



รายงานการศึกษาส่วนบุคคล
(Individual Study)

เรื่อง การศึกษาการพัฒนาาระบบประมวลผลอัจฉริยะ
งานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยเพื่อผลักดันการส่งออก

จัดทำโดย นายนันทพงษ์ จิระเลิศพงษ์
รหัส 9055

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกอบรม
หลักสูตรนักบริหารการทูต รุ่นที่ 9 ปี 2560
สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
ลิขสิทธิ์ของกระทรวงการต่างประเทศ



รายงานการศึกษาส่วนบุคคล (Individual Study)

เรื่อง การศึกษาการพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะงานแสดงสินค้า
ตราสินค้าไทยเพื่อผลักดันการส่งออก

จัดทำโดย นายนันทพงษ์ จิระเลิศพงษ์
รหัส 9055

หลักสูตรนักบริหารการทูต รุ่นที่ 9 ปี 2560
สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ
รายงานนี้เป็นความคิดเห็นเฉพาะบุคคลของผู้ศึกษา



เอกสารรายงานการศึกษาส่วนบุคคลนี้ อนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกอบรม
หลักสูตรนักบริหารการทูต ของกระทรวงการต่างประเทศ

ลงชื่อ.....

(เอกอัครราชทูต ธฤต จรุงวัฒน์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....

(เอกอัครราชทูต สุรพงษ์ ชัยนาม)
อาจารย์ที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ พันธ์พรประสิทธิ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การศึกษาส่วนบุคคลฉบับนี้มุ่งเน้นถึงการแสดงความสำคัญของการนำระบบประมวลผลอัจฉริยะ (Business Intelligence) มาเป็นเครื่องมือเพื่อช่วยในการประกอบการตัดสินใจการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย (Top Thai Brands) ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพด้านการกระจายการให้บริการของกรมฯ ให้ครอบคลุมผู้ประกอบการและผู้ส่งออก อย่างทั่วถึง พร้อมยกระดับประสิทธิภาพด้านมูลค่าการส่งออกที่เกิดขึ้นจริงจากการจัดงานซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการผลักดันการส่งออกไทย เพื่อเป็นการแสดงให้เห็นว่าการพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะตั้งอยู่บนพื้นฐานของความเป็นไปได้ ผู้เขียนได้นำทีมร่วมพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะ ผ่าน 4 กระบวนการสำคัญ ประกอบด้วยกระบวนการที่ 1 คือ การบ่งชี้แหล่งข้อมูลสำคัญที่อยู่ภายใต้ฐานข้อมูลมูลค่าการส่งออกรายเดือนของกรมศุลกากร และฐานข้อมูลบริหารกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระบวนการที่ 2 คือ การเชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์ข้อมูลระหว่างสองฐานข้อมูลผ่านการใช้เลขประจำตัวผู้เสียภาษีเป็นข้อมูลเชื่อมโยงหลักพร้อมสร้างคลังข้อมูลในรูปแบบลูกบาศก์ กระบวนการที่ 3 คือการประมวลผลข้อมูล เพื่อให้การประมวลผลข้อมูลเกิดความชัดเจนและถูกต้องมากที่สุด ผู้เขียนได้นำเสนอแนวคิดการใช้ระดับการเปรียบเทียบ (Traceability) รวมถึงการใช้เกณฑ์ด้านสินค้าและด้านประเทศเพื่อให้เหมาะสมกับการประมวลผลแต่ละประเภทกิจกรรมของกรมฯ และกระบวนการที่ 4 คือ การนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ในรูปแบบตารางเชิงมูลค่าการส่งออก และตารางเชิงประเภทผู้ส่งออก เพื่อให้เป็นชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ที่ง่ายต่อการใช้งานและเกิดประสิทธิภาพในการใช้ประกอบการตัดสินใจ

กระบวนการข้างต้นนำมาซึ่งระบบประมวลผลอัจฉริยะต้นแบบของกรมฯ ที่ใช้งานได้จริง โดยผู้เขียนได้ใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะดังกล่าวประมวลผลข้อมูลงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยที่จัดขึ้นในกลุ่มประเทศอาเซียนในปี 2559 ที่ประกอบด้วยงานแสดงสินค้าทั้งสิ้น 6 งานใน 5 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา พม่า ฟิลิปปินส์ ลาว และเวียดนาม โดยมีผลการประมวลซึ่งได้แก่ ชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ ทั้งในรูปแบบตารางเชิงมูลค่าการส่งออก และตารางเชิงประเภทผู้ส่งออกที่ผู้เขียนเห็นว่ามีมูลค่าอย่างมาก สามารถตอบคำถามของการศึกษาที่ถามถึงแนวทางที่ระบบประมวลผลอัจฉริยะจะมีส่วนช่วยในการประกอบการตัดสินใจการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย โดยผู้เขียนใคร่ขอสรุปผลการใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะต่อการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยดังต่อไปนี้

1. ประสิทธิภาพด้านมูลค่าการส่งออก

1.1) กว่าร้อยละ 72.73 ของผู้ส่งออกที่เข้าร่วมงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยไม่ได้เกิดผลการส่งออกจริงในปี 2559 ซึ่งสาเหตุอาจจะเกิดจากในกรณีที่ผู้ส่งออกมุ่งเน้นที่การขายปลีกเป็นหลัก หรือในกรณีที่ผู้ส่งออกใช้บริษัทขนส่งดำเนินการกระบวนการส่งออกแทนผู้ส่งออก

1.2) สำหรับงานที่มีผู้เข้าร่วมงานมากกว่า 110 ราย ผลการจัดงานในกรุงเทพมหานครและปริมณฑลเกิดมูลค่าการส่งออกจริงในปี 2559 สูงที่สุดคือ 1,438.78 ล้านบาท หรือ 35.09 ล้านบาทต่อรายผู้ส่งออกที่มีระดับการเปรียบเทียบซึ่งมากกว่าค่าเฉลี่ยของงานในระดับเดียวกันถึงร้อยละ 45.78

1.3) สำหรับงานที่มีผู้เข้าร่วมงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 110 ราย ผลการจัดงานในนครโฮจิมินห์ ประเทศเวียดนาม เกิดมูลค่าการส่งออกจริงในปี 2559 สูงที่สุดคือ 586.84 ล้านบาท หรือ 13.33 ล้านบาทต่อรายผู้ส่งออกที่มีระดับการเปรียบเทียบซึ่งมากกว่าค่าเฉลี่ยของงานในระดับเดียวกันถึงร้อยละ 10.22

2. ประสิทธิภาพด้านการกระจายการให้บริการอย่างทั่วถึง และการสร้างผู้ส่งออกรายใหม่ของกรมฯ

2.1) ในภาพรวมของงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย กรมฯ ให้บริการผู้ส่งออกรายเดิมที่เคยเข้าร่วมงานอยู่ที่ร้อยละ 68.04 และให้บริการผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายใหม่อยู่ที่ร้อยละ 31.96 ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนผู้ส่งออกรายเดิมที่เคยเข้าร่วมงานและผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการใหม่อยู่ที่ประมาณ 2:1 ราย

2.2) กรมฯ สร้างผู้ส่งออกรายใหม่เพียงร้อยละ 5.64 ของจำนวนผู้ประกอบการที่เข้าร่วมงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยทั้งหมด หรือประมาณร้อยละ 0.1 ของจำนวนผู้ส่งออกทั้งประเทศ

ผลการประมวลข้างต้นของระบบประมวลผลอัจฉริยะแสดงให้เห็นว่า การจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยในปัจจุบันสามารถได้รับการยกระดับทั้งในประสิทธิผลด้านมูลค่าการส่งออก และในประสิทธิภาพการกระจายการให้บริการของกรมฯ ผ่านการใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะประกอบการตัดสินใจ โดยมุ่งเน้นประเทศที่เกิดประสิทธิผลเชิงมูลค่าการส่งออกมากที่สุด ควบคู่ไปกับนโยบายผลักดันการค้าในกลุ่มประเทศอาเซียน และมุ่งเน้นที่การปรับสัดส่วนการให้บริการผู้ส่งออกรายเดิมและผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายใหม่ ให้ค่อนข้างเท่ากันกับผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายใหม่ เพื่อเป็นการกระจายการให้บริการของกรมฯ ให้ทั่วถึง โดยข้อเสนอแนะในเชิงนโยบายคือ กรมฯ ควรจะมุ่งเน้นการใช้ตัวชี้วัดประสิทธิผลมูลค่าการส่งออกที่เกิดขึ้นจริง และตัวชี้วัดสัดส่วนการกระจายการให้บริการสู่กลุ่มเป้าหมายผู้ประกอบการรายเดิมและผู้ส่งออกรายใหม่ เป็นตัวชี้วัดหลักเพื่อประเมินผลการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยและเพื่อให้เกิดการนำระบบประมวลผลอัจฉริยะมาใช้จริง กรมฯ ควรดำเนินการ 3 ขั้นตอน ได้แก่ การสื่อทำความเข้าใจถึงประโยชน์ของระบบประมวลผลอัจฉริยะกับข้าราชการการสนับสนุนอย่างจริงจังจากผู้บริหารกรมฯ ในเชิงนโยบายและตัวชี้วัด และการให้ความช่วยเหลือด้านการใช้งานระบบประมวลผลอัจฉริยะอย่างสม่ำเสมอโดยผู้เชี่ยวชาญ จะเป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างแรงผลักดันเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงองค์กรครั้งนี้ก้าวหน้าและดำเนินไปสู่ความสำเร็จ เพื่อเป็นรากฐานที่แข็งแกร่งของกรมฯ ในการสร้างบริบทที่แตกต่างในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลผลักดันการส่งออกอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในยุคประเทศไทย 4.0

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาส่วนบุคคลฉบับนี้เป็นการศึกษาที่มุ่งหวังจะนำผลการศึกษาระบบประมวลผลอัจฉริยะไปใช้จริงกับการปฏิบัติงานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อการผลักดันการส่งออกไทย โดยผลการศึกษาส่วนบุคคลฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือของคณะอาจารย์ที่ปรึกษา โดยผู้เขียนขอขอบพระคุณ เอกอัครราชทูต ธฤต จรุงวัฒน์ ที่ปรึกษาหลัก เอกอัครราชทูต สุรพงษ์ ชัยนาม และ รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ พันธ์พรประสิทธิ์ ที่กรุณาสละเวลาให้คำปรึกษา และชี้แนะแนวทางให้การศึกษาส่วนบุคคลฉบับนี้สำเร็จบรรลุวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่แท้จริง และสามารถนำไปพัฒนาการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยได้ในอนาคตอันใกล้ แสดงให้เห็นถึงการยกระดับการปฏิบัติงานของข้าราชการในยุคประเทศไทย 4.0

นอกจากนี้ การพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะเป็นเรื่องทางเทคนิคที่ยากและซับซ้อน โดยผู้เขียนจะไม่สามารถพัฒนาระบบเพื่อการศึกษาส่วนบุคคลฉบับนี้ได้สำเร็จหากขาดผู้ร่วมให้การสนับสนุนด้านเทคนิค ผู้เขียนจึงขอถือโอกาสนี้ขอขอบพระคุณ นางพันทิพา ขพานนท์ นางสาวเบญจพร เกสรทอง นายพงษ์เขตต์ รัชตะทรัพย์ นายโปรด สงวนศักดิ์ นายวิจิต ทาก้อน และนางสาวนภาพร จันทรผลึก ที่มีส่วนช่วยพัฒนาในด้านเทคนิคอย่างไม่มีเหน็ดเหนื่อย ส่งผลให้ระบบสามารถใช้งานได้จริงและเป็นผลงานที่ภาคภูมิใจของผู้เขียน

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณสถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ โดยมี นางสาวภัทรรัตน์ หงส์ทอง ผู้อำนวยการสถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ นางสาวชไมพร ตันติเวสส นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ ทุกท่านที่ได้ทุ่มเทแรงกายและแรงใจในการจัดฝึกอบรมหลักสูตรนักบริหารการทูต รุ่นที่ 9 ประจำปีการศึกษา 2560 ที่ถือเป็นทั้งมูลค่าทางด้านความรู้ของชีวิตและทางด้านเครือข่ายความสัมพันธ์เพื่อนพ้อง ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาผู้เขียนให้เป็นข้าราชการที่มีคุณภาพที่ดียิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต

นันทพงษ์ จิระเลิศพงษ์

สิงหาคม 2560

สารบัญ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ง
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
1.3 ขอบเขตการศึกษา วิธีการดำเนินการศึกษา และระเบียบวิธีการศึกษา	6
1.4 สมมติฐานการศึกษา	8
1.5 ประโยชน์ของการศึกษา	8
1.6 นิยามศัพท์ / การจำกัดความหมายของคำศัพท์ที่สำคัญ	8
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 แนวคิดทฤษฎี และกรอบความคิด	10
2.1.1 ทฤษฎีหลักที่นำมาใช้ในการศึกษาในครั้งนี้	10
2.1.2 กรอบความคิดที่นำมาใช้	11
2.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 ผลการศึกษา	15
3.1 การจัดทำระบบประมวลผล	15
3.2 การใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะประกอบการตัดสินใจการจัดงาน แสดงสินค้าตราสินค้าไทย	30
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	33
4.1 สรุปผลการศึกษา	33
4.2 ข้อเสนอแนะ	34
4.2.1 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	34
4.2.2 ข้อเสนอแนะในการดำเนินการ	34
บรรณานุกรม	35
ภาคผนวก	37
1. การเขียนคำสั่งเพื่อสร้างการเชื่อมโยงแหล่งข้อมูลแบบ Web Service	38
2. ตัวอย่างการเขียนคำสั่งเพื่อประมวลผลในหลายมิติจากฐานข้อมูล	67
3. การเขียนคำสั่งเพื่อประมวลผลชุดข้อมูลยุทธศาสตร์	88
ประวัติผู้เขียน	188

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	ตัวอย่างโครงสร้างข้อมูลสินค้าตามพิกัดศุลกากรในระดับ 2 4 6 8 และ 11 หลัก	24
ตารางที่ 2	เกณฑ์การประมวลผลทั้งด้านสินค้าและด้านประเทศที่สอดคล้องกับประเภทกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก	26
ตารางที่ 3	จุดประสงค์การใช้งานของข้อมูลผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมกรมฯ ในแต่ละประเภท	27
ตารางที่ 4	ข้อมูลหลักในการนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงมูลค่าและจุดประสงค์ในการใช้งาน	28
ตารางที่ 5	ข้อมูลหลักในการนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงประเภทผู้ส่งออกและจุดประสงค์ในการใช้งาน	29
ตารางที่ 6	การใช้งานข้อมูลชุดยุทธศาสตร์เชิงมูลค่า และเชิงประเภทผู้ส่งออกเพื่อประกอบการตัดสินใจ	29
ตารางที่ 7	ตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงมูลค่าของงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย ปี 2559	30
ตารางที่ 8	ตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงประเภทผู้ส่งออกของงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย ปี 2559	31
ตารางที่ 9	เปรียบเทียบแนวทางการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย ระหว่างการใช้แนวทางปกติ และแนวทางการใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะเพื่อประกอบการตัดสินใจ	32

สารบัญภาพ

รูปภาพที่ 1	เปรียบเทียบมูลค่าการส่งออกและจำนวนรายของผู้ส่งออกระดับเอสเอ็มอีและผู้ส่งออกขนาดใหญ่	2
รูปภาพที่ 2	การกระจายความเสี่ยงมูลค่าการส่งออกไทย ที่พึ่งพาผู้ส่งออกสัญชาติต่างประเทศมาสู่การพึ่งพาผู้ส่งออกสัญชาติไทย	3
รูปภาพที่ 3	ภารกิจการส่งเสริมการส่งออกตั้งแต่ต้นทางไปยังปลายทางของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	4
รูปภาพที่ 4	วิธีดำเนินการศึกษาการนำระบบประมวลผลอัจฉริยะประกอบการตัดสินใจงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย	7
รูปภาพที่ 5	ทฤษฎีความสัมพันธ์ประมวลผลอัจฉริยะ (Business Intelligence Semantic Model)	10
รูปภาพที่ 6	ทฤษฎีการตั้งคำถามประเมินระดับระบบประมวลผลอัจฉริยะ (Question Based Business Intelligence Model)	11
รูปภาพที่ 7	การพัฒนาเว็บเซอร์วิส (Web Service) เพื่อเข้าถึงฐานข้อมูลด้านมูลค่าการส่งออก	16
รูปภาพที่ 8	ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยด้านมูลค่าการส่งออก	17
รูปภาพที่ 9	การพัฒนาเว็บเซอร์วิส (Web Service) เพื่อเข้าถึงฐานบริหารกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก	18
รูปภาพที่ 10	ข้อมูลกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยด้านรายละเอียดงานและรายละเอียดผู้เข้าร่วมงาน	18
รูปภาพที่ 11	การสร้างคลังข้อมูล (Data Warehouse) โดยใช้เครื่องมือช่วยในการรวบรวมและปรับปรุงข้อมูล	19
รูปภาพที่ 12	การพัฒนาคลังข้อมูลสู่ชุดข้อมูลแบบลูกบาศก์ (Data Cube) โดยใช้เครื่องมือช่วยในการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของข้อมูล	20
รูปภาพที่ 13	ตัวอย่างชุดข้อมูลรูปแบบลูกบาศก์ด้านมูลค่าที่ส่งออก	20
รูปภาพที่ 14	การเชื่อมโยงและการสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูลของฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก	21
รูปภาพที่ 15	การจัดเก็บฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออกอย่างเป็นระบบ	21
รูปภาพที่ 16	การเขียนคำสั่งในภาษาการประมวลผลในหลายมิติจากฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก	22
รูปภาพที่ 17	การประมวลผล (Query) ฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก	23

รูปภาพที่ 18	รายละเอียดการประมวลผลข้อมูลภายใต้เกณฑ์ด้านสินค้า	24
รูปภาพที่ 19	รายละเอียดการประมวลผลข้อมูลภายใต้เกณฑ์ด้านประเทศ	25
รูปภาพที่ 20	ตัวอย่างการเขียนคำสั่งเพื่อประมวลผลชุดข้อมูลยุทธศาสตร์	27

บทที่ 1 บทนำ

1.1 หลักการ และเหตุผล

1.1.1 ข้อเท็จจริงของภาคการส่งออกไทย

การค้าระหว่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคการส่งออก ถือเป็นมิติที่สำคัญต่อการต่างประเทศเป็นอย่างยิ่ง เนื่องด้วยภาคการส่งออกเป็นตัวแปรที่ส่งผลโดยตรงต่อเศรษฐกิจของไทยให้สามารถเติบโตได้อย่าง “มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” โดยในปี 2559 ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product: GDP) ของไทยคิดเป็นมูลค่า 14.36 ล้านล้านบาท¹ ประกอบด้วยภาคการส่งออกสินค้าถึงร้อยละ 52.6 (7.54 ล้านล้านบาท)² ซึ่งแสดงให้เห็นถึงระดับความสำคัญของการส่งออกต่อเศรษฐกิจไทย นอกจากนี้ หากพิจารณาถึงโครงสร้างการส่งออกไทย จะเห็นความเชื่อมโยงระหว่างจำนวนผู้ส่งออกและมูลค่าการส่งออกที่แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างในผู้ส่งออก 2 ระดับ คือ ผู้ส่งออกระดับเอสเอ็มอี (Small and Medium Enterprises: SMEs) และผู้ส่งออกขนาดใหญ่ โดยความเชื่อมโยงดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงข้อเท็จจริงภาคการส่งออกของไทยปัจจุบัน ใน 3 มุมมองด้วยกันคือ

1.1.1.1 ผู้ส่งออกระดับเอสเอ็มอี ไม่ใช่ผู้เล่นหลัก ในมิติของมูลค่าการส่งออกไทย

ในปี 2559 การส่งออกไทยคิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 7.54 ล้านล้านบาท ประกอบด้วยผู้ส่งออกทั้งสิ้น 37,837 ราย² เพื่อให้เกิดความเข้าใจในระดับของผู้ส่งออก จะขอยกนิยามที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ใช้ในการแบ่งระดับผู้ส่งออกตามมูลค่าการส่งออก ดังนี้

1.1.1.1.1 ระดับเล็ก

มีมูลค่าการส่งออกน้อยกว่า หรือเท่ากับ 50 ล้านบาท

1.1.1.1.2 ระดับกลาง

มีมูลค่าการส่งออกมากกว่า 50 ล้านบาท แต่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 ล้านบาท

1.1.1.1.3 ระดับเล็กและกลาง หรือระดับเอสเอ็มอี

มีมูลค่าการส่งออกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 ล้านบาท

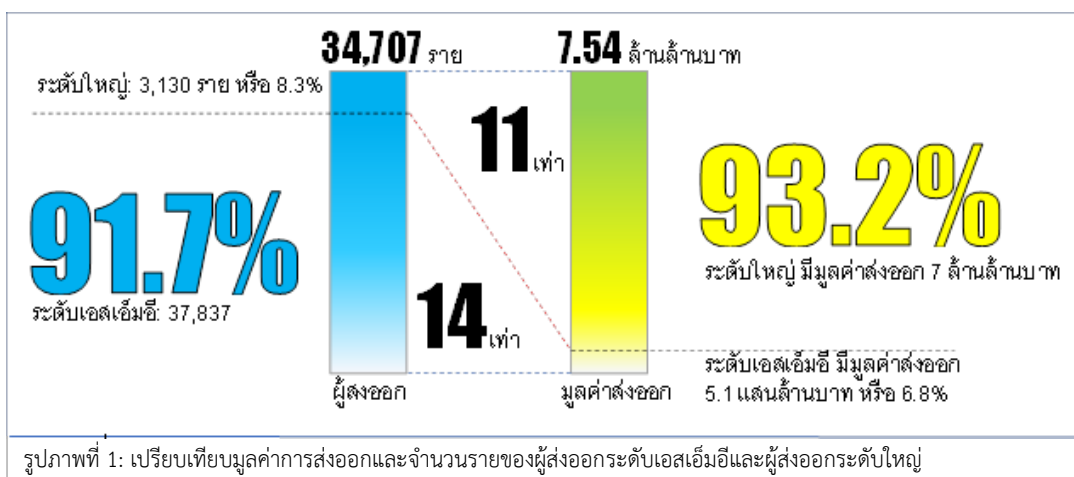
1.1.1.1.4 ระดับใหญ่

มีมูลค่าการส่งออกมากกว่า 200 ล้านบาท

¹ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สถิติผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ [ออนไลน์], แหล่งที่มา: <http://www.nesdb.go.th> [7 กรกฎาคม 2560].

² กรมศุลกากร, ฐานข้อมูลผู้ส่งออกไทย [7 กรกฎาคม 2560].

ในผู้ส่งออกทั้ง 37,837 ราย คิดเป็นผู้ส่งออกระดับเอสเอ็มอีถึง 34,707 ราย³ หรือร้อยละ 91.7 ของผู้ส่งออกทั้งหมด แต่ส่งออกเพียง 5.1 แสนล้านบาท หรือร้อยละ 6.81 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด ในขณะที่ผู้ส่งออกระดับใหญ่ มีเพียง 3,130 ราย หรือร้อยละ 8.3 แต่มีมูลค่าส่งออกถึง 7 ล้านล้านบาท หรือร้อยละ 93.19 ของผู้ส่งออกทั้งหมด (รายละเอียดตามรูปภาพที่ 1) ดังนั้นจะเห็นได้ว่าผู้ส่งออกระดับใหญ่ในภาพรวม ถึงแม้จะมีจำนวนน้อยกว่าผู้ส่งออกระดับเอสเอ็มอีถึง 11 เท่า แต่สามารถสร้างมูลค่าการส่งออกได้มากกว่าผู้ส่งออกเอสเอ็มอีถึง 14 เท่า



1.1.1.2 ผู้ส่งออกสัญชาติต่างประเทศระดับใหญ่คือแรงผลักดันมูลค่าการส่งออกไทย

ในปี 2559 สินค้าส่งออก 10 อันดับแรกของไทยประกอบด้วยสินค้า รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ เครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์และส่วนประกอบ อัญมณีและเครื่องประดับ แผงวงจรไฟฟ้า เม็ดพลาสติก เครื่องจักรกลและส่วนประกอบของเครื่องจักรกล ผลิตภัณฑ์ยาง เคมีภัณฑ์ น้ำมันสำเร็จรูป เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์ โดยมีมูลค่าการส่งออกรวมทั้งสิ้น 3.61 ล้านล้านบาท⁴ หรือร้อยละ 47.89 ของมูลค่าส่งออกทั้งหมด โดยหากพิจารณาถึงสัญชาติของผู้ส่งออกที่มีระดับใหญ่ในกลุ่มสินค้านี้ จะเห็นว่าผู้ส่งออกส่วนใหญ่ที่มีมูลค่าการส่งออกเป็นระดับต้น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งใน 4 กลุ่มสินค้า ได้แก่ สินค้ารถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ แผงวงจรไฟฟ้า และเครื่องจักรกลและส่วนประกอบของเครื่องจักรกล เป็นผู้ส่งออกที่มีสัญชาติต่างประเทศ ที่มีลักษณะธุรกิจเป็นการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (Foreign Direct Investment: FDI) และมีมูลค่าส่งออกมากถึง 2.02 ล้านล้านบาท หรือร้อยละ 26.8 ของมูลค่าส่งออกทั้งหมด

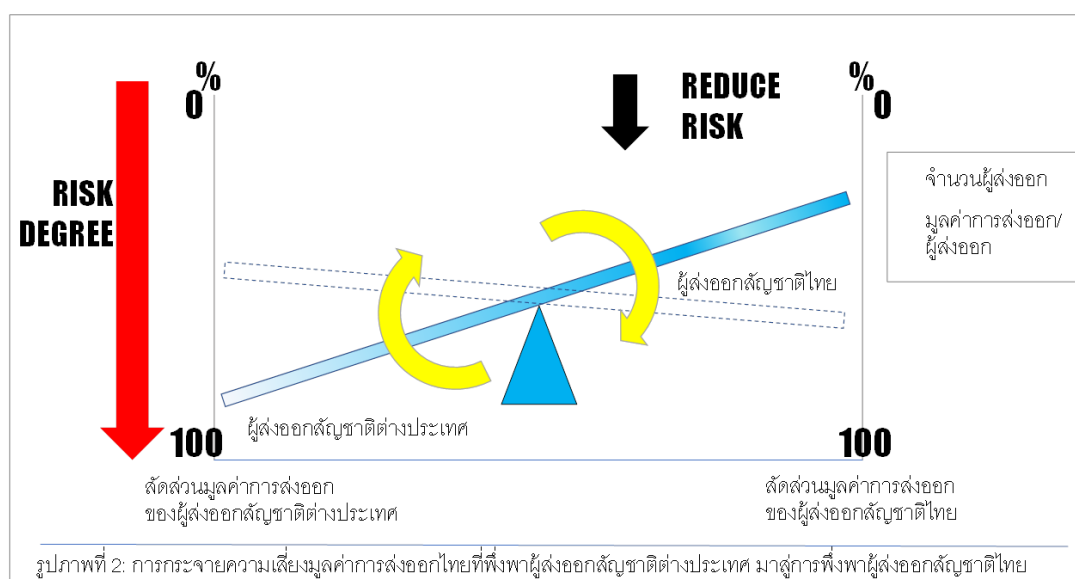
1.1.1.3 ผู้ส่งออกระดับเอสเอ็มอีคือโอกาสในการพัฒนาการส่งออกไทยให้มีเสถียรภาพ

สถานการณ์การค้าโลกในปัจจุบัน กรอบความร่วมมือทางเศรษฐกิจในระดับภูมิภาคเพื่อผลประโยชน์ทางการค้าและอำนาจในการต่อรองถือเป็นเรื่องสำคัญ โดยสำหรับประเทศ

³ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ, ข้อมูลของ SMEs และกิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมธุรกิจ SMEs เพื่อการส่งออกของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ [9 กุมภาพันธ์ 2560]

⁴ สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์, ข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศของไทย [ออนไลน์], แหล่งที่มา: <http://tradereport.moc.go.th/> [7 กรกฎาคม 2560].

ในกลุ่มอาเซียน ได้แก่ ไทย พม่า ลาว เวียดนาม มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ กัมพูชา และ บรูไน ได้รวมตัวกันภายใต้ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC) เพื่อช่วยเหลือส่งเสริมและผลักดันการค้าระหว่างกัน แต่ในทางตรงกันข้าม การแข่งขันกันภายในภูมิภาค เพื่อดึงดูดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศยังคงเกิดขึ้นอยู่เสมอ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อความเสี่ยง (Risk) ในเสถียรภาพของการส่งออกไทย กล่าวคือ จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่าร้อยละ 26.8 ของ มูลค่าการส่งออกไทย พึ่งพาผู้ส่งออกที่มีการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ดังนั้น หากผู้ส่งออกที่มีการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศมีความประสงค์ที่จะย้ายฐานการผลิตจากประเทศไทยไปยัง ประเทศในกลุ่มอาเซียนที่มีนโยบายที่เอื้อต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศมากกว่าประเทศไทย มูลค่าการส่งออกของไทยจะลดลงอย่างเป็นนัยสำคัญ ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่มีความเป็นไปได้ โดยหนึ่งใน วิธีการกระจายความเสี่ยงคือ การส่งเสริมและผลักดันให้ผู้ส่งออกปัจจุบันที่มีสัญชาติไทยมีอัตราการ เติบโตในมูลค่าการส่งออกที่สูงขึ้นกว่าอัตราการเติบโตของมูลค่าการส่งออกในภาพรวม และการ ส่งเสริมและผลักดันเพิ่มฐานจำนวนผู้ส่งออก ให้เกิดผู้ส่งออกใหม่ที่มีสัญชาติไทยมากขึ้น โดยเฉพาะ อย่างยิ่งผู้ส่งออกระดับเอสเอ็มอีที่มีศักยภาพ มีความคิดสร้างสรรค์ และสามารถปรับตัวได้ดีในโลก การค้ายุคดิจิทัล พร้อมเติบโตเป็นผู้ส่งออกอันดับใหญ่ที่เข้มแข็งต่อไป (รายละเอียดตามรูปภาพที่ 2)

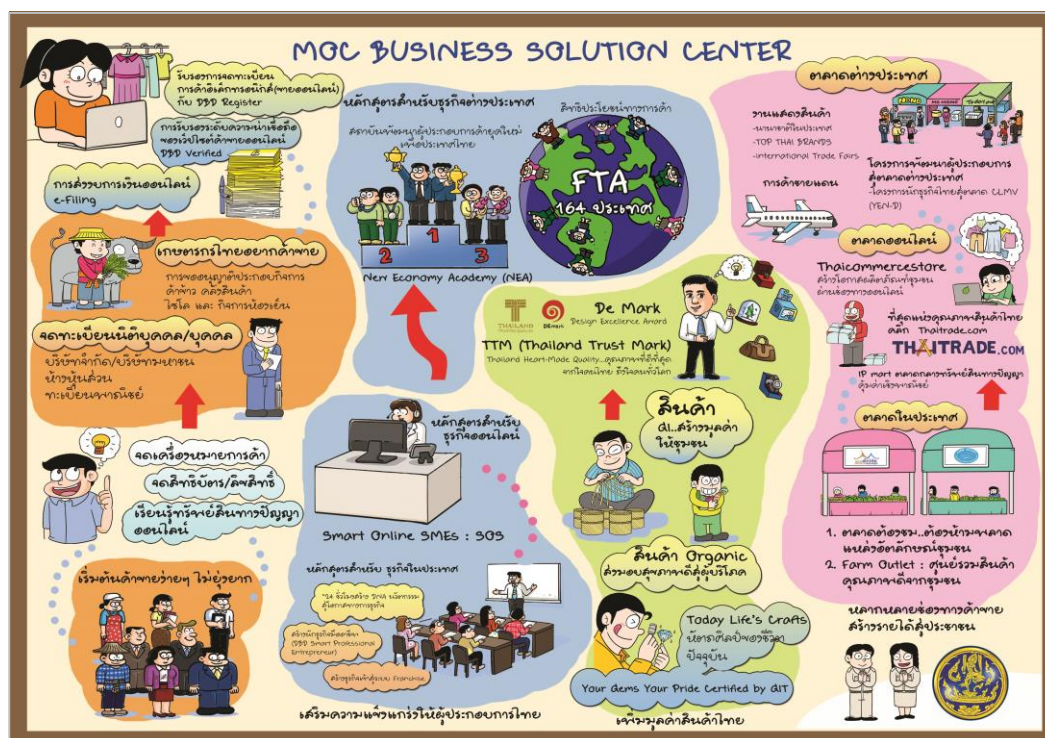


จากโครงสร้างการส่งออก จะเห็นได้ว่า หากเศรษฐกิจของไทยที่พึ่งพาการส่งออกเป็นหลัก จะเติบโตได้อย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ภาครัฐจำเป็นต้องส่งเสริมและผลักดันผู้ส่งออกปัจจุบันให้มีมูลค่าการส่งออกที่มากขึ้น และการเพิ่มจำนวนผู้ส่งออกที่มีสัญชาติไทยให้มีจำนวนมากขึ้น เพื่อเป็นแรงขับเคลื่อนหลักของภาคการส่งออกของไทย

1.1.2 บทบาทของภาครัฐต่อการส่งเสริมการส่งออกไทย

การส่งเสริมและผลักดันภาคการส่งออกของไทยได้มีการดำเนินการโดยภาครัฐ ภายใต้ภารกิจของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ผ่านกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกที่ตอบโจทย์การค้าระหว่างประเทศตั้งแต่ต้นทาง ไปยังปลายทาง โดยเริ่มต้นที่การบริการข้อมูล/คำปรึกษาด้านการส่งออก การฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การเข้าร่วมงานแสดงสินค้า

ระดับนานาชาติในประเทศ การเข้าร่วมงานแสดงสินค้าในต่างประเทศ การจับคู่ธุรกิจการค้า ไปจนถึง การส่งออกผ่านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) (รายละเอียดตามรูปภาพที่ 3)



รูปภาพที่ 3: การบริการส่งเสริมการส่งออกตั้งแต่ต้นทางไปยังปลายทางของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ในปี 2559 กรมฯ ให้บริการผู้สนใจ ผู้ประกอบการธุรกิจ และผู้ส่งออก ประมาณกว่า 40,000 ราย⁵ แบ่งเป็นกลุ่มที่ 1 คือ ผู้สนใจ ผู้ประกอบการ และผู้ส่งออกที่ได้รับการส่งเสริมในกิจกรรมที่เป็น ภาพรวม ได้แก่ การขอรับบริการข้อมูล/คำปรึกษาด้านการส่งออก ผ่านสายตรงการค้าระหว่าง ประเทศ 1169 และการใช้บริการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของกรมฯ ไทยเทรดดอทคอม (Thaitrade.com) เป็นจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 33,000 ราย และกลุ่มที่ 2 คือ ผู้ประกอบการและ ผู้ส่งออกที่ได้รับการส่งเสริมในกิจกรรมที่จะต้องพิจารณาเป็นราย ๆ ไป อาทิ การเข้าร่วมงานแสดง สินค้านานาชาติในประเทศ และการเข้าร่วมงานแสดงสินค้าในต่างประเทศ ซึ่งประกอบด้วยผู้เข้าร่วม กิจกรรมเป็นจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 7,000 ราย นอกจากนี้ สถิติจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้าแสดงให้เห็นว่าในปี 2559 มีนิติบุคคล หรือผู้ประกอบการที่ดำเนินกิจการอยู่ในประเทศไทยทั้งสิ้น 644,759 ราย⁶ โดยในจำนวนดังกล่าวเป็นผู้ส่งออกทั้งสิ้น 37,837 ราย หรือร้อยละ 5.8 ของผู้ประกอบการทั้งประเทศ ในขณะที่กรมฯ ซึ่งมีการกิจหลักในการส่งเสริมและผลักดันผู้ประกอบการสู่การค้าระหว่างประเทศ ให้บริการผู้ประกอบการและผู้ส่งออกผ่านกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกอยู่ที่ประมาณปีละ 7,000 ราย ดังนั้น จะมีสัดส่วนอยู่ที่ประมาณร้อยละ 18.5 เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผู้ส่งออกทั้งหมดและมี

⁵ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ, ระบบบริหารกิจกรรมกรม [ออนไลน์],

แหล่งที่มา: <http://backoff.ditp.go.th> [7 กรกฎาคม 2560].

⁶ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า, ข้อมูลการจดทะเบียนนิติบุคคล [ออนไลน์], แหล่งที่มา: <https://www.dbd.go.th> [7 กรกฎาคม 2560]

สัดส่วนอยู่ที่ประมาณร้อยละ 1.1 เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลของทั้งประเทศ

ทั้งนี้ด้วยข้อจำกัดด้านงบประมาณของกรมฯ จะเห็นได้ว่าเพียงร้อยละ 18.5 ของผู้ส่งออกและร้อยละ 1.1 ของผู้ประกอบการในประเทศสามารถเข้าถึงกิจกรรมการส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการเข้าฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ การเข้าร่วมงานแสดงสินค้านานาชาติในประเทศ และการเข้าร่วมงานแสดงสินค้าในต่างประเทศ ดังนั้น เพื่อให้เกิดการกระจายการให้บริการของกรมฯ ไปสู่กลุ่มผู้ประกอบการและกลุ่มผู้ส่งออกรายใหม่ พร้อมเกิดประสิทธิผลด้านการผลักดันมูลค่าการส่งออกในระดับที่น่าพอใจ กรมฯ จำเป็นที่จะต้องมีการมีชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ (Strategic Information) เพื่อให้การวางแผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ เกิดมูลค่าการส่งออกในระดับที่น่าพอใจในทุกกิจกรรม และสามารถเข้าถึงทุกกลุ่มผู้ประกอบการและผู้ส่งออกที่เป็นเป้าหมายใหม่ พร้อมเปิดโอกาสในการสร้างผู้ส่งออกรายใหม่

1.1.3 การใช้ชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เป็นส่วนช่วยในการตัดสินใจในการวางแผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก

ในปัจจุบัน การคัดเลือกผู้ประกอบการและผู้ส่งออกเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ มีกระบวนการกำกับที่ชัดเจนและโปร่งใส แต่ไม่ได้มุ่งเน้นที่การกระจายการบริการให้เข้าถึงในทุกกลุ่มเป้าหมายของผู้ประกอบการ และการสร้างผู้ส่งออกรายใหม่ ซึ่งแสดงให้เห็นจากการที่ผู้ส่งออกรายเดิมเข้าร่วมกิจกรรมเดิมในทุก ๆ ปีต่อ ๆ กัน ส่งผลให้การเข้าถึงกลุ่มผู้ประกอบการและผู้ส่งออกรายใหม่ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ นอกจากนี้ หากจะพิจารณาถึงประสิทธิผลการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ จะเห็นว่ามีการวัดและประเมินผลในสองด้าน คือ ในด้านความพึงพอใจและในด้านมูลค่าการส่งออกที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายใน 6 เดือน และภายใน 1 ปี โดยการประเมินดังกล่าว จะดำเนินการผ่านการกรอกแบบประเมินหลังกิจกรรมเสร็จสิ้น ซึ่งผลการประเมินด้านมูลค่าการส่งออกส่วนใหญ่เป็นการคาดการณ์ของผู้ส่งออก ไม่ได้สะท้อนถึงมูลค่าการส่งออกที่เกิดขึ้นจริงจากกิจกรรมนั้น ๆ โดยผลดังกล่าวได้นำมาประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ ซึ่งไม่ได้ตั้งอยู่บนฐานของข้อมูลที่เกิดขึ้นจริง ส่งผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ

ดังนั้น หากกรมฯ มีความประสงค์ที่จะยกระดับแผนงาน และการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก กรมฯ มีความจำเป็นที่จะต้องพิจารณาตัดสินใจจากชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ที่สะท้อนสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงจากผลการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ

1.1.4 ข้อมูลยุทธศาสตร์และเครื่องมือในการนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์

ข้อมูลยุทธศาสตร์ที่มีความจำเป็นต่อการประกอบการตัดสินใจในการวางแผน และจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ ประกอบด้วย 2 ข้อมูลสำคัญที่เชื่อมโยงกัน ดังต่อไปนี้

1.1.4.1 ข้อมูลผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมของกรมฯ

บ่งบอกถึงรายละเอียดของผู้ส่งออก และจำนวนผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมกรมฯ

1.1.4.2 ข้อมูลมูลค่าการส่งออกจริง ที่เกิดขึ้นจากผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมกรมฯ

บ่งบอกถึงมูลค่าการส่งออก ที่เกิดขึ้นจากผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมกรมฯ

ทั้งนี้ สองข้อมูลข้างต้นมีแหล่งที่มาแตกต่างกัน โดยข้อมูลชุดที่หนึ่งหรือข้อมูลผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมกรมฯ มีแหล่งที่มาจากฐานข้อมูลของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์ ในขณะที่ข้อมูลชุดที่สองหรือข้อมูลมูลค่าการส่งออกที่เกิดขึ้นจริงจากผู้ส่งออกแต่ละรายที่เข้าร่วมกิจกรรมกรมฯ มีแหล่งที่มาจากฐานข้อมูลของกรมศุลกากร กระทรวงการคลัง ดังนั้นความท้าทายที่เกิดขึ้น คือ กรมฯ จะมีแนวทางบริหารจัดการอย่างไรเพื่อให้ข้อมูลทั้งสองแหล่งจากกระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงการคลังสามารถเชื่อมโยงกันได้ และเมื่อเชื่อมโยงกันแล้ว กรมฯ จะนำเสนอข้อมูลอย่างไรเพื่อให้ข้อมูลที่เชื่อมโยงกันมีความหมาย มีลักษณะการนำเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจการวางแผนและกลยุทธ์การจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ ต่อไป

ด้วยกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกในยุคใหม่ (Mega Trend) จะเห็นได้ว่าการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) จะเป็นแนวทางให้กรมฯ ได้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากแหล่งข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพและประสิทธิผลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ ในขณะที่เทคโนโลยีสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล หรือ “ระบบประมวลผลอัจฉริยะ (Business Intelligence: BI)” จะเป็นเครื่องมือที่เป็นคำตอบในการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลทั้งหมดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการส่งออกของประเทศไทย พร้อมคัดกรอง ประมวลผล และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ ที่จะเป็เครื่องมือประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของไทยต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

วัตถุประสงค์ของการศึกษาจะมุ่งเน้นที่ความเป็นไปได้ในการนำระบบประมวลผลอัจฉริยะมาช่วยประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการจัดกิจกรรมงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย (Top Thai Brands) ให้เกิดประสิทธิผลด้านมูลค่าการส่งออก และการกระจายการให้บริการกรมฯ ให้ครอบคลุมผู้ประกอบการและผู้ส่งออกอย่างทั่วถึงโดยประกอบด้วยการดำเนินการใน 2 ส่วน ดังนี้

1.2.1 การจัดทำระบบประมวลผลอัจฉริยะจริงสำหรับงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย

1.2.2 การใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะจริงเพื่อประกอบการตัดสินใจในการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย

1.3 คำถาม ขอบเขตการศึกษา วิธีการดำเนินการศึกษา และระเบียบวิธีการศึกษา

1.3.1 คำถามในการศึกษา

เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการศึกษาแนวทางการนำระบบประมวลผลอัจฉริยะมาเป็นเครื่องมือประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก คำถามที่สำคัญในการศึกษาคือ ระบบประมวลผลอัจฉริยะงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยจะเป็นส่วนช่วยในการผลักดันภาคการส่งออกไทยให้เติบโตได้อย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนหรือไม่

1.3.2 ขอบเขตของการศึกษา วิธีการดำเนินการศึกษา และระเบียบการศึกษา

การศึกษาการใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะในการประกอบการตัดสินใจวางแผนงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยจะจำกัดอยู่ที่ระยะเวลาทั้งสิ้น 3 เดือน เพื่อให้การศึกษามีความชัดเจน ใช้ข้อมูลที่เกิดขึ้นจริง และเห็นถึงความเป็นไปได้ในการนำการศึกษาไปขยายผลในการสนับสนุนนโยบายการใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะประกอบการตัดสินใจในการจัดทุกกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ ให้มีประสิทธิภาพ โดยขอบเขตของการศึกษาจะจำกัดอยู่ที่ 3 ด้านด้วยกัน คือ

1.3.2.1 ด้านแหล่งข้อมูล

การศึกษาจะจำกัดแหล่งข้อมูลอยู่ที่ 2 ฐานข้อมูล ได้แก่ ฐานข้อมูลผู้ส่งออกและกิจกรรมของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ และฐานข้อมูลการส่งออกของกรมศุลกากร กระทรวงการคลัง

1.3.2.2 ด้านประเภท และช่วงเวลาของข้อมูล

การศึกษาจะจำกัดอยู่ที่ข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก งานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยที่จัดขึ้นในกลุ่มประเทศอาเซียน ภายในช่วงเวลาของข้อมูลทั้งสิ้น 1 ปี โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2559

1.3.2.3 ด้านรูปแบบการนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์

การศึกษาจะจำกัดอยู่ที่รูปแบบการนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ใน 2 รูปแบบเท่านั้น

1.3.3 วิธีดำเนินการศึกษา

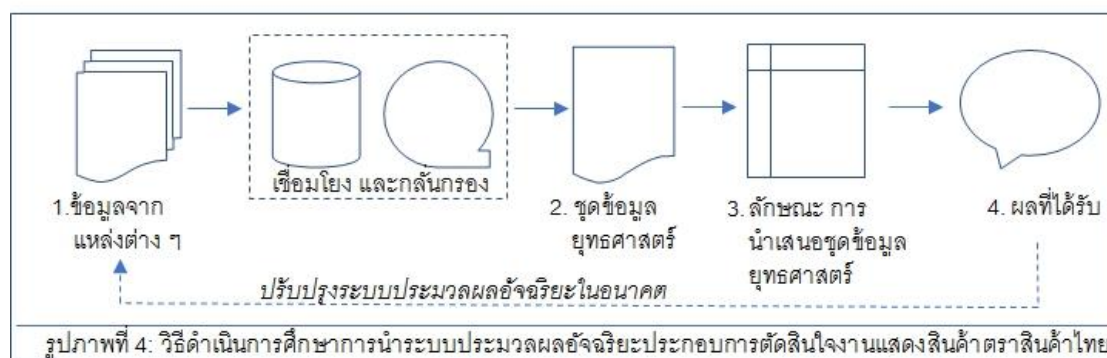
วิธีดำเนินการศึกษาจะประกอบด้วย 4 กระบวนการ ที่มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกัน ตั้งแต่ต้นทาง ไปจนถึงปลายทาง โดยประกอบด้วยกระบวนการดังต่อไปนี้ (รายละเอียดตามรูปภาพที่ 4)

1.3.3.1 การบ่งชี้ข้อมูลสำคัญ และแหล่งข้อมูลจากหน่วยงานด้านการต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง ที่จะเชื่อมโยงกันเพื่อให้เกิดระบบประมวลผลอัจฉริยะ

1.3.3.2 การเชื่อมโยงข้อมูลสำคัญเพื่อนำเสนอข้อมูลยุทธศาสตร์ ที่จะเป็นส่วนช่วยในการตัดสินใจการวางแผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก

1.3.3.3 การนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ที่มีรูปแบบที่ง่ายต่อการทำความเข้าใจ และสะดวกต่อการใช้งาน

1.3.3.4 การใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะเพื่อประกอบการตัดสินใจในการจัดกิจกรรมงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยในปี 2559



1.3.4 ระเบียบการศึกษา

เนื่องด้วยข้อมูลการส่งออกของผู้ส่งออกเป็นข้อมูลลับทั้งหมด ผลการศึกษาจะพิจารณาอยู่ในชั้นความลับ

1.4 สมมติฐานการศึกษา

ระบบประมวลผลอัจฉริยะเป็นเครื่องมือประกอบการตัดสินใจให้การจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยเกิดประสิทธิผลทางมูลค่าการส่งออก และกระจายการให้บริการกรมฯ ให้ครอบคลุมผู้ประกอบการและผู้ส่งออกอย่างทั่วถึง

1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

การจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยจะมีกระบวนการตัดสินใจในการจัดงานที่เป็นระบบ มีข้อมูลรองรับการตัดสินใจ และมีความชัดเจนผ่านเครื่องมือระบบประมวลผลอัจฉริยะที่จะส่งผลให้เกิดประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- 1.5.1 ประสิทธิภาพด้านมูลค่าการส่งออกในระดับที่เพิ่มขึ้น
- 1.5.2 กระจายการให้บริการของกรมฯ ที่ครอบคลุมผู้ประกอบการและผู้ส่งออกอย่างทั่วถึง
- 1.5.3 สร้างผู้ส่งออกรายใหม่ในจำนวนที่เพิ่มขึ้น
- 1.5.4 ลดความเสี่ยงที่เกิดการพึ่งพิงบริษัทใหญ่และบริษัทที่มาลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ
- 1.5.5 ผลักดันเศรษฐกิจไทยให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

1.6 นิยามศัพท์

- 1) Business Intelligence: BI คือ ระบบประมวลผลอัจฉริยะที่รวบรวม เชื่อมโยง จัดเก็บ วิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่ง่ายต่อการเข้าใจ ก่อให้เกิดมุมมองใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจ
- 2) Big Data คือ การบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ที่อยู่ในหลายแหล่ง และอยู่ในประเภทของข้อมูลที่มีความหลากหลาย อาทิ ตัวหนังสือ ภาพ และวิดีโอ
- 3) Strategic Information คือ ชุดข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์ที่มีบทบาทสำคัญต่อการตัดสินใจ เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันขององค์กร
- 4) Mega Trend คือ การเปลี่ยนแปลงของโลกยุคใหม่ที่มีผลต่อทิศทางอนาคตของโลก
- 5) Internet of Things: IoT คือ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง โดยหมายถึงเครือข่ายของวัตถุ อุปกรณ์ พาหนะ สิ่งปลูกสร้าง และสิ่งของอื่น ๆ ที่มีวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ เซ็นเซอร์ และการเชื่อมต่อกับเครือข่าย ฝังตัวอยู่ และทำให้วัตถุเหล่านั้นสามารถเก็บบันทึกและแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้
- 6) Artificial Intelligence: AI คือ ปัญญาประดิษฐ์ หมายถึงความฉลาด ความรู้เทียมที่สร้างขึ้นให้กับสิ่งที่ไม่มีชีวิตเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ให้สามารถคิดและเป็นผู้ช่วยในด้านต่าง ๆ อาทิ ระบบนำทางรถยนต์ไร้คนขับ ผู้ช่วยอัจฉริยะในสมาร์ตโฟน
- 7) Multi-Dimensional Expression: MDX คือ การเรียกใช้ข้อมูลจากคลังข้อมูลในรูปแบบลูกบาศก์ที่มีความซับซ้อน เพื่อการแสดงผลในหลายมิติ
- 8) Data Analysis Expressions: DAX คือ การเรียกใช้ข้อมูลจากตารางข้อมูลหรือชุดข้อมูลในรูปแบบของแถวและสดมภ์ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ เปรียบเทียบ และตัดสินใจ

บทที่ 2

แนวคิดทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาระบบประมวลผลอัจฉริยะเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย มีกรอบแนวคิดจากความเชื่อมั่นว่าเทคโนโลยีดิจิทัลจะมีบทบาทสำคัญต่อการยกระดับการทำงานของภาครัฐ ตั้งแต่ในระดับนโยบายสู่ระดับปฏิบัติ และสู่การพัฒนาประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการเปลี่ยนแปลงของโลกในยุคใหม่ (Mega Trend) ที่ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things) หรือแม้แต่ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) และหุ่นยนต์ (Robotics) จะเข้ามามีบทบาทสำคัญต่อภาคสังคมและภาคเศรษฐกิจ โดยหากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประกอบในวิสัยทัศน์เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งในระดับนโยบาย ระดับแผนงาน และระดับปฏิบัติการ กรมฯ จะมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และจะสามารถยกระดับศักยภาพในการเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญของภาคการส่งออกต่อไป^{7 8 9}

สำหรับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เทคโนโลยีดิจิทัลมีบทบาทสำคัญต่อกรมฯ เป็นอย่างยิ่ง ตั้งแต่ในระดับนโยบาย คือ การผลักดันการส่งออกผ่านช่องทางพาณิชย์ดิจิทัล และการยกระดับการให้บริการของกรมฯ โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ไปสู่ระดับปฏิบัติงานจริง เช่นการพัฒนาไทยเทรดดอทคอม (Thaitrade.com) เป็นช่องทางพาณิชย์ดิจิทัลเพื่อการส่งออก การใช้ดีไอทีพี คอนเน็ค (DITP Connect) แอปพลิเคชันเพื่อบริการข้อมูลการค้าระหว่างประเทศส่วนบุคคล การใช้ดีไอทีพี ทัทช์ (DITP Touch) แอปพลิเคชันเพื่อให้บริการไลฟ์แชทคำปรึกษาด้านการค้าระหว่างประเทศ หรือ ดีไอทีพี ควิก (DITP Quick) แอปพลิเคชันสำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมฯ ใช้กำกับการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมงานแสดงสินค้าระดับนานาชาติในประเทศ

ทั้งนี้ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลดังกล่าวของกรมฯ ยังจำกัดอยู่ในสองมิติ คือ ในด้านการให้บริการประชาชน และในด้านการกำกับการปฏิบัติงานของกรมฯ โดยการศึกษาจะเปิดมุมมองของกรมฯ ในมิติใหม่ของการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการวิเคราะห์ วางแผน และวางกลยุทธ์การจัดกิจกรรมของกรมฯ ซึ่งจะนำมาสู่การเปลี่ยนแปลงในแนวทางการปฏิบัติงานที่สำคัญของกรมฯ ในอนาคต โดยมีแนวคิดทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

⁷ Lisa Arthur, What is Big Data, Forbes [Online], 2013, Available from: Forbes.com, [7July2017]

⁸ Dr. ArvindSathi, Big Data Analytic, [7July2017]

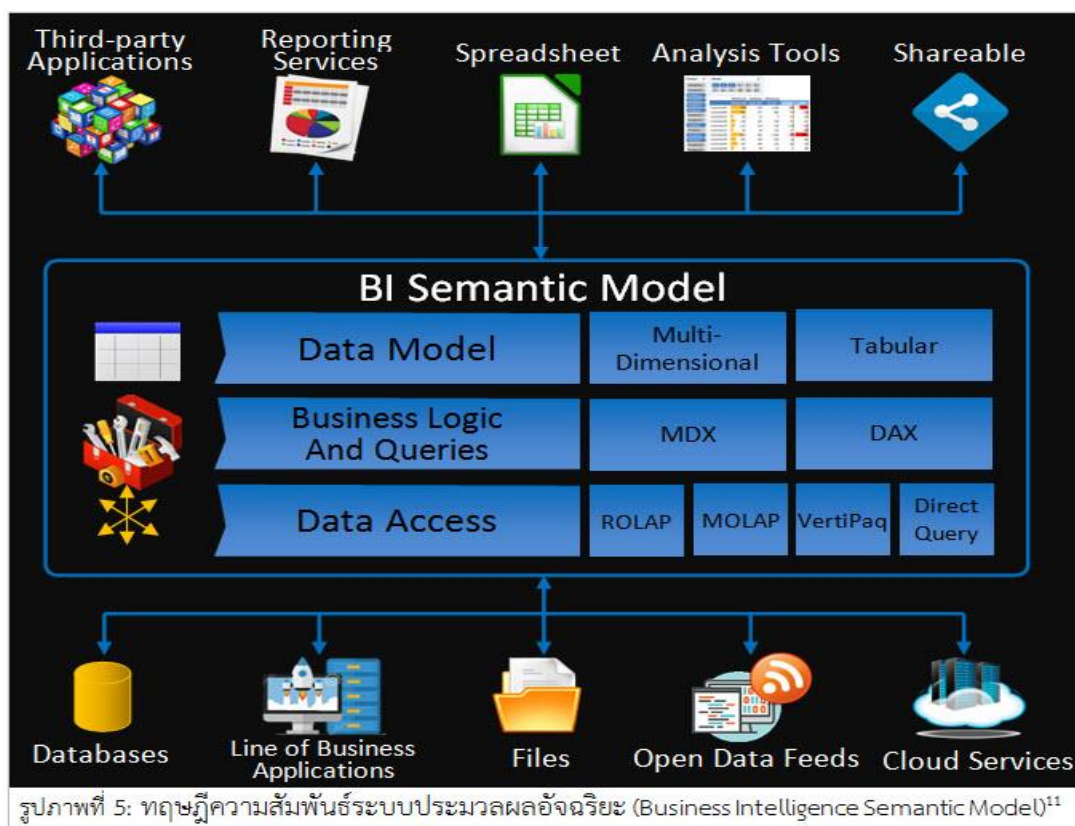
⁹ Tool and Research, Big Data Platforms, IBM [7July2017]

2.1 แนวคิดทฤษฎี และกรอบความคิด

2.1.1 ทฤษฎีหลักที่นำมาใช้กับการศึกษาในครั้งนี้ คือ ทฤษฎีระบบประมวลผลอัจฉริยะ (Business Intelligence Model: BIM)¹⁰ ซึ่งหมายถึงรูปแบบในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาบริหารจัดการข้อมูล โดยการรวบรวม เชื่อมโยง จัดเก็บ วิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่ง่ายในการทำความเข้าใจ ก่อให้เกิดมุมมองใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจ ซึ่งทฤษฎีระบบประมวลผลอัจฉริยะที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยส่วนใหญ่จะมุ่งเน้นอยู่ในภาคธุรกิจและมีรากฐานของหลักการคิดที่เหมือนกัน แต่จะมีรูปแบบในการนำเสนอที่แตกต่างกันไปตามจุดประสงค์ของธุรกิจ

ดังนั้น การศึกษาในครั้งนี้จะมุ่งเน้นที่ทฤษฎีระบบประมวลผลอัจฉริยะที่เหมาะสมกับการใช้งานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศเป็นหลัก โดยจะประกอบด้วยทฤษฎีระบบประมวลผลอัจฉริยะใน 2 แนวคิดนำมาบูรณาการให้เกิดแนวทางที่ใช้งานได้จริง สามารถต่อยอดสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่องในอนาคต โดยประกอบด้วยทฤษฎีระบบประมวลผลอัจฉริยะดังต่อไปนี้

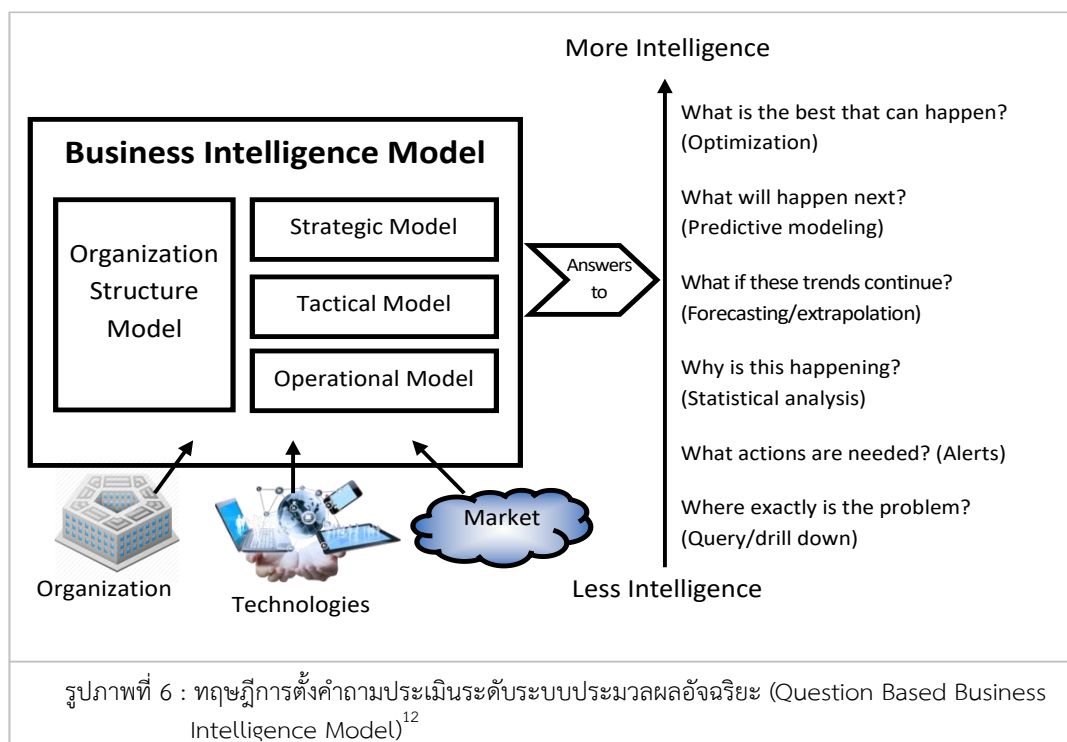
2.1.1.1 ทฤษฎีความสัมพันธ์ระบบประมวลผลอัจฉริยะ (Business Intelligence Semantic Model)¹¹ ที่แสดงถึงการนำมาสู่ระบบประมวลผลอัจฉริยะผ่านการบริหารจัดการข้อมูลในสามระดับ โดยระดับที่ 1 คือการเข้าถึงและเก็บข้อมูลในทุกรูปแบบ (Data Access) ระดับที่ 2 คือการใช้เหตุและผลในการนำมาซึ่งชุดข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์ (Business Logic and Queries) และระดับที่ 3 คือการเตรียมชุดข้อมูลให้พร้อมในการนำเสนอในลักษณะต่าง ๆ (Data Model) โดยมีรายละเอียดทฤษฎีความสัมพันธ์ระบบประมวลผลอัจฉริยะตามรูปภาพที่ 5



¹⁰ OlawaleAdelakun, The Role of Business Intelligence in Government [7July2017]

¹¹ Cathy Dumas, The BI semantic model, Microsoft Corporation [ออนไลน์], Available from: <https://blogs.msdn.microsoft.com> [7July2017]

2.1.1.2 ทฤษฎีการตั้งคำถามประเมินระดับระบบประมวลผลอัจฉริยะ (Question Based Business Intelligence Model)¹² ที่แสดงถึงการพิจารณาสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกของบริษัทหรือองค์กร ที่จะตอบคำถามถึงระดับความสามารถของระบบประมวลผลอัจฉริยะ ที่จะส่งผลต่อการสร้างวิสัยทัศน์ และการวางแผนต่อยอดระบบประมวลผลอัจฉริยะให้มีความชัดเจนมากขึ้น โดยมีรายละเอียดตามรูปภาพที่ 6



2.1.2 กรอบความคิดที่นำมาใช้ คือกรอบความคิดที่เชื่อว่า “การบริหารการเปลี่ยนแปลงของภาครัฐด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสามารถทำได้ ผ่านการสื่อสารที่มีความชัดเจน และตอบโจทย์การพัฒนาประสิทธิภาพขององค์กรสู่อนาคต” โดยมีจุดประสงค์เพื่อผลักดันให้การศึกษาสามารถนำไปใช้งานได้จริง เป็นตัวอย่างของภาครัฐในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นส่วนช่วยในการตัดสินใจการวางแผนและกลยุทธ์ในการปฏิบัติงาน^{13 14}

2.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และการทบทวนวรรณกรรม

2.2.1 การมุ่งสู่การเปลี่ยนแปลงยุคดิจิทัล (Digital Transformation)

ในโลกยุคดิจิทัล การเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งในทางสังคมและทางเศรษฐกิจ

¹² Daniele Barone, John Mylopoulos, Lei Jiang, and Daniel Amyout, The Business Intelligence Model: Strategic Modelling [7 July 2017]

¹³ รายงานโครงการที่ปรึกษากิจการกรมการศึกษาแนวทางการขับเคลื่อนการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศไทย (ซีเอส 01) ภายใต้โครงการส่งเสริมศักยภาพบุคลากรด้านนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย, สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ [7 กรกฎาคม 2560]

¹⁴ กษิธิธ ภูภราตย์, แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดิจิทัลไทยแลนด์) ในมิติสถาบันการศึกษา, สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ [7 กรกฎาคม 2560]

โดยตัวอย่างที่เห็นได้ชัดคือโทรศัพท์มือถือ ที่ในทุก ๆ วัน คนหลายเชื้อชาติ หลากหลายอายุ หลากหลายที่มา ที่มีศักยภาพในการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล จะปฏิสัมพันธ์กับโทรศัพท์มือถือ ไม่ว่าจะเป็นเพื่อให้เกิดความบันเทิง เพื่อติดต่อสื่อสาร เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน หรือแม้แต่แลกเปลี่ยนซื้อขายสินค้า ซึ่งไม่ว่าจะเป็นในลักษณะใด หากพิจารณาให้ลึกซึ้ง จะเห็นว่าการปฏิสัมพันธ์กับโทรศัพท์มือถือเพื่อดูรูปภาพ ฟังเพลง ซื้อขายของ คือการที่คนปฏิสัมพันธ์กับข้อมูลในรูปแบบ ลักษณะ และสถานการณ์ที่แตกต่างกัน¹⁵

ดังนั้น จากตัวอย่างข้างต้น คงจะปฏิเสธไม่ได้ว่าแนวคิดที่ดิจิทัลกำลังเปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตในโลกนี้อย่างต่อเนื่อง (Digital Transformation) เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งแนวโน้มของสิ่งที่กำลังเปลี่ยนแปลงและพัฒนาโลก (Mega Trend) อาทิ บล็อกเชนการกระจายและบันทึกกระบวนการที่เกิดขึ้นกับข้อมูล (Block Chain) การเก็บและเรียกใช้ข้อมูล (Cloud Computing) การใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลเพื่อการประมวลผล หรือแม้แต่ปัญญาประดิษฐ์ผ่านการตัดสินใจของเครื่องจักรที่ชาญฉลาดบนพื้นฐานของข้อมูลที่ซับซ้อน แสดงให้เห็นว่าแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงโลกตั้งบนพื้นฐานของการใช้ข้อมูลกับเทคโนโลยีดิจิทัล¹⁶

2.2.2 เทคโนโลยีดิจิทัลในภาคธุรกิจ

สำหรับโลกธุรกิจ การนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาในด้านการดำเนินธุรกิจตั้งแต่สิ่งแวดล้อมในการดำเนินธุรกิจ ไปจนถึงประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ โดยได้มีการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของโลกธุรกิจที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลว่า ในปี 2559 บริษัทขนาดใหญ่ในประเทศสหรัฐอเมริกาใช้เทคโนโลยีการเก็บและเรียกใช้ข้อมูลกว่าร้อยละ 56 ของการเก็บข้อมูลทั้งหมด นอกจากนี้ บริษัทดังกล่าวยังใช้เทคโนโลยีบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่กว่าร้อยละ 52 ในการจัดการข้อมูลทั้งหมด และใช้เทคโนโลยีในการสื่อสารทางสังคมกว่าร้อยละ 52 ของการสื่อสารทั้งหมด¹⁵

แต่สถิติที่โดดเด่นและน่าสนใจจากการศึกษาข้างต้นคือ กว่าร้อยละ 53 ของบริษัทขนาดใหญ่ในประเทศสหรัฐอเมริกาเห็นว่า เทคโนโลยีการเก็บและเรียกใช้ข้อมูลช่วยให้บริษัททำงานได้สะดวกและง่ายขึ้น นอกจากนี้ กว่าร้อยละ 62 ของบริษัทขนาดใหญ่ในประเทศสหรัฐอเมริกาเห็นว่า เทคโนโลยีการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ส่งผลให้การตัดสินใจเกิดประสิทธิผลมากขึ้น และกว่าร้อยละ 51 ของบริษัทขนาดใหญ่ในประเทศสหรัฐอเมริกาเห็นว่า เทคโนโลยีในการสื่อสารทางสังคมเอื้อให้การประสานงานและให้ความร่วมมือระหว่างบุคลากรดีขึ้น¹⁵

2.2.3 การใช้เทคโนโลยีบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ และระบบประมวลผลอัจฉริยะในภาครัฐ

ในด้านการใช้เทคโนโลยีเพื่อเข้ามามีส่วนช่วยในการตัดสินใจ เทคโนโลยีบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่คือกุญแจสู่ความสำเร็จ ทำหน้าที่เป็นเครื่องมือบริหารจัดการข้อมูลที่มีลักษณะแตกต่างกัน อาทิ ตัวหนังสือ รูปภาพ เสียง หรือวีดิทัศน์ จากแหล่งต่าง ๆ โดยการจัดเก็บข้อมูลเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้งาน นอกจากนี้ เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์มากขึ้นในระดับการตัดสินใจเพื่อการวางแผนงานของบริษัท ระบบประมวลผลอัจฉริยะคือตัวแปรสำคัญที่จะเชื่อมโยงคัดกรอง ประมวลผล และนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ที่จะมีส่วนช่วยในการตัดสินใจในการวางแผน

¹⁵ Harvard Business Review, The Digital Transformation of Business [7July 2017]

¹⁶ James Bilefield, Digital transformation: The three steps to success, McKinsey [Online] Available from: <http://www.mckinsey.com> [7July 2017]

งานเพื่อให้เกิดประสิทธิผลที่มากขึ้น⁹

ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าระบบประมวลผลอัจฉริยะได้รับการนำมาใช้สำหรับบริษัทที่มีความประสงค์ที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขันบนพื้นฐานของการใช้ข้อมูล โดยคนส่วนใหญ่จะมองว่าระบบประมวลผลอัจฉริยะเป็นเรื่องทางเทคนิค แต่ในความเป็นจริงระบบประมวลผลอัจฉริยะเป็นเรื่องทางการตลาดที่ลึกซึ้ง หากแต่นำเทคโนโลยีระดับสูงเข้ามาเป็นองค์ประกอบที่สำคัญ¹⁰

ระบบประมวลผลอัจฉริยะได้รับการศึกษาในภาคธุรกิจอย่างแพร่หลาย ในขณะที่ระบบประมวลผลอัจฉริยะในภาครัฐไม่ได้รับการศึกษาเท่าที่ควร โดยตัวอย่างของภาครัฐที่มีการศึกษาด้านการนำระบบประมวลผลอัจฉริยะมาใช้ในการปรับปรุงการให้บริการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น คือ ศูนย์บริการประชาชนประจำเขตเทศบาลของประเทศสวีเดน โดยมีจุดประสงค์ของการศึกษาเพื่อพัฒนาการให้บริการประชาชนผ่านการประเมินสถิติการให้บริการที่เคยเกิดขึ้น โดยการศึกษาดังกล่าวอธิบายถึงกระบวนการจัดทำ ระบบประมวลผลอัจฉริยะที่ประกอบด้วยการบ่งชี้จุดประสงค์ในการจัดทำระบบประมวลผลอัจฉริยะ การวางสถาปัตยกรรมข้อมูลขององค์กร การเชื่อมต่อข้อมูลการบริหารจัดการฐานข้อมูล และการนำเสนอระบบประมวลผลอัจฉริยะ¹⁰ ซึ่งกระบวนการดังกล่าวหากพิจารณาถึงหลักการ จะเห็นได้ว่ามีความใกล้เคียงกับการจัดทำระบบประมวลผลอัจฉริยะของภาคธุรกิจ กล่าวคือ ประกอบด้วยการบ่งชี้ปัญหา การบริหารจัดการข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ และลักษณะในการนำเสนอข้อมูล¹²

2.2.4 แนวทางการพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะ

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการนำต้นแบบแนวคิดหรือรูปแบบการพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะ ของภาคธุรกิจมาปรับใช้กับการพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะเพื่อประกอบการวางแผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกสามารถกระทำได้ โดยแนวคิดหรือรูปแบบการพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะของภาคธุรกิจที่เหมาะสมกับการศึกษานี้ จะประกอบด้วยกระบวนการพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะ ภายใต้ทฤษฎีความสัมพันธ์ระบบประมวลผลอัจฉริยะและแนวคิดการพัฒนาพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะ ภายใต้ทฤษฎีการตั้งคำถามประเมินระดับระบบประมวลผลอัจฉริยะ โดยแนวทางทั้งสองรูปแบบมีความเชื่อมโยงกัน สามารถต่อยอดซึ่งกันและกันได้ เพื่อพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะต่อไปในอนาคต^{16 17 18}

ทั้งนี้ การพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะอาจไม่สามารถตอบโจทย์ได้ครบถ้วนในทุกมิติของการพัฒนาภาครัฐในยุคดิจิทัล แต่ระบบประมวลผลอัจฉริยะจะเป็นพื้นฐานและจะเป็นหนึ่งในส่วนประกอบสำคัญที่ส่งผลต่อเทคโนโลยีดิจิทัลและการบริการต่าง ๆ ของภาครัฐให้เข้าสู่การบูรณาการที่มุ่งเน้นทั้งประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของความสำเร็จ (Convergence to Service Integration)^{13 14 19}

¹⁷ Tony Loton, Modeling: Entity-Relationship Diagram (ER Diagram), Available from: Modernanalyst.com, [7 July 2017]

¹⁸ Mubin M. Shaikh, Learn to Write Custom MDX Query First Time, Available from: Codeproject.com, [7 July 2017]

¹⁹ สถาปัตยกรรมองค์กรของสธอ. EGA Enterprise Architecture, สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (สธอ.) [7 กรกฎาคม 2560]

วรรณกรรม

- 1) หนังสือ เรื่อง The Digital Transformation of Business โดย Harvard Business Review
- 2) บทความ What is Big Data จากเว็บไซต์ <http://www.Forbes.com> โดย Lisa Arthur
- 3) หนังสือ เรื่อง The Business Intelligence Model: Strategic Modelling
โดย Dsniele Barone, John Mylopoulos, Lei Jiang และ Daniel Amyout
- 4) วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต เรื่อง The Role of Business Intelligence in Government
โดย Olawale Adelakun
- 5) สถาปัตยกรรมองค์กรของสรอ. EGA Enterprise Architecture, สำนักงานรัฐบาล
อิเล็กทรอนิกส์ (สรอ.)
- 6) Big Data Analytic, Dr. Arvind Sathi
- 7) Big Data Platforms, Tool and Research at IBM, IBM
- 8) รายงาน โครงการที่ปรึกษากิจการการศึกษาแนวทางการขับเคลื่อนการพัฒนารัฐบาล
อิเล็กทรอนิกส์ของประเทศไทย (ซีเอส 01) ภายใต้โครงการส่งเสริมศักยภาพบุคลากรด้านนโยบาย
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย โดย สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเทศไทย
- 9) แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดิจิทัลไทยแลนด์) ในมิติสถาบันการศึกษา
โดย กษิตีธ ภูภราดัย ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายวิจัยนโยบาย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีแห่งชาติ
- 10) บทความ Modeling: Entity-Relationship Diagram (ER Diagram) จากเว็บไซต์
<http://www.Modernanalyst.com> โดย Tony Loton
- 11) บทความ Learn to Write Custom MDX Query First Time จากเว็บไซต์
<http://www.Codeproject.com> โดย Mubin M. Shaikh
- 12) บทความ Digital transformation: The three steps to success จากเว็บไซต์
<http://www.mckinsey.com> โดย James Bilefield

บทที่ 3 ผลการศึกษา

3.1 การจัดทำระบบประมวลผลอัจฉริยะ

ผลการศึกษาจะมุ่งเน้นไปที่การใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะเพื่อประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยในกลุ่มประเทศอาเซียน โดยการนำข้อมูลงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยที่จัดขึ้นในปี 2559 ทั้งสิ้น 6 งานใน 5 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา พม่า ฟิลิปปินส์ ลาว และเวียดนาม มาเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ ซึ่งกระบวนการในการศึกษาจะอ้างอิงจากทฤษฎีความสัมพันธ์ระบบประมวลผลอัจฉริยะทั้ง 4 กระบวนการ ที่เริ่มจากการบ่งชี้แหล่งข้อมูล การเชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์ข้อมูล การประมวลผลข้อมูล ไปจนถึงการนำเสนอชุดข้อมูล ยุทธศาสตร์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1.1 การบ่งชี้แหล่งข้อมูล

การบ่งชี้แหล่งข้อมูล หรือฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องถือเป็นกุญแจสำคัญต่อความสำเร็จ เพราะจะสะท้อนให้เห็นว่าผู้พัฒนามีความเข้าใจในจุดประสงค์ของการพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะ และมีความรอบรู้ในบริบทที่เกี่ยวข้องกับเรื่องราวที่ต้องทำการวิเคราะห์มากขึ้นเพียงใด ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อความชาญฉลาดของระบบประมวลผลอัจฉริยะ เพราะยิ่งข้อมูลจากแหล่งข้อมูล โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านสถิติมีความถูกต้องแม่นยำและมีความหมายเท่าไร ระบบประมวลผลอัจฉริยะ จะยิ่งมีประสิทธิภาพมากขึ้นเท่านั้น โดยจากการพิจารณาในทุกบริบทที่เกี่ยวข้องกับการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย แหล่งข้อมูลที่สำคัญจะประกอบด้วย 2 แหล่งข้อมูลด้วยกัน ดังนี้

3.1.1.1 แหล่งข้อมูล มูลค่าการส่งออกจากกรมศุลกากร

หากกล่าวถึงการประเมินประสิทธิภาพการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย หรือกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกอื่น ๆ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จะเห็นได้ว่าตัวชี้วัดหลักที่สะท้อนถึงผลของการจัดกิจกรรมคือมูลค่าการส่งออกที่เกิดขึ้นจริง โดยข้อมูลมูลค่าส่งออกที่เกิดขึ้นจริงกับผู้ส่งออกแต่ละราย มีแหล่งที่มาจากฐานข้อมูลมูลค่าการส่งออกรายเดือนของกรมศุลกากร ที่มีการเก็บสถิติมูลค่าการส่งออกทุกครั้งที่มีการขออนุญาตส่งออก โดยผู้ส่งออกจะต้องกรอกเอกสารผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ประกอบด้วยรายละเอียดสินค้าตามพิกัดศุลกากร มูลค่าของสินค้าประเทศปลายทาง และข้อมูลอื่น ๆ โดยจากการพิจารณาฐานข้อมูลดังกล่าว จะเห็นได้ว่ามีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยด้านมูลค่าการส่งออกที่เกิดขึ้นจริงอยู่ 6 รายการ ได้แก่

3.1.1.1.1 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ของผู้ส่งออก

3.1.1.1.2 ชื่อบริษัทผู้ส่งออก

3.1.1.1.3 ที่อยู่ติดต่อ

3.1.1.1.4 ประเภทสินค้าส่งออกแสดงภายใต้พิกัดศุลกากร

3.1.1.1.5 มูลค่าการส่งออกในสกุลเงินบาท และดอลลาร์สหรัฐ

3.1.1.1.6 ประเทศส่งออกปลายทาง

การศึกษานี้ได้ดำเนินการด้านเทคนิคในการเข้าถึงแหล่งฐานข้อมูลด้านมูลค่าการส่งออกรายละเอียดตามรูปภาพที่ 7 และได้เตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยด้านมูลค่าการส่งออก ตามรูปที่ 8

```
File Edit View Favorites Tools Help
- <DocumentElement xmlns="">
  - <TblCube diffgr:id="TblCube1" diffgr:hasChanges="inserted" msdata:rowOrder="0">
    <No>1</No>
    <ProductID>1703</ProductID>
    <Product>Crude oil</Product>
    <SumYear5_2014>1079590.325444</SumYear5_2014>
    <SumYear4_2015>663211.676297</SumYear4_2015>
    <SumYear3_2016>520886.504254</SumYear3_2016>
    <SumYear2_2016>184145.583114</SumYear2_2016>
    <SumYear1_2017>279749.159588</SumYear1_2017>
    <SumGrowth5_2014>-10.3398971823132</SumGrowth5_2014>
    <SumGrowth4_2015>-38.568208637453</SumGrowth4_2015>
    <SumGrowth3_2016>-21.4599919044947</SumGrowth3_2016>
    <SumGrowth2_2016>-32.6754961908066</SumGrowth2_2016>
    <SumGrowth1_2017>51.917387784867</SumGrowth1_2017>
    <SumMarketShare5_2014>14.5813642136209</SumMarketShare5_2014>
    <SumMarketShare4_2015>9.60330359869594</SumMarketShare4_2015>
    <SumMarketShare3_2016>7.56202687609419</SumMarketShare3_2016>
    <SumMarketShare2_2016>6.72993798915765</SumMarketShare2_2016>
    <SumMarketShare1_2017>9.00573348257001</SumMarketShare1_2017>
  </TblCube>
  - <TblCube diffgr:id="TblCube2" diffgr:hasChanges="inserted" msdata:rowOrder="1">
    <No>2</No>
    <ProductID>1747</ProductID>
    <Product>Machinery and parts</Product>
    <SumYear5_2014>695097.746354</SumYear5_2014>
    <SumYear4_2015>666410.54096</SumYear4_2015>
    <SumYear3_2016>675708.888949</SumYear3_2016>
    <SumYear2_2016>275263.419358</SumYear2_2016>
    <SumYear1_2017>268797.040132</SumYear1_2017>
    <SumGrowth5_2014>-2.02024054298448</SumGrowth5_2014>
    <SumGrowth4_2015>-4.12707501131648</SumGrowth4_2015>
    <SumGrowth3_2016>1.39528825213438</SumGrowth3_2016>
    <SumGrowth2_2016>2.94428736581845</SumGrowth2_2016>
    <SumGrowth1_2017>-2.34916039373545</SumGrowth1_2017>
    <SumMarketShare5_2014>9.38825882816831</SumMarketShare5_2014>
    <SumMarketShare4_2015>9.64962315190624</SumMarketShare4_2015>
    <SumMarketShare3_2016>9.80967780297188</SumMarketShare3_2016>
    <SumMarketShare2_2016>10.0600063907913</SumMarketShare2_2016>
    <SumMarketShare1_2017>8.65316095282492</SumMarketShare1_2017>
  </TblCube>
</DocumentElement>
```

รูปภาพที่ 7: การพัฒนาเว็บเซอร์วิส (Web Service) เพื่อเข้าถึงฐานข้อมูลด้านมูลค่าการส่งออก

Taxcode	Name	Address
0105505001679	นบจ.โลโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย	186/1 ม.1 ถ.พหลโยธิน ต.สามโคก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
0105530000052	นบจ.มิตรชัย มอเตอร์ (ประเทศไทย)	88 ม.11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
0105538141330	นบจ.ออลดีลิตายแอลบี (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
0115546006888	นบจ.โลโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริงแอนด์แมชชีนแฟคเจอร์	99 ม.5 ต.บ้านแพรก อ.บางยอ จ.สมุทรปราการ
0255540000097	นบจ.เอสซีเอสที (ประเทศไทย)	203,205 ม.7 ต.ท่าข้าม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี
0145557000011	นบจ.เอสทีเอส (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา
0105526042048	นบจ.ซีเคเอ็น เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	1627 ม.7 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
0145551000663	นบจ.เอ็นเอ็นบี-บีบีไทย	1 ม.7 ถ.พหลโยธิน กม. 51 ต.ต.เขยรรักษ์น้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา
0105507002389	นบจ.เอเชียฮอนด้ามอเตอร์	14 สาริน อ.สุศักดิ์ แขวงสามเณนบุรี กรุงเทพมหานคร
0115554005429	นบจ.นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย)	74 ม.2 ต.บางนา-ตราด (กม.21) ต.ศรีราชาใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ
0105538002895	นบจ.นิสสัน (ประเทศไทย)	49/18 ม.5 ต.ทุ่งสลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
0105546084901	นบจ.เอ็มทีเอส โกลด์	40, 42, 44 สถานีพัฒนาทองคำ MTS อ.ห้วยหิน แขวงวังนันทบุรี เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร
0107537002567	นบจ.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกักไทย (สาขา1) (ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม่)	26/56 จันทน์ดีไทย อ.จันทน์ดีไทย แขวงทุ่งนันทบุรี เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
0105545030181	นบจ.วิชัยมอเตอร์ อินดอร์เนชั่นเนต โอเปอเรชั่น (ประเทศไทย)	1010 ขึ้นรถไฟทางเวอร์ 3 ขึ้น 24 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร
0107543000023	นบจ.แคด-คอมพ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	191/54,191/57 ซี่งโหวทเวอร์ ขึ้น 18 ถ.วิภาวดี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
0105527025317	นบจ.สแปนชั่น (ไทยแลนด์)	229 ม.4 ต.แจ้งวัฒนะ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
0205531003381	นบจ.ไทยซัมซุง อิเลคทรอนิกส์	313 ม.1 ซ.สวนอุตสาหกรรมศรีราชา ถ.สุขุมวิท 8 ต.ปิ่น อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
0105535104310	นบจ.สออนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย)	49 ม.9 ต.ชัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา
0105542073726	นบจ.ฟ้านเรน	5/6 ม.6 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
0245557000290	นบจ.ไนโครอิท เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	14 ม.1 ต.วังเตยอ้อย อ.เมืองฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา
0105529020461	นบจ.บริจรงค์ (ประเทศไทย)	919/586-591 อาคารจีวีวีเทรดดิ้งเตอร์ อ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
0107544000108	นบจ.ป่อเต	555 ม.1 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
0105552042599	นบจ.สัวซิงเฮง คอมโมดิตี้	255-257 ถ.เยาวราช แขวงสัมพันธวงศ์ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร
0105533127002	นบจ.นิคคอน (ประเทศไทย)	1/42 ม.5 ต.โรจนะ ต.คลองห้า อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา
0105533016278	นบจ.โลโก้ อินดัสทรี (ประเทศไทย)	700/11 ม.1 ต.บางนา-ตราด อ.คลองห้า อ.เมือง จ.ชลบุรี
0115532003849	นบจ.นิสสัน อิเล็กทรอนิกส์ คอนซูเมอร์โปรดักส์ (ประเทศไทย)	700/406 ม.7 ต.คลองห้า อ.เมือง จ.ชลบุรี
0145546001398	นบจ.ไนซ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	700/402 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ม.7 ต.คลองห้า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
0105548082506	นบจ.ทีที เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	555/1 อาคารเอช9 ศูนย์เอเนอจีคอมเพล็กซ์ ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
0105517013880	นบจ.คานันเคมิคัล	979/59-60 เอส.เอ็ม. ทาวเวอร์ ซ.ขึ้น 22 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
0107537002559	นบจ.เอสดี อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	714 ม.4 ต.สุขุมวิท ต.พหลโยธิน อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
0105516006324	นบจ.เบต้า ไทย	237 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
0105543022722	นบจ.เม็กคิว อินเทอร์เน็ตโปรดักส์ (ประเทศไทย)	700/114 ม.5 ต.คลองห้า อ.เมือง จ.ชลบุรี
0105537141069	นบจ.เม็กคิว อินเทอร์เน็ตโปรดักส์ (ประเทศไทย)	560 ม.2 ต.อุดมสุข อ.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา
0105548015451	นบจ.สยามนิสสัน	252 SPE ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
0105538050741	นบจ.เอสซีพี พลาสติกส์	1 ต.ปทุมธานีไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
0105535086727	นบจ.เจนเนอรัล มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	555 ซา ขึ้น 21 ทาง 2101-2104 ม.4 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
0107554000269	นบจ.ทีที เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	555/1 ศูนย์เอเนอจีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ซ.ขึ้น 14-18 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
0107537001757	นบจ.การันไทย	89 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
0105500000011	นบจ.โลโยต้า ไทย (ไทยแลนด์)	607 โลโยต้า ไทย (ไทยแลนด์) จำกัด ถ.อโศก-ดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
0107536001656	นบจ.ศรีรุ่งเรืองอินดัสทรี	10 ซ.10 ถ.เพชรเกษม ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
0105517007286	นบจ. เอ็นเอ็นบี แมชชีนแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์)	303 ม.3 ต.แจ้งวัฒนะ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

รูปภาพที่ 8: ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยด้านมูลค่าการส่งออก

3.1.1.2 แหล่งข้อมูลงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย จากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

เพื่อให้การจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยและกิจกรรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศอื่น ๆ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ง่ายต่อการจัดเก็บและเรียกใช้ข้อมูล กรมฯ ได้ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เรียกว่าระบบบริหารกิจกรรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศในการช่วยบริหารจัดการกิจกรรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศฯ พร้อมอำนวยความสะดวกด้านการสมัครออนไลน์ให้กับผู้ส่งออก โดยหากพิจารณาถึงฐานข้อมูลของระบบบริหารกิจกรรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จะเห็นได้ว่าข้อมูลผู้ส่งออกที่สอดคล้องกับกิจกรรมที่ผู้ส่งออกเข้าร่วม รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ มีการจัดเก็บและเชื่อมโยงอย่างเป็นระบบ โดยประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยด้านรายละเอียดงานและรายละเอียดผู้เข้าร่วมงานอยู่ 6 รายการได้แก่

3.1.1.2.1 ชื่อกิจกรรม งานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย

3.1.1.2.2 ประเทศที่จัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย

3.1.1.2.3 ประเภทสินค้าภายในงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย

3.1.1.2.4 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของผู้ส่งออกที่เข้าร่วมงาน

3.1.1.2.5 ชื่อบริษัทของผู้ส่งออกที่เข้าร่วมงาน

3.1.1.2.6 ที่อยู่ติดต่อ

การศึกษานี้ได้ดำเนินการด้านเทคนิคในการเข้าถึงฐานข้อมูลบริหารกิจกรรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศตามรูปภาพที่ 9 และได้เตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยด้านรายละเอียดงานและรายละเอียดผู้เข้าร่วมงาน ตามรูปที่ 10

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:tns="http://backoff.ditp.go.th/webservice/index/activity" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap-enc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="http://backoff.ditp.go.th/webservice/index/activity">
  <types>
    <xsd:schema targetNamespace="http://backoff.ditp.go.th/webservice/index/activity">
      <xsd:complexType name="ArrayOfActivityList">
        <xsd:complexContent>
          <xsd:restriction base="soap-enc:Array">
            <xsd:attribute ref="soap-enc:arrayType" wsdl:arrayType="tns:ActivityList[]" />
          </xsd:restriction>
        </xsd:complexContent>
      </xsd:complexType>
      <xsd:complexType name="ArrayOfActivityProductCategory">
        <xsd:complexContent>
          <xsd:restriction base="soap-enc:Array">
            <xsd:attribute ref="soap-enc:arrayType" wsdl:arrayType="tns:ActivityProductCategory[]" />
          </xsd:restriction>
        </xsd:complexContent>
      </xsd:complexType>
      <xsd:complexType name="ActivityProductCategory">
        <xsd:all>
          <xsd:element name="nameTh" type="xsd:string" nillable="true" />
          <xsd:element name="nameEn" type="xsd:string" nillable="true" />
        </xsd:all>
      </xsd:complexType>
      <xsd:complexType name="ActivityContact">
        <xsd:all>
          <xsd:element name="nameTh" type="xsd:string" nillable="true" />
          <xsd:element name="nameEn" type="xsd:string" nillable="true" />
          <xsd:element name="phone" type="xsd:string" nillable="true" />
        </xsd:all>
      </xsd:complexType>
      <xsd:complexType name="ActivityParticipateAmount">
        <xsd:all>
          <xsd:element name="target" type="xsd:int" nillable="true" />
          <xsd:element name="total" type="xsd:int" nillable="true" />
          <xsd:element name="waiting" type="xsd:int" nillable="true" />
          <xsd:element name="approved" type="xsd:int" nillable="true" />
          <xsd:element name="nonApproved" type="xsd:int" nillable="true" />
          <xsd:element name="cancel" type="xsd:int" nillable="true" />
        </xsd:all>
      </xsd:complexType>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="GetActivityList" type="tns:ArrayOfActivityList" />
  <message name="GetActivityProductCategory" type="tns:ArrayOfActivityProductCategory" />
  <message name="GetActivityContact" type="tns:ActivityContact" />
  <message name="GetActivityParticipateAmount" type="tns:ActivityParticipateAmount" />
  <portType name="ActivityService">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="GetActivityList" type="tns:ArrayOfActivityList" />
      <xsd:element name="GetActivityProductCategory" type="tns:ArrayOfActivityProductCategory" />
      <xsd:element name="GetActivityContact" type="tns:ActivityContact" />
      <xsd:element name="GetActivityParticipateAmount" type="tns:ActivityParticipateAmount" />
    </xsd:sequence>
  </portType>
  <binding name="ActivityService" type="tns:ActivityService" />
  <service name="ActivityService" base="tns:ActivityService" />
</definitions>
```

รูปภาพที่ 9: การพัฒนาเว็บเซอร์วิส (Web Service) เพื่อเข้าถึงฐานบริหารกิจกรรมส่งเสริมการค้า

activity_code	activity_topic_th	activity_topic_en	activity_keyword_th	activity_keyword_en	activity_type	activity_type_id	activity_year	activity_location_th
485	NULL	VIETNAM INTERNATIONAL CAREER & EDUCATI...	Education	Education	DV	16	2559	NULL
486	NULL	ITE (INTERNATIONAL TOURISM EXCHANGE) 20...	Health & Beauty P...	Health & Beauty P...	DV	16	2559	NULL
487	none	การส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (COC MARK) ...	Trade	Trade	SE	21	2559	๓ ซอยสุขุมวิท ๑๑ ซอยนิคมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
488	none	การส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (COC MARK) ...	Trade	Trade	SE	21	2559	๓ ซอยสุขุมวิท ๑๑ ซอยนิคมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
489	none	"TOP PRODUCT" 2009'S DEVELOPMENT AND ...	OTOP	OTOP	OT	36	2559	NULL
490	Intertrade	โครงการ Intertrade พหุกิจ Liquidation การค้าระหว่างประเทศ...	Intertrade	Intertrade	TR	27	2559	วังปารวศ โรงแรมโรงแรมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
491	NULL	CHINA EDUCATION EXPO 2004	Education	Education	DV	16	2559	NULL
492	THD015	งานประชุมการค้าระหว่างประเทศ (Intertrade) ...	Trade	Trade	SE	21	2559	วังปารวศ โรงแรมโรงแรมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
493	NULL	การประชุมการค้าระหว่างประเทศ (Intertrade) ...	Trade	Trade	SE	21	2559	วังปารวศ โรงแรมโรงแรมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
494	Intertrade	CBI Stationery Workshop in Thailand	CBI Stationery W...	CBI Stationery Wo...	TR	27	2559	วังปารวศ โรงแรมโรงแรมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
495	Intertrade	การประชุมการค้าระหว่างประเทศ (Intertrade) ...	Trade	Trade	SE	21	2559	วังปารวศ โรงแรมโรงแรมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
496	NULL	ALL CHINA LEATHER MODA 2004	Leather Product an...	Leather Product an...	DV	16	2559	NULL
497	Bangkok R...	BANGKOK REFRIGERATION, HEATING, VENTIL...	Refrigeration	Refrigeration	LC	12	2559	NULL
498	HL 2001	Bangkok International Leather Fair 2001	Leather	Leather	LC	12	2559	NULL
499	NULL	Bangkok International Gift 2001	Gift	Gift	LC	12	2559	NULL
500	Made in Thailand 2001	Made in Thailand 2001	Made in Thailand	Made in Thailand	LC	12	2559	NULL
501	NULL	Bangkok International Fashion Fair 2002	Fashion	Fashion	LC	12	2559	NULL
502	NULL	Bangkok International Gift Fair 2002	Gift	Gift	LC	12	2559	NULL
503	Made in Thailand 2002	Made in Thailand 2002	Made in Thailand	Made in Thailand	LC	12	2559	NULL
504	IFF 2003	Bangkok International Fashion Fair 2003	Fashion	Fashion	LC	12	2559	NULL
505	IFF 2003	Bangkok International Leather Fair 2003	Leather	Leather	LC	12	2559	NULL
506	IFF 2003	Thailand International Furniture Fair 2003	Furniture	Furniture	LC	12	2559	NULL
507	HIS 2003	Bangkok International Gift & Houseware 2003	Gift	Gift	LC	12	2559	NULL
508	Thailand & Halm...	Thailand & Halm...	Thailand	Thailand	LC	12	2559	NULL
509	TSIN001	การประชุมการค้าระหว่างประเทศ (Intertrade) ...	Trade	Trade	SE	21	2559	วังปารวศ โรงแรมโรงแรมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
510	RI	การประชุมการค้าระหว่างประเทศ (Intertrade) ...	Trade	Trade	SE	21	2559	วังปารวศ โรงแรมโรงแรมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
511	RI	การประชุมการค้าระหว่างประเทศ (Intertrade) ...	Trade	Trade	SE	21	2559	วังปารวศ โรงแรมโรงแรมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
512	THD035	การประชุมการค้าระหว่างประเทศ (Intertrade) ...	Trade	Trade	SE	21	2559	วังปารวศ โรงแรมโรงแรมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
513	TSIN024	การประชุมการค้าระหว่างประเทศ (Intertrade) ...	Trade	Trade	SE	21	2559	วังปารวศ โรงแรมโรงแรมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
514	NULL	INTERNATIONAL HOME FURNISHING MARKET ...	FURNITURE	FURNITURE	DV	16	2559	NULL
515	BHGBH...	BANGKOK INTERNATIONAL GIFT FAIR & BANGK...	Gift	Gift	LC	12	2559	NULL
516	Export Services & Logistics Fair 2004 - Software Fair...	Export Services & Logistics Fair 2004 - Software Fair...	Export Services & Logistics	Export Services & Logistics	LC	12	2559	NULL
517	NULL	THE WSA SHOW 2004	Foodwear	Foodwear	DV	16	2559	NULL
518	TSIN001	Macro Trends in the UK food market and the implic...	UK, UK food mark...	UK, UK food mark...	SE	21	2559	phoenix 5 Room, Impact Muang Thong Thani, Ban...
519	RI	THE 5TH WESTERN CHINA INTERNATIONAL ECONO...	General Product	General Product	DV	16	2559	NULL
520	NULL	THE 11TH TIANJIN COMMODITIES FAIR 2004	Food	Food	DV	16	2559	NULL
521	none	การประชุมการค้าระหว่างประเทศ (Intertrade) ...	Trade	Trade	SE	21	2559	วังปารวศ โรงแรมโรงแรมการค้าการค้าระหว่างประเทศ...
522	NULL	MIP TV 2004	Entertainment	Entertainment	DV	16	2559	NULL
523	NULL	FRANKFURT BOOK FAIR 2003	Printing	Printing	DV	16	2559	NULL
524	NULL	INTERTEXTILE 2004	Textiles	Textiles	DV	16	2559	NULL

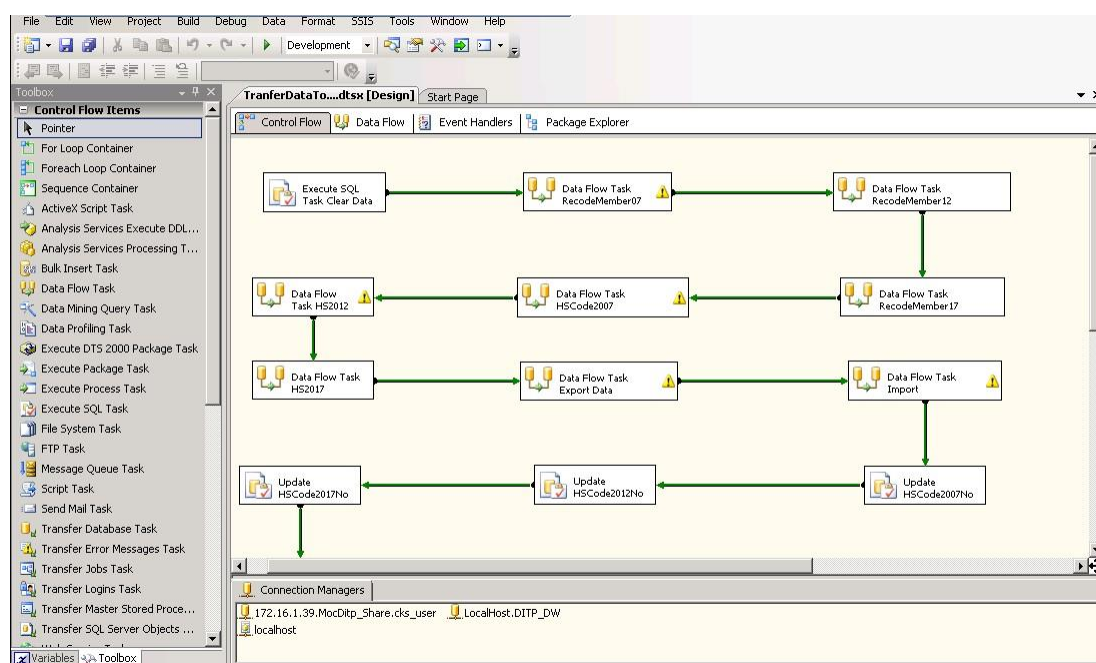
รูปภาพที่ 10: ข้อมูลกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยด้านรายละเอียดงานและรายละเอียดผู้เข้าร่วมงาน

ทั้งนี้ จากการพิจารณารายการข้อมูลของทั้ง 2 แหล่งข้อมูล จะเห็นได้ว่าหากข้อมูลแต่ละรายการของทั้ง 2 แหล่งข้อมูลสามารถเชื่อมโยงกันได้ กรมฯ จะสามารถนำมาซึ่งมิติของข้อมูลใหม่ ๆ กรมฯ ไม่เคยมีมาก่อน อาทิ ผู้ส่งออกที่เข้าร่วมงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยแต่ละรายมีมูลค่าการส่งออกจริงในแต่ละเดือน และแต่ละปีเท่าไร หรืองานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยในแต่ละงานสร้าง

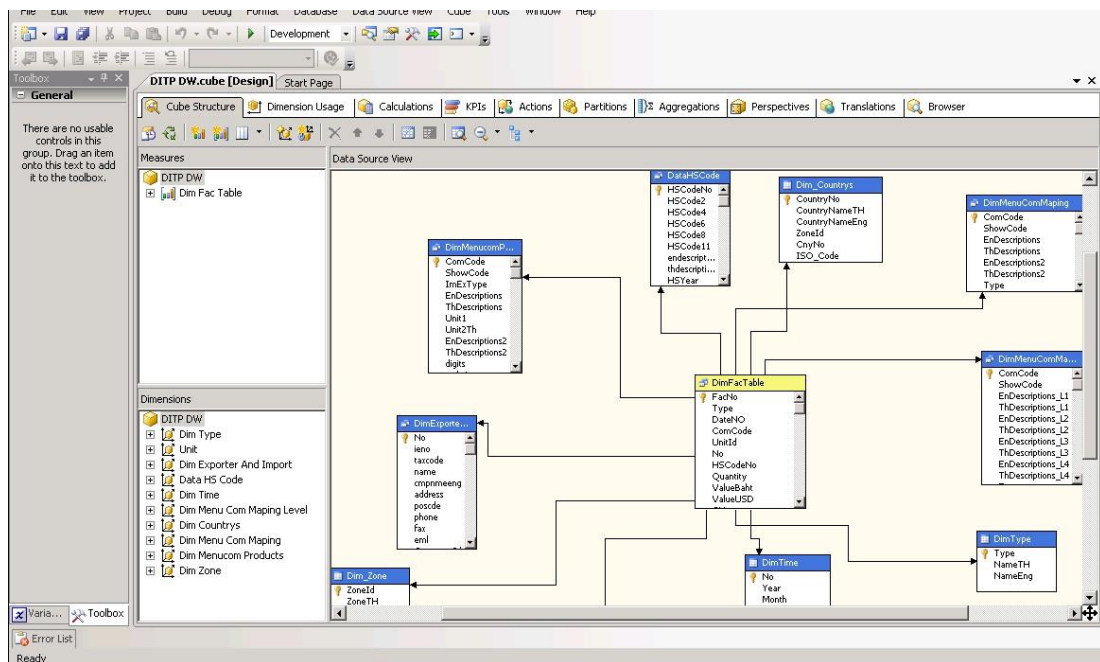
มูลค่าการส่งออกจริงเท่าไร

3.1.2 การเชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์ข้อมูล

การเชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์ข้อมูลระหว่าง 2 แหล่งข้อมูลข้างต้น จำเป็นที่จะต้องเริ่มต้นจากการบ่งชี้รายการข้อมูลหลักที่จะสามารถนำมาใช้เชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์ข้อมูลระหว่าง 2 แหล่งข้อมูล โดยรายการข้อมูลหลักดังกล่าว จะต้องเป็นรายการข้อมูลที่เมื่อนำค่าของแต่ละข้อมูลภายใต้รายการข้อมูลหลักมาเปรียบเทียบกับกันแล้ว จะต้องมามีค่าของข้อมูลที่มีความเหมือนกันในทั้ง 2 แหล่งข้อมูล โดยหากพิจารณาอย่างถี่ถ้วนจะเห็นได้ว่า รายการข้อมูลหลักที่เมื่อนำมาเปรียบเทียบแล้วมีค่าของข้อมูลที่มีความเหมือนกันในทั้ง 2 แหล่งข้อมูล คือ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของผู้ส่งออกที่ประกอบด้วยตัวเลขทั้งหมด 13 หลัก ซึ่งโอกาสในการบันทึกเลขประจำตัวผู้เสียภาษีที่ผิดน้อยมีมาก เนื่องจากทั้งระบบการขออนุญาตส่งออก ของกรมศุลกากร และระบบบริหารกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ มีขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องของเลขประจำตัวผู้เสียภาษีทั้ง 13 หลักของผู้ส่งออกเป็นโอกาสแรกก่อนที่ผู้ส่งออกจะสามารถดำเนินการขบวนกรใด ๆ ต่อไปกับระบบได้ ในขณะที่ข้อมูลอื่น ๆ อาทิ ชื่อบริษัทผู้ส่งออกไม่เหมาะสมที่จะเป็นรายการข้อมูลหลักที่ใช้เชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง 2 แหล่งข้อมูล เนื่องจากมีโอกาสที่ทั้ง 2 แหล่งข้อมูลจะบันทึกชื่อบริษัทผู้ส่งออกเดียวกันในการสะกดที่แตกต่างกันไป ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพการเชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์ข้อมูล ทั้งนี้ หลังจากบ่งชี้เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของผู้ส่งออกเป็นข้อมูลหลัก ในการเชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง 2 แหล่งข้อมูลแล้ว ขั้นตอนต่อไปในการดำเนินการเชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์ข้อมูลของทั้ง 2 แหล่งข้อมูล จะเป็นการดำเนินการด้านเทคนิคผ่านการสร้างคลังข้อมูล (Data Warehouse) รายละเอียดตามรูปภาพที่ 11 และการพัฒนาคลังข้อมูลสู่รูปแบบลูกบาศก์ (Cube) รายละเอียดตามรูปภาพที่ 12 และรูปภาพที่ 13



รูปภาพที่ 11: การสร้างคลังข้อมูล (Data Warehouse) โดยใช้เครื่องมือช่วยในการรวบรวมและปรับปรุงข้อมูล



รูปภาพที่ 12: การพัฒนาค้างข้อมูลชุดข้อมูลแบบลูกบาศก์ (Data Cube) โดยใช้เครื่องมือช่วยในการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของข้อมูล

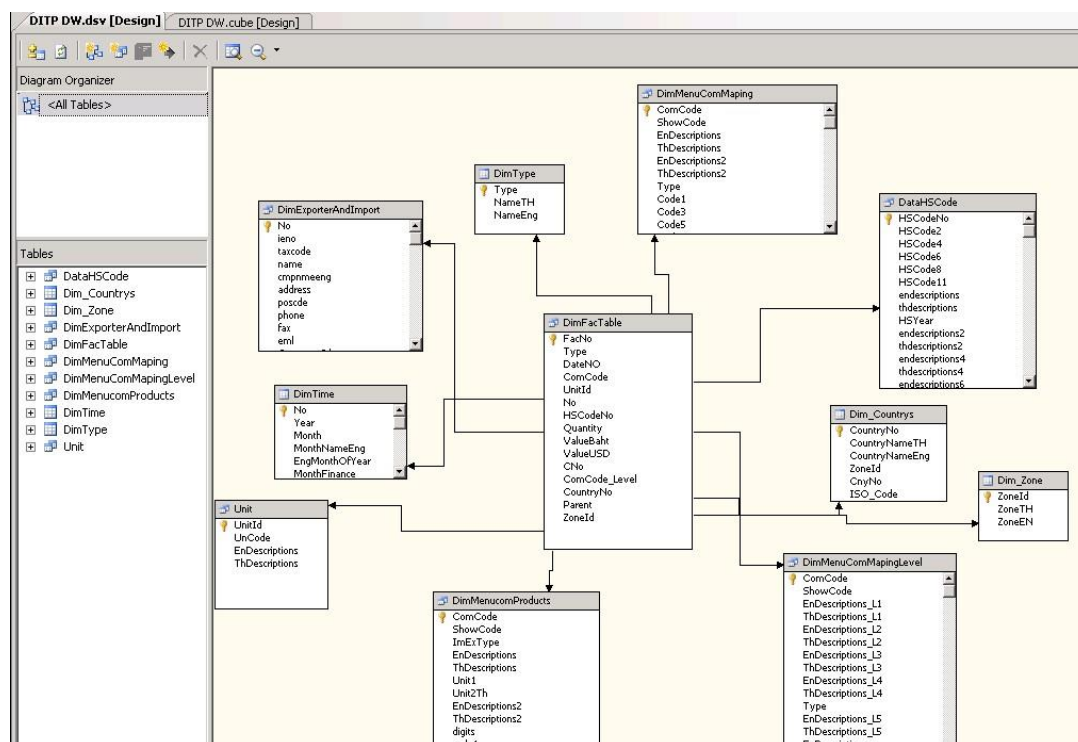
Object Explorer: DTP DW [Browse] | Measure Group: <All> | Dimension: Hierarchy | Operator: <Select dimension> | Filter Expression: <Select dimension>

Drop Filter Fields Here

Year	Value Baht	Value USD	ส่งออก	Value USD	Grand Total	Value USD
2009	4401961796411	133703740553.34	5194596732095	152426533185.778	979657852806	286130273739.118
2010	58565912121073	182927118854.959	6113335516149	193296141941.156	11969926787222	376225260796.114
2011	6982728128690	228779737216.239	6707989459810	222579162067.287	13690717588500	45135899283.526
2012	7786123042005	249114716427.987	7077762151145	229084259048.674	14863885193150	478198975476.661
2013	7657633094098	250416148998.372	6909543901777	228498539019.562	14567176995875	478914688017.934
2014	7403904803609	227748592970.43	6715939810548	208920076872.136	14119844614157	436668669842.566
2015	6906078408133	202652990075.669	722572800050	214309579192.954	14131801208183	416962569268.623
2016	6888186365757	194198023149.335	7550704067933	215387541605.037	14438890433690	40958564754.372
2017	3106345087043	88211308637.8143	3244766594978	93264937350.5882	6351111682021	181476245988.402
Grand Total	57189571996819	1757752376884.14	56740361034485	1757768770283.17	113929933031304	3515521147167.32

รูปภาพที่ 13: ตัวอย่างชุดข้อมูลรูปแบบลูกบาศก์ด้านมูลค่าที่ส่งออก

ทั้งนี้ คลังข้อมูลที่เกิดจากการเชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูลทั้ง 2 แหล่งข้อมูล จะเรียกว่า “ฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก” รายละเอียดการเชื่อมโยงและความสัมพันธ์ของข้อมูลตามรูปภาพที่ 14 โดยมีลักษณะการเก็บฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบตามรูปภาพที่ 15



รูปภาพที่ 14: การเชื่อมโยงและการสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูลของฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก

SQLQuery1.sql - (lo...2.ditp_db3 (sa (53)))

```

S "fullname_contact_th, isnull(tt.title_name_en, '') + isnull(p.first_name_en, '') + isnull(p.last_name_en, '') AS "fullname_contact_en" FROM "appl_user_contact",
tted = 'N') AND (lp.property_code = 'IL') AND (tbl.appl_user_business_type = 'CO')) AS "tbl" ORDER BY "business_regis_no" desc

```

Results

id	appl_user_code	is_enable	appl_type_id	business_regis_no	business_regis_date	corporate_name_th	corporate_name_en
1	200607	Y	9	452 203 490 00019	2004-02-05 00:00:00.000	KOSAYANANDA	KOSAYANANDA
2	190392	Y	9	448-228-981	NULL	HI & BE SARL	HI & BE SARL
3	190380	Y	9	433-455-789	NULL	SALON DE BEAUTE	SALON DE BEAUTE
4	18344	Y	9	371/2543	NULL	SULAIMAN ABDUL AZIZ AL RAJHI AND SON'S COMPANY	SULAIMAN ABDUL AZIZ AL RAJHI AND SC
5	190382	Y	9	341-504-760	NULL	SARL WASSANA	SARL WASSANA
6	407127	Y	9	228/2515	NULL	MYANMAR DEVELOPEMENT HOLDINGS GROUP	MYANMAR DEVELOPEMENT HOLDINGS C
7	365984	Y	9	105555159969	NULL	BACK TO BASIC LTD.	BACK TO BASIC LTD.
8	168837	Y	9	0705545026869	NULL	MANIHAR ENTERPRISES	MANIHAR ENTERPRISES
9	405528	Y	9	01105539121456	NULL	DIMARO KOMINAKI CO.,LTD	DIMARO KOMINAKI CO.,LTD
10	247634	Y	9	0107537001901	NULL	Newcity (Bangkok) PCL	Newcity (Bangkok) PCL
11	391684	Y	9	0105547022488	NULL	MUSO CO., LTD	MUSO CO., LTD
12	95439	Y	9	01055360006851	1993-01-20 00:00:00.000	โปรเซมคอน จำกัด	PROSEMCON CO.,LTD.
13	94	Y	9	000033	NULL	ดัชท์ ไทย เทรดดิ้ง จำกัด	DUCTH THAI TRADING CO.,LTD.
14	826	Y	9	NULL	NULL	ANA ROSE	ANA ROSE
15	11911	Y	9	NULL	NULL	TAMNAG THAI RESTAURANT	TAMNAG THAI RESTAURANT
16	11913	Y	9	NULL	NULL	THAI CENTER	THAI CENTER
17	11915	Y	9	NULL	NULL	THAI ESAN I RESTAURANT	THAI ESAN I RESTAURANT

Query executed successfully. (local)\sql2012 (11.0 SP2) sa (53) ditp_db3 00:00:08 320381 rows

รูปภาพที่ 15: การจัดเก็บฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออกอย่างเป็นระบบ

3.1.3 การประมวลผลข้อมูล

3.1.3.1 ระดับศักยภาพในการประเมินผล

การประมวลผลข้อมูลภายใต้ฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก จะเป็นการดำเนินการด้านเทคนิคผ่านการใช้ภาษาการประมวลผลในหลายมิติ (Multi-Dimensional Expression: MDX) (รายละเอียดการเขียนคำสั่งในภาษาการประมวลผลในหลายมิติ

ตามรูปภาพที่ 16 และรายละเอียดการประมวลผลรูปภาพที่ 17) โดยจะเริ่มต้นจากการเปรียบเทียบเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลักของผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมกรมฯ ว่าเกิดมูลค่าการส่งออกหรือไม่ ซึ่งหากเมื่อทำการเปรียบเทียบแล้วพบว่าผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมกรมฯ ไม่เกิดมูลค่าการส่งออกสาเหตุอาจจะเกิดขึ้นได้ใน 2 กรณีด้วยกัน คือ ในกรณีที่ 1 ผู้ส่งออกดังกล่าวไม่ได้ดำเนินการส่งออกจริง หรือในกรณีที่ 2 ผู้ส่งออกในระดับเอสเอ็มอีเลือกที่จะดำเนินขั้นตอนการส่งออกผ่านบริษัทขนส่ง (Shipping) ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะต้องเสียค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้นแต่เกิดความสะดวกกับผู้ส่งออกเนื่องด้วยผู้ส่งออกไม่จำเป็นต้องดำเนินการกระบวนการส่งออกเอง แต่เป็นบริษัทขนส่งเป็นผู้ขออนุญาตส่งออกแทนผู้ส่งออก ดังนั้น เลขประจำตัวผู้เสียภาษีในฐานะข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออกสำหรับกรณีดังกล่าว จึงเป็นของบริษัทขนส่งและไม่สามารถเชื่อมโยงเพื่อบ่งชี้ผู้ส่งออกในระดับเอสเอ็มอีที่ส่งออกจริงได้ โดยในทั้ง 2 กรณีจะสะท้อนผ่านชุดข้อมูลที่เรียกว่าระดับการเปรียบเทียบ (Traceability) ที่คำนวณจากสูตร ((ผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมที่มีมูลค่าส่งออก/ผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด) × 100) โดยยิ่งค่าระดับการเปรียบเทียบมีร้อยละที่สูงเท่าใด ระดับศักยภาพการประมวลผลก็จะยิ่งมีระดับที่สูงและสะท้อนภาพความเป็นจริงมากขึ้นเท่านั้น

DITP-01.ditp.db3 - dbo.View_4* DITP-01.ditp.db3 - o.lkup_activity_type DITP-01.ditp.db3 - bo.View_TTB_Report* DITP-01.ditp.db3 - dbo.View_TTB SQLQuery6.sql - DIT-ntp.db3 (ditp (80))* DITP-01.ditp.db3 - dbo.View

```

SELECT tbl.* FROM (SELECT DISTINCT tbl.id, tbl.activity_id, tbl.source_type, tbl.apply_date, isnull(no_of_apply,1) AS no_of_apply, au.appl_type_id, au.appl_user_business_type,
LEFT JOIN appl_user AS au ON tbl.appl_user_id = au.id
LEFT JOIN lkup_property AS lp ON au.appl_type_id = lp.id
LEFT JOIN appl_user_corporate AS ac ON au.id = ac.appl_user_id and au.appl_user_business_type = 'CO'
LEFT JOIN appl_user_person AS ap ON au.id = ap.appl_user_id and au.appl_user_business_type = 'PS'
LEFT JOIN appl_user_group AS ag ON au.id = ag.appl_user_id and au.appl_user_business_type = 'GP'
LEFT JOIN lkup_title AS tt ON ap.title_name_id = tt.id
LEFT JOIN (SELECT DISTINCT a.activity_participate_id, isnull(b.title_name_th,'') as isnull(a.contact_first_name_th_1,'')+' '+isnull(a.contact_last_name_th_1,'') AS fullname_conta
LEFT JOIN lkup_title AS b ON a.contact_title_id_1 = b.id) AS c ON tbl.id = c.activity_participate_id
LEFT JOIN (SELECT a.activity_participate_id, max(case when payin_status = 5 then 3 else payin_status end) AS max_payin_status FROM activity_participate_payin AS a WHERE (a.is_ena
WHERE (tbl.is_deleted = 'N') AND (isnull(tbl.level, 'N') = 'N') AND (isnull(tbl.participate_status, '') not in ('M', 'C'))
AND (tbl.activity_id IN(SELECT DISTINCT tbl.id
FROM
    dbo.activity AS tbl LEFT OUTER JOIN
        dbo.activity_detail AS tbl2 ON tbl.id = tbl2.id LEFT OUTER JOIN
            dbo.lkup_activity_type AS at ON tbl.activity_type_id = at.id LEFT OUTER JOIN
                dbo.lkup_activity_category AS acat ON tbl.activity_category_id = acat.id LEFT OUTER JOIN
                    dbo.lkup_departments AS d ON tbl.department_id = d.id LEFT OUTER JOIN
                        dbo.lkup_currency AS c ON tbl.currency_id = c.id LEFT OUTER JOIN
                            dbo.lkup_currency AS cfee ON tbl.activity_fee_money_currency_id = cfee.id LEFT OUTER JOIN
                                dbo.lkup_currency AS climit ON tbl.activity_money_limit_currency_id = climit.id LEFT OUTER JOIN
                                    dbo.activity_plan_type AS p ON tbl.activity_plan_type_id = p.id LEFT OUTER JOIN
                                        dbo.lkup_country AS ct ON tbl.activity_country_id = ct.id LEFT OUTER JOIN
                                            dbo.lkup_location AS ll ON tbl.activity_location_id = ll.id LEFT OUTER JOIN
                                                dbo.lkup_activity_group AS lag ON tbl.activity_group_id = lag.id LEFT OUTER JOIN
                                                    dbo.activity_more_detail AS tbl3 ON tbl.id = tbl3.activity_id
WHERE
    (tbl.activity_in_year = 2558) AND (at.activity_type_code = 'N04')) AND not (au.appl_user_business_type is null) )) AS tbl ORDER BY apply_date desc

```

100 % < > III

Results Messages

id	activity_id	source_type	apply_date	no_of_apply	appl_type_id	appl_user_business_type	property_code	appl_corporate_id	TaxID	corporate_name_th	corporate_name
1	299981	5273	B	2015-05-26 00:00:00.000	1	10	CO	OTHER	6048	เอสซีที เทคโนโลยี	SCG TRAD---
2	299725	5273	B	2015-05-21 00:00:00.000	4	10	CO	OTHER	365992	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 5 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 5 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
3	299518	5296	B	2015-05-15 00:00:00.000	1	1	CO	EL	330499	เบต้า พาวิลเลียน จำกัด	BELLA PAZZO (
4	299335	5296	B	2015-05-14 00:00:00.000	1	1	CO	EL	4247	ที.พี.พี. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	TP4 INTERNAT
5	299311	5296	B	2015-05-14 00:00:00.000	1	1	CO	EL	304451	ซินติพิพ์อุตสาหกรรม จำกัด	SANTITHIND
6	299062	5296	B	2015-05-12 00:00:00.000	1	10	CO	OTHER	364743	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โดฮ่าเมดิคอล	DOHA MEDICO
7	298494	5296	B	2015-05-07 00:00:00.000	1	1	CO	EL	1349	สยามพูลจอยน์ รีโมเดลเคอิกอส จำกัด	SIAMPPOOLSUP
8	298350	5295	B	2015-04-30 00:00:00.000	1	1	CO	EL	2953	ไอ.พี. แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	I.P. MANUFACT
9	298363	5295	B	2015-04-30 00:00:00.000	1	1	CO	EL	243444	เอ็มเอชอีอาร์ แลบบอราทอรี จำกัด	MIR LABORAT
10	298343	5295	B	2015-04-30 00:00:00.000	1	1	CO	EL	348906	คาราบาวฮาร์ดแวร์ จำกัด	CARABAO TAW
11	298368	5295	B	2015-04-30 00:00:00.000	1	2	CO	Pie-EL	267872	บริษัท สยามรุ่งเรือง จำกัด	SIAM RUNG RO
12	298326	5295	B	2015-04-29 09:54:03.480	1	1	CO	EL	236354	บริษัท สยามรุ่งเรือง จำกัด	SIAM RUNG RO
13	298324	5295	B	2015-04-29 09:54:03.480	1	1	CO	EL	348744	บริษัท สยามรุ่งเรือง จำกัด	SIAM RUNG RO
14	298338	5296	B	2015-04-29 00:00:00.000	1	10	CO	OTHER	363153	บริษัท สยามรุ่งเรือง จำกัด	SIAM RUNG RO
15	298327	5295	B	2015-04-29 00:00:00.000	1	1	CO	EL	11460	เค.ที.เอ็มเอส จำกัด	K.T.MSG CO.,LT
16	298336	5296	B	2015-04-29 00:00:00.000	1	10	CO	OTHER	364725	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญทวี จำกัด	BOONTWIA GEI

รูปภาพที่ 16: การเขียนคำสั่งในภาษาการประมวลผลในหลายมิติจากฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก

ขั้นตอนต่อไปในการประมวลผลข้อมูลภายใต้ฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก จะเป็นการใช้เกณฑ์การประมวลผลที่เหมาะสมกับกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกในแต่ละประเภท โดยเกณฑ์ดังกล่าวจะประกอบด้วยเกณฑ์ด้านสินค้าและเกณฑ์ด้านประเทศ ดังต่อไปนี้

กิจกรรมส่งเสริมการส่งออกประกอบด้วยประเภทกิจกรรมที่มีความแตกต่างกันตามจุดประสงค์ของแต่ละกิจกรรม โดยหากพิจารณาในภาพรวมของทุกประเภทกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก จะเห็นว่าสามารถแบ่งเกณฑ์ด้านสินค้าได้ใน 2 รูปแบบ โดยรูปแบบที่ 1 คือ กิจกรรมส่งเสริมการส่งออกที่รวมทุกประเภทสินค้า มีจุดประสงค์เพื่อนำเสนอภาพลักษณ์ของสินค้าไทยในภาพรวม มุ่งเน้นการจัดกิจกรรมในกลุ่มประเทศอาเซียนที่มีการตอบรับในภาพลักษณ์ของสินค้าไทยเป็นอย่างดี เช่น งานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย โดยการประมวลผลฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก จะครอบคลุมสินค้าในทุกพิกัดสินค้าที่มีมากกว่า 26,000 รายการ ใน 5 ระดับพิกัดสินค้า คือ 2 4 6 8 และ 11 หลัก (รายละเอียดตัวอย่างตามตารางที่ 1) ในขณะที่รูปแบบที่ 2 คือ กิจกรรมส่งเสริมการส่งออกที่ประกอบด้วยสินค้าประเภทเดียว มุ่งเน้นการจัดกิจกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อผลักดันอุตสาหกรรมศักยภาพ เช่น อุตสาหกรรมอาหาร ผ่านงานแสดงสินค้าอาหารไทยนานาชาติ (THAIFEX - World of Food Asia) โดยการประมวลผลฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออกสำหรับกิจกรรมดังกล่าว จะครอบคลุมเฉพาะกลุ่มพิกัดสินค้าที่สอดคล้องกับสินค้าและอุตสาหกรรมของกิจกรรมดังกล่าวเท่านั้น (รายละเอียดการประมวลผลข้อมูลภายใต้เกณฑ์ด้านสินค้าตามรูปภาพที่ 18)

[illegible]

ประเภทของกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก		เกณฑ์การประมวลผล	
		สินค้า	ประเทศ
1	ฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ	ทุกสินค้า	ทุกประเทศ
2	งานแสดงสินค้านานาชาติในประเทศ	เฉพาะสินค้า	ทุกประเทศ
3	งานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย	ทุกสินค้า	เฉพาะประเทศ
4	คณะผู้แทนการค้า	เฉพาะสินค้า	เฉพาะประเทศ
5	เอสเอ็มอีโปรแอคทีฟ (SMEs Proactive)	เฉพาะสินค้า	เฉพาะประเทศ
6	ไทยเทรดดอทคอม (Thaitrade.com)	ทุกสินค้า	ทุกประเทศ

ตารางที่ 2: เกณฑ์การประมวลผลทั้งด้านสินค้าและด้านประเทศที่สอดคล้องกับประเภทกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก

3.1.3.4 การใช้เกณฑ์ประมวลผลด้านสินค้าและด้านประเทศ เพื่อบ่งบอกมูลค่าการส่งออกที่เกิดขึ้นในแต่ละประเภทกิจกรรม

เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการใช้เกณฑ์ประมวลผลด้านสินค้าและด้านประเทศ กับฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก จะขอยกตัวอย่างแนวทางการใช้เกณฑ์ประมวลผลด้านสินค้าและด้านประเทศ สำหรับกิจกรรม 2 ประเภท ได้แก่ งานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย ที่จัดขึ้นในประเทศกัมพูชา และงานแสดงสินค้าอาหารนานาชาติ ที่จัดขึ้นในประเทศไทย

งานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย คือ งานแสดงสินค้าที่นำเสนอทุกประเภทสินค้า โดยหากงานดังกล่าวจัดขึ้นที่ประเทศกัมพูชา การประมวลผลจะใช้เกณฑ์สินค้าที่ครอบคลุมทุกพิกัดสินค้า ในขณะที่เกณฑ์ประเทศจะใช้เฉพาะปลายทางส่งออกไปยังประเทศกัมพูชา ดังนั้น เมื่อดำเนินการประมวลผลแล้ว จะได้รับข้อมูลมูลค่าการส่งออกสินค้าทุกประเภทไปยังประเทศกัมพูชาของผู้ส่งออกที่เข้าร่วมงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยในประเทศกัมพูชา

งานแสดงสินค้าอาหารนานาชาติ เป็นงานแสดงสินค้าอาหารขนาดใหญ่ระดับนานาชาติที่จัดขึ้นในประเทศไทย โดยการประมวลผลจะใช้เกณฑ์สินค้าที่ครอบคลุมเฉพาะพิกัดในกลุ่มสินค้าอาหาร ในขณะที่เกณฑ์ประเทศจะใช้ปลายทางส่งออกไปยังทุกประเทศ ดังนั้น เมื่อดำเนินการประมวลผลแล้ว จะได้รับข้อมูลมูลค่าการส่งออกสินค้าอาหารไปยังทั่วโลกของผู้ส่งออกที่เข้าร่วมงานแสดงสินค้าอาหารนานาชาติในประเทศไทย

3.1.3.5 การประมวลผล เพื่อบ่งบอกข้อมูลผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรม

การประมวลผลฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก นอกจากจะบ่งบอกถึงข้อมูลมูลค่าการส่งออกที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกตามข้างต้นแล้ว ยังสามารถบ่งบอกถึงข้อมูลของผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมได้ใน 5 ประเภทด้วยกัน โดยประเภทที่ 1 คือ ผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด ประเภทที่ 2 คือ ผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายเดิม (ผู้ส่งออกที่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกรมา ในปีที่ผ่านมา) ประเภทที่ 3 คือ ผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายใหม่ (ผู้ส่งออกที่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกรมา มาก่อนแต่เข้าร่วมกิจกรรมกรมา ในปีนี้) ประเภทที่ 4 คือ ผู้ส่งออกที่เป็นผู้ส่งออกรายใหม่ (ผู้ส่งออกที่ไม่เคยส่งออกมาก่อน) และประเภทที่ 5 คือ

ผู้ส่งออกที่เป็นเป้าหมายใหม่ในการกระจายการให้บริการกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกของกรมฯ (ผู้ส่งออกที่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกรมฯ มาก่อน) โดยมีจุดประสงค์การใช้งานข้อมูลในแต่ละประเภทผู้ส่งออก ดังตารางที่ 3 ต่อไปนี้

ประเภทของข้อมูลผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมกรมฯ	จุดประสงค์การใช้งาน
1 ผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด	บ่งบอกถึงภาพรวมการจัดกิจกรรม
2 ผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายเดิม	บ่งบอกถึงศักยภาพในการกระจายการให้บริการของกรมฯ
3 ผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายใหม่	บ่งบอกถึงศักยภาพในการกระจายการให้บริการของกรมฯ
4 ผู้ส่งออกที่เป็นผู้ส่งออกรายใหม่	บ่งบอกถึงศักยภาพในการสร้างผู้ส่งออกใหม่ของกรมฯ
5 ผู้ส่งออกที่เป็นกลุ่มเป้าหมายใหม่ในการให้บริการ	บ่งบอกถึงกลุ่มผู้ส่งออกเป้าหมายในการขยายฐานการให้บริการกรมฯ

ตารางที่ 3: จุดประสงค์การใช้งานของข้อมูลผู้ส่งออกที่เข้าร่วมกิจกรรมกรมฯ ในแต่ละประเภท

3.1.4 การนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์

ระบบประมวลผลอัจฉริยะจะนำผลการประมวลฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออก (รายละเอียดการเขียนคำสั่งเพื่อประมวลผลตามรูปภาพที่ 20) มานำเสนอในลักษณะชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ที่มีรูปแบบที่ง่ายต่อการใช้งาน เพื่อประกอบการตัดสินใจ โดยชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ดังกล่าวจะประกอบด้วย 2 รูปแบบด้วยกัน ดังนี้

```

1 using DITP_Model;
2 using DITP_Model.Domain;
3 using DITP_Repository;
4 using System;
5 using System.Collections.Generic;
6 using System.Web.Mvc;
7 namespace DITP_TradeAnalytics.Controllers
8 {
9     public class CompanyController : Controller
10     {
11         public ActionResult Index()
12         {
13             return View();
14         }
15         [ValidateInput(false)]
16         public ActionResult CompanyPartial()
17         {
18             List<DataSummary_Customs_Activity> model = CompanyController.GetR_Company();
19             return PartialView("~/Views/Company/_CompanyPartial.cshtml", model);
20         }
21         public static List<DataSummary_Customs_Activity> GetR_Company()
22         {
23             return GetStored.GetAllStoredNonparam<DataSummary_Customs_Activity>("R_Company");
24         }
25         public ActionResult Activity_Report()
26         {
27             return View();
28         }
29         public static List<SummaryReport001> GetR_Activity()
30         {
31             return GetStored.GetAllStoredNonparam<SummaryReport001>("R_Activity");
32         }
33         [ValidateInput(false)]
34         public ActionResult ActivityPartial()
35         {
36             List<SummaryReport001> model = CompanyController.GetR_Activity();
37             return PartialView("~/Views/Company/_ActivityPartial.cshtml", model);
38         }
39         public ActionResult Products_Report()
40         {
41             return View();
42         }
43         [ValidateInput(false)]
44         public ActionResult ProductsPartial()
45         {
46             List<DataSummary_Products_Custom> model = CompanyController.GetR_Products();
47             return PartialView("~/Views/Company/_ProductsPartial.cshtml", model);
48         }
49         public static List<DataSummary_Products_Custom> GetR_Products()
50         {
51             return GetStored.GetAllStoredNonparam<DataSummary_Products_Custom>("R_Products");
52         }
53         public ActionResult Country_Report()
54         {
55             return View();
56         }
57         public static List<DataSummary_Products_Custom> GetR_Country()
58         {
59             return GetStored.GetAllStoredNonparam<DataSummary_Products_Custom>("R_Products");
60         }
61     }
62 }

```

รูปภาพที่ 20: ตัวอย่างการเขียนคำสั่งเพื่อประมวลผลชุดข้อมูลยุทธศาสตร์

3.1.4.1 ตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงมูลค่า

ตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงมูลค่าจะประกอบด้วยข้อมูลหลักคือ รายชื่อ กิจกรรม จำนวนผู้ส่งออกทั้งหมดที่เข้าร่วมกิจกรรม ค่าการเปรียบเทียบ และมูลค่าการส่งออก โดยจะใช้ประกอบการตัดสินใจในกรณีการอนุมัติการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกที่มีประสิทธิผลเชิงมูลค่าในระดับที่น่าพอใจ (รายละเอียดตามตารางที่ 4)

ข้อมูลหลักของชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงมูลค่า		จุดประสงค์การใช้งาน
1	รายชื่อกิจกรรม	บ่งบอกถึงกลุ่มกิจกรรมที่ต้องการวัดประสิทธิผลเชิงมูลค่า
2	จำนวนผู้ประกอบการ 2.1 ทั้งหมด	บ่งบอกถึงจำนวนผู้ประกอบการทั้งหมดที่เข้าร่วมกิจกรรม
	2.2 ติดตามได้ (Traceable)	บ่งบอกถึงจำนวนผู้ประกอบการทั้งหมดที่เข้าร่วมกิจกรรมและสามารถติดตามมูลค่าการส่งออกได้
3	ค่าการเปรียบเทียบ 3.1 สัดส่วน (Share)	บ่งบอกถึงการเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลที่ต้องการวัดผลกับข้อมูลในภาพรวมโดยแสดงผลในค่าร้อยละ
	3.2 อัตราขยายตัว (Growth)	บ่งบอกถึงการเปรียบเทียบอัตราการขยายตัวหรือการเติบโตของข้อมูลที่ต้องการวัดผลกับข้อมูลเปรียบเทียบในชุดข้อมูลเดียวกัน อาทิ เปรียบเทียบข้อมูลระหว่างปี
4	มูลค่าการส่งออก (หน่วย: ล้านบาท)	บ่งบอกถึงมูลค่าการส่งออกของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมและสามารถติดตามมูลค่าการส่งออกได้ในแต่ละปี

ตารางที่ 4: ข้อมูลหลักในการนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงมูลค่าและจุดประสงค์ในการใช้งาน

3.1.4.2 ตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงประเภทผู้ส่งออก

ตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงประเภทผู้ส่งออกจะประกอบด้วยข้อมูลหลักคือ รายชื่อกิจกรรม จำนวนผู้ส่งออกทั้งหมดที่เข้าร่วมกิจกรรม ระดับการเปรียบเทียบ จำนวนผู้ขอรับบริการรายใหม่ และจำนวนผู้ส่งออกรายใหม่ โดยจะใช้ประกอบการตัดสินใจในกรณีการคัดเลือกกลุ่มผู้ส่งออกรายใหม่เข้าร่วมกิจกรรมฯ เพื่อเป็นการกระจายการให้บริการให้ครอบคลุมและทั่วถึง (รายละเอียดตามตารางที่ 5)

ข้อมูลหลักของชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงประเภทย่อยส่งออก		จุดประสงค์การใช้งาน
1	รายชื่อกิจกรรม	บ่งบอกถึงกลุ่มกิจกรรมที่ต้องการวัดประสิทธิผลเชิงมูลค่า
2	จำนวนผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม	
	2.1 ทั้งหมด	บ่งบอกถึงจำนวนผู้ประกอบการทั้งหมดที่เข้าร่วมกิจกรรม
	2.2 ติดตามได้ (Traceable)	บ่งบอกถึงจำนวนผู้ประกอบการทั้งหมดที่เข้าร่วมกิจกรรมและสามารถติดตามมูลค่าการส่งออกได้
3	ระดับการเปรียบเทียบ	
	3.1 SMEs	บ่งบอกถึงจำนวนผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมและมีมูลค่าการส่งออกไม่เกิน 200 ล้านบาท
	3.2 Large	บ่งบอกถึงจำนวนผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมและมีมูลค่าการส่งออกมากกว่า 200 ล้านบาท
4	จำนวนผู้ขอรับบริการใหม่	บ่งบอกถึงจำนวนผู้ประกอบการที่มีประวัติเข้าร่วมกิจกรรมที่ต้องการวัดผลเป็นครั้งแรก
5	จำนวนผู้ส่งออกใหม่	บ่งบอกถึงจำนวนผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมและเกิดมูลค่าการส่งออกในปีที่ต้องการวัดผลเป็นปีแรก

ตารางที่ 5: ข้อมูลหลักในการนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงประเภทย่อยส่งออกและจุดประสงค์ในการใช้งาน

ทั้งนี้ การใช้งานข้อมูลชุดยุทธศาสตร์เชิงมูลค่า และเชิงประเภทย่อยส่งออกเพื่อประกอบการตัดสินใจในแต่ละกรณี สามารถสรุปได้ตามตารางที่ 6

ตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์	ใช้เพื่อประกอบการตัดสินใจ
เชิงมูลค่า	กรณีการอนุมัติการดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกที่มีประสิทธิผลเชิงมูลค่าในระดับที่น่าพอใจ
เชิงประเภทย่อยส่งออก	กรณีการคัดเลือกกลุ่มผู้ส่งออกใหม่เข้าร่วมกิจกรรมฯ เพื่อกระจายการบริการให้บริการให้ทั่วถึง

ตารางที่ 6: การใช้งานข้อมูลชุดยุทธศาสตร์เชิงมูลค่า และเชิงประเภทย่อยส่งออกเพื่อประกอบการตัดสินใจ

จากกระบวนการจัดทำระบบประมวลผลอัจฉริยะดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่าชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ที่นำมาใช้ประกอบการตัดสินใจอยู่ในระดับของการใช้สถิติมาประมวลผล ซึ่งหากพิจารณาถึงทฤษฎีการตั้งคำถามประเมินระดับระบบประมวลผลอัจฉริยะจะพบว่า ระบบประมวลผลอัจฉริยะเป็นส่วนช่วยในการตัดสินใจการจัดทำกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกตั้งอยู่ในระดับที่ 3 คือ การใช้สถิติเพื่อให้ทราบถึงสถานะปัจจุบันของการจัดกิจกรรม (Statistical Analysis) ซึ่งหากกรมฯ สามารถพัฒนาและนำระบบประมวลผลอัจฉริยะภายใต้การศึกษานี้มาใช้จริงในอนาคต กรมฯ จะสามารถต่อยอดพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะไปสู่ระดับที่ 4 คือ การนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ที่เป็นแนวโน้มและการคาดการณ์ (Forecasting/Extrapolation) โดยระบบประมวลผลอัจฉริยะจะใช้ฐานข้อมูลกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกและมูลค่าการส่งออกที่ประกอบด้วยข้อมูลตั้งแต่ปีย้อนหลัง

10 ปี จนถึงปัจจุบัน ซึ่งจะส่งผลให้การใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะประกอบการตัดสินใจในการวางแผนกิจกรรมส่งเสริมการส่งออกมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3.2 การใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะประกอบการตัดสินใจการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย

การศึกษานี้ใช้กระบวนการการจัดทำระบบประมวลผลอัจฉริยะที่ได้อธิบายตามข้างต้น เพื่อสร้างตัวอย่างระบบประเมินผลอัจฉริยะจริงเพื่อประกอบการตัดสินใจการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยในปี 2559 ที่ประกอบด้วยงานแสดงสินค้ารวมทั้งสิ้น 6 งานใน 5 ประเทศ โดยมีผลการศึกษาดารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงมูลค่า และตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงประเภทผู้ส่งออกดังต่อไปนี้

3.2.1 ผลการศึกษาตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงมูลค่า

ลำดับที่	รายชื่อกิจกรรม	ปีที่จัดกิจกรรม (พ.ศ.)	จำนวนผู้ประกอบการ			ปี 2558				ปี 2559			
			ทั้งหมด (ราย)	Traceable (ราย)	สัดส่วน (%)	Traceable (ราย)	มูลค่า			Traceable (ราย)	มูลค่า		
							ล้านบาท	Growth (%)	สัดส่วน (%)		ล้านบาท	Growth (%)	สัดส่วน (%)
1	Top Thai Brands 2016, Phnom Penh, Cambodia	2559	133	41	30.83	33	1,317.51	32.97	0.79	41	1,438.78	9.20	0.88
2	Top Thai Brands 2016, Manila, Philippines	2559	93	25	26.88	29	195.34	-12.25	0.10	25	292.09	49.53	0.13
3	Top Thai Brands 2016, Yangon, Myanmar	2559	154	43	27.92	38	542.00	31.74	0.38	43	635.99	17.34	0.43
4	Top Thai Brands 2016, Hochiminh, Vietnam	2559	107	44	41.12	43	456.57	38.95	0.15	44	586.84	28.53	0.18
5	Top Thai Brands 2016, Vientiane, Lao PDR	2559	152	29	19.08	24	672.91	65.94	0.47	29	645.35	-4.10	0.46
6	Top Thai Brands 2016, Siemreap, Cambodia	2559	87	16	18.39	11	190.80	55.62	0.11	16	149.75	-21.51	0.09
Total			726	198	27.27	178	3,375.15	36.01	0.35	198	3,748.80	11.07	0.37

ตารางที่ 7: ตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงมูลค่าของงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย ปี 2559

จากตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงมูลค่าของงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย (รายละเอียดตามตารางที่ 7) สิ่งแรกที่ควรพิจารณาคือระดับศักยภาพในการประเมินผล โดยมีร้อยละระดับการเปรียบเทียบในภาพรวมของทุกงานอยู่ที่เพียงร้อยละ 27.27 ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้ใน 2 กรณีด้วยกัน โดยกรณีที่ 1 คือ ผู้ส่งออกที่เข้าร่วมงานส่วนใหญ่ไม่ดำเนินขั้นตอนการส่งออกเอง แต่ใช้บริษัทขนส่ง โดยหากกรณีนี้เกิดขึ้นจริง เพื่อลดต้นทุนในการจ้างบริษัทขนส่งเพื่อดำเนินขั้นตอนการส่งออกแทนผู้ส่งออก กรมฯ ควรเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันให้กับผู้ส่งออกที่เข้าร่วมงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยผ่านการให้บริการฝึกอบรมขั้นตอนการส่งออก ในขณะที่กรณีที่ 2 คือ ผู้ส่งออกที่เข้าร่วมงานส่วนใหญ่เข้าร่วมงานเพื่อจุดประสงค์ที่จะขายปลีก หรือถึงแม้ไม่มีจุดประสงค์ที่จะขายปลีก ประสิทธิภาพด้านมูลค่าของการจัดงานในภาพรวมยังคงอยู่ในระดับที่ไม่น่าพอใจ เพราะเพียงร้อยละ 27.27 ของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมงานสามารถส่งออกได้ หรือกล่าวในอีกทางหนึ่งคือร้อยละ 72.73 ของผู้เข้าร่วมงานไม่สามารถส่งออกได้ ซึ่งกรมฯ ควรดำเนินการศึกษาเพิ่มเติมถึงสาเหตุที่แท้จริงของระดับการเปรียบเทียบที่ต่ำ นอกจากนี้หากพิจารณางานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยในแต่ละงาน จะเห็นได้ว่างานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยที่จัดขึ้นในนครโฮจิมินห์ ประเทศเวียดนาม มีร้อยละระดับการเปรียบเทียบที่สูงถึง 41.12 ซึ่งสอดคล้องกับมูลค่าการส่งออกที่เกิดขึ้นจริงจากการจัดงานในปี 2559 ที่มีมูลค่าการส่งออกสูงถึง 586.84 ล้านบาท โดยหากเปรียบเทียบกับงานอื่น ๆ ที่มีจำนวนผู้ส่งออกเข้าร่วมงานในระดับเดียวกัน คือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 110 ราย จะเห็นได้ว่างานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยที่จัดขึ้นในนครโฮจิมินห์ ประเทศเวียดนาม เกิดประสิทธิผลด้านมูลค่าการส่งออกสูงที่สุดคือที่ 586.84 ล้านบาทโดยสูงกว่ามูลค่าเฉลี่ยที่ 342.89 ล้านบาท $((292.09+586.84+149.75)/3)$ ถึงร้อยละ 71.14 $((586.84-342.89)/342.89 \times 100)$ ในขณะที่มีมูลค่าการส่งออกจริงต่อรายผู้ส่งออกที่มีระดับการเปรียบเทียบถึง 13.33 ล้านบาท $(586.84/44)$ ซึ่งมีมูลค่าสูงกว่ามูลค่าเฉลี่ยที่ 12.01 ล้านบาท

$((292.09+586.84.99+149.75)/(25+44+16))$ อยู่ถึงร้อยละ 10.12 นอกจากนี้ หากเปรียบเทียบระหว่างงานที่มีผู้เข้าร่วมงานมากกว่า 110 รายขึ้นไป จะเห็นได้ว่างานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยที่จัดขึ้นที่กรุงเทพมหานคร ประเทศกัมพูชา เกิดประสิทธิผลด้านมูลค่าการส่งออกสูงที่สุด คือ ที่ 1,438.78 ล้านบาท โดยสูงกว่ามูลค่าเฉลี่ยที่ 906.70 ล้านบาท $((1,438.78+635.99+645.35)/3)$ ถึงร้อยละ 58.68 $((1,438.78-906.70)/906.70 \times 100)$ ในขณะที่มีมูลค่าการส่งออกจริงต่อรายผู้ส่งออกที่มีระดับการเปรียบเทียบถึง 35.09 ล้านบาท $(1,438.78/41)$ ซึ่งมีมูลค่าสูงกว่ามูลค่าเฉลี่ยที่ 24.07 ล้านบาท $((1,438.78+635.99+645.35)/(41+43+29))$ อยู่ถึงร้อยละ 45.78 $((35.09-24.07)/24.07 \times 100)$ ดังนั้น หากนำตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงมูลค่าของงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยในปี 2559 มาประกอบการตัดสินใจในการอนุมัติการจัดงานในครั้งต่อไป กรมฯ ควรพิจารณาหาแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการจัดงาน เพื่อให้ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมงานสามารถส่งออกได้จริงมากขึ้น พร้อมทั้งควรพิจารณาให้ความสำคัญกับการจัดงานในประเทศที่เกิดประสิทธิผลเชิงมูลค่าการส่งออกมากที่สุด อาทิ งานในนครโฮจิมินห์ ประเทศเวียดนาม สำหรับงานที่มีผู้เข้าร่วมงานน้อยกว่า 110 ราย และงานในกรุงเทพมหานครกัมพูชา สำหรับงานที่มีผู้เข้าร่วมงานมากกว่า 110 ราย ควบคู่ไปกับนโยบายผลักดันการค้าในกลุ่มประเทศอาเซียน

3.2.2 ผลการศึกษาตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงประเภทผู้ส่งออก

ลำดับที่	รายชื่อกิจกรรม	ปีจัดกิจกรรม (พ.ศ.)	จำนวนผู้ประกอบการ			ระดับผู้ประกอบการ		วิเคราะห์ผู้ประกอบการ	
			ทั้งหมด (ราย)	Traceable (ราย)	สัดส่วน (%)	SMEs (ราย)	Large (ราย)	ผู้รับบริการใหม่ (ราย)	ผู้ส่งออกใหม่ (ราย)
1	Top Thai Brands 2016, Phnom Penh, Cambodia	2559	133	41	21.05	25	16	47	11
2	Top Thai Brands 2016, Manila, Philippines	2559	93	25	23.40	17	8	24	2
3	Top Thai Brands 2016, Yangon, Myanmar	2559	154	43	20.67	27	16	50	9
4	Top Thai Brands 2016, Hochiminh, Vietnam	2559	107	44	41.12	34	10	31	5
5	Top Thai Brands 2016, Vientiane, Lao PDR	2559	152	29	19.08	18	11	54	8
6	Top Thai Brands 2016, Siemreap, Cambodia	2559	87	16	19.54	12	4	26	6
Total			726	198	27.27	133	65	232	41

ตารางที่ 8: ตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงประเภทผู้ส่งออกของงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย ปี 2559

จากการพิจารณาตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงประเภทผู้ส่งออก (รายละเอียดตามตารางที่ 8) จะเห็นได้ว่า ในภาพรวมการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยในปี 2559 กรมฯ ให้บริการผู้ส่งออกรายเดิมที่เคยเข้าร่วมงานอยู่ที่ร้อยละ 68.04 และให้บริการผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายใหม่อยู่ที่ร้อยละ 31.96 โดยมีสัดส่วนการให้บริการผู้ส่งออกรายเดิมที่เคยเข้าร่วมงานและผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการใหม่อยู่ที่ประมาณ 2:1 ราย $(68.04/31.96)$ ซึ่งสัดส่วนดังกล่าวอาจจะเป็นสัดส่วนที่เหมาะสมหรือไม่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับนโยบายการกระจายการให้บริการของกรมฯ ว่าเป็นในลักษณะอนุรักษ์หรือในลักษณะเชิงรุก ซึ่งนโยบายของกรมฯ ในปัจจุบันจะเน้นไปที่การกระจายการให้บริการเพื่อเข้าถึงกลุ่มผู้ส่งออกใหม่ ๆ นอกจากนี้จะเห็นได้ว่ากรมฯ สร้างผู้ส่งออกใหม่เพียงร้อยละ 5.64 ของจำนวนผู้ประกอบการที่เข้าร่วมงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยทั้งหมด และประมาณร้อยละ 0.1 ของจำนวนผู้ส่งออกทั้งประเทศ ซึ่งเป็นสัดส่วนที่น้อยมากหากพิจารณาถึงผลในการลดความเสี่ยงของภาคการส่งออกในการพึ่งพาบริษัทใหญ่และบริษัทที่เข้ามาลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ดังนั้น หากนำตารางชุดข้อมูลยุทธศาสตร์เชิงประเภทผู้ส่งออก มาประกอบการตัดสินใจในการคัดเลือกผู้ส่งออกที่จะ

เข้าร่วมงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยในครั้งต่อ ๆ ไป กรมฯ ควรพิจารณาปรับสัดส่วนการให้บริการผู้ส่งออกรายเดิมและผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายใหม่ให้เป็นสัดส่วนที่มีความใกล้เคียงกันขึ้นคือ 1:1 หรือสัดส่วน 1:2 ที่ค่อนข้างไปทางผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายใหม่ เพื่อเป็นการกระจายการให้บริการของกรมฯ ให้ครอบคลุมผู้ส่งออกและผู้ประกอบการศักยภาพอย่างทั่วถึง

ทั้งนี้ หากเปรียบเทียบระหว่างการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยตามปกติ กับการใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะเพื่อประกอบการตัดสินใจในการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย จะเห็นได้ว่ามีแนวทางการจัดงานที่แตกต่างกัน โดยการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยตามปกติ จะจัด 1-2 ครั้งในประเทศเดิมซ้ำกันในทุกปี มีรูปแบบการจัดงานเหมือนเดิม และมีกลุ่มผู้ส่งออกเดิมที่เคยเข้าร่วมงานกว่าร้อยละ 68.04 เข้าร่วมงาน ในขณะที่การจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยที่ใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะมาประกอบการตัดสินใจ จะมุ่งเน้นในการให้ความสำคัญที่มากขึ้นกับการจัดงานในประเทศที่มีประสิทธิภาพด้านมูลค่าการส่งออกในระดับต้น ๆ กล่าวคือ อาจจะเป็นในกรณีการขยายงานให้มีความใหญ่ขึ้น เพื่อให้สามารถรองรับจำนวนผู้ส่งออกที่จะเข้าร่วมงานได้มากขึ้น หรือในกรณีการจัดงานในจำนวนครั้งที่บ่อยขึ้น นอกจากนี้ การใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะมาประกอบการตัดสินใจ จะส่งผลให้การจัดงานมุ่งเน้นที่การเพิ่มสัดส่วนผู้ส่งออกรายเดิมและผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายใหม่ให้เป็นสัดส่วนที่ค่อนข้างไปทางผู้ขอรับบริการรายใหม่ เพื่อการกระจายการให้บริการของกรมฯ ให้ครอบคลุมผู้ส่งออกและผู้ประกอบการศักยภาพอย่างทั่วถึง โดยมีตารางการเปรียบเทียบแนวทางการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยระหว่างการใช้แนวทางปกติ และแนวทางการใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะเพื่อประกอบการตัดสินใจดังตารางที่ 9 ต่อไปนี้

	แนวทางจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย	
	ใช้แนวทางปกติที่เคยดำเนินการอยู่เสมอ	ใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะในการประกอบการตัดสินใจ
กรณีการอนุมัติประเทศจัดงาน	จัดงานในประเทศเดิมซ้ำกันทุกปี	ให้ความสำคัญกับการจัดงานในประเทศที่เกิดประสิทธิภาพด้านมูลค่าการส่งออกสูงสุด
กรณีการคัดเลือกผู้ส่งออกเข้าร่วมงาน	เน้นกลุ่มผู้ส่งออกเดิมที่เคยเข้าร่วมงานต่อกลุ่มผู้ส่งออกที่ไม่เคยเข้าร่วมงาน ในสัดส่วน 2:1	เน้นสัดส่วนค่อนข้างไปทางกลุ่มผู้ส่งออกที่ไม่เคยเข้าร่วมงาน เพื่อกระจายการให้บริการกรมฯ

ตารางที่ 9: เปรียบเทียบแนวทางการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย ระหว่างการใช้แนวทางปกติ และแนวทางการใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะเพื่อประกอบการตัดสินใจ

ดังนั้น การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าการใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะประกอบการตัดสินใจวางแผนงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย ส่งผลให้การจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทยเปลี่ยนไปจากเดิม กล่าวคือ มุ่งเน้นที่การจัดงานให้เกิดประสิทธิภาพด้านมูลค่าการส่งออกจริงในระดับที่น่าพอใจ และการกระจายการให้บริการของกรมฯ ให้ครอบคลุมอย่างทั่วถึง สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจไทยให้เป็นไปอย่าง มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการศึกษา

ปัจจุบัน การค้าระหว่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการส่งออก ถือเป็นหัวใจหลักของการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย (ภาคการส่งออกสินค้าคิดเป็นร้อยละ 52.6 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไทย) จากสถิติจะเห็นได้ว่าในปี 2559 มีผู้ประกอบการที่จดทะเบียนนิติบุคคลทั้งสิ้น 644,759 ราย คิดเป็นผู้ส่งออก 37,837 ราย มีมูลค่าส่งออกรวมทั้งสิ้น 7.54 ล้านล้านบาท โดยหากพิจารณาโครงสร้างผู้ส่งออก จะเห็นว่าประกอบด้วยผู้ส่งออกระดับเอสเอ็มอีร้อยละ 91.7 (34,707 ราย) แต่สร้างมูลค่าการส่งออกเพียงร้อยละ 6.8 (5.1 แสนล้านบาท) ในขณะที่ผู้ส่งออกขนาดใหญ่และบริษัทที่เข้ามาลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศมีเพียงร้อยละ 8.3 (3,130 ราย) แต่สร้างมูลค่าการส่งออกถึงร้อยละ 93.2 (7 ล้านล้านบาท) ซึ่งสถิติดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า หากภาคการส่งออกไทยต้องการลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาผู้ส่งออกขนาดใหญ่และบริษัทที่เข้ามาลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ การผลักดันผู้ส่งออกระดับเอสเอ็มอีให้มีมูลค่าการส่งออกที่มากขึ้น พร้อมกับสร้างผู้ส่งออกรายใหม่คือหัวใจสำคัญของการพัฒนาเศรษฐกิจไทย

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งมีภารกิจหลักในการส่งเสริมและผลักดันผู้ประกอบการสู่การส่งออก ให้บริการผู้ประกอบการและผู้ส่งออกเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 7,000 รายต่อปี หรือประมาณร้อยละ 18.5 ของจำนวนผู้ส่งออกทั้งหมด และร้อยละ 1.1 ของจำนวนผู้ประกอบการที่จดทะเบียนนิติบุคคลทั้งหมด โดยผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า ด้วยปัญหาและความท้าทายจากงบประมาณของภาครัฐที่จำกัดในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก หากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศมีความประสงค์ให้เกิดการยกระดับการจัดกิจกรรมส่งเสริมการส่งออก ทั้งในประสิทธิภาพด้านมูลค่าการส่งออก และประสิทธิภาพด้านการกระจายการให้บริการสู่กลุ่มผู้ประกอบการและผู้ส่งออกอย่างทั่วถึง รวมถึงสร้างผู้ส่งออกรายใหม่อย่างมีประสิทธิภาพ กรมฯ จำเป็นที่จะต้องนำระบบประมวลผลอัจฉริยะมาใช้เพื่อเป็นเครื่องมือสำคัญประกอบการตัดสินใจการวางแผนและกลยุทธ์กิจกรรมส่งเสริมการส่งออก

ในการนี้ ผลการศึกษาได้ใช้ทฤษฎีความสัมพันธ์ระบบประมวลผลอัจฉริยะทั้ง 4 กระบวนการที่ประกอบด้วย การบ่งชี้แหล่งข้อมูล การเชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์ข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการนำเสนอชุดข้อมูลยุทธศาสตร์ เพื่อพัฒนาระบบประเมินผลอัจฉริยะจริงที่ใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการจัดงานแสดงสินค้าตราสินไทย โดยอ้างอิงจากข้อมูลปี 2559 ซึ่งผลของการใช้ระบบประเมินผลอัจฉริยะประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการจัดงานแสดงสินค้า

ตราสินค้าไทยแสดงให้เห็นว่า กรมฯ ควรพิจารณาให้ความสำคัญกับการจัดงานในประเทศที่เกิดประสิทธิผลเชิงมูลค่าการส่งออกมากที่สุด ควบคู่ไปกับนโยบายผลักดันการค้าในกลุ่มประเทศอาเซียน และควรพิจารณาปรับสัดส่วนการให้บริการผู้ส่งออกรายเดิมและผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายใหม่ ให้ค่อนไปทางผู้ส่งออกที่เป็นผู้ขอรับบริการรายใหม่ เพื่อเป็นการกระจายการให้บริการของกรมฯ ให้ครอบคลุมผู้ส่งออกและผู้ประกอบการศักยภาพอย่างทั่วถึง

โดยสรุป การใช้ระบบประมวลผลอัจฉริยะประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการจัดงาน แสดงสินค้าตราสินค้าไทย จะเป็นก้าวสำคัญของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศในการยกระดับการให้บริการประชาชนและผลักดันภาคการส่งออกของไทย ทั้งในด้านประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสะท้อนการทำงานในยุคประเทศไทย 4.0 ที่ส่งผลโดยตรงต่อเศรษฐกิจของไทยให้เติบโตได้อย่าง มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

4.2 ข้อเสนอแนะ

4.2.1 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการนำระบบประมวลผลอัจฉริยะมาใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย คือกลยุทธ์สำคัญในการผลักดันภาคการส่งออกไทย ทั้งในเชิงประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยในเชิงนโยบาย กรมฯ ควรจะมุ่งเน้นการใช้ตัวชี้วัดประสิทธิผลมูลค่าการส่งออกที่เกิดขึ้นจริง และตัวชี้วัดสัดส่วนการกระจายการให้บริการสู่กลุ่มเป้าหมายผู้ประกอบการและผู้ส่งออกใหม่ เป็นตัวชี้วัดหลักเพื่อประเมินผลการจัดงานแสดงสินค้าตราสินค้าไทย โดยหากมีการผลักดันให้นโยบายดังกล่าวเกิดขึ้นจริง ผลการศึกษานี้จะเป็นคู่มือสำคัญในการพัฒนาระบบประมวลผลอัจฉริยะของกรมฯ ต่อไป

4.2.2 ข้อเสนอแนะการดำเนินการ

การปรับเปลี่ยนรูปแบบการปฏิบัติงานที่เคยชิน หรือที่เป็นแนวทางปฏิบัติเดิม ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงองค์กรที่กระทำได้ยาก หากแต่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศมีความมุ่งมั่นเพื่อให้เกิดการนำระบบประมวลผลอัจฉริยะมาใช้จริงข้อเสนอแนะในการดำเนินการ 3 ขั้นตอน ได้แก่ การสื่อสารทำความเข้าใจถึงประโยชน์ของระบบประมวลผลอัจฉริยะกับข้าราชการ การสนับสนุนอย่างจริงจังจากผู้บริหารกรมฯ ในเชิงนโยบายและตัวชี้วัด และการให้ความช่วยเหลือด้านการใช้งานระบบประมวลผลอัจฉริยะอย่างสม่ำเสมอโดยผู้เชี่ยวชาญ จะเป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างแรงผลักดันเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงองค์กรครั้งนี้ก้าวหน้าและดำเนินไปสู่ความสำเร็จ เพื่อเป็นรากฐานที่แข็งแกร่งของกรมฯ ในการสร้างบริบทที่แตกต่างในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลผลักดันการส่งออกอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในยุคประเทศไทย 4.0

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ. ข้อมูลของ SMEs และกิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมธุรกิจ SMEs
เพื่อการส่งออกของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ.

กษิตีธร ภูภราดัย. แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดิจิทัลไทยแลนด์) ในมิติ
สถาบันการศึกษา. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ.

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. รายงานโครงการที่ปรึกษา
กิจกรรมการศึกษาแนวทางการขับเคลื่อนการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศไทย
(ซีเอส ๐๑) ภายใต้โครงการส่งเสริมศักยภาพบุคลากรด้านนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและ
การสื่อสารของประเทศไทย.

สถาปัตยกรรมองค์กรของสरो. EGA Enterprise Architecture, สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
(สरो.)

ภาษาอังกฤษ

Daniele Barone, John Mylopoulos, Lei Jiang, and Daniel Amyout, The Business
Intelligence Model: Strategic Modelling [7 July 2017]

Dr. Arvind Sathi, Big Data Analytic, [7 July 2017]

Harvard Business Review, The Digital Transformation of Business [7 July 2017]

Mubin M. Shaikh, Learn to Write Custom MDX Query First Time, Available from:
Codeproject.com, [7 July 2017]

Olawale Adelakun, The Role of Business Intelligence in Government [7 July 2017]

Tony Loton, Modeling: Entity-Relationship Diagram (ER Diagram), Available from:
Modernanalyst.com, [7 July 2017]

Tool and Research, Big Data Platforms, IBM [7 July 2017]

สื่ออิเล็กทรอนิกส์

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า. ข้อมูลการจดทะเบียนนิติบุคคล [ออนไลน์].

แหล่งที่มา: <https://www.dbd.go.th> [7 กรกฎาคม 2560].

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ. ระบบบริหารกิจกรรมกรม [ออนไลน์].

แหล่งที่มา: <http://backoff.ditp.go.th> [7 กรกฎาคม 2560].

สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์. ข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศของไทย [ออนไลน์].

แหล่งที่มา: <http://tradereport.moc.go.th/> [7 กรกฎาคม 2560].

Cathy Dumas, The BI semantic model, Microsoft Corporation [ออนไลน์],

Available from: <https://blogs.msdn.microsoft.com> [7 July 2017]

James Bilefield, Digital transformation: The three steps to success, Mckinsey [Online]

Available from: <http://www.mckinsey.com> [7 July 2017]

Lisa Arthur, What is Big Data, Forbes [Online], 2013, Available from:

<http://www.Forbes.com>, [7 July 2017]

ภาคผนวก

1. การเขียนคำสั่งเพื่อสร้างการเชื่อมโยงแหล่งข้อมูลแบบ Web Service

```

<wsdl:definitions
xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:tns="http://tempuri.org/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
targetNamespace="http://tempuri.org/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://tempuri.org/">
      <s:element name="ExportProductBaht">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:element name="ExportProductBahtResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ExportProductBahtResult">
              <s:complexType>
                <s:sequence>
                  <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
                  <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
                </s:sequence>
              </s:complexType>
            </s:element>
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
    </s:schema>
  </wsdl:types>

```

```

        </s:element>
      </s:sequence>
    </s:complexType>
  </s:element>
  <s:element name="ExportProductAndCountryBahtTop20">
    <s:complexType>
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ProductCode"
type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
      </s:sequence>
    </s:complexType>
  </s:element>
  <s:element name="ExportProductAndCountryBahtTop20Response">
    <s:complexType>
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ExportProductAndCountryBahtTop20Result">
          <s:complexType>
            <s:sequence>
              <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
              <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
            </s:sequence>
          </s:complexType>
        </s:element>
      </s:sequence>
    </s:complexType>
  </s:element>
  <s:element name="ExportProductUSD">
    <s:complexType>
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />

```

```

        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ExportProductUSDResponse">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ExportProductUSDResult">
                <s:complexType>
                    <s:sequence>
                        <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
                        <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
                    </s:sequence>
                </s:complexType>
            </s:element>
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ExportProductAndCountryUSDTop20">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ProductCode"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ExportProductAndCountryUSDTop20Response">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ExportProductAndCountryUSDTop20Result">
                <s:complexType>

```

```

        <s:sequence>
            <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
            <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
</s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ExportCountryBaht">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ExportCountryBahtResponse">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ExportCountryBahtResult">
                <s:complexType>
                    <s:sequence>
                        <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
                        <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
                    </s:sequence>
                </s:complexType>
            </s:element>
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>

```



```

<s:element name="ExportCountryAndProductBahtTop20">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CountryCode"
type="s:string" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ExportCountryAndProductBahtTop20Response">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ExportCountryAndProductBahtTop20Result">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
            <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ExportCountryUSD">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ExportCountryUSDResponse">

```

```

<s:complexType>
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ExportCountryUSDResult">
      <s:complexType>
        <s:sequence>
          <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
          <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
    </s:element>
  </s:sequence>
</s:complexType>
<s:element name="ExportCountryAndProductUSDTop20">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CountryCode"
type="s:string" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ExportCountryAndProductUSDTop20Response">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ExportCountryAndProductUSDTop20Result">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />

```

```

        <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
    </s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
</s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportProductBaht">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportProductBahtResponse">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ImportProductBahtResult">
                <s:complexType>
                    <s:sequence>
                        <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
                        <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
                    </s:sequence>
                </s:complexType>
            </s:element>
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportProductAndCountryBahtTop20">
    <s:complexType>
        <s:sequence>

```

```

        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ProductCode"
type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
    </s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportProductAndCountryBahtTop20Response">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ImportProductAndCountryBahtTop20Result">
                <s:complexType>
                    <s:sequence>
                        <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
                        <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
                    </s:sequence>
                </s:complexType>
            </s:element>
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportProductUSD">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportProductUSDResponse">
    <s:complexType>
        <s:sequence>

```

```

        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ImportProductUSDResult">
        <s:complexType>
        <s:sequence>
        <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
        <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
        </s:sequence>
        </s:complexType>
        </s:element>
    </s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportProductAndCountryUSDTop20">
    <s:complexType>
    <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ProductCode"
type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
    </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportProductAndCountryUSDTop20Response">
    <s:complexType>
    <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ImportProductAndCountryUSDTop20Result">
        <s:complexType>
        <s:sequence>
        <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
        <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
        </s:sequence>

```

```

        </s:complexType>
    </s:element>
</s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportCountryBaht">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportCountryBahtResponse">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ImportCountryBahtResult">
                <s:complexType>
                    <s:sequence>
                        <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
                        <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
                    </s:sequence>
                </s:complexType>
            </s:element>
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportCountryAndProductBahtTop20">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CountryCode"
type="s:string" />

```

```

        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
    </s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportCountryAndProductBahtTop20Response">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ImportCountryAndProductBahtTop20Result">
                <s:complexType>
                    <s:sequence>
                        <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
                        <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
                    </s:sequence>
                </s:complexType>
            </s:element>
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportCountryUSD">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportCountryUSDResponse">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ImportCountryUSDResult">
                <s:complexType>

```



```

        <s:sequence>
            <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
            <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
</s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportCountryAndProductUSDTop20">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CountryCode"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ImportCountryAndProductUSDTop20Response">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ImportCountryAndProductUSDTop20Result">
                <s:complexType>
                    <s:sequence>
                        <s:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" processContents="lax" />
                        <s:any minOccurs="1" namespace="urn:schemas-microsoft-com:xml-
diffgram-v1" processContents="lax" />
                    </s:sequence>
                </s:complexType>
            </s:element>
        </s:sequence>
    </s:complexType>

```

```

    </s:complexType>
  </s:element>
  <s:element name="LastMonth">
    <s:complexType>
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SecurityCode"
type="s:string" />
      </s:sequence>
    </s:complexType>
  </s:element>
  <s:element name="LastMonthResponse">
    <s:complexType>
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="LastMonthResult"
type="tns:ArrayOfCurrentTime" />
      </s:sequence>
    </s:complexType>
  </s:element>
  <s:complexType name="ArrayOfCurrentTime">
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="CurrentTime"
type="tns:CurrentTime" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
  <s:complexType name="CurrentTime">
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Month" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Year" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="ExportProductBahtSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:ExportProductBaht" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ExportProductBahtSoapOut">

```

```

    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ExportProductBahtResponse" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportProductAndCountryBahtTop20SoapIn">
    <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ExportProductAndCountryBahtTop20" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportProductAndCountryBahtTop20SoapOut">
    <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ExportProductAndCountryBahtTop20Response" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportProductUSDSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ExportProductUSD" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportProductUSDSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ExportProductUSDResponse" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportProductAndCountryUSDTop20SoapIn">
    <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ExportProductAndCountryUSDTop20" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportProductAndCountryUSDTop20SoapOut">
    <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ExportProductAndCountryUSDTop20Response" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportCountryBahtSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ExportCountryBaht" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportCountryBahtSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ExportCountryBahtResponse" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportCountryAndProductBahtTop20SoapIn">
    <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ExportCountryAndProductBahtTop20" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportCountryAndProductBahtTop20SoapOut">

```

```

    <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ExportCountryAndProductBahtTop20Response" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportCountryUSDSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ExportCountryUSD" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportCountryUSDSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ExportCountryUSDResponse" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportCountryAndProductUSDTop20SoapIn">
    <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ExportCountryAndProductUSDTop20" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ExportCountryAndProductUSDTop20SoapOut">
    <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ExportCountryAndProductUSDTop20Response" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ImportProductBahtSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ImportProductBaht" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ImportProductBahtSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ImportProductBahtResponse" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ImportProductAndCountryBahtTop20SoapIn">
    <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ImportProductAndCountryBahtTop20" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ImportProductAndCountryBahtTop20SoapOut">
    <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ImportProductAndCountryBahtTop20Response" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ImportProductUSDSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ImportProductUSD" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ImportProductUSDSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ImportProductUSDResponse" />

```

```

</wsdl:message>
<wsdl:message name="ImportProductAndCountryUSDTop20SoapIn">
  <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ImportProductAndCountryUSDTop20" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ImportProductAndCountryUSDTop20SoapOut">
  <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ImportProductAndCountryUSDTop20Response" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ImportCountryBahtSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:ImportCountryBaht" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ImportCountryBahtSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:ImportCountryBahtResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ImportCountryAndProductBahtTop20SoapIn">
  <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ImportCountryAndProductBahtTop20" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ImportCountryAndProductBahtTop20SoapOut">
  <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ImportCountryAndProductBahtTop20Response" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ImportCountryUSDSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:ImportCountryUSD" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ImportCountryUSDSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:ImportCountryUSDResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ImportCountryAndProductUSDTop20SoapIn">
  <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ImportCountryAndProductUSDTop20" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ImportCountryAndProductUSDTop20SoapOut">
  <wsdl:part name="parameters"
element="tns:ImportCountryAndProductUSDTop20Response" />

```

```

</wsdl:message>
<wsdl:message name="LastMonthSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:LastMonth" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="LastMonthSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:LastMonthResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="ThenewServiceSoap">
  <wsdl:operation name="ExportProductBaht">
    <wsdl:input message="tns:ExportProductBahtSoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:ExportProductBahtSoapOut" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportProductAndCountryBahtTop20">
    <wsdl:input message="tns:ExportProductAndCountryBahtTop20SoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:ExportProductAndCountryBahtTop20SoapOut" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportProductUSD">
    <wsdl:input message="tns:ExportProductUSDSoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:ExportProductUSDSoapOut" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportProductAndCountryUSDTop20">
    <wsdl:input message="tns:ExportProductAndCountryUSDTop20SoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:ExportProductAndCountryUSDTop20SoapOut" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportCountryBaht">
    <wsdl:input message="tns:ExportCountryBahtSoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:ExportCountryBahtSoapOut" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportCountryAndProductBahtTop20">
    <wsdl:input message="tns:ExportCountryAndProductBahtTop20SoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:ExportCountryAndProductBahtTop20SoapOut" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportCountryUSD">
    <wsdl:input message="tns:ExportCountryUSDSoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:ExportCountryUSDSoapOut" />
  </wsdl:operation>

```

```

<wsdl:operation name="ExportCountryAndProductUSDTop20">
  <wsdl:input message="tns:ExportCountryAndProductUSDTop20SoapIn" />
  <wsdl:output message="tns:ExportCountryAndProductUSDTop20SoapOut" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportProductBaht">
  <wsdl:input message="tns:ImportProductBahtSoapIn" />
  <wsdl:output message="tns:ImportProductBahtSoapOut" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportProductAndCountryBahtTop20">
  <wsdl:input message="tns:ImportProductAndCountryBahtTop20SoapIn" />
  <wsdl:output message="tns:ImportProductAndCountryBahtTop20SoapOut" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportProductUSD">
  <wsdl:input message="tns:ImportProductUSDSoapIn" />
  <wsdl:output message="tns:ImportProductUSDSoapOut" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportProductAndCountryUSDTop20">
  <wsdl:input message="tns:ImportProductAndCountryUSDTop20SoapIn" />
  <wsdl:output message="tns:ImportProductAndCountryUSDTop20SoapOut" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportCountryBaht">
  <wsdl:input message="tns:ImportCountryBahtSoapIn" />
  <wsdl:output message="tns:ImportCountryBahtSoapOut" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportCountryAndProductBahtTop20">
  <wsdl:input message="tns:ImportCountryAndProductBahtTop20SoapIn" />
  <wsdl:output message="tns:ImportCountryAndProductBahtTop20SoapOut" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportCountryUSD">
  <wsdl:input message="tns:ImportCountryUSDSoapIn" />
  <wsdl:output message="tns:ImportCountryUSDSoapOut" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportCountryAndProductUSDTop20">
  <wsdl:input message="tns:ImportCountryAndProductUSDTop20SoapIn" />
  <wsdl:output message="tns:ImportCountryAndProductUSDTop20SoapOut" />
</wsdl:operation>

```

```

<wsdl:operation name="LastMonth">
  <wsdl:input message="tns:LastMonthSoapIn" />
  <wsdl:output message="tns:LastMonthSoapOut" />
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="ThenewServiceSoap" type="tns:ThenewServiceSoap">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="ExportProductBaht">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/ExportProductBaht"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportProductAndCountryBahtTop20">
    <soap:operation
soapAction="http://tempuri.org/ExportProductAndCountryBahtTop20"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportProductUSD">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/ExportProductUSD"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

```



```

    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportProductAndCountryUSDTop20">
    <soap:operation
      soapAction="http://tempuri.org/ExportProductAndCountryUSDTop20"
      style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportCountryBaht">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/ExportCountryBaht"
      style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportCountryAndProductBahtTop20">
    <soap:operation
      soapAction="http://tempuri.org/ExportCountryAndProductBahtTop20"
      style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportCountryUSD">

```

```

    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/ExportCountryUSD"
style="document" />
    <wsdl:input>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ExportCountryAndProductUSDTop20">
    <soap:operation
soapAction="http://tempuri.org/ExportCountryAndProductUSDTop20"
style="document" />
    <wsdl:input>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportProductBaht">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/ImportProductBaht"
style="document" />
    <wsdl:input>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportProductAndCountryBahtTop20">
    <soap:operation
soapAction="http://tempuri.org/ImportProductAndCountryBahtTop20"
style="document" />
    <wsdl:input>
        <soap:body use="literal" />

```

```

    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ImportProductUSD">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/ImportProductUSD"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ImportProductAndCountryUSDTop20">
    <soap:operation
soapAction="http://tempuri.org/ImportProductAndCountryUSDTop20"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ImportCountryBaht">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/ImportCountryBaht"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

```

```

<wsdl:operation name="ImportCountryAndProductBahtTop20">
  <soap:operation
soapAction="http://tempuri.org/ImportCountryAndProductBahtTop20"
style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportCountryUSD">
  <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/ImportCountryUSD"
style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportCountryAndProductUSDTOP20">
  <soap:operation
soapAction="http://tempuri.org/ImportCountryAndProductUSDTOP20"
style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="LastMonth">
  <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/LastMonth"
style="document" />
  <wsdl:input>

```

```

        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="ThenewServiceSoap12" type="tns:ThenewServiceSoap">
    <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="ExportProductBaht">
        <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/ExportProductBaht"
style="document" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="ExportProductAndCountryBahtTop20">
        <soap12:operation
soapAction="http://tempuri.org/ExportProductAndCountryBahtTop20"
style="document" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="ExportProductUSD">
        <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/ExportProductUSD"
style="document" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>

```

```

    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportProductAndCountryUSDTop20">
    <soap12:operation
soapAction="http://tempuri.org/ExportProductAndCountryUSDTop20"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportCountryBaht">
    <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/ExportCountryBaht"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ExportCountryAndProductBahtTop20">
    <soap12:operation
soapAction="http://tempuri.org/ExportCountryAndProductBahtTop20"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

```

```

<wsdl:operation name="ExportCountryUSD">
  <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/ExportCountryUSD"
style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ExportCountryAndProductUSDTop20">
  <soap12:operation
soapAction="http://tempuri.org/ExportCountryAndProductUSDTop20"
style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportProductBaht">
  <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/ImportProductBaht"
style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportProductAndCountryBahtTop20">
  <soap12:operation
soapAction="http://tempuri.org/ImportProductAndCountryBahtTop20"
style="document" />
  <wsdl:input>

```

```

        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportProductUSD">
    <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/ImportProductUSD"
style="document" />
    <wsdl:input>
        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportProductAndCountryUSDTop20">
    <soap12:operation
soapAction="http://tempuri.org/ImportProductAndCountryUSDTop20"
style="document" />
    <wsdl:input>
        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportCountryBaht">
    <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/ImportCountryBaht"
style="document" />
    <wsdl:input>
        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap12:body use="literal" />
    </wsdl:output>

```



```

</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportCountryAndProductBahtTop20">
  <soap12:operation
soapAction="http://tempuri.org/ImportCountryAndProductBahtTop20"
style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportCountryUSD">
  <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/ImportCountryUSD"
style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ImportCountryAndProductUSDTop20">
  <soap12:operation
soapAction="http://tempuri.org/ImportCountryAndProductUSDTop20"
style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="LastMonth">
  <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/LastMonth"
style="document" />

```

```
<wsdl:input>
  <soap12:body use="literal" />
</wsdl:input>
<wsdl:output>
  <soap12:body use="literal" />
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="ThenewService">
  <wsdl:port name="ThenewServiceSoap" binding="tns:ThenewServiceSoap">
    <soap:address
location="http://thenewmenucom.ditp.go.th/TheNewService/ThenewService.asmx"
/>
  </wsdl:port>
  <wsdl:port name="ThenewServiceSoap12"
binding="tns:ThenewServiceSoap12">
    <soap12:address
location="http://thenewmenucom.ditp.go.th/TheNewService/ThenewService.asmx"
/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

2. ตัวอย่างการเขียนคำสั่งเพื่อประมวลผลในหลายมิติจากฐานข้อมูล

```
(function ($) {

    "use strict";

    $.fn.rowGrouping = function (options) {

        function _fnOnGrouped() {

        }

        function _fnOnGroupCreated(oGroup, sGroup, iLevel) {
            ///

```

```

iGroupingOrderByColumnIndex: -1,
sGroupingClass: "group",
    sGroupItemClass: "group-item",
bHideGroupingColumn: true,
bHideGroupingOrderByColumn: true,
sGroupBy: "name",
sGroupLabelPrefix: "",
fnGroupLabelFormat: function (label) { return label; },
bExpandableGrouping: false,
bExpandSingleGroup: false,
iExpandGroupOffset: 100,
asExpandedGroups: null,

sDateFormat: "dd/MM/yyyy",
sEmptyGroupLabel: "-",
bSetGroupingClassOnTR: false,

iGroupingColumnIndex2: -1,
sGroupingColumnSortDirection2: "",
iGroupingOrderByColumnIndex2: -1,
sGroupingClass2: "subgroup",
sGroupItemClass2: "subgroup-item",
bHideGroupingColumn2: true,
bHideGroupingOrderByColumn2: true,
sGroupBy2: "name",
sGroupLabelPrefix2: "",
fnGroupLabelFormat2: function (label) { return label; },
bExpandableGrouping2: false,

fnOnGrouped: _fnOnGrouped,

fnOnGroupCreated: _fnOnGroupCreated,
fnOnGroupCompleted: _fnOnGroupCompleted,

oHideEffect: null, // { method: "hide", duration: "fast", easing: "linear" },
oShowEffect: null, // { method: "show", duration: "slow", easing: "linear" }

```

```

        bUseFilteringForGrouping: false // This is still work in
progress option
    };
    return this.each(function (index, elem) {

        var oTable = $(elem).dataTable();

        var aoGroups = new Array();
        $(this).dataTableExt.aGroups = aoGroups;

        function fnCreateGroupRow(sGroupCleaned, sGroup, iColspan) {
            var nGroup = document.createElement('tr');
            var nCell = document.createElement('td');
            nGroup.id = "group-id-" + oTable.attr("id") + "_" + sGroupCleaned;

            var oGroup = { id: nGroup.id, key: sGroupCleaned, text: sGroup, level: 0,
groupItemClass: ".group-item-" + sGroupCleaned, dataGroup: sGroupCleaned,
aoSubgroups: new Array() };

            if (properties.bSetGroupingClassOnTR) {
                nGroup.className = properties.sGroupingClass + " " +
sGroupCleaned;
            } else {
                nCell.className = properties.sGroupingClass + " " + sGroupCleaned;
            }

            nCell.colSpan = iColspan;
            nCell.innerHTML = properties.sGroupLabelPrefix +
properties.fnGroupLabelFormat(sGroup == "" ? properties.sEmptyGroupLabel :
sGroup, oGroup );
            if (properties.bExpandableGrouping) {

                if (! _fnIsGroupCollapsed(sGroupCleaned)) {

```

```

        nCell.className += " expanded-group";
        oGroup.state = "expanded";
    } else {
        nCell.className += " collapsed-group";
        oGroup.state = "collapsed";
    }
    nCell.className += " group-item-expander";
    $(nCell).attr('data-group', oGroup.dataGroup); //Fix provided by
mssskhalsa (Issue 5)
    $(nCell).attr("data-group-level", oGroup.level);
    $(nCell).click(_fnOnGroupClick);
}
nGroup.appendChild(nCell);
aoGroups[sGroupCleaned] = oGroup;
oGroup.nGroup = nGroup;
properties.fnOnGroupCreated(oGroup, sGroupCleaned, 1);
return oGroup;
}

function _fnCreateGroup2Row(sGroup2, sGroupLabel, iColspan,
oParentGroup) {

    var nGroup2 = document.createElement('tr');
    nGroup2.id = oParentGroup.id + "_" + sGroup2;
    var nCell2 = document.createElement('td');
    var dataGroup = oParentGroup.dataGroup + '_' + sGroup2;

    var oGroup = { id: nGroup2.id, key: sGroup2, text: sGroupLabel, level:
oParentGroup.level + 1, groupItemClass: ".group-item-" + dataGroup,
        dataGroup: dataGroup, aoSubgroups: new Array()
    };

    if (properties.bSetGroupingClassOnTR) {
        nGroup2.className = properties.sGroupingClass2 + " " + sGroup2;
    } else {
        nCell2.className = properties.sGroupingClass2 + " " + sGroup2;
    }

```

```

    }

    nCell2.colSpan = iColspan;
    nCell2.innerHTML = properties.sGroupLabelPrefix2 +
properties.fnGroupLabelFormat2(sGroupLabel == "" ? properties.sEmptyGroupLabel
: sGroupLabel, oGroup);

    if (properties.bExpandableGrouping) {

        nGroup2.className += " group-item-" + oParentGroup.dataGroup;
    }

    if (properties.bExpandableGrouping &&
properties.bExpandableGrouping2) {

        if (!_fnIsGroupCollapsed(oGroup.dataGroup)) {
            nCell2.className += " expanded-group";
            oGroup.state = "expanded";
        } else {
            nCell2.className += " collapsed-group";
            oGroup.state = "collapsed";
        }
        nCell2.className += " group-item-expander";
        $(nCell2).attr('data-group', oGroup.dataGroup);
        $(nCell2).attr("data-group-level", oGroup.level);
        $(nCell2).click(_fnOnGroupClick);
    }

    nGroup2.appendChild(nCell2);

    oParentGroup.aoSubgroups[oGroup.dataGroup] = oGroup;
    aoGroups[oGroup.dataGroup] = oGroup;
    oGroup.nGroup = nGroup2;
    properties.fnOnGroupCreated(oGroup, sGroup2, 2);
    return oGroup;

```

```

    }

    function _fnIsGroupCollapsed(sGroup) {
        if (aoGroups[sGroup] != null)
            return (aoGroups[sGroup].state == "collapsed");
        else
            if (sGroup.indexOf("_") > -1)
                true;
            else
                if(bInitialGrouping &&
(asExpandedGroups==null || asExpandedGroups.length == 0))
                    return false;//
initially if asExpandedGroups is empty - no one is collapsed
                    else
                        return
($.inArray(sGroup, asExpandedGroups) == -1); //the last chance check
asExpandedGroups
    }

    function _fnGetYear(x) {
        if(x.length< (iYearIndex+iYearLength) )
            return x;
        else
            return x.substr(iYearIndex,
iYearLength);
    }

    function _fnGetGroupByName(x) {
        return x;
    }

    function _fnGetGroupByLetter(x) {
        return x.substr(0, 1);
    }

    function _fnGetGroupByYear(x) {
        return _fnGetYear(x);
    }

```



```

        //return Date.parseExact(x,
properties.sDateFormat).getFullYear();//sloooooow
    }

    function _fnGetGroupByYearMonth(x) {
        //var date = Date.parseExact(x, "dd/MM/yyyy");
        //return date.getFullYear() + " / " + date.getMonthName();
        //return x.substr(iYearIndex, iYearLength) + '/' + x.substr(iMonthIndex,
iMonthLength);
        return x.substr(iYearIndex, iYearLength) + ' ' +
_getMonthName(x.substr(iMonthIndex, iMonthLength));
    }

    function _fnGetCleanedGroup(sGroup) {

        if (sGroup === "") return "-";
        return sGroup.toLowerCase().replace(/[^a-zA-Z0-9\u0080-\uFFFF]+/g, "-
"); //fix for unicode characters (Issue 23)
        //return sGroup.toLowerCase().replace(/\W+/g, "-"); //Fix provided by
bmathews (Issue 7)
    }

    function _rowGroupingRowFilter(oSettings, aData, iDataIndex)
{

        ///<summary>Used to expand/collapse groups with
DataTables filtering</summary>
        if (oSettings.nTable.id !== oTable[0].id) return true;
        var sColData = aData[properties.iGroupingColumnIndex];
        if (typeof sColData === "undefined")
            sColData =
aData[oSettings.aoColumns[properties.iGroupingColumnIndex].mDataProp];
        if (_fnIsGroupCollapsed(_fnGetCleanedGroup(sColData))) {
            if (oTable.fnIsOpen(oTable.fnGetNodes(iDataIndex)))
            {
                if (properties.fnOnRowClosed != null) {

```

```

        properties.fnOnRowClosed(this); //
        $(this.cells[0].children[0]).attr('src', '../Images/details.png');
    }
    oTable.fnClose(oTable.fnGetNodes(iDataIndex));
}
return false;
};

        return true;
    } //end of function _rowGroupingRowFilter

    function fnExpandGroup(sGroup) {
        ///

```

```

[properties.oShowEffect.method](properties.oShowEffect.duration,

properties.oShowEffect.easing,

function () { });

else

    $(".group-item-" + sGroup, oTable).show();

} //end of function fnExpandGroup

function fnCollapseGroup(sGroup) {
    ///

```

```

        oTable.fnClose(this);
    }
});

if (properties.oHideEffect != null)
    $(".group-item-" + sGroup, oTable)

[properties.oHideEffect.method](properties.oHideEffect.duration,

properties.oHideEffect.easing,

function () { });

else
    $(".group-item-" + sGroup, oTable).hide();

} //end of function fnCollapseGroup

function _fnOnGroupClick(e) {
    ///

```

```

        window.scroll(0, position);
    } else {
        var position = oTable.offset().top;
        window.scroll(0, position);
    }
}
} else {
    if (bIsExpanded) {
        fnCollapseGroup(sGroup);
    } else {
        fnExpandGroup(sGroup);
    }
}
e.preventDefault();

}; //end function _fnOnGroupClick

function _fnDrawCallBackWithGrouping (oSettings) {

    if (oTable.fnSettings().oFeatures.bServerSide)
        bInitialGrouping = true;
    var bUseSecondaryGrouping = false;

    if (properties.iGroupingColumnIndex2 != -1)
        bUseSecondaryGrouping = true;

    //-----Start grouping

    if (oSettings.aiDisplayMaster.length == 0) { //aiDisplay
        return;
    }

    var nTrs = $('tbody tr', oTable);
    var iColspan = 0; //nTrs[0].getElementsByTagName('td').length;

```

```

        for (var iColIndex = 0; iColIndex < oSettings.aoColumns.length;
iColIndex++) {
            if (oSettings.aoColumns[iColIndex].bVisible)
                iColspan += 1;
        }
        var sLastGroup = null;
        var sLastGroup2 = null;
        if (oSettings.aiDisplay.length > 0) {
            for (var i = 0; i < nTrs.length; i++) {

                var iDisplayIndex = oSettings._iDisplayStart + i;
                if (oTable.fnSettings().oFeatures.bServerSide)
                    iDisplayIndex = i;
                var sGroupData = "";
                var sGroup = null;
                var sGroupData2 = "";
                var sGroup2 = null;

                //Issue 31 - Start fix provided by Fabien Taysse
                //      sGroupData =
oSettings.aoData[oSettings.aiDisplay[iDisplayIndex]]._aData[properties.iGroupingColu
mnIndex];
                //      if (sGroupData == undefined)
                //      sGroupData =
oSettings.aoData[oSettings.aiDisplay[iDisplayIndex]]._aData[oSettings.aoColumns[pro
perties.iGroupingColumnIndex].mDataProp];
                sGroupData = this.fnGetData(nTrs[i],
properties.iGroupingColumnIndex);
                //Issue 31 - End fix provided by Fabien Taysse

                var sGroup = sGroupData;
                if (properties.sGroupBy != "year")
                    sGroup = fnGetGroup(sGroupData);

                if (bUseSecondaryGrouping) {

```

```

        sGroupData2 =
oSettings.aoData[oSettings.aiDisplay[iDisplayIndex]]._aData[properties.iGroupingColumnIndex2];

        if (sGroupData2 == undefined)
            sGroupData2 =
oSettings.aoData[oSettings.aiDisplay[iDisplayIndex]]._aData[oSettings.aoColumns[properties.iGroupingColumnIndex2].mDataProp];
        if (properties.sGroupBy2 != "year")
            sGroup2 = fnGetGroup(sGroupData2);
    }

    if (sLastGroup == null || _fnGetCleanedGroup(sGroup) !=
_fnGetCleanedGroup(sLastGroup)) { // new group encountered (or first of group)
        var sGroupCleaned = _fnGetCleanedGroup(sGroup);

        if(sLastGroup != null)
        {

properties.fnOnGroupCompleted(aoGroups[_fnGetCleanedGroup(sLastGroup
)]];

        }

        /*
        if (properties.bExpandableGrouping && bInitialGrouping) {
            if (properties.bExpandSingleGroup) {
                if (asExpandedGroups.length == 0)
                    asExpandedGroups.push(sGroupCleaned);
            } else {
                asExpandedGroups.push(sGroupCleaned);
            }
        }

        */

        if(properties.bAddAllGroupsAsExpanded &&
jQuery.inArray(sGroupCleaned,asExpandedGroups) == -1)

```

```

asExpandedGroups.push(sGroupCleaned);

        var oGroup = fnCreateGroupRow(sGroupCleaned, sGroup,
iColspan);
        var nGroup = oGroup.nGroup;

                                if(nTrs[i].parentNode!=null)

nTrs[i].parentNode.insertBefore(nGroup, nTrs[i]);
                                else

$(nTrs[i]).before(nGroup);

        sLastGroup = sGroup;
        sLastGroup2 = null; //to reset second level grouping


    } // end if (sLastGroup == null || sGroup != sLastGroup)

                                $(nTrs[i]).attr("data-group",
aoGroups[sGroupCleaned].dataGroup);

$(nTrs[i]).addClass(properties.sGroupItemClass);
        $(nTrs[i]).addClass("group-item-" + sGroupCleaned);
        if (properties.bExpandableGrouping) {
            if ( _ fnIsGroupCollapsed(sGroupCleaned) &&
!properties.bUseFilteringForGrouping) {
                $(nTrs[i]).hide();
            }
        }
    }

```



```

        if (bUseSecondaryGrouping) {

            if (sLastGroup2 == null || _fnGetCleanedGroup(sGroup2) !=
            _fnGetCleanedGroup(sLastGroup2)) {
                var sGroup2Id = _fnGetCleanedGroup(sGroup) + '-' +
            _fnGetCleanedGroup(sGroup2);
                var oGroup2 = _fnCreateGroup2Row(sGroup2Id, sGroup2,
            iColspan, aoGroups[sGroupCleaned])
                var nGroup2 = oGroup2.nGroup;
                nTrs[i].parentNode.insertBefore(nGroup2, nTrs[i]);

                sLastGroup2 = sGroup2;
            }

            $(nTrs[i]).attr("data-group", oGroup2.dataGroup)

            .addClass(properties.sGroupItemClass2)
                .addClass("group-item-" + oGroup2.dataGroup);
        } //end if (bUseSecondaryGrouping)

    } // end for (var i = 0; i < nTrs.length; i++)
}; // if (oSettings.aiDisplay.length > 0)

        if(sLastGroup != null)
        {

            properties.fnOnGroupCompleted(aoGroups[_fnGetCleanedGroup(sLastGroup
            ));

        }

        //-----End grouping
        properties.fnOnGrouped(aoGroups);

```

```

        blInitialGrouping = false;

}; // end of _fnDrawCallBackWithGrouping = function (oSettings)

//var oTable = this;
var iYearIndex = 6;
var iYearLength = 4;
var asExpandedGroups = new Array();
var blInitialGrouping = true;

var properties = $.extend(defaults, options);

if (properties.iGroupingOrderByColumnIndex == -1) {
    properties.bCustomColumnOrdering = false;
    properties.iGroupingOrderByColumnIndex =
properties.iGroupingColumnIndex;
} else {
    properties.bCustomColumnOrdering = true;
}

if (properties.sGroupingColumnSortDirection == "") {
    if (properties.sGroupBy == "year")
        properties.sGroupingColumnSortDirection = "desc";
    else
        properties.sGroupingColumnSortDirection = "asc";
}

if (properties.iGroupingOrderByColumnIndex2 == -1) {
    properties.bCustomColumnOrdering2 = false;
    properties.iGroupingOrderByColumnIndex2 =
properties.iGroupingColumnIndex2;
} else {
    properties.bCustomColumnOrdering2 = true;
}

```

```

if (properties.sGroupingColumnSortDirection2 == "") {
    if (properties.sGroupBy2 == "year")
        properties.sGroupingColumnSortDirection2 = "desc";
    else
        properties.sGroupingColumnSortDirection2 = "asc";
}

iYearIndex = properties.sDateFormat.toLowerCase().indexOf('yy');
iYearLength = properties.sDateFormat.toLowerCase().lastIndexOf('y') -
properties.sDateFormat.toLowerCase().indexOf('y') + 1;

var iMonthIndex = properties.sDateFormat.toLowerCase().indexOf('mm');
var iMonthLength = properties.sDateFormat.toLowerCase().lastIndexOf('m')
- properties.sDateFormat.toLowerCase().indexOf('m') + 1;

var fnGetGroup = _fnGetGroupByName;
switch (properties.sGroupBy) {
    case "letter": fnGetGroup = _fnGetGroupByLetter;
        break;
    case "year": fnGetGroup = _fnGetGroupByYear;
        break;
    case "month": fnGetGroup = _fnGetGroupByYearMonth;
        break;
    default: fnGetGroup = _fnGetGroupByName;
        break;
}

if (properties.asExpandedGroups != null) {
    if (properties.asExpandedGroups == "NONE") {
        properties.asExpandedGroups = [];
        asExpandedGroups = properties.asExpandedGroups;
        bInitialGrouping = false;
    } else if (properties.asExpandedGroups == "ALL") {
        properties.bAddAllGroupsAsExpanded = true;
    }
}

```

```

    } else if (properties.asExpandedGroups.constructor == String) {
        var currentGroup = properties.asExpandedGroups;
        properties.asExpandedGroups = new Array();

properties.asExpandedGroups.push(_fnGetCleanedGroup(currentGroup));
        asExpandedGroups = properties.asExpandedGroups;
        bInitialGrouping = false;
    } else if (properties.asExpandedGroups.constructor == Array) {
        for (var i = 0; i < properties.asExpandedGroups.length; i++) {

asExpandedGroups.push(_fnGetCleanedGroup(properties.asExpandedGroups[i]));
            if (properties.bExpandSingleGroup)
                break;
        }
        bInitialGrouping = false;
    }
} else {

        properties.asExpandedGroups = new Array();
        properties.bAddAllGroupsAsExpanded = true;
    }
    if(properties.bExpandSingleGroup){
        var nTrs = $('tbody tr', oTable);
        var sGroupData = oTable.fnGetData(nTrs[0],
properties.iGroupingColumnIndex);

        var sGroup = sGroupData;
        if (properties.sGroupBy != "year")
            sGroup = fnGetGroup(sGroupData);

        var sGroupCleaned = _fnGetCleanedGroup(sGroup);
        properties.asExpandedGroups = new Array();
        properties.asExpandedGroups.push(sGroupCleaned);

    }

```

```

        oTable.fnSetColumnVis(properties.iGroupingColumnIndex,
!properties.bHideGroupingColumn);
        if (properties.bCustomColumnOrdering) {
            oTable.fnSetColumnVis(properties.iGroupingOrderByColumnIndex,
!properties.bHideGroupingOrderByColumn);
        }
        if (properties.iGroupingColumnIndex2 != -1) {
            oTable.fnSetColumnVis(properties.iGroupingColumnIndex2,
!properties.bHideGroupingColumn2);
        }
        if (properties.bCustomColumnOrdering2) {
            oTable.fnSetColumnVis(properties.iGroupingOrderByColumnIndex2,
!properties.bHideGroupingOrderByColumn2);
        }
        oTable.fnSettings().aoDrawCallback.push({
            "fn": _fnDrawCallBackWithGrouping,
            "sName": "fnRowGrouping"
        });

        var aaSortingFixed = new Array();
        aaSortingFixed.push([properties.iGroupingOrderByColumnIndex,
properties.sGroupingColumnSortDirection]);
        if (properties.iGroupingColumnIndex2 != -1) {
            aaSortingFixed.push([properties.iGroupingOrderByColumnIndex2,
properties.sGroupingColumnSortDirection2]);
        } // end of if (properties.iGroupingColumnIndex2 != -1)

        oTable.fnSettings().aaSortingFixed = aaSortingFixed;
        //Old way
        //oTable.fnSettings().aaSortingFixed =
[[properties.iGroupingOrderByColumnIndex,
properties.sGroupingColumnSortDirection]];

        switch (properties.sGroupBy) {
            case "name":
                break;

```

```

        case "letter":

            /* Create an array with the values of all the input boxes in a column
            */

oTable.fnSettings().aoColumns[properties.iGroupingOrderByColumnIndex].sSortData
Type = "rg-letter";
            $.fn.dataTableExt.afnSortData['rg-letter'] = function (oSettings,
iColumn) {
                var aData = [];
                $('td:eq(' + iColumn + ')',
oSettings.oApi._fnGetTrNodes(oSettings)).each(function () {
                    aData.push(_fnGetGroupByLetter(this.innerHTML));
                });
                return aData;
            }
            break;
        case "year":
            /* Create an array with the values of all the input boxes in a column
            */

oTable.fnSettings().aoColumns[properties.iGroupingOrderByColumnIndex].sSortData
Type = "rg-date";
            $.fn.dataTableExt.afnSortData['rg-date'] = function (oSettings,
iColumn) {
                var aData = [];

                var nTrs =
oSettings.oApi._fnGetTrNodes(oSettings);

                for(i = 0; i< nTrs.length; i++)
                {
                    aData.push(_fnGetYear(
oTable.fnGetData( nTrs[i], iColumn) ));
                }
            }

```

```
/*
    $('td:eq(' + iColumn + ')',
oSettings.oApi._fnGetTrNodes(oSettings)).each(function () {
    aData.push(_fnGetYear(this.innerHTML));
});
*/

return aData;
}
break;
default:
break;

} // end of switch (properties.sGroupBy)

if(properties.bUseFilteringForGrouping)

$.fn.dataTableExt.afnFiltering.push(_rowGroupingRowFilter);

oTable.fnDraw();
});
};
})(jQuery);
```

3. การเขียนคำสั่งเพื่อประมวลผลชุดข้อมูลยุทธศาสตร์

```

@using DITP.Controllers;
@{
    ViewBag.Title = "วิเคราะห์ผู้ประกอบการ ";
}
<style>
    h4 {
        font-size: 16px;
        margin-bottom: 5px;
    }
    .headtext {
        background-color: #0071bd;
        color: #fff;
        border: 1px solid rgb(70, 168, 234) !important;
        font-size: 10px;
    }
    .sectext {
        background-color: #0285CE;
        color: #fff;
        border: 1px solid rgb(150, 193, 222) !important;
        font-size: 12px;
    }
    .sumtext {
        background-color: #f5cd8e;
        color: #555;
    }

    table.table {
        table-layout: auto;
    }

    .switch {
        position: relative;
        display: inline-block;
        width: 60px;

```



```
height: 34px;
}

.switch input {
    display: none;
}

.slider {
    position: absolute;
    cursor: pointer;
    top: 0;
    left: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    background-color: #ccc;
    -webkit-transition: .4s;
    transition: .4s;
}

.slider:before {
    position: absolute;
    content: "";
    height: 26px;
    width: 26px;
    left: 4px;
    bottom: 4px;
    background-color: white;
    -webkit-transition: .4s;
    transition: .4s;
}

input:checked + .slider {
    background-color: #2196F3;
}

input:focus + .slider {
```

```

    box-shadow: 0 0 1px #2196F3;
}

input:checked + .slider:before {
    -webkit-transform: translateX(26px);
    -ms-transform: translateX(26px);
    transform: translateX(26px);
}

/* Rounded sliders */
.slider.round {
    border-radius: 34px;
}

.slider.round:before {
    border-radius: 50%;
}

.form-group input[type="checkbox"] {
    display: none;
}

.form-group input[type="checkbox"] + .btn-group > label span {
    width: 20px;
}

.form-group input[type="checkbox"] + .btn-group > label span:first-child {
    display: none;
}

.form-group input[type="checkbox"] + .btn-group > label span:last-child {
    display: inline-block;
}

.form-group input[type="checkbox"]:checked + .btn-group > label span:first-
child {

```

```
        display: inline-block;
    }

    .form-group input[type="checkbox"]:checked + .btn-group > label span:last-
child {
        display: none;
    }

.circle {
    /*margin: 36px;*/
    display: inline-block;
    padding: 0px;
    text-align: center;
    width: 80px;
    height: 80px;
    border-radius: 50%;
    border: 2px solid #1d2087;
}

.circle::before,
.circle::after {
    position: absolute;
    z-index: -1;
    display: block;
    content: "";
}

.circle,
.circle::before,
.circle::after {
    -webkit-box-sizing: border-box;
    -moz-box-sizing: border-box;
    box-sizing: border-box;
    -webkit-transition: all .5s;
    transition: all .5s;
}
```

```
.circle {  
    position: relative;  
    z-index: 2;  
    background-color: #e6e6e6;  
    border: 2px solid #f4f4f4;  
    color: #ffffff;  
    line-height: 50px;  
    overflow: hidden;  
}  
  
.circle:hover {  
    color: #fff;  
}  
  
.circle::after {  
    top: 0;  
    left: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    border-radius: 50%;  
    -webkit-transform: scale(.5);  
    transform: scale(.5);  
}  
  
.circle:hover::after {  
    background: #0071bd;  
    border-radius: 50%;  
    -webkit-transform: scale(.9);  
    transform: scale(.9);  
}  
  
.circle1 {  
    opacity: 0.4;  
}
```

```
.circle2 {  
  opacity: 0.6;  
}  
  
.circle3 {  
  opacity: 0.8;  
}  
  
.circle a {  
  text-decoration: none;  
  color: #1d2087;  
}  
  
.circle h2 {  
  font-size: 60px;  
}  
  
.circle h2 small {  
  color: #1d2087;  
}  
  
.circle p {  
  font-size: 24px;  
  line-height: 26px;  
}  
  
.custom-tab > li > a {  
  -webkit-border-radius: 0;  
  -moz-border-radius: 0;  
  border-radius: 0;  
}  
  
.custom-tab > li {  
  -webkit-border-radius: 0;  
  -moz-border-radius: 0;  
  border-radius: 0;
```

```
}

.custom-tab > li > a:link {
    border-top: 1px solid #4D4D4D;
    border-right: 1px solid #4D4D4D;
    border-left: 1px solid #4D4D4D;
    border-radius: 10px 10px 0 0;
    background-color: #4D4D4D;
}

.nav-tabs > li.active > a, .nav-tabs > li.active > a:focus, .nav-tabs > li.active >
a:hover, .nav-tabs > li.active > a:visited {
    background-color: #0071bd;
    border-top: 1px solid #0071bd;
    border-right: 1px solid #0071bd;
    border-left: 1px solid #0071bd;
    color: #FFF;
    background-color: #0071bd;
    border-radius: 10px 10px 0 0;
}

i {
    color: #fff;
}

.link-label {
    text-decoration: none;
    color: #fff;
}

/* Let's get this party started */
::-webkit-scrollbar {
    width: 12px;
}
```

```

/* Track */
::-webkit-scrollbar-track {
    -webkit-box-shadow: inset 0 0 6px rgb(0, 113, 189);
    -webkit-border-radius: 10px;
    border-radius: 10px;
}

/* Handle */
::-webkit-scrollbar-thumb {
    -webkit-border-radius: 10px;
    border-radius: 10px;
    background: rgb(0, 113, 189);
    -webkit-box-shadow: inset 0 0 6px rgba(0,0,0,0.5);
}

::-webkit-scrollbar-thumb:window-inactive {
    background: rgb(0, 113, 189);
}

.rotate {
    text-align: right;
    -webkit-transform: translateX(-100%) rotate(-90deg) translateZ(0px);
    -moz-transform: translateX(-100%) rotate(-90deg) translateZ(0px);
    -ms-transform: translateX(-100%) rotate(-90deg) translateZ(0px);
    -o-transform: translateX(-100%) rotate(-90deg) translateZ(0px);
    transform: translateX(-100%) rotate(-90deg) translateZ(0px);
    -webkit-transform-origin: right top 0;
    -moz-transform-origin: right top 0;
    -ms-transform-origin: right top 0;
    -o-transform-origin: right top 0;
    display: block;
    filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.BasicImage(rotation=3);
}

.cactive {
background: #0071bd;
border-radius: 50%;

```

```
-webkit-transform: scale(.9);
transform: scale(.9);
}
</style>
<section class="content col-xs-12 center mx-auto">
    <div class="box box-success form-horizontal">
        <div class="box-header with-border text-center" style="color: #fff;">
            <h4>@ViewBag.Title</h4>
        </div>
        <!-- /.box-header -->
        <div class="box-body">
            <div class="form-group col-xs-12 BtnAdvanSearch" style="cursor: pointer;">
                <span class="pull-right-container">
                    <span class="pull-right "><span id="avdBtn">ค้นหาขั้นสูง</span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<i class="fa fa-cog " aria-hidden="true" style="color: orange;"></i></span>
                </span>
            </div>

            <div class="form-group">
                <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">ประเภทกิจกรรม</label>

                <div class="col-sm-4">
                    @Html.DropDownList("TYPEID", InitializeController.getDDLMASTER("ประเภทกิจกรรม"), new Dictionary<string, object> { { "style", "width: 100%;" }, { "multiple", "multiple" }, { "data-placeholder", "ทั้งหมด" }, { "class", "form-control select2" } })

                </div>

                <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">กำหนดการจัดกิจกรรม</label>

                <div class="col-sm-4">
                    <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">ปี</label>
                    <label class="switch col-sm-4">
                        <input type="checkbox" id="Ytype">
                        <div class="slider round"></div>
                    </label>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
```



```

        </label>
        <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">เดือน</
label>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">กลุ่มกิจกรรม</
label>
        <div class="col-sm-4">
            @Html.DropDownList("TYPEID",
InitializeController.getDDLMASTER("กลุ่มกิจกรรม"), new Dictionary<string, object> { {
"style", "width: 100%;"}, { "multiple", "multiple" }, { "data-placeholder", "ทั้งหมด" }, {
"class", "form-control select2" } })

        </div>

        <script>

            $(function()
            {
                var $ajax = $(".js-example-data-ajax");
                function formatRepo(repo) {
                    if (repo.loading) return repo.text;

                    var markup = "<div class='select2-result-repository clearfix dd'>"
+
                        "<div class='select2-result-repository__avatar'><img src='" +
repo.owner.avatar_url + "' /></div>" +
                        "<div class='select2-result-repository__meta'>" +
                            "<div class='select2-result-repository__title'>" +
repo.full_name + "</div>";

                        if (repo.description) {
                            markup += "<div class='select2-result-
repository__description'>" + repo.description + "</div>";
                        }
                    }

```

```

        markup += "<div class='select2-result-repository__statistics'>" +
            "<div class='select2-result-repository__forks'><i class='fa fa-  

flash'></i> " + repo.forks_count + " Forks</div>" +
            "<div class='select2-result-repository__stargazers'><i class='fa  

fa-star'></i> " + repo.stargazers_count + " Stars</div>" +
            "<div class='select2-result-repository__watchers'><i class='fa fa-  

eye'></i> " + repo.watchers_count + " Watchers</div>" +
            "</div>" +
            "</div></div>";

        return markup;
    }

    function formatRepoSelection(repo) {
        return repo.full_name || repo.text;
    }

    $ajax.select2({
        ajax: {
            url: "https://api.github.com/search/repositories",
            dataType: 'json',
            delay: 250,
            data: function (params) {
                return {
                    q: params.term, // search term
                    page: params.page
                };
            },
            processResults: function (data, params) {
                // parse the results into the format expected by Select2
                // since we are using custom formatting functions we do
                not need to
                infinite
                // alter the remote JSON data, except to indicate that
                // scrolling can be used

```

```

        params.page = params.page || 1;

        return {
            results: data.items,
            pagination: {
                more: (params.page * 30) < data.total_count
            }
        };
    },
    cache: true
},
escapeMarkup: function (markup) { return markup; },
minimumInputLength: 1,
templateResult: formatRepo,
templateSelection: formatRepoSelection
});
})

</script>
<div class="form-group yearsection col-sm-6">
    <div class="col-xs-12 col-sm-4">
        <div class="funkyradio">
            <div class="funkyradio-default">
                <input type="radio" name="test" id="radio1" value="0" />
                <label for="radio1">ปีปฏิทิน</label>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-xs-12 col-sm-4">
        <div class="funkyradio">
            <div class="funkyradio-default">
                <input type="radio" name="test" id="radio2" value="1" />
                <label for="radio2">ปีงบประมาณ</label>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

<div class="col-xs-12 col-sm-4">
  <div class="funkyradio">
    <div class="funkyradio-default">
      <input type="radio" name="test" id="radio3" value="2" />
      <label for="radio3">ช่วงปี</label>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="clearfix"></div>
<div class="col-sm-12 yearSection" hidden>
  <select class="yearCalendar form-control select2 " style="width:
100%;" tabindex="-1" aria-hidden="true">

    </select>
  </div>

  <div class="col-sm-12 yearBetweensection" hidden>
    <div class="col-sm-6 ">
      <select class="yearBetween form-control select2 "
style="width: 100%;" tabindex="-1" aria-hidden="true">
        </select>
      </div>
      <div class="col-sm-6 ">
        <select class="yearBetween form-control select2 "
style="width: 100%;" tabindex="-1" aria-hidden="true">

          </select>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="form-group monthsection col-sm-6" hidden>
      <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label ">เดือน</
label>

      <div class="col-sm-4 ">
        <select class="month form-control select2 " style="width: 100%;"

```

```

tabindex="-1" aria-hidden="true">
    </select>
</div>
<label for="inputEmail3" class="col-sm-1 control-label ">ปี</label>
<div class="col-sm-4 ">
    <select class="year form-control select2 " style="width: 100%;"
tabindex="-1" aria-hidden="true">
    </select>
</div>
</div>
</div>
<div class="form-group AdvanSearch" hidden>
    <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label ">ประเภท
สมาชิกกรม</label>
    <div class="col-sm-4 ">
        @Html.DropDownList("USERTYPEID",
InitializeController.getDDLMASTER("ประเภทสมาชิกกรม"), new Dictionary<string,
object> { { "style", "width: 100%;" }, { "multiple", "multiple" }, { "data-placeholder",
"ทั้งหมด" }, { "class", "form-control select2" } })

    </div>
    <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label ">รางวัล/ตรา
สัญลักษณ์ที่ได้รับ</label>
    <div class="col-sm-4 ">
        @Html.DropDownList("CERTID", InitializeController.getDDLMASTER("
รางวัล/ตราสัญลักษณ์ที่ได้รับ"), new Dictionary<string, object> { { "style", "width: 100%;"
}, { "multiple", "multiple" }, { "data-placeholder", "ทั้งหมด" }, { "class", "form-control
select2" } })

    </div>
</div>
<div class="form-group AdvanSearch" hidden>
    <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">ทวีปที่มีการ
ส่งออก</label>
    <div class="col-sm-4">

```

```

        @Html.DropDownList("ZONEID", InitializeController.getDDLMASTER("
ทวีป_ZONE"), new Dictionary<string, object> { { "style", "width: 100%;"}, { "multiple",
"multiple" }, { "data-placeholder", "ทั้งหมด" }, { "class", "form-control select2" } })

</div>
<label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label ">กลุ่มประเทศมี
การส่งออก</label>
<div class="col-sm-4 ">

        @Html.DropDownList("GROUP_COUNTRYID",
InitializeController.getDDLMASTER("กลุ่มประเทศ"), new Dictionary<string, object> { {
"style", "width: 100%;"}, { "multiple", "multiple" }, { "data-placeholder", "ทั้งหมด" }, {
"class", "form-control select2" } })

</div>
</div>
@* <div class="clearfix"></div>          <br /><br />*@
<div class="form-group AdvanSearch" hidden>
    <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">รายชื่อประเทศ
มีการส่งออก</label>
    <div class="col-sm-10">
        @Html.DropDownList("COUNTRYID",
InitializeController.getDDLMASTER("ประเทศที่จัดกิจกรรม"), new Dictionary<string,
object> { { "style", "width: 100%;"}, { "multiple", "multiple" }, { "data-placeholder",
"ทั้งหมด" }, { "class", "form-control select2" } })

</div>
    @* <span>รายชื่อประเทศที่จัดกิจกรรม</span><hr />
    @{ int i =1;}

    @foreach(var a in InitializeController.GetDDLData("ประเทศที่จัด
กิจกรรม"))
    {
        <div class="col-xs-12 col-sm-3">
        <div class="form-group">
            <input type="checkbox" name="fancy-checkbox-default"

```

```

id="fancy-checkbox-default_@a.name_th" autocomplete="off" />
    <div class="btn-group">
        <label for="fancy-checkbox-default_@a.name_th" class="btn
btn-default">

            <span class="glyphicon glyphicon-ok"></span>
            <span></span>
        </label>
        <label for="fancy-checkbox-default_@a.name_th" class="btn
btn-default active">

            @a.name_th
        </label>
    </div>
</div>
</div>

    if(i%4 == 0)
    {

        @:<div class="clearfix"></div>
    }
    i++;
}*@

</div>
<div class="clearfix"></div>      <br />
<div class="col-xs-12 AdvanSearch" hidden>
    <span>รายการสินค้ามีการส่งออก</span><hr />
    <div class="form-group">
        <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">กลุ่มสินค้ามี
การส่งออก</label>

        <div class="form-group col-sm-10">
            <div class="col-xs-12 col-sm-3">
                <div class="funkyradio">
                    <div class="funkyradio-default">

```

```

        <input type="radio" name="production"
id="production1" value="0" />
        <label for="production1">กระทรวงพาณิชย์</label>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-xs-12 col-sm-3">
    <div class="funkyradio">
        <div class="funkyradio-default">
            <input type="radio" name="production"
id="production2" value="1" />
            <label for="production2">กรมศุลกากร</label>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-xs-12 col-sm-3">
    <div class="funkyradio">
        <div class="funkyradio-default">
            <input type="radio" name="production"
id="production3" value="2" />
            <label for="production3">DITP</label>
        </div>
    </div>
</div>

</div>
</div>

<div class="row Commerce" hidden>
    <section class="section_0">
        <div class="col-sm-2 col-md-2 col-md-offset-1 text-center">
            <div class="circle circle1 circheck">
                <a href="#section_1" >
                    <img
src="@Url.Content("~/img/iconweb/product/plant.png")" style="margin: 20%;width:

```



```

25%;"/>
                

                </a>

</div>

                <br />
                <div class="text-center">
                    000000 :
                <br />
                    สินค้าเกษตรกรรม
                <br />
                    (กลสิกรรม. ปศุสัตว์, ประมง)
                </div>
            </div>
            <div class="col-sm-2 text-center">
                <div class="circle circle2 circheck">
                    <a href="#section_2">
                        
                        

                    </a>
                </div>
            <br />
            <div class="text-center">
                200000000 :
            <br />
                สินค้าอุตสาหกรรม
            <br />
                การเกษตร

```

```

</div>

</div>
<div class="col-sm-2 text-center">
  <div class="circle circle3 circheck">
    <a href="#section_3">
      
      </a>
    </div>
    <br />
    <div class="text-center">
      3000000000 :<br />
      สินค้าอุตสาหกรรม
    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-sm-2 text-center">
  <div class="circle circheck">
    <a href="#section_4">
      
      

      </a>
    </div>

    <br />
    <div class="text-center">
      4000000000 :<br />

```

```

        สินค้าแร่และเชื้อเพลิง
    </div>
</div>
<div class="col-sm-2 text-center">
    <div class="circle circheck">
        <a href="#section_4">
            
            </a>
        </div>
        <br />
        <div class="text-center">
            5000000000 :
            <br />
            อื่นๆ (ธุรกรรมพิเศษ
            <br />
            เช่น ของที่ออกไปกับตน)
        </div>
    </div>

</section>
</div>
<div class="row customs" hidden>
    <div class="form-group">
        <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">พิกัด 2
หลัก</label>

        <div class="col-sm-10">
            @Html.DropDownList("HSCODE02",
InitializeController.getDDLMASTER("สินค้าHSCODE02"), new Dictionary<string, object>
{ { "style", "width: 100%;" }, { "multiple", "multiple" }, { "data-placeholder", "ทั้งหมด" },
{ "class", "form-control select2" } })

        </div>

```

```

        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">พิกัด 4
หลัก</label>

            <div class="col-sm-10">
                @Html.DropDownList("HSCODE04",
InitializeController.getDDLMASTER("สินค้าHSCODE04"), new Dictionary<string, object>
{ { "style", "width: 100%;", }, { "multiple", "multiple" }, { "data-placeholder", "ทั้งหมด" },
{ "class", "form-control select2" } })

            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">พิกัด 6
หลัก</label>

            <div class="col-sm-10">
                @Html.DropDownList("HSCODE06",
InitializeController.getDDLMASTER("สินค้าHSCODE06"), new Dictionary<string, object>
{ { "style", "width: 100%;", }, { "multiple", "multiple" }, { "data-placeholder", "ทั้งหมด" },
{ "class", "form-control select2" } })

            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">พิกัด 8
หลัก</label>

            <div class="col-sm-10">
                @Html.DropDownList("HSCODE08",
InitializeController.getDDLMASTER("สินค้าHSCODE08"), new Dictionary<string, object>
{ { "style", "width: 100%;", }, { "multiple", "multiple" }, { "data-placeholder", "ทั้งหมด" },
{ "class", "form-control select2" } })

            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 control-label">พิกัด 11

```



```

<!-- Nav tabs -->
<ul class="nav nav-tabs custom-tab" role="tablist">
  <li class="pull-right"><a href="#" class="text-muted" style="border: none;
background-color: #fff;">
    </a></li>
    <li class="pull-right"><a href="#" class="text-muted" style="border:
none; background-color: #fff;">
    </a></li>
    <li class="pull-right"><a href="#" class="text-muted" style="border:
none; background-color: #fff;">
    </a></li>
    <li class="pull-right"><a href="#" class="text-muted" style="border:
none; background-color: #fff;">
    </a></li>
</ul>

<ul class="nav nav-tabs custom-tab" role="tablist">

  <li role="home" class="active"><a href="#home" aria-
controls="home" role="tab" data-toggle="tab"><i class="fa fa-users"></i><span
class="link-lable">&nbsp;ทั้งหมด</span></a></li>
    <li role="messages"><a href="#messages" aria-controls="messages"
role="tab" data-toggle="tab"><i class="fa fa-plus"></i>&nbsp;<i class="fa fa-
user"></i><span class="link-lable">&nbsp;สมาชิกกรใหม่</span></a></li>
    <li role="settings"><a href="#settings" aria-controls="settings"
role="tab" data-toggle="tab"><i class="fa fa-plus"></i>&nbsp;<i class="fa fa-
globe"></i><span class="link-lable">&nbsp;ผู้ส่งออกใหม่</span></a></li>
    <li role="company"><a href="#company" aria-controls="company"
role="tab" data-toggle="tab"><i class="fa fa-ban"></i>&nbsp;<i class="fa fa-
globe"></i><span class="link-lable">&nbsp;สมาชิกที่ยังไม่เคยส่งออก</span></a></li>
    <li role="membernoactivity"><a href="#membernoactivity" aria-
controls="membernoactivity" role="tab" data-toggle="tab"><i class="fa fa-
ban"></i>&nbsp;<i class="fa fa-calendar"></i><span class="link-lable">&nbsp;

```

```

สมาชิกที่ยังไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม</span></a></li>
    <li role="companynoactivity"><a href="#companynoactivity" aria-
controls="companynoactivity" role="tab" data-toggle="tab"><i class="fa fa-
ban"></i>&nbsp;<i class="fa fa-calendar"></i><span class="link-label">&nbsp;<span>ผู้
ส่งออกที่ยังไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม</span></a></li>

</ul>

<div class="tab-content">
    <div role="tabpanel" class="tab-pane fade in active" id="home">
        <div id="example1_wrapper" class="dataTables_wrapper form-
inline dt-bootstrap">

            <div class="row">
                <div class="col-sm-12">
                    <table id="example1" class="table table-bordered table-
striped dataTable" role="grid" aria-describedby="example1_info">
                        <thead class="text-center">
                            <tr role="row">
                                <th class="text-center headtext" rowspan="2" >
ลำดับ</th>
                                <th class="text-center headtext" rowspan="2"
colspan="3" >กิจกรรม</th>
                                <th class="text-center headtext sec1" colspan=
"5" >จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)

                                <div class="pull-right " id="sec1"><i class="fa fa-minus-circle" aria-
hidden="true"></i></div>

                                </th>
                                <th class="text-center headtext sec1s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
                                <div class=" " id="sec1s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

```

```

</th>

<th class="text-center headtext sec2" colspan=
"2" >ระดับผู้ประกอบการ : S
<div class="pull-right " id="sec2"><i class="fa
fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
<th class="text-center headtext sec2s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec2s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec3"
colspan="2" >ระดับผู้ประกอบการ : M
<div class="pull-right " id="sec3"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
<th class="text-center headtext sec3s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec3s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec4"
colspan="2" >ระดับผู้ประกอบการ : L
<div class="pull-right " id="sec4"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
<th class="text-center headtext sec4s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec4s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec5"
colspan="3" >มูลค่าการส่งออก (บาท)
<div class="pull-right " id="sec5"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

```



```

        </th>
        <th class="text-center headtext sec5s" hidden
        rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
            <div class=" " id="sec5s"><i class="fa fa-plus-
            circle" aria-hidden="true"></i></div>

        <th class="text-center headtext sec6"
        colspan="3" >อัตราการขยายตัว : %
            <div class="pull-right " id="sec6"><i
            class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
        </th>
        <th class="text-center headtext sec6s" hidden
        rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
            <div class=" " id="sec6s"><i class="fa fa-plus-
            circle" aria-hidden="true"></i></div>

        <th class="text-center headtext sec7"
        colspan="3" >สัดส่วน : %
            <div class="pull-right " id="sec7"><i
            class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
        </th>

        <th class="text-center headtext sec7s" hidden
        rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
            <div class=" " id="sec7s"><i class="fa fa-plus-
            circle" aria-hidden="true"></i></div>
        </th>
    </tr>
    <tr role="row">
        <th class="text-center sectext sec1" >ผู้ส่งออก
        <th class="text-center sectext sec1" >สมาชิกกรม
        <th class="text-center sectext sec1" >สมาชิกกรม
        <th class="text-center sectext sec1" >ที่เข้าร่วมกิจกรรม</th>
    </tr>

```

```

>Traceable</th>
</th>
<th class="text-center sectext sec1" >สัดส่วน (%)
<th class="text-center sectext sec2"
>Traceable</th>
<th class="text-center sectext sec2" >สัดส่วน (%)
</th>
<th class="text-center sectext sec3"
>Traceable</th>
<th class="text-center sectext sec3" >สัดส่วน (%)
</th>
@* <th class="text-center sectext sec4" >L1</th>
<th class="text-center sectext sec4" >L2</th>
<th class="text-center sectext sec4" >L3</th>*@
<th class="text-center sectext sec4"
>Traceable</th>
<th class="text-center sectext sec4" >สัดส่วน
(%)</th>
<th class="text-center sectext sec5" >2558</th>
<th class="text-center sectext sec5" >2559</th>
<th class="text-center sectext sec5" >2560</th>
<th class="text-center sectext sec6" >2558</th>
<th class="text-center sectext sec6" >2559</th>
<th class="text-center sectext sec6" >2560</th>
<th class="text-center sectext sec7" >2558</th>
<th class="text-center sectext sec7" >2559</th>
<th class="text-center sectext sec7" >2560</th>

</tr>
</thead>
<tbody>
<tr class="odd">
<td class="text-left">1.</td>

<td class="sorting_1" colspan="3" >งานแสดงสินค้า
ภายในประเทศ</td>

```

```
  |
```

```

"color: #fff;">มูลค่าการส่งออก (บาท) </span></td>

<td class="text-center sec5">10,000,000,000.00
</td>

<td class="text-center sec5">9,000,000,000.00
</td>

<td class="text-center sec5">10,100,000,000.00
</td>

<td class="text-center sec6s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">อัตราการขยายตัว : % </span></td>

<td class="text-center sec6">1.44
</td>

<td class="text-center sec6">-10.00</td>
<td class="text-center sec6">12.22</td>
<td class="text-center sec7s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">อัตราส่วน : % </span></td>

<td class="text-center sec7">60.06</td>
<td class="text-center sec7">58.21</td>
<td class="text-center sec7">59.91</td>

</tr>
<tr class="odd">
<td class="text-left">2.</td>
<td class="sorting_1" colspan="3" >งานแสดงสินค้า
ในต่างประเทศ</td>

<td class="text-center sec1">-</td>
<td class="text-center sec1">-</td>
<td class="text-center sec1">1,000</td>
<td class="text-center sec1">700</td>
<td class="text-center sec1">70.00</td>
<td class="text-center sec2">550</td>

```

```
  | | |
```

sec4">249,974,900.00</td>	@* <td class="text-center
	<td class="text-center sec4">801,426.00</td> <td class="text-center
sec4">7,142,140.00</td>*@	<td class="text-center sec4">20</td>
	<td class="text-center sec4">13.33</td> <td class="text-center sec5">1,000,000,000.00
</td>	<td class="text-center sec5">900,000,000.00
</td>	<td class="text-center sec5">900,000,000.00
</td>	
	<td class="text-center sec6">2.50</td> <td class="text-center sec6">-10.00</td>
	<td class="text-center sec6">0.00</td> <td class="text-center sec7">6.01</td>
	<td class="text-center sec7">5.82</td> <td class="text-center sec7">5.34</td>
	</tr>
	<tr class="odd">
	<td class="text-left">4.</td> <td class="sorting_1" colspan="3">สัมมนา/
ฝึกอบรม</td>	<td class="text-center sec1">-</td>
	<td class="text-center sec1">-</td> <td class="text-center sec1">700</td>
	<td class="text-center sec1">3100</td> <td class="text-center sec1">14.29</td>
	<td class="text-center sec2">95</td> <td class="text-center sec2">95.00</td>
	<td class="text-center sec3">5</td>

	<td >5.00<="" class="text-center sec3" td><br=""></td> <td >0<="" class="text-center sec4" td><br=""></td> <td >0.00<="" class="text-center sec4" td><br=""></td> @* <td class="text-center sec4">7,142,140.00</td> <td >28,049,900.00<="" class="text-center sec4" td><br=""></td> <td >249,974,900.00<="" class="text-center
 sec4" td>*@<br=""></td> <td >100,000,000.00<="" class="text-center sec5" td><br=""></td> <td >110,000,000.00<="" class="text-center
 sec5" td><br=""></td> <td >90,000,000.00<="" class="text-center sec5" td><br=""></td> <td >0.60<="" class="text-center sec6" td><br=""></td> <td >10.00<="" class="text-center sec6" td><br=""></td> <td >-18.18<="" class="text-center sec6" td><br=""></td> <td >0.60<="" class="text-center sec7" td><br=""></td> <td >0.71<="" class="text-center sec7" td><br=""></td> <td >0.53<="" class="text-center sec7" td><br=""></td> </tr> <tr ><br="" class="odd"></tr> <td >5.<="" class="text-left" td><br=""></td> <td >smes<br="" class="sorting_1" colspan="3"></td> Proactive</td> <td >-<="" class="text-center sec1" td><br=""></td> <td >-<="" class="text-center sec1" td><br=""></td> <td >500<="" class="text-center sec1" td><br=""></td> <td >450<="" class="text-center sec1" td><br=""></td> <td >90.00<="" class="text-center sec1" td><br=""></td> <td >400<="" class="text-center sec2" td><br=""></td> <td >88.89<="" class="text-center sec2" td><br=""></td> <td >48<="" class="text-center sec3" td><br=""></td> <td >10.67<="" <="" class="text-center sec3" td="" td>=""> </td>																											

```
  | | |
```



```

@*      <td class="text-center
sec4">7,142,140.00</td>

      <td class="text-center sec4">28,049,900.00</td>
      <td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>*@

      <td class="text-center sec5">50,000,000.00</td>
      <td class="text-center sec5">40,000,000.00</td>
      <td class="text-center sec5">55,000,000.00</td>
      <td class="text-center sec6">2.00</td>
      <td class="text-center sec6">-20.00</td>
      <td class="text-center sec6">37.50</td>
      <td class="text-center sec7">0.30</td>
      <td class="text-center sec7">0.26</td>
      <td class="text-center sec7">0.33</td>

</tr>

<tr class="sumtext">
      <td class="text-left">&nbsp;</td>

      <th colspan=
"3">รวมทั้งสิ้น .....</th>

      <th class="text-center sec1" colspan="1">-</th>
      <th class="text-center sec1" colspan="1">-</th>
      <th class="text-center sec1"
colspan="1">5,550</th>

      <th class="text-center sec1"
colspan="1">3,250</th>

      <th class="text-center sec1" >58.56</th>
      <th class="text-center sec2">2,695</th>
      <th class="text-center sec2">82.92</th>
      <th class="text-center sec3">383</th>

```

```

                <th class="text-center sec3">11.78</th>
                <th class="text-center sec4">172</th>
                <th class="text-center sec4">5.29</th>
                @* <td class="text-center
sec4">7,142,140.00</td>
                <td class="text-center sec4">28,049,900.00</td>
                <td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>*@
                <th class="text-center
sec5">16,650,000,000.00</th>
                <th class="text-center
sec5">15,460,000,000.00</th>
                <th class="text-center
sec5">16,860,000,000.00</th>
                <th class="text-center sec6">1.92</th>
                <th class="text-center sec6">-7.15</th>
                <th class="text-center sec6">9.06</th>
                <th class="text-center sec7">100.00</th>
                <th class="text-center sec7">100.00</th>
                <th class="text-center sec7">100.00</th>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-sm-5">
        <div class="dataTables_info" id="example1_info"
role="status" aria-live="polite">Showing 1 to 6 of 6 entries</div>
    </div>
    <div class="col-sm-7 text-right">
        <div class="dataTables_paginate paging_simple_numbers"
id="example1_paginate">
            <ul class="pagination">
                <li class="paginate_button previous disabled"
id="example1_previous">

```

```

<a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="0" tabindex="0">Previous</a>
</li>
<li class="paginate_button active">
<a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="1" tabindex="0">1</a>
</li>

<li class="paginate_button next"
id="example1_next">
<a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="7" tabindex="0">Next</a>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</div>
</div>

</div>
</div>
<div role="tabpanel" class="tab-pane fade " id="messages">
<div id="example1_wrapper" class="dataTables_wrapper form-
inline dt-bootstrap">

<div class="row">
<div class="col-sm-12">
<table id="example1" class="table table-bordered table-
striped dataTable" role="grid" aria-describedby="example1_info">
<thead class="text-center">
<tr role="row">
<th class="text-center headtext" rowspan="2" >
ลำดับ</th>

<th class="text-center headtext" rowspan="2"
colspan="3" >กิจกรรม</th>

<th class="text-center headtext sec1" colspan="
5" >จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)

```

```

        <div class="pull-right " id="sec1"><i class="fa fa-minus-circle" aria-
hidden="true"></i></div>

    </th>

        <th class="text-center headtext sec1s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
            <div class=" " id="sec1s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

    </th>

        <th class="text-center headtext sec2" colspan=
"2" >ระดับผู้ประกอบการ : S
            <div class="pull-right " id="sec2"><i class="fa
fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
        </th>

        <th class="text-center headtext sec2s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
            <div class=" " id="sec2s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

        <th class="text-center headtext sec3"
colspan="2" >ระดับผู้ประกอบการ : M
            <div class="pull-right " id="sec3"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
        </th>

        <th class="text-center headtext sec3s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
            <div class=" " id="sec3s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

        <th class="text-center headtext sec4"
colspan="2" >ระดับผู้ประกอบการ : L
            <div class="pull-right " id="sec4"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

```

```

</th>
<th class="text-center headtext sec4s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec4s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec5"
colspan="3" >มูลค่าการส่งออก (บาท)
<div class="pull-right " id="sec5"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
<th class="text-center headtext sec5s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec5s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec6"
colspan="3" >อัตราการขยายตัว : %
<div class="pull-right " id="sec6"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
<th class="text-center headtext sec6s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec6s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec7"
colspan="3" >สัดส่วน : %
<div class="pull-right " id="sec7"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>

<th class="text-center headtext sec7s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec7s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

```

	</th>
	</tr>
	<tr role="row">
ทั้งหมด</th>	<th class="text-center sectext sec1" >สมาชิกกรม
ใหม่</th>	<th class="text-center sectext sec1" >สมาชิกกรม
>Traceable</th>	<th class="text-center sectext sec1"
</th>	<th class="text-center sectext sec1" >สัดส่วน (%)
>Traceable</th>	<th class="text-center sectext sec2"
</th>	<th class="text-center sectext sec2" >สัดส่วน (%)
>Traceable</th>	<th class="text-center sectext sec3"
</th>	<th class="text-center sectext sec3" >สัดส่วน (%)
	@* <th class="text-center sectext sec4" >L1</th>
	<th class="text-center sectext sec4" >L2</th>
	<th class="text-center sectext sec4" >L3</th>*@
	<th class="text-center sectext sec4"
>Traceable</th>	<th class="text-center sectext sec4" >สัดส่วน
(%)</th>	<th class="text-center sectext sec5" >2558</th>
	<th class="text-center sectext sec5" >2559</th>
	<th class="text-center sectext sec5" >2560</th>
	<th class="text-center sectext sec6" >2558</th>
	<th class="text-center sectext sec6" >2559</th>
	<th class="text-center sectext sec6" >2560</th>
	<th class="text-center sectext sec7" >2558</th>
	<th class="text-center sectext sec7" >2559</th>
	<th class="text-center sectext sec7" >2560</th>

```

        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr class="odd">
            <td class="text-left">1.</td>

            <td class="sorting_1" colspan="3" >งานแสดงสินค้า
ภายในประเทศ</td>

            <td class="text-center sec1s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="rotate"
style="color: #fff;">จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)</span></td>

            <td class="text-center sec1"><a data-
toggle="modal" data-target="#myModal">3,000</a></td>
            <td class="text-center sec1"><a data-
toggle="modal" data-target="#myModal">300</a></td>
            <td class="text-center sec1">1,800</td>
            <td class="text-center sec1">60.00</td>
            <td class="text-center sec2s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">ระดับผู้ประกอบการ : S</span></td>

            <td class="text-center sec2">200</td>
            <td class="text-center sec2">11.11</td>
            <td class="text-center sec3s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">ระดับผู้ประกอบการ : M </span></td>

            <td class="text-center sec3">100</td>
            <td class="text-center sec3">5.56</td>
            <td class="text-center sec4s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">ระดับผู้ประกอบการ : L </span></td>

```

```

</a></td>
<td class="text-center sec4">1.44
</td>
<td class="text-center sec4">-10.00
</td>
<td class="text-center sec5s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">มูลค่าการส่งออก (บาท) </span></td>
<td class="text-center sec5">10,000,000,000.00
</td>
<td class="text-center sec5">9,000,000,000.00
</td>
<td class="text-center sec5">10,100,000,000.00
</td>
<td class="text-center sec6s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">อัตราการขยายตัว : % </span></td>
<td class="text-center sec6">1.44
</td>
<td class="text-center sec6">-10.00</td>
<td class="text-center sec6">12.22</td>
<td class="text-center sec7s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">อัตราส่วน : % </span></td>
<td class="text-center sec7">60.06</td>
<td class="text-center sec7">58.21</td>
<td class="text-center sec7">59.91</td>
</tr>
<tr class="odd">
<td class="text-left">2.</td>
<td class="sorting_1" colspan="3">งานแสดงสินค้า

```


ในต่างประเทศ</td>

<td class="text-center sec1">1,000</td>

<td class="text-center sec1">100</td>

<td class="text-center sec1">700</td>

<td class="text-center sec1">70.00</td>

<td class="text-center sec2">550</td>

<td class="text-center sec2">78.57</td>

<td class="text-center sec3">100</td>

<td class="text-center sec3">14.29</td>

@* <td class="text-center

sec4">249,974,900.00</td>

<td class="text-center sec4">50</td>

<td class="text-center sec4">7.14</td>*@

<td class="text-center sec4">50</td>

<td class="text-center sec4">7.14</td>

<td class="text-center

sec5">5,000,000,000.00</td>

<td class="text-center

sec5">4,900,000,000.00</td>

<td class="text-center

sec5">5,200,000,000.00</td>

<td class="text-center sec6">3.18</td>

<td class="text-center sec6">-2.00</td>

<td class="text-center sec6">6.12</td>

<td class="text-center sec7">30.03</td>

<td class="text-center sec7">31.69</td>

<td class="text-center sec7">30.84</td>

</tr>

<tr class="odd">

<td class="text-left">3.</td>

<td class="sorting_1" colspan="3">คณะผู้แทน

การค้า</td>

<td class="text-center sec1">200</td>

```

<td class="text-center sec1">50</td>
<td class="text-center sec1">150</td>
<td class="text-center sec1">75.00</td>
<td class="text-center sec2">100</td>
<td class="text-center sec2">66.67</td>
<td class="text-center sec3">30</td>
<td class="text-center sec3">20.00</td>
@* <td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>

<td class="text-center sec4">801,426.00</td>
<td class="text-center
sec4">7,142,140.00</td>*@

<td class="text-center sec4">20</td>
<td class="text-center sec4">13.33</td>
<td class="text-center sec5">1,000,000,000.00

</td>

<td class="text-center sec5">900,000,000.00

</td>

<td class="text-center sec5">900,000,000.00

</td>

<td class="text-center sec6">2.50</td>
<td class="text-center sec6">-10.00</td>
<td class="text-center sec6">0.00</td>
<td class="text-center sec7">6.01</td>
<td class="text-center sec7">5.82</td>
<td class="text-center sec7">5.34</td>

</tr>
<tr class="odd">
<td class="text-left">4.</td>
<td class="sorting_1" colspan="3">สัมมนา/
ฝึกอบรม</td>

<td class="text-center sec1">700</td>
<td class="text-center sec1">70</td>

```

```
  | | |
```

```
  | | |
```

```
  |
```

```

colspan="1">3,250</th>
<th class="text-center sec1"
<th class="text-center sec1" >58.56</th>
<th class="text-center sec2">2,695</th>
<th class="text-center sec2">82.92</th>
<th class="text-center sec3">383</th>
<th class="text-center sec3">11.78</th>
<th class="text-center sec4">172</th>
<th class="text-center sec4">5.29</th>
@* <td class="text-center
sec4">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec4">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>*@
<th class="text-center
sec5">16,650,000,000.00</th>
<th class="text-center
sec5">15,460,000,000.00</th>
<th class="text-center
sec5">16,860,000,000.00</th>
<th class="text-center sec6">1.92</th>
<th class="text-center sec6">-7.15</th>
<th class="text-center sec6">9.06</th>
<th class="text-center sec7">100.00</th>
<th class="text-center sec7">100.00</th>
<th class="text-center sec7">100.00</th>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-sm-5">
<div class="dataTables_info" id="example1_info"

```

```

role="status" aria-live="polite">Showing 1 to 6 of 6 entries</div>
</div>
<div class="col-sm-7 text-right">
  <div class="dataTables_paginate paging_simple_numbers"
id="example1_paginate">
    <ul class="pagination">
      <li class="paginate_button previous disabled"
id="example1_previous">
        <a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="0" tabindex="0">Previous</a>
      </li>
      <li class="paginate_button active">
        <a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="1" tabindex="0">1</a>
      </li>
      <li class="paginate_button next"
id="example1_next">
        <a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="7" tabindex="0">Next</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
</div>
<div>
  <div role="tabpanel" class="tab-pane fade" id="settings">
    <div id="example1_wrapper" class="dataTables_wrapper form-
inline dt-bootstrap">
      <div class="row">
        <div class="col-sm-12">
          <table id="example1" class="table table-bordered table-
striped dataTable" role="grid" aria-describedby="example1_info">

```

```

<thead class="text-center">
  <tr role="row">
    <th class="text-center headtext" rowspan="2" >
ลำดับ</th>
    <th class="text-center headtext" rowspan="2"
colspan="3" >ทวีป</th>
    <th class="text-center headtext sec1" colspan=
"5" >จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)
    <div class="pull-right " id="sec1"><i class="fa fa-minus-circle" aria-
hidden="true"></i></div>
    </th>
    <th class="text-center headtext sec1s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
    <div class=" " id="sec1s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

    </th>
    <th class="text-center headtext sec2" colspan=
"2" >ระดับผู้ประกอบการ : S
    <div class="pull-right " id="sec2"><i class="fa
fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
    </th>
    <th class="text-center headtext sec2s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
    <div class=" " id="sec2s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

    <th class="text-center headtext sec3"
colspan="2" >ระดับผู้ประกอบการ : M
    <div class="pull-right " id="sec3"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
    </th>
    <th class="text-center headtext sec3s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
    <div class=" " id="sec3s"><i class="fa fa-plus-

```



```

circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec4"
colspan="5" >ระดับผู้ประกอบการ : L
<div class="pull-right " id="sec4"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
<th class="text-center headtext sec4s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec4s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec5"
colspan="3" >มูลค่าการส่งออก (บาท)
<div class="pull-right " id="sec5"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
<th class="text-center headtext sec5s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec5s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec6"
colspan="3" >อัตราการขยายตัว : %
<div class="pull-right " id="sec6"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
<th class="text-center headtext sec6s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec6s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec7"
colspan="3" >สัดส่วน : %
<div class="pull-right " id="sec7"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

```

```

</th>

<th class="text-center headtext sec7s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
    <div class=" " id="sec7s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
</tr>
<tr role="row">
    <th class="text-center sectext sec1" >ผู้ส่งออก
ทั้งหมด</th>

    <th class="text-center sectext sec1" >ผู้ส่งออกราย
ใหม่</th>

    <th class="text-center sectext sec1"
>Traceable</th>

    <th class="text-center sectext sec1" >สัดส่วน (%)
</th>

    <th class="text-center sectext sec2"
>Traceable</th>

    <th class="text-center sectext sec2" >สัดส่วน (%)
</th>

    <th class="text-center sectext sec3"
>Traceable</th>

    <th class="text-center sectext sec3" >สัดส่วน (%)
</th>

    <th class="text-center sectext sec4" >L1</th>
    <th class="text-center sectext sec4" >L2</th>
    <th class="text-center sectext sec4" >L3</th>
    <th class="text-center sectext sec4"
>Traceable</th>

    <th class="text-center sectext sec4" >สัดส่วน
(%)</th>

    <th class="text-center sectext sec5" >2558</th>
    <th class="text-center sectext sec5" >2559</th>
    <th class="text-center sectext sec5" >2560</th>

```

```

<th class="text-center sectext sec6" >2558</th>
<th class="text-center sectext sec6" >2559</th>
<th class="text-center sectext sec6" >2560</th>
<th class="text-center sectext sec7" >2558</th>
<th class="text-center sectext sec7" >2559</th>
<th class="text-center sectext sec7" >2560</th>

</tr>
</thead>
<tbody>
<tr class="odd">
<td class="text-left">1.</td>
<td class="sorting_1" colspan="3">ทวีปเอเชีย</td>
<td class="text-center sec1s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="rotate"
style="color: #fff;">จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)</span></td>

<td class="text-center
sec1">249,974,900.00</td>

<td class="text-center sec1">801,426.00</td>
<td class="text-center sec1">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec1">28,049,900.00</td>
<td class="text-center sec2s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">ระดับผู้ประกอบการ : S</span></td>

<td class="text-center
sec2">249,974,900.00</td>

<td class="text-center sec2">801,426.00</td>
<td class="text-center sec3s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">ระดับผู้ประกอบการ : M </span></td>

<td class="text-center sec3">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec3">28,049,900.00</td>
<td class="text-center sec4s " rowspan="9"

```

```

hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">ระดับผู้ประกอบการ : L </span></td>

<td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>

<td class="text-center sec4">801,426.00</td>
<td class="text-center sec4">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec4">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>

<td class="text-center sec5s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">มูลค่าการส่งออก (บาท) </span></td>

<td class="text-center sec5">801,426.00</td>
<td class="text-center sec5">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec5">28,049,900.00</td>
<td class="text-center sec6s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">อัตราการขยายตัว : % </span></td>

<td class="text-center
sec6">249,974,900.00</td>

<td class="text-center sec6">801,426.00</td>
<td class="text-center sec6">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec7s " rowspan="9"
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style=
"color: #fff;">สัดส่วน : % </span></td>

<td class="text-center sec7">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>

<td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>

```

```

</tr>
<tr class="odd">
  <td class="text-left">2.</td>
  <td class="sorting_1" colspan="3">ทวีปแอฟริกา</td>

  <td class="text-center sec1">383,399,900</td>
  <td class="text-center sec1">801,426.00</td>
  <td class="text-center sec1">10,960,320</td>
  <td class="text-center sec1">28,049,900.00</td>
  <td class="text-center
sec2">249,974,900.00</td>

  <td class="text-center sec2">801,426.00</td>
  <td class="text-center sec3">7,142,140.00</td>
  <td class="text-center sec3">28,049,900.00</td>
  <td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>

  <td class="text-center sec4">801,426.00</td>
  <td class="text-center sec4">7,142,140.00</td>
  <td class="text-center sec4">28,049,900.00</td>
  <td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>

  <td class="text-center sec5">801,426.00</td>
  <td class="text-center sec5">7,142,140.00</td>
  <td class="text-center sec5">28,049,900.00</td>
  <td class="text-center
sec6">249,974,900.00</td>

  <td class="text-center sec6">801,426.00</td>
  <td class="text-center sec6">7,142,140.00</td>
  <td class="text-center sec7">28,049,900.00</td>
  <td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>

  <td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>

</tr>
<tr class="odd">

```


ใต้</td>

```

<td class="text-center sec1">11,200,000</td>
<td class="text-center sec1">&nbsp;</td>
<td class="text-center sec1">320,000</td>
<td class="text-center sec1">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec2">249,974,900.00</td>
<td class="text-center sec2">801,426.00</td>
<td class="text-center sec3">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec3">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>
<td class="text-center sec4">801,426.00</td>
<td class="text-center sec4">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec4">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>
<td class="text-center sec5">801,426.00</td>
<td class="text-center sec5">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec5">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec6">249,974,900.00</td>
<td class="text-center sec6">801,426.00</td>
<td class="text-center sec6">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec7">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>
<td class="text-center sec7">801,426.00</td>

</tr>
<tr class="odd">
<td class="text-left">5.</td>
<td class="sorting_1" colspan="3">ทวีปยุโรป</td>

<td class="text-center sec1">11,200,000</td>

```



```

colspan="1">1,602,851</th>
<th class="text-center sec1"
colspan="1">18,463,603</th>
<td class="text-center sec1">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec2">249,974,900.00</td>
<td class="text-center sec2">801,426.00</td>
<td class="text-center sec3">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec3">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>
<td class="text-center sec4">801,426.00</td>
<td class="text-center sec4">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec4">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>
<td class="text-center sec5">801,426.00</td>
<td class="text-center sec5">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec5">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec6">249,974,900.00</td>
<td class="text-center sec6">801,426.00</td>
<td class="text-center sec6">7,142,140.00</td>
<td class="text-center sec7">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>
<td class="text-center sec7"><a data-
toggle="modal" data-target="#myModal">801,426.00</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-sm-5">
<div class="dataTables_info" id="example1_info"

```

```

role="status" aria-live="polite">Showing 1 to 6 of 6 entries</div>
</div>
<div class="col-sm-7 text-right">
  <div class="dataTables_paginate paging_simple_numbers"
id="example1_paginate">
    <ul class="pagination">
      <li class="paginate_button previous disabled"
id="example1_previous">
        <a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="0" tabindex="0">Previous</a>
      </li>
      <li class="paginate_button active">
        <a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="1" tabindex="0">1</a>
      </li>
      <li class="paginate_button next"
id="example1_next">
        <a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="7" tabindex="0">Next</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div role="tabpanel" class="tab-pane fade "
id="company">
  <div id="example1_wrapper" class="dataTables_wrapper form-
inline dt-bootstrap">
    <div class="row">

```

```

<div class="col-sm-12">
    <table id="example1" class="table table-bordered table-
striped dataTable" role="grid" aria-describedby="example1_info">
        <thead class="text-center">
            <tr role="row">
                <th class="text-center headtext" rowspan="2" >
ลำดับ</th>
                <th class="text-center headtext" rowspan="2"
colspan="3" >กิจกรรม</th>
                <th class="text-center headtext sec1" colspan=
"4" >จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)

                <div class="pull-right " id="sec1"><i class="fa fa-minus-circle" aria-
hidden="true"></i></div>

            </th>
                <th class="text-center headtext sec1s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
                <div class=" " id="sec1s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

            </th>
                <th class="text-center headtext sec2" colspan=
"2" >ระดับผู้ประกอบการ : S
                <div class="pull-right " id="sec2"><i class="fa
fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
            </th>
                <th class="text-center headtext sec2s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
                <div class=" " id="sec2s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

                <th class="text-center headtext sec3"
colspan="2" >ระดับผู้ประกอบการ : M
                <div class="pull-right " id="sec3"><i

```

```

class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
<th class="text-center headtext sec3s" hidden
rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec3s"><i class="fa fa-plus-
circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec4"
colspan="2" >ระดับผู้ประกอบการ : L
<div class="pull-right " id="sec4"><i
class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>

</tr>
<tr role="row">

<th class="text-center sectext sec1" >สมาชิกกรม
ทั้งหมด</th>

<th class="text-center sectext sec1" >สมาชิกที่ยัง
ไม่เคยส่งออก</th>

<th class="text-center sectext sec1"
>Traceable</th>

<th class="text-center sectext sec1" >สัดส่วน (%)
</th>

<th class="text-center sectext sec2"
>Traceable</th>

<th class="text-center sectext sec2" >สัดส่วน (%)
</th>

<th class="text-center sectext sec3"
>Traceable</th>

<th class="text-center sectext sec3" >สัดส่วน (%)
</th>

<th class="text-center sectext sec4"
>Traceable</th>

<th class="text-center sectext sec4" >สัดส่วน

```

```
(%)</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<tbody>
```

```
<tr class="odd">
```

```
<td class="text-left">1.</td>
```

```
<td class="sorting_1" colspan="3" >งานแสดงสินค้า
```

```
ภายในประเทศ</td>
```

```
<td class="text-center sec1s " rowspan="9"
```

```
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="rotate" style="color: #fff;">จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)</span></td>
```

```
@* <td class="text-center sec1"><a data-toggle="modal" data-target="#myModal">-</a></td>*@
```

```
<td class="text-center sec1"><a data-toggle="modal" data-target="#myModal">3,000</a></td>
```

```
<td class="text-center sec1"><a data-toggle="modal" data-target="#myModal">200</a></td>
```

```
<td class="text-center sec1">1,800</td>
```

```
<td class="text-center sec1">60.00</td>
```

```
<td class="text-center sec2s " rowspan="9"
```

```
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style="color: #fff;">ระดับผู้ประกอบการ : S</span></td>
```

```
<td class="text-center sec2">200</td>
```

```
<td class="text-center sec2">11.11</td>
```

```
<td class="text-center sec3s " rowspan="9"
```

```
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style="color: #fff;">ระดับผู้ประกอบการ : M </span></td>
```

```
<td class="text-center sec3">100</td>
```

```
<td class="text-center sec3">5.56</td>
```

```
<td class="text-center sec4s " rowspan="9"
```

```
hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span class="" style="color: #fff;">ระดับผู้ประกอบการ : L </span></td>
```

```
</a></td>
```

```
<td class="text-center sec4">1.44
```

```
</td>
```

```
<td class="text-center sec4">-10.00
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr class="odd">
```

```
<td class="text-left">2.</td>
```

```
<td class="sorting_1" colspan="3" >งานแสดงสินค้า
```

```
ในต่างประเทศ</td>
```

```
<td class="text-center sec1">2,000</td>
```

```
<td class="text-center sec1">1,000</td>
```

```
<td class="text-center sec1">700</td>
```

```
<td class="text-center sec1">70.00</td>
```

```
<td class="text-center sec2">550</td>
```

```
<td class="text-center sec2">78.57</td>
```

```
<td class="text-center sec3">100</td>
```

```
<td class="text-center sec3">14.29</td>
```

```
@* <td class="text-center
```

```
sec4">249,974,900.00</td>
```

```
<td class="text-center sec4">50</td>
```

```
<td class="text-center sec4">7.14</td>*@
```

```
<td class="text-center sec4">50</td>
```

```
<td class="text-center sec4">7.14</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr class="odd">
```

```
<td class="text-left">3.</td>
```

การค่า</td>	<td class="sorting_1" colspan="3" >คณะผู้แทน
	<td class="text-center sec1">800</td>
	<td class="text-center sec1">200</td>
	<td class="text-center sec1">150</td>
	<td class="text-center sec1">75.00</td>
	<td class="text-center sec2">100</td>
	<td class="text-center sec2">66.67</td>
	<td class="text-center sec3">30</td>
	<td class="text-center sec3">20.00</td>
sec4">249,974,900.00</td>	@* <td class="text-center
	<td class="text-center sec4">801,426.00</td>
sec4">7,142,140.00</td>*@	<td class="text-center
	<td class="text-center sec4">20</td>
	<td class="text-center sec4">13.33</td>
	</tr>
	<tr class="odd">
	<td class="text-left">4.</td>
ฝึกอบรม</td>	<td class="sorting_1" colspan="3" >สัมมนา/
	<td class="text-center sec1">750</td>
	<td class="text-center sec1">700</td>
	<td class="text-center sec1">3100</td>
	<td class="text-center sec1">14.29</td>
	<td class="text-center sec2">95</td>
	<td class="text-center sec2">95.00</td>
	<td class="text-center sec3">5</td>
	<td class="text-center sec3">5.00</td>


```
  | | |
```

```

<tr class="odd">
  <td class="text-left">6.</td>
  <td class="sorting_1" colspan="3"
>Thaitrade.com</td>

  <td class="text-center sec1">200</td>
  <td class="text-center sec1">150</td>
  <td class="text-center sec1">50</td>
  <td class="text-center sec1">33.33</td>
  <td class="text-center sec2">50</td>
  <td class="text-center sec2">100.00</td>
  <td class="text-center sec3">0</td>
  <td class="text-center sec3">0.00</td>
  <td class="text-center sec4">0</td>
  <td class="text-center sec4">0.00</td>
  @* <td class="text-center
sec4">7,142,140.00</td>

  <td class="text-center sec4">28,049,900.00</td>
  <td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>*@

</tr>

<tr class="sumtext">
  <td class="text-left">&nbsp;</td>
  <th colspan=
"3">รวมทั้งสิ้น .....</th>

  <th class="text-center sec1"
colspan="1">7,250</th>

  <th class="text-center sec1"
colspan="1">1,550</th>

```

```

<th class="text-center sec1"
colspan="1">3,250</th>

<th class="text-center sec1" >58.56</th>
<th class="text-center sec2">2,695</th>
<th class="text-center sec2">82.92</th>
<th class="text-center sec3">383</th>
<th class="text-center sec3">11.78</th>
<th class="text-center sec4">172</th>
<th class="text-center sec4">5.29</th>
@* <td class="text-center
sec4">7,142,140.00</td>

<td class="text-center sec4">28,049,900.00</td>
<td class="text-center
sec4">249,974,900.00</td>*@

</tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-sm-5">
<div class="dataTables_info" id="example1_info"
role="status" aria-live="polite">Showing 1 to 6 of 6 entries</div>
</div>
<div class="col-sm-7 text-right">
<div class="dataTables_paginate paging_simple_numbers"
id="example1_paginate">
<ul class="pagination">
<li class="paginate_button previous disabled"
id="example1_previous">
<a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="0" tabindex="0">Previous</a>
</li>

```

```

<li class="paginate_button active">
  <a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="1" tabindex="0">1</a>
</li>

<li class="paginate_button next"
id="example1_next">
  <a href="#" aria-controls="example1" data-dt-
idx="7" tabindex="0">Next</a>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</div>

</div>
</div>
<div role="tabpanel" class="tab-pane fade " id="membernoactivity">
  <div id="example1_wrapper" class="dataTables_wrapper
form-inline dt-bootstrap">

    <div class="row">
      <div class="col-sm-12">
        <table id="example1" class="table table-
bordered table-striped dataTable" role="grid" aria-describedby="example1_info">
          <thead class="text-center">
            <tr role="row">
              <th class="text-center headtext"
rowspan="2" >ลำดับ</th>
              <th class="text-center headtext"
rowspan="2" colspan="3" >รายการบริษัท</th>
              <th class="text-center headtext sec1"
colspan="4" >จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)

              <div class="pull-right " id="sec1"><i class="fa fa-
minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

```

```

</th>

<th class="text-center headtext sec1s"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
    <div class=" " id="sec1s"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

</th>

<th class="text-center headtext sec3s"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
    <div class=" " id="sec3s"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec4s"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
    <div class=" " id="sec4s"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec5"
colspan="3" >มูลค่าการส่งออก (บาท)
    <div class="pull-right "
id="sec5"><i class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>

<th class="text-center headtext sec5s"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
    <div class=" " id="sec5s"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec6"
colspan="3" >อัตราการขยายตัว : %
    <div class="pull-right "
id="sec6"><i class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>

```

```

<th class="text-center headtext sec6s"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec6s"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec7"
colspan="3" >สัดส่วน : %

<div class="pull-right "
id="sec7"><i class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>

<th class="text-center headtext sec7s"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec7s"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
</tr>
<tr role="row">

<th class="text-center sectext sec1" >
สมาชิกกรม
ทั้งหมด</th>

<th class="text-center sectext sec1" >
สมาชิกที่ยังไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม</th>

<th class="text-center sectext sec1"
>Traceable</th>

<th class="text-center sectext sec1" >
สัดส่วน (%)</th>

<th class="text-center sectext sec5"
>2558</th>

<th class="text-center sectext sec5"
>2559</th>

<th class="text-center sectext sec5"
>2560</th>

<th class="text-center sectext sec6"
>2558</th>

```

```

<th class="text-center sectext sec6"
>2559</th>
<th class="text-center sectext sec6"
>2560</th>
<th class="text-center sectext sec7"
>2558</th>
<th class="text-center sectext sec7"
>2559</th>
<th class="text-center sectext sec7"
>2560</th>

</tr>
</thead>
<tbody>
<tr class="odd">
<td class="text-left">1.</td>

<td class="sorting_1" colspan="3">ขนาด
S </td>

<td class="text-center sec1s "
rowspan="9" hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span
class="rotate" style="color: #fff;">จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)</span></td>

@* <td class="text-center sec1"><a data-
toggle="modal" data-target="#myModal">801,426.00</a></td>*@
<td class="text-center sec1"><a data-
toggle="modal" data-target="#myModal">249,974,900.00</a></td>
<td class="text-center sec1"><a data-
toggle="modal" data-target="#myModal">801,426.00</a></td>
<td class="text-center
sec1">7,142,140.00</td>

<td class="text-center
sec2">249,974,900.00</td>

```

sec5">801,426.00</td>	<td class="text-center
sec5">7,142,140.00</td>	<td class="text-center
sec5">28,049,900.00</td>	<td class="text-center
rowspan="9" hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;">อัตราการขายตัว : % </td>	<td class="text-center sec6s "
sec6">249,974,900.00</td>	<td class="text-center
sec6">801,426.00</td>	<td class="text-center
sec6">7,142,140.00</td>	<td class="text-center
rowspan="9" hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;">สัดส่วน : % </td>	<td class="text-center sec7s "
sec7">28,049,900.00</td>	<td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>	<td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>	<td class="text-center
M </td>	</tr>
sec1">56,399,900</td>*</td>	<tr class="odd">
	<td class="text-left">2.</td>
	<td class="sorting_1" colspan="3">ขนาด
	@* <td class="text-center
	<td class="text-center

sec1">383,399,900</td>	<td class="text-center
sec1">801,426.00</td>	<td class="text-center
sec1">10,960,320</td>	<td class="text-center
sec1">28,049,900.00</td>	<td class="text-center
	<td class="text-center
sec5">801,426.00</td>	<td class="text-center
sec5">7,142,140.00</td>	<td class="text-center
sec5">28,049,900.00</td>	<td class="text-center
sec6">249,974,900.00</td>	<td class="text-center
sec6">801,426.00</td>	<td class="text-center
sec6">7,142,140.00</td>	<td class="text-center
sec7">28,049,900.00</td>	<td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>	<td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>	<td class="text-center
	</tr>
	<tr class="odd">
	<td class="text-left">3.</td>
	<td class="sorting_1" colspan="3">ขนาด
L </td>	
sec1"> </td>*<	@* <td class="text-center
	<td class="text-center
sec1">11,200,000</td>	

sec1"> </td>	<td class="text-center
sec1">320,000</td>	<td class="text-center
sec1">28,049,900.00</td>	<td class="text-center
sec5">801,426.00</td>	<td class="text-center
sec5">7,142,140.00</td>	<td class="text-center
sec5">28,049,900.00</td>	<td class="text-center
sec6">249,974,900.00</td>	<td class="text-center
sec6">801,426.00</td>	<td class="text-center
sec6">7,142,140.00</td>	<td class="text-center
sec7">28,049,900.00</td>	<td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>	<td class="text-center
sec7">801,426.00</td>	<td class="text-center
	</tr>
	<tr class="sumtext">
	<td class="text-left"> </td>
	<th
colspan="3">รวมทั้งสิ้น	</th>

```

colspan="1">646,436,100</th>
colspan="1">1,602,851</th>
colspan="1">18,463,603</th>
sec1">28,049,900.00</td>
sec5">801,426.00</td>
sec5">7,142,140.00</td>
sec5">28,049,900.00</td>
sec6">249,974,900.00</td>
sec6">801,426.00</td>
sec6">7,142,140.00</td>
sec7">28,049,900.00</td>
sec7">249,974,900.00</td>
sec7">801,426.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
<div class="row">
<div class="col-sm-5">
<div class="dataTables_info" id="example1_info"

```

```

role="status" aria-live="polite">Showing 1 to 6 of 6 entries</div>
</div>
<div class="col-sm-7 text-right">
  <div class="dataTables_paginate
paging_simple_numbers" id="example1_paginate">
    <ul class="pagination">
      <li class="paginate_button previous
disabled" id="example1_previous">
        <a href="#" aria-controls="example1"
data-dt-idx="0" tabindex="0">Previous</a>
      </li>
      <li class="paginate_button active">
        <a href="#" aria-controls="example1"
data-dt-idx="1" tabindex="0">1</a>
      </li>
      <li class="paginate_button next"
id="example1_next">
        <a href="#" aria-controls="example1"
data-dt-idx="7" tabindex="0">Next</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div role="tabpanel" class="tab-pane fade " id="companynoactivity">
  <div id="example1_wrapper" class="dataTables_wrapper
form-inline dt-bootstrap">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-12">
        <table id="example1" class="table table-
bordered table-striped dataTable" role="grid" aria-describedby="example1_info">

```

```

<thead class="text-center">
  <tr role="row">
    <th class="text-center headtext"
rowspan="2" >ลำดับ</th>
    <th class="text-center headtext"
rowspan="2" colspan="3" >รายการบริษัท</th>
    <th class="text-center headtext sec1"
colspan="4" >จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)

    <div class="pull-right " id="sec1"><i class="fa fa-
minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

    </th>
    <th class="text-center headtext sec1s"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
    <div class=" " id="sec1s"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

    </th>
    <th class="text-center headtext sec3s"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
    <div class=" " id="sec3s"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

    <th class="text-center headtext sec4s"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
    <div class=" " id="sec4s"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

    <th class="text-center headtext sec5"
colspan="3" >มูลค่าการส่งออก (บาท)

    <div class="pull-right "
id="sec5"><i class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

```

```

</th>
<th class="text-center headtext sec5"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec5"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec6"
colspan="3" >อัตราขยายตัว : %
<div class="pull-right "
id="sec6"><i class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
<th class="text-center headtext sec6s"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec6s"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>

<th class="text-center headtext sec7"
colspan="3" >สัดส่วน : %
<div class="pull-right "
id="sec7"><i class="fa fa-minus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>

<th class="text-center headtext sec7s"
hidden rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd !important;">
<div class=" " id="sec7s"><i class="fa
fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i></div>
</th>
</tr>
<tr role="row">

<th class="text-center sectext sec1" >ผู้
ส่งออกทั้งหมด</th>
<th class="text-center sectext sec1" >ผู้
ส่งออกที่ยังไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม</th>
<th class="text-center sectext sec1"
>Traceable</th>

```



```

toggle="modal" data-target="#myModal">249,974,900.00</a></td>
                <td class="text-center sec1"><a data-
toggle="modal" data-target="#myModal">801,426.00</a></td>
                <td class="text-center
sec1">7,142,140.00</td>

                <td class="text-center
sec2">249,974,900.00</td>

                <td class="text-center
sec5">801,426.00</td>
                <td class="text-center
sec5">7,142,140.00</td>
                <td class="text-center
sec5">28,049,900.00</td>
                <td class="text-center sec6s "
rowspan="9" hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span
class="" style="color: #fff;">อัตราการขยายตัว : % </span></td>

                <td class="text-center
sec6">249,974,900.00</td>
                <td class="text-center
sec6">801,426.00</td>
                <td class="text-center
sec6">7,142,140.00</td>
                <td class="text-center sec7s "
rowspan="9" hidden style="background-color: #0071bd; font-size: 10px;"><span
class="" style="color: #fff;">สัดส่วน : % </span></td>

                <td class="text-center
sec7">28,049,900.00</td>
                <td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>
                <td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>

```


			</tr>
			<tr class="sumtext">
			<td class="text-left"> </td>
			<th
colspan="3">รวมทั้งสิ้น			</th>
			<th class="text-center sec1"
colspan="1">646,436,100</th>			
			<th class="text-center sec1"
colspan="1">1,602,851</th>			
			<th class="text-center sec1"
colspan="1">18,463,603</th>			
			<td class="text-center
sec1">28,049,900.00</td>			
			<td class="text-center
sec5">801,426.00</td>			
			<td class="text-center
sec5">7,142,140.00</td>			
			<td class="text-center
sec5">28,049,900.00</td>			
			<td class="text-center
sec6">249,974,900.00</td>			
			<td class="text-center
sec6">801,426.00</td>			
			<td class="text-center
sec6">7,142,140.00</td>			
			<td class="text-center
sec7">28,049,900.00</td>			
			<td class="text-center
sec7">249,974,900.00</td>			

```
  |
```

```

        </div>
    </div>
</div>

</div>
</div>
<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="myModal" role="dialog">
    <div class="modal-dialog">

        <!-- Modal content-->
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal">&times;</button>
                <h4 class="modal-title">รายการผู้ส่งออก</h4>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <table class="table table-hover">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>#Cod</th>
                            <th>Name</th>
                            <th>Address</th>
                            <th>Tel</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <tr>
                            <td>1</td>
                            <td>Dell</td>
                            <td>xxx</td>
                            <td>02-xxx-xxxx</td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td>2</td>

```

```

        <td>IBM</td>
        <td>xxx</td>
        <td>02-xxx-xxxx</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>3</td>
        <td>MAYER</td>
        <td>xxx</td>
        <td>02-xxx-xxxx</td>
    </tr>

    <tr>
        <td>1</td>
        <td>KUHAIL TIRES CO.(L.L.C)</td>
        <td>xxx</td>
        <td>02-xxx-xxxx</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>2</td>
        <td>Intel Core i5</td>
        <td>xxx</td>
        <td>02-xxx-xxxx</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>3</td>
        <td>Gaming Keyboard G510</td>
        <td>xxx</td>
        <td>02-xxx-xxxx</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-default" data-
dismiss="modal">Close</button>
</div>

```

```

        </div>

    </div>
</div>
<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="myModal2" role="dialog">
    <div class="modal-dialog">

        <!-- Modal content-->
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal">&times;</button>
                <h4 class="modal-title">รายละเอียดการส่งออก</h4>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <div class="tab-content custom-tab-content">
                    <div>

                        <!-- Nav tabs -->
                        <ul class="nav nav-tabs custom-tab" role="tablist">

                            <li role="presentation"><a href="#messages2" aria-
controls="messages" role="tab" data-toggle="tab"><i class="fa fa-shopping-cart"></
i><span class="link-lable">รายสินค้า</span></a></li>
                            <li role="presentation"><a href="#settings2" aria-
controls="settings" role="tab" data-toggle="tab"><i class="fa fa-flag"></i><span
class="link-lable">รายประเทศ</span></a></li>

                        </ul>

                        <div class="tab-content">

                            <div role="tabpanel" class="tab-pane fade active in"
id="messages2">

```

```

<div id="example1_wrapper" class="dataTables_wrapper
form-inline dt-bootstrap">

    <div class="row">
        <div class="col-sm-12">
            <table id="example1" class="table table-
bordered table-striped dataTable" role="grid" aria-describedby="example1_info">
                <thead class="text-center">
                    <tr role="row">
                        <th class="text-center headtext"
rowspan="2" >ลำดับ</th>
                        <th class="text-center headtext"
rowspan="2" >สินค้า</th>
                        <th class="text-center headtext sec1"
colspan="5" >มูลค่าการส่งออก (บาท)</th>
                        <th class="text-center headtext sec1s"
hidden="" rowspan="2" style="border-bottom: 1px solid #0071bd
!important;"></th>
                    </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <tr class="odd">
                            <td class="text-left">1.</td>
                            <td class="sorting_1">ข้าวและผลิตภัณฑ์</
td>
                            <td class="text-center
sec1">28,049,900.00</td>
                        </tr>
                        <tr class="even">
                            <td class="text-left">2.</td>

```


td>	<td class="sorting_1">สินค้าผลิตภัณ์ทันสมัย</td>
sec1">56,399,900</td>	<td class="text-center
	</tr>
	<tr class="odd">
	<td class="text-left">3.</td>
	<td class="sorting_1">สปา</td>
	<td class="text-center
sec1">11,200,000</td>	
	</tr>
	<tr class="odd">
	<td class="text-left">4.</td>
อุปกรณ์และส่วนประกอบ</td>	<td class="sorting_1">เครื่องคอมพิวเตอร์
	<td class="text-center
sec1">11,200,000</td>	
	</tr>
	<tr class="odd">
	<td class="text-left">5.</td>
เย็น แช่แข็ง กระป๋องและแปรรูป</td>	<td class="sorting_1">อาหารทะเลสด เช่
	<td class="text-center
sec1">11,200,000</td>	
	</tr>
	<tr class="odd">

```

        <td class="text-left">6.</td>
        <td class="sorting_1">แพชั่น เครื่องนุ่มห่ม
ผ้าฝ้าย (ฮาลาล)</td>

        <td class="text-center
sec1">11,200,000</td>

    </tr>

    <tr class="sumtext">
        <td class="text-left">&nbsp;</td>
        <th colspan="1">รวมทั้งสิ้น</th>
        <th class="text-center sec1"
colspan="1">84,449,800</th>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-sm-5">
        <div class="dataTables_info" id="example1_info"
role="status" aria-live="polite">Showing 1 to 6 of 6 entries</div>
    </div>
    <div class="col-sm-7 text-right">
        <div class="dataTables_paginate
paging_simple_numbers" id="example1_paginate">
            <ul class="pagination">
                <li class="paginate_button previous
disabled" id="example1_previous">
                    <a href="#" aria-controls="example1"
data-dt-idx="0" tabindex="0">Previous</a>
                </li>
                <li class="paginate_button active">

```

```

<a href="#" aria-controls="example1"
data-dt-idx="1" tabindex="0">1</a>
</li>

<li class="paginate_button next"
id="example1_next">
<a href="#" aria-controls="example1"
data-dt-idx="7" tabindex="0">Next</a>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</div>

</div>
</div>
<div role="tabpanel" class="tab-pane fade" id="settings2">
<div id="example1_wrapper" class="dataTables_wrapper
form-inline dt-bootstrap">

<div class="row">
<div class="col-sm-12">
<table id="example1" class="table table-
bordered table-striped dataTable" role="grid" aria-describedby="example1_info">
<thead class="text-center">
<tr role="row">
<th class="text-center headtext"
rowspan="2" >ลำดับ</th>
<th class="text-center headtext"
rowspan="2" >รายชื่อประเทศ</th>
<th class="text-center headtext sec1"
colspan="5" >มูลค่าการส่งออก (บาท)

</th>

```

```
  |
```

```

sec1">11,200,000</td>

<tr class="odd">
  <td class="text-left">4.</td>
  <td class="sorting_1">สหรัฐอเมริกา</td>

  <td class="text-center

sec1">11,200,000</td>

</tr>
<tr class="odd">
  <td class="text-left">5.</td>
  <td class="sorting_1">อังกฤษ</td>

  <td class="text-center

sec1">11,200,000</td>

</tr>
<tr class="odd">
  <td class="text-left">6.</td>
  <td class="sorting_1">เนปาล</td>

  <td class="text-center

sec1">11,200,000</td>

</tr>

<tr class="sumtext">
  <td class="text-left">&nbsp;</td>
  <th colspan="1">รวมทั้งสิ้น</th>
  <th class="text-center sec1"

colspan="1">84,449,800</th>

</tr>
</tbody>
</table>

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-sm-5">
            <div class="dataTables_info" id="example1_info"
role="status" aria-live="polite">Showing 1 to 6 of 6 entries</div>
        </div>
        <div class="col-sm-7 text-right">
            <div class="dataTables_paginate
paging_simple_numbers" id="example1_paginate">
                <ul class="pagination">
                    <li class="paginate_button previous
disabled" id="example1_previous">
                        <a href="#" aria-controls="example1"
data-dt-idx="0" tabindex="0">Previous</a>
                    </li>
                    <li class="paginate_button active">
                        <a href="#" aria-controls="example1"
data-dt-idx="1" tabindex="0">1</a>
                    </li>
                    <li class="paginate_button next"
id="example1_next">
                        <a href="#" aria-controls="example1"
data-dt-idx="7" tabindex="0">Next</a>
                    </li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>

    </div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-default" data-
dismiss="modal">Close</button>
</div>
</div>

</div>
</div>
</section>
<script>
    $(function () {
        $(".select2").select2();

        var minOffset = 0, maxOffset = 10; // Change to whatever you want //
        minOffset = 0 for current year
        var thisYear = (new Date()).getFullYear() + 543;
        var m_names = ['มกราคม', 'กุมภาพันธ์', 'มีนาคม', 'เมษายน', 'พฤษภาคม', 'มิถุนายน',
'กรกฎาคม', 'สิงหาคม', 'กันยายน', 'ตุลาคม', 'พฤศจิกายน', 'ธันวาคม'];
        var month = 0 // month = (new Date()).getMonth(); // for cuurent month
        for (i = thisYear ; i > thisYear - maxOffset; i--) { $('<option
/>').val(i).html(i)); }
        for (var j = month; j <= 11; j++) { var months = m_names[0 + j]; $('<option>',
{ value: months, text: months }).appendTo(".month"); }
        // for (var i = thisYear; i >= thisYear-maxOffset; i--) { var year = thisYear + i;
$('<option>', { value: year, text: year }).appendTo(".year"); }
        $('input[type=radio][name=test]').change(function () {
            if (this.value == '0') {
                thisYear = 2560;
            }
        });
    });
</script>

```

```

        $(".yearSection").show('slide');
        $(".yearBetweensection").hide('slide');
        for (i = thisYear ; i > thisYear - maxOffset; i--) {
$($('.yearCalendar').append($('<option />').val(i).html(i)); }

        $($('.yearCalendar').val(thisYear).trigger('change.select2');

    }
    else if (this.value == '1') {
        thisYear = 2560 - 1;
        $(".yearSection").show('slide');
        $(".yearBetweensection").hide('slide');
        // for (var i = minOffset; i <= maxOffset; i++) { var year = thisYear + i;
$('<option>', { value: year, text: year }).appendTo(".yearCalendar"); }
        for (i = thisYear ; i > thisYear - maxOffset; i--) {
$($('.yearCalendar').append($('<option />').val(i).html(i)); }

        $($('.yearCalendar').val(thisYear).trigger('change.select2');

    }
    else {
        thisYear = 2560;

        $(".yearBetweensection").show('slide');
        $(".yearSection").hide('slide');
        // for (var i = minOffset; i <= maxOffset; i++) { var year = thisYear + i;
$('<option>', { value: year, text: year }).appendTo(".yearBetween"); }
        for (i = thisYear ; i > thisYear - maxOffset; i--) {
$($('.yearBetween').append($('<option />').val(i).html(i)); }

        $($('.yearBetween').val('2560').trigger('change.select2');

    }
});
$($('.month').val('มกราคม').trigger('change.select2');
$($('.year').val('2560').trigger('change.select2');

```



```

$('input[type=radio][name=production]').change(function () {
    if (this.value == '0') {
        $(".Commerce").show('slide');
        $(".customs").hide('slide');
        $(".DITP").hide('slide');
    }
    else if (this.value == '1') {
        $(".customs").show('slide');
        $(".Commerce").hide('slide');
        $(".DITP").hide('slide');
    }
    else {
        $(".customs").hide('slide');
        $(".Commerce").hide('slide');
        $(".DITP").show('slide');
    }
});

$("#sec1,#sec1s").click(function () {
    $(".sec1").toggle('slide');
    $(".sec1s").toggle('slide');
});

$("#sec2,#sec2s").click(function () {
    $(".sec2").toggle('slide');
    $(".sec2s").toggle('slide');
});

$("#sec3,#sec3s").click(function () {
    $(".sec3").toggle('slide');
    $(".sec3s").toggle('slide');
});

$("#sec4,#sec4s").click(function () {
    $(".sec4").toggle('slide');
    $(".sec4s").toggle('slide');
});

$("#sec5,#sec5s").click(function () {

```

```

        $(".sec5").toggle('slide');
        $(".sec5s").toggle('slide');
    });
    $("#sec6,#sec6s").click(function () {
        $(".sec6").toggle('slide');
        $(".sec6s").toggle('slide');
    });
    $("#sec7,#sec7s").click(function () {
        $(".sec7").toggle('slide');
        $(".sec7s").toggle('slide');
    });
    $('.BtnAdvanSearch').on('click', function () {
        $('.AdvanSearch').toggle('slide');
        var text = $('#avdBtn').text();
        $('#avdBtn').text(text == "ค้นหาขั้นสูง" ? "ซ่อนการค้นหาขั้นสูง" : "ค้นหาขั้นสูง");
        //$('#avdBtn').text('ซ่อนการค้นหาขั้นสูง');
        // $('.mini-submenu').hide();
    })
    $('#Ytype').on('click', function () {
        $('.monthsection').toggle('slide');
        $('.yearsection').toggle('slide');

    })
    //$('#Ytype').on('click', function () {
    //    $('.monthsection').toggle('slide');
    //    $('.yearsection').toggle('slide');

    //})

    $("#menu4").addClass("active");
    $("#btn-result").click(function () {
        showloadingloading('กำลังค้นหาข้อมูล');
        hideloading();
    });
    function showloadingloading(txt) {
        waitingDialog.show(txt);
    }

```

```
        $(".result-content").delay(1000).fadeToggle();
    }
    $(".circheck").click(function () {
        $('img', this).toggle();
        $(this).toggleClass('cactive');
    });
})
</script>
```

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นายันทพงษ์ จิระเลิศพงษ์
ประวัติการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยวอชิงตัน เซนต์หลุยส์ (Bachelor of Science Mechanical Engineering, Washington University, Saint Louis) บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยเซนต์หลุยส์ (Master of Business Administration, Saint Louis University)
ประวัติการทำงาน	
พ.ศ. 2545	นักวิชาการพาณิชย์ 4 สำนักกิจกรรมการส่งออก
พ.ศ. 2547	นักวิชาการพาณิชย์ 5 สำนักกิจกรรมการส่งออก
พ.ศ. 2549	นักวิชาการพาณิชย์ 6ว สำนักกิจกรรมการส่งออก
พ.ศ. 2551	นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการ ศูนย์สารสนเทศการค้าระหว่างประเทศ
พ.ศ. 2554	นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการพิเศษ สำนักบริการส่งออก 2
พ.ศ. 2556	ผู้อำนวยการศูนย์บริการธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ
พ.ศ. 2559 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการสำนักสารสนเทศและการบริการการค้าระหว่างประเทศ
ผลงานทางวิชาการ	
พ.ศ. 2555	ผลงาน: ยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการด้านข้อมูล/คำปรึกษา SMEs เพื่อการส่งออก รางวัล: นวัตกรรมบริการที่เป็นเลิศ ระดับดีเด่น
พ.ศ. 2558	ผลงาน: “DITP Connect” แอปพลิเคชัน ด้านการบริการข้อมูล การค้าระหว่างประเทศ ส่วนบุคคล รางวัล: การพัฒนาการบริการที่ดีเลิศ ระดับดีเด่น
รางวัล	
พ.ศ. 2550	รางวัลข้าราชการดีเด่น: เป็นรางวัลเพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติและ ประกาศเกียรติคุณ
พ.ศ. 2556	รางวัลเพชรพาณิชย์: เป็นรางวัลอันทรงเกียรติแก่ผู้ทำคุณประโยชน์ แก่ประเทศชาติด้านการค้าและการพาณิชย์ และผู้ที่สร้างคุณูปการ ให้แก่กระทรวงพาณิชย์ในสาขาข้าราชการ
ตำแหน่งปัจจุบัน	ผู้อำนวยการสำนักสารสนเทศและการบริการการค้าระหว่างประเทศ