

การพัฒนาระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร
The Development of an Information System for Export Liquor

โดย
สุรชาติ เพียรการค้า
รหัส 46066537

วัน เดือน ปี..... 18 พ.ค. 2550
เลขทะเบียน..... 03124
เลขเรียกหนังสือ..... ๑๗: ๕๔๘๓ ๒๕๕๐
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ศจล."

อาจารย์ที่ปรึกษา
รศ.ดร.บุญวัฒน์ อัทธู

๒:11745587
112917151

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการศึกษาระดับปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2547
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชื่อหัวข้อ	การพัฒนาระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร
นักศึกษา	นายสุรชาติ เพ็ชรการค้า
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.บุญวัฒน์ อัครชู
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2547

บทคัดย่อ

การจัดทำระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดเก็บข้อมูลและประยุกต์ให้เหมาะสมกับการประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้นำระบบฐานข้อมูลและ SDLC มาช่วยในการวิเคราะห์โครงสร้างระบบและความสัมพันธ์ของข้อมูลซึ่งมีเป็นจำนวนมาก ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลผู้ประกอบการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร อัตราภาษี ข้อมูลเกี่ยวกับสุรา เส้นทางส่งออกและประเทศปลายทาง อีกทั้งรวมไปถึงข้อมูลรายการการขอคืนภาษี เนื่องจากระบบการทำงานปัจจุบันไม่สามารถรองรับการเทคโนโลยีการประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ หนึ่งปริมาณของข้อมูลรวมทั้งรายการเปลี่ยนแปลงมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ และจากการศึกษาจะพบว่าการทำงานแบบอัตโนมัติเป็นการจำกัดการประมวลผลสารสนเทศทำให้ประสบปัญหาเกี่ยวกับความไม่ทันสมัยของข้อมูล และนั่นเป็นปัจจัยที่กระทบต่อการจัดเก็บรายได้ของภาครัฐ และเจ้าหน้าที่จะทำการป้องกันสุราผิดกฎหมายก็กระทำได้อย่างลำบาก

Title	The Development of an Information System for Export Liquor
Student	Mr. Surachat Piankanka
Advisor	Assoc. Prof. Dr. Boonwat Attachoo
Level of Study	Master of Science in Information Technology
Major	Information Technology Management
Academic Year	2004

ABSTRACT

The development of an information system for export liquor aims to manage and organize the data into a suitable format for the data processing process in the computer, since the current system does not support the features of computing technologies. The database management system and SDLC are the primary technique and tool used by the analysts to analyse the information structure and the relationship among the groups of the data and information which include the information about exporters, tax rates, type of liquors, country of destinations, the record of refund transactions, and so on. As the volume of business transactions has increased constantly, the study found that the lack of computerization and automating system would limit the data processing process and lead to the problem of outdated information. Furthermore, it would affect to the public revenue and causes the custom officer not be able prevent the illegal liquor effectively.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
สารบัญ.....	III
สารบัญตาราง.....	V
สารบัญรูป.....	VII
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบ.....	2
1.3 ขอบเขตของการพัฒนาระบบ.....	3
1.4 ขั้นตอนการพัฒนาระบบ.....	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
2. เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 การวิเคราะห์ระบบ.....	6
2.2 เครื่องมือในการพัฒนา.....	8
2.2.1 แนวคิดเชิงวัตถุ.....	8
2.2.2 ภาษายูเอ็มแอล.....	8
2.2.3 คอทเนทเฟรมเวิร์ค.....	11
2.2.4 เอเอสพีคอทเนท.....	14
2.2.5 วิชาการสตูดิโอคอทเนท.....	15
2.2.6 ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000.....	16

สารบัญ (ต่อ)

3.	การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน.....	17
3.1	ความเป็นมาของปัญหา.....	17
3.2	การศึกษาระบบงานปัจจุบัน.....	17
4.	การออกแบบระบบงาน.....	23
4.1	ความต้องการของระบบ.....	23
4.2	การออกแบบระบบ.....	24
4.3	แอดทิวิตี้ไดอะแกรม.....	24
4.4	ยูสเคสไดอะแกรม.....	29
4.5	คลาสไดอะแกรม.....	41
4.6	ซีเควนซ์ไดอะแกรม.....	43
5.	การออกแบบฐานข้อมูล.....	53
5.1	อีอาร์ไดอะแกรม.....	53
5.2	ตารางความสัมพันธ์.....	54
6.	การออกแบบแอปพลิเคชัน.....	60
6.1	เครื่องมือในการพัฒนาระบบ.....	60
6.2	รายละเอียดการทำงานของระบบ.....	61
7.	บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	78
7.1	สรุปผลการศึกษา.....	78
7.2	ข้อเสนอแนะ.....	78
	บรรณานุกรม.....	80
	ประวัติผู้เขียน.....	81

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1	รายละเอียดคุณสมบัติเข้าสู่ระบบ..... 31
4.2	รายละเอียดคุณสมบัติจัดการผู้ใช้ระบบ..... 32
4.3	รายละเอียดคุณสมบัติจัดการระบบสารสนเทศของบริษัทผู้ส่งออกฯ..... 33
4.4	รายละเอียดคุณสมบัติจัดการระบบสารสนเทศของส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร..... 34
4.5	รายละเอียดคุณสมบัติจัดการระบบสารสนเทศขอคืนภาษีสุราและอนุมัติ..... 36
4.6	รายละเอียดคุณสมบัติปรับปรุงสารสนเทศของระบบ..... 38
4.7	รายละเอียดคุณสมบัติค้นหาสารสนเทศของระบบ..... 39
4.8	รายละเอียดคุณสมบัติดูรายงาน..... 40
4.9	รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไคอะแกรมสมัครเป็นผู้ส่งออกสุราออกนอกฯ..... 44
4.10	รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไคอะแกรมการเข้าระบบ..... 45
4.11	รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไคอะแกรมรายการขออนุญาตส่งสุราออกฯ..... 46
4.12	รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไคอะแกรมการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกฯ..... 47
4.13	รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไคอะแกรมการขอคืนภาษีสุราส่งออกฯ..... 48
4.14	รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไคอะแกรมการอนุมัติคืนภาษี..... 49
4.15	รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไคอะแกรมแสดงรายละเอียดการส่งออก..... 51
4.16	รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไคอะแกรมแสดงรายละเอียดการขอคืนภาษี..... 52
5.1	ตาราง Staff..... 54
5.2	ตาราง Member..... 55
5.3	ตาราง TypeOfMember 55
5.4	ตาราง Position..... 55
5.5	ตาราง Department..... 56
5.6	ตาราง Section..... 56

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.7 ตาราง Exporter	56
5.8 ตาราง Export.....	57
5.9 ตาราง Export Detail.....	57
5.10 ตาราง Liquor.....	58
5.11 ตาราง Refund.....	58
5.12 ตาราง Province.....	59
5.13 ตาราง Country.....	59
5.14 ตาราง Custom.....	59

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1	ส่วนประกอบคอตเน็ต เฟรมเวิร์ค..... 12
2.2	CLR แปลง IL ให้เป็น Native Code..... 12
3.1	แอกทิวิตีไคอะแกรม แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน..... 22
4.1	แอกทิวิตีไคอะแกรม แสดงขั้นตอนขออนุญาตและอนุญาตส่งสุราออกนอก ราชอาณาจักร..... 25
4.2	แอกทิวิตีไคอะแกรม แสดงขั้นตอนการขอคืนภาษีสุราที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร 26
4.3	ยูสเคสไคอะแกรม ของระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร 30
4.4	คลาสไคอะแกรม ของระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร..... 41
4.5	ซีเควนซ์ไคอะแกรมกรอกข้อมูลเป็นผู้ขอส่งสุราออกนอก..... 43
4.6	ซีเควนซ์ไคอะแกรม การเข้าระบบ..... 44
4.7	ซีเควนซ์ไคอะแกรม แสดงการกรอกกรายการขออนุญาตส่งสุราออก..... 45
4.8	ซีเควนซ์ไคอะแกรม แสดงการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร 46
4.9	ซีเควนซ์ไคอะแกรม แสดงการขอคืนภาษีสุราส่งออก..... 48
4.10	ซีเควนซ์ไคอะแกรม แสดงการอนุมัติคืนภาษี..... 49
4.11	ซีเควนซ์ไคอะแกรม แสดงรายละเอียดการส่งออกสุรา..... 50
4.12	ซีเควนซ์ไคอะแกรม แสดงรายละเอียดการขอคืนภาษีสุรา..... 51
5.1	อีอาร์ไคอะแกรมระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร..... 53
6.1	หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ใช้..... 61
6.2	หน้าจอแสดงการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผู้ใช้ เพื่อเข้าสู่ระบบ..... 62
6.3	หน้าจอเมนูแสดงตัวเลือกเข้าใช้ ระบบของผู้ดูแลระบบ..... 62
6.4	หน้าจอกรอกข้อมูลเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต..... 63

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
6.5 หน้าจอกรอกข้อมูลบริษัทผู้ส่งออก.....	64
6.6 หน้าจอกรอกข้อมูลผู้ใช้ระบบ.....	65
6.7 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน.....	66
6.8 หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานตามสิทธิของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ.....	66
6.9 หน้าจอแสดงรายการเมนูข้อมูลสุราส่งออก.....	67
6.10 หน้าจอแสดงรายการเมนูขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร.....	68
6.11 ปุ่มใช้งานของหน้าจอการขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร.....	69
6.12 หน้าจอแสดงรายการเมนูอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร.....	70
6.13 หน้าจอแสดงรายการเมนูการขคืนภาษี.....	71
6.14 หน้าจอแสดงรายการเมนูอนุญาตให้คืนภาษี.....	72
6.15 หน้าจอแสดงรายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร.....	73
6.16 หน้าจอแสดงตัวอย่างแสดงรายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร.....	73
6.17 หน้าจอแสดงรายละเอียดการคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร.....	74
6.18 หน้าจอแสดงตัวอย่างรายละเอียดการคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร.....	74
6.19 หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานตามสิทธิของผู้มีอำนาจอนุญาต.....	75
6.20 หน้าจอแสดงรายการเมนูคู่มือหนังสือขออนุญาตส่งออก.....	75
6.21 หน้าจอแสดงรายการเมนูคู่มือหนังสือขคืนภาษี.....	76
6.22 หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานตามสิทธิของบริษัทผู้ส่งออก.....	77
6.23 หน้าจอแสดงรายการอนุญาตให้ส่งสุราออก ที่ผู้ตรวจสอบต้นทาง – ปลายทางใช้ดู	77

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของปัญหา

กรมสรรพสามิต เป็นหน่วยราชการในสังกัดกระทรวงการคลังมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดเก็บภาษีจากสินค้า และ บริการเฉพาะอย่างที่เรียกว่า "ภาษีสรรพสามิต" สินค้าและบริการที่กรมสรรพสามิตจัดเก็บ ได้แก่

1. น้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมัน
2. รถยนต์ ได้แก่ รถยนต์นั่ง รถยนต์โดยสารที่มีที่นั่ง ไม่เกิน 10 คน และรถยนต์กระบะที่มีน้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 4,000 กิโลกรัม
3. เครื่องไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องปรับอากาศ และ โคมระย้าที่ทำหรือ ได้จากแก้ว เลคคริสตัลหรือคริสตัลอื่น ๆ
4. เครื่องดื่ม
5. น้ำหอมและหัวน้ำหอม
6. เรือยอร์ชและเรือที่ใช้เพื่อความสำราญ
7. แก้วเลคคริสตัลและแก้วคริสตัลอื่น ๆ
8. พรหมและสิ่งทอปูพื้นที่ทำด้วยขนสัตว์
9. รถจักรยานยนต์
10. แบตเตอรี่
11. หินอ่อน และหินแกรนิต
12. สารทำลายชั้นบรรยากาศและโอโซน
13. กิจการบันเทิงหรือหย่อนใจในดิสก์และดิสโกเธค
สถานอาบน้ำหรืออบตัว และนวด
14. กิจการเลี้ยงโชคสนามม้าและการออกสลากกินแบ่ง
15. กิจการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสนามกอล์ฟ
16. กิจการโทรคมนาคม
17. สุรา
18. ยาสูบ
19. ไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สุรา เป็นสินค้าที่กรมสรรพสามิตควบคุมการผลิต การจำหน่าย เนื่องจากเป็นสินค้าที่บริโภคแล้วอาจก่อให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพและศีลธรรมอันดี ผู้ได้รับอนุญาตทำสุรานอกจากทำสุราใช้ในบ้านเรือน ต้องเสียภาษีสำหรับสุราที่ทำได้ก่อนขนสุราออกจากโรงงาน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง การเสียภาษีให้กระทำโดยการปิดแสตมป์สุราที่ภาชนะบรรจุสุราในความควบคุมของพนักงานเจ้าหน้าที่

ผู้ส่งสุรารออกไปนอกราชอาณาจักรมีสิทธิได้รับคืนค่าภาษีสุราสำหรับสุราที่ส่งออกไปนั้น โดยปฏิบัติตามวิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

การส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร แบ่งเป็น 2 วิธีคือ (1) ส่งออกโดยวิธีคืนภาษี และ (2) ส่งออกโดยวิธียกเว้นภาษี ปัจจุบันขั้นตอนการขออนุญาตส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักรและการอนุญาตให้ส่งสุรารอกใช้การจัดเก็บเอกสารที่อยู่ในรูปแบบฟอร์มที่เป็นกระดาษ ไม่มีการจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล หรือนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งมีขั้นตอนปฏิบัติหลายขั้นตอน ใช้ระยะเวลาในการตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ การคิดคำนวณภาษีสุรา การเสนอเพื่อพิจารณาอนุญาตให้ส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร และการคืนภาษีหรือยกเว้นภาษีหลายวัน รวมทั้งระยะเวลาของการเก็บเอกสารที่อยู่ระหว่างดำเนินการตั้งแต่การลงทะเบียนรับจนถึงการอนุมัติให้คืนภาษีหรือยกเว้นภาษีใช้เวลา 30 – 60 วัน จึงต้องนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดผู้ส่งสุรารอกนอกราช-อาณาจักร ชื่อสุรา ชนิดของสุรา แรเงแอลกอฮอล์ ขนาดบรรจุ จำนวนสินค้า มูลค่าสินค้า อัตราภาษีต่อขวด ประเทศที่ส่งออก พาหนะที่ใช้ขนส่ง ด่านศุลกากรที่ส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร จังหวัดที่มีอาณาเขตติดกับประเทศที่ส่งออก วันที่ส่งออก จำนวนภาษีสุราที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร และเพื่อลดเวลาการดำเนินการ การค้นหาและสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ตลอดเวลา

1.2 วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบ

วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบสารสนเทศนี้ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร ให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการให้บริการแก่ผู้ต้องการส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร ได้รวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังนี้

1. เพื่อนำระบบคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผู้ส่งออกฯ ประเภทสุรา ชนิดสุราและอัตราภาษีสุราส่งออกเป็น ไปอย่างถูกต้องและรวดเร็วขึ้น และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. เพื่อนำข้อมูลจากฐานข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบ ให้เกิดความเป็นธรรมแก่ผู้ประกอบการ

3. เพื่อสร้างฐานข้อมูลกลางสำหรับเก็บข้อมูลของผู้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ประเภทชนิดสุรา และประเทศที่ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร เพื่อใช้เป็นข้อมูลการปฏิบัติงาน การติดตามผลงาน และสำหรับการทำรายงานต่าง ๆ

4. เพื่อลดความผิดพลาดและการทำงานที่ซ้ำซ้อน

5. เพื่อศึกษาการจัดทำต้นแบบโปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์

6. เพื่อศึกษาเทคโนโลยี คอทเน็ต เฟรมเวิร์ค (.NET Framework) โดยใช้ เอเอสพี คอทเน็ต (ASP.NET) และเว็บเซอร์วิส (Web Service) ในการพัฒนาระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

1.3 ขอบเขตของการพัฒนาระบบ

ศึกษาถึงรายละเอียดขั้นตอนในการปฏิบัติงานและวิเคราะห์ปัญหาของระบบการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ที่มีอยู่เนื่องจากเป็นหน่วยงานราชการการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ต้องถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสุรา และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ระเบียบ ข้อบังคับ และเงื่อนไขต่าง ๆ ทำให้การขออนุญาตและการดำเนินการส่งออกฯ แม้จะนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานยังคงต้องมีเอกสารใช้ประกอบการพิจารณา ใช้เป็นหลักฐานแสดงการได้รับอนุญาตให้ส่งออกได้ ใช้ยืนยันว่าได้มีการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรแล้วจริง มีใบเสร็จรับเงินที่เป็นหลักฐานแสดงว่ามีภาษีสำหรับสุราที่ส่งออกนี้แล้ว

นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาวิเคราะห์และออกแบบระบบการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร โดยใช้คอมพิวเตอร์มาช่วยงานเก็บข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดบริษัทผู้ส่งออก รายละเอียดของสินค้าที่ส่งออก การเสียภาษีและการขออนุญาตคืนภาษีหรือยกเว้นภาษี โดยการออกแบบระบบจะใช้แนวทางการพัฒนาระบบแบบ SDLC (System Development Life Cycle)

1.4 ขั้นตอนการพัฒนาระบบ

ได้กำหนดขั้นตอนการศึกษา ดังนี้

ขั้นที่หนึ่ง ศึกษาสภาพปัจจุบันของระบบที่กำลังดำเนินอยู่ เพื่อให้ทราบถึงระเบียบ วิธีปฏิบัติ ข้อกำหนด กฎหมาย หน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะของการทำงาน แบบพิมพ์ รายงานต่าง ๆ ที่ใช้ ปัญหาและอุปสรรคที่จะเกิดจากการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

ขั้นที่สอง วิเคราะห์ความต้องการของข้อมูลในระบบ ศึกษาความเป็นไปได้ที่จะนำระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้งาน

ขั้นที่สาม ศึกษาการจัดทำระบบสารสนเทศ และเลือกซอฟต์แวร์ ที่เหมาะสมกับการจัดทำระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

ขั้นที่สี่ ศึกษาการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented) โดยใช้ภาษายูเอ็มแอล (UML)

ขั้นที่ห้า ศึกษาเทคโนโลยี คอทเน็ต เฟรมเวิร์ค ภาษาเอเอสพีคอตเน็ต และเทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน

ขั้นที่หก ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร โดยใช้เทคโนโลยีคอตเน็ต เฟรมเวิร์ค (.NET Framework) ภาษาเอเอสพีคอตเน็ต (ASP.NET) และเทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อรองรับเทคโนโลยีเครือข่ายและซอฟต์แวร์ในอนาคตและเป็นกรณีศึกษาสำหรับพัฒนาระบบงานอื่น ๆ ต่อไป

ขั้นที่เจ็ด ออกแบบระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร โดยการออกแบบยูสเคสไดอะแกรม และคลาสไดอะแกรม แอกทिवิตีไดอะแกรม การออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้พัฒนาเป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ตลอดจนการจัดทำพจนานุกรมข้อมูล การกำหนดรูปแบบการนำเข้า การประมวลผล และรายงานต่าง ๆ

ขั้นที่แปด ทำการพัฒนาระบบใหม่ตามการออกแบบในขั้นตอนเจ็ด

ขั้นที่เก้า การทดสอบระบบใหม่ที่ได้มีการพัฒนาขึ้นตลอดจนทำการปรับปรุงแก้ไขระบบ

ขั้นที่สิบ สรุปผลการศึกษาและเสนอแนะข้อคิดเห็นจากการศึกษาการพัฒนาระบบ และจัดทำเอกสารการพัฒนาระบบ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ระบบใหม่ที่ส่งผลดีต่อผู้มีหน้าที่เสียภาษี และเป็นไปตามนโยบาย ของกรมสรรพสามิต ว่าด้วยความทันสมัยมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพและโปร่งใส ดังนี้

1. ประหยัดเวลาเนื่องจากการเก็บข้อมูลของบริษัทผู้ส่งออกฯ ชนิดและประเภทรวมทั้งอัตราภาษีของสุราชนิดต่าง ๆ ทำให้การตรวจสอบทำได้ง่ายใช้เวลาอันสั้น

2. ประหยัดค่าใช้จ่ายเนื่องจากการลงทุนเพื่อพัฒนาระบบเพียงครั้งเดียว แต่สามารถใช้ได้ในระยะยาว

3. เนื่องจากกรมสรรพสามิตเป็นกรมจัดเก็บภาษีการอำนวยความสะดวกให้กับผู้มีหน้าที่เสียภาษีย่อมสร้างความพึงพอใจและเต็มใจที่จะเสียภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ช่วยให้การอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และการคืนภาษีทำได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
5. ลดข้อผิดพลาดต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น จากการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และการคืนภาษี เนื่องจากข้อมูลบางส่วนอาจให้ผู้ขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรเป็นผู้กรอกข้อมูลของตนเองช่วยลดการทำงานของเจ้าหน้าที่และได้ข้อมูลที่ถูกต้อง
6. การสืบค้นข้อมูลเพื่อตรวจสอบกรณีขอคืนภาษีสุราหรือยกเว้นภาษีทำได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง
7. การยื่นเรื่องขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร สามารถยื่นได้ตลอด 24 ชม. โดยทำรายการผ่านเว็บแอปพลิเคชัน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.1 การวิเคราะห์ระบบงาน

การวิเคราะห์ระบบงาน (System Analysis) เป็นการศึกษาถึงปัญหาที่เกิดขึ้น ในระบบงานปัจจุบัน (Current System) เพื่อออกแบบระบบการทำงานใหม่ (New System) นอกจากออกแบบสร้างระบบงานใหม่แล้ว เป้าหมายในการวิเคราะห์ระบบต้องการปรับปรุงและแก้ไขระบบงานเดิมให้มีทิศทางที่ดีขึ้นการพัฒนาระบบที่ได้จากการวิเคราะห์นั้นมีประโยชน์ ดังนี้ คือ (อำไพ พรประเสริฐกุล. 2543 : 17)

1. มีข้อมูลที่ตีครบถ้วน
2. ไม่มีข้อมูลใดไม่ถูกต้อง ทุกอย่างขึ้นอยู่กับผู้ใช้งานว่าจะนำไปใช้ในสถานการณ์ใด
3. สนใจในแต่ละมุมมองของการพัฒนา
4. Definition ต่าง ๆ ของข้อมูลนั้นจะแปรผันตามเวลา
5. ทำให้ทราบถึงอดีตของระบบงานที่ผ่านมาว่ามีแนวทางอย่างไร

การที่จะได้ซึ่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ดังข้างต้น ต้องมีรูปแบบการพัฒนา ซึ่งทฤษฎีที่ใช้ในการพัฒนานั้นประกอบด้วย 2 ทฤษฎี ดังนี้

1. Sequential Software Life-Cycle Model

เป็นทฤษฎีในการพัฒนาระบบซึ่งจะมีการแบ่งขั้นตอนการวิเคราะห์การออกแบบเป็นเฟส (Phase) ซึ่งมีการแบ่งไว้อย่างชัดเจนว่ามีขั้นตอนการทำงานอย่างไรบ้าง เมื่อสิ้นสุดเฟส แล้วจะเป็น Output ของเฟสนี้จะเป็น Input ของขั้นตอนการทำงานในเฟสถัดมา ซึ่งเมื่อเสร็จแต่ละเฟสจะมีขั้นตอนการตรวจสอบในแต่ละเฟส ซึ่งในรูปแบบของ Software Development Life Cycle (SDLC) ซึ่งแบ่งออกเป็น 7 ขั้นตอน

1. การกำหนดปัญหา (Problem Definition) เป็นการกำหนดปัญหาให้ได้ว่าปัญหาคืออะไร และปัญหาเป็นส่วนของผู้ใช้ไม่ใช่ของผู้พัฒนา กำหนดให้อยู่ในรูปแบบที่ผู้ใช้สามารถเข้าใจได้
2. วิเคราะห์ความต้องการ (Requirement Analysis) เป็นการพิจารณาว่าต้องการสิ่งใดบ้าง ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ลักษณะและวิธีการแก้ปัญหา รวมทั้งเครื่องมือและคนที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาระบบ โดยจุดประสงค์ของการทำวิเคราะห์ความต้องการ (Requirement Analysis) คือ

2.1 ต้องมีความหมายที่ชัดเจน ต้องมองเห็นภาพที่ชัดเจนระหว่างผู้ใช้และผู้พัฒนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการค้าเท่านั้น เมื่อผู้ดูแลระบบจะเขียนโปรแกรมด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 ต้องมีข้อตกลงที่สามารถยอมรับได้ ให้มีการจัดลำดับว่าสิ่งใดที่สูงกว่าหรือต่ำกว่า แล้วทำการจัดลำดับว่าสิ่งใดควรอยู่ในเงื่อนไขการตอบรับ

2.3 ดูว่าต้องมีแผนการพัฒนาระบบงานว่าต้องมีตารางการทำงานอย่างไรแสดงให้เห็นในการพัฒนาระบบ

3. การกำหนดลักษณะ (Specification) จากที่ได้ผลจากขั้นตอนวิเคราะห์ความต้องการ (Requirement Analysis) ทำให้เราสามารถทราบถึงคุณลักษณะที่จะอธิบายว่าวิธีการทำงาน ที่ต้องทำมีอะไรบ้าง ต้องสามารถทราบว่ามีอินพุต เอาท์พุต และการทำงานอย่างไร ส่วนนี้จะทำหน้าที่เสมือนคู่มือของผู้ใช้เบื้องต้นผู้ใช้ต้องอ่านแล้วเข้าใจได้โดยง่าย

4. การออกแบบ (Design) เป็นขั้นตอนที่แสดงว่าระบบมีส่วนใดบ้าง เลือกที่จะเก็บ Data Structure แบบใดใช้ DBMS แบบใด มีวิธีการใดในการเอาไป Implement

5. การเขียนโปรแกรม (Coding) เป็นขั้นตอนที่ได้จากการกำหนดลักษณะและการออกแบบระบบนำมาเขียนโปรแกรม

6. การทดสอบ (Testing) เป็นขั้นตอนหลังจากที่ได้เขียนโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีการทดสอบระบบอย่างละเอียดถี่ถ้วน โดยอยู่บนพื้นฐานของคุณภาพของงานต่าง ๆ

7. การดูแลรักษา (Operation and Maintenance) เมื่อสิ้นสุดขั้นตอนการทดสอบแล้ว หลังจากนั้นเป็นขั้นตอนการติดตั้ง แล้วต้องมีการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้

2. Non-Sequential Software Life-Cycle Model

เป็นขั้นตอนการทำงานที่แตกต่างจาก Sequential Software Life-Cycle Model ตรงส่วนที่ Sequential Software Life-Cycle Model เป็นไปในทิศทางเดียว แต่ Non-Sequential Software Life-Cycle Model มีขั้นตอนการทำงานที่มี feedback กลับมาในลักษณะที่เป็น loop ในครั้งแรกที่สามารถประเมินได้จะทำในลักษณะกลุ่มเล็ก ๆ ที่พอทำเสร็จก็มีการทำงานกลับไปให้ผู้ใช้ประเมินถ้าดีก็จะเริ่มขยายวงการทำงานออกไป โดยมีลำดับขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. กลุ่มวัตถุประสงค์ จุดมุ่งหมายหลัก

2. กำหนดโครงสร้างที่ยอมรับในการเปลี่ยนแปลง โดย Non-Sequential Software Life-Cycle Model จะกำหนดเป็นแบบเปิดที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้

3. กำหนดแผนงานว่าต้องมีการทำงานอย่างไรบ้าง

4. ทำการออกแบบ

5. ทำการส่งให้ผู้ใช้

6. ทำการประเมินประสิทธิภาพ

หลังจากนั้นถ้ามีการเปลี่ยนแปลงก็จะทำอยู่ในรูปการทำงาน จนกระทั่งผู้ใช้มีความพึงพอใจระบบหรือสมบูรณ์แล้ว

2.2 เครื่องมือในการพัฒนา

2.2.1 แนวคิดเชิงวัตถุ (Object-Oriented)

แนวคิดเชิงวัตถุ (Object-Oriented) มุ่งเน้นสิ่งต่าง ๆ ที่ใกล้เคียงกับโลกแห่งความเป็นจริงในลักษณะรูปธรรม โดยจะมองระบบเป็นกลุ่มของวัตถุ (Object) เป็นวิธีในการแก้ปัญหา โดยทำการแตกปัญหาที่กำลังพิจารณาออกเป็นส่วนย่อย ๆ ซึ่งจะทำให้มีความซับซ้อนน้อยลง และเรียกแต่ละส่วนย่อยนี้ว่า “วัตถุ” วัตถุต่าง ๆ เหล่านี้จะถูกประกอบกันขึ้นมาเป็นระบบที่สมบูรณ์ในที่สุด และการทำงานของระบบจะเกิดขึ้นจากการทำงานร่วมกันระหว่างวัตถุทั้งหมดที่เป็นองค์ประกอบดังกล่าว ดังนั้นแนวคิดของวัตถุจะช่วยจัดกลุ่มของฟังก์ชัน หรือปัญหาที่มากมายและซับซ้อนเหล่านั้น ให้สามารถแก้ปัญหาได้ง่ายขึ้นเป็นอย่างมาก

แนวคิดเชิงวัตถุสนับสนุนการนำกลับมาใช้งานซ้ำอีก เนื่องจากแต่ละคลาสหรืออ็อบเจกต์ที่กำหนดขึ้นนั้นจะมีความสมบูรณ์อยู่ในตัวเอง บนพื้นฐานของแนวคิดของแต่ละอ็อบเจกต์ รวมทั้งยังเป็นอิสระจากสภาพแวดล้อมอื่น ดังนั้น แต่ละคลาสจึงง่ายต่อการนำกลับมาใช้งานใหม่ หรือปรับปรุงเพิ่มเติม การนำกลับมาใช้ใหม่อาจอยู่ในรูปแบบของการสืบทอดคุณสมบัติระหว่างอ็อบเจกต์หรือการใช้งานซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

แนวความคิดเชิงวัตถุทำให้การปรับปรุงแก้ไข บำรุงรักษา และการขยายระบบทำได้ง่ายและสะดวก เนื่องจากข้อมูลและฟังก์ชันการทำงานที่เกี่ยวกับอ็อบเจกต์หนึ่ง ๆ จะถูกรวบรวมอยู่ที่เดียวกัน การทำงานภายในของแต่ละอ็อบเจกต์จะไม่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันที่โค้ดที่อยู่ภายนอกอ็อบเจกต์ ดังนั้น จึงสามารถทำการแก้ไขปรับปรุงรายละเอียดภายในของแต่ละคลาสได้ โดยไม่กระทบต่อส่วนที่เรียกใช้งานภายนอก นอกจากนี้ ในการขยายระบบก็สามารถทำได้ง่าย โดยการสร้างอ็อบเจกต์หรือคลาสเพิ่มเติมลงไปในตัวโปรแกรม (ชาติ วรกุลพิพัฒน์ และ เทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนวงศ์. 2544 : 14)

2.2.2 ภาษายูเอ็มแอล

ภาษายูเอ็มแอล (Unified Modeling Language : UML) เป็นภาษาสัญลักษณ์ที่ใช้อธิบายแสดงรายละเอียด จำลองการสร้าง และจัดการกับเอกสารต่าง ๆ ในระบบ เพื่อให้การออกแบบซอฟต์แวร์สามารถทำได้โดยง่าย และปรับปรุงการทำงานให้ดีขึ้น (โอภาส เข็มศิริวงศ์. 2546 :

180)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ยูเอ็มแอล ไดอะแกรม (UML Diagram) ประกอบด้วยแบบจำลองทางสถาปัตยกรรมของระบบในมุมมองต่าง ๆ ซึ่งประกอบไปด้วยไดอะแกรมต่าง ๆ โดยแต่ละไดอะแกรมให้มุมมองในแง่มุมมองที่แตกต่างกัน เพื่อให้เข้าใจระบบงานมากขึ้น แต่ทั้งนี้ในการพัฒนาระบบงานอาจไม่จำเป็นต้องใช้ทุกไดอะแกรมก็ได้ อาจพิจารณาไดอะแกรมที่เหมาะสมและเพียงพอต่อความต้องการ ยูเอ็มแอล ไดอะแกรม ประกอบไปด้วย (ชาติ วรกุลพิพัฒน์ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์. 2544)

1. ยูสเคสไดอะแกรม

ยูสเคสไดอะแกรม คือแบบจำลองตรรกะ ที่อธิบายกิจกรรมของระบบ โดยไม่ต้องระบุรายละเอียดในการดำเนินการกิจกรรมนั้น ๆ เป็นการอธิบายชุดของกิจกรรมของระบบจากมุมมองของผู้ใช้ว่าผู้ใช้จะใช้ระบบทำกิจกรรมใดบ้าง ประกอบไปด้วยสัญลักษณ์ของ แอคเตอร์ ยูสเคส และความสัมพันธ์

2. คลาสไดอะแกรม

คลาสไดอะแกรม คือ แผนภาพที่ใช้แสดงคลาสและความสัมพันธ์ในแง่ต่าง ๆ ระหว่างคลาสนั้น ซึ่งความสัมพันธ์นี้เป็นความสัมพันธ์เชิงสถิต คลาสไดอะแกรม เป็นไดอะแกรมหลักที่ใกล้เคียงกับวิธีเชิงวัตถุมากที่สุด คลาสไดอะแกรม ประกอบไปด้วยสัญลักษณ์ของคลาส และเส้นแสดงความสัมพันธ์ ในส่วนสัญลักษณ์ของคลาส จะเป็นรูปสี่เหลี่ยม ส่วนบนสุดเป็นชื่อคลาส ส่วนกลางเป็นแอตทริบิวต์ และส่วนล่างสุดเป็นโอเปอเรชัน

3. บีแฮฟวิเออร์ไดอะแกรม

บีแฮฟวิเออร์ไดอะแกรม คือไดอะแกรมที่เป็นไดนามิก ใช้สำหรับบรรยายพฤติกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงตามเวลาในขณะที่ระบบกำลังทำงาน ได้แก่

3.1 อินเทอร์แอกทีฟ ไดอะแกรม

อินเทอร์แอกทีฟไดอะแกรม คือ ชุดของไดอะแกรมที่อธิบายพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปของระบบเชิงวัตถุ มีชุดของข้อความที่เปลี่ยนแปลงไประหว่างชุดของอ็อบเจกต์ ภายในข้อความแสดงความต้องการที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ของข้อความ มักจะใช้อินเทอร์แอกทีฟในกรณีที่ต้องการเน้นความสำคัญของลำดับของข้อความระหว่างอ็อบเจกต์

อินเทอร์แอกทีฟไดอะแกรม ประกอบไปด้วย 2 ไดอะแกรม คือ

ก. ซีควเอนซ์ไดอะแกรม เป็นไดอะแกรมที่ประกอบด้วย คลาสหรืออ็อบเจกต์ เส้นที่ใช้เพื่อแสดงลำดับเวลา (Life-Line) และเส้นที่ใช้เพื่อแสดงกิจกรรมที่เกิดจากอ็อบเจกต์หรือคลาสนในไดอะแกรม (Message)

ข. คอลลาบอเรชันไคอะแกรม คือ ไคอะแกรมที่แสดงชุดของการโต้ตอบระหว่างอ็อบเจกต์ที่ระบุ มุ่งเน้นที่ตัวอ็อบเจกต์และความสัมพันธ์ของอ็อบเจกต์

3.2 สเตทชาร์ทไคอะแกรม

สเตทชาร์ทไคอะแกรม คือ ไคอะแกรมที่บอกพฤติกรรมของอ็อบเจกต์หรือคลาสต่าง ๆ ในระบบว่ามีสถานะอะไรบ้าง จะเปลี่ยนแปลงสถานะเมื่อเกิดเหตุการณ์อะไร สเตทชาร์ทไคอะแกรมของแต่ละคลาส ประกอบไปด้วยสถานะต่าง ๆ ที่สามารถเกิดขึ้นได้

3.3 แอคทิวิตีไคอะแกรม

แอคทิวิตีไคอะแกรม คือ ไคอะแกรมที่แสดงขั้นตอนการทำงานของยูสเคส เช่นเดียวกับซีเควนซ์ และคอลลาบอเรชันไคอะแกรม แต่จะเน้นที่งานย่อยของอ็อบเจกต์ ซึ่งการเจาะจงไปที่งาน ๆ หนึ่งของอ็อบเจกต์นั้นจะรู้สึกเหมือนกับสเตทชาร์ท ไคอะแกรมแสดงสถานะของอ็อบเจกต์แต่จริง ๆ แล้ว แอคทิวิตีไคอะแกรม ต่างจากสเตทชาร์ท ไคอะแกรมตรงที่แอคทิวิตีไคอะแกรมจะเปลี่ยนแปลงสถานะโดยไม่ต้องมีเหตุการณ์ที่กำหนดไว้ในไคอะแกรมมาก่อน แต่มันจะเปลี่ยนสถานะเองตามกระบวนการทำงานคล้ายกับผังงาน

4. อิมพลีเมนเตชันไคอะแกรม

อิมพลีเมนเตชันไคอะแกรม คือ ไคอะแกรมที่แสดงโครงสร้างของซอร์สโค้ดหรือไฟล์ (Software) และโครงสร้างของส่วนประกอบที่เชื่อมต่อกันในระบบ (Hardware)

กลุ่มอิมพลีเมนเตชันไคอะแกรม ประกอบด้วย 2 ไคอะแกรม ดังนี้

ก. คอมโพเนนท์ไคอะแกรม คือ ไคอะแกรมที่แสดงความสัมพันธ์ที่ต่อเชื่อมกันระหว่างซอฟต์แวร์คอมโพเนนท์ในระบบ ว่าประกอบไปด้วยไฟล์อะไรบ้าง ซึ่งอาจเป็นซอร์สโค้ด ไฟล์ไบนารี โค้ด และไฟล์เอ็กซีคิว

ข. ดีพลอยเมนต์ไคอะแกรม คือ ไคอะแกรมที่แสดงการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ในระบบและมักใช้ร่วมกับคอมโพเนนท์ไคอะแกรม โดยข้างในฮาร์ดแวร์อาจประกอบไปด้วยซอฟต์แวร์คอมโพเนนท์ ดีพลอยเมนต์ไคอะแกรมแสดงอยู่ในรูปอินสแตนซ์ และแสดงในช่วงเวลาของการรัน (Run-Time) หรือระหว่างการกระทำ ดังนั้นไฟล์คอมโพเนนท์ของระบบไม่ได้ใช้สำหรับรัน (เพราะถูกคอมไพล์ไปแล้ว เช่น ไฟล์ซอร์สโค้ด) จะไม่ปรากฏในไคอะแกรมประเภทนี้ แต่จะมีคอมโพเนนท์ของไฟล์ที่ใช้งานจริง ๆ เท่านั้น

2.2.3 คอทเนท เฟรมเวิร์ค (.NET Framework)

2.2.3.1 แนวคิดคอทเนท

ทวีชัย หงษ์สุมาลย์ และ สงวนชัย สุวรรณชีวะศิริ (2546 : 13) ได้ให้ความหมายของคำว่าคอทเนทว่า คอทเนท คือ แนวคิดที่บริษัทไมโครซอฟท์นำเสนอ หมายถึงการนำเอาอุปกรณ์ทุกอย่างบนโลกมาเชื่อมโยงติดต่อกันเหมือนตาข่าย (net) เนื่องจากอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้รับการออกแบบมาต่างกัน ไมโครซอฟท์ได้พยายามคิดค้นและพัฒนาเทคโนโลยีที่ทำให้อุปกรณ์ทุก ๆ ชนิดบนโลกติดต่อกันสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้

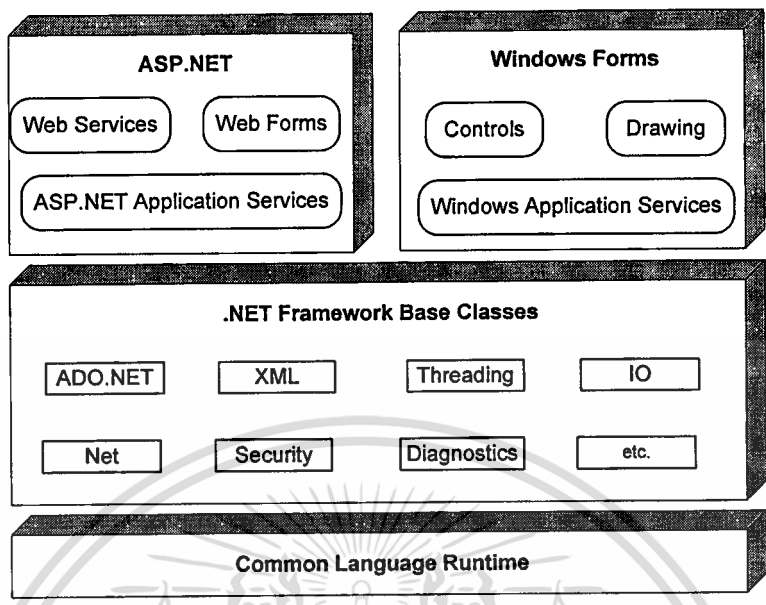
2.2.3.2 ความหมายของคอทเนท เฟรมเวิร์ค

คอทเนท เฟรมเวิร์ค หมายถึง ระบบมาตรฐาน ที่โปรแกรมจะสร้างสถานะแวดล้อมหนึ่งที่สามารถทำงานบนคอทเนทได้ โดยมีข้อดีกว่าการเขียนโปรแกรมปกติ ดังนี้ (ทวีชัย หงษ์สุมาลย์ และ สงวนชัย สุวรรณชีวะศิริ. 2546 : 15)

- มีระบบไลบรารีที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน ทำให้สามารถใช้ไลบรารีร่วมกันระหว่างภาษาต่าง ๆ ได้
- ไม่ขึ้นกับระบบปฏิบัติการคอทเนทเฟรมเวิร์คสามารถทำงานได้ทุกระบบปฏิบัติการ
- ใช้ภาษาในการพัฒนาได้หลายภาษา ทำให้ไม่ต้องศึกษาภาษาใหม่ๆ เมื่อต้องการสร้างโปรแกรมในแต่ละครั้ง นอกจากนี้ยังสามารถเลือกใช้ภาษาที่เราถนัดที่สุดในการพัฒนาโปรแกรมต่าง ๆ ด้วย
- มีการควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นอย่างดี เนื่องจากเป็นระบบที่เป็นมาตรฐาน ทำให้การควบคุมจัดสรรระบบต่าง ๆ ทำได้ง่าย รวมถึงการจัดสรรหน่วยความจำ การใช้งานเครื่องสามารถทำได้รวดเร็วขึ้น ลดโอกาสที่เครื่องจะค้างได้เป็นอย่างดี
- มีความปลอดภัยมากขึ้น คอทเนท เฟรมเวิร์ค สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานได้มากขึ้น ทำให้สามารถกำหนดได้ว่าจะให้โปรแกรมในส่วนใดใช้งานได้หรือไม่ เป็นการเฉพาะบุคคล รวมถึงมีฟังก์ชันไว้สำหรับถอดรหัสและเข้ารหัสข้อมูลด้วย

2.2.3.3 ส่วนประกอบของ คอทเนท เฟรมเวิร์ค

คอทเนท เฟรมเวิร์ค ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ 3 ส่วน คือ คอมมอน แลงเกจ รันไทม์ (Common Language Runtime) เบส คลาส ไลบรารี (Base Class Library) ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้และโปรแกรม (User and Program Interfaces) ดังรูป 2.1 (มณีโชติ สมานไทย 2546:15)

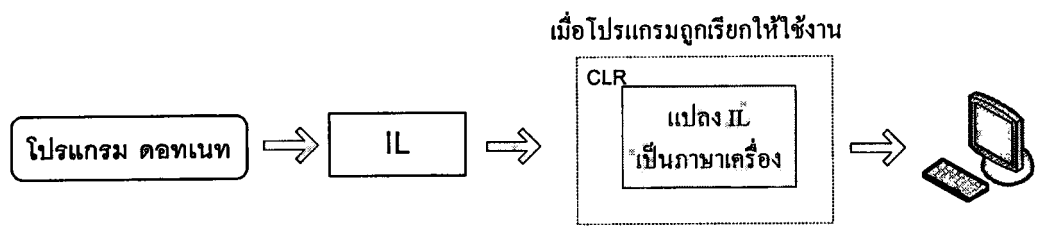


รูปที่ 2.1 ส่วนประกอบของ คอทเนท เฟรมเวิร์ค

2.2.3.3.1 คอมมอน แลนเกจ รันไทม์ (Common Language Runtime)

คอมมอน แลนเกจ รันไทม์ (Common Language Runtime : CLR) ถือเป็นหัวใจหลักของคอทเนท เฟรมเวิร์ค มีหน้าที่ โหลด รัน และควบคุมการทำงานของโปรแกรม โดยหน้าที่หลักคือทำให้โปรแกรมหรือแอปพลิเคชันที่พัฒนาด้วยเทคโนโลยีคอทเนท สามารถทำงานได้บนระบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นวินโดวส์ ยูนิกซ์ ลินุกซ์ หรือระบบอื่นๆ ที่มีสภาพแวดล้อม คอทเนท เฟรมเวิร์ค

วิธีที่ ซีแอลอาร์ (CLR) ทำงาน คือ แปลภาษาร่วม (Common Language) ซึ่งมีชื่อเรียกว่าภาษาระหว่างกลางของไมโครซอฟต์ (Microsoft Intermediate Language หรือ MSIL (MSIL หรือเรียกสั้น ๆ ว่า IL) ให้เป็น เนทีฟ โค้ด (Native Code) หรือภาษาเครื่องซึ่งคอมพิวเตอร์เข้าใจเมื่อโปรแกรมถูกเรียกให้ทำงานเท่านั้น โดยที่โปรแกรมหรือแอปพลิเคชัน คอทเนทใด ๆ ก็ตามจะถูกคอมไพล์เป็นภาษาไอบีแอล (IL) ก่อนเสมอ และการที่ถูกคอมไพล์เป็นไอบีแอลก่อนนี้เองที่ทำให้สามารถร่วมกันพัฒนาระบบงานเดียวกันโดยใช้หลายภาษาได้



รูปที่ 2.2 รูป CLR แปลง IL ให้เป็น Native Code

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นอกจากจะทำงานได้หลายแพลตฟอร์มแล้ว ซีแอลอาร์ (CLR) ยังจัดการหน่วยความจำให้โดยอัตโนมัติ และยังช่วยในด้านอื่น ๆ อีก เช่น ดูแลการทำงานของโปรแกรมไม่ให้งานที่ผิดพลาดส่งผลให้เครื่องที่รันโปรแกรมอยู่ค้าง ช่วยให้ไม่เสียเวลาติดตั้งโปรแกรม โดยเราสามารถพัฒนาโปรแกรมที่เพียงคัดลอกไปก็ใช้งานได้ทันที หรือช่วยให้โปรแกรมที่ใช้คอมไพเลอร์ที่คนละเวอร์ชันสามารถทำงานบนเครื่องเดียวกันได้

2.2.3.3.2 เบส คลาส ไลบรารี

ไลบรารี (Library) คือ ชุดคำสั่งสำเร็จรูปย่อย ๆ ที่ภาษาโปรแกรมจัดเตรียมไว้ให้ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชุดคำสั่งที่ต้องใช้อยู่เป็นประจำ เพื่อความสะดวกในการเขียนโปรแกรม โดยในไลบรารีภายในระบบคอตเน็ต จะอยู่ในรูปของคลาสต่าง ๆ หรือเรียกว่าคลาสไลบรารี (Class Library)

คอตเน็ตมีไลบรารีพื้นฐานจำนวนมาก การพัฒนาโปรแกรมภายใต้คอตเน็ต ทุกภาษาจะสามารถเรียกใช้ไลบรารีชุดเดียวกันทั้งหมด ส่งผลให้สามารถแปลงซอร์สโค้ดภาษาหนึ่งไปเป็นอีกภาษาหนึ่งได้ง่ายขึ้น

2.2.3.3.3 ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้และโปรแกรม

เทคโนโลยีหรือวิธีการสร้างส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ แบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน คือ ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้โดยตรง (User Interface) และส่วนที่ให้โปรแกรมอื่นติดต่อเข้ามาใช้บริการ (Program Interface)

ส่วนติดต่อกับผู้ใช้โดยตรง คือ วินโดวส์ ฟอรัม (Windows Forms) คอนโซลแอปพลิเคชัน (Console Application) และ เว็บฟอรัม (Web Forms) ในขณะที่ส่วนซึ่งให้โปรแกรมอื่นติดต่อก็คือ เว็บ เซอร์วิส (Web Service)

เว็บฟอรัม และ เว็บเซอร์วิส เป็นโปรแกรมที่ทำงานบนเว็บ ซึ่งต้องใช้เทคโนโลยีคอตเน็ตสร้างขึ้นมา โดยเว็บฟอรัม แทนที่เว็บแอปพลิเคชันที่สร้างด้วย เอเอสพี (ASP)

เว็บเซอร์วิส เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างแพลตฟอร์มที่ต่างกันได้ และยังช่วยให้สร้างบริการที่ผู้ใช้ได้รับจากซอฟต์แวร์ทั่ว ๆ ไป ในรูปแบบใหม่คือให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ตได้อีกด้วย

2.2.3.3.4 ภาษาโปรแกรมของคอตเน็ต เฟรมเวิร์ค (Programming Language)

คอตเน็ต เฟรมเวิร์ค มีภาษาที่ใช้สร้างโปรแกรม 3 ภาษา คือ

- ซีชาร์ป (C#) เป็นภาษาใหม่ที่ไม่โครซอฟท์พัฒนามาจากภาษาซีพลัสพลัส (C++) กับภาษาจาวา (Java) เป็นหลัก
 - วิบีคอตเน็ต (VB.NET) หรือ วิวิวล เบสิก (Visual Basic.NET) เวอร์ชัน 7.0 เป็นภาษาที่พัฒนามาจาก วิวิวล เบสิก เวอร์ชัน 6.0
 - เจสคริปต์คอตเน็ต (Jscript.NET) เป็นภาษาที่พัฒนามาจาก เจสคริปต์ Jscript ซึ่งเป็นจาวาสคริปต์ในเวอร์ชันของไมโครซอฟท์
- ภาษาเหล่านี้เป็นตัวเลือกในการพัฒนาเว็บเพจร่วมกับ เอเอสพีคอตเน็ต

2.2.4 เอเอสพีคอตเน็ต

เอเอสพีคอตเน็ต (ASP.NET) หรืออีกชื่อหนึ่งว่า เอเอสพีพลัส (ASP+) ย่อมาจาก แอคทีฟ เซิร์ฟเวอร์ เพจ คอตเน็ต (Active Service Page.NET)

เอเอสพีคอตเน็ต คือการรวมภาษาเอเอสพี กับ คอตเน็ตเฟรมเวิร์คเข้าด้วยกัน ทำให้การส่ง ส่วนของ โปรแกรมสคริปต์ ทั้งไคลแอนท์สคริปต์ และเซิร์ฟเวอร์สคริปต์ คำสั่งเซชทีเอ็มแอล ที่ใช้จัดการกับเพจและข้อความที่ต้องการให้แสดงผลบน โปรแกรมบราวเซอร์ไว้ด้วยกัน เพื่อให้เพจ ทำงานได้แบบไดนามิก โดยไม่ขึ้นกับระบบปฏิบัติการ มีระบบไลบรารีที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน ให้ ภาษาในการพัฒนาได้หลายโปรแกรม เป็นระบบมาตรฐานสามารถควบคุมสภาพแวดล้อมในการ ทำงานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยมากขึ้น ซึ่งรวบรวมเป็นลักษณะเฉพาะของ เอเอสพีคอต เนท (ASP.NET) ได้ดังนี้ (ทวีชัย หงษ์สุมาลย์ และ สงวนชัย สุวรรณชีวะศิริ. 2546:16)

- ใช้ภาษาในการเขียนสคริปต์ได้หลายภาษา ได้แก่ ภาษาพื้นฐาน ซีชาร์ป วิบีคอตเน็ต และ เจสคริปต์คอตเน็ต ซึ่งในอนาคตไมโครซอฟท์มีแผนเพิ่มภาษาโปรแกรมให้ครบทุกภาษา
- มีความยืดหยุ่นในการเขียนโปรแกรมสูงขึ้น สามารถใช้ภาษาในการเขียน เอเอสพีคอต เนท ได้มากกว่า 1 ภาษาภายในไฟล์เดียวกัน ทำให้สามารถเลือกภาษาที่ง่ายที่สุดในการเขียนแต่ละ ส่วนได้ เช่น การวนลูปของวิบีง่ายกว่าซีชาร์ป แต่การใช้งานฟังก์ชันซีชาร์ปง่ายกว่า (ขึ้นอยู่กับมุมมอง ของแต่ละคน) ก็สามารถแยกกันเขียนได้ แต่ต้องกำหนดให้ชัดเจนว่าส่วนไหนให้ภาษาอะไรเขียน
- ลักษณะการแปลภาษาและนามสกุล ลักษณะการแปลภาษาของเอเอสพีคอตเน็ต เป็น แบบคอมไพเลอร์ (Compiler) เป็นการแปลในลักษณะของจัสอินไทม์ (Just-In-Time : JIT) คือแปล คำสั่งให้เรียบร้อยก่อนแล้วค่อยทำงาน และต้องการใช้ส่วนไหนก็ค่อยแปล ทำให้โปรแกรมทำงาน

เอกสารเร็วขึ้น ส่วนนามสกุลคือ .aspx ารใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- มีไลบรารีให้เลือกใช้มาก มีไลบรารีพื้นฐานการใช้งานมาก เช่น ไลบรารีที่เกี่ยวข้องกับการส่งเมล การอัปโหลด เป็นต้น ทำให้สามารถสร้างแอปพลิเคชันได้หลากหลายยิ่งขึ้น
- มีคอนโทรลทำให้การใช้งานบางอย่างง่ายขึ้น ช่วยให้สามารถสร้างเว็บไซต์ได้ง่ายและมีประสิทธิภาพมากขึ้น และรองรับบราวเซอร์ได้ทุกรุ่น
- สามารถเรียกขอข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ได้ เครื่องเซิร์ฟเวอร์สามารถเรียกดูข้อมูลจากเครื่องเซิร์ฟเวอร์ด้วยตนเองได้
- ไม่ขึ้นกับฮาร์ดแวร์ เนื่องจาก คอทเนทเฟรมเวิร์คเป็นระบบมาตรฐาน ดังนั้นจึงมีคุณสมบัติของ คอมมอน แลนเกจ รันไทม์ ทำให้มีการคอมไพล์เป็นภาษามาตรฐาน อีแอล (IL) ก่อน ดังนั้นอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ปาล์ม โน้ตบุค พีดีเอ หรือการเล่นวาท (WAP) ผ่านโทรศัพท์มือถือก็สามารถใช้ เอเอสพีคอตเนทพัฒนาระบบได้
- ง่ายต่อการหาจุดผิดพลาดในโปรแกรม เมื่อเกิดจุดผิดพลาดในโปรแกรมเอเอสพีคอตเนทสามารถบอกว่าเป็นความผิดพลาดชนิดใด ผิดที่บรรทัดไหน แสดงรายละเอียดของความผิดพลาด พร้อมทั้งบอกแนวทางแก้ไข
- เครื่องมือที่ใช้เขียนโปรแกรม เอเอสพีคอตเนท มีเครื่องมือที่ช่วยในการเขียนโปรแกรมหลายชนิด เช่น โน้ตแพด (Notepad) วิวอล อินเทอร์เคฟ (Visual InterDev) ดรีมวีเวอร์ อัลตราเคฟ (Dreamweaver UltraDev) เว็บ เมตริก (Web Matrix) และ วิวอลสตูดิโอคอตเนท (Visual Studio.NET)

2.2.5 วิวอลสตูดิโอคอตเนท (มณีโชติ สมานไทย 2546:11)

วิวอลสตูดิโอคอตเนท (Visual Studio.NET) เป็นเครื่องมือที่ไม่โครซอฟท์ พัฒนาขึ้นมารองรับเทคโนโลยีคอตเนท ทำให้นักพัฒนาสามารถพัฒนาโปรแกรม โปรแกรมและเว็บเซอร์วิสขึ้นมาได้ง่ายที่สุด โดยสิ่งที่พัฒนาขึ้นมานั้นก็ได้รับความสามารถเพิ่มขึ้นจากเทคโนโลยีคอตเนทด้วย

วิวอลสตูดิโอคอตเนท เป็นเครื่องมือประเภทที่เราเรียกกันว่า IDE (Integrated Development Environment) ซึ่งเป็นเครื่องมือช่วยพัฒนาโปรแกรมที่รวบรวมสิ่งๆจำเป็นในการพัฒนา เช่น ส่วนที่ใช้ออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ ส่วนทดสอบการทำงาน หรือส่วนดีบั๊กหาข้อบกพร่องของโปรแกรมเอาไว้ด้วยกัน

นอกจากนี้ วิเอสคอตเนท (VS.NET) ยังมีความสามารถช่วยให้เขียนโค้ดได้ง่ายขึ้น ด้วยเทคโนโลยีอินเทลลิเซนส์ (IntelliSense) โดยเดาว่าเรากำลังจะพิมพ์คำสั่งใด แล้วมีตัวเลือกให้เลือกสำหรับคำสั่งถัดไป หรือเตรียมฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องไว้ให้รอเพียงคลิกเลือกเท่านั้น

วีเอสคอตเน็ต รวมเครื่องมือพัฒนาต่าง ๆ ไว้ด้วยกัน ทำให้เลือกเขียนโปรแกรมด้วยภาษาหลายภาษา หรือเลือกพัฒนาโปรแกรมบนวินโดวส์หรือบนเว็บได้ด้วยวิซวลสตูดิโอคอตเน็ต (Visual Studio .NET) เพียงตัวเดียว ไม่จำเป็นต้องแยกเป็นวิซวลเบสิก ซีชาร์ป (Visual Basic C#) หรือ เจสคริปท์ (Jscript)

สำหรับการพัฒนาโปรแกรมเพื่อทำงานบนเว็บ การสร้างโปรเจกใน วิซวลสตูดิโอคอตเน็ต จะเป็นการสร้างแอปพลิเคชันในรูทไดเรกทอรี (Root Directory) ของเว็บเซิร์ฟเวอร์ไปด้วยในตัว (เครื่องที่ติดตั้ง วิซวลสตูดิโอคอตเน็ต และเว็บเซิร์ฟเวอร์ในเครื่องเดียวกัน) ซึ่งทำให้เมื่อพัฒนาแอปพลิเคชันเสร็จก็พร้อมที่จะทำงานได้ทันที โดยที่ไม่จำเป็นต้องติดตั้งแอปพลิเคชันบนเว็บเซิร์ฟเวอร์อีกครั้ง

2.2.6 ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000

เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000 (SQL Server 2000) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลระดับเว็บเซิร์ฟเวอร์เหมาะสำหรับข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ และต้องการความเสถียรในระดับไคลน์เอนท์เซิร์ฟเวอร์ เป็นฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ

ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ (Microsoft SQL Server 2000) ได้รับการออกแบบเพื่อสนับสนุนฐานข้อมูลจำนวนมาก ๆ และฐานข้อมูลในแอปพลิเคชันต่าง ๆ ที่ต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษ ซึ่งประกอบด้วยการประมวลผลทรานแซกชันแบบออนไลน์ (Online Transaction Processing : OLTP) การเก็บข้อมูล และอีคอมเมิร์ซ ในการสนับสนุนการทำงานเหล่านี้ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ได้จัดเตรียมเครื่องมือต่าง ๆ ไว้ให้ ซึ่งประกอบด้วยยูทิลิตี้แบบคอมมานด์พรีมท์ เช่น ไฟล์ bcp.exe ซึ่งใช้คัดลอกข้อมูลระหว่าง เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ กับไฟล์ของระบบปฏิบัติการ และเอ็นเทอร์ไพรส์ แมเนเจอร์ (Enterprise Manager) ซึ่งเป็นเครื่องมือแบบกราฟิกที่มีความทันสมัยซึ่งใช้สำหรับจัดการฐานข้อมูลหลาย ๆ ตัว และจัดการกับตัว เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์เองด้วย

บทที่ 3

การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

3. การศึกษาระบบงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน

3.1 ความเป็นมาของปัญหา

เนื่องจากระบบงานที่มีอยู่ในปัจจุบันเป็นการจัดเก็บเอกสารที่อยู่ในรูปแบบฟอร์มที่เป็นกระดาษ ข้อมูลจะถูกจัดเก็บเป็นเอกสารไว้ในแฟ้มที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบจัดตั้งแฟ้มขึ้น บางครั้งข้อมูลมีจำนวนมาก มีระยะเวลาจัดเก็บระหว่างปฏิบัติงานหลายเดือน ถ้ามีแฟ้มจัดเก็บเอกสารจำนวนมากทำให้ยากต่อการค้นหา และเมื่อมีผู้คนที่ต้องการใช้ข้อมูลจะไม่สามารถใช้ข้อมูลได้ทันที เนื่องจากไม่รู้ข้อมูลถูกจัดเก็บอยู่ที่แฟ้มใด หรือผู้มีหน้าที่รับผิดชอบไม่อยู่ก็จะไม่สามารถนำข้อมูลมาให้ใช้ได้ ถ้าข้อมูลมีการถูกขโมยไปแล้วเกิดการสูญหายข้อมูลนั้นก็สูญหายไปเลยไม่สามารถนำกลับมาตรวจสอบได้อีก บางครั้งข้อมูลถูกจัดเก็บกระจายไปตามที่อยู่ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบที่ไม่ได้อยู่ในสถานที่เดียวกัน (ตามอำนาจการอนุมัติที่กรมสรรพสามิตมอบอำนาจให้) ถ้าขาดเครื่องมือที่ใช้ในการเชื่อมโยง ข้อมูลที่ได้ก็จะไม่ครบถ้วนถูกต้อง การรวบรวมข้อมูลทำได้ยากและใช้เวลานาน ก่อให้เกิดความล่าช้าในการให้บริการกับประชาชนที่ติดต่อราชการ เกิดความเสียหายหรือเสียผลประโยชน์อันพึงได้รับจากสินค้าที่จะส่งออกนอกราชอาณาจักรนั้น และทำให้ความถูกต้อง รวดเร็วในการประสานงานกับหน่วยงานอื่นลดลง

3.2 การศึกษาระบบงานปัจจุบัน

การขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรผู้ต้องการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรต้องถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสุรา พ.ศ. 2493 ที่ได้กำหนดวิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงเกี่ยวกับการขอและยกเว้นภาษีสุรา การเก็บและการขนสุราออกจากโรงงานสุราเพื่อส่งออกไปนอกราชอาณาจักร

ขั้นตอนปฏิบัติ ในการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรแบ่งเป็น 2 วิธี คือ

การขออนุญาตส่งสุราออกไปนอกราชอาณาจักร โดยวิธีคืนภาษี

- ผู้ที่ประสงค์จะส่งสุราที่ตนทำออกนอกราชอาณาจักรยื่นคำขอต่อกรมสรรพสามิตพร้อมแนบเอกสารประกอบ ดังนี้

- INVOICE
- ตัวอย่างฉลากปิดภาชนะบรรจุสุรา
- สำเนาหนังสือสั่งซื้อจากลูกค้า (ถ้ามี)

เจ้าหน้าที่พิจารณาพร้อมทั้งร่างหนังสือเสนอกรมสรรพสามิตขออนุมัติให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร โดยกำหนดรายละเอียดและเงื่อนไข ดังนี้

- กำหนดชนิดสุรา ประเภทสุรา แรเงแอลกอฮอล์ ขนาดบรรจุ จำนวนสุรา ปริมาณน้ำสุรา สุราที่จะส่งออกอย่างชัดเจน

- กำหนดระยะเวลาในการส่งออก
- กำหนดด้านศุลกากร และจุดผ่อนปรน (ถ้ามี)

- ฉลาก จะต้องเป็นฉลากที่ปิดภาชนะบรรจุสุราส่งไปขายต่างประเทศ ต้องแตกต่างจากฉลากที่ปิดภาชนะบรรจุสุราที่จำหน่ายในประเทศ พิมพ์ข้อความ FOR EXPORT ONLY

- แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบต้นทาง และปลายทาง กรรมการจะต้องมี 3 คน ตรวจสอบจำนวนสุราที่ส่งออกนอกราชอาณาจักรครบตามจำนวนหรือไม่ และบันทึกการตรวจสอบไว้ด้านหลังใบขนสุรา

- กำหนดรายละเอียดที่ต้องพิมพ์เพิ่มเติมบนฉลากปิดภาชนะบรรจุสุรา เช่น LOT NUMBER

- คณะกรรมการต้นทางร่วมกันทำบันทึกการตรวจสอบสุราที่ส่งออกไปนอกราชอาณาจักร

- คณะกรรมการตรวจสอบปลายทางจะต้องทำบันทึกการตรวจปล่อยสุรา

- บริษัทฯ จะต้องนำแบบหนังสือรับรองนายด่านศุลกากรที่กรอกข้อความถูกต้องสมบูรณ์แล้ว ให้นำนายด่านศุลกากรเซ็นรับรองพร้อมประทับตราด้วย

- เจ้าหน้าที่เก็บสำเนาหนังสืออนุญาตพร้อมกับบันทึกคณะกรรมการไว้ในแฟ้มเพื่อการขอคืนภาษีต่อไป และลงบัญชีคุมการส่งออกด้วย

การขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร โดยวิธียกเว้นภาษี

ผู้ที่ประสงค์จะส่งสุราที่ตนทำออกนอกราชอาณาจักรยื่นคำขอตามแบบ ส.2/84 ต่อกรมสรรพสามิตพร้อมแนบเอกสารประกอบดังนี้

- ใบ L/C (Letter of Credit)
- INVOICE
- ตัวอย่างฉลากปิดภาชนะบรรจุสุรา
- สำเนาหนังสือสั่งซื้อจากลูกค้า (ถ้ามี)

- ในกรณีที่มีการควบคุมการส่งสุรารออกไปนอกราชอาณาจักร ผู้ได้รับใบอนุญาตทำสุราซึ่งประสงค์จะส่งสุราที่ตนทำในราชอาณาจักรออกไปนอกราชอาณาจักร จะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ส่งสุรารออกไปนอกราชอาณาจักรจากพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่ควบคุมการส่งออกไปนอกราชอาณาจักรซึ่งสุรานั้นด้วย จึงจะยื่นคำขอตามข้อ 1 ได้

- ให้สุราสามทับและสุราแช่ที่ได้รับยกเว้นภาษีสุรา และมีปริมาณตั้งแต่สิบลิตรขึ้นไปเป็นสุราที่ได้รับการยกเว้นให้ทำการขนได้โดยไม่ต้องมีใบอนุญาตขนสุรา

- ในการจัดส่งสุรารออกไปนอกราชอาณาจักร ให้ผู้ได้รับอนุญาตทำสุราซึ่งได้รับยกเว้นภาษีสุราปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1. ใช้ภาชนะบรรจุสุราและปิดฉลากหรือเครื่องหมายแสดงการยกเว้นภาษีที่ภาชนะบรรจุสุราตามที่อธิบดีคือนุมัติ

2. บรรจุสุรารายได้การควบคุมของเจ้าพนักงานสรรพสามิต

3. เก็บสุราที่ได้รับยกเว้นภาษีสูรานั้นไว้ ณ สถานที่เก็บที่อธิบดีกำหนด และแสดงคำสั่งยกเว้นภาษีสุราต่อเจ้าพนักงานสรรพสามิตเพื่อตรวจสอบด้วย

4. ในการขนสุราที่ได้รับยกเว้นภาษีสูรารอกจากสถานที่เก็บ ต้องแสดงคำสั่งยกเว้นภาษีสุราต่อเจ้าพนักงานสรรพสามิตเพื่อตรวจสอบก่อน

5. นำคำสั่งยกเว้นภาษีสูรากับไปกับสุราที่ได้รับยกเว้นภาษีสูรานั้น และขนไปตามเส้นทางที่ได้ระบุไว้ในคำขอและได้รับอนุญาต

6. แจ้งเจ้าพนักงานสรรพสามิตชายแดนเมื่อขนสุราที่ได้รับยกเว้นภาษีสูราไปถึงเพื่อตรวจสอบ

7. ทำหนังสือแจ้งต่อเจ้าพนักงานสรรพสามิตตามข้อ 3 ว่า ได้ส่งสุราที่ได้รับยกเว้นภาษีสูราออกไปนอกราชอาณาจักรแล้ว พร้อมทั้งแสดงคำสั่งยกเว้นภาษีสูราที่เจ้าพนักงานสรรพสามิตได้ตรวจสอบตามขั้นตอนรวมทั้งคำรับรองของนายด่านศุลกากรที่แสดงว่า สุราที่ได้รับยกเว้นภาษีสูรานั้นได้ส่งออกไปนอกราชอาณาจักรแล้ว หากปรากฏว่าสุราดังกล่าวนั้นสูญหายหรือขาดจำนวนไป ให้เสียภาษีสูราตามชนิดและจำนวนสุราที่สูญหายหรือขาดจำนวนไปในอัตราภาษีที่ใช้บังคับในขณะที่ออกจาก โรงงานสุราด้วยเว้นแต่จะ ได้พิสูจน์ให้เป็นที่พอใจอธิบดีว่าการสูญหายหรือขาดจำนวนได้เป็นไปตามธรรมชาติ ทั้งนี้ ภายในหนึ่งเดือนนับแต่วันส่งสุราที่ได้รับยกเว้นภาษีสูราออกไปนอกราชอาณาจักร

ขั้นตอนปฏิบัติการคืนภาษีและยกเว้นภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร

ผู้ที่ประสงค์จะขอคืนภาษีและยกเว้นภาษีสุราที่ตนทำการส่งออกนอกราชอาณาจักรต้องถือปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 31 (พ.ศ.2502) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 67 (พ.ศ.2521) ออกตามความในพระราชบัญญัติสุรา พ.ศ. 2493 ซึ่งกำหนดวิธีการและเงื่อนไขการคืนค่าภาษีสุราสำหรับสุราที่ส่งออกไปนอกราชอาณาจักร ดังนี้

- (1) สุราที่ส่งออกไปนอกราชอาณาจักรต้องเป็นสุราที่ผลิตในประเทศไทย
- (2) ก่อนส่งสุรารออกไปนอกราชอาณาจักร ผู้ส่งต้องยื่นบัญชีแสดงรายการขอคืนค่าภาษีสุราตามแบบ ต่อเจ้าพนักงานสรรพสามิต พร้อมทั้งหลักฐานแสดงว่า สุราที่จะส่งออกไปนั้น ได้เสียค่าภาษีสุราครบถ้วนแล้ว

แบบบัญชีแสดงรายการขอคืนค่าภาษีสุราสำหรับสุราที่ส่ง
ไปยังต่างประเทศ
โดยผ่านออกทางด้านศุลกากร.....จังหวัด

สุรา ชนิด	แรงแอลกอฮอล์ ดีกรี	ขนาด ภาชนะ บรรจุ	จำนวน ภาชนะ	จำนวน ลิตร	สุราของ โรงงาน	หมายเหตุ

ในกรณีที่มีการควบคุมการส่งสุรารออกไปนอกราชอาณาจักร ผู้ส่งต้องได้รับอนุญาตให้ส่งสุรานั้นออกไปนอกราชอาณาจักรจากเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมนั้น และให้แนบใบอนุญาตนั้นไปกับบัญชีแสดงรายการด้วย

- (3) เมื่อเจ้าพนักงานสรรพสามิตได้ทำการตรวจสอบปรากฏว่า สุราที่จะส่งออกไปนอกราชอาณาจักรนั้นเป็นสุราที่ได้เสียค่าภาษีครบถ้วนแล้ว ก็ให้ทำเครื่องหมายอย่างใดอย่างหนึ่งลงบนฉลากและแสดงปีปีคภาชนะบรรจุสุรา หรือผู้ส่งสุราจะใช้ฉลากใหม่เพื่อให้แตกต่างไปจากสุราที่ขายอยู่ในราชอาณาจักร โดยได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมสรรพสามิตก็ได้

(4) เมื่อส่งสุรารออกไปนอกราชอาณาจักรแล้ว ให้ผู้ส่งทำคำขอคืนค่าภาษีสุราต่อเจ้าพนักงานสรรพสามิตต้นทางพร้อมทั้งใบอนุญาตขนสุราซึ่งเจ้าพนักงานสรรพสามิตต้นทางออกให้และเจ้าพนักงานสรรพสามิตปลายทางได้ตรวจสอบถูกต้องแล้ว และหนังสือรับรองของนายด่านศุลกากร แสดงว่าสุราที่ขอคืนค่าภาษีสุรานั้นได้ส่งออกไปนอกราชอาณาจักรแล้ว

(5) เมื่อได้รับคำขอคืนค่าภาษีสุรา ให้เจ้าพนักงานสรรพสามิตรายงานต่ออธิบดีกรมสรรพสามิต เมื่ออธิบดีกรมสรรพสามิตได้ส่งอนุญาตแล้ว จึงให้คืนค่าภาษีสุรานั้นได้

เอกสารประกอบการขอคืนภาษีและยกเว้นภาษีสุรามิดังนี้

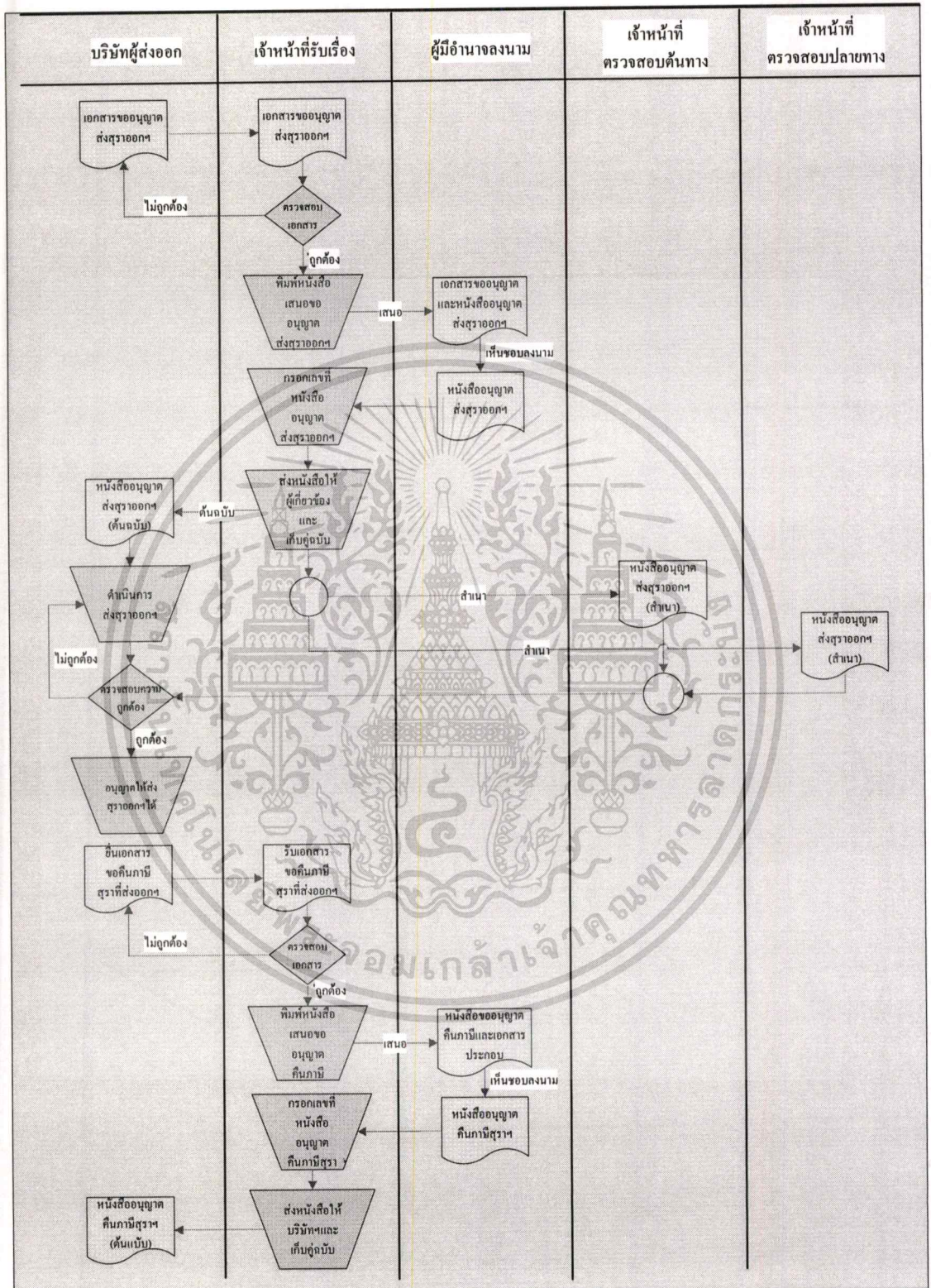
- หนังสือรับรองของนายด่านศุลกากร
- ใบอนุญาตขนสุราที่กรรมการหรือเจ้าหน้าที่สลักหลังแล้ว
- ใบแสดงรายการสินค้าขาออกของกรมศุลกากร
- ใบเสร็จรับเงินค่าภาษีสุรา และแบบยื่นชำระภาษีสุรา
- บันทึกคณะกรรมการทั้งต้นทางและปลายทาง

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและพิจารณาพร้อมกับร่างหนังสือเสนอกรมเพื่อขออนุมัติให้คืนภาษีหรือยกเว้นภาษี โดยกำหนดรายละเอียดและเงื่อนไข ดังนี้

- จำนวนเงินค่าภาษีสุรา และภาษีเก็บเพิ่มเพื่อกระทรวงมหาดไทย
- การคืนภาษีสุราและภาษีเก็บเพิ่มเพื่อกระทรวงมหาดไทย ให้คืนโดยวิธีการเครดิตภาษี

เจ้าหน้าที่เก็บสำเนาหนังสืออนุมัติให้คืนภาษีหรือยกเว้นภาษีไว้ในแฟ้ม และลงบัญชีคุมการคืนภาษีหรือยกเว้นภาษี

จากระเบียบที่ต้องถือเป็นแนวทางปฏิบัติดังกล่าว ทำให้การขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรการขอคืนภาษีหรือยกเว้นภาษีสำหรับสุราที่ส่งออกนอกราชอาณาจักรมีขั้นตอนและเอกสารที่เกี่ยวข้องจำนวนมาก ต้องใช้เวลาในการค้นหาเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา และการเก็บข้อมูลที่ใช้ในการตัดสินใจ



รูปที่ 3.1 แยกทิวทัศน์ไคอะแกรม แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน การส่งตราออกนอกราชอาณาจักร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การออกแบบระบบงาน

4.1 ความต้องการของระบบ

ลักษณะระบบงานใหม่ขององค์กรที่ต้องการ ยังคงมีลักษณะรูปแบบการทำงานในลักษณะเดิม แต่นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดียิ่งขึ้น โดยการเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล และนำเว็บแอปพลิเคชันมาช่วยเพิ่มศักยภาพในการติดต่อสื่อสารข้อมูลระหว่างหน่วยงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง สิ่งทีระบบต้องการมีดังต่อไปนี้

1. สามารถจัดเก็บรายละเอียดของบริษัทผู้ส่งออกและค้นหาเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของบริษัทผู้ส่งออก ได้ง่าย
2. สามารถจัดเก็บรายละเอียดของชนิดสุรา ชื่อสุรา ขนาดบรรจุ แรงแอลกอฮอล์ อัตราภาษี เพื่อใช้ในการส่งออกฯ และตรวจสอบการอนุญาตคืนภาษีได้อย่างถูกต้อง
3. สามารถค้นหาแสดงรายละเอียดของการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรได้รวดเร็ว ข้อมูลมีความถูกต้อง
4. สามารถนำข้อมูลรายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรมาตรวจสอบกับรายการที่บริษัทผู้ส่งออกฯ ยื่นคำขอคืนภาษีหรือยกเว้นภาษีได้อย่างรวดเร็ว
5. สามารถใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศ ในการค้นหา ตรวจสอบว่ามีเอกสารที่ได้รับอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรชุดใดที่ยังไม่มีการดำเนินการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และชุดใดยังไม่นำมาขอรับคืนภาษี
6. สามารถใช้สารสนเทศจากระบบในการรวบรวมข้อมูลด้านภาษี เพื่อจัดทำรายงานให้ทราบว่ามีภาษีที่เกิดจากการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร จำนวนเท่าใด มีการยื่นเรื่องเพื่อขอคืนภาษีหรือยกเว้นภาษีแล้วเท่าใด คงเหลือภาษีที่ต้องคืนหรือยกเว้น จำนวนเท่าใด
7. สามารถแจ้งข้อผิดพลาดของเอกสารให้บริษัทผู้ส่งออกทราบและดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว
8. สามารถแจ้งผลการพิจารณาอนุญาต ให้บริษัทผู้ส่งออกทราบ ได้ทันทีที่อนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร
9. ผู้มีอำนาจอนุญาตให้ส่งสุราออกฯ สามารถดูข้อมูลรายละเอียดการส่งสุราออกฯ รายงานสรุปการส่งสุราออกฯ เพื่อให้ประกอบการพิจารณาได้

10. ผู้ตรวจสอบสุราษฎร์ออกคั่นทางและผู้ตรวจสอบสุราษฎร์ออกปลายทางสามารถดูข้อมูลรายละเอียดการส่งสุราษฎร์ออกได้
11. ระบบจะต้องจัดเก็บข้อมูลอยู่ในฐานข้อมูลเดียวกัน และสามารถปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลได้
12. ระบบสามารถสรุปสถานภาพการให้บริการที่ถูกต้องและทันทีที่ต้องการ
13. สามารถเรียกดูข้อมูลและรายละเอียดที่ต้องการได้ตลอดเวลา
14. ระบบจะต้องให้สิทธิ์แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในการเข้าถึงข้อมูลในฐานข้อมูลเท่านั้น ผู้ไม่เกี่ยวข้องไม่มีสิทธิ์
15. จะต้องมียุทธศาสตร์รักษาความปลอดภัยของข้อมูล มีการ back up ข้อมูล เพื่อไม่ให้ข้อมูลสูญหาย

4.2 การออกแบบระบบ

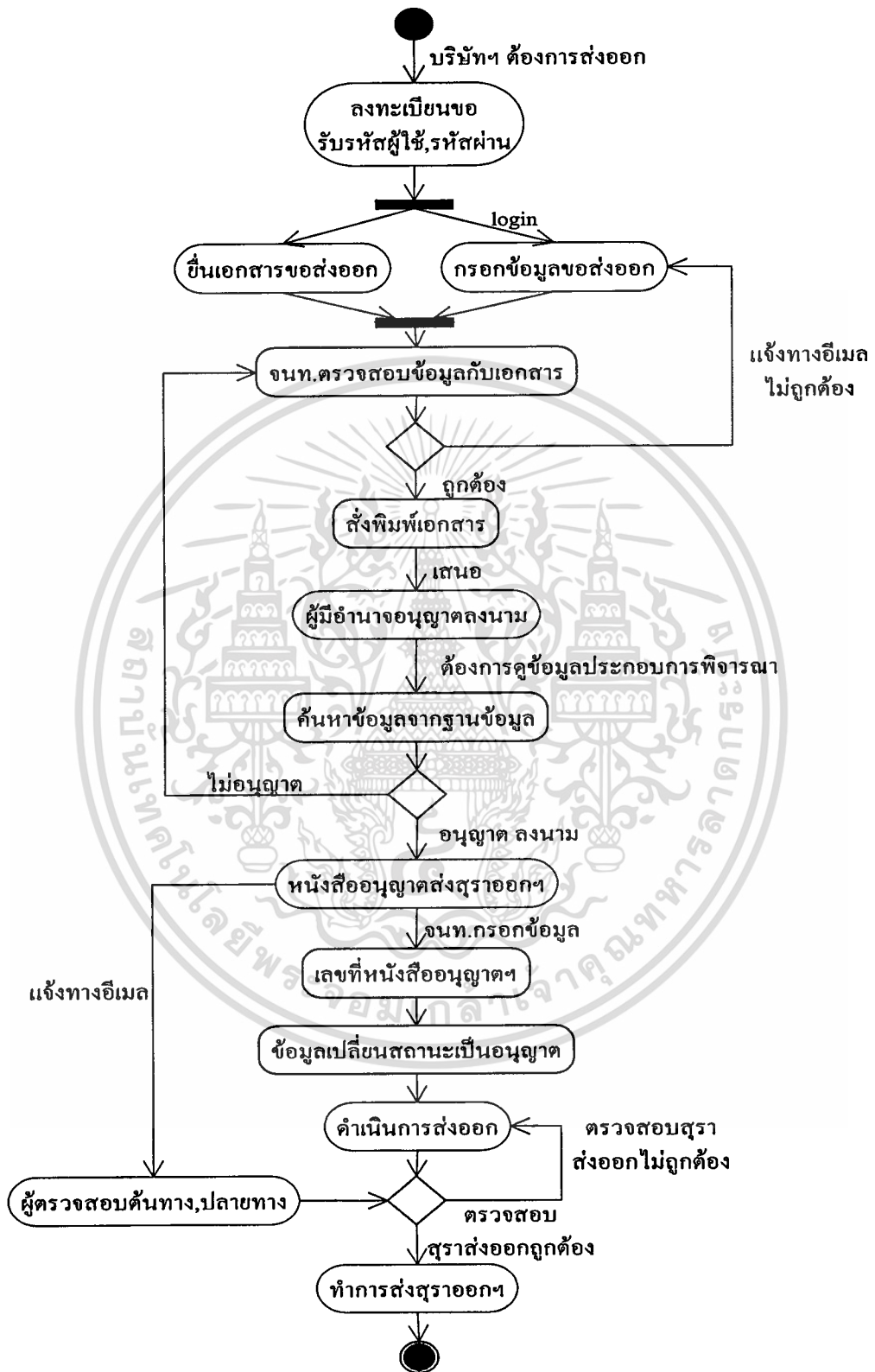
ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบจะใช้หลักการเชิงวัตถุ โดยใช้โคอะแกรมต่าง ๆ ที่สำคัญ ดังนี้

1. แอคทิวิตีโคอะแกรม
2. ยูสเคสโคอะแกรม
3. คลาสโคอะแกรม
4. ซีควเอนซ์โคอะแกรม

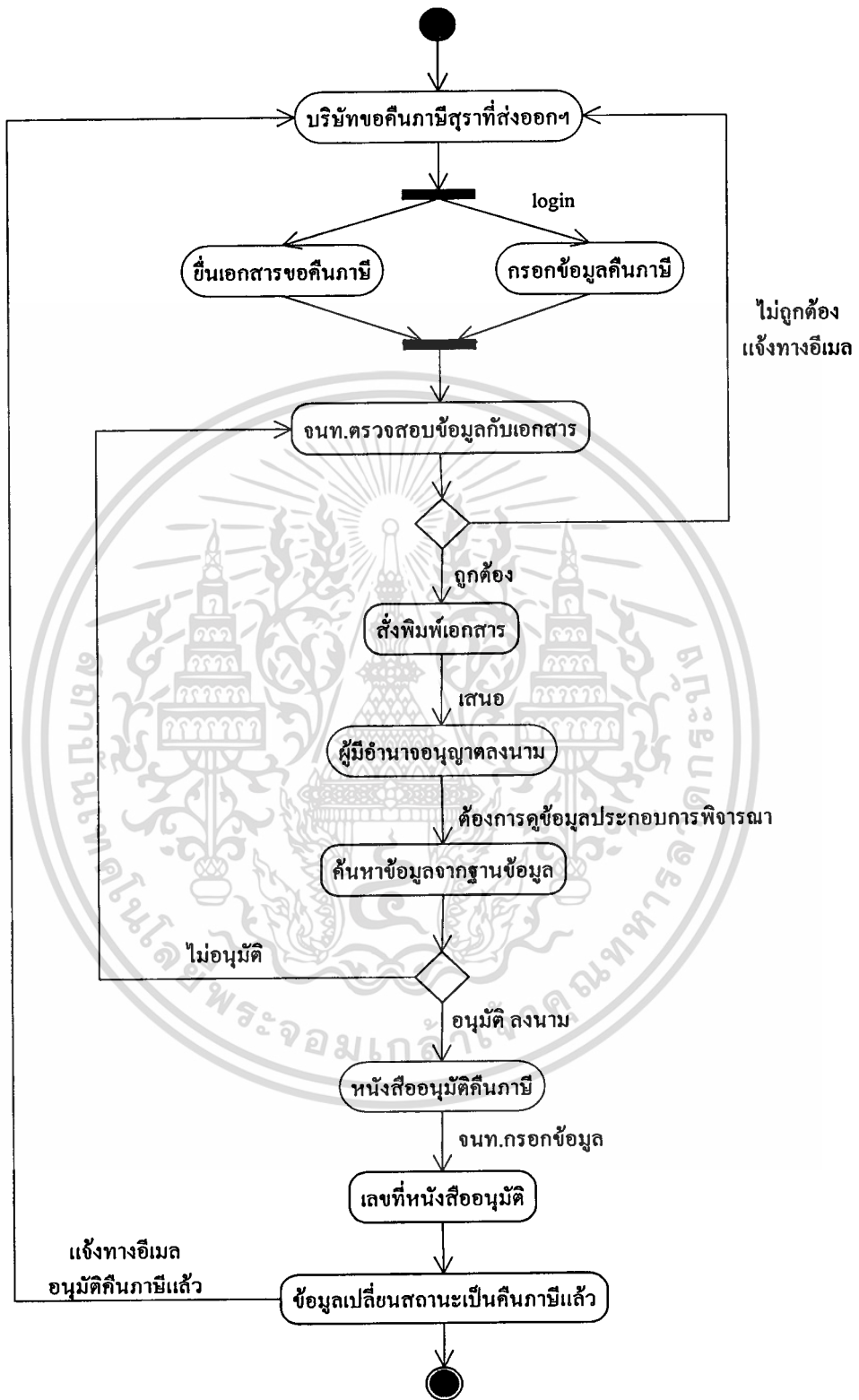
4.3 แอคทิวิตีโคอะแกรม

แอคทิวิตีโคอะแกรม คือ โคอะแกรมที่แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้น จากผังการทำงานของระบบเดิมเทียบกับแอคทิวิตีโคอะแกรมของระบบใหม่ที่พัฒนาขึ้น จะเห็นได้ว่าการทำงานจะเปลี่ยนไปจากเดิม คือมีฐานข้อมูลกลางเพื่อใช้ในการตรวจสอบ และจากที่เคยส่งเป็นเอกสารระหว่างหน่วยงานผ่านทางไปรษณีย์ มาเป็นส่งผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแทน บริษัทผู้ส่งสุราษฎร์ออกนอกราชอาณาจักร พนักงานผู้ใช้ระบบและคณะกรรมการตรวจสอบสุราษฎร์ สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วยยูสเซอร์เนมและพาสเวิร์ดเพื่อตรวจสอบข้อมูลการส่งสุราษฎร์ออกนอกราชอาณาจักร ช่วยให้เกิดความปลอดภัยของระบบ และความถูกต้องในการปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น โดยมีขั้นตอนการทำงานตามแอคทิวิตีโคอะแกรม ดังรูปที่ 4.1- 4.2 แอคทิวิตีโคอะแกรม แสดงการทำงานของระบบสารสนเทศการส่งสุราษฎร์ออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งสามารถอธิบายได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.1 แยกทิวทัศน์โคดอะแกรม แสดงขั้นตอนขออนุญาตและอนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งจนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.2 แยกทิวทัศน์โคะแกรม แสดงขั้นตอนการขอคืนภาษีสุราที่ส่งออกนอกราชอาณาจักรแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการวิเคราะห์โครงสร้างของระบบ สามารถอธิบายขั้นตอนการทำงานของระบบงานใหม่ ในการขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร โดยวิธีคืนภาษี หรือการขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ผู้ส่งสุราออกฯยื่นคำขอต่อกรมสรรพสามิตพร้อมเอกสารแนบ เพื่อความรวดเร็วในการขออนุญาต ดังนี้

1. บริษัทผู้ที่จะขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ทำการลงทะเบียนผ่านทางเว็บ แอปพลิเคชัน โดย กรอกข้อมูล รายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท เสร็จแล้วเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบทำการกำหนดชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน สิทธิการใช้งาน เพื่อ Login สำหรับทำรายการขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร หรือขอคืนภาษีต่อไป โดยระบบจะคอยตรวจสอบการกรอกข้อมูลว่า ถูกต้องครบถ้วนหรือไม่และจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลของบริษัทผู้ขอส่งสุราออกฯ

2. บริษัทผู้ขอส่งสุราออกฯที่ได้กรอกข้อมูลของบริษัทแล้ว ทำการ Login ผ่านทางเว็บ แอปพลิเคชัน กรอกรายละเอียดสินค้าที่ส่งออก ประกอบด้วย ชนิดสุรา ชื่อสุรา แรงแอลกอฮอล์ ขนาดบรรจุ จำนวนสุรา ปริมาณน้ำสุรา กำหนดวันที่ในการส่งออก ด่านศุลกากร เลขที่ใบ L/C (Letter of Credit) และเลขที่ INVOICE

3. เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนและระบบได้บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วจะมีข้อความแสดงขึ้นบนหน้าจอว่าทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว แจ้งผู้ขออนุญาตส่งสุราออกฯทราบ

4. เมื่อบริษัทผู้ขออนุญาตส่งสุราออกฯยื่นคำขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรและเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบได้รับเอกสารขอส่งสุราออกแล้วทำการ Login เข้าระบบเลือกเมนูขออนุญาตส่งสุราออกฯ ทำการกรอกข้อมูลขอส่งสุราออกตามเอกสารของบริษัทที่อื่น (กรณีบริษัทไม่ได้ลงทะเบียนขอเป็นผู้ส่งออกจากระบบ) หรือพบว่ามีการกรอกข้อมูลขอส่งสุราออกฯ ของบริษัท ที่ได้ลงทะเบียนสมัครเป็นผู้ส่งออกแล้ว เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร โดยเรียกดูจากเลขที่หนังสือขออนุญาตส่งออกที่บริษัทผู้ขออนุญาตส่งสุราออกฯยื่นขอ กับเอกสารคำขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และเอกสารประกอบถ้าพบข้อผิดพลาด เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบจะแจ้งเป็นอีเมลให้บริษัทผู้ขออนุญาตส่งสุราออกฯทราบเพื่อทำการแก้ไข

5. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารกับข้อมูลที่กรอกไว้ในระบบ เมื่อตรวจถูกต้องแล้วพิมพ์หนังสืออนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร เพื่อเสนอผู้มีอำนาจอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรต่อไป โดยมีรายละเอียดจากฐานข้อมูลที่บันทึก

6. ผู้มีอำนาจอนุญาตให้ส่งสุราออกฯ สามารถเข้าใช้ระบบโดยกรอกรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อใช้ค้นหาข้อมูลสำหรับประกอบการพิจารณาอนุญาต หรือดูรายงานสรุปเกี่ยวกับการกับอนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรครั้งที่ผ่านมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งไว้ในเวลาสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. เมื่อผู้มีอำนาจอนุญาตลงนามอนุญาตให้ส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักรได้ เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบกรอกข้อมูลเลขที่หนังสืออนุญาตให้ส่งออกและวันที่อนุญาตให้ส่งออก ระบบเปลี่ยนสถานะข้อมูลเป็นอนุญาต ข้อมูลจะถูกห้ามแก้ไขหรือลบ เพื่อใช้ในการตรวจสอบกรณีข้อนั้นๆต่อไป

8. เมื่อเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเปลี่ยนสถานะข้อมูลเป็นอนุญาตแล้ว ทำการส่งอีเมลแจ้งบริษัทผู้ขออนุญาตส่งสุรารอกฯทราบเพื่อมารับเอกสารที่อนุญาต และส่งหนังสือที่อนุญาตทางอีเมลแจ้งผู้ตรวจสอบต้นทางกับผู้ตรวจสอบของจังหวัดที่มีด่านศุลกากรปลายทางที่มีเขตติดต่อกับประเทศที่ส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักรทราบ ผู้ตรวจสอบต้นทางและผู้ตรวจสอบของจังหวัดที่มีด่านศุลกากรปลายทางสามารถเข้าดูข้อมูลรายละเอียดการอนุญาตให้ส่งสุรารอกฯได้ โดยใช้รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน ที่ผู้ดูแลระบบจัดส่งให้ทางอีเมล ถ้าผู้ตรวจสอบต้นทางและผู้ตรวจสอบปลายทางได้ตรวจสอบชื่อ ชนิด จำนวนสุรา ตรงกับเอกสารหรือข้อมูลที่ได้อนุญาตให้บริษัทดำเนินการส่งออกแล้ว ทำการส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักรต่อไป ถ้าไม่ถูกต้องแจ้งบริษัทผู้ส่งออกดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องก่อนที่จะส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักรต่อไปได้

9. ถ้าบริษัทผู้ส่งออกฯ ได้ส่งสุราที่ได้รับอนุญาตให้ส่งออกไปนอกราชอาณาจักรแล้ว มีความประสงค์จะขอคืนภาษีให้ยื่นเอกสารขอคืนภาษีพร้อมเอกสารประกอบการขอคืนภาษี กรณีที่บริษัทได้ลงทะเบียนเป็นผู้ส่งออกจากระบบให้ใช้รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน Login เข้าสู่ระบบ เลือกเมนูขอคืนภาษี เลือกชื่อบริษัท กรอกช่วงวันที่ยื่นเอกสารขออนุญาตส่งออก เพื่อค้นหาข้อมูลที่จะขอคืนภาษี ตรวจสอบข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอถ้าข้อมูลถูกต้องตรงกับเอกสารที่ยื่นขอคืน กรอกวันที่ส่งสุรารอกจริง เลขที่หนังสือขอคืนภาษี และวันที่ขอคืนภาษี เพื่อบันทึกข้อมูลขอคืนภาษีเก็บไว้ในฐานข้อมูล

10. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเมื่อได้รับเอกสารขอคืนภาษี จากบริษัทผู้ส่งออกฯ ที่ไม่ได้ลงทะเบียนเป็นผู้ใช้ระบบ ให้ใช้รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน Login เข้าสู่ระบบเลือกเมนูขอคืนภาษี เลือกชื่อบริษัท กรอกช่วงวันที่ยื่นเอกสารขออนุญาตส่งออกสำหรับค้นหาข้อมูลที่จะขอคืนภาษี ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอกับเอกสารที่ยื่นขอคืน ถ้าข้อมูลถูกต้อง กรอกวันที่ส่งสุรารอกจริง เลขที่หนังสือขอคืนภาษี และวันที่ขอคืนภาษี เพื่อบันทึกข้อมูลขอคืนภาษีเก็บไว้ในฐานข้อมูล

11. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเมื่อได้กรอกข้อมูลขอคืนภาษีให้บริษัทผู้ส่งออกแล้ว หรือตรวจพบข้อมูลที่บริษัทผู้ส่งออกกรอกข้อมูลขอคืนภาษีไว้ในระบบแล้ว ให้ใช้รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน Login เข้าสู่ระบบ เลือกเมนูอนุญาตคืนภาษี เลือกชื่อบริษัท กรอกช่วงวันที่ยื่นเอกสารขอคืนภาษี เพื่อค้นหาข้อมูลที่จะอนุญาตคืนภาษี เลือกรายการที่ตรงกับเอกสารขอคืนภาษีตรวจสอบความถูกต้อง

ของข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอ จำนวนภาษีที่ปรากฏกับเอกสารที่ยื่นขอคืน ถ้าข้อมูลถูกต้อง เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ พิมพ์หนังสืออนุญาตคืนภาษี เสนอให้ผู้มีอำนาจอนุญาตลงนาม

12. ผู้มีอำนาจอนุญาตคืนภาษีสุรา สามารถเข้าใช้ระบบโดยกรอกรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อใช้ค้นหาข้อมูลสำหรับประกอบการพิจารณาอนุญาต หรือดูรายงานสรุปเกี่ยวกับอนุญาตคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักรครั้งที่ผ่านมา

13. เมื่อผู้มีอำนาจอนุญาตคืนภาษีเห็นว่าควรอนุญาตให้คืนภาษีได้ ทำการลงนามในหนังสืออนุญาตให้คืนภาษีสุราออกนอกราชอาณาจักร เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบกรอกข้อมูลเลขที่หนังสืออนุญาตคืนภาษีและวันที่อนุญาตให้คืนภาษี ระบบเปลี่ยนสถานะข้อมูลเป็นคืนภาษีแล้ว ข้อมูลจะถูกห้ามลบ ใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการรายงานหรือคู่มือการอนุญาตให้ส่งออก คืนภาษี คู่มือจำนวนภาษีที่ได้อนุญาตคืนภาษีแล้ว และยังไม่ได้ขอคืนภาษี

14. เมื่อเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเปลี่ยนสถานะข้อมูลเป็นคืนภาษีแล้ว ทำการส่งอีเมลแจ้งบริษัทผู้ขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรเพื่อมารับเอกสารที่อนุญาตคืนภาษีมารับเอกสารนำไปเครดิตภาษีสุราในครั้ง

4.4 ยูสเคสไดอะแกรม

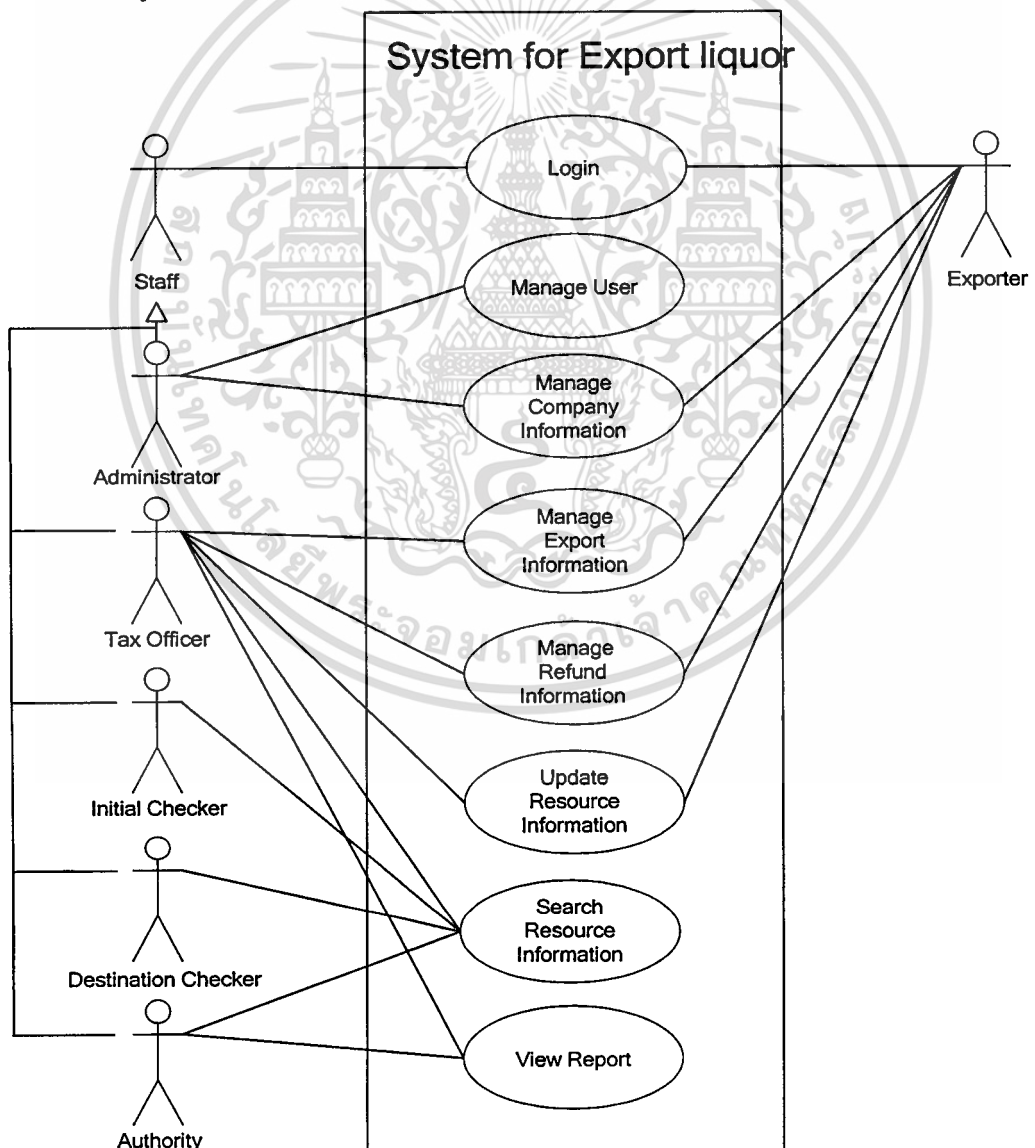
ยูสเคสไดอะแกรม แสดงฟังก์ชันการทำงานของระบบที่จะพัฒนาขึ้น โดยแสดงด้วยยูสเคสไดอะแกรมดังรูปที่ 4.3 และแสดงรายละเอียดของยูสเคสไดอะแกรม ของระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ดังตารางที่ 4.1 – ตารางที่ 4.8 แสดงรายละเอียดแต่ละยูสเคสแอกเตอร์ของระบบ

1. Staff คือ ข้าราชการสังกัดกรมสรรพสามิตที่สามารถเข้าใช้ระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรได้
2. Administrator คือ เจ้าพนักงานสรรพสามิตที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลระบบกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ และกรอกข้อมูลของ Staff และ Exporter ที่จะเข้ามาใช้ระบบ
3. Tax Officer คือ เจ้าพนักงานสรรพสามิตที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการเกี่ยวกับการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และคืนภาษีสุราที่ส่งออก สามารถแก้ไข ลบ เรียกดูข้อมูลบันทึกข้อมูลในระบบ
4. Authority คือ ผู้มีอำนาจอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และอนุญาตให้คืนภาษีสำหรับสุราที่ส่งออกไปนอกราชอาณาจักร สามารถเรียกดูข้อมูล และรายงานสรุป

5. Initial Checker คือ คณะกรรมการผู้ตรวจสอบสุราส่งออกนอกราชอาณาจักรต้นทาง มีหน้าที่ตรวจสอบสุราที่ส่งออกฯ ว่าตรงกับรายการในเอกสารที่อนุญาตให้ส่งออกฯ หรือไม่ สามารถเรียกดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากระบบได้

6. Destination Checker คือ คณะกรรมการผู้ตรวจสอบสุราส่งออกนอกราชอาณาจักรปลายทาง มีหน้าที่ตรวจสอบสุราส่งออกฯ ที่ขนส่งถึงจังหวัดปลายทางที่มีด่านศุลกากรส่งออกฯ ว่ามีสุราที่ส่งออกตรงกับรายการในเอกสารที่อนุญาตให้ส่งออกฯ หรือไม่ สามารถเรียกดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากระบบเพื่อใช้ในการตรวจสอบได้

7. Exporter คือ บริษัทที่ขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และยื่นคำขอคืนค่าภาษีต่อเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ



รูปที่ 4.3 ยูสเคสไดอะแกรม ของระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตเห็นาเบไซบระเเยนดานการคำ

ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ยูสเคสของระบบ

ในแต่ละยูสเคสของระบบสารสนเทศการส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร สามารถอธิบายรายละเอียดว่าแต่ละยูสเคสทำอะไร มีใครมาเกี่ยวข้อง และมีขั้นตอนการทำงานอย่างไร ดังตารางที่ 4.1 – 4.8 ดังนี้

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดยูสเคสเข้าสู่ระบบ (Login)

<p>ชื่อยูสเคส : Login รหัส : 1 ระดับความสำคัญ : สูง</p> <p>Primary Actor : ข้าราชการที่เข้าใช้ระบบ , บริษัทผู้ส่งออกฯ ประเภทของยูสเคส : Detail **</p> <p>ผู้มีส่วนได้เสียและผู้สนใจ : -</p> <p>เงื่อนไขที่กีดก่อน : มีการลงทะเบียนสมัครขอใช้บริการของบริษัทผู้ส่งออกฯ หรือได้รับชื่อผู้ใช้รหัสผ่าน และมีการกำหนดสิทธิการใช้งานได้</p> <p>รายละเอียดโดยสังเขป : ผู้ต้องการใช้ระบบต้องมีการ Login เพื่อใช้งานตามสิทธิที่ได้รับ</p> <p>Trigger : ผู้ต้องการใช้ระบบเปิดเว็บแอปพลิเคชันเข้าสู่หน้าจอ Login</p>
<p>ความสัมพันธ์ : -</p>
<p>เหตุการณ์หลัก : ผู้ต้องการใช้ระบบทำการล็อกอินเพื่อใช้งานตามสิทธิ</p> <p>เหตุการณ์ย่อย :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน 2. คลิกปุ่ม “Login” 3. ระบบทำการตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านว่าถูกต้องหรือไม่ 4. ระบบอนุญาตให้เข้าใช้ระบบตามสิทธิการใช้งานที่ได้รับ <p>เหตุการณ์ที่เป็นทางเลือก/เหตุการณ์ยกเว้น : ชื่อผู้ใช้และ/หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง มีข้อความแจ้งผู้ต้องการเข้าระบบทราบว่าชื่อผู้ใช้และ/หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้องให้กรอกใหม่อีกครั้ง</p>

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดคุณสมบัติการจัดการผู้ใช้ระบบ (Manage User)

<p>ชื่อยูสเคส : Manage User รหัส : 2 ระดับความสำคัญ : สูง</p> <p>Primary Actor : เจ้าพนักงานผู้ดูแลระบบ ประเภทของยูสเคส : Detail **</p> <p>ผู้มีส่วนได้เสียและผู้สนใจ : บริษัทผู้ส่งออกฯ , เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ , ผู้มีอำนาจอนุญาต , ผู้ตรวจสอบต้นทาง-ปลายทาง</p> <p>เงื่อนไขที่เกิดก่อน : มีการกำหนดว่าเจ้าพนักงานสรรพสามิตผู้ใดมีสิทธิใช้งานระบบใดได้บ้างและกำหนดสิทธิการใช้งานของบริษัทผู้ส่งออกฯ ว่ามีสิทธิเข้าใช้ระบบงานใดได้บ้าง</p> <p>รายละเอียดโดยสังเขป : จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และสิทธิการเข้าใช้ข้อมูล</p> <p>Trigger : ผู้ดูแลระบบ Login เพื่อเปิดเว็บแอปพลิเคชันเข้าสู่หน้าจอเลือกเมนูกรอกข้อมูลผู้ใช้ระบบ ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และสิทธิการเข้าใช้ข้อมูลกำหนดสิทธิ</p>
<p>ความสัมพันธ์ : -</p>
<p>เหตุการณ์หลัก : ผู้ดูแลระบบ Login เข้าสู่หน้าจอเลือกเมนูกรอกข้อมูลผู้ใช้ระบบ กำหนดชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และสิทธิการเข้าใช้ระบบ</p> <p>เหตุการณ์ย่อย :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน 2. คลิกปุ่ม “Login” 3. ระบบทำการตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านว่าถูกต้องหรือไม่ 4. ถ้าถูกต้องระบบอนุญาตให้เข้าใช้ระบบตามสิทธิการใช้งานที่ได้รับ 5. ระบบแสดงเมนูให้เลือกกรอกข้อมูลบริษัทผู้ส่งออกฯ , เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ , ผู้มีอำนาจอนุญาต , ผู้ตรวจสอบต้นทาง-ปลายทาง และกำหนดสิทธิการเข้าใช้ระบบ 6. กรอกข้อมูลผู้ใช้ระบบ กำหนดชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และสิทธิการเข้าใช้ระบบตามสิทธิที่มีของแต่ละบุคคล 7. กรณีต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าเมนูเปลี่ยนรหัสผ่านเพื่อเปลี่ยนรหัสผ่าน 8. แจ้งชื่อผู้ใช้ รหัสผ่านให้บริษัทผู้ส่งออกฯ , เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ , ผู้มีอำนาจอนุญาต , ผู้ตรวจสอบต้นทาง-ปลายทาง ทราบทางอีเมล <p>เหตุการณ์ที่เป็นทางเลือก/เหตุการณ์ยกเว้น : บริษัทผู้ส่งออกฯ สามารถกรอกข้อมูลของบริษัทเอง โดยเลือกลงทะเบียนจากหน้าจอ Login โดยผู้ดูแลระบบจะแจ้งชื่อผู้ใช้ รหัสผ่านให้บริษัทผู้ส่งออกฯ ทราบทางอีเมล</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดคุณสมบัติจัดการระบบสารสนเทศบริษัทผู้ส่งออกฯ
(Manage Company Information)

<p>ชื่อยูสเคส : Manage Company Information รหัส : 3 ระดับความสำคัญ : สูง</p> <p>Primary Actor : : เจ้าพนักงานผู้ดูแลระบบ , บริษัทผู้ส่งออกฯ ประเภทของยูสเคส : Detail **</p> <p>ผู้มีส่วนได้เสียและผู้สนใจ : เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ</p> <p>เงื่อนไขที่เกิดก่อน : บริษัทผู้ส่งสุราออกฯมีความประสงค์จะขอใช้ระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร</p> <p>รายละเอียดโดยสังเขป : บริษัทผู้ส่งสุราออกฯ สมัครขอใช้บริการจากระบบโดยกรอกข้อมูลของบริษัท และรายละเอียดต่าง ๆ เพื่อได้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน นำไป Login ต่อไป</p> <p>Trigger : เจ้าพนักงานผู้ดูแลระบบได้รับเอกสารขอเป็นบริษัทผู้ส่งสุราออกฯ หรือบริษัทผู้ส่งสุราออกฯเลือกรายการลงทะเบียน บนหน้าจอ Login</p>
<p>ความสัมพันธ์ : -</p>
<p>เหตุการณ์หลัก : เจ้าพนักงานผู้ดูแลระบบหรือบริษัทผู้ส่งสุราออกฯ กรอกข้อมูลของบริษัท และรายละเอียดต่าง ๆ บนหน้าจอข้อมูลบริษัทผู้ส่งออก</p> <p>เหตุการณ์ย่อย :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าพนักงานผู้ดูแลระบบปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดในยูสเคสจัดการผู้ใช้ระบบ 2. บริษัทฯ เลือกลงทะเบียน บนหน้าจอ Login 3. ระบบแสดงหน้าจอแสดงรายการข้อมูลของบริษัทที่ต้องกรอก 4. บริษัทฯกรอกรายละเอียดตามรายการที่กำหนด คลิกปุ่มตกลง 5. ระบบทำการบันทึกข้อมูลบริษัทผู้ส่งออกฯ 6. แสดงข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว <p>เหตุการณ์ที่เป็นทางเลือก/เหตุการณ์ยกเว้น : ตรวจสอบรูปแบบข้อมูลที่กรอกว่าถูกต้องครบถ้วนหรือไม่ ถ้าไม่ครบถ้วนและถูกต้องขึ้นข้อความเตือนและแสดงรูปแบบที่ถูกต้องเป็นตัวอย่าง</p>

ตารางที่ 4.4 รายละเอียดคุณสมบัติจัดการระบบสารสนเทศของส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรและอนุญาตให้ส่งสุราออกฯ (Manage Export Information)

<p>ชื่อยูสเคส : Manage Export Information รหัส : 4 ระดับความสำคัญ : สูง</p> <p>Primary Actor : บริษัทผู้ส่งออกฯ, เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ ประเภทของยูสเคส : Detail **</p> <p>ผู้มีส่วนได้เสียและผู้สนใจ : ผู้มีอำนาจอนุญาต, ผู้ตรวจสอบต้นทาง-ปลายทาง</p> <p>เงื่อนไขที่เกิดก่อน : ลงทะเบียนกรอกข้อมูลรายละเอียดบริษัท</p> <p>รายละเอียดโดยสังเขป : บริษัทผู้ส่งออกฯ เข้าสู่ระบบดำเนินการกรอกข้อมูลเกี่ยวกับชื่อสุรา ชนิดสุรา จำนวนสุรา ประเทศที่ส่งออก เพื่อขออนุญาตส่งออกฯ และยื่นเอกสารขอส่งสุราออกฯ ให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลที่กรอกกับเอกสาร ถ้าถูกต้องอนุญาตให้ส่งสุราออกฯ ได้</p> <p>Trigger : บริษัทผู้ส่งออกฯ เลือกรายการขอส่งสุราออกฯ หรือยื่นเอกสารขอส่งสุราออกฯ</p>
<p>ความสัมพันธ์ : -</p>
<p>เหตุการณ์หลัก : บริษัทผู้ส่งออกฯ กรอกข้อมูลรายละเอียดการส่งสุราเพื่อขออนุญาตส่งสุราออกฯ เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่กรอกกับเอกสารที่ยื่นประกอบการขออนุญาตส่งออกฯ พิมพ์หนังสือเสนอผู้มีอำนาจลงนาม กรอกเลขที่หนังสืออนุญาตให้ส่งออกและวันที่อนุญาต เก็บเป็นฐานข้อมูลอนุญาตให้ส่งออกแล้ว</p> <p>เหตุการณ์ย่อย :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัทผู้ส่งออกฯ ทำการ Login เข้าสู่ระบบเพื่อเลือกเมนูขอส่งสุราออกฯ 2. ระบบแสดงหน้าจอขออนุญาตส่งสุราออกฯ ประกอบด้วยรายการที่ต้องกรอก เช่นเลขที่หนังสือขออนุญาตส่งสุราออกฯ วันที่ขออนุญาต เลือกด่านศุลกากร กำหนดระยะเวลาในการส่งออกไม่เกินวันที่ ชนิดสุรา ประเภทสุรา แรงแอลกอฮอล์ ขนาดบรรจุ จำนวนสุรา ปริมาณน้ำสุรา 3. บริษัทผู้ส่งออกฯ กรอกข้อมูลครบทุกรายการ คลิกปุ่มบันทึก 4. ระบบบันทึกข้อมูลการขอส่งสุราออกฯ 5. แสดงข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว 6. ระบบบันทึกข้อมูลขออนุญาตให้ส่งออก ข้อมูลมีสถานะเป็น U หมายถึงรออนุญาตให้ส่งออกสามารถแก้ไขและลบได้ 7. เมื่อเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบได้รับเอกสารขอส่งสุราออกฯ กรอกข้อมูลขอส่งสุราออกตามเอกสารของบริษัทที่ยื่นกรณีบริษัท ไม่ได้ลงทะเบียนขอเป็นผู้ส่งออกจากระบบ จากหน้าจอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมนูขออนุญาตส่งออก หรือพบว่ามีการกรอกข้อมูลขอส่งสุราออกฯ ทำการ Login เข้าสู่ระบบเลือกเมนูอนุญาตให้ส่งสุราออกฯ

8. กรอกข้อมูลคั่นหารายการที่ขออนุญาตส่งสุราออกฯ โดยค้นหาจากชื่อบริษัทผู้ส่งออก และช่วงวันที่บริษัทขออนุญาตส่งสุราออกฯ กดปุ่มแสดง

9. ระบบทำการค้นหาข้อมูลและแสดงผล

10. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบตรวจสอบรายการที่ขอส่งออกในเอกสารกับข้อมูลที่บริษัทฯกรอกในฐานข้อมูลว่าถูกต้องและตรงกันหรือไม่

11. ถ้าข้อมูลถูกต้อง เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบจัดพิมพ์เอกสารเสนอผู้มีอำนาจอนุญาต

12. เมื่อผู้มีอำนาจอนุญาต ลงนามในหนังสืออนุญาตให้ส่งสุราออกฯ เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบกรอกเลขที่หนังสือและวันที่อนุญาตหน้าขออนุญาตให้ส่งสุราออกฯ คลิกปุ่มบันทึก

13. ระบบบันทึกข้อมูลอนุญาตให้ส่งออก ข้อมูลมีสถานะเป็น A หมายถึงอนุญาตให้ส่งออกไม่สามารถลบได้

14. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบส่งอีเมลแจ้งบริษัทผู้ส่งออกฯ และผู้ตรวจสอบต้นทาง-ปลายทางทราบว่าได้อนุญาตให้ส่งสุราออกฯ ตามเอกสารแนบเพื่อใช้ในการดำเนินการส่งสุราออกฯ และใช้ในการตรวจสอบ

เหตุการณ์ที่เป็นทางเลือก/เหตุการณ์ยกเว้น : ตรวจสอบรายการขออนุญาตส่งสุราออกฯ ที่กรอกว่าถูกต้องตรงกับเอกสารที่ยื่นหรือไม่ ตรวจสอบเอกสารแนบว่าถูกต้องครบถ้วนหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องส่งอีเมลแจ้งบริษัทผู้ส่งออกทราบเพื่อดำเนินแก้ไขรายการให้ถูกต้องก่อนเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบจะดำเนินการอนุญาตให้ส่งสุราออกฯ ได้

ตารางที่ 4.5 รายละเอียดคุณสมบัติจัดการระบบสารสนเทศขอคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร และอนุมัติ (Manage Refund Information)

<p>ชื่อยูสเคส : Manage Refund Information รหัส : 5 ระดับความสำคัญ : สูง</p> <p>Primary Actor : บริษัทผู้ส่งออกฯ , เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ ประเภทของยูสเคส : Detail **</p> <p>ผู้มีส่วนได้เสียและผู้สนใจ : : ผู้มีอำนาจอนุญาต</p> <p>เงื่อนไขที่เกิดก่อน : บริษัทผู้ส่งออกฯ ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรแล้วและยื่นเอกสารขอคืนภาษีสำหรับสุราที่ได้ส่งออกนอกราชอาณาจักรนั้น</p> <p>รายละเอียดโดยสังเขป : บริษัทผู้ส่งออกฯ ขอคืนภาษีสุราสำหรับที่ได้รับอนุญาตให้ส่งออกนอกราชอาณาจักรและได้ทำการส่งออกแล้ว โดยการ Login เข้าสู่ระบบดำเนินการกรอกข้อมูลการขอคืนภาษีพร้อมยื่นเอกสารประกอบการขอคืนภาษีสุราส่งออกฯ ให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนพิมพ์หนังสืออนุมัติคืนภาษีเสนอผู้มีอำนาจอนุญาต(อนุมัติ) คืนภาษีให้กับบริษัทผู้ส่งออก</p> <p>Trigger : บริษัทผู้ส่งออกฯ ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรและยื่นเอกสารขอคืนภาษีส่งสุราออกแล้ว เลือกรายการขอคืนภาษีสุรา</p>
<p>ความสัมพันธ์ : -</p>
<p>เหตุการณ์หลัก : บริษัทผู้ส่งออกฯกรอกข้อมูลรายละเอียดการขอคืนภาษีสุรา พร้อมยื่นเอกสารขอคืนภาษี เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเข้าสู่ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่บริษัทกรอกกับเอกสารที่บริษัทยื่นว่าถูกต้องตรงกับรายการสุราที่อนุญาตให้ส่งออกนอกราชอาณาจักรหรือไม่ กรณีที่บริษัทผู้ส่งออกฯ ไม่ได้ได้ลงทะเบียนเป็นผู้ส่งออกจากกระบวน ได้ยื่นเอกสารขอคืนภาษีและเอกสารประกอบให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ เมื่อได้รับเอกสารขอคืนภาษีแล้วทำการเข้าสู่ระบบเพื่อกรอกข้อมูลการขอคืนภาษีให้กับบริษัท บันทึกเป็นรายละเอียดขอคืนภาษี แล้วเข้าระบบอนุญาตคืนภาษี ค้นหารายการที่ขอคืนภาษี พิมพ์หนังสืออนุญาตคืนภาษีเสนอผู้มีอำนาจลงนาม เสร็จแล้วกรอกเลขที่หนังสืออนุญาตให้คืนภาษีและวันที่คืนภาษี เก็บเป็นฐานข้อมูลอนุญาตคืนภาษีแล้ว</p> <p>เหตุการณ์ย่อย :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัทผู้ส่งออกฯ ทำการ Login เข้าสู่ระบบเพื่อเลือกเมนูขอคืนภาษี 2. ทำการค้นหารายละเอียดสุราที่ได้รับอนุญาตให้ส่งออกนอกราชอาณาจักรและได้ทำการส่งออกเรียบร้อยแล้ว โดยเลือกชื่อบริษัท กรอกช่วงวันที่ยื่นเอกสารขออนุญาตส่งออก กดปุ่มแสดง 3. ระบบแสดงรายการที่ได้อนุญาตให้ส่งออกแล้วบนหน้าจอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เฉพาะในหน่วยงานนี้เท่านั้น เมื่อเผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. บริษัทผู้ส่งออกฯ เลือกรายการที่ได้ทำการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรแล้ว และได้จัดส่งเอกสารยื่นขอคืนภาษีมาด้วยแล้ว ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลกับเอกสาร ถ้าถูกต้อง กรอกวันที่ส่งสุราออกจริง เลขที่หนังสือขอคืนภาษี และวันที่ขอคืนภาษี เพื่อบันทึกเป็นข้อมูลขอคืนภาษีเก็บไว้ในฐานข้อมูล
5. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเมื่อได้รับเอกสารขอคืนภาษี จากบริษัทผู้ส่งออกฯ ที่ไม่ได้ลงทะเบียนเป็นผู้ใช้ระบบ ให้ใช้รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน Login เข้าสู่ระบบเลือกเมนูขอคืนภาษี
6. เลือกชื่อบริษัท กรอกช่วงวันที่ยื่นเอกสารขออนุญาตส่งออกสำหรับค้นหา ข้อมูลที่จะขอคืนภาษี กดปุ่มแสดง หน้าจอแสดงรายการที่ได้ขออนุญาตให้ส่งสุราออกแล้ว เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเลือกดูรายละเอียดตามรายการที่ตรงกับเอกสารขอคืนภาษี
7. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอกับเอกสารที่ยื่นขอคืน ถ้า ข้อมูลถูกต้อง กรอกวันที่ส่งสุราออกจริง เลขที่หนังสือขอคืนภาษี และวันที่ขอคืนภาษี กดปุ่มบันทึก
8. ระบบบันทึกข้อมูลการขอคืนภาษี
9. แสดงข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
10. ข้อมูลมีสถานะเป็น U หมายถึงยังไม่อนุมัติคืนภาษี สามารถลบหรือแก้ไขได้
11. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบใช้รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน Login เข้าสู่ระบบ เลือกเมนู ขออนุญาตคืนภาษี เลือกชื่อบริษัท กรอกช่วงวันที่ยื่นเอกสารขอคืนภาษี เพื่อค้นหาข้อมูลที่จะขออนุญาต คืนภาษี เลือกรายการที่ตรงกับเอกสารขอคืนภาษี ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่แสดงบน หน้าจอ กับเอกสารที่ยื่นขอคืน ถ้าถูกต้องเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ พิมพ์หนังสือขออนุญาตคืนภาษี เสนอให้ ผู้มีอำนาจอนุญาตลงนาม
12. ผู้มีอำนาจอนุญาตคืนภาษีสุรา สามารถเข้าใช้ระบบโดยกรอกรหัสผู้ใช้และ รหัสผ่าน เพื่อใช้ค้นหาข้อมูลสำหรับประกอบการพิจารณาอนุญาต หรือดูรายงานสรุปเกี่ยวกับการกับ ขออนุญาตคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักรที่ผ่านมา
13. เมื่อผู้มีอำนาจอนุญาตคืนภาษีเห็นว่าควรอนุญาตให้คืนภาษีได้ ทำการลงนาม ในหนังสืออนุญาตให้คืนภาษีสุรา
14. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบกรอกเลขที่หนังสืออนุญาตคืนภาษีและวันที่อนุญาตให้คืน ภาษี กดปุ่มบันทึก
15. ระบบบันทึกข้อมูลการอนุญาตคืนภาษี
16. แสดงข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
17. ข้อมูลมีสถานะเป็น A หมายถึงอนุมัติคืนภาษีแล้ว ไม่สามารถลบข้อมูลได้
18. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบส่งอีเมลแจ้งบริษัทผู้ส่งออกทราบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของกรมศุลกากร ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เหตุการณ์ที่เป็นทางเลือก/เหตุการณ์ยกเว้น : ตรวจสอบรายการขอคืนภาษี ที่บริษัทรอกข้อมูลกับเอกสารที่ยื่นขอคืนภาษีว่าตรงกับรายการที่อนุญาตให้ส่งสุราออกไปนอกราชอาณาจักรหรือไม่ ตรวจสอบเอกสารแนบว่าถูกต้องครบถ้วนหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องส่งอีเมลแจ้งบริษัทผู้ส่งออกทราบ เพื่อดำเนินแก้ไขรายการหรือเอกสารให้ถูกต้องก่อน เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบจึงจะดำเนินการอนุมัติคืนภาษีสำหรับสุราที่ส่งออกฯ ต่อไป

ตารางที่ 4.6 รายละเอียดคุณสมบัติปรับปรุงสารสนเทศของระบบ (Update Resource Information)

<p>ชื่อคุณสมบัติ : Update Resource Information รหัส : 6 ระดับความสำคัญ : สูง</p> <p>Primary Actor : บริษัทผู้ส่งออกฯ, เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ ประเภทของคุณสมบัติ : Essential ***</p> <p>ผู้มีส่วนได้เสียและผู้สนใจ : -</p> <p>เงื่อนไขที่เกิดก่อน : บริษัทผู้ส่งออกฯ กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง รายการส่งออกมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยสังเขป : บริษัทผู้ส่งออกฯ ทำการปรับปรุงรายการกรณีกรอกข้อมูลส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรหรือรายการที่ขอคืนภาษีไม่ถูกต้อง และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบปรับปรุงรายการกรณีเปลี่ยนแปลงอัตราภาษี หรือข้อกำหนดใหม่</p> <p>Trigger : บริษัทผู้ส่งออกฯ และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบคลิกปุ่มลบ หรือแก้ไข</p>
<p>ความสัมพันธ์ : -</p>
<p>เหตุการณ์หลัก : ปรับปรุงรายการที่มีการกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง หรือข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงใหม่</p> <p>เหตุการณ์ย่อย : 1. เมื่อบริษัทผู้ส่งออกฯ ได้รับอีเมลแจ้งให้ทำการแก้ไขข้อมูลขออนุญาตส่งสุราออกหรือขอคืนภาษี ที่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบตรวจพบว่ากรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ตรงกับเอกสาร</p> <p>2. บริษัทผู้ส่งออกฯ , เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ ทำการ Login เข้าสู่ระบบเลือกเมนูที่มีรายการที่ต้องการแก้ไข</p> <p>3. ระบบแสดงหน้าจอของรายการที่ต้องการแก้ไข</p> <p>4. กรอกข้อมูลที่เป็นเงื่อนไข สำหรับค้นหาข้อมูลที่ต้องการแก้ไข คลิกปุ่มแสดง</p> <p>5. ระบบทำการค้นหาข้อมูลและแสดงรายละเอียดบนหน้าจอ</p> <p>6. บริษัทผู้ส่งออกฯ , เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ เลือกข้อมูลทำการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องคลิกปุ่มแก้ไข</p> <p>7. ระบบบันทึกข้อมูลที่แก้ไขแทนข้อมูลเดิม</p>

เอกสาร เหตุการณ์ที่เป็นทางเลือก/เหตุการณ์ยกเว้น : ารศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.7 รายละเอียดยูสเคสค้นหาสารสนเทศของระบบ (Search Resource Information)

<p>ชื่อยูสเคส : Search Resource Information รหัส : 7 ระดับความสำคัญ : สูง</p> <p>Primary Actor : ข้าราชการสังกัดกรมสรรพสามิต ประเภทของยูสเคส : Essential ***</p> <p>ผู้มีส่วนได้เสียและผู้สนใจ : บริษัทผู้ส่งออก</p> <p>เงื่อนไขที่เกิดก่อน : ต้องการค้นหาข้อมูลเพื่อใช้ตรวจสอบ หรือประกอบการพิจารณาอนุญาต</p> <p>รายละเอียดโดยสังเขป : ข้าราชการสังกัดกรมสรรพสามิตที่สามารถเข้าใช้ระบบเลือกเมนูค้นหาข้อมูล ค้นหาข้อมูลการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และการขอคืนภาษีเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ยืนยันเอกสารที่อนุญาตให้ส่งสุราออกจริง และบริษัทผู้ส่งออกค้นหาข้อมูลเพื่อแก้ไข</p> <p>Trigger : เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ, ผู้มีอำนาจอนุญาต, ผู้ตรวจสอบต้นทาง-ปลายทางเลือกเมนูค้นหาข้อมูล บริษัทผู้ส่งออกคลิกปุ่มแสดงระบบค้นหาข้อมูลเพื่อแก้ไข</p>
<p>ความสัมพันธ์ : -</p>
<p>เหตุการณ์หลัก : เรียกค้นหาข้อมูลรายละเอียดที่ต้องการ</p> <p>เหตุการณ์ย่อย :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการ Login เข้าสู่ระบบ 2. เลือกเมนูตามหัวข้อที่มีรายการที่ต้องการค้นหา 3. ระบบแสดงหน้าจอตามเมนูที่เลือก 4. กรอกข้อมูลที่เป็นเงื่อนไขใช้ในการค้นหา กดปุ่มแสดง 5. ระบบทำการค้นหาข้อมูลและแสดงผล 6. ดูรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการค้นหา <p>เหตุการณ์ที่เป็นทางเลือก/เหตุการณ์ยกเว้น : -</p>

ตารางที่ 4.8 รายละเอียดยูสเคสดูรายงาน (View Report)

<p>ชื่อยูสเคส : View Report รหัส : 8 ระดับความสำคัญ : สูง</p> <p>Primary Actor : เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ , ผู้มีอำนาจอนุญาต ประเภทของยูสเคส : Overview *</p> <p>ผู้มีส่วนได้เสียและผู้สนใจ : -</p> <p>เงื่อนไขที่เกิดก่อน : ต้องการดูข้อมูลสรุปผลการอนุญาตให้ส่งสุราออก การคืนภาษี และเอกสารที่อนุญาตให้ส่งสุราออกแต่ยังไม่ได้ขอคืนภาษี</p> <p>รายละเอียดโดยสังเขป : เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบและผู้มีอำนาจอนุญาตดูรายงานสรุป เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และการขอคืนภาษีครั้งต่อไป</p> <p>Trigger : เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ , ผู้มีอำนาจอนุญาต เลือกเมนูดูรายงาน</p>
<p>ความสัมพันธ์ : -</p>
<p>เหตุการณ์หลัก : แสดงรายงานการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และการขอคืนภาษี และเอกสารที่อนุญาตให้ส่งสุราออกแต่ยังไม่ได้ขอคืนภาษี จำนวนภาษีให้ทราบ</p> <p>เหตุการณ์ย่อย :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ , ผู้มีอำนาจอนุญาต ทำการ Login เข้าสู่ระบบ 2. ระบบแสดงเมนูเลือกทำรายการ 3. เลือกเมนูรายละเอียดการส่งออกสุรา , รายละเอียดการขอคืนภาษี 4. หน้าจอแสดงช่องกรอกรายการของบริษัท รายละเอียดที่ต้องการเลือกดูรายงาน 5. กรอกเงื่อนไขค้นหารายงาน กดปุ่มแสดง 6. ระบบทำการค้นหาข้อมูลและแสดงรายงาน <p>เหตุการณ์ที่เป็นทางเลือก/เหตุการณ์ยกเว้น : -</p>

- * Overview หมายถึง ยูสเคสที่แสดงภาพรวมของความต้องการของระบบ
- ** Detail หมายถึง ยูสเคสที่แสดงรายละเอียดต่าง ๆ
- *** Essential หมายถึง ยูสเคสที่อธิบายเฉพาะหน้าที่หรือขั้นตอนที่สำคัญเท่านั้น

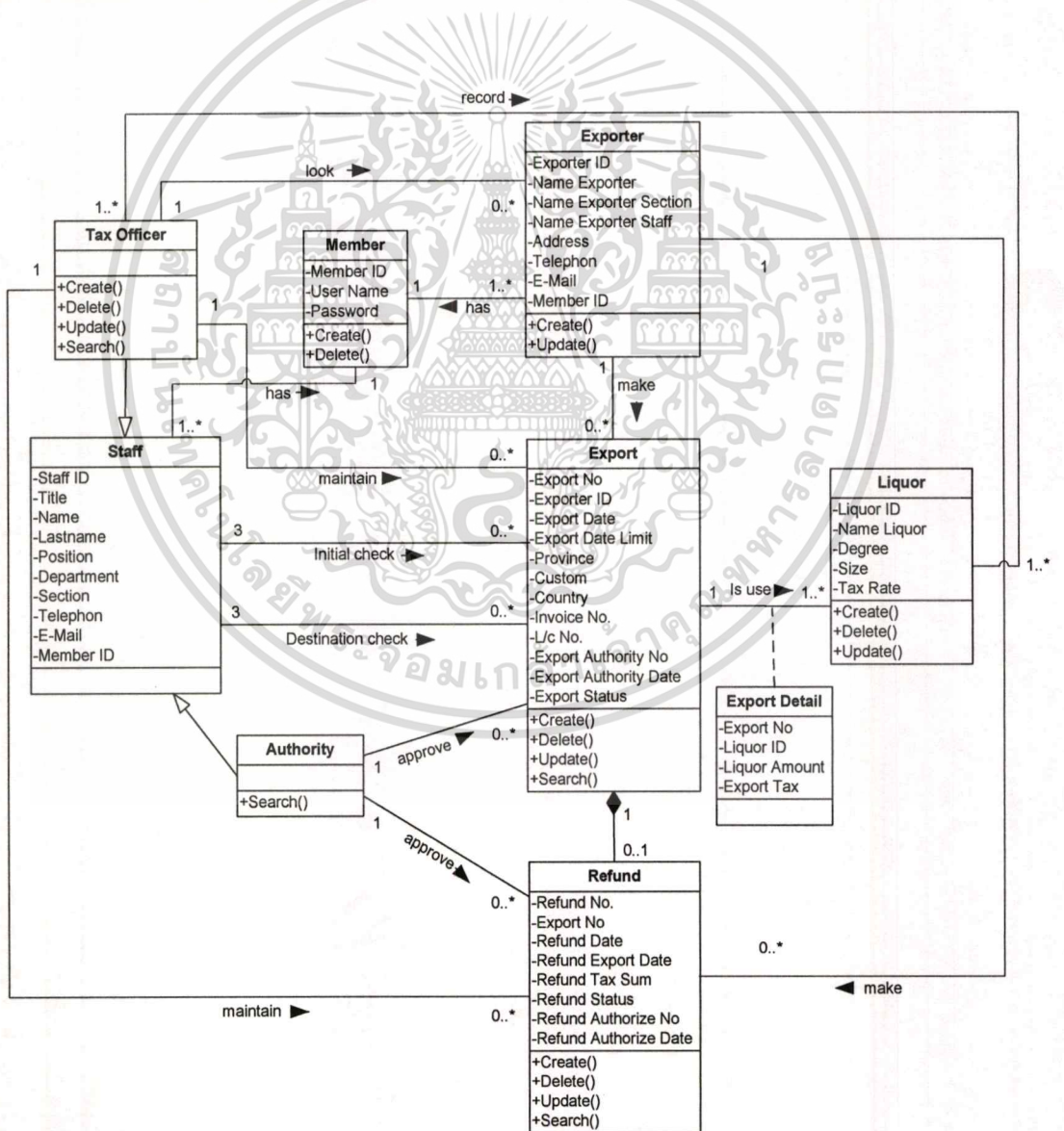
เมื่อหาความต้องการของระบบใหม่และสร้างฟังก์ชันการทำงานในรูปแบบของยูสเคสไคอะแกรมเสร็จแล้ว ก็นำมาวิเคราะห์เพื่อสร้างคลาสไคอะแกรม แสดงคลาสและความสัมพันธ์ของคลาสต่าง ๆ ในระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5 คลาสไดอะแกรม

คลาสไดอะแกรม คือ แผนภาพที่แสดงความสัมพันธ์ของคลาสทั้งหมดที่ควรมีในระบบ และแสดงโครงสร้างของระบบคลาสไดอะแกรม สร้างมาจากการวิเคราะห์ฟังก์ชันการทำงานของ ยูสเคสไดอะแกรมแล้ว ได้คลาสไดอะแกรมของระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอก ราชอาณาจักร ซึ่งประกอบด้วยคลาสพื้นฐาน ดังรูปที่ 4.3 คลาสไดอะแกรม ของระบบสารสนเทศ การส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

จากรูปคลาสไดอะแกรมนี้ แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ของคลาสต่าง ๆ ที่มีในระบบ ซึ่งมี การกำหนดแอตทริบิวต์ของแต่ละคลาส ซึ่งสามารถอธิบายได้ ดังนี้



1. Staff คือ คลาสของข้าราชการสังกัดกรมสรรพสามิตที่สามารถเข้าใช้ระบบใหม่ มีความสัมพันธ์แบบเจเนอโรไลเซชันกับ คลาส Tax Officer และคลาส Authority มีความสัมพันธ์แบบแอสโซซิเอชันกับคลาส Member โดยข้าราชการสังกัดกรมสรรพสามิตที่สามารถเข้าใช้ระบบใหม่ต้องมีรหัสผู้ใช้ และพาสเวิร์ด และคลาส Export ในการเรียกดูข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตส่งสุราออกกของพนักงานที่เป็นคณะกรรมการผู้ตรวจสอบสุราส่งออกนอกราชอาณาจักรต้นทาง- ปลายทาง จำนวน 3 ราย

2. Authority คือ คลาสของพนักงานผู้มีอำนาจอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และอนุมัติให้คืนภาษีสำหรับสุราที่ส่งออกไปนอกราชอาณาจักร เป็นสับคลาสที่ถ่ายทอดคุณสมบัติมาจากคลาส Staff มีความสัมพันธ์แบบแอสโซซิเอชันกับคลาส Export และคลาส Refund ในการเรียกดูข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตส่งสุราออกฯ หรืออนุมัติให้คืนภาษี

3. Tax Officer คือ คลาสของพนักงานที่ใช้ระบบ เป็นสับคลาสที่ถ่ายทอดคุณสมบัติมาจากคลาส Staff มีความสัมพันธ์แบบแอสโซซิเอชันกับคลาส Liquor ในการบันทึกข้อมูลรายละเอียดของสุรามีความสัมพันธ์แบบแอสโซซิเอชันกับคลาส Exporter ดูแลความถูกต้องของข้อมูลบริษัทผู้ขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และมีความสัมพันธ์แบบแอสโซซิเอชันกับคลาส Export กับ Refund ในการตรวจสอบ แก้ไข เพิ่มเติม เรียกดูข้อมูลในระบบ

4. Exporter คือ คลาสของบริษัทผู้ขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรและขอคืนภาษี มีความสัมพันธ์แบบแอสโซซิเอชันกับคลาส Export ในการจัดทำหรือบันทึกข้อมูลการขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร มีความสัมพันธ์แบบแอสโซซิเอชันกับคลาส Refund ในการขอคืนภาษีสำหรับสุราที่ได้ส่งออกไปนอกราชอาณาจักรแล้ว และมีความสัมพันธ์แบบแอสโซซิเอชันกับคลาส Member บริษัทผู้ขออนุญาตส่งสุราออกกต้องมีรหัสผู้ใช้ และพาสเวิร์ด

5. Member คือ คลาสเก็บรหัสผู้ใช้ และพาสเวิร์ดของข้าราชการสังกัดกรมสรรพสามิตที่สามารถเข้าใช้ระบบและบริษัทผู้ขออนุญาตส่งสุราออกก

6. Liquor คือ คลาสของรายละเอียดสุรา ขนาดบรรจุ และอัตราภาษีสุราที่ส่งออกนอกราชอาณาจักร

7. Export คือ คลาสของรายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร มีความสัมพันธ์แบบแอสโซซิเอชันกับคลาส Liquor ในการนำข้อมูลรายละเอียดของชื่อสุรา แรเงแอลกอฮอล์ ขนาดบรรจุ และอัตราภาษีมาใช้ประกอบเป็นข้อมูลการส่งออก

8. Export Detail คือ คลาสเก็บข้อมูลรายละเอียดสุราที่ส่งออก จำนวนภาษี ข้อมูลขึ้นอยู่กับคลาส Export และคลาส Liquor

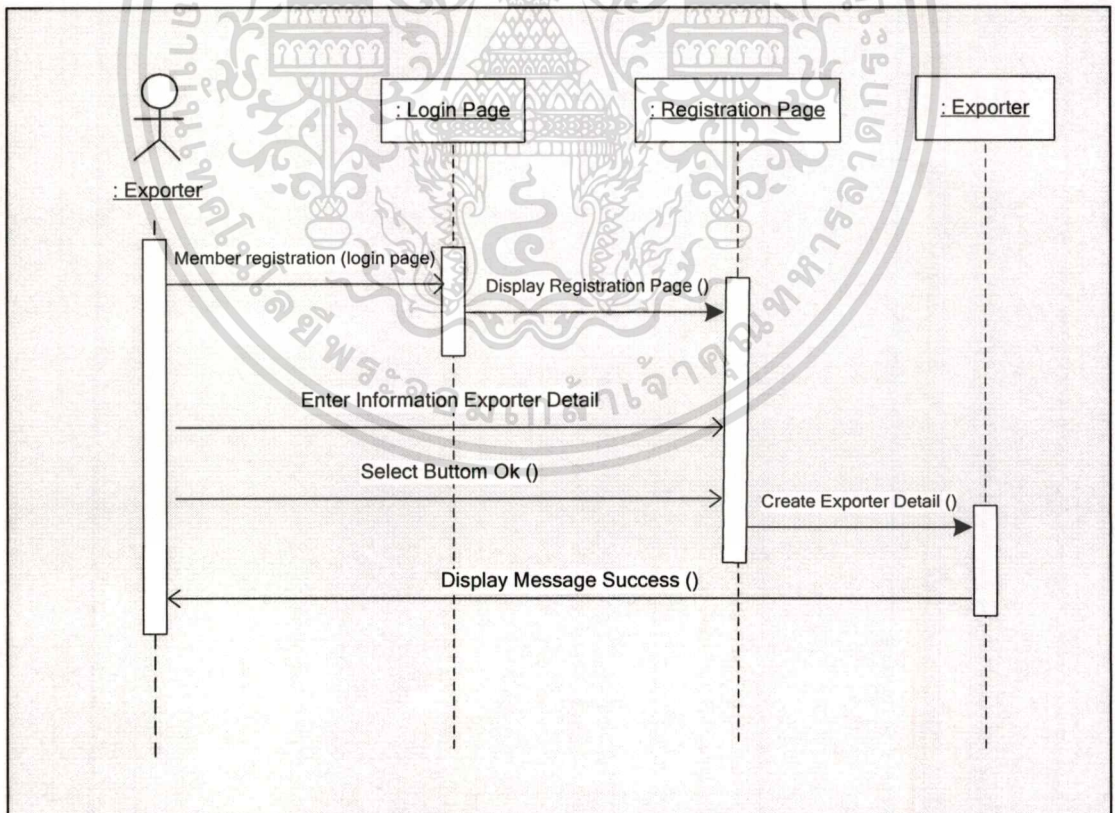
9. Refund คือ คลาสของข้อมูลรายการที่ขอคืนภาษีสำหรับสุราออกนอกราชอาณาจักร แล้ว มีความสัมพันธ์แบบคอมโพสิชันกับคลาส Export ถ้าไม่มีการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ก็จะไม่มีการขอคืนภาษีเกิดขึ้น

หลังจากที่สร้างยูสเคสไดอะแกรม และคลาสไดอะแกรมเสร็จแล้ว ก็นำมาวิเคราะห์ในแต่ละยูสเคสมีคลาสและออบเจกต์ที่สัมพันธ์กันแล้วสร้างเป็นซีควเอนซ์ไดอะแกรม

4.6 ซีควเอนซ์ไดอะแกรม

ซีควเอนซ์ไดอะแกรม คือ ไดอะแกรมที่แสดงออบเจกต์และกิจกรรมในระบบสารสนเทศ การส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ตามลำดับเวลาที่กิจกรรมเกิดขึ้น

แผนภาพแสดงลำดับการทำงาน (Sequence Diagram)

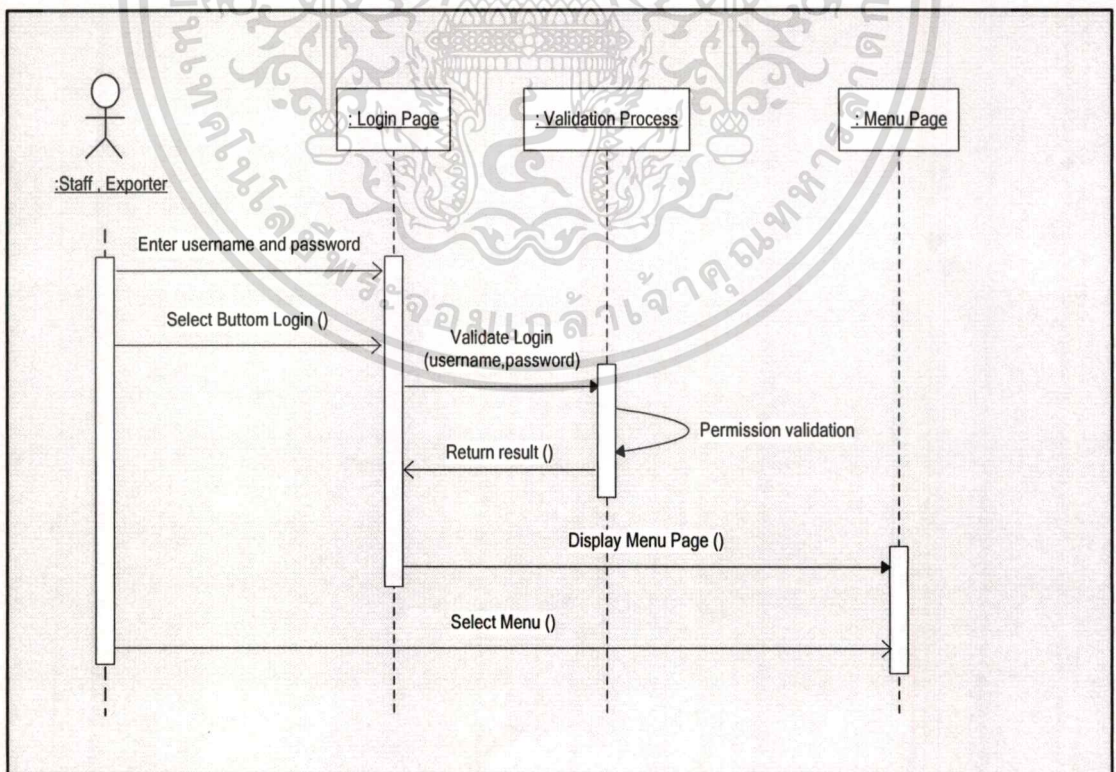


รูปที่ 4.5 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการกรอกข้อมูลสมัครเป็นผู้ขอส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.9 รายละเอียดประกอบซีเควอนซ์ไดอะแกรมกรอกข้อมูลสมัครเป็นผู้ขอส่งสุราออกนอกฯ

ผู้เกี่ยวข้องในการทำงาน	บริษัทผู้ส่งออกฯ พนักงานผู้ดูแลระบบ
วัตถุที่เกี่ยวข้องในการทำงาน	1. หน้าจอเข้าระบบ 2. หน้าจอกรอกข้อมูลผู้ส่งออกฯ 3. ข้อมูลบริษัทผู้ส่งออกฯ
ลำดับขั้นตอนการทำงาน	1. บริษัทฯ เลือกลงทะเบียน บนหน้าจอ Login 2. ระบบแสดงหน้าจอรายการที่ต้องกรอกข้อมูล 3. บริษัทฯกรอกรายละเอียดตามรายการที่กำหนด กดปุ่มบันทึก 4. ระบบทำการบันทึกข้อมูลบริษัทผู้ส่งออกฯ 5. แสดงข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
ผลการทำงาน	เก็บข้อมูลบริษัทผู้ส่งออกสุราออกนอกราชอาณาจักร

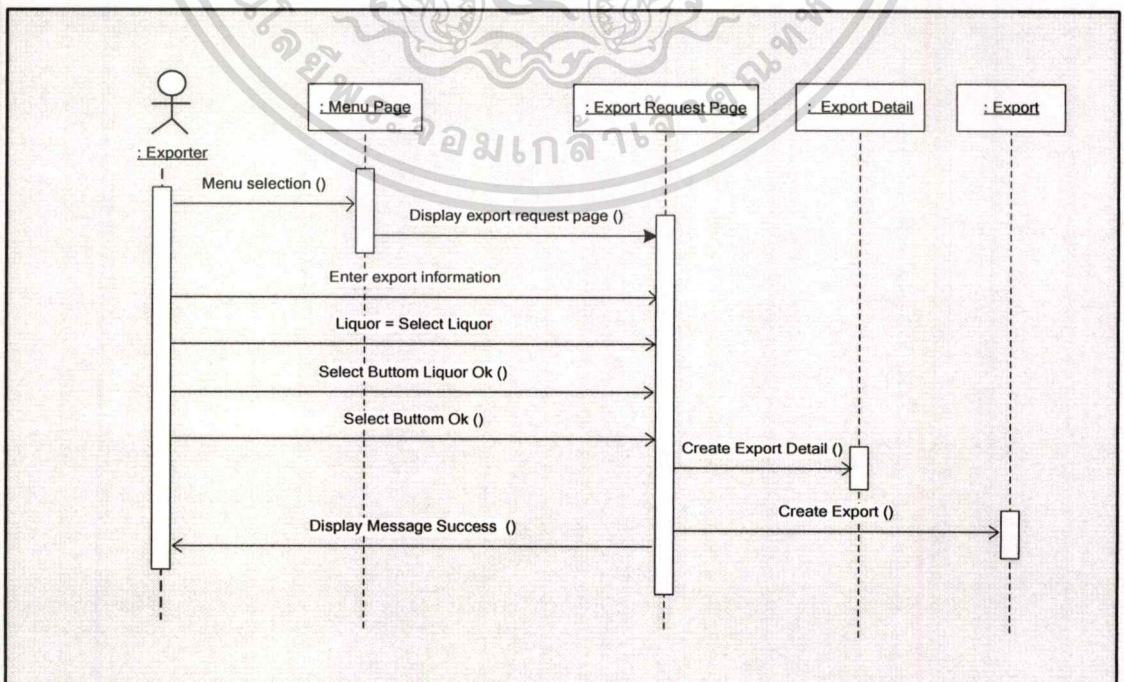


รูปที่ 4.6 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการเข้าระบบและเลือกรายการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.10 รายละเอียดประกอบซีเควนซ์โคแอมการเข้าระบบและเลือกรายการทำงาน

ผู้เกี่ยวข้องในการทำงาน	เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ , เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ , บริษัทผู้ส่งออกฯ , ผู้มีอำนาจอนุญาต , ผู้ตรวจสอบต้นทาง - ปลายทาง
วัตถุที่เกี่ยวข้องในการทำงาน	1. หน้าจอเข้าระบบ 2. ส่วนตรวจสอบข้อมูล 3. หน้าจอเมนู 4. ข้อมูลการเข้าระบบ
ลำดับขั้นตอนการทำงาน	1. เจ้าหน้าที่และบริษัทผู้ส่งออกฯ กรอก Username และ Password เพื่อเข้าสู่ระบบ กดปุ่ม login 2. ระบบทำการตรวจสอบ Username และ Password 3. ถ้าไม่ถูกต้องแจ้ง Username และ Password ไม่ถูกต้อง 4. ถ้า Username และ Password ถูกต้องตรวจสอบสิทธิการใช้งาน 5. แสดงหน้าจอเมนูตามสิทธิการใช้งาน 6. ผู้เกี่ยวข้อง เลือกเมนูทำรายการตามสิทธิการใช้งาน
ผลการทำงาน	เลือกเมนูทำรายการตามสิทธิการใช้งาน

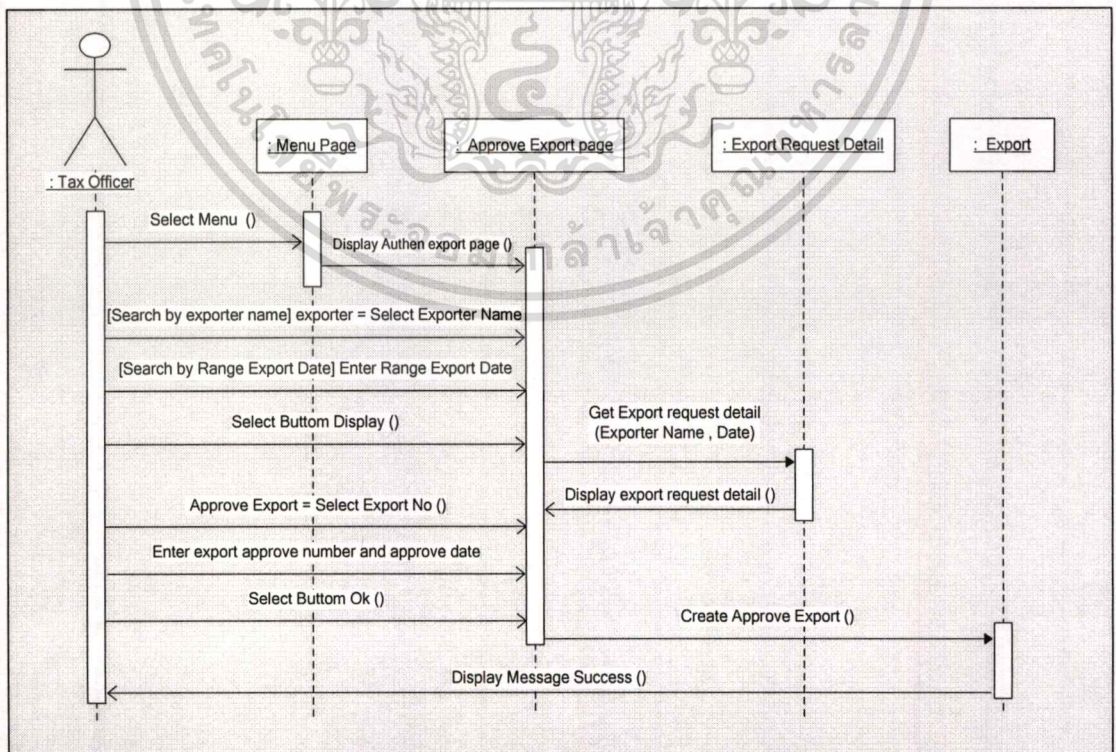


รูปที่ 4.7 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการกรอกรายการขออนุญาตส่งออกสินค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.11 รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไคอะแกรมรายการขออนุญาตส่งสุราออกฯ

ผู้เกี่ยวข้องในการทำงาน	บริษัทผู้ส่งออกฯ
วัตถุที่เกี่ยวข้องในการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. หน้าจอเมนู 2. เมนูขออนุญาตส่งสุราออก 3. หน้าจอกรอกข้อมูลของส่งสุราออกฯ 4. ข้อมูลรายละเอียดสุราที่ขอส่งออกฯ
ลำดับขั้นตอนการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัทผู้ส่งออกฯ เลือกเมนูของส่งสุราออกฯ 2. ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลรายการส่งสุราออกฯ 3. บริษัทผู้ส่งออกฯ กรอกข้อมูลเกี่ยวกับการส่งออก 4. เลือกรายการสุราที่ต้องการส่งออก 5. ระบบบันทึกข้อมูลสุราส่งออกในตาราง Export Detail 6. ระบบบันทึกข้อมูลการขอส่งสุราออกฯ ในตาราง Export 7. แสดงข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
ผลการทำงาน	เก็บข้อมูลรายละเอียดสุราที่ขอส่งออกฯ รอการอนุญาต



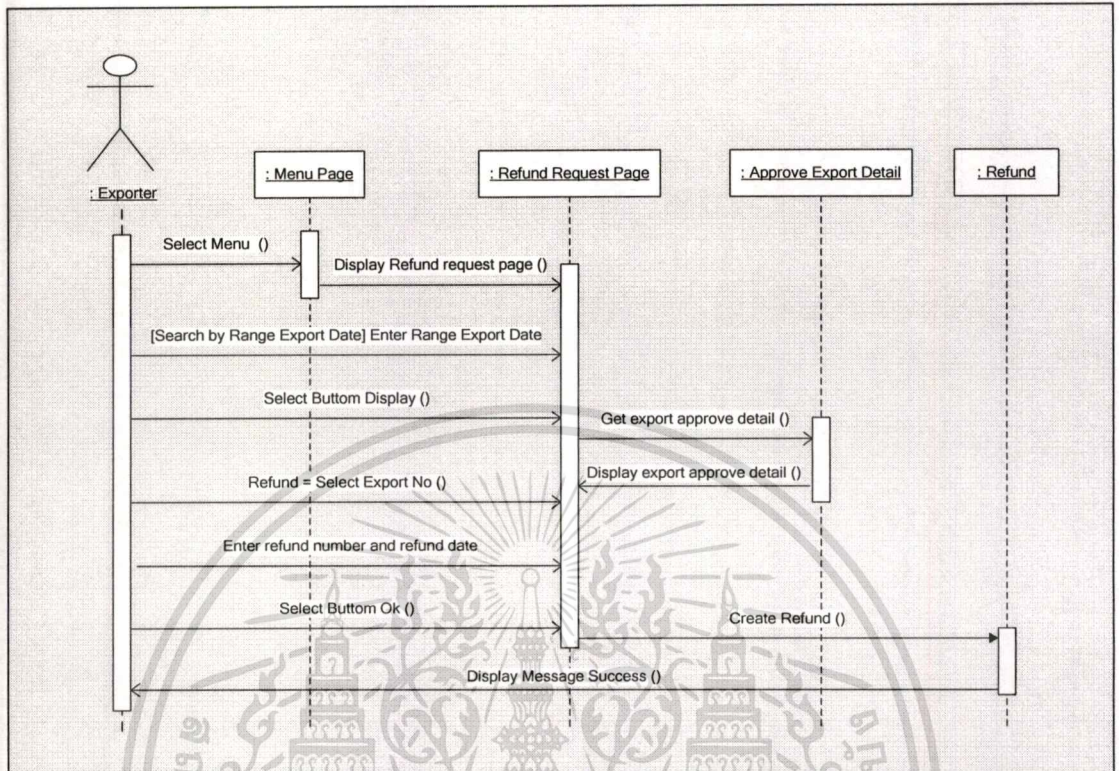
รูปที่ 4.8 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ใดเห็นชอบใช้ประโยชน์ในการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.12 รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไออะแกรมการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกฯ

ผู้เกี่ยวข้องในการทำงาน	เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ
วัตถุที่เกี่ยวข้องในการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. หน้าจอเมนู 2. เมฆอนุญาตให้ส่งสุราออกฯ 3. หน้าจออนุญาตให้ส่งสุราออกฯ 4. ส่วนการคั่นหารายการที่บริษัทขอส่งสุราออกฯ 5. ข้อมูลการขออนุญาตส่งสุราออกฯ 6. ส่วนอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร 7. ข้อมูลการอนุญาตให้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร
ลำดับขั้นตอนการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเลือกเมนูอนุญาตให้ส่งสุราออกฯ 2. ระบบแสดงหน้าจออนุญาตให้ส่งสุราออกฯ 3. คั่นหารายการที่บริษัทฯขออนุญาตส่งออกโดยเลือกรายชื่อ บริษัท และกรอกช่วงวันที่ที่บริษัทฯขออนุญาตส่งสุราออกฯ 4. ระบบทำการค้นหาข้อมูลและแสดงผลรายการขออนุญาตส่งสุราออกฯที่อยู่ในช่วงวันที่ค้นหา 5. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบตรวจสอบรายการขอส่งออกที่แสดงกับเอกสารที่บริษัทฯยื่นขอส่งสุราออกฯว่าถูกต้องหรือไม่ 6. ถ้าข้อมูลถูกต้อง อนุญาตให้ส่งสุราออกฯ โดยเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบกรอกเลขที่หนังสือและวันที่อนุญาต กดปุ่มบันทึก 7. ระบบบันทึกข้อมูลอนุญาตให้ส่งออก 8. ระบบทำการเปลี่ยนสถานะข้อมูลเป็นอนุญาตให้ส่งออก 9. แสดงข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
ผลการทำงาน	ข้อมูลรายการอนุญาตให้ส่งออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.9 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการขอคืนภาษีสุราส่งออกฯ

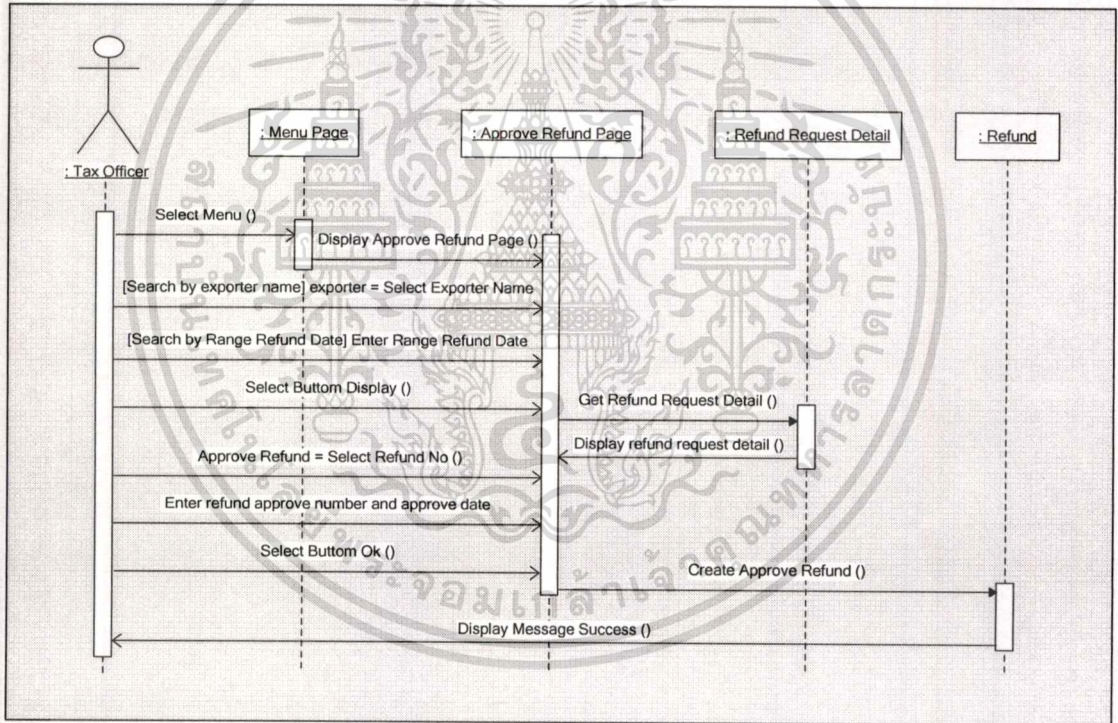
ตารางที่ 4.13 รายละเอียดประกอบซีเควนซ์โคอะแกรมการขอคืนภาษีสุราส่งออกฯ

ผู้เกี่ยวข้องในการทำงาน	บริษัทผู้ส่งออกฯ
วัตถุที่เกี่ยวข้องในการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. หน้าจอเมนู 2. หน้าจอรายการขอคืนภาษี 3. ส่วนกรอกข้อมูลคั่นหารายการที่จะขอคืนภาษี 4. ข้อมูลรายละเอียดที่อนุญาตให้ส่งออก 5. ข้อมูลรายการขอคืนภาษี
ลำดับขั้นตอนการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัทผู้ส่งออกฯ เลือกเมนูขอคืนภาษี 2. ระบบแสดงหน้าจอรายการขอคืนภาษี 3. คั่นหารายการที่บริษัทฯ ได้รับอนุญาตส่งออกและดำเนินการส่งออกเรียบร้อยแล้ว โดยกรอกช่วงวันที่ที่บริษัทฯขออนุญาตส่งสุราออกฯ กดปุ่มแสดง 4. ระบบทำการค้นหาข้อมูลและแสดงรายการอนุญาตส่งสุราออกฯที่อยู่ในช่วงวันที่ค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านธุรกิจ

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	<ol style="list-style-type: none"> 5. เลือกรายการที่ต้องการขอคืนภาษี 6. ตรวจสอบรายการที่แสดงกับเอกสารที่บริษัทยื่นขอคืนภาษี สรุว่าตรงกันหรือไม่ 7. ถ้าข้อมูลถูกต้องตรงกัน กรอกวันที่ส่งสุรารอออกจริง เลขที่หนังสือขอคืนภาษี และวันที่ขอคืนภาษี กดปุ่มบันทึก 8. ระบบบันทึกข้อมูลขอคืนภาษี 9. แสดงข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
<p>ผลการทำงาน</p>	<p>เก็บข้อมูลรายละเอียดสุราที่ขอคืนภาษี รอการอนุมัติ</p>



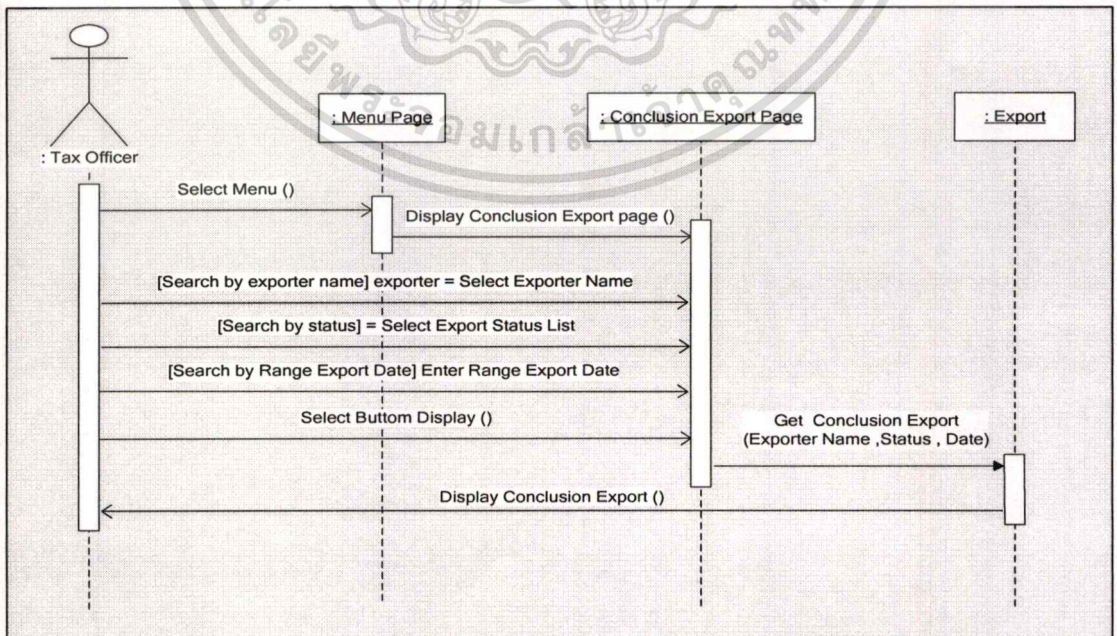
รูปที่ 4.10 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการอนุมัติคืนภาษี

ตารางที่ 4.14 รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไคอะแกรมการอนุมัติคืนภาษี

ผู้เกี่ยวข้องในการทำงาน	เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ
<p>วัตถุที่เกี่ยวข้องในการทำงาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. หน้าจอเมนู 2. หน้าจอการอนุญาตให้คืนภาษีสุรา 3. ส่วนกรอกข้อมูลคั้นหารายการที่ต้องการอนุญาตคืนภาษี 4. ส่วนแสดงรายละเอียดจำนวนภาษีของสุราส่งออก ที่บริษัท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับภายในเท่านั้น ห้ามเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาต
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

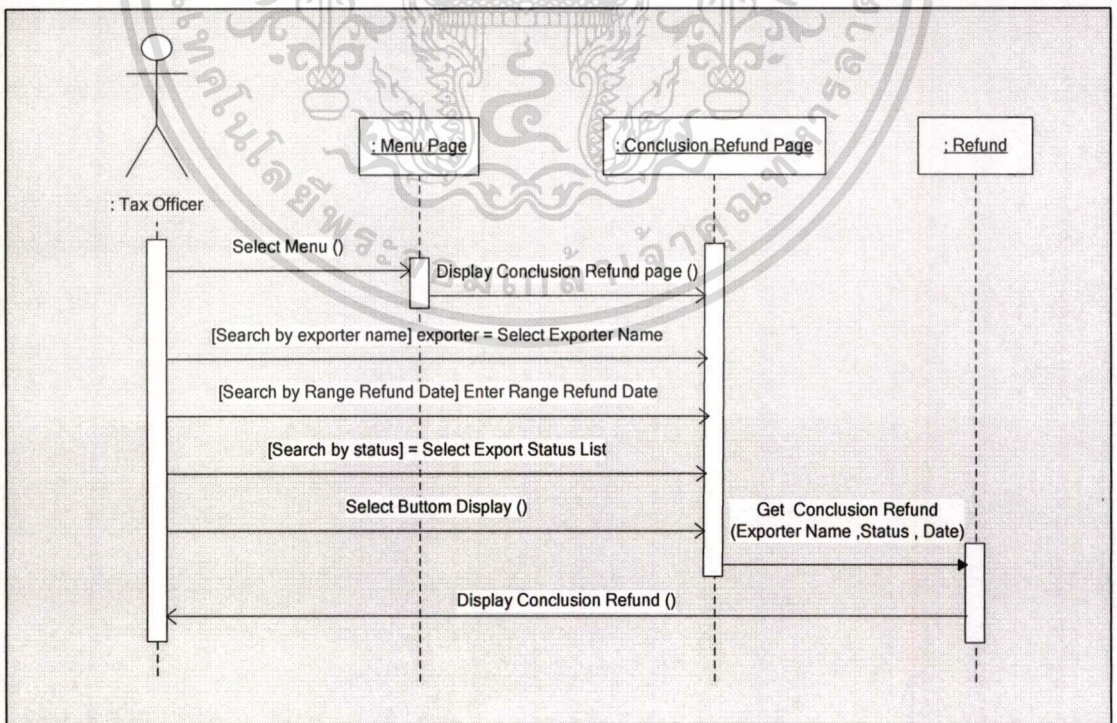
	<p>ผู้ส่งสุราออกฯขอคืนภาษี</p> <p>5. ส่วนอนุญาตให้คืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร</p> <p>6. ข้อมูลการอนุญาตให้คืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร</p>
ลำดับขั้นตอนการทำงาน	<p>1. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเลือกเมนูการอนุญาตให้คืนภาษีสุรา</p> <p>2. ระบบแสดงหน้าจอการอนุญาตให้คืนภาษีสุรา</p> <p>3. ค้นหารายการที่บริษัทฯขออนุญาตคืนภาษี โดยเลือกรายชื่อ บริษัท และกรอกช่วงวันที่ที่บริษัทฯขอคืนภาษีสุรา</p> <p>4. ระบบทำการค้นหาข้อมูลและแสดงรายละเอียดรายการที่ บริษัทขอคืนภาษี</p> <p>5. ตรวจสอบความถูกต้องของรายการที่แสดงกับรายละเอียดใน เอกสารประกอบการขอคืนภาษีที่บริษัทยื่น</p> <p>6. ถ้าข้อมูลถูกต้อง อนุญาตเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบกรอกเลขที่ หนังสืออนุญาตคืนภาษี วันที่อนุญาตคืนภาษี</p> <p>7. ระบบบันทึกข้อมูลคืนภาษี</p> <p>8. แสดงข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว</p>
ผลการทำงาน	ข้อมูลคืนภาษีสุรา



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่รูปที่ 4.11 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนแสดงรายละเอียดการส่งออกสุรายุขน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.15 รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไออะแกรมแสดงรายละเอียดการส่งออกสุรา

ผู้เกี่ยวข้องในการทำงาน	เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ
วัตถุที่เกี่ยวข้องในการทำงาน	1. หน้าจอเมนู 2. เมนูแสดงรายละเอียดการส่งออกสุรา 3. ข้อมูลเกี่ยวกับการขออนุญาตส่งออกสุราออกฯ
ลำดับขั้นตอนการทำงาน	1. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเลือกเมนูแสดงรายละเอียดส่งออกสุรา 2. ระบบแสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดการส่งออกสุรา 3. เลือกชื่อบริษัท และกรอกช่วงวันที่ที่ต้องการดูข้อมูล เลือก รายการส่งออกสุราที่ต้องการดู 4. ระบบทำการค้นหาข้อมูลและแสดงผลรายการตามรายการที่ต้องการที่อยู่ในช่วงวันที่ค้นหา 5. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบดูข้อมูล
ผลการทำงาน	ทราบรายการสุราที่ได้รับอนุญาตส่งออกสุราออก หรือ ไม่อนุญาต



รูปที่ 4.12 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนแสดงรายละเอียดการขอคืนภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.16 รายละเอียดประกอบซีเควนซ์ไออะแกรมแสดงรายละเอียดการขอคืนภาษี

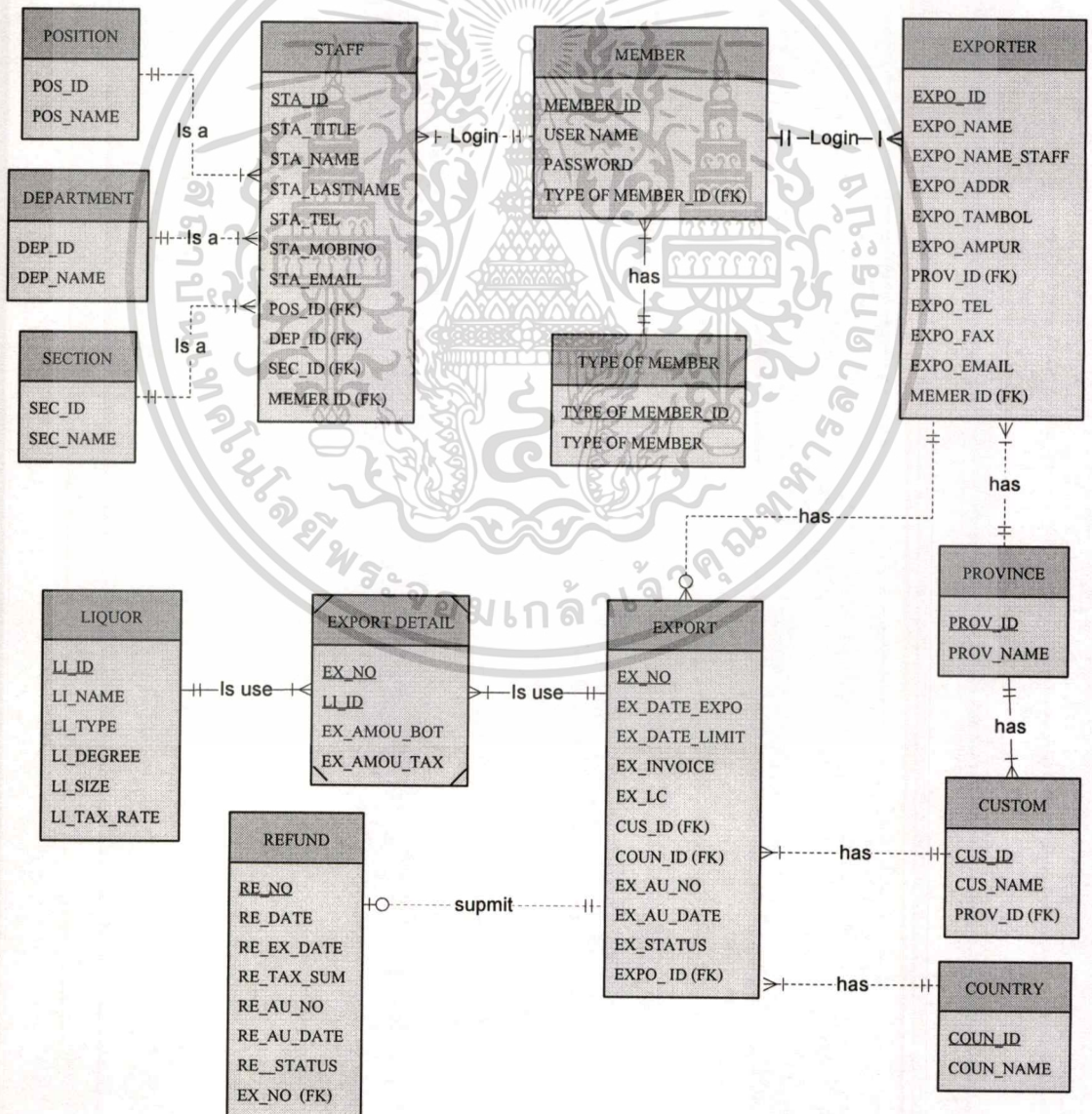
ผู้เกี่ยวข้องในการทำงาน	เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ
วัตถุที่เกี่ยวข้องในการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. หน้าจอเมนู 2. เมนูแสดงรายละเอียดการขอคืนภาษี 3. ข้อมูลเกี่ยวกับการขออนุญาตคืนภาษีสุราษฎร์
ลำดับขั้นตอนการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเลือกเมนูแสดงรายละเอียดการขอคืนภาษี 2. ระบบแสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดการขอคืนภาษี 3. เลือกชื่อบริษัท และกรอกช่วงวันที่ที่ต้องการดูข้อมูลเลือกรายการขอคืนภาษีที่ต้องการดู 4. ระบบทำการค้นหาข้อมูลและแสดงผลรายการตามรายการที่ต้องการที่อยู่ในช่วงวันที่ค้นหา 5. เจ้าหน้าที่ผู้ระบบดูข้อมูล
ผลการทำงาน	ทราบรายการสุราษฎร์ที่ได้รับอนุญาตคืนภาษีหรือไม่อนุญาตคืนภาษี

บทที่ 5

การออกแบบฐานข้อมูล

5.1 อีอาร์ไดอะแกรม

จากการวิเคราะห์โครงสร้างของระบบ ทำให้สามารถออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยใช้แผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Crow's Foot Model) ดังนี้



รูปที่ 5.1 อีอาร์ไดอะแกรมระบบสารสนเทศการส่งออกนอกราชอาณาจักร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์และสงวนข้อมูลส่วนบุคคล การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2 ตารางความสัมพันธ์

จากอีอาร์ไดอะแกรม สามารถสร้างตารางความสัมพันธ์ของระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ได้ 14 ตาราง ดังนี้

1. STAFF ใช้สำหรับเก็บข้อมูลพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับระบบงานใหม่
2. MEMBER ใช้สำหรับเก็บข้อมูลชื่อผู้ใช้ระบบและพาสเวิร์ด ของพนักงาน
3. TYPE OF MEMBER ใช้สำหรับเก็บข้อมูลสิทธิการใช้ระบบของผู้ใช้ระบบ
4. POSITION ใช้สำหรับเก็บรายชื่อตำแหน่งของพนักงานที่สามารถเข้าใช้ระบบ
5. DEPARTMENT ใช้สำหรับเก็บรายชื่อสำนักงานที่พนักงานใช้ระบบประจำอยู่
6. SECTION ใช้สำหรับเก็บข้อมูลรายชื่อแผนกที่พนักงานใช้ระบบประจำอยู่
7. EXPORTER ใช้สำหรับเก็บข้อมูลแสดงรายละเอียดผู้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร
8. EXPORT ใช้สำหรับเก็บรายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร
9. EXPORT DETAIL ใช้สำหรับเก็บรายละเอียดสุราที่มีการส่งออกนอกราชอาณาจักร
10. LIQUOR ใช้สำหรับเก็บข้อมูลชื่อสุรา แร่งแอลกอฮอล์ ขนาด อัตราภาษี
11. REFUND ใช้สำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดรายการคืนภาษีสุราส่งออก
12. PROVINCE ใช้สำหรับเก็บรายชื่อจังหวัดปลายทางของการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร
13. COUNTRY ใช้สำหรับเก็บรายชื่อประเทศที่ทำการส่งสุราไปขาย
14. CUSTOM ใช้สำหรับเก็บรายชื่อด่านศุลกากรที่ตั้งอยู่ตามจังหวัดปลายทาง

ตารางที่ 5.1 STAFF

FUNCTION : แสดงรายละเอียดเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการส่งออก

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
STA_ID	รหัสเจ้าหน้าที่	CHAR	10	PK	
STA_TITLE	คำนำหน้าชื่อ	VARCHAR	6		
STA_NAME	ชื่อ	VARCHAR	25		
STA_LASTNAME	นามสกุล	VARCHAR	25		
STA_TEL	โทรศัพท์	CHAR	11		
STA_MOBINO	โทรศัพท์เคลื่อนที่	CHAR	11		
STA_EMAIL	อีเมล	VARCHAR	30		
MEMBER_ID	รหัสผู้ใช้ระบบ	CHAR	4	FK	MEMBER

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

POS_ID	รหัสตำแหน่ง	CHAR	2	FK	POSITION
DEP_ID	รหัสประจำสำนักงาน	CHAR	2	FK	DAPARTMENT
SEC_ID	รหัสแผนก	CHAR	2	FK	SECTION

ตารางที่ 5.2 MEMBER

FUNCTION : แสดงรายละเอียดผู้ใช้ระบบ

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
MEMBER_ID	รหัสผู้ใช้ระบบ	CHAR	4	PK	
USER NAME	ชื่อผู้ใช้ระบบ	VARCHAR	20		
PASSWORD	พาสเวิร์ด	VARCHAR	20		
TYPEOFMEMBER_ID	รหัสประเภทสมาชิก	CHAR	1	FK	TYPE OF MEMBER

ตารางที่ 5.3 TYPE OF MEMBER

FUNCTION : แสดงประเภทสมาชิก

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
TYPEOFMEMBER_ID	รหัสประเภทสมาชิก	CHAR	1	PK	
TYPEOFMEMBER	ประเภทสมาชิก	VARCHAR	30		

ตารางที่ 5.4 POSITION

FUNCTION : แสดงรายชื่อตำแหน่งเจ้าหน้าที่

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
POS_ID	รหัสตำแหน่ง	CHAR	2	PK	
POS_NAME	ชื่อตำแหน่ง	VARCHAR	50		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.5 DEPARTMENT

FUNCTION : แสดงรายชื่อสำนักงาน

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
DEP_ID	รหัสประจำสำนักงาน	CHAR	2	PK	
DEP_NAME	ชื่อสำนักงาน	VARCHAR	50		

ตารางที่ 5.6 SECTION

FUNCTION : แสดงรายชื่อแผนก

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
SEC_ID	รหัสแผนก	CHAR	2	PK	
SEC_NAME	ชื่อแผนก	VARCHAR	50		

ตารางที่ 5.7 EXPORTER

FUNCTION : แสดงรายละเอียดบริษัทผู้ส่งออก

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
EXPO_ID	รหัสบริษัทผู้ส่งออก	CHAR	8	PK	
EXPO_NAME	ชื่อบริษัทผู้ส่งออก	VARCHAR	50		
EXPO_NAME_STAFF	ชื่อผู้รับมอบหมายแทน	VARCHAR	50		
EXPO_ADDR	ที่อยู่บริษัทผู้ส่งออก	VARCHAR	160		
EXPO_TAMBOL	ตำบล	VARCHAR	30		
EXPO_AMPUR	อำเภอ	VARCHAR	30		
PROV_ID	รหัสจังหวัด	CHAR	4	FK	PROVINCE
EXPO_TEL	โทรศัพท์	CHAR	9		
EXPO_FAX	โทรสาร	CHAR	9		
EXPO_EMAIL	อีเมล	VARCHAR	30		
MEMBER_ID	รหัสผู้ใช้ระบบ	CHAR	4	FK	MEMBER

ตารางที่ 5.8 EXPORT

FUNCTION : แสดงรายการส่งออก

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
EX_NO	เลขที่หนังสือส่งออก	VARCHAR	15	PK	
EX_DATE_EXPO	วันที่รับหนังสือส่งออก	DATETIME			
EX_DATE_LIMIT	ส่งออกไม่เกินวันที่	DATETIME			
EX_INVOICE	เลขที่ INVOICE	VARCHAR	25		
EX_LC	เลขที่ LC	VARCHAR	25		
COUN_ID	รหัสประเทศ	CHAR	3	FK	COUNTRY
CUS_ID	รหัสด่านศุลกากร	CHAR	2	FK	CUSTOM
EX_AU_NO	เลขที่หนังสืออนุญาต	VARCHAR	15		
EX_AU_DATE	วันที่อนุญาต	DATETIME			
EX_STATUS	สถานะรายการส่งออก U = ยังไม่ได้อนุญาตให้ส่งออก A = อนุญาตส่งออกแล้ว R = อนุญาตส่งออกแต่ยังไม่ได้ขอคืนภาษี	CHAR	1		
EXPO_ID	รหัสบริษัทผู้ส่งออก	CHAR	8	FK	EXPORTER

ตารางที่ 5.9 EXPORT DETAIL

FUNCTION : แสดงรายละเอียดสุราส่งออก

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
EX_NO	เลขที่หนังสือส่งออก	VARCHAR	15	PK	EXPORT
LI_ID	รหัสสุรา	CHAR	2	PK	LIQUOR
EX_AMOU_BOT	จำนวนขวดที่ส่งออก	NUMBER	6		
EX_AMOU_TAX	จำนวนภาษีที่ส่งออก	NUMBER	15		

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์สงวนไว้สำหรับใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.10 LIQUOR

FUNCTION : แสดงรายละเอียดสุรา

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
LI_ID	รหัสสุรา	CHAR	2	PK	
LI_NAME	ชื่อสุรา	VARCHAR	50		
LI_DEGREE	แรงแอลกอฮอล์	NUMBER	8		
LI_SIZE	ขนาดบรรจุ	NUMBER	8		
LI_TAX_RATE	อัตราภาษี	NUMBER	8		

ตารางที่ 5.11 REFUND

FUNCTION : รายละเอียดรายการคืนภาษีสุราส่งออก

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
RE_NO	เลขที่หนังสือคืนภาษี	CHAR	15	PK	
EX_NO	เลขที่หนังสือส่งออก	CHAR	15	FK	EXPORT
RE_DATE	วันที่หนังสือคืนภาษี	DATETIME			
RE_EX_DATE	วันที่ส่งสินค้าออกจริง	DATETIME			
RE_TAX_SUM	จำนวนภาษีที่ขอคืน	NUMBER	8		
RE_AU_NO	เลขที่หนังสืออนุญาต	CHAR	15		
RE_AU_DATE	วันที่อนุมัติคืนภาษี	DATETIME			
RE_STATUS	สถานะรายการคืนภาษี U = ยังไม่ได้อนุมัติ คืนภาษี A = อนุมัติคืนภาษีแล้ว	CHAR	1		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.12 PROVINCE

FUNCTION : แสดงรายชื่อจังหวัด

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
PROV_ID	รหัสจังหวัด	CHAR	4	PK	
PROV_NAME	ชื่อจังหวัด	VARCHAR	30		

ตารางที่ 5.13 COUNTRY

FUNCTION : แสดงรายชื่อประเทศ

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
COUN_ID	รหัสประเทศ	CHAR	3	PK	
COUN_NAME	ชื่อประเทศ	VARCHAR	50		

ตารางที่ 5.14 CUSTOM

FUNCTION : แสดงรายชื่อด้านศุลกากร

ATTRIBUTE NAME	DESCRIPTION	TYPE	SIZE	PK OR FK	REFERENCE
CUS_ID	รหัสด้านศุลกากร	CHAR	2	PK	
CUS_NAME	ชื่อด้านศุลกากร	VARCHAR	50		
PROV_ID	รหัสจังหวัด	CHAR	4	FK	PROVINCE

บทที่ 6

การออกแบบแอปพลิเคชัน

6.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบในโครงการนี้ได้ใช้เครื่องมือและภาษาในการพัฒนา ดังนี้

6.1.1 ฮาร์ดแวร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาและทดสอบระบบงาน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- CPU : Pentium M 1.6 GHz
- RAM : 512 MB
- Hard Disk : 40 GB
- Network InterFace : Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC

6.1.2 ซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา และทดสอบระบบ มีดังนี้

- Operation System : Microsoft Windows XP 2003 Professional
- Programming Language : APS.NET
- Internet Information Service (IIS)
- RDBMS : Microsoft SQL Server 2000 Personal Edition
- Web Browser : Internet Explorer 6.0

6.1.3 เครื่องมือ

- Web Development Tool : Microsoft Visual Studio.NET 2003
- UML Tool : Microsoft Office Visio 2003 Professional Edition

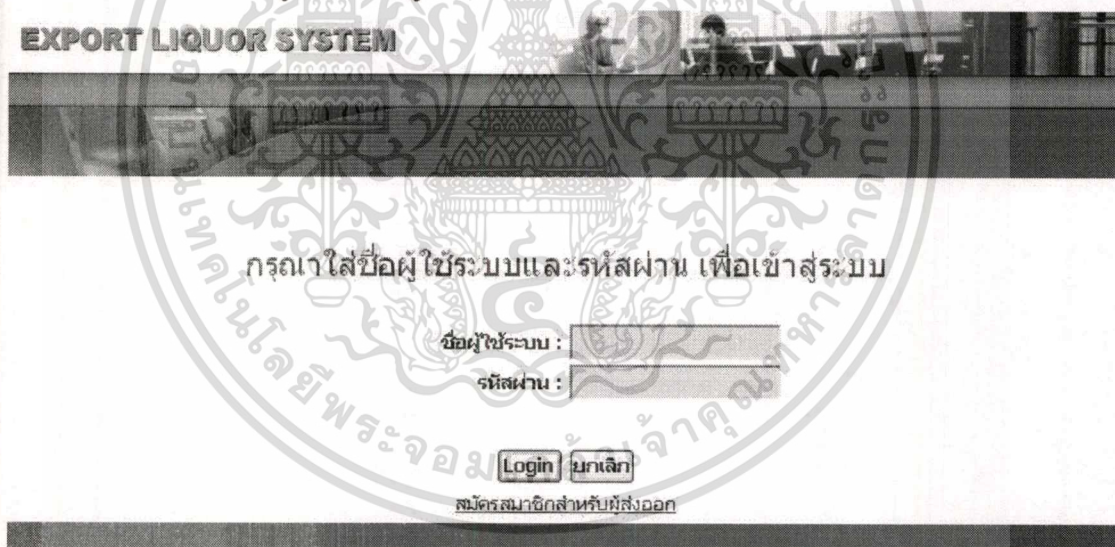
6.2 รายละเอียดการทำงานของระบบ

ระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร มีระบบติดต่อกับผู้ใช้งาน เป็นเว็บ แอปพลิเคชัน 6 ระบบ คือ ระบบลงทะเบียนขอเป็นผู้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ระบบขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ระบบขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ระบบขอคืนภาษีสุราที่ได้รับอนุญาตส่งออกนอกราชอาณาจักร ระบบอนุมัติคืนภาษีสุราที่ได้รับอนุญาตส่งออกนอกราชอาณาจักร ระบบสรุปรายงานการอนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร- การคืนภาษีสุรา

ระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

หน้าจอของระบบสารสนเทศของระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ประกอบด้วย หน้าจอหลัก ๆ คือ

1. หน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ระบบ



รูปที่ 6.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ใช้

หน้าจอการเข้าสู่ระบบ เป็นหน้าจอเริ่มต้นของผู้ใช้ระบบทั้งหมดสำหรับ กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผู้ใช้ เพื่อเข้าสู่ระบบตามสิทธิการใช้งาน

2. หน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้แต่ละประเภท

EXPORT LIQUOR SYSTEM



กรณนำใส่ชื่อผู้ใช้ระบบและรหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้ระบบ :

รหัสผ่าน :

สมัครสมาชิกสำหรับผู้ส่งออก

รูปที่ 6.2 หน้าจอแสดงการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผู้ใช้ เพื่อเข้าสู่ระบบ

หน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ระบบ กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผู้ใช้ เพื่อเข้าสู่ระบบตามสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ระบบแต่ละประเภท ผู้ใช้ระบบทุกคนจะมีเมนูเฉพาะสำหรับผู้ใช้แต่ละประเภท และมีเมนูสำหรับบริษัทผู้ส่งออก ที่ต้องการสมัครเป็นสมาชิกผู้ส่งสุราออกที่มีความประสงค์ขอใช้ระบบนี้

3. หน้าจอเมนูเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

รูปที่ 6.3 หน้าจอเมนูแสดงตัวเลือกเข้าใช้ระบบของผู้ดูแลระบบ

การเข้าระบบของผู้ดูแลระบบ หลังจากที่เข้าสู่ระบบได้แล้ว จะพบหน้าจอเมนูที่เป็นตัวเลือกที่ผู้ดูแลระบบ มีหน้าที่กรอกข้อมูลผู้ใช้ระบบ กำหนดชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และสิทธิการเข้าใช้ระบบของผู้ใช้ระบบทั้งหมดโดยแยกเป็น เมนูข้อมูลเจ้าหน้าที่ เมนูข้อมูลบริษัทผู้ส่งออก ข้อมูลผู้ใช้ระบบ และเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้ระบบ

4. หน้าจอข้อมูลเจ้าหน้าที่

EXPORT LIQUOR SYSTEM

ข้อมูลเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต

รหัสเจ้าหน้าที่: 06010001 *หมายเลข 8 หลัก

ตำแหน่ง: นาย

ชื่อ: สมนัด

นามสกุล: เที่ยงตรง

ตำแหน่ง: เจ้าหน้าที่บริหารงานสรรพสามิต 5

ประจำสำนักงาน: ฝ่ายจัดเก็บภาษี

แผนก: สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ตาก

หมายเลขโทรศัพท์:

หมายเลขมือถือ: 099204331

e-mail: sombat@excise.go.th

บันทึก แก้ไข ลบ ยกเลิก แสดง

รูปที่ 6.4 หน้าจอกรอกข้อมูลเจ้าหน้าที่กรมสรรพสามิต

จากการเลือกเมนูข้อมูลเจ้าหน้าที่ จะแสดงหน้าจอเพื่อกรอกรายละเอียดรหัสเจ้าหน้าที่ ชื่อ นามสกุล และรายละเอียดอื่น สำหรับนำไปกำหนดสิทธิการใช้งานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย หน้าจอนี้สามารถ บันทึกข้อมูลใหม่ แก้ไขข้อมูลเก่าโดยใส่รหัสเจ้าหน้าที่ กดปุ่มแสดง ข้อมูลที่เคยกรอกไว้แล้วจะแสดง แล้วทำการแก้ไข เสร็จแล้วกดปุ่มแก้ไข ข้อมูลจะถูกบันทึกแทนข้อมูลเดิม หรือต้องการลบข้อมูลได้โดยใส่รหัสเจ้าหน้าที่ กดปุ่มลบ จะแสดงข้อความให้ยืนยันว่าต้องการลบหรือไม่ ถ้าต้องการกดปุ่มตกลง ไม่ต้องการกดปุ่มยกเลิก

5. หน้าจอเมนูข้อมูลบริษัทผู้ส่งออก



ข้อมูลบริษัทผู้ส่งออก

รหัสผู้ส่งออก :	10001001	*หมายเลข 9 หลัก
ชื่อบริษัทผู้ส่งออก :	บริษัท สยามไวน์เออร์ จำกัด	
ชื่อบริษัทตัวแทน :	บริษัท สยามไวน์เออร์ เทรดดิงพลัส จำกัด	
ผู้ได้รับมอบหมาย :	นายชัยวัฒน์ ไม้งาม	
ที่อยู่ :	97/6 หมู่ที่ 7	
ตำบล :	บางโพธิ์	
อำเภอ :	เมืองฯ	
จังหวัด :	สมุทรสาคร	
หมายเลขโทรศัพท์ :	034485000	
หมายเลขโทรสาร :	034485222	
e-mail :	siamwine@hotmail.com	

รูปที่ 6.5 หน้าจอกรอกข้อมูลบริษัทผู้ส่งออก

จากการเลือกเมนูข้อมูลบริษัทผู้ส่งออก จะแสดงหน้าจอเพื่อกรอกรายละเอียดของบริษัทผู้ส่งออก โดยผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูล รหัสผู้ส่งออก ชื่อบริษัทผู้ส่งออก ชื่อบริษัทตัวแทนผู้ส่งออก ชื่อผู้ได้รับมอบหมายทำการแทนบริษัท ที่อยู่ และรายละเอียดอื่น สำหรับนำไปกำหนดสิทธิการใช้งาน หน้าจอนี้สามารถ บันทึกข้อมูลใหม่ แก้ไขข้อมูลเก่าโดยใส่รหัสผู้ส่งออก กดปุ่มแสดง ข้อมูลที่เคยกรอกไว้แล้วจะแสดง แล้วทำการแก้ไข เสร็จแล้วกดปุ่มแก้ไข ข้อมูลจะถูกบันทึกแทนข้อมูลเดิม หรือต้องการลบข้อมูลได้โดยใส่รหัสผู้ส่งออก กดปุ่มลบ จะแสดงข้อความให้ยืนยันว่าต้องการลบหรือไม่ ถ้าต้องการกดปุ่มตกลง ไม่ต้องการกดปุ่มยกเลิก หน้าจอนี้บริษัทผู้ส่งออกสามารถเข้ามากรอกข้อมูลของบริษัทเองได้โดยกดเลือกลงทะเบียน ผ่านหน้าจอเข้าสู่ระบบ

6. หน้าจอเมนูข้อมูลผู้ใช้ระบบ

EXPORT LIQUOR SYSTEM

ข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ประเภทผู้ใช้ระบบ : -- เลือกประเภท --

รหัสประจำตัวผู้ขอ : 07060001

ชื่อผู้ใช้ระบบ : surachat

รหัสผ่าน : ●●●●●●●●

รูปที่ 6.6 หน้าจอกรอกข้อมูลผู้ใช้ระบบ

จากการเลือกเมนูข้อมูลผู้ใช้ระบบ จะแสดงหน้าจอเพื่อกำหนดคสิทธิของผู้ใช้ระบบว่าเป็น ผู้ใช้ระบบประเภทอะไรบ้าง โดยเลือกประเภทผู้ใช้ระบบจากรายการ ดังนี้ 1. พนักงานรับเรื่อง 2.พนักงานต้นทาง 3. พนักงานปลายทาง 4 ผู้บริหาร 5. ผู้ดูแลระบบ 6. บริษัทผู้ส่งออก และกรอกรหัสเจ้าหน้าที่หรือ รหัสผู้ส่งออก กำหนดชื่อผู้ใช้ระบบ รหัสผ่าน กดปุ่มบันทึก หรือต้องการลบข้อมูลได้โดยใส่รหัสเจ้าหน้าที่หรือ รหัสผู้ส่งออก กดปุ่มลบ จะแสดงข้อความให้ยืนยันว่าต้องการลบหรือไม่ ถ้าต้องการกดปุ่มตกลง ไม่ต้องการกดปุ่มยกเลิก เสร็จขั้นตอนนี้ผู้ดูแลระบบส่งอีเมลแจ้งชื่อผู้ใช้ระบบ รหัสผ่านให้ผู้เข้าใช้ระบบต่าง ๆ ทราบ

7. หน้าจอเมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน



การเปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผ่านเดิม:

ยืนยันรหัสผ่าน:

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 6.7 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

จากการเลือกเมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน จะแสดงหน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน โดยผู้ใช้ระบบเป็นผู้เปลี่ยนรหัสผ่านใหม่

8. หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานตามสิทธิของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ



ข้อมูลสุราส่งออก

การขออนุญาตส่งออกสุรา

การอนุญาตให้ส่งออก

การขอคืนภาษี

การอนุญาตให้คืนภาษี

รายละเอียดการส่งออกสุรา

รายละเอียดการขอคืนภาษี

เปลี่ยนรหัสผ่าน

Logout

รูปที่ 6.8 หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานตามสิทธิของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบทำการ Login เข้าสู่ระบบแล้ว จะพบหน้าจอแสดงเมนูการใช้งานตามสิทธิการใช้งานที่มี ประกอบด้วยเมนู 9 เมนู ดังนี้

1. เมนูข้อมูลสุราส่งออก
2. เมนูการขออนุญาตส่งออกสุรา
3. เมนูการอนุญาตให้ส่งออก
4. เมนูการขอคืนภาษี
5. เมนูการอนุญาตให้คืนภาษี
6. เมนูรายละเอียดการส่งออกสุรา
7. เมนูรายละเอียดการขอคืนภาษี
8. เปลี่ยนรหัสผ่าน
9. Logout

9. หน้าจอแสดงรายการเมนูข้อมูลสุราส่งออก

EXPORT LIQUOR SYSTEM

ข้อมูลสุราส่งออก

รหัสสุรา :	0020	...
ชื่อสุรา :	SPY WHITE WINE (Can)	
แรงแอลกอฮอล์ :	7.00	
ขนาดบรรจุ :	0.320	** รูปแบบ ขนาด 750 ซีซี ให้ใส่ด้วย 0.75 **
อัตราภาษี :	2.375	

รูปที่ 6.9 หน้าจอแสดงรายการเมนูข้อมูลสุราส่งออก

ข้อมูลสุราเป็นฐานข้อมูลสำหรับแสดงรายละเอียดของสุราที่มีอยู่ในรายการที่ขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร และการขออนุญาตคืนภาษีสุรา ของบริษัทผู้ส่งออกและใช้ในการคำนวณภาษีสำหรับสุราที่ส่งออก โดยเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบมีหน้าที่กรอกข้อมูลเกี่ยวกับ รหัสสุรา ชื่อสุรา แรงแอลกอฮอล์ ขนาดบรรจุ และอัตราภาษี โดยหน้าจอนี้มีปุ่มสำหรับบันทึก ปุ่มแก้ไขข้อมูล

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เก่าโดยใส่รหัสสุรา กดปุ่มแสดง ข้อมูลที่เคयरกรอกไว้แล้วจะแสดง แล้วทำการแก้ไข เสร็จแล้วกดปุ่มแก้ไข ข้อมูลจะถูกบันทึกแทนข้อมูลเดิม หรือต้องการลบข้อมูลได้โดยใส่รหัสสุรา กดปุ่มลบ จะแสดงข้อความให้ยืนยันว่าต้องการลบหรือไม่ ถ้าต้องการกดปุ่มตกลง ไม่ต้องการกดปุ่มยกเลิก กดปุ่มหน้าจอหลักเพื่อย้อนไปหน้าจอหลัก กดปุ่ม Logout เมื่อต้องการออกจากระบบ

10. หน้าจอแสดงรายการเมนูการขออนุญาตส่งออกสุรา

EXPORT LIQUOR SYSTEM

รายการขออนุญาตส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร

เลขที่หนังสือ : pex/sc-48-127 วันที่ : 11 / 05 / 2548

ด้านตุลาการ : ด้านตุลาการแม่สะเรียง จังหวัด : แม่ฮ่องสอน

ส่งไปประเทศ : สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งประเทศไทย

ส่งออกภายในวันที่ : 15 / 08 / 2548

บริษัทผู้ส่งออก : บริษัท สยาม ไวน์แอร์ จำกัด

เลขที่ Invoice : tk0005

เลขที่ L/C : lc0005

รายการส่งออกสุรา

รายการสุรา : -- เลือกรายการสุรา --

จำนวน :

บันทึก แก้ไข
ลบ ยกเลิก
แสดง
เมนูหลัก
Logout

บันทึกรายการ
ลบ ยกเลิก

รหัสสุรา	ชื่อสุรา	ระดับแอลกอฮอล์	จำนวน	จำนวนเมาสุรา (ลิตร)
0016	SPY RED WINE COOLER ขนาด 275 ml	6.00	600.00	165.00
0018	SPY WHITE WINE COOLER ขนาด 330 ml	7.00	200.00	66.00
0019	SPY WHITE WINE (Can) ขนาด 330 ml	7.00	500.00	165.00

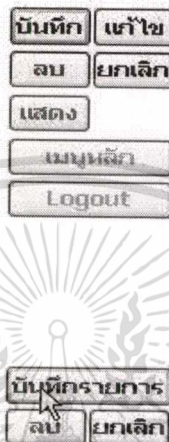
รูปที่ 6.10 หน้าจอแสดงรายการเมนูขออนุญาตส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร

รายการเมนูการขออนุญาตส่งออกสุรา จะแสดงหน้าจอการขออนุญาตส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักรซึ่งเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ และบริษัทผู้ส่งออกสุรา สามารถเข้ามาใช้ระบบนี้ได้โดยเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบเข้าใช้ระบบนี้เมื่อได้รับเอกสารขออนุญาตส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักรจากบริษัทที่ไม่ได้สมัครใช้บริการของระบบ เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบจะเป็นผู้กรอกข้อมูลรายละเอียดการขออนุญาตส่งสุรารอก ๆ ให้ตามเอกสารที่ได้รับ และบริษัทผู้ส่งออกสุรา ที่ได้สมัครเป็นผู้ขอส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร ก็ระบบเข้าระบบเพื่อกรอกข้อมูลรายละเอียดการขออนุญาตส่งสุรารอก

นอกราชอาณาจักร โดยกรอกเลขที่หนังสือบริษัทที่ขออนุญาตส่งออก วันที่ขออนุญาต ด้านตุลาการค่า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จังหวัดปลายทาง ประเทศที่ขอส่งออก วันที่กำหนดให้ส่งออกภายในวันที่ ชื่อบริษัทผู้ส่งออก เลขที่ Invoice และเลขที่ L/C และเลือกรายการส่งออกสุรา

11. แสดงการใช้งานของปุ่มต่าง ๆ ในหน้าจอการขออนุญาตส่งออกสุราออก



รูปที่ 6.11 ปุ่มใช้งานของหน้าจอการขออนุญาตส่งออกสุราออกนอกราชอาณาจักร

สำหรับการใช้งานปุ่มต่าง ๆ ในหน้าจอการขออนุญาตส่งออกสุราออกนอกราชอาณาจักร ในส่วนของการส่งออกสุรา รายการสุราเมื่อคลิกลูกศรลงเพื่อเลือกรายการสุราจะแสดงรายการสุราชนิด และขนาดบรรจุ ให้เลือก และกรอกตัวเลขจำนวนขวดที่ต้องการขอส่งออกสุราออกนอกราชอาณาจักร เสร็จแล้วกดปุ่มบันทึกรายการ เพื่อบันทึกรายการสุราที่ต้องการขอส่งออก ถ้าต้องการหลายรายการก็ทำซ้ำ ๆ ตามจำนวนรายการที่ต้องการ โดยการบันทึกรายการสุราจะมีรายละเอียดการบันทึกแสดงให้ทราบ เช่น รหัสสุรา ชื่อสุรา หากต้องการแก้ไขรายการสุราคลิกเมาส์ที่รหัสสุรา ข้อมูลสุราจะแสดงที่ตัวเลือกรายการสามารถแก้ไขและบันทึกรายการได้ใหม่ หากต้องการลบคลิกเมาส์ที่รหัสสุรา กดปุ่มลบ ข้อมูลสุราจะหายไปจากรายการ เมื่อได้ทำการกรอกข้อมูลและเลือกรายการต่าง ๆ ตามเอกสารที่ขออนุญาตส่งออกสุราออกนอกราชอาณาจักรเสร็จเรียบร้อยแล้ว กดปุ่มบันทึกสำหรับบันทึกรายการทั้งหมด ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลกรอกข้อมูลเลขที่หนังสือที่ต้องการแก้ไข กดปุ่มแสดง ข้อมูลที่เคยกรอกไว้แล้วจะแสดงทำการแก้ไข กดปุ่มแก้ไข ข้อมูลจะถูกบันทึกแทนข้อมูลเดิม หรือต้องการลบข้อมูลได้โดยใส่เลขที่หนังสือ กดปุ่มลบ จะแสดงข้อความให้ยืนยันว่าต้องการลบหรือไม่ ถ้าต้องการกดปุ่มตกลง ไม่ต้องการกดปุ่มยกเลิก กดปุ่มหน้าจอหลักเพื่อย้อนไปหน้าจอหลัก กดปุ่ม Logout เมื่อต้องการออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. หน้าจอแสดงรายการเมนูการอนุญาตให้ส่งออก

EXPORT LIQUOR SYSTEM



รายการอนุญาตส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร

ชื่อบริษัท : บริษัท สยาม ไวน์เออร์ จำกัด

แสดง

วันที่ : 01 / 05 / 2548 ถึง 15 / 05 / 2548

เมนูหลัก

Logout

เลขที่หนังสือขออนุญาต	วันที่	ส่งออกภายในวันที่	ด่านศุลกากร	ส่งไปประเทศ	เลขที่ Invoice	เลขที่ L/C
pex/sc-48-127	11/05/2548	15/08/2548	ด่านศุลกากรแม่สะเรียง	สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งประเทศไทย	in0005	lc0005

รายละเอียดรายการส่งออกสุรา ตามหนังสือส่งออกเลขที่ pex/sc-48-127

รหัสสุรา	ชื่อสุรา	ระดับแอลกอฮอล์	จำนวน	จำนวนนำสุรา (ลิตร)
0016	SPY RED WINE COOLER ขนาด 275 ml	6.00	600.00	165.00
0018	SPY WHITE WINE COOLER ขนาด 330 ml	7.00	200.00	66.00
0019	SPY WHITE WINE (Can) ขนาด 330 ml	7.00	500.00	165.00

เลขที่หนังสืออนุญาต : 0706.0700/020

วันที่ : 22 / 05 / 2548

บันทึก

ยกเลิก

รูปที่ 6.12 หน้าจอแสดงรายการเมนูอนุญาตให้ส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร

เมื่อได้รับเอกสารขออนุญาตส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักรและเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบหรือบริษัทผู้ขอส่งออกได้กรอกข้อมูลของส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักรเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบทำการเลือกชื่อบริษัท จากรายการ ในช่วงวันที่ที่บริษัทยื่นหนังสือขออนุญาตส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร กดปุ่มแสดง ระบบจะทำการค้นหารายการที่บริษัทขออนุญาตส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักรในช่วงวันที่ดังกล่าวและแสดงบนหน้าจอ เมื่อต้องการดูรายละเอียดของสุราที่จะทำการส่งออกใช้เมาส์คลิกตรงเลขที่หนังสือขออนุญาต ระบบจะแสดงรายละเอียดรายการสุราส่งออก เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบตรวจสอบความถูกต้องกับเอกสารที่ขออนุญาตส่งสุรารอกนอกราชอาณาจักร ถ้าข้อมูลถูกต้อง (ถ้าข้อมูลถูกต้อง เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบจัดพิมพ์เอกสารเสนอผู้มีอำนาจลงนามอนุญาต) กรอกเลขที่หนังสืออนุญาต และวันที่อนุญาต กดปุ่มบันทึก หากไม่ต้องการบันทึกกดปุ่มยกเลิกเพื่อล้างหน้าจอใหม่ กดปุ่มหน้าจอหลักเพื่อย้อนไปหน้าจอหลัก กดปุ่ม Logout เมื่อต้องการออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

13. หน้าจอแสดงรายการเมนูการขอคืนภาษี

EXPORT LIQUOR SYSTEM

รายการขอคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร

ชื่อบริษัท : บริษัท สยาม ไวน์รี่ จำกัด แสดง

วันที่ : 01 / 01 / 2548 ถึง 31 / 12 / 2548 *ใส่ช่วงวันที่ขออนุญาตส่งออก เมนูหลัก Logout

รายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

เลขที่หนังสือขออนุญาตส่งออก	วันที่ขอ	ส่งออกภายในวันที่	ด่านศุลกากร	ส่งไปประเทศ	เลขที่หนังสืออนุญาต	วันที่อนุญาต
pex/sc-48-130	14/05/2548	01/12/2548	ท่าเรือกรุงเทพหนานคร	สหรัฐอเมริกา	0706.0700/021	15/05/2548
pex/sc-48-131	14/05/2548	01/12/2548	ท่าเรือแหลมฉบัง	ฟิลิปปินส์	0706.0700/022	20/05/2548

1

รายการสุราที่ส่งออก ตามหนังสือส่งออกเลขที่ pex/sc-48-130

รหัสสุรา	ชื่อสุรา	แรงแอลกอฮอล์	จำนวน	จำนวนเงินภาษี
0013	SPY RED WINE COOLER ขนาด 330 ml	6.00	600.00	1,800.00
0025	SPY CLASSIC ขนาด 330 ml	5.00	500.00	1,313.00
0031	SPY LEMON ขนาด 275 ml	4.00	3,400.00	8,925.00

1

วันที่ส่งออก : 08 / 10 / 2548 บันทึก ยกเลิก

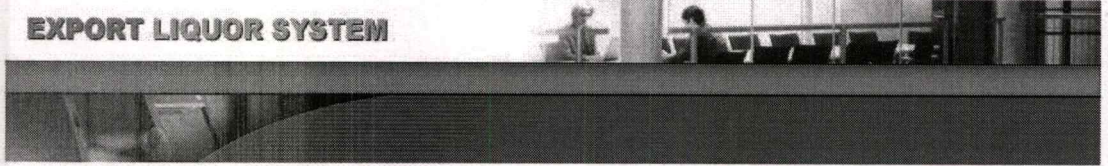
เลขที่หนังสือขอคืนภาษี : pex/sc-48-004 วันที่ : 14 / 10 / 2548

รูปที่ 6.13 หน้าจอแสดงรายการเมนูการขอคืนภาษี

รายการเมนูการขอคืนภาษี จะแสดงหน้าจอการขอคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ และบริษัทผู้ส่งออกสุรา สามารถเข้ามาใช้ระบบนี้ได้โดยบริษัทผู้ส่งออกสุรา ที่ได้สมัครเป็นผู้ขอส่งสุราออกนอกราชอาณาจักรกับระบบหรือเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ เมื่อได้รับหนังสือขออนุญาตคืนภาษีจากบริษัทผู้ส่งออก เข้าระบบทำการค้นหารายการที่จะดำเนินการอนุญาตขอคืนภาษี โดยกรอกช่วงวันที่ตามวันที่บริษัทยื่นขอคืนภาษี ระบบจะแสดงรายละเอียดรายการที่อนุญาตให้ส่งสุราออกฯ ตามช่วงวันที่ค้นหา เลือกรายการที่จะขอคืนภาษี กรอกข้อมูลรายละเอียดวันที่ส่งสุราออก เลขที่หนังสือขอคืนภาษี และวันที่ยื่นหนังสือขอคืนภาษี กดปุ่มบันทึก

14. หน้าจอแสดงรายการเมนูการอนุญาตให้คืนภาษี

EXPORT LIQUOR SYSTEM



รายการอนุญาตคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร

ชื่อบริษัท: บริษัท สยาม ไวน์แอร์ จำกัด

แสดง

วันที่: 01 / 01 / 2548 ถึง 31 / 12 / 2548 *ช่วงวันที่ขอคืน

เมนูหลัก

Logout

รายละเอียดการส่งออกนอกราชอาณาจักร

เลขที่หนังสือขอคืนภาษี	วันที่ขอ	วันที่ส่งออก	ด่านศุลกากร	ส่งไปประเทศ	เลขที่หนังสืออนุญาต	วันที่อนุญาต
rex/sc-48-003	12/07/2548	04/07/2548	ด่านศุลกากรแม่ละเรียง	สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งประเทศไทย	0706.0700/020	22/05/2548
1						

รหัสสุรา	ชื่อสุรา	แรงแอลกอฮอล์	จำนวน	จำนวนเงินภาษี
0016	SPY RED WINE COOLER ขนาด 275 ml	6.00	600.00	1,575.00
0018	SPY WHITE WINE COOLER ขนาด 330 ml	7.00	200.00	475.00
0019	SPY WHITE WINE (Can) ขนาด 330 ml	7.00	500.00	1,188.00
1				

จำนวนภาษี: 3,238.00 บาท

เงินภาคไทย 10 %: 323.80 บาท

เงินกองทุนสนับสนุน 2 %: 64.76 บาท

รวมภาษีที่ต้องคืน: 3,626.56 บาท

เลขที่หนังสืออนุญาตคืนภาษี: 0706.0700/003

วันที่: 15 / 07 / 2548

บันทึก

ยกเลิก

รูปที่ 6.14 หน้าจอแสดงรายการเมนูการอนุญาตให้คืนภาษี

รายการเมนูการอนุญาตให้คืนภาษี เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบคั้นหารายการที่จะดำเนินการอนุญาตคืนภาษี โดยเลือกชื่อบริษัท และกรอกช่วงวันที่ตามวันที่บริษัทยื่นขอคืนภาษี กดปุ่มแสดง ระบบจะค้นหาและแสดงรายการขอคืนภาษีตามช่วงวันที่กำหนด เลือกรายการที่ตรงกับหนังสือขอคืนภาษี ตรวจสอบรายละเอียดการส่งออก รายการสุรา และจำนวนภาษี ถ้าถูกต้องตรงกับหนังสือขอคืนภาษี (ถ้าข้อมูลถูกต้อง เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบจัดพิมพ์เอกสารเสนอผู้มีอำนาจลงนามอนุญาต) กรอกเลขที่หนังสืออนุญาตคืนภาษี และวันที่อนุญาต กดปุ่มบันทึก หากไม่ต้องการบันทึกกดปุ่มยกเลิกเพื่อล้างหน้าจอใหม่ กดปุ่มหน้าจอหลักเพื่อย้อนไปหน้าจอหลัก กดปุ่ม Logout เมื่อต้องการออกจากระบบ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

15. หน้าจอแสดงรายการเมนูรายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

EXPORT LIQUOR SYSTEM



รายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

ชื่อบริษัท : บริษัท สยาม ไวน์เออร์ จำกัด แสดง
 รายละเอียด : -- เลือกรายการ -- เมนูหลัก Logout
 วันที่ : -- เลือกรายการ --
 รายการสุราที่ยังไม่ได้รับอนุญาตให้ส่งออก
 รายการสุราที่ได้รับอนุญาตให้ส่งออกแล้ว

รูปที่ 6.15 หน้าจอแสดงรายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

หน้าจอแสดงรายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร จะมีเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบและผู้มีอำนาจอนุญาต มีสิทธิเข้ามาใช้งาน เพื่อดูรายละเอียดรายการสุราที่บริษัทผู้ส่งออกได้ยื่นขออนุญาตส่งสุราออก แต่ยังไม่ได้รับอนุญาตให้ส่งออก หรือได้รับอนุญาตให้ส่งออกแล้ว

16. หน้าจอแสดงตัวอย่างรายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

EXPORT LIQUOR SYSTEM



รายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

ชื่อบริษัท : บริษัท สยาม ไวน์เออร์ จำกัด แสดง
 รายละเอียด : รายการสุราที่ได้รับอนุญาตให้ส่งออกแล้ว เมนูหลัก Logout
 วันที่ : 01 / 01 / 2548 ถึง 31 / 12 / 2548

เลขที่หนังสือขออนุญาต	วันที่	ด้านศุลกากร	ส่ง ไปประเทศ	เลขที่หนังสืออนุญาต	วันที่อนุญาต
PEX/SC-47-126	10/05/2548	ท่าเรือแหลมฉบัง	เยอรมันนี	0706.0700/0001	12/05/2548
PEX/SC-48-125	10/05/2548	ด้านศุลกากรหนองคาย	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	0706.0700/0002	12/05/2548
pex/sc-48-127	11/05/2548	ด้านศุลกากรแม่สะเรียง	สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งสหภาพพม่า	0706.0700/020	22/05/2548
pex/sc-48-130	14/05/2548	ท่าเรือกรุงเทพมหานคร	สหรัฐอเมริกา	0706.0700/021	15/05/2548
pex/sc-48-131	14/05/2548	ท่าเรือแหลมฉบัง	ฟิลิปปินส์	0706.0700/022	20/05/2548

1

รูปที่ 6.16 หน้าจอแสดงตัวอย่างแสดงรายละเอียดการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

17. หน้าจอแสดงรายการเมนูรายละเอียดการคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร

EXPORT LIQUOR SYSTEM

รายละเอียดการคืนภาษีส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

ชื่อบริษัท : -- เลือกบริษัท -- แสดง

รายละเอียด : -- เลือกรายการ -- เมนูหลัก Logout

วันที่ : -- เลือกรายการ --
 รายการสุราที่ขอคืนภาษี(ทุกรายการ)
 รายการสุราที่ขอคืนภาษี แต่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้คืนภาษี
 รายการสุราที่ขอคืนภาษี ที่ได้รับอนุมัติให้คืนภาษีแล้ว

รวม : รายการ รวมเงินภาษี : บาท

รูปที่ 6.17 หน้าจอแสดงรายละเอียดการคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร

หน้าจอแสดงรายละเอียดการคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร มีเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบและผู้มีอำนาจอนุญาต มีสิทธิเข้ามาใช้งาน เพื่อดูรายละเอียดรายการสุราที่บริษัทผู้ส่งออกได้ยื่นขอคืนภาษีสุราส่งออก โดยสามารถเลือกดูรายละเอียดได้ตามรายการสุราที่ขอคืนภาษี (ทุกรายการ) รายการสุราที่ขอคืนภาษี แต่ยังไม่ได้รับอนุญาตให้คืนภาษี หรือได้รับอนุญาตให้ส่งออกแล้ว

18. หน้าจอแสดงตัวอย่างรายละเอียดการคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร

EXPORT LIQUOR SYSTEM

รายละเอียดการคืนภาษีส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

ชื่อบริษัท : บริษัท สยาม ไวน์เออร์ จำกัด แสดง

รายละเอียด : รายการสุราที่ขอคืนภาษี ที่ได้รับอนุมัติให้คืนภาษีแล้ว เมนูหลัก Logout

วันที่ : 01 / 01 / 2548 ถึง 31 / 12 / 2548

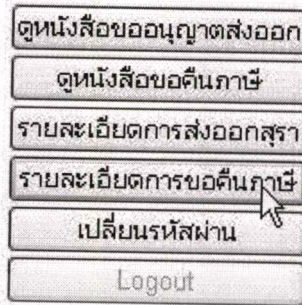
เลขที่หนังสืออนุญาตส่งออก	วันที่อนุญาต	จำนวนเงินภาษี	เงินขนาด 10 %	เงินสนับสนุน 2 %	รวมเงินภาษี	เลขที่หนังสืออนุญาตคืนภาษี
0706.0700/0001	12/05/2548	54,975.00	5,497.50	1,099.50	61,572.00	0706.0700/001
0706.0700/0002	12/05/2548	298,465.00	29,846.50	5,969.70	334,303.20	0706.0700/002

รวม : 2 รายการ รวมเงินภาษี : 395,875.20 บาท

รูปที่ 6.18 หน้าจอแสดงตัวอย่างรายละเอียดการคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่ภายนอก การค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

19. หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานตามสิทธิของผู้มีอำนาจอนุญาต



รูปที่ 6.19 หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานตามสิทธิของผู้มีอำนาจอนุญาต

เมื่อผู้มีอำนาจอนุญาตทำการ Login เข้าสู่ระบบแล้ว จะพบหน้าจอแสดงเมนูการใช้งานตามสิทธิการใช้งานที่มี ประกอบด้วยเมนู 6 เมนู ดังนี้

1. เมนูดูหนังสือขออนุญาตส่งออก
2. เมนูดูหนังสือขอคืนภาษี
3. เมนูรายละเอียดการส่งออกสุรา
4. เมนูรายละเอียดการขอคืนภาษี
5. เมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน
6. เมนู Logout

20. หน้าจอแสดงรายการเมนูดูหนังสือขออนุญาตส่งออก



รายการขออนุญาตส่งออกสุร่าอกนอกราชอาณาจักร

ชื่อบริษัท : บริษัท สยาม ไวน์แอนด์ จำกัด
เลขที่หนังสือขออนุญาต : pex/se-48-132

แสดง
เมนูหลัก Logout

เลขที่หนังสือขออนุญาต	วันที่	ส่งออกภายในวันที่	ด่านศุลกากร	ส่งไปประเทศ	เลขที่ Invoice	เลขที่ L/C
pex/se-48-132	15/05/2548	01/12/2548	ด่านศุลกากรคลองใหญ่	กัมพูชาประชาธิปไตย	in0009	lc0009

รายละเอียดรายการสุร่าที่ขออนุญาต

รหัสสุร่า	ชื่อสุร่า	แรงแอลกอฮอล์	จำนวน	จำนวนนำสุร่า (ลิตร)
0031	SPY LEMON ขนาด 275 ml		4.00	3,500.00
0032	SPY PINK ขนาด 275 ml		4.00	3,000.00
0033	SPY ICE ขนาด 275 ml		4.00	3,000.00
1				

รูปที่ 6.20 หน้าจอแสดงรายการเมนูดูหนังสือขออนุญาตส่งออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ใช้งานใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าจอแสดงรายการเมนูคูหนั่งสี่ขออนุญาตส่งออก ใช้สำหรับผู้มีอำนาจอนุญาตต้องการดูรายละเอียดหนังสือที่บริษัทขออนุญาตส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร โดยค้นหาจากเลขที่หนังสือขออนุญาตส่งออกของบริษัท เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ส่งออก

21. หน้าจอแสดงรายการเมนูคูหนั่งสี่ขอคืนภาษี

EXPORT LIQUOR SYSTEM

รายการขอคืนภาษีของการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

ชื่อบริษัท : บริษัท สยาม ไวน์เอรี่ จำกัด แสดง

เลขที่หนังสือขอคืนภาษี : rex/sc-48-003 ยกเลิก Logout

เลขที่หนังสือขอคืนภาษี	วันที่ขอ	วันที่ส่งออก	ด่านศุลกากร	ส่งไปประเทศ	เลขที่หนังสือขออนุญาต	วันที่
rex/sc-48-003	12/07/2548	04/07/2548	ด่านศุลกากรแม่สะหีบ	สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งประเทศไทย	pex/sc-48-127	11/05/2548

รายละเอียดรายการขอคืนภาษี

รหัสสุรา	ชื่อสุรา	ระดับแอลกอฮอล์	จำนวน	จำนวนเงินภาษี
0016	SPY RED WINE COOLER ขนาด 275 ml	6.00	600.00	1,575.00
0018	SPY WHITE WINE COOLER ขนาด 330 ml	7.00	200.00	475.00
0019	SPY WHITE WINE (Can) ขนาด 330 ml	7.00	500.00	1,188.00
1				

จำนวนภาษี : 3,238.00 บาท

เงินหดไทย 10 % : 323.80 บาท

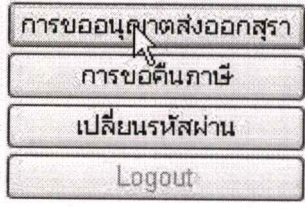
เงินกองทุนสนับสนุน 2 % : 64.76 บาท

รวมภาษีที่ต้องคืน : 3,626.56 บาท

รูปที่ 6.21 หน้าจอแสดงรายการเมนูคูหนั่งสี่ขอคืนภาษี

หน้าจอแสดงรายการเมนูคูหนั่งสี่ขอคืนภาษีใช้สำหรับผู้มีอำนาจอนุญาตต้องการดูรายละเอียดหนังสือที่บริษัทขอคืนภาษีสุราส่งออกนอกราชอาณาจักร โดยค้นหาจากเลขที่หนังสือขอคืนภาษีของบริษัท เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ขอคืนภาษี

22. หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานตามสิทธิของบริษัทผู้ส่งออก



รูปที่ 6.22 หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานตามสิทธิของบริษัทผู้ส่งออก

เมนูการใช้งานตามสิทธิของบริษัทผู้ส่งออก มีเมนูใช้งาน 4 เมนู ประกอบด้วยเมนูการขออนุญาตส่งออกสุรา เมนูการขอกินภาษี เมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน และเมนู Logout รายละเอียดของรายการเมนูจะเหมือนกับรายละเอียดที่แสดงตามสิทธิการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ ต่างกันตรงปุ่มคำสั่งซึ่งจะมีใช้งานน้อยกว่าของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบ ตามสิทธิที่สามารถใช้งานได้

23. หน้าจอแสดงรายการอนุญาตให้ส่งสุรารออกฯ ที่ผู้ตรวจสอบต้นทาง – ปลายทาง ใช้ดูประกอบการส่งสุรารออกนอกราชอาณาจักร

EXPORT LIQUOR SYSTEM

รายการอนุญาตให้ส่งสุรารออกนอกราชอาณาจักร

เลขต้นหนังสืออนุญาต : 0706.0700/021 แสดง ยกเลิก
Logout

หนังสือขออนุญาต : pex/sc-48-130 วันที่ : 14/05/2548

ด่านศุลกากร : ท่าเรือกรุงเทพมหานคร

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

ส่งไปประเทศ : สหรัฐอเมริกา

ส่งออกภายในวันที่ : 01/12/2548

บริษัทผู้ส่งออก : บริษัท สมาม ไวนอรี่ จำกัด

เลขที่ Invoice : in0007

เลขที่ L/C : lc0007

รายการส่งออกสุรา

รหัสสุรา	ชื่อสุรา	ระดับแอลกอฮอล์	จำนวน	จำนวนเบ้าสุรา (ลิตร)
0013	SPY RED WINE COOLER ขนาด 330 ml	6.00	600.00	198.00
0025	SPY CLASSIC ขนาด 330 ml	5.00	500.00	165.00
0031	SPY LEMON ขนาด 275 ml	4.00	3,400.00	935.00

รูปที่ 6.23 หน้าจอแสดงรายการอนุญาตให้ส่งสุรารออกฯ ที่ผู้ตรวจสอบต้นทาง – ปลายทาง ใช้ดู

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 7

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

7.1 สรุปผลการศึกษา

เนื้อหาในเอกสารฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการศึกษาระบบการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ที่คาดว่าจะช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ให้สามารถดำเนินการขออนุญาตส่งสุราออก การขออนุมัติคืนภาษี หรือ ยกเว้นภาษีทำได้รวดเร็วขึ้น สามารถค้นหาข้อมูล ตรวจสอบรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับการส่งสุราออกได้ถูกต้อง ซึ่งการออกแบบได้ใช้แนวทางของระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงมูลถึงกันได้ เป็นการลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลและความไม่ถูกต้องตรงกันของข้อมูล ตลอดจนสามารถใช้ฐานข้อมูลร่วมกันได้หลายคนมีการนำแนวคิดเชิงวัตถุ และภาษา UML มาช่วยวิเคราะห์และออกแบบระบบงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยใช้ไมโครซอฟท์เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000 เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล และเทคโนโลยีเอสพีคอตเน็ตในการสร้างเว็บ แอปพลิเคชันของระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร หากระบบงานนี้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้ ก็สามารถพัฒนาขึ้นเพื่อใช้กับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่อื่น ๆ หรือเชื่อมต่อเป็นเครือข่ายเดียวกันได้ทำให้การตรวจสอบมีประสิทธิภาพและทั่วถึงมากขึ้น ซึ่งเป็นผลดีกับการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร

7.2 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนาระบบเพิ่มเติม

ระบบสารสนเทศการส่งสุราออกนอกราชอาณาจักร ได้มีการพัฒนาและทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ หากจะมีการนำไปใช้งานจริง ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะดังนี้

- ผู้ศึกษาไม่แน่ใจว่าตัวโปรแกรมจะมีข้อบกพร่องหลงเหลืออยู่หรือไม่ เพราะเนื่องจากได้ทำการทดสอบตามขั้นตอนการใช้งานเท่านั้น แต่หากมีการใช้งานที่ผิดขั้นตอน ตัวโปรแกรมอาจจะเกิดข้อผิดพลาดขึ้นได้ ซึ่งอาจจะต้องปรับปรุงแก้ไขตัวโปรแกรมต่อไป

- การออกแบบหน้าจอเพื่อใช้งาน เป็นตามความคิดของผู้ออกแบบระบบเป็นส่วนใหญ่ โดยผู้ใช้ระบบอื่นไม่มีส่วนร่วมในการออกแบบ อาจไม่ครบถ้วนตรงตามความต้องการใช้งานจริง
- ตัวโปรแกรมยังขาดเครื่องมือช่วยเหลือที่จะช่วยอำนวยความสะดวกในการกรอกข้อมูล ได้รวดเร็วยิ่งขึ้นและการเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- การสร้างเมนูเพื่อใช้งาน ไม่มีความสวยงามและไม่สามารถเรียกใช้งานได้อย่างสะดวก รวดเร็วต้องปรับปรุงให้อยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัด เรียกใช้งานได้โดยงาน เนื่องจากเวลาในการเขียน โปรแกรมที่จำกัด



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- กิตติ ภักดีวัฒนะกุล และ กิตติพงษ์ กลมกล่อม. 2544. UML วิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ.
กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- ชาติ วรกุลพิพัฒน์ และ เทพฤทธิ์ บัณฑิตพัฒนาวงศ์. 2544. UML ภาษามาตรฐานเพื่อผู้พัฒนา
ซอฟต์แวร์. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเกชั่น.
- ทวีชัย หงษ์สุมาลัย และ สงวนชัย สุวรรณชีวะศิริ. 2546. อินไซด์ ASP.NET ฉบับสมบูรณ์.
กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น.
- ธงชัย พยุงกร. 2546. การพัฒนา Web Application ด้วย ASP.NET แผ่น 1-6. [CD-ROM].
กรุงเทพฯ : Macromedia Projector.
- มณีโชติ สมานไชย. 2546. การเขียนโค้ด ASP.NET ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ: Infopress
developer Book.
- พาเกียรติ สมานบุตร, 2536, รวมกฎหมาย พระราชบัญญัติสุรา พ.ศ. 2493 พระราชบัญญัติยาสูบ
พ.ศ. 2509, พระราชบัญญัติ ไฟ พ.ศ. 2486 พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพฯ บ.แอล.ที.เพรส ,
โอภาส เขียมสิริวงศ์. 2546. วิเคราะห์และออกแบบระบบ. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเกชั่น.
- อำไพ พรประเสริฐกุล, 2543, การวิเคราะห์และออกแบบระบบ พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ,
- Riordan, M.Rebecca. 2544. Microsoft SQL Server 2000 Step by Step. แปลโดย วรัชญ์ กิจขระ
ภูมิ และทีมงานสำนักพิมพ์สามย่าน.COM. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์สามย่าน.COM.

ประวัติผู้เขียน

ชื่อผู้เขียน	นายสุรชาติ เพียรการค้า
วันเกิด	18 มิถุนายน 2507
สถานที่เกิด	อ่างทอง
วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี	ศศ.บ ศิลปศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
การทำงาน	บธ.บ บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการทั่วไป) สาขาวิชาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ตำแหน่งเจ้าหน้าที่บริหารงานสรรพสามิต 6 ฝ่ายจัดเก็บภาษีและใบอนุญาต สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สมุทรสาคร กรมสรรพสามิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้