

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ พระจอมเกล้าลาดกระบัง
ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต

INTERNET E – TRACKING SYSTEM
FOR CUSTOMS DEPARTMENT



H006312

โดย

ภัทริญา ผลเจริญพร

BHATTARIYA PHONCHAROENPORN

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.พรฤดี เนติโสภาคกุล

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน.....
วัน,เดือน,ปี.....

06312

8 ส.ค. 2554

.b.....
i.....

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาการศึกษาศิระ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**INTERNET E – TRACKING SYSTEM
FOR CUSTOMS DEPARTMENT**



**A REPORT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS OF THE COURSE
INDEPENDENT STUDY
MASTER OF SCIENCE PROGRAM IN INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

2 / 2009

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2010

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบรับรองการศึกษาอิสระ (Independent Study)

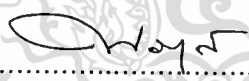
เรื่อง

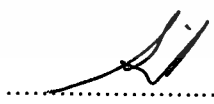
ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต
Internet E – Tracking System for Customs Department

นางสาว ภัทริญา ผลเจริญพร

รหัสประจำตัว 51066512

ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้ข้าพเจ้าไม่ได้คัดลอกมาจากที่ใด
รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาการศึกษาอิสระ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผศ.ดร.พรฤดี เนติโสภากุล)


.....กรรมการสอบ
(รศ.ดร.อาริต ธรรมโน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อ	ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต
นักศึกษา	นางสาว ภัทริญา ผลเจริญพร
รหัสนักศึกษา	51066512
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	วิทยาการสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2552
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.พรฤดี เนติโสภาคกุล

บทคัดย่อ

รายงานฉบับนี้เสนอผลการศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศ สำหรับงานด้านการติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ตนี้ ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงานศุลกากรหน่วยต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถตรวจสอบสถานะการผ่านพิธีการทางศุลกากรทั้งในด้านการตรวจสอบข้อมูลบัญชีสินค้า ตรวจสอบสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก ตรวจสอบสถานะของใบกำกับการขนย้ายสินค้า ตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนผู้มาติดต่อ โดยระบบสามารถช่วยให้ผู้ประกอบการได้รับความสะดวกในการสอบถามข้อมูลต่างๆ ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตได้ ไม่ว่าจะอยู่ที่ใดหรือเวลาใด การดำเนินโครงการนี้ได้นำเสนอตามหลักการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุเอ็มแอล โดยเสนอผ่านแบบจำลองต่างๆ เพื่ออธิบายการทำงานของระบบ

Title	Internet E – Tracking System for Customs Department
Student	Miss. Bhattariya Phoncharoenporn
Student ID.	51066512
Degree	Master of Science
Program	Information Technology
Major	Information Science
Academic Year	2009
Advisor	Asst.Prof. Dr.Ponrudee Netisopakul

ABSTRACT

This report describes a result from the study and development of an information system. The Internet E-Tracking System for Customs Department has been developed for supporting the service operation of the Customs Department of Thailand. Entrepreneur can checking status of manifest, import export declaration, goods control list and customs registration. The system can help operators to get information via the internet and to access information anywhere any time. This project is developed using UML analysis and design.

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.พรฤดี เนติโสภากุล อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ทุกท่านที่คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ให้ความช่วยเหลือและเสียสละเวลาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการพัฒนาระบบงานนี้มาโดยตลอด ทำให้โครงการมหาวิทยาลัยนี้ สำเร็จ ลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอบคุณเพื่อนๆ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทุกๆ คน ที่ให้คำปรึกษาและเป็นกำลังใจในการทำโครงการนี้มาโดยตลอด

ขอขอบคุณบริษัท ยิบอินซอย จำกัดและกรมศุลกากร ที่ได้สนับสนุนข้อมูลและความช่วยเหลือในเรื่องต่างๆ ในการทำโครงการครั้งนี้

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และครอบครัวของข้าพเจ้าที่เป็นกำลังใจ และให้การสนับสนุนในทุกเรื่องๆ ทำให้ข้าพเจ้าสามารถทำโครงการฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมาจากโครงการฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอบแต่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

ผู้เขียนจึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ภัทริญา ผลเจริญพร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญรูป.....	VII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 ความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	1
1.3 ขอบเขตการวิจัย.....	1
1.4 ขั้นตอนการศึกษา.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบ.....	4
2.1 วงจรการพัฒนาระบบ.....	4
2.2 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ.....	5
2.2.1 แนวความคิดพื้นฐานเชิงวัตถุ.....	5
2.2.2 ยูเอ็มแอล.....	7
2.3 Java.....	8
2.4 ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) Oracle RDBMS 11g.....	10
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน.....	11
3.1 ภาพรวมขององค์กร.....	11
3.3 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน.....	18
3.4 เป้าหมายของระบบงานใหม่.....	18

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ.....	19
4.1 วิเคราะห์ความต้องการของระบบ.....	19
4.1.1 Functional Requirement.....	19
4.2 วิเคราะห์กระบวนการทำงานของระบบ.....	20
4.3 การทำงานของระบบ.....	21
4.4 Use Case Diagram.....	23
4.5 Activity Diagram.....	25
4.6 Class Diagram.....	43
4.7 Sequence Diagram.....	60
บทที่ 5 การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้.....	74
5.1 โครงสร้างหลักของ โปรแกรม.....	74
5.2 หน้าจอและลักษณะการทำงานของ โปรแกรม.....	76
5.3 การอิมพลีเมนต์ระบบ.....	106
บทที่ 6 สรุปผล.....	107
6.1 สรุปผลการศึกษา.....	107
6.2 ปัญหา ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะ.....	107
บรรณานุกรม.....	108
ประวัติผู้เขียน.....	109

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1	รายละเอียดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลแยกตามประเภทของผู้สมัคร..... 20
4.2	รายละเอียดคุณสมบัติลงทะเบียนขอใช้บริการ..... 26
4.3	รายละเอียดคุณสมบัติการ Login เข้าใช้ระบบ..... 28
4.4	รายละเอียดคุณสมบัติการสอบถามข้อมูลบัญชีสินค้า..... 29
4.5	รายละเอียดคุณสมบัติเชื่อมโยงสถานะและขั้นตอนใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้า..... 30
4.6	รายละเอียดคุณสมบัติสอบถามสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก..... 32
4.7	รายละเอียดคุณสมบัติสอบถามสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า..... 33
4.8	รายละเอียดคุณสมบัติสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ..... 35
4.9	รายละเอียดคุณสมบัติสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการ..... 36
4.10	รายละเอียดคุณสมบัติเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ระบบ..... 38
4.11	รายละเอียดคุณสมบัติเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ..... 39
4.12	รายละเอียดคุณสมบัติเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลโปรแกรมการทำงาน..... 41
4.13	ตารางคำอธิบายคลาสของ UserInfo..... 46
4.14	ตารางคำอธิบายคลาสของ UserType..... 47
4.15	ตารางคำอธิบายคลาสของ Role..... 48
4.16	ตารางคำอธิบายคลาสของ Label..... 49
4.17	ตารางคำอธิบายคลาสของ Manifest..... 50
4.18	ตารางคำอธิบายคลาสของ ImportDeclarationControl..... 51
4.19	ตารางคำอธิบายคลาสของ ImportDeclarationTrackingStatus..... 53
4.20	ตารางคำอธิบายคลาสของ ExportDeclarationControl..... 54
4.21	ตารางคำอธิบายคลาสของ ExportDeclarationTrackingStatus..... 56
4.22	ตารางคำอธิบายคลาสของ GoodsControlListControl..... 57
4.23	ตารางคำอธิบายคลาสของ GoodsControlListTrackingStatus..... 59
5.1	เงื่อนไขการค้นหาใบขนสินค้าขาเข้าแยกตามประเภทผู้ใช้บริการ..... 92
5.2	เงื่อนไขการค้นหาใบขนสินค้าขาออกแยกตามประเภทผู้ใช้บริการ..... 94
5.3	เงื่อนไขการค้นหาใบกำกับการขนย้ายสินค้าแยกตามประเภทผู้ใช้บริการ..... 96
5.4	เงื่อนไขการค้นหาข้อมูลการจดทะเบียนบริษัทแยกตามประเภทผู้ใช้บริการ..... 98

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
3.1	แผนภูมิการแบ่งส่วนราชการ..... 11
4.1	แสดง System Overview ระบบติดตามสถานการณ์ผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต (Internet E-Tracking System for Customs Department)..... 20
4.2	ยูสเคสไคอะแกรมของระบบติดตามสถานการณ์ผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต (Internet E-Tracking System for Customs Department)..... 24
4.3	เอกทวิตีไคอะแกรมอธิบายยูสเคสลงทะเบียนขอใช้บริการ..... 25
4.4	เอกทวิตีไคอะแกรมอธิบายยูสเคสการ Login เข้าใช้ระบบ e-Tracking..... 27
4.5	เอกทวิตีไคอะแกรมอธิบายยูสเคสการสอบถามข้อมูลบัญชีสินค้า..... 28
4.6	เอกทวิตีไคอะแกรมอธิบายยูสเคสเชื่อมโยงสถานะและขั้นตอนใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออกและ ใบกำกับการขนย้ายสินค้า..... 30
4.7	เอกทวิตีไคอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก..... 31
4.8	เอกทวิตีไคอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า..... 33
4.9	เอกทวิตีไคอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ 34
4.10	เอกทวิตีไคอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการ..... 35
4.11	เอกทวิตีไคอะแกรมอธิบายยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ระบบ..... 37
4.12	เอกทวิตีไคอะแกรมอธิบายยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ..... 39
4.13	เอกทวิตีไคอะแกรมอธิบายยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลโปรแกรมการทำงาน..... 41
4.14	คลาสไคอะแกรมของระบบติดตามสถานการณ์ผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต (Internet E-Tracking System for Customs Department)..... 44
4.15	คลาสไคอะแกรมของระบบติดตามสถานการณ์ผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต (Internet E-Tracking System for Customs Department) (ต่อ)..... 45
4.16	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสลงทะเบียนขอใช้บริการ..... 61
4.17	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสการ Login เข้าใช้ระบบ..... 62
4.18	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามข้อมูลบัญชีสินค้า..... 63
4.19	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสเชื่อมโยงสถานะและขั้นตอนใบขนสินค้าขาเข้า..... 64
4.20	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสเชื่อมโยงสถานะและขั้นตอนใบขนสินค้าขาออก..... 66
4.21	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามสถานะใบขนสินค้าขาเข้า / ขาออก..... 68
4.22	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า..... 69

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า	
4.23	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามข้อมูลการลงทะเบียน.....	70
4.24	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการ.....	70
4.25	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ระบบ.....	71
4.26	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ.....	72
4.27	ซีเควนซ์ไคอะแกรมอธิบายยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลโปรแกรมการทำงาน.....	73
5.1	ประเภทบริการของระบบ.....	74
5.2	โครงสร้างเมนูหลักของระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต.....	75
5.3	โครงสร้างหน้าจอผู้มาติดต่อ.....	76
5.4	โครงสร้างหน้าจอผู้ดูแลระบบ.....	76
5.5	หน้าจอล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ.....	77
5.6	หน้าจอข้อตกลงการเข้าใช้ระบบ.....	78
5.7	หน้าจอสำหรับเลือกประเภทการลงทะเบียน.....	79
5.8	หน้าจอการบันทึกข้อมูล ประเภทบุคคล.....	79
5.9	หน้าจอการบันทึกข้อมูล ประเภทนิติบุคคล.....	80
5.10	หน้าจอแสดงการยืนยัน เมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว.....	81
5.11	หน้าจอแสดง ข้อมูลเมื่อระบบบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว.....	81
5.12	หน้าจอสิ้นสุดการลงทะเบียน.....	82
5.13	หน้าจอหลักการตั้งรหัสผ่านใหม่.....	82
5.14	หน้าจอตั้งรหัสผ่านใหม่ ประเภทบุคคล.....	83
5.15	หน้าจอตั้งรหัสผ่านใหม่ ประเภทนิติบุคคล.....	83
5.16	หน้าจอหลักการเปลี่ยนรหัสผ่าน.....	84
5.17	หน้าจอหลักของผู้ใช้งาน.....	84
5.18	หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน.....	85
5.19	หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Import Vessel Manifest.....	85
5.20	หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Import Sea Manifest.....	86
5.21	หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Import Train Manifest.....	87
5.22	หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Import Air Manifest.....	87
5.23	หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Import Container List.....	88
5.24	หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Export Vessel Manifest.....	88

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.25 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Export Sea Manifest.....	89
5.26 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Export Train Manifest.....	90
5.27 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Export Air Manifest.....	90
5.28 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Export Container List.....	91
5.29 หน้าจอแสดงส่วน Search Bar ของจอภาพ Import Declaration Tracking.....	92
5.30 หน้าจอแสดงผลการสอบถามข้อมูลสถานะใบขนสินค้าขาเข้า.....	93
5.31 หน้าจอแสดงข้อมูลหลักของใบขนสินค้า.....	93
5.32 หน้าจอแสดงส่วน Search Bar ของจอภาพ Export Declaration Tracking.....	94
5.33 หน้าจอแสดงผลการสอบถามข้อมูลสถานะใบขนสินค้าขาออก.....	95
5.34 หน้าจอแสดงข้อมูลหลักของใบขนสินค้า.....	95
5.35 หน้าจอแสดงส่วน Search Bar ของจอภาพ Goods Control List.....	96
5.36 หน้าจอแสดงข้อมูลข้อมูลใบขนสินค้าขาออกที่มากับใบกำกับการขนย้ายสินค้า.....	97
5.37 หน้าจอแสดงข้อมูลการลงทะเบียน.....	98
5.38 หน้าจอล็อกอินเพื่อเข้าสู่โปรแกรม.....	99
5.39 เมนูหลักของผู้ดูแลระบบ.....	100
5.40 หน้าจอเมนูข้อกำหนดของระบบ.....	100
5.41 หน้าจอเมนูกฎการตั้งรหัสผ่าน.....	101
5.42 หน้าจอเมนูข้อมูลการลงทะเบียนผู้ประกอบการ.....	101
5.43 หน้าจอเมนูโปรแกรมการทำงาน.....	102
5.44 หน้าจอเมนูการทำงานกลุ่มสิทธิ.....	103
5.45 หน้าจอเมนูการจัดการผู้ใช้งานระบบ.....	103
5.46 หน้าจอการปรับค่าการจัดการผู้ใช้งานระบบ.....	104
5.47 หน้าจอเมนูกำหนดข้อความสำหรับตัวอักษรวิ่ง.....	104
5.48 สถาปัตยกรรมเครือข่ายของระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต.....	105

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก มีความสำคัญต่อสถานะเศรษฐกิจที่สามารถบ่งชี้ถึงสถานะการค้าและการลงทุนของประเทศ หากผู้ประกอบการสามารถติดตาม สถานะ การทำงานในการพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ตได้ว่าอยู่ในสถานะใด เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการทำงานขั้นต่อไปได้ รวดเร็วขึ้นจะทำให้ผู้ประกอบการสามารถแข่งขันกับประเทศต่างๆ ได้ ในปัจจุบัน Web Site ของกรมศุลกากรเพียงแต่ให้บริการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประกาศต่างๆ เท่านั้นยังไม่สามารถให้บริการในการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการติดตามสถานะการทำงานในการผ่านพิธีการศุลกากรจึงต้องคอยติดต่อสอบถามทางโทรศัพท์กับตัวแทนออกของ หรือเจ้าหน้าที่ศุลกากรว่าดำเนินการไปถึงขั้นตอนไหน หรือติดขัดตรงจุดไหน ทำไมยังไม่ได้รับ Response Message แจ้งกลับมาจากผู้ให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ (VANs)

1.2 ความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของการศึกษา

ระบบการติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ตมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนา ดังนี้

1. สามารถติดตามสถานะการทำงานในการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ตได้ว่าอยู่ในสถานะใด เช่น ข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า-ขาออก ข้อมูลบัญชีสินค้าสำหรับเรือ เป็นต้น เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการทำงานขั้นต่อไปได้รวดเร็วขึ้น
2. สามารถให้บริการและเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการไม่ว่าจะอยู่ ณ สถานที่แห่งใดก็สามารถสอบถามข้อมูลผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้ตลอดเวลา

1.3 ขอบเขตของการศึกษา

1. สามารถสอบถามสถานะการผ่านพิธีการของใบขนสินค้าขาออก และใบขนสินค้าขาเข้า จาก Reference No. หรือเลขที่ใบขนสินค้าออกได้
2. ผู้ประกอบการสามารถสอบถามข้อมูลรายงานเรือเข้า/ออก ข้อมูลบัญชีสินค้าสำหรับเรือ/อากาศยาน/รถไฟ/ทางบกได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ผู้ประกอบการสามารถสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนของผู้ประกอบการได้โดยทุกการสอบถามนั้น ให้ตรวจสอบสิทธิการเข้าถึงข้อมูลจากระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ (e-Registration System)
4. สามารถจัดทำรายงานได้

1.4 ขั้นตอนของการศึกษา

ในการพัฒนาระบบสามารถสรุปขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานดังนี้

1. ศึกษาระบบการทำงานของระบบการผ่านพิธีการศุลกากร
2. ศึกษาทฤษฎีและหลักการของวิธีการเขียนภาษา Java รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ
3. รวบรวมข้อมูลและขั้นตอนการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ของการผ่านพิธีการศุลกากร เพื่อมาใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน
4. วิเคราะห์ระบบงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบการผ่านพิธีการศุลกากร
5. ออกแบบและพัฒนาระบบให้มีการใช้งาน (GUI) ในรูปแบบของ Web-based Application
6. ทดสอบและติดตั้งระบบ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีความถูกต้องและเป็นไปตามความต้องการตามกระบวนการที่ได้ทำการศึกษา
7. สรุปผลและทำการนำเสนอโครงการ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถนำโครงการระบบการติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ตไปประยุกต์ใช้งานได้จริงกับระบบการทำงานในการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต
2. สามารถเพิ่มทางเลือกและสร้างความสะดวกกับผู้ประกอบการในการใช้บริการมากยิ่งขึ้น
3. ผู้ประกอบการสามารถสอบถามสถานการณ์ผ่านพิธีการทางศุลกากรของใบขนสินค้าขาออก และใบขนสินค้าขาเข้าได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ผู้ประกอบการสามารถสอบถามข้อมูลรายงานเรือเข้า ข้อมูลบัญชีสินค้า สำหรับเรือ, อากาศยาน, รถไฟ และทางบกได้ เพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อมูลก่อนการส่งข้อมูลไปชนสินค้า
5. ผู้ประกอบการสามารถสอบถามสถานะการผ่านพิธีการทางศุลกากรของใบกำกับการขนย้ายสินค้าได้
6. ผู้ประกอบการสามารถสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนของผู้ประกอบการได้
7. ลดเวลาและขั้นตอนการติดต่อสอบถามผ่านทางตัวแทนออกของและเจ้าหน้าที่ศุลกากร
8. ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการส่งข้อมูล กรณีเกิดความผิดพลาด
9. มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการและขั้นตอนในการพัฒนาระบบ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบ

2.1 วงจรการพัฒนาระบบ [8]

วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) เป็นกระบวนการวิเคราะห์ ออกแบบและสร้างระบบสารสนเทศตั้งแต่เริ่มต้นวิเคราะห์ปัญหา ระบบ จนกระทั่งสามารถนำระบบ ไปใช้งานได้ ซึ่งถือว่าการพัฒนาระบบแบบดั้งเดิม ที่มีนำมาประยุกต์ใช้กับการพัฒนาระบบ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งมีกรอบการทำงาน โครงสร้างที่ชัดเจน โดยมีลำดับของกิจกรรมในแต่ละ ระยะเวลาที่เป็นลำดับแน่นอน สำหรับระยะตามแบบแผนของวงจรพัฒนาระบบนั้นประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นการวางแผน (Planning Phase)

การวางแผนโครงการ จัดเป็นกระบวนการพื้นฐานบนความเข้าใจว่าทำไมต้องสร้างระบบงาน ใหม่ ซึ่งการวางแผน โครงการนี้เป็นการศึกษาถึงขอบเขตปัญหาที่ผู้ใช้ระบบกำลังประสบปัญหาอยู่เพื่อ จะได้ดำเนินการแก้ไขรวมถึงศึกษาความเป็นไปได้ว่า ระบบใหม่ที่จะพัฒนาขึ้นมา นั้นมีความเป็นไปได้ และคุ้มค่าที่จะลงทุนหรือไม่ อย่างไรก็ตาม ระยะของการวางแผนโครงการ ปกติต้องมักจะมีเวลา ที่ค่อนข้างสั้น แต่ก็จัดได้ว่าเป็นระยะที่สำคัญมากเกี่ยวกับภาพรวมของระบบที่จะก่อให้เกิดผลสำเร็จ

2. ขั้นการวิเคราะห์ (Analysis Phase)

การวิเคราะห์ระบบงานเป็นการศึกษาการทำงานและปัญหาของระบบงานในปัจจุบันและ ความต้องการของผู้ใช้งานและองค์กร โดยการรวบรวมความต้องการ ซึ่งจัดว่าเป็นงานส่วนพื้นฐาน ของการวิเคราะห์ระบบงาน ซึ่งโดยปกติแล้วสามารถรวบรวมความต้องการต่างๆ ได้จากการสังเกตการ ทำงานของผู้ใช้ การสัมภาษณ์ การจัดทำแบบสอบถาม การอ่านเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ระเบียบกฎเกณฑ์ของบริษัท และการมอบหมายตำแหน่งหน้าที่ความรับผิดชอบและข้อมูลความ ต้องการที่รวบรวมได้นั้นจะถูกนำมาวิเคราะห์และสรุปออกมาเป็นข้อกำหนดที่มีความชัดเจนและ หลังจากที่ได้นำความต้องการต่างๆ มาสรุปเป็นข้อกำหนดที่ชัดเจนแล้ว ก็จะนำความต้องการเหล่านั้น ไปพัฒนาออกมาเป็นความต้องการของระบบใหม่นั้นเอง

3. ขั้นการออกแบบ (Design Phase)

การออกแบบระบบเป็นการนำข้อมูลความต้องการของระบบและปัญหาที่วิเคราะห์ได้มาทำ การออกแบบให้ตรงตามความต้องการของระบบ ซึ่งระยะการออกแบบนั้นจะเกี่ยวข้องกับการ ออกแบบทางสถาปัตยกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอร์บแวร์ และเครือข่าย การ ออกแบบรายงาน การออกแบบจอภาพเพื่อปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ การออกแบบผังงานระบบ ซึ่งรวมถึง รายละเอียดโปรแกรม ฐานข้อมูล และ ไฟล์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่ากิจกรรมบางส่วน

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์สงวนสิทธิ์ในการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่หรือใช้ในการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ของระยะการออกแบบนี้จะมุ่งเน้นถึงการดำเนินการแก้ปัญหาอย่างไร ด้วยการนำผลลัพธ์ของแบบจำลองทางลจจิทัลที่ได้จากระยะการออกแบบนี้จะมุ่งเน้นถึงการดำเนินการแก้ปัญหาอย่างไร ด้วยการนำผลลัพธ์ของแบบจำลองทางลจจิทัลที่ได้จากระยะการวิเคราะห์ มาพัฒนาเป็นแบบจำลองทางฟิสิกัล

4. ขั้นการนำไปใช้ (Implementation Phase)

ในระหว่างการนำไปใช้ จะทำให้ระบบเกิดผลขึ้นมาด้วยการพัฒนาระบบ การทดสอบความถูกต้องของระบบที่พัฒนา และการติดตั้งระบบ โดยวัตถุประสงค์หลักของกิจกรรมในระยะนี้ไม่ใช่เพียงแต่ความน่าเชื่อถือของระบบ หรือระบบต้องสามารถทำงานได้ดีเพียงเท่านั้น แต่ต้องมั่นใจว่าผู้ใช้ระบบต้องได้รับการฝึกอบรมเพื่อใช้งานระบบ ดังนั้นจึงต้องมีการจัดฝึกอบรมผู้ใช้งานรวมถึงขั้นตอนการประเมินผลระบบ และจัดทำเอกสารประกอบคู่มือการใช้งานระบบด้วย

5. ขั้นการบำรุงรักษา (Maintenance Phase)

โดยปกติแล้วระยะบำรุงรักษาจะไม่นำเข้าไปรวมกับในส่วนของวงจรพัฒนาระบบ จนกระทั่งหลังจากที่ระบบได้มีการติดตั้งเพื่อใช้งานแล้ว ระยะนี้จะใช้เวลานานสุดเมื่อเปรียบเทียบกับระยะอื่นๆ ที่ผ่านมา เนื่องจากระบบต้องได้รับการบำรุงรักษาตลอดเวลาที่มีการใช้ระบบ สำหรับระยะนี้ การบำรุงรักษาและสนับสนุนระบบเป็นขั้นตอนสุดท้ายสำหรับการแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบเอง หรือแก้ไขจากคำร้องขอเพิ่มเติมของผู้ใช้งาน รวมถึงการเพิ่มคุณสมบัติใหม่ๆ เข้าไปในระบบ และการสนับสนุนงานของผู้ใช้

2.2 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ [2]

2.2.1 แนวความคิดพื้นฐานเชิงวัตถุ

แนวความคิดเชิงวัตถุ (Object Oriented : OO) เป็นวิธีการหนึ่งในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยแนวคิดเชิงวัตถุนี้ตะมองสิ่งต่างๆ เป็นวัตถุหรือเป็นอ็อบเจกต์เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล และมีความเป็นอิสระต่อกัน แต่มีการทำงานร่วมกัน โดยมีคลาสเป็นตัวกำหนดคุณสมบัติของอ็อบเจกต์และยังสามารถสืบทอดคุณสมบัติไปยังสับคลาสต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไปได้อีก ดังนั้นหากมีคลาสที่เป็นต้นแบบที่คืออยู่แล้ว ก็สามารถนำคุณสมบัติเหล่านั้นมาใช้งานได้ทันที ซึ่งเรียกว่าการนำกลับมาใช้ใหม่ (Reusable) โดยการพัฒนากระบวนการนำความคิดเชิงวัตถุมาใช้ เป็นแนวคิดที่พยายามจัดระบบกระบวนการพัฒนาระบบงานให้มีระเบียบและสามารถนำโปรแกรมที่เคยเขียนมาก่อน สามารถกลับมาใช้งานได้ใหม่ (โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. 2548 : 339)

หลักการสำคัญพื้นฐานสำหรับแนวคิดเชิงวัตถุมีดังต่อไปนี้

1. อ็อบเจกต์หรือวัตถุ (Object) คือหน่วยที่สนใจของระบบที่ทำให้เกิดเหตุการณ์บางอย่างไม่ว่าจะเป็นบุคคล สถานที่ สิ่งของหรือเหตุการณ์ สำหรับอ็อบเจกต์ในโลกของเทคโนโลยีเชิงวัตถุจะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เน้นที่ตัวปฏิบัติมากกว่าวิธีการปฏิบัติ โดยพื้นฐานแล้วอ็อบเจกต์จะมีองค์ประกอบ 2 อย่างได้แก่ คุณลักษณะหรือ แอตทริบิวต์ (Attribute) และการดำเนินการ หรือเมธอด (Method)

2. **คลาส (Class)** คือกลุ่มของอ็อบเจกต์ที่มีโครงสร้างพื้นฐานพฤติกรรมเดียวกัน ดังนั้นอ็อบเจกต์ที่มีคุณสมบัติเดียวกัน ก็จะรวมอยู่ในคลาสเดียวกัน จึงสรุปได้ว่าคลาสก็คือต้นแบบข้อมูลที่มีไว้เพื่อนสร้างอ็อบเจกต์นั่นเอง โดยลักษณะของคลาสเขียนแทนด้วยสี่เหลี่ยมผืนผ้ามี 3 ส่วนคือ คลาส (Class), แอตทริบิวต์ (Attribute) และ โอเปอเรชัน (Operation)

3. **แอตทริบิวต์ (Attribute)** คือสิ่งบรรยายและใช้อธิบายคุณสมบัติของอ็อบเจกต์

4. **เมธอด หรือโอเปอเรชัน (Method / Operation)** คืออธิบายถึงพฤติกรรมของคลาสว่ามีตัวปฏิบัติการอะไรบ้าง

5. **เมสเสจ (Message)** คือการสื่อสารระหว่างอ็อบเจกต์

6. **การสืบทอดคุณสมบัติ (Inheritance)** คือการที่คุณสมบัติของอ็อบเจกต์ที่มีอยู่ได้สืบทอดไปอีกอ็อบเจกต์หนึ่ง หลักการดังกล่าวทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างอ็อบเจกต์มีความชัดเจนยิ่งขึ้น ซึ่งจะทำให้การออกแบบระบบงานมีโครงสร้างที่เป็นระบบ ปรับเปลี่ยนได้ง่ายซึ่งเป็นที่มาของการนำกลับมาใช้ใหม่

7. **ความสัมพันธ์ (Relationships)** เป็นสิ่งที่ใช้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างสัญลักษณ์ทั่วไปมี 4 รูปแบบคือ (มหาวิทยาลัยพายัพ. 2549)

- ความสัมพันธ์แบบขึ้นต่อกัน (Dependence Relationship) คือคุณสมบัติของสิ่งหนึ่งขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของอีกสิ่งหนึ่ง โดยความขึ้นอยู่กันจะให้ความหมายว่าเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงที่ส่วนหนึ่งแล้วจะส่งผลกระทบต่ออีกส่วนหนึ่งที่มาสัมพันธ์กัน

- ความสัมพันธ์แบบเกี่ยวข้องกัน (Association Relationship) คือสิ่งสองสิ่งที่มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกันซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างอ็อบเจกต์ซึ่งความสัมพันธ์ยังสามารถแยกออกเป็นความสัมพันธ์แบบเป็นส่วนหนึ่งของ หรือ Aggregation และความสัมพันธ์แบบขึ้นต่อกันและมีความเกี่ยวข้องกันเสมอ หรือ Composition

- ความสัมพันธ์แบบทั่วไป (Generalization) คือคุณสมบัติของสิ่งหนึ่งเป็นคุณสมบัติพื้นฐานของอีกสิ่งหนึ่ง ซึ่งอาจจะมีคุณสมบัติมากกว่าคุณสมบัติมากกว่าคุณสมบัติพื้นฐานนั้น หรือเรียกว่าเป็นการสืบทอดคุณสมบัติหรือ Inheritance นั่นเอง

- ความสัมพันธ์แบบต้นแบบ (Realization Relation) คือสิ่งหนึ่งถูกสร้างให้มีคุณสมบัติของอีกสิ่งหนึ่ง

2.2.2 ยูเอ็มแอล

UML คือ โมเดลมาตรฐานที่ใช้หลักการออกแบบ OOP (Object oriented Programming) รูปแบบของภาษา UML จะมี Notation ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ที่นำไปใช้ใน Model ต่างๆ UML จะมีข้อกำหนดกฎระเบียบต่างๆ ในการโปรแกรม โดยกฎระเบียบต่างๆ จะมีความหมายต่อการเขียนโปรแกรม (Coding) ดังนั้นการใช้ UML จะต้องทราบความหมายของ Notation ต่างๆ เช่น Generalize, Association Dependency Class และ Package สิ่งเหล่านี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการตีความของการออกแบบและ Design ระบบ ก่อนนำไป Implement ระบบงานจริง ในปัจจุบันมีเครื่องมือมากมายที่สามารถแปลง Model UML เป็น Code ภาษาต่างๆ เช่น ภาษา Java, Power builder และ VB เป็นต้น Diagram ใน UML 2.0 แบ่งออกได้เป็น 13 Diagrams ดังนี้

1. **Class Diagram** ประกอบด้วย Class และความสัมพันธ์ต่างๆ ระหว่าง Class เช่น Dependency, Generalization, Association เป็นต้น Class Diagram ยังสามารถทำการแสดงรายละเอียดภายใน Class แต่ละ Class ได้ว่ามี Method อะไรบ้าง Field และ Attribute เป็นอย่างไร
2. **Component Diagram** เป็น Diagram ซึ่งแสดงโครงสร้างทางกายภาพของ Software โดยจะประกอบด้วยองค์ประกอบซึ่งอยู่ในรูปต่างๆ เช่น Binary, Text ภายใน Component Diagram ก็จะมีความสัมพันธ์แสดงอยู่เช่นเดียวกับ Class Diagram, Object Diagram
3. **Composite Structure Diagram** เป็น Diagram ที่แสดงโครงสร้างภายในของ Class และการทำงานร่วมกัน โดยอาจจะเป็นการทำงานร่วมกันเองระหว่างส่วนต่างๆ ภายในหรือการทำงานร่วมกันระหว่างส่วนภายในและภายนอกก็ได้
4. **Deployment Diagram** เป็นสิ่งที่สามารถทำการแสดงระบบสถาปัตยกรรมของ Hardware/Software ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่าง Hardware/Software
5. **Object Diagram** ประกอบด้วย Object และ Relation ระหว่าง Object โดยแต่ละ Object จะแสดง Instance ของแต่ละ Class ที่มีในระบบ และความสัมพันธ์ต่างๆ ระหว่าง Class เช่น Dependency, Generalization, Association จะมีลักษณะเช่นเดียวกับใน Class Diagram จะเห็นว่า Object Diagram จะเป็น Instance ของ Class ซึ่งจะมีชื่อและ ข้อมูลเก็บอยู่ในขณะที่ Class จะเป็นเพียงตัวแบบที่ยังไม่มีการสร้าง Object หรือ Instance
6. **Package Diagram** ใช้สำหรับการ Group ผลผลิตจาก Diagram ต่างๆ เช่น Class, Object, Component หรือแม้แต่ Use Case สัญลักษณ์จะเป็นเหมือนรูป Folder
7. **Activity Diagram** แสดงลำดับ กิจกรรมของการทำงาน (Flow) สามารถแสดงทางเลือกที่เกิดขึ้นได้ Activity Diagram จะแสดงขั้นตอนการทำงานในการปฏิบัติการ โดยประกอบไปด้วยสถานะต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน และผลจากการทำงานในขั้นตอนต่างๆ

8. **State Machine Diagram** ประกอบด้วย State ต่างๆ ของ Object และเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้สถานะของ Object เปลี่ยนและการกระทำที่เกิดขึ้นเมื่อสถานะของระบบเปลี่ยนไป สามารถบอกสถานะของ Object ได้ โดยจะให้ความสนใจว่า ณ เวลาใดๆ Object นั้นมี Status เป็นแบบใด

9. **Use case diagram** ในการพัฒนาระบบงานใดๆ นั้น การเก็บรวบรวมความต้องการของผู้ใช้มีความสำคัญมาก และจะทำในระยะแรกๆ ของการพัฒนาระบบงานเสมอ

- Use Case Diagram เป็น Diagram ที่ทำหน้าที่ Capture Requirement
- เป็นเทคนิคในการสร้างแบบจำลองเพื่อใช้อธิบายหน้าที่ของระบบใหม่ หรือระบบปัจจุบัน
- กระบวนการสร้าง Use Case เป็นแบบ Iteration
- ความต้องการของระบบจะได้จาก ลูกค้า/ผู้ใช้ + ผู้พัฒนาระบบ
- องค์ประกอบจะมี Use Case, Actor, Use Case Relation และ System

10. **Communication Diagram** เป็น Diagram แสดงการติดต่อสื่อสารระหว่าง Object ในรูปแบบของ Sequenced Messages ที่ได้ข้อมูลมาจากการรวมกันของข้อมูลจาก Class, Sequence และ Use Case Diagram

11. **Interaction Overview Diagram** เป็น Diagram ประเภทหนึ่งของ Activity Diagram ซึ่งจะแสดง Overview ของการโต้ตอบกันภายในระบบ ซึ่งถือเป็นโครงสร้างระบบ High Level ของ Sequence Diagram

12. **Sequence Diagram** จะบอกลำดับการทำงานของระบบ โดยมี Object และเวลาเป็นตัวกำหนดลำดับของงาน Sequence Diagram เป็น Diagram ซึ่งแสดงปฏิสัมพันธ์ (Interaction) ระหว่าง Object ตามลำดับของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่กำหนด Message ที่เกิดขึ้นระหว่าง Class จะสามารถนำไปสู่การสร้าง Method ใน Class ที่เกี่ยวข้องได้

13. **UML Timing Diagram** เป็น Diagram เฉพาะประเภทหนึ่งของ Interaction Overview Diagram ที่จะสนใจในเรื่องของช่วงเวลา ซึ่งจะใช้ในการแสดง Behaviors ของ Object ในช่วงระยะเวลาที่กำหนดหนึ่งๆ

2.3 Java [5]

Java เป็นภาษาสำหรับการเขียน โปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อรองรับการออกแบบซอฟต์แวร์ที่มีการเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ต โดยภาษา Java นั้นสนับสนุนแนวความคิดของการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุหรือ OOP (Object Oriented Programming) โดยมีความสามารถเฉพาะตัวต่างจากโปรแกรมภาษาอื่น ๆ เช่น C หรือ C++ ในเรื่องของการทำงานข้ามระบบปฏิบัติการได้โดยไม่ต้องมีการคอมไพล์ใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปแบบการทำงานของโปรแกรมที่สร้างจากภาษาจาวาแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

- 1) J2ME (Java 2 Micro Edition) หมายถึงรูปแบบสภาวะการทำงานของโปรแกรมที่สร้างจากภาษาจาวา แต่เหมาะสมสำหรับการใช้งานบนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก เช่น โทรศัพท์มือถือ PDA เครื่องใช้ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไร้สาย เป็นต้น
- 2) J2SE (Java 2 Standard Edition) (Core/Desktop) หมายถึงรูปแบบสภาวะการทำงานของโปรแกรมที่สร้างจากภาษาจาวา ที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ทั่วไปในลักษณะสแตนด์อโลน
 - Java Application คือลักษณะการทำงานในแบบทั่วไป สามารถติดตั้งและทำงานในทุกเครื่องที่ถูกต้อง JVM
 - Java Applet คือลักษณะการทำงานของโปรแกรมที่ต้องทำงานบนพื้นที่ใช้งานบราวเซอร์อีกที ดังนั้นบราวเซอร์จะต้องติดตั้ง JVM หรือ Java Plug-in ไว้รองรับการทำงาน
 - JavaBean คือ รูปแบบของชิ้นส่วนโปรแกรม ที่สร้างขึ้นมาเพื่อนำไปใช้พัฒนาโปรแกรม หรือใช้เพื่อทำงานร่วมภายในโปรแกรมอื่นๆ อีกทีหนึ่ง
- 3) J2EE (Java 2 Enterprise Edition) หมายถึง รูปแบบสภาวะการทำงานของโปรแกรมที่สร้างจากภาษาจาวา ที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ระดับเซิร์ฟเวอร์ เพื่อรองรับการใช้งานจากผู้ใช้งานจำนวนมากๆ
 - Java Servlet คือ โปรแกรมสร้างจากภาษาจาวา ตามรูปแบบการสร้างเซิร์ฟเล็ต การใช้งานต้องติดตั้งบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนการทำงาน เมื่อเซิร์ฟเล็ตถูกเรียกใช้จากบราวเซอร์ เซิร์ฟเล็ตจะทำงาน โดยอาศัย JVM บนเครื่องเว็บเซิร์ฟเวอร์ และประมวลผลการทำงานให้ได้ข้อมูลเพื่อจัดส่งไปให้ผู้เรียกใช้จากบราวเซอร์ต่อไป เซิร์ฟเล็ตถูกเรียกใช้จากผู้ใช้งานผ่านทางโพรโตคอล HTTP และส่งผลลัพธ์เป็นข้อมูลเว็บ ไปยัง บราวเซอร์ของผู้ใช้อีกด้วย
 - JSP (Java Server Page) คือการใช้ภาษาจาวา และลักษณะสคริปต์ เขียนไว้เป็นส่วนหนึ่งของภาษา HTML และจัดเก็บไว้บนเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนการทำงาน JSP เมื่อผู้ใช้เรียกใช้งานเว็บเพจดังกล่าว ส่วนที่เป็น JSP ในเว็บเพจ จะถูกคอมไพล์และประมวลผลผ่าน JVM ขอบเว็บเซิร์ฟเวอร์ จากนั้นจะแทรกผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลลงในเว็บ ก่อนจัดส่งให้กับผู้เรียกดูต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) Oracle 11g [6]

ฐานข้อมูล Oracle เป็นฐานข้อมูลที่ได้รับความนิยมและมีการใช้งานอย่างแพร่หลาย เนื่องจากเป็นฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพในการทำงานสูง เหมาะกับการจัดการเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ที่ต้องการความปลอดภัยและความมั่นคงใน การใช้งาน การจัดการฐานข้อมูล Oracle ให้เป็นไปอย่างถูกต้องจะช่วยให้การใช้งานฐานข้อมูลเป็นไปได้อย่างง่ายและมี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น หน้าที่ในการจัดการฐานข้อมูลเป็นหน้าที่หลักของผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล หรือ DBA (Database Administrator) นักพัฒนา Application ได้สร้างระบบฐานข้อมูลที่สามารถทำงานได้หลายแพลตฟอร์มซึ่งเป็น เวอร์ชัน 3 และสามารถทำงานได้ทั้งระบบ Digital VAX / VMS แต่ยังสามารถทำงานบนแพลตฟอร์ม Unix และแพลตฟอร์มอื่นๆ อีกด้วย Oracle สามารถทำงานได้ถึง 80 แพลตฟอร์ม เช่น แพลตฟอร์ม Sun Solaris, IBM, AIX, Windows ต่างๆ และ Linux ปัจจุบัน โมเดลการกระจายฐานข้อมูลก็ค่อยๆ ปรากฏออกมาจาก ดาตาเบส แอปพลิเคชัน เซิร์ฟเวอร์เป็น โคลแอนท์/เซิร์ฟเวอร์ แล้วกลายมาเป็น Internet ที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและเครื่องคอมพิวเตอร์ โคลแอนท์ที่ใช้ ทรัพยากรน้อย หรือเรียกว่า Thin Client และสามารถเข้าถึง ดาตาเบสแอปพลิเคชันด้วยเบรอาเซอร์และกลายเป็น เทคโนโลยี Three-Tier ซึ่งเราจะพบเห็นในปัจจุบันนี้เช่น Web Service Oracle ได้นำเทคนิคใหม่ๆ มาใส่ไว้ในฐานข้อมูลเหมือนกับ โมเดลการคำนวณและการกระจายที่มีการเปลี่ยนแปลง จากการให้ฐานข้อมูลแบบกระจายจนถึง Java Virtual Machine ในเอ็นจิน ฐานข้อมูลหลัก ปัจจุบัน oracle ถูกพัฒนามาจนถึงเวอร์ชัน 11g ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทำโครงการนี้

- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย
- 2) กองคลัง มีอำนาจหน้าที่
- ดำเนินการเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี การงบประมาณ การพัสดุ อาคาร สถานที่ และยานพาหนะของกรมที่มีได้กำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานศาลปกครองภาค
 - ดำเนินการรับและจ่ายคืนเงินภาษีอากร
 - ดำเนินการเกี่ยวกับงานบัญชีอากรด้านการรับ-จ่ายอากร เงินประกันอากร และรายได้อื่นๆ ที่มีได้กำหนดให้เป็นหน้าที่ของส่วนราชการใดโดยเฉพาะ และการวางมาตรฐานการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดเก็บภาษีอากรของกรม
 - ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย
- 3) สำนักกฎหมาย มีอำนาจหน้าที่
- ดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมายว่าด้วยศาลปกครอง กฎหมายว่าด้วยพิกัดอัตราศาลปกครอง และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการพิจารณาแก้ไข เพิ่มเติมและปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยศาลปกครอง กฎหมายว่าด้วยพิกัดอัตราศาลปกครอง และระเบียบที่เกี่ยวข้อง ให้สอดคล้องกับนโยบายการจัดเก็บภาษีและระบบการค้าสากล
 - ดำเนินการเกี่ยวกับงานนิติกรรมและสัญญา งานเกี่ยวกับความรับผิดชอบทางแพ่ง อาญา งานคดีปกครอง และงานคดีอื่นที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมที่มีได้กำหนดให้เป็นหน้าที่ของส่วนราชการใดโดยเฉพาะ
 - สนับสนุนและให้คำปรึกษาด้านกฎหมายเกี่ยวกับศาลปกครอง
 - ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย
- 4) สำนักงานศาลปกครองกรุงเทพ มีอำนาจหน้าที่ภายในเขตท้องที่ที่รับผิดชอบ ดังนี้
- ดำเนินการเกี่ยวกับการปฏิบัติพิธีการศาลปกครอง การจัดเก็บภาษีอากร และรายได้อื่น การคืนอากรทั่วไป การควบคุมยานพาหนะและสินค้า และการตรวจปล่อยสินค้าที่นำเข้าหรือส่งออก สินค้าถ่ายลำ และสินค้าผ่านแดน
 - ดำเนินการเกี่ยวกับคดีทางศาลปกครองที่อยู่ในความรับผิดชอบ
 - ดำเนินการเกี่ยวกับของกลางและของตกค้างที่อยู่ในความรับผิดชอบ
 - ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) สำนักงานศุลกากรท่าเรือกรุงเทพ

- ดำเนินการเกี่ยวกับการปฏิบัติพิธีการศุลกากร การจัดเก็บภาษีอากร และรายได้อื่น การคืนอากรทั่วไป การควบคุมยานพาหนะและสินค้า และการตรวจปล่อยสินค้าที่นำเข้าหรือส่งออก สินค้าถ่ายลำ และสินค้าผ่านแดนทางท่าเรือกรุงเทพ
- ดำเนินการเกี่ยวกับคดีทางศุลกากรที่อยู่ในความรับผิดชอบ
- ดำเนินการเกี่ยวกับของกลางและของตกค้างที่อยู่ในความรับผิดชอบ
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

6) สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง มีอำนาจหน้าที่ภายในเขตท้องที่ที่รับผิดชอบ ดังนี้

- ดำเนินการเกี่ยวกับการปฏิบัติพิธีการศุลกากร การจัดเก็บภาษีอากรและรายได้อื่น การคืนอากรทั่วไป การควบคุมยานพาหนะและสินค้า และการตรวจปล่อยสินค้าที่นำเข้าหรือส่งออก สินค้าถ่ายลำ สินค้าผ่านแดน และสินค้าที่นำเข้าหรือส่งออกจากคลังสินค้าทัณฑ์บน หรือเขตปลอดอากรตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร และเขตอุตสาหกรรมส่งออกตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ดำเนินการเกี่ยวกับคดีทางศุลกากรที่อยู่ในความรับผิดชอบ
- ดำเนินการเกี่ยวกับของกลางและของตกค้างที่อยู่ในความรับผิดชอบ
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

7) สำนักงานศุลกากรท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

- ดำเนินการเกี่ยวกับการปฏิบัติพิธีการศุลกากร การจัดเก็บภาษีอากร และรายได้อื่น การคืนอากรทั่วไป การควบคุมยานพาหนะและสินค้า และการตรวจปล่อยสินค้าที่นำเข้าหรือส่งออก สินค้าถ่ายลำ และสินค้าผ่านแดนทางท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
- ดำเนินการเกี่ยวกับคดีทางศุลกากรที่อยู่ในความรับผิดชอบ
- ดำเนินการเกี่ยวกับของกลางและของตกค้างที่อยู่ในความรับผิดชอบ
- เนินการเกี่ยวกับการควบคุมคลังสินค้าทัณฑ์บนประเภทร้านค้าปลอดอากร คลังเสบียง ทัณฑ์บน และศูนย์ซ่อมเครื่องบินในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

8) สำนักงานศุลกากรภาคที่ 1-4 มีอำนาจหน้าที่ภายในเขตท้องที่ที่รับผิดชอบ ดังนี้

- ดำเนินการเกี่ยวกับการปฏิบัติพิธีการศุลกากร การจัดเก็บภาษีอากรและรายได้อื่น การคืนอากรทั่วไป การควบคุมยานพาหนะและสินค้า และการตรวจปล่อยสินค้าที่นำเข้าหรือส่งออก สินค้าถ่ายลำ และสินค้าผ่านแดน สินค้าที่นำเข้าหรือส่งออกจากคลังสินค้าทัณฑ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บนหรือเขตปลอดอากรตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร และเขตอุตสาหกรรมส่งออกตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- ดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบเอกสารภายหลังการผ่านพิธีการศุลกากร
- ดำเนินการเกี่ยวกับคดีทางศุลกากรที่อยู่ในความรับผิดชอบ
- ดำเนินการเกี่ยวกับของกลางและของตกค้างที่อยู่ในความรับผิดชอบ
- สืบสวน ป้องกันและปราบปราม การกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากรและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการบริหารงานบุคคล การเงิน การบัญชี และการพัสดุของสำนักงานศุลกากรภาค
- วางแผนและประเมินผลการปฏิบัติงานของสำนักงานศุลกากรภาค
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

9) สำนักตรวจสอบอากร

- จัดเก็บและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ภายหลังผ่านพิธีการศุลกากร เพื่อทักท้วงหรือรับรองการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการกำหนดราคาศุลกากร การจัดเก็บภาษีอากร การยกเว้นภาษีอากร การคืนหรือลดหย่อนภาษีอากร ค่าธรรมเนียมและเงินอื่นๆ
- ตรวจสอบพิกัดอัตราศุลกากร และการขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากรให้ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายและระเบียบพิธีการนำเข้าและส่งออก
- ตรวจสอบบันทึก บัญชีและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าหรือการส่งออก ณ ที่ทำการของผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อปราบปรามการฉ้อฉลทางการค้า
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

10) สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- วางและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรม
- บริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรม ตลอดจนฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- เป็นศูนย์รวมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก
- สนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแก่ส่วนราชการในสังกัดกรม
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11) สำนักบริหารและพัฒนาบุคคล

- จัดระบบงานและดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคลของกรม ที่มีได้กำหนดให้เป็นหน้าที่ของสำนักงานศาลากลางภาค
- ดำเนินการเกี่ยวกับการฝึกอบรม และพัฒนาข้าราชการและลูกจ้างของกรม ตลอดจนบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องกับงานทางศาลากลาง
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

12) สำนักแผนและการต่างประเทศ

- เสนอแนะเพื่อกำหนดนโยบายการจัดเก็บภาษีอากร
- จัดทำประมาณการการจัดเก็บภาษีอากร แผนแม่บท และแผนปฏิบัติงานของกรม
- เป็นศูนย์ประสานงาน ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเป็นฝ่ายเลขานุการของผู้แทนกรมในการเข้าร่วมเจรจา ด้านศุลกากรระหว่างประเทศ
- ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของกรม
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

13) สำนักสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากร

- ดำเนินการเกี่ยวกับการกำหนดหลักเกณฑ์สิทธิประโยชน์ รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำ และให้บริการข้อมูลข่าวสารด้านสิทธิประโยชน์ทางศุลกากรแก่ผู้ประกอบการ
- ดำเนินการเกี่ยวกับการพิจารณาคำขอจัดตั้ง การควบคุม และการตรวจสอบ คลังสินค้า
- ทัณฑ์บน เขตปลอดอากร และสถานที่อื่นๆ ตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการเกี่ยวกับการปฏิบัติพิธีการศุลกากร การจัดเก็บภาษีอากรและรายได้อื่น การคืนอากรทั่วไป การควบคุมขนพาหนะและสินค้า และการตรวจปล่อยสินค้าที่นำเข้ามาหรือส่งออกจากรคลังสินค้าทัณฑ์บน หรือเขตปลอดอากร ตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร และเขตอุตสาหกรรมส่งออก ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ดำเนินการเกี่ยวกับการคืนอากร แก่ผู้นำของเข้ามาผลิต ผสม ประกอบ หรือบรรจุเพื่อการส่งออก ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎหมายว่าด้วยศุลกากร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการชดเชยค่าภาษีอากร ตามกฎหมายว่าด้วยการชดเชยค่าภาษีอากรสินค้าส่งออกที่ผลิตในราชอาณาจักร
- ดำเนินการเกี่ยวกับคดีทางศุลกากรที่อยู่ในความรับผิดชอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

14) สำนักสืบสวนและปราบปราม

- สืบสวน ป้องกัน และปราบปรามการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากรและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการเกี่ยวกับของกลางที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิดทางศุลกากร
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

นอกจากนี้กรมศุลกากร ยังมีกลุ่มงานด้านมาตรฐาน ด้านเทคนิค และด้านวิชาการเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรม โดยรับผิดชอบงานขึ้นตรงต่ออธิบดีกรมศุลกากรดังนี้

15) กลุ่มตรวจสอบภายใน มีอำนาจหน้าที่

- ตรวจสอบเอกสารการปฏิบัติงานด้านการเงิน งบประมาณ บัญชีและพัสดุ ของทุกหน่วยงานในสังกัดกรมศุลกากร เกี่ยวกับความถูกต้องเชิงตัวเลขหรือข้อมูล
- ตรวจสอบเอกสารการปฏิบัติงานด้านการดำเนินการตามคำสั่ง ระเบียบและกฎหมาย
- ประสานงานกับผู้ตรวจสอบภายนอก
- ศึกษาวิเคราะห์ ระบบการปฏิบัติงานและปัญหาของงานด้านการเงิน เพื่อเสนอแนะแนวปฏิบัติที่เกี่ยวกับการบริหารงานการเงินให้เหมาะสมและพัฒนาวิธีทำงานให้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- เสนอแนะหรือปรับปรุงระบบการควบคุมภายในให้รัดกุมยิ่งขึ้น
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย

16) กลุ่มงานที่ปรึกษาการศุลกากรในต่างประเทศ มีอำนาจหน้าที่

- เป็นผู้แทนของประเทศไทยในองค์กรต่างประเทศหรือระหว่างประเทศเกี่ยวกับศุลกากร ในการประชุมเจรจา แก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง หรือขอความร่วมมือทางวิชาการ
- จัดหาข่าวสารข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับงานศุลกากร
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

17) กลุ่มงานพิกัตอัตราศุลกากร มีอำนาจหน้าที่

- ดำเนินการเกี่ยวกับการจำแนกพิกัตอัตราศุลกากร การปรับปรุงโครงสร้างพิกัตอัตราศุลกากร ตลอดจนพิจารณาข้อโต้แย้งหรือข้อยกเว้นที่เกี่ยวข้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ดำเนินการออกหลักเกณฑ์ ระเบียบ คำสั่ง และออกประกาศที่เกี่ยวกับการจำแนกพิกัดอัตราศุลกากร
- ดำเนินการเกี่ยวกับคณะกรรมการพิกัดอัตราศุลกากร และจัดการด้านประชุมเกี่ยวกับปัญหาพิกัดอัตราศุลกากร และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพิจารณาข้อร้องเรียนของภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย
- ติดต่อประสานงานกับองค์กรระหว่างประเทศทางศุลกากรและองค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการค้าที่มีผลกระทบทางศุลกากร
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

18) กลุ่มงานมาตรฐานพิธีการและราคาศุลกากร มีอำนาจหน้าที่

- กำหนด ปรับปรุงและพัฒนามาตรฐาน หลักเกณฑ์และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับพิธีการศุลกากร และการจัดเก็บภาษีอากร และพัฒนาฐานข้อมูลราคาศุลกากร
- พิจารณาดำเนินการเกี่ยวกับการอุทธรณ์ราคาศุลกากร
- กำกับดูแลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับพิธีการศุลกากรของหน่วยงานของกรมให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักเกณฑ์ขั้นตอนที่กำหนด
- สนับสนุนและให้คำปรึกษาด้านพิธีการและราคาศุลกากร
- กำหนดหลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับการกำหนดราคาศุลกากร นอกเหนือจากความตกลงเกี่ยวกับราคาศุลกากรขององค์การการค้าโลก
- พิจารณาปัญหาการปรับราคาศุลกากรและข้อจำกัดในการจำหน่ายหรือใช้ของนั้น โดยผู้ซื้อ ตลอดจนพิจารณาปัญหาค่าสิทธิและอื่นๆ
- จัดทำประกาศราคาสินค้า ตามกฎหมายว่าด้วยพิกัดอัตราศุลกากร
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

19) กลุ่มงานวิเคราะห์สินค้า มีอำนาจหน้าที่

- กำหนดมาตรฐานวิธีวิเคราะห์สินค้า
- ให้คำปรึกษาแนะนำ ตอบข้อหารือ และพิจารณาแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการบริหารงานด้านวิเคราะห์สินค้า
- สนับสนุนเกี่ยวกับการบริหารงานด้านวิเคราะห์สินค้า
- ให้บริการวิเคราะห์สินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกทางท่าเรือกรุงเทพ และเป็นศูนย์รวบรวมข้อมูลด้านวิเคราะห์สินค้า
- ประสานงานและตอบข้อหารือทางด้านวิทยาศาสตร์กับหน่วยงานภายนอกกรม

- ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

20) กลุ่มงานส่งเสริมประสิทธิภาพ มีอำนาจหน้าที่

- จัดหรือพัฒนารูปแบบ วิธีการบริหารและกระบวนการทำงานของกรม
- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการและมาตรการที่สำคัญของกรม
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

3.2 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน

ปัจจุบัน Web Site ของกรมศุลกากรเพียงแต่ให้บริการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประกาศต่างๆ เท่านั้นยังไม่สามารถให้บริการในการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการติดตาม สถานะการทำงานในการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต ผู้ประกอบการไม่สามารถติดตามสถานะการทำงานในการผ่านพิธีการศุลกากรได้ด้วยตนเอง ต้องติดต่อสอบถามผ่านทางตัวแทนออกของ หรือเจ้าหน้าที่ศุลกากรว่าดำเนินการไปถึงขั้นตอนไหน หรือติดขัดตรงจุดไหน

เนื่องจากข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก มีความสำคัญต่อสถานะเศรษฐกิจที่สามารถบ่งชี้ถึงสถานะการค้าและการลงทุนของประเทศ หากผู้ประกอบการสามารถติดตามสถานะการทำงานในการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ตได้ตลอดเวลา และทุกสถานที่ ก็จะอำนวยความสะดวกในการวางแผนการทำงานขั้นต่อไปได้รวดเร็วขึ้น

3.3 เป้าหมายของระบบงานใหม่

เพื่อให้ผู้ประกอบการได้รับบริการที่ดี และเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการในการสอบถามข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตได้ตลอดเวลา และทุกสถานที่ โดยผู้ประกอบการสามารถติดตามสถานะการทำงานในการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ตในส่วนต่างๆ เช่น ข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า, ใบขนสินค้าขาออก, ข้อมูลบัญชีสินค้า, ข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้า เป็นต้น เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการทำงานในขั้นต่อไปได้รวดเร็วขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนของผู้ประกอบการจากแฟ้มข้อมูลในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อได้ด้วย ทั้งนี้ระบบจะมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ e-Customs เช่น e-Import, e-Export, e-Manifest, e-Registration เป็นต้น

บทที่ 4

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

4.1 วิเคราะห์ความต้องการของระบบ

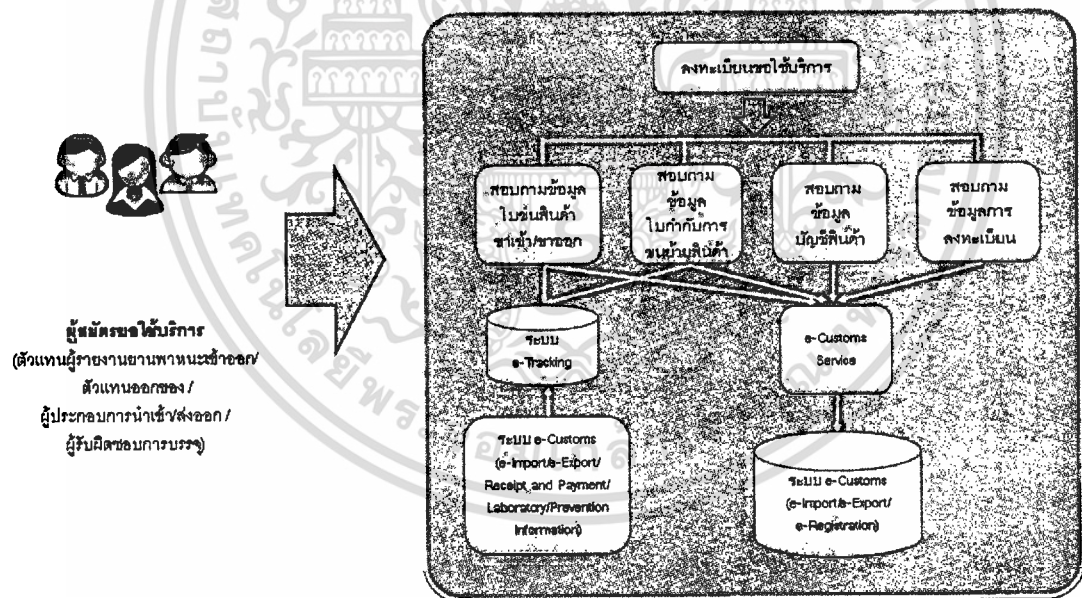
4.1.1 Functional Requirement

1. มีการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานกับข้อมูลทะเบียนบนระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการบนอินเทอร์เน็ต
2. ระบบจะต้อง Generate User Code และ Password สำหรับเข้าใช้ระบบให้โดยอัตโนมัติและตอบกลับทาง e-mail
3. มีระบบการ Reset User Code/Password เพื่อยืนยันการมีตัวตนในกรณีที่ผู้ใช้ลืม User Code หรือ Password
4. สามารถสอบถามสถานะการผ่านพิธีการของใบขนสินค้าขาออก และใบขนสินค้าขาเข้า จาก Reference No. หรือเลขที่ใบขนสินค้าออกได้
5. สามารถสอบถามข้อมูลรายงานเรือเข้า/ออก ข้อมูลบัญชีสินค้าสำหรับ เรือ/อากาศยาน/รถไฟ/ทางบกได้
6. สามารถสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนของผู้ประกอบการได้โดยทุกการสอบถามนั้นให้ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลจากระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ (e-Registration System) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลแยกตามประเภทของผู้สมัคร

ประเภทผู้สมัคร	ข้อมูลบัญชี สินค้า	ข้อมูลใบขน สินค้าขาเข้า และขาออก	ข้อมูลใบกำกับ การขนย้ายสินค้า	ข้อมูลการ ลงทะเบียน
ตัวแทนผู้รายงาน ยานพาหนะเข้า/ออก	✓	x	x	✓
ตัวแทนออกของ	✓	✓	✓	✓
ผู้ประกอบการนำเข้า/ ส่งออก (สถานทูต, หน่วยงานราชการ, มูลนิธิ)	✓	✓	✓	✓
ผู้รับผิดชอบการบรรจุ	✓	x	✓	✓

4.2 วิเคราะห์กระบวนการทำงานของระบบ



รูปที่ 4.1 แสดง System Overview ระบบติดตามสถานการณ์ผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต (Internet E-Tracking System for Customs Department)

ผู้ที่สมัครขอใช้บริการระบบ e-Tracking ซึ่งแบ่งตามประเภทผู้สมัครได้ 4 ประเภท คือ ตัวแทนผู้รายงานยานพาหนะเข้า/ออก, ตัวแทนออกของ, ผู้ประกอบการนำเข้า/ส่งออก และผู้รับผิดชอบการบรรจุ จะต้องทำการลงทะเบียนขอใช้บริการระบบ เมื่อลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ระบบจะส่งรหัสผู้ใช้ พร้อมกับรหัสผ่านไปให้ผู้สมัครทาง e-mail ที่ผู้สมัครแจ้งไว้ตอนลงทะเบียนเอกสารเป็นเอกสารที่ส่งมอบเวลาให้บริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นับญาติเห็นาไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้สมัครจะต้องเปิด e-mail เพื่อรับรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่าน ที่ใช้เข้าระบบ ซึ่งใน e-mail ที่ส่งไปให้กับผู้สมัครนั้น จะมี url เพื่อเข้าไป Activate รหัสผู้ใช้ นั่นๆ ทั้งนี้ ผู้สมัครจะเข้าใช้ระบบได้หลังจาก Activate รหัสผู้ใช้ แล้วเท่านั้น

ผู้ใช้บริการสามารถ Log in เข้าระบบ เพื่อใช้บริการต่างๆ ของระบบได้ เช่น สอบถามข้อมูล ใบขนสินค้าขาออก/ขาเข้า, สอบถามข้อมูลบัญชีสินค้า, สอบถามข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้า และ สอบถามข้อมูลการลงทะเบียน ทั้งนี้ผู้ใช้บริการแต่ละรายจะมีสิทธิในการใช้บริการของระบบแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับประเภทผู้ของสมัครที่ระบุไว้ตอนลงทะเบียน

4.3 การทำงานของระบบ

ขั้นตอน : ลงทะเบียนขอใช้บริการ

1. ผู้สมัครเข้าสู่หน้าจอลงทะเบียน เลือกประเภทบุคคล (ส่วนบุคคล หรือนิติบุคคล) หลังจากนั้นบันทึกข้อมูลเลขประจำตัวผู้เสียภาษี, ประเภทผู้สมัคร และเอกสารประกอบให้ครบถ้วน
2. ระบบตรวจสอบข้อมูลเลขประจำตัวผู้เสียภาษี, ประเภทผู้สมัคร, เลขบัตรประจำตัวประชาชน กรรมการผู้จัดการ และวันที่จดทะเบียนบริษัท กับระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ
3. ถ้าพบข้อมูลผู้สมัครในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ ระบบจะกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลตามประเภทผู้สมัครที่เลือกไว้ตอนลงทะเบียน และจะส่งรหัสผู้ใช้ พร้อมกับรหัสผ่าน ไปให้ผู้สมัครทาง e-mail ที่ผู้สมัครแจ้งไว้ตอนลงทะเบียน ผู้สมัครจะต้องเปิด e-mail เพื่อรับรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่าน ที่ใช้เข้าระบบ ซึ่งใน e-mail ที่ส่งไปให้กับผู้สมัครนั้น จะมี url เพื่อเข้าไป Activate รหัสผู้ใช้นั้นๆ ทั้งนี้ ผู้สมัครจะเข้าใช้ระบบได้หลังจาก Activate รหัสผู้ใช้แล้วเท่านั้น
4. ผู้สมัครพิมพ์แบบฟอร์มเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน
5. ส่วนบุคคล สามารถสมัครใช้ประเภทบริการ ได้ 2 ประเภท คือ ตัวแทนออกของ และ ผู้ประกอบการนำเข้า/ส่งออก โดยสามารถสมัครได้ประเภทละ 1 user
6. นิติบุคคล สามารถสมัครใช้ประเภทบริการ ได้ 4 ประเภท คือ ตัวแทนผู้รายงานยานพาหนะเข้าออก, ตัวแทนออกของ, ผู้ประกอบการส่งออก/นำเข้า และผู้รับผิดชอบการบรรจุ โดยสามารถสมัครได้ประเภทละ 2 user/สาขา
7. รหัสผู้ใช้ ที่อยู่ภายใต้เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรเดียวกัน แต่คนละสาขา จะไม่สามารถดูข้อมูลสาขาอื่นได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอน : สอบถามข้อมูลบัญชีสินค้า

1. ผู้ประกอบการ สอบถามข้อมูลบัญชีสินค้าที่มีในระบบ e-Import หรือ e-Export โดยสามารถสอบถามข้อมูลได้จากชื่อยานพาหนะ, วันที่เรือเข้าจริง หรือวันที่ประมาณการ และเลขที่ใบตราส่ง ทั้งนี้ผู้ประกอบการสามารถนำข้อมูลไปใช้ประกอบการพิจารณาการจัดทำใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก

ขั้นตอน : สอบถามสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก

1. ผู้ประกอบการ สอบถามข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออกที่มีในระบบ e-Import หรือ e-Export โดยสามารถสอบถามข้อมูลได้จาก เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก หรือเลขที่อ้างอิง หรือวันที่ผ่านพิธีการ

ขั้นตอน : สอบถามสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า

1. ผู้ประกอบการ สอบถามข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้าที่มีในระบบ e-Export โดยสามารถสอบถามข้อมูลได้จาก เลขที่ใบกำกับการขนย้ายสินค้า หรือเลขที่อ้างอิง

ขั้นตอน : สอบถามข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ

1. ผู้ประกอบการ สอบถามข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ โดยระบบจะแสดงข้อมูลการลงทะเบียนในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ ตามเลขประจำตัวผู้เสียภาษีของผู้ประกอบการที่เข้าใช้ระบบ โดยอัตโนมัติ

ขั้นตอน : สอบถามข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการ

1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน สอบถามข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการ โดยสามารถสอบถามข้อมูลได้จาก เลขประจำตัวผู้เสียภาษี หรือชื่อบริษัท/ชื่อบุคคล หรือประเภทผู้สมัคร หรือวันที่ลงทะเบียน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียนจะนำข้อมูลไปใช้เพื่อประกอบการพิจารณารงับสิทธิการใช้บริการ

ขั้นตอน : บันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ

1. เจ้าหน้าที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สทส.) บันทึกข้อมูลต่างๆ ของผู้ใช้ระบบ ในส่วนรายละเอียดส่วนตัว และข้อมูลการลงทะเบียน ซึ่งสามารถกำหนดกลุ่มสิทธิการใช้งานได้ในขั้นตอนนี้
2. กรณี ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในส่วนต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สามารถเรียกข้อมูลขึ้นมาแก้ไขได้ โดยสามารถค้นหาข้อมูลได้จากรหัสผู้ใช้ หรือชื่อผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอน : บันทึกข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ

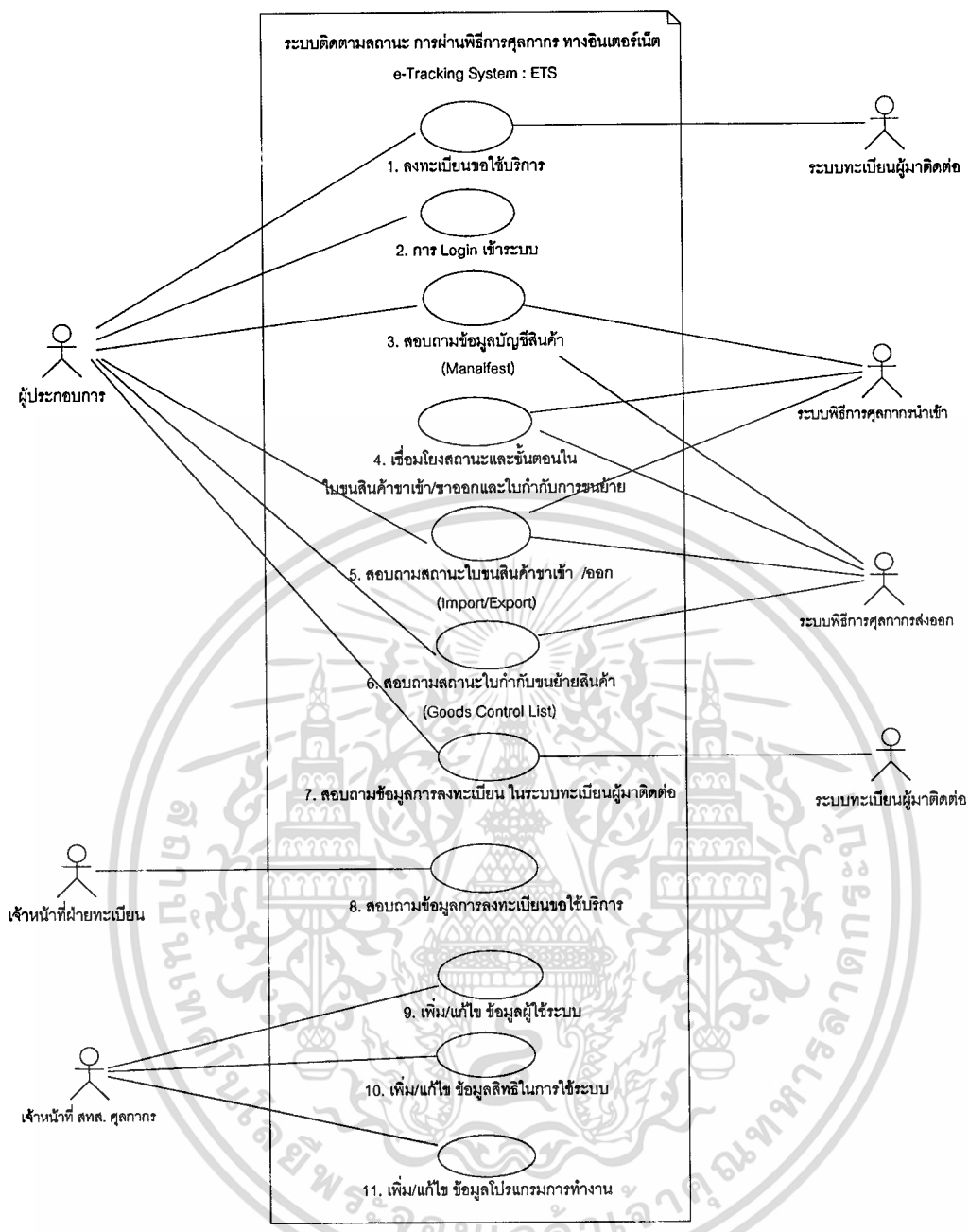
1. เจ้าหน้าที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สทส.) บันทึกข้อมูลสิทธิในการใช้งานระบบ โดยสามารถกำหนดการเข้าถึงจอภาพต่าง ๆ ให้แต่ละกลุ่มสิทธิได้
2. กรณี ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงการเข้าถึงจอภาพในแต่ละกลุ่มสิทธิ เจ้าหน้าที่ที่สามารถเรียกข้อมูลขึ้นมาแก้ไขได้ โดยสามารถค้นหาข้อมูลได้จากกลุ่มสิทธิ หรือคำอธิบาย

ขั้นตอน : บันทึกข้อมูลโปรแกรมการทำงาน

1. เจ้าหน้าที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สทส.) บันทึกข้อมูลโปรแกรมการทำงานที่มีในระบบ โดยสามารถกำหนดรายละเอียดต่างๆ ของจอภาพ, กำหนดฟังก์ชันการทำงานของแต่ละจอภาพ และสามารถระงับการใช้งานจอภาพได้
- กรณี ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างๆ ของจอภาพ เจ้าหน้าที่ที่สามารถเรียกข้อมูลขึ้นมาแก้ไขได้ โดยสามารถค้นหาข้อมูลได้จากชื่อหน้าจอ หรือคำอธิบาย

4.4 Use Case Diagram

Use Case Diagram เป็นแผนภาพที่จะอธิบายถึงหน้าที่ของระบบที่ถูกพัฒนาขึ้น สามารถแสดงการติดต่อระหว่างผู้ใช้กับระบบ และนำมาสื่อกับผู้ใช้งานให้เข้าใจถึงหน้าที่ของระบบทั้งหมด โดยใช้สัญลักษณ์ที่เข้าใจง่าย ชัดเจน ในการทำ Use Case Diagram ของระบบการติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ตมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้



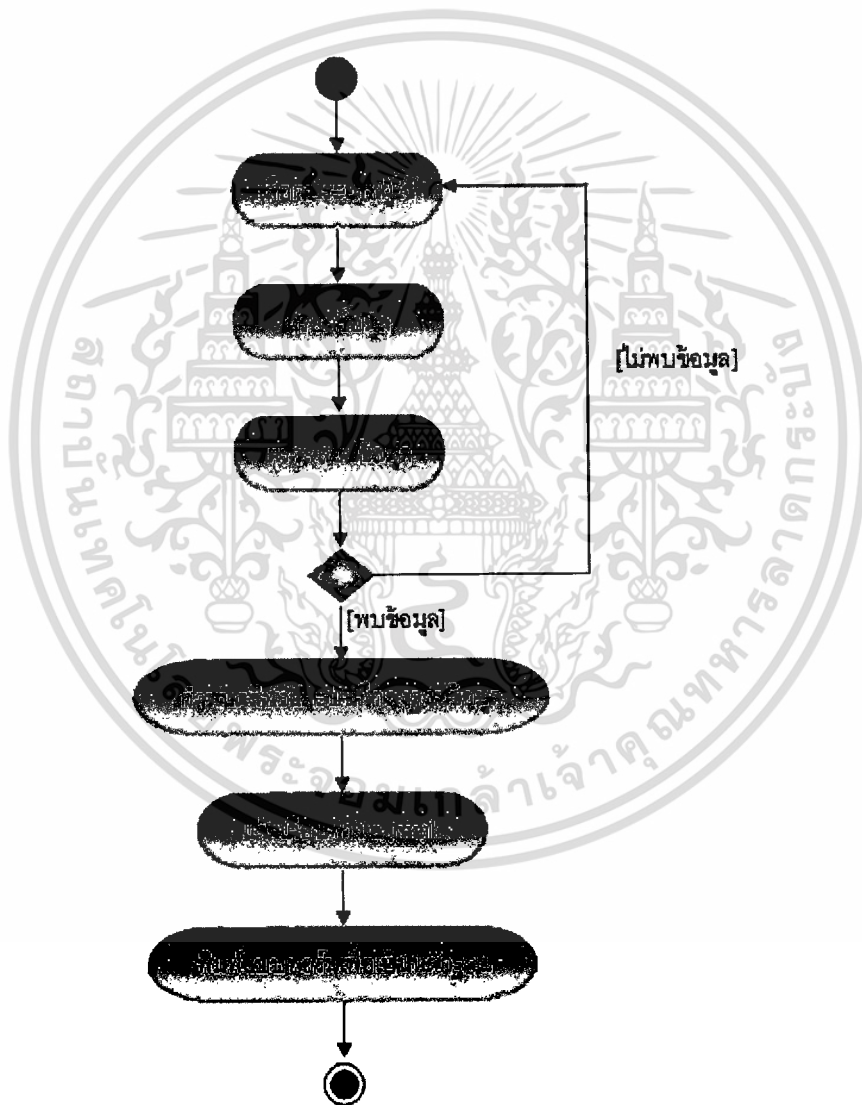
รูปที่ 4.2 ยูสเคสไดอะแกรมของระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต (Internet E-Tracking System for Customs Department)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5 Activity Diagram

Activity Diagram แสดงลำดับ กิจกรรมของการทำงาน (Flow) สามารถแสดงทางเลือกที่เกิดขึ้นได้ Activity Diagram จะแสดงขั้นตอนการทำงานในการปฏิบัติการ โดยประกอบไปด้วยสถานะต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน และผลจากการทำงานในขั้นตอนต่างๆ

จากรูป Use Case Diagram สามารถเขียนอธิบายรายละเอียด Use Case แต่ละ Use Case ดังตารางที่ 4.2-4.13 และเขียนให้อยู่ในรูป Activity Diagram ได้ โดยที่ Activity Diagram จะแสดงขั้นตอนในการปฏิบัติงานของระบบ ซึ่งรายละเอียดการทำงานภายในแต่ละ Use Case ดังแสดงไว้ในรูปที่ 4.3-4.14



รูปที่ 4.3 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมอธิบายยูสเคสลงทะเบียนขอใช้บริการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

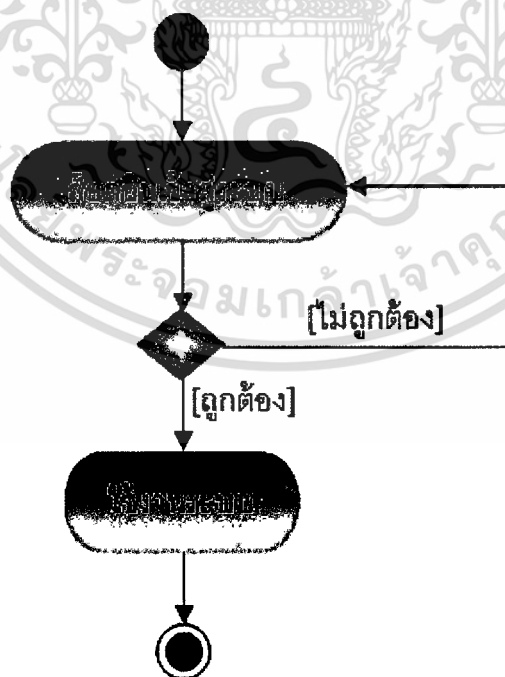
ตารางที่ 4.2 รายละเอียดยูสเคสลงทะเบียนขอใช้บริการ

Use case name	ลงทะเบียนขอใช้บริการ	Use Case ID : 01
Objective	เพื่อลงทะเบียนขอใช้บริการระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต	
Primary Actor	ผู้ประกอบการ	
Pre-Condition		
Success End Condition	1. ได้รหัสผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเข้าใช้ระบบ ทาง e-mail	
Failed End Condition	1. ไม่พบข้อมูลผู้สมัครในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ 2. มีข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นให้ผู้สมัครทราบ	
Normal flow of event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้สมัครเข้าสู่หน้าจอลงทะเบียน เลือกประเภทบุคคล (ส่วนบุคคล หรือ นิติบุคคล) หลังจากนั้น บันทึกข้อมูลเลขประจำตัวผู้เสียภาษี, ประเภทผู้สมัครและเอกสารประกอบให้ครบถ้วน 2. ระบบตรวจสอบข้อมูลเลขประจำตัวผู้เสียภาษี, ประเภทผู้สมัคร, เลขบัตรประจำตัวประชาชนกรมการผู้จัดการ และวันที่จดทะเบียนบริษัท กับระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ 3. ถ้าพบข้อมูลผู้สมัครในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ ระบบจะกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลตามประเภทผู้สมัครที่ได้เลือกไว้ตอนลงทะเบียน และจะส่ง รหัสผู้ใช้ พร้อมกับรหัสผ่าน ไปให้ผู้สมัครทาง e-mail ที่ผู้สมัครแจ้งไว้ตอนลงทะเบียน 4. ผู้สมัครพิมพ์แบบฟอร์มเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน 5. ผู้สมัครจะต้องเปิด e-mail เพื่อรับ รหัสผู้ใช้ และ รหัสผ่าน ที่ใช้เข้าระบบ ซึ่งใน e-mail ที่ส่งไปให้กับผู้สมัครนั้น จะมี url เพื่อเข้าไป Activate รหัสผู้ใช้ นั้น ๆ ทั้งนี้ ผู้สมัครจะเข้าใช้ระบบได้หลังจาก Activate รหัสผู้ใช้ แล้วเท่านั้น 	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

Use case name	ลงทะเบียนขอใช้บริการ	Use Case ID : 01
General Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ประกอบการต้องทำการลงทะเบียนเพื่อขอใช้ระบบ โดยผู้ประกอบการต้องสมัครในนามของ นิติบุคคล หรือ บุคคลธรรมดา ที่ได้มาจดทะเบียนกับกรมศุลกากร ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ 2. ส่วนบุคคล สามารถสมัครใช้ประเภทบริการ ได้ 2 ประเภท คือ ตัวแทนออกของ และผู้ประกอบการนำเข้า/ส่งออก โดยสามารถสมัครได้ประเภทละ 1 user 3. นิติบุคคล สามารถสมัครใช้ประเภทบริการ ได้ 4 ประเภท คือ ตัวแทนผู้รายงานยานพาหนะเข้าออก, ตัวแทนออกของ, ผู้ประกอบการส่งออก/นำเข้า และผู้รับผิดชอบการบรรจุ โดยสามารถสมัครได้ประเภทละ 2 user/สาขา 4. รหัสผู้ใช้ ที่อยู่ภายใต้เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรเดียวกัน แต่คนละสาขา จะไม่สามารถดูข้อมูลสาขาอื่นได้ 	

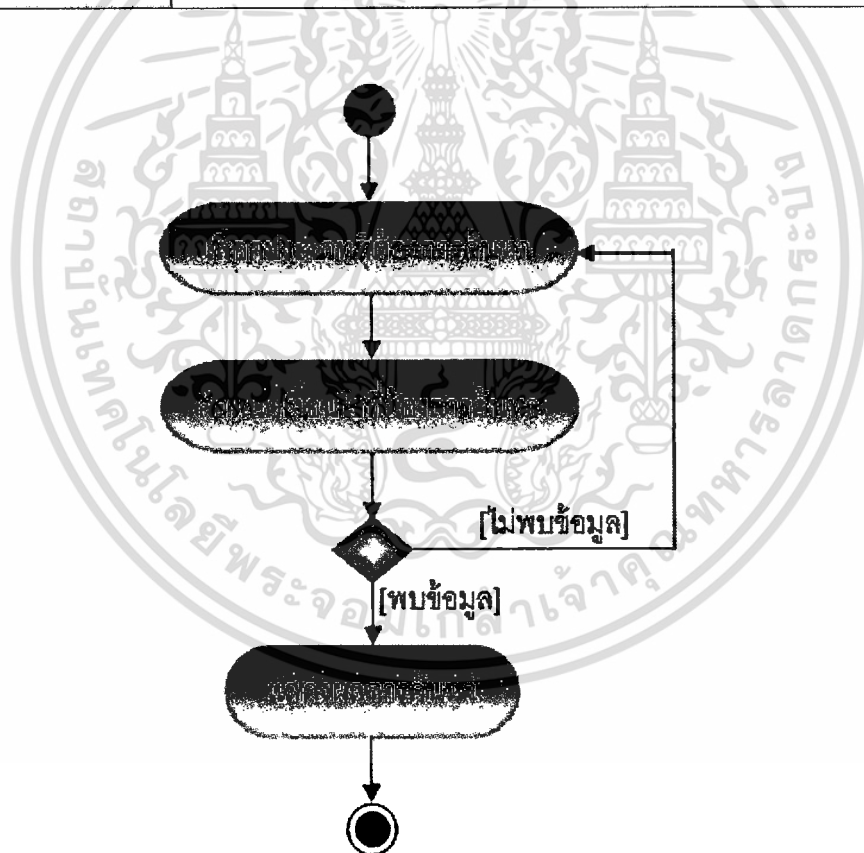


รูปที่ 4.4 แยกทิวทัศน์ไออะแกมมอริบายอุสเคสการ Login เข้าใช้ระบบ e-Tracking

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดยูสเคสการ Login เข้าสู่ระบบ

Use case name	การ Login เข้าสู่ระบบ e-Tracking	Use Case ID : 02
Objective	เพื่อ Login เข้าสู่ระบบ	
Primary Actor	ผู้ประกอบการ	
Pre-Condition		
Success End Condition	1. สามารถเข้าสู่ระบบ e-Tracking ได้	
Failed End Condition	1. ไม่สามารถเข้าสู่ระบบ e-Tracking ได้ 2. มีข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นให้ผู้ Login ทราบ	
Normal flow of event	1. ระบุรหัสผู้ใช้ 2. ระบุรหัสผ่าน	
General Description	ผู้ประกอบการต้องทำการ Login เข้าสู่ระบบ โดยระบุ รหัสผู้ใช้ รหัสผ่าน ที่ได้จากการลงทะเบียน	



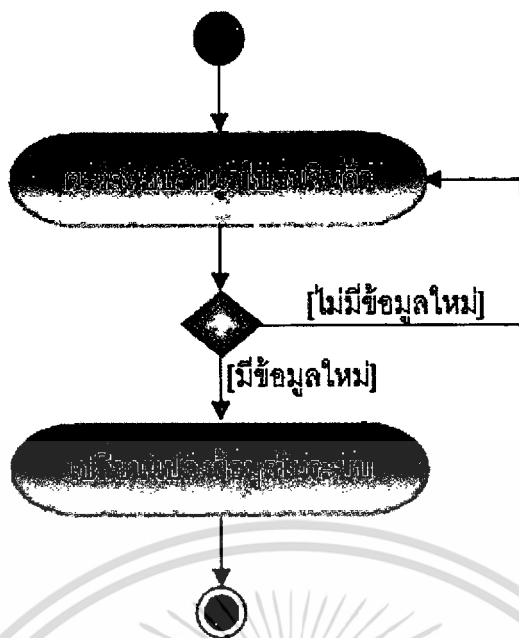
รูปที่ 4.5 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมอธิบายยูสเคสการสอบถามข้อมูลบัญชีสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.4 รายละเอียดคุณสเคสการสอบถามข้อมูลบัญชีสินค้า

System Name	ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต	Use Case ID : 03
Use case name	สอบถามข้อมูลบัญชีสินค้า	
Objective	เพื่อสอบถามข้อมูลบัญชีสินค้า	
Primary Actor	ผู้ประกอบการ	
Pre-Condition	1. มีข้อมูลบัญชีสินค้าอยู่ในระบบ e-Import หรือ e-Export 2. ผู้ประกอบการ Login เข้าระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต เพื่อสอบถามข้อมูลบัญชีสินค้า	
Success End Condition	ระบบแสดงข้อมูลบัญชีสินค้าที่จอภาพ (ตามเงื่อนไขการค้นหาที่ผู้ประกอบการระบุบนจอภาพ)	
Failed End Condition	ระบบแสดงข้อความบนจอภาพ “No Data Found” (ตามเงื่อนไขการค้นหาที่ผู้ประกอบการระบุบนจอภาพ)	
Normal flow of event	1. ผู้ประกอบการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลบัญชีสินค้า 2. ผู้ประกอบการเลือกคำสั่ง “Search” 3. ระบบค้นหาข้อมูลบัญชีสินค้าตามเงื่อนไขที่ระบุ และแสดงผลการค้นหาข้อมูลบนจอภาพ 4. กรณีไม่พบข้อมูลบัญชีสินค้าตามเงื่อนไขที่ระบุ ระบบแสดงข้อความที่จอภาพ “No Data Found”	
General Description	ผู้ประกอบการ ต้องการสอบถามข้อมูลบัญชีสินค้าที่มีในระบบ e-Import หรือ e-Export เพื่อนำมาใช้ประกอบการพิจารณาการจัดทำใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.6 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมกรณีศึกษาเชื่อมโยงสถานะและขั้นตอนใบอนุญาตเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้า

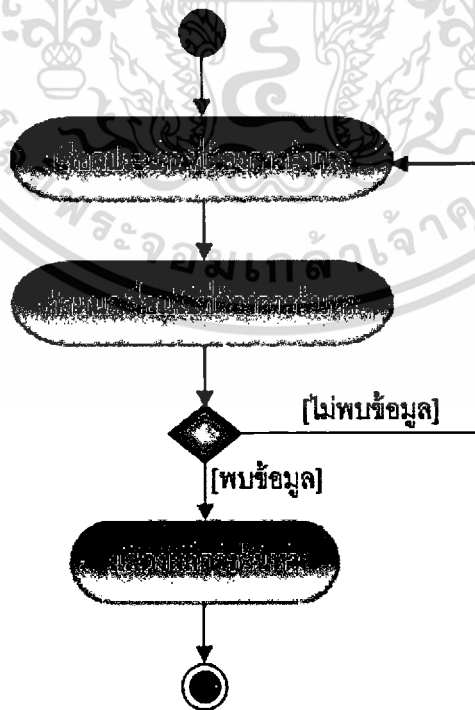
ตารางที่ 4.5 รายละเอียดยูสเคสเชื่อมโยงสถานะและขั้นตอนใบอนุญาตเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้า

Use case name	เชื่อมโยงสถานะและขั้นตอนใบอนุญาตเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้า	Use Case ID : 04
Objective	เพื่อเชื่อมโยงสถานะและขั้นตอนใบอนุญาตเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้า	
Pre-Condition	1. มีข้อมูลใบอนุญาตเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้าอยู่ในระบบ E-Import หรือ E-Export	
Success End Condition	ระบบ Internet E-Tracking System for Customs Department จัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใบอนุญาตเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้า ภายในระบบ E-Customs	
Failed End Condition	ระบบ Internet E-Tracking System for Customs Department ไม่สามารถจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใบอนุญาตเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้า ภายในระบบ E-Customs	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

Use case name	เชื่อมโยงสถานะและขั้นตอนใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้า	Use Case ID : 04
Normal flow of event	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีการดำเนินงาน หรือกระบวนการต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้าภายในระบบ E-Customs 2. ระบบ E-Customs ส่งข้อมูลการเปลี่ยนแปลงนั้น มาจัดเก็บข้อมูลที่ระบบ Internet E-Tracking System for Customs Department 	
General Description	<p>เมื่อมีการดำเนินงาน หรือกระบวนการต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้าภายในระบบ E-Customs ระบบ E-Customs จะส่งข้อมูลการเปลี่ยนแปลงนั้น มาจัดเก็บข้อมูลที่ระบบ Internet E-Tracking System for Customs Department โดยเก็บรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออกและใบกำกับการขนย้ายสินค้า เช่น รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล, วันที่แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล, สถานที่แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล เป็นต้น</p>	



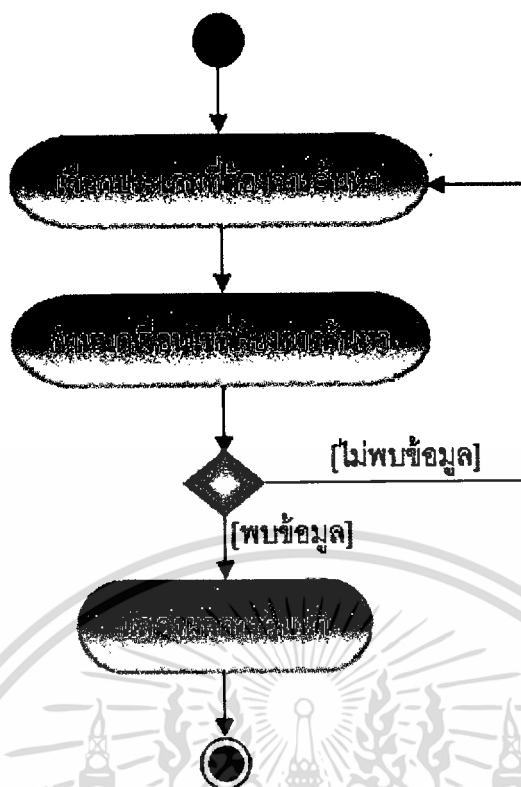
รูปที่ 4.7 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.6 รายละเอียดคุณสมบัติทดสอบสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก

System Name	ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต	Use Case ID : 05
Use case name	ทดสอบสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก	
Objective	เพื่อทดสอบสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก	
Primary Actor	ผู้ประกอบการ	
Pre-Condition	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออกอยู่ในระบบ E-Import หรือ E-Export 2. ผู้ประกอบการ Login เข้าสู่ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต เพื่อทดสอบสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก 	
Success End Condition	ระบบแสดงข้อมูลสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออกที่จอภาพ (ตามเงื่อนไขการค้นหาที่ผู้ประกอบการระบุบนจอภาพ)	
Failed End Condition	ระบบแสดงข้อความบนจอภาพ “No Data Found” (ตามเงื่อนไขการค้นหาที่ผู้ประกอบการระบุบนจอภาพ)	
Normal flow of event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ประกอบการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก 2. ผู้ประกอบการเลือกคำสั่ง “Search” 3. ระบบค้นหาข้อมูลสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออกตามเงื่อนไขที่ระบุ และแสดงผลการค้นหาข้อมูลบนจอภาพ 4. กรณีไม่พบข้อมูลสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก ตามเงื่อนไขที่ระบุ ระบบแสดงข้อความที่จอภาพ “No Data Found” 	
General Description	ผู้ประกอบการ ต้องการสอบถามข้อมูลบัญชีสินค้าที่มีในระบบ E-Import หรือ E-Export เพื่อนำมาใช้ประกอบการพิจารณาการจัดทำใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.8 แยกทิวทัศน์โคออร์ดิเนตของกรณีศึกษาตรวจสอบสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า

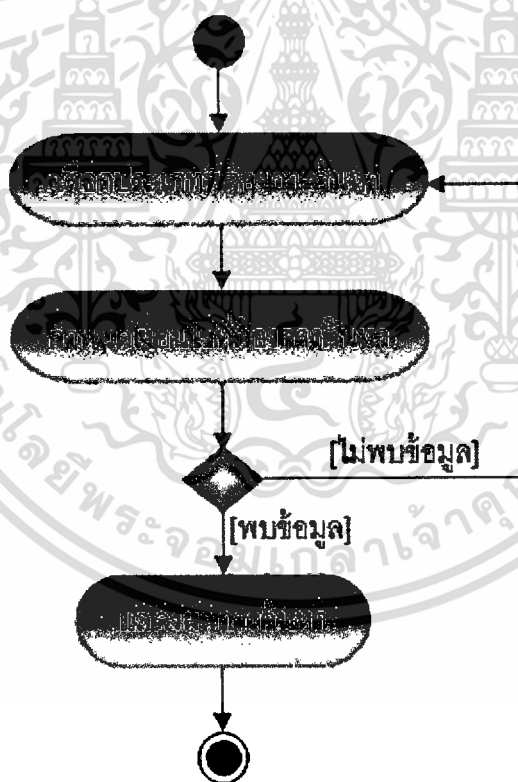
ตารางที่ 4.7 รายละเอียดของกรณีศึกษาตรวจสอบสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า

Use case name	ตรวจสอบสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า	Use Case ID : 06
Objective	เพื่อตรวจสอบสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า	
Primary Actor	ผู้ประกอบการ	
Pre-Condition	1. มีข้อมูลใบกำกับขนย้ายสินค้าอยู่ในระบบ E-Export 2. ผู้ประกอบการ Login เข้าสู่ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต เพื่อตรวจสอบสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า	
Success End Condition	ระบบแสดงข้อมูลสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้าที่จอภาพ (ตามเงื่อนไขการค้นหาที่ผู้ประกอบการระบุบนจอภาพ)	
Failed End Condition	ระบบแสดงข้อความบนจอภาพ "No Data Found" (ตามเงื่อนไขการค้นหาที่ผู้ประกอบการที่ระบุบนจอภาพ)	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

Use case name	สอบถามสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า	Use Case ID : 06
Normal flow of event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ประกอบการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า 2. ผู้ประกอบการเลือกคำสั่ง “Search” 3. ระบบค้นหาข้อมูลสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้าตามเงื่อนไขที่ระบุ และแสดงผลการค้นหาข้อมูลบนจอภาพ 4. กรณีไม่พบข้อมูลสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้า ตามเงื่อนไขที่ระบุ ระบบแสดงข้อความที่จอภาพ “No Data Found” 	
General Description	<p>ผู้ประกอบการ ต้องการสอบถามข้อมูลสอบถามสถานะใบกำกับขนย้ายสินค้าที่มีในระบบ E-Export เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการทำงานในขั้นต่อไปได้รวดเร็วขึ้น</p>	

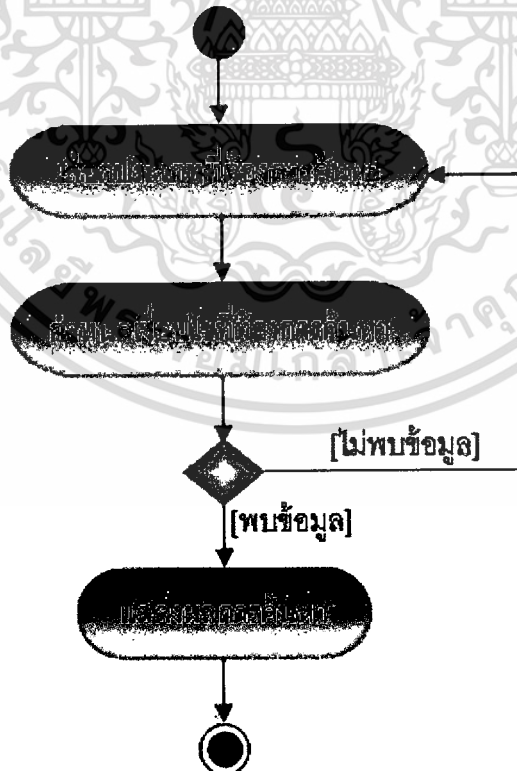


รูปที่ 4.9 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมอธิบายชุดทดสอบข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.8 รายละเอียดยูสเคสสอบถามข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ

System Name	ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต	Use Case ID : 07
Use case name	สอบถามข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ	
Objective	เพื่อสอบถามข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ	
Primary Actor	ผู้ประกอบการ	
Pre-Condition	1. มีข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ 2. ผู้ประกอบการ Login เข้าสู่ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต เพื่อสอบถามข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ	
Success End Condition	ระบบแสดงข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ	
Failed End Condition	-	
Normal flow of event	ระบบค้นหาข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ	
General Description	ผู้ประกอบการ ต้องการสอบถามข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ	



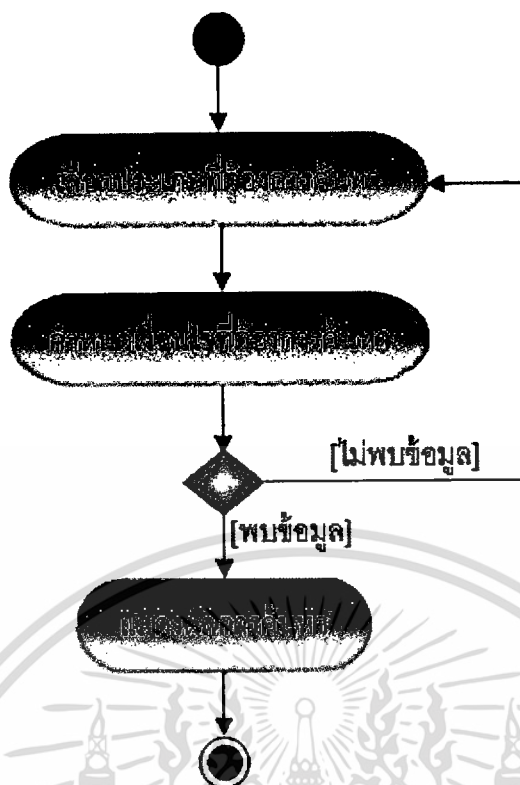
รูปที่ 4.10 แอททริบิวต์ไดอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.9 รายละเอียดของสคริปต์ทดสอบตามข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการ

System Name	ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต	Use Case ID : 08
Use case name	สอบถามข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการ	
Objective	เพื่อตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนของผู้ขอใช้บริการ	
Primary Actor	เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	
Pre-Condition	<ol style="list-style-type: none"> มีข้อมูลการลงทะเบียน ในระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต เจ้าหน้าที่ Login เข้าสู่ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต เพื่อสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนของผู้ขอใช้บริการ 	
Success-End Condition	ระบบแสดงข้อมูลการลงทะเบียนของผู้ขอใช้บริการ(ตามเงื่อนไขการค้นหาที่เจ้าหน้าที่ระบุบนจอภาพ)	
Failed End Condition	ระบบแสดงข้อความบนจอภาพ “ไม่พบข้อมูลในระบบ” (ตามเงื่อนไขการค้นหาที่เจ้าหน้าที่ระบุบนจอภาพ)	
Normal flow of event	<ol style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ กำหนดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลการลงทะเบียน เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “ค้นหาข้อมูล” ระบบค้นหาข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการตามเงื่อนไขที่ระบุ และแสดงผลการค้นหาข้อมูลบนจอภาพ กรณีไม่พบข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการตามเงื่อนไขที่ระบุ ระบบแสดงข้อความที่จอภาพ “ไม่พบข้อมูลในระบบ” 	
General Description	เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน ต้องการสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการที่มีในระบบเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเรื่องสิทธิการใช้บริการ	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.11 แอกทิวิตีไดอะแกรมอธิบายยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ตารางที่ 4.10 รายละเอียดยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ระบบ

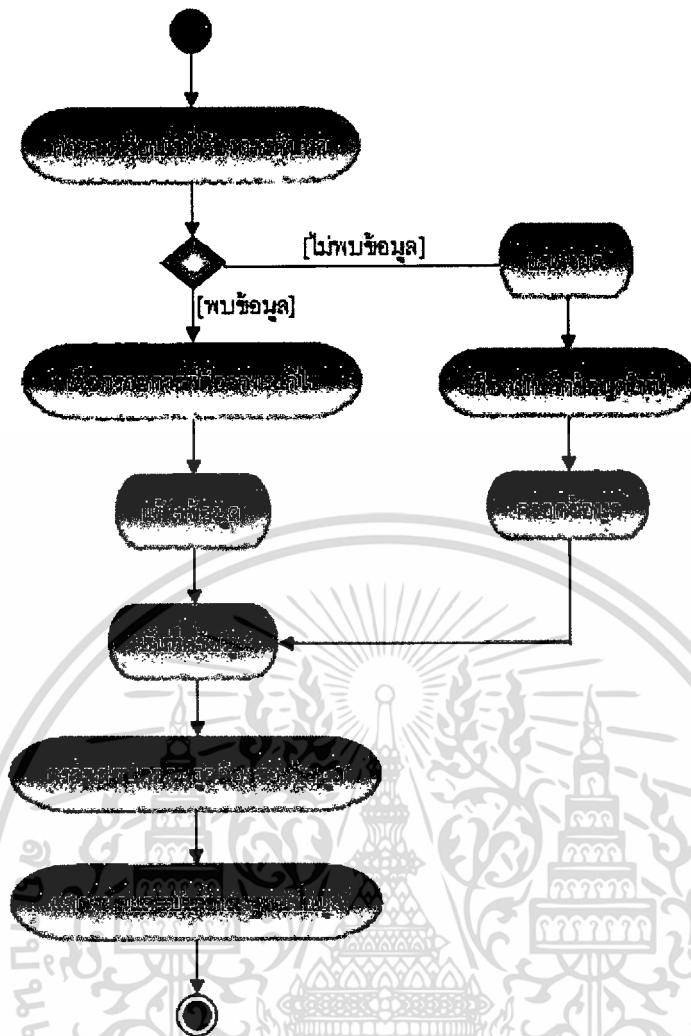
Use case name	เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ระบบ	Use Case ID : 09
Objective	เพื่อเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ระบบ	
Primary Actor	เจ้าหน้าที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สทส.)	
Pre-Condition	เจ้าหน้าที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Login เข้าระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต เพื่อบันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ	
Success End Condition	<ol style="list-style-type: none"> 1. บันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบจัดเก็บในระบบ 2. ระบบแสดงข้อความที่จอภาพ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 	
Failed End Condition	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่มีการบันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบจัดเก็บในระบบ 2. มีข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นให้เจ้าหน้าที่ทราบ 	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

Use case name	เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ระบบ	Use Case ID : 09
Normal flow of event	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่ กำหนดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลผู้ใช้ระบบ 2. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “ค้นหาข้อมูล” 3. ระบบค้นหาข้อมูลผู้ใช้ระบบตามเงื่อนไขที่ระบุ และแสดงผลการค้นหาข้อมูลบนจอภาพ 4. กรณีไม่พบข้อมูลผู้ใช้ระบบตามเงื่อนไขที่ระบุ ระบบแสดงข้อความที่จอภาพ “ไม่พบข้อมูลในระบบ” 5. เจ้าหน้าที่ เลือกรายการที่ต้องการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ 6. เจ้าหน้าที่ แก้ไขข้อมูล ตามรายละเอียดที่ปรากฏบนจอภาพ 7. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “บันทึกข้อมูล” 8. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่เจ้าหน้าที่บันทึก 9. ระบบดำเนินการบันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ 10. ระบบแสดงข้อความให้เจ้าหน้าที่ทราบว่า “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 11. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “บันทึกข้อมูลใหม่” 12. ระบบแสดงจอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลใหม่ 13. เจ้าหน้าที่ บันทึกข้อมูล ตามรายละเอียดที่ปรากฏบนจอภาพ 14. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “บันทึกข้อมูล” 15. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่เจ้าหน้าที่บันทึก 16. ระบบดำเนินการบันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ 17. ระบบแสดงข้อความให้เจ้าหน้าที่ทราบว่า “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 	
General Description	<p>สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ต้องการบันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ เพื่อจัดการการใช้งานของผู้ใช้ในระบบ</p>	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.12 แอกทิวิตีไดอะแกรมอธิบายยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ

ตารางที่ 4.11 รายละเอียดยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ

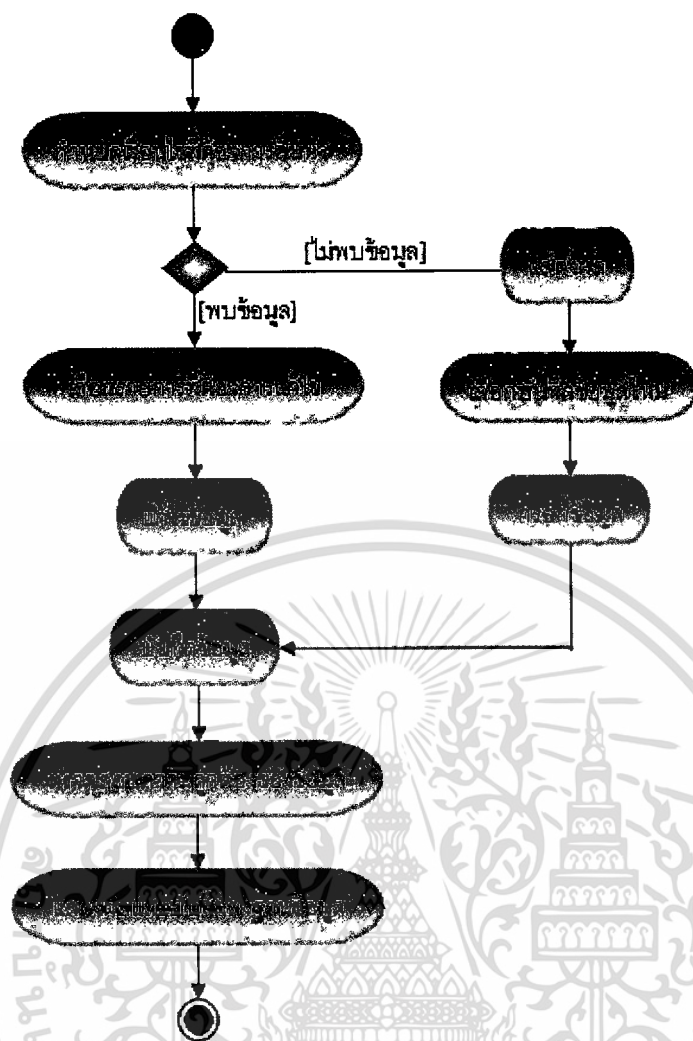
Use case name	เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ	Use Case ID : 10
Objective	เพื่อเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ	
Primary Actor	เจ้าหน้าที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สทส.)	
Pre-Condition	เจ้าหน้าที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Login เข้าระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต เพื่อบันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

Use case name	เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ	Use Case ID : 10
Success End Condition	<ol style="list-style-type: none"> 1. บันทึกข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบจัดเก็บในระบบ 2. ระบบแสดงข้อความที่จอภาพ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 	
Failed End Condition	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่มีการบันทึกข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบจัดเก็บในระบบ 2. มีข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นให้เจ้าหน้าที่ทราบ 	
Normal flow of event	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่ กำหนดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ 2. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “ค้นหาข้อมูล” 3. ระบบค้นหาข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบตามเงื่อนไขที่ระบุ และแสดงผลการค้นหาข้อมูลบนจอภาพ 4. กรณีไม่พบข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบตามเงื่อนไขที่ระบุ ระบบแสดงข้อความที่จอภาพ “ไม่พบข้อมูลในระบบ” 5. เจ้าหน้าที่ เลือกรายการที่ต้องการแก้ไขข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ 6. เจ้าหน้าที่ แก้ไขข้อมูล ตามรายละเอียดที่ปรากฏบนจอภาพ 7. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “บันทึกข้อมูล” 8. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่เจ้าหน้าที่บันทึก 9. ระบบดำเนินการบันทึกข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ 10. ระบบแสดงข้อความให้เจ้าหน้าที่ทราบว่า “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 11. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “บันทึกข้อมูลใหม่” 12. ระบบแสดงจอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลใหม่ 13. เจ้าหน้าที่ บันทึกข้อมูล ตามรายละเอียดที่ปรากฏบนจอภาพ 14. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “บันทึกข้อมูล” 15. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่เจ้าหน้าที่บันทึก 16. ระบบดำเนินการบันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ 17. ระบบแสดงข้อความให้เจ้าหน้าที่ทราบว่า “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 	
General Description	<p>สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ต้องการบันทึกข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ เพื่อจัดการการเข้าถึงข้อมูลในส่วนต่างๆ ของผู้ใช้ในระบบ</p>	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.13 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมอธิบายยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลโปรแกรมการทำงาน

ตารางที่ 4.12 รายละเอียดยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูล โปรแกรมการทำงาน

Use case name	เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูล โปรแกรมการทำงาน	Use Case ID : 11
Objective	เพื่อเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลโปรแกรมการทำงาน	
Primary Actor	เจ้าหน้าที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สทส.)	
Pre-Condition	เจ้าหน้าที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Login เข้าระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต เพื่อบันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ	
Success End Condition	1. บันทึกข้อมูลโปรแกรมการทำงานจัดเก็บในระบบ 2. ระบบแสดงข้อความที่จอภาพ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”	
Failed End Condition	1. ไม่มีการบันทึกข้อมูลโปรแกรมการทำงานจัดเก็บในระบบ 2. มีข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นให้เจ้าหน้าที่ทราบ	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

Use case name	เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูล โปรแกรมการทำงาน	Use Case ID : 11
Normal flow of event	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่ กำหนดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูล โปรแกรมการทำงาน 2. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “ค้นหาข้อมูล” 3. ระบบค้นหาข้อมูล โปรแกรมการทำงานตามเงื่อนไขที่ระบุ และ แสดงผลการค้นหาข้อมูลบนจอภาพ 4. กรณีไม่พบข้อมูล โปรแกรมการทำงานตามเงื่อนไขที่ระบุ ระบบแสดงข้อความที่จอภาพ “ไม่พบข้อมูลในระบบ” 5. เจ้าหน้าที่ เลือกรายการที่ต้องการแก้ไขข้อมูล โปรแกรมการทำงาน 6. เจ้าหน้าที่ แก้ไขข้อมูล ตามรายละเอียดที่ปรากฏบนจอภาพ 7. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “บันทึกข้อมูล” 8. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่เจ้าหน้าที่บันทึก 9. ระบบดำเนินการบันทึกข้อมูล โปรแกรมการทำงาน 10. ระบบแสดงข้อความให้เจ้าหน้าที่ทราบว่า “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 11. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “บันทึกข้อมูลใหม่” 12. ระบบแสดงจอภาพสำหรับบันทึกข้อมูลใหม่ 13. เจ้าหน้าที่ บันทึกข้อมูล ตามรายละเอียดที่ปรากฏบนจอภาพ 14. เจ้าหน้าที่ เลือกคำสั่ง “บันทึกข้อมูล” 15. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่เจ้าหน้าที่บันทึก 16. ระบบดำเนินการบันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ 17. ระบบแสดงข้อความให้เจ้าหน้าที่ทราบว่า “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 	
General Description	<p>สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ต้องการบันทึกข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ เพื่อจัดการการทำงานของจอภาพต่างๆ ในระบบ</p>	

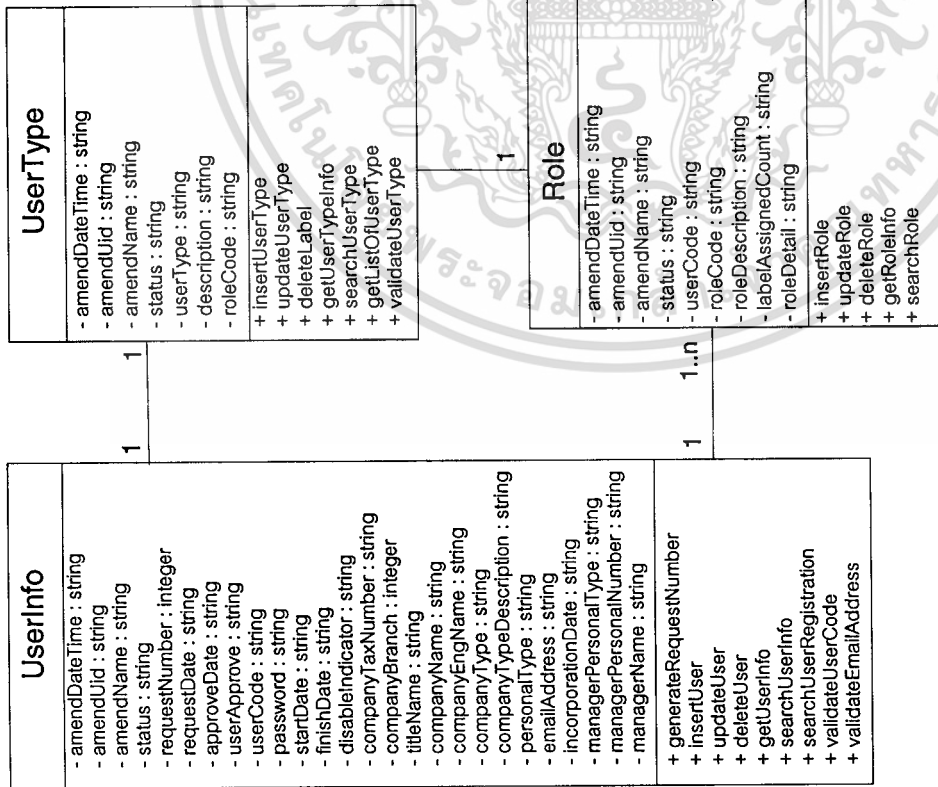
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6 Class Diagram

Class Diagram คือ แผนภาพที่ใช้แสดง Class และความสัมพันธ์ในแง่ต่างๆ (Relation) ระหว่าง Class เหล่านั้น ซึ่งความสัมพันธ์ที่กล่าวถึงใน Class Diagram นี้ถือเป็นความสัมพันธ์เชิงสถิตย์ (Static Relationship) หมายถึง ความสัมพันธ์ที่มีอยู่แล้วเป็นปกติในระหว่าง Class ต่างๆ ไม่ใช่ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ซึ่งเรียกว่า ความสัมพันธ์เชิงกิจกรรม (Dynamic Relationship) สิ่งที่ปรากฏใน Class Diagram นั้นประกอบด้วยกลุ่มของ Class และกลุ่มของ Relationship



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.14 คลาสไดอะแกรมของระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต (Internet E-Tracking System for Customs Department)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ImportDeclarationControl
<ul style="list-style-type: none"> - referenceNo : string - lodgedPort : string - importDeclarationNO : string - declarationStatus : string - declarationStatusDescription : string - declarationStatusEnglishDescription : string - mainStepCode : string - inspectionCode : string - companyBranch : string - companyName : string - companyEnglishName : string - brokerTaxNo : string - brokerBranch : string - brokerName : string - brokerEnglishName : string - vessel : string - masterBillOfLanding : string - houseBillOfLanding : string - transportMode : string - lodgementDate : string - arrivalDate : string - dischargedPort : integer - dischargedName : string - releasedPort : integer - releasedName : string - xmlUser : string - xmlName : string - xmlEnglishName : string - xmlTypeCode : string - xmlTypeDescription : string - status : string - amendUid : string - amendName : string - amendDateTime : string - importDeclarationTrackingStatus : string
<ul style="list-style-type: none"> + searchImportDeclarationControl + getImportDeclarationControl

ExportDeclarationControl
<ul style="list-style-type: none"> - referenceNo : string - lodgedPort : string - exportDeclarationNo : string - declarationStatus : string - declarationStatusDescription : string - declarationStatusEnglishDescription : string - mainStepCode : integer - inspectionCode : string - companyTaxNo : string - companyBranch : integer - companyName : string - companyEnglishName : string - brokerTaxNo : string - brokerBranch : integer - brokerName : string - brokerEnglishName : string - masterBillOfLanding : string - houseBillOfLanding : string - transportMode : string - lodgementDate : string - departureDate : string - releasedPort : integer - releasedName : string - loadedPort : integer - loadedPortName : string - xmlUser : string - xmlName : string - xmlEnglishName : string - xmlTypeCode : string - xmlTypeDescription : string - status : string - amendUid : string - amendName : string - amendDateTime : string - exportDeclarationTrackingStatus : string
<ul style="list-style-type: none"> + searchExportDeclarationControl + getExportDeclarationControl

GoodsControlListControl
<ul style="list-style-type: none"> - referenceNo : string - goodsControlListNo : string - companyTaxNo : string - companyBranch : integer - companyName : string - companyEnglishName : string - carLicence : string - carProvince : string - provinceName : string - containerNumber : string - containerType : string - containerCode : string - sealNumber1 : string - sealNumber2 : string - sealNumber3 : string - vesselName : string - voyage : string - releasedPort : integer - releasedName : string - loadedPort : integer - loadedPortName : string - xmlUser : string - xmlName : string - xmlEnglishName : string - xmlTypeCode : string - xmlTypeDescription : string - status : string - amendUid : string - amendName : string - amendDateTime : string - goodsControlListControlStatus : collection - exportDeclarationControl : collection
<ul style="list-style-type: none"> + searchGoodsControlListControl + getGoodsControlListControl

1
0..n

1
0..n

1
0..n

ImportDeclarationTrackingStatus
<ul style="list-style-type: none"> - lodgedPort : string - importDeclarationNo : string - sequence : integer - mainStepCode : integer - mainStepDescription : string - mainStepEnglishDescription : string - subStepCode : integer - subStepDescription : string - subStepEnglishDescription : string - transactionPort : integer - transactionPortName : string - transactionDate : string - transactionTime : string - transactionUserCode : string - transactionUserName : string - remark : string - applicationCode : string - status : string - amendUid : string - amendName : string - amendDateTime : string
<ul style="list-style-type: none"> + getListOfImportDeclarationTrackingStatus

ExportDeclarationTrackingStatus
<ul style="list-style-type: none"> - lodgedPort : string - exportDeclarationNo : string - sequence : integer - mainStepCode : integer - mainStepDescription : string - mainStepEnglishDescription : string - subStepCode : integer - subStepDescription : string - subStepEnglishDescription : string - transactionPort : integer - transactionPortName : string - transactionDate : string - transactionTime : string - transactionUserCode : string - transactionUserName : string - remark : string - applicationCode : string - status : string - amendPort : string - amendUid : string - amendName : string - amendDateTime : string
<ul style="list-style-type: none"> + getExportDeclarationTrackingStatus

GoodsControlListTrackingStatus
<ul style="list-style-type: none"> - goodsControlListNo : string - sequence : integer - mainStepDescription : string - mainStepEnglishDescription : string - subStepCode : integer - subStepDescription : string - subStepEnglishDescription : string - transactionPort : integer - transactionPortName : string - transactionDate : string - transactionTime : string - transactionUserCode : string - transactionUserName : string - remark : string - applicationCode : string - status : string - amendUid : string - amendName : string - amendDateTime : string
<ul style="list-style-type: none"> + getGoodsControlListTrackingStatus

รูปที่ 4.15 คลาสไดอะแกรมของระบบติดตามสถานะผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต
(Internet E-Tracking System for Customs Department) (ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.13 ตารางคำอธิบายคลาสของ UserInfo

Class name :	UserInfo
Use case reference :	UC01, UC07, UC08, UC09
Class description :	เป็นคลาสของข้อมูลผู้สมัครลงทะเบียน
Attributes :	<ul style="list-style-type: none"> - วันเวลาแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendDateTime : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendUid : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendName : string) - สถานะข้อมูล (status : string) - ลำดับการลงทะเบียน (requestNumber : integer) - วันที่ลงทะเบียน (requestDate : string) - วันที่อนุมัติการใช้ระบบ (approveDate : string) - รหัสผู้อนุมัติ (userApprove : string) - รหัสผู้ใช้ (userCode : string) - รหัสผ่าน (password : string) - วันที่เริ่มต้นการใช้งาน (startDate : string) - วันที่สิ้นสุดการใช้งาน (finishDate : string) - สถานะการถูกยกเลิกการใช้งาน (disableIndicator : string) - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (companyTaxNumber : string) - สาขา (companyBranch : integer) - คำนามหน้า (titleName : string) - ชื่อผู้เสียภาษีอากรภาษาไทย (companyName : string) - ชื่อผู้เสียภาษีอากรภาษาอังกฤษ (companyEngName : string) - ประเภทผู้สมัคร (companyType : string) - ชื่อประเภทผู้สมัคร (companyTypeDescription : string) - ประเภทเลขบัตร (personalType : string) - e-mail (emailAddress : string) - วันที่จดทะเบียนบริษัท (incorporationDate : string) - ประเภทเลขบัตร (managerPersonalType : string) - เลขที่บัตรประจำตัวประชาชนผู้จัดการ (managerPersonalNumber : string) - ชื่อกรรมการผู้จัดการภาษาไทย (managerName : string)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

Class name :	UserInfo
	<ul style="list-style-type: none"> - ชื่อกรรมการผู้จัดการภาษาอังกฤษ (managerEngName : string) - เอกสารประกอบการสมัคร 1 (fileName1 : string) - เอกสารประกอบการสมัคร 2 (fileName2 : string) - สิทธิในการใช้บริการ (UserRole : collection)
Relations :	มีความสัมพันธ์กับคลาส UserType, Role
Responsibility*	
<ul style="list-style-type: none"> + สร้างเลขอ้างอิง (generateRequestNumber:int) + เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ (insertUser (UsrInf:string, UidAmn:string) :void) + แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ (updateUser (UsrInf:string, UidAmn:string) :void) + ลบข้อมูลผู้ใช้ (deleteUser (UsrCde:string, UidAmn:string) :void) + ดึงข้อมูล (getUserInfo (UsrCde:string) :Object UserInfo) + ค้นหาข้อมูลผู้ใช้ (searchUserInfo (UsrCde:string, CmpNme:string, Pge:integer, RowPerPge:byte) :Collection userinfo) + ค้นหาข้อมูลผู้สมัคร (searchUserRegistration (CmpTaxNum:string, CmpNme:string, CmpTyp:string, DteStr:string, DteFin:string, Pge:integer, RowPerPge:byte) : Collection userinfo) + ตรวจสอบรหัสผู้ใช้ (validateUserCode (UsrCde:string) :boolean) + ตรวจสอบ e-mail (validateEmailAddress (Eml:string) :boolean) 	

ตารางที่ 4.14 ตารางคำอธิบายคลาสของ UserType

Class name :	UserType
Use case reference :	UC01, UC07, UC08, UC09, UC12
Class description :	เป็นคลาสของข้อมูลประเภทผู้สมัคร
Attributes :	<ul style="list-style-type: none"> - เวลาแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendDateTime : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendUid : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendName : string) - สถานะข้อมูล (status : string) - รหัสประเภทผู้สมัคร (userType : string) - คำอธิบาย (description : string)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

Class name :	UserType
	- รหัสสิทธิการใช้งาน (roleCode : string)
Relations :	มีความสัมพันธ์กับคลาส UserInfo
Responsibility	
+ เพิ่มข้อมูลประเภทผู้สมัคร (insertUserType (UsrTyp:string, UidAmn:string) :void) + แก้ไขข้อมูลประเภทผู้สมัคร (updateUserType (UsrTyp:string, UidAmn:string) :void) + ลบข้อมูลประเภทผู้สมัคร (deleteLabel (UsrTyp:string, UidAmn:string) :void) + คึงข้อมูลประเภทผู้สมัคร (getUserTypeInfo (UsrTyp:string) :Object Label) + คึงข้อมูลประเภทผู้สมัคร (searchUserType (UsrTypDsc:string) : Collection UserType) + คึงข้อมูลประเภทผู้สมัคร (getListOfUserType (UsrTypDsc:string) :Collection UserType) + ตรวจสอบข้อมูลประเภทผู้สมัคร (validateUserType (UsrTyp:string) :boolean)	

ตารางที่ 4.15 ตารางคำอธิบายคลาสของ Role

Class name :	Role
Use case reference :	UC10
Class description :	เป็นคลาสของข้อมูลสิทธิในการใช้บริการ
Attributes :	- วันเวลาแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendDateTime : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendUid : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendName : string) - สถานะข้อมูล (status : string) - รหัสผู้สมัคร (userCode : string) - รหัสสิทธิการใช้งาน (roleCode : string) - ชื่อสิทธิการใช้งาน (roleDescription : string) - จำนวนหน้าจอต้งหมดในกลุ่มสิทธิ (labelAssignedCount : string) - ข้อมูลรายละเอียดสิทธิในการใช้บริการ (roleDetail : string)
Relations :	มีความสัมพันธ์กับคลาส UserInfo

ตารางที่ 4.15 (ต่อ)

Class name :	Role
Responsibility	
+ เพิ่มข้อมูลสิทธิในการใช้บริการ (insertRole (Rol:string, UidAmn:string) :void) + แก้ไขข้อมูลสิทธิในการใช้บริการ (updateRole (Rol:string, UidAmn:string) :void) + ลบข้อมูลสิทธิในการใช้บริการ (deleteRole (RolCde:string, UidAmn:string) :void) + ดึงข้อมูลสิทธิในการใช้บริการ (getRoleInfo (RolCde:string) :Object Role) + ค้นหาข้อมูลสิทธิในการใช้บริการ (searchRole (RolCde:string, RolDsc:string, Pge:integer, RowPerPge:byte) :Collection Role) + ตรวจสอบข้อมูลสิทธิในการใช้บริการ (validateRole (RolCde:string) :boolean)	

ตารางที่ 4.16 ตารางคำอธิบายคลาสของ Label

Class name :	Label
Use case reference :	UC11
Class description :	เป็นคลาสของข้อมูลโปรแกรมการทำงาน
Attributes :	- วันเวลาแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendDateTime : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendUid : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendName : string) - สถานะข้อมูล (status : string) - ชื่อหน้าจอ (objectName : string) - คำอธิบาย (description : string) - ประเภทโปรแกรมการทำงาน (type : string) - ระบุการใช้ (locked : string) - ชื่อหน้าจอ ภายใต้วัดหัวชื่อ (objectNameControl : string) - คำอธิบาย ภายใต้วัดหัวชื่อ (descriptionControl : string) - ลำดับที่ (weight : string) - url ที่เมนู (parameter : string) - สอบถาม (inquiry : string) - บันทึก (update : string) - ลบ (delete : string)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.16 (ต่อ)

Class name :	Label
	- ระดับชั้นหน้าจอ (objectLevel : byte)
Relations :	มีความสัมพันธ์กับคลาส Role
Responsibility	
+ เพิ่มข้อมูลโปรแกรมการทำงาน (insertLabel (Lab:string, UidAmn:string) :void) + แก้ไขข้อมูลโปรแกรมการทำงาน (updateLabel (Lab:string, UidAmn:string) :void) + ลบข้อมูลโปรแกรมการทำงาน (deleteLabel (ObjNme:string, UidAmn:string) :void) + ค้นหาข้อมูลโปรแกรมการทำงาน (searchLabel (ObjNme:string, ObjDsc:string, ObjTyp:string, Pge:integer, RowPerPge:byte) :Collection Label)	

ตารางที่ 4.17 ตารางคำอธิบายคลาสของ Manifest

Class name :	Manifest
Use case reference :	UC05
Class description :	เป็นคลาสของข้อมูลบัญชีสินค้า
Attributes :	<ul style="list-style-type: none"> - เลขที่อ้างอิง (referenceNo : string) - ประเภทของข้อมูล (processIndicator : string) - นำเข้าโดยทาง (transportMode : string) - เลขที่อ้างอิงยานพาหนะ (receivedControlNo : string) - รหัสท่าที่ขนถ่าย (dischargedPort : string) - ชื่อท่าที่ขนถ่าย (dischargedPortName : string) - รหัสสถานที่รับบรรทุก (loadedPort : string) - สถานที่รับบรรทุก (loadedPortName : string) - ชื่อยานพาหนะ (vesselName : string) - วันที่ประมาณการยานพาหนะเข้า/ออก (scheduleDate : string) - เวลาประมาณการยานพาหนะเข้า/ออก (scheduleTime : string) - วันที่ยานพาหนะเข้า/ออกจริง (actualDate : string) - เวลาที่ยานพาหนะเข้า/ออกจริง (actualTime : string) - สถานะข้อมูล (status : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendUid : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendName : string) - วันที่แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendDate : string)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ในการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

Class name :	Manifest
	- เวลาที่แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendTime : string)
Relation :	-
Responsibility	
+ ค้นหาข้อมูลบัญชีสินค้า (searchManifest (dischargedPort : string, dischargedPortName : string, vesselName : string, scheduleDate : string, scheduleTime : string, actualDate : string, actualTime : string, amendDate : string, amendTime : string))	

ตารางที่ 4.18 ตารางคำอธิบายคลาสของ ImportDeclarationControl

Class name :	ImportDeclarationControl
Use case reference :	UC04
Class description :	เป็นคลาสของข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า
Attributes :	<ul style="list-style-type: none"> - เลขที่อ้างอิง (referenceNo : string) - เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้าส่วนที่หนึ่ง (4 หลัก) (lodgedPort : string) - เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้าส่วนที่สอง (10 หลัก) (importDeclarationNO : string) - สถานะของใบขนสินค้า (declarationStatus : string) - คำอธิบายสถานะของใบขนสินค้าขาเข้า (declarationStatusDescription : string) - คำอธิบายสถานะของใบขนสินค้าขาเข้า (อังกฤษ) (declarationStatusEnglishDescription : string) - สถานะหลักของใบขนสินค้าขาออก (mainStepCode : integer) - รหัสสั่งการตรวจ (inspectionCode : string) - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของบริษัทผู้นำเข้า ที่กรมสรรพากรออกให้ตามบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของกรมสรรพากร (companyTaxNo : string) - สาขาที่อยู่ของบริษัท ที่กรมสรรพากรออกให้ตามบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของกรมสรรพากร (companyBranch : integer) - ชื่อบริษัท ภาษาไทย (companyName : string) - ชื่อบริษัท ภาษาอังกฤษ (companyEnglishName : string) - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของตัวแทนออกของ (brokerTaxNo : string)

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

Class name :	ImportDeclarationControl
	<ul style="list-style-type: none"> - ลำดับที่อยู่ของตัวแทนออกของ (brokerBranch : string) - ชื่อตัวแทนออกของ ภาษาไทย (brokerName : string) - ชื่อตัวแทนออกของ ภาษาอังกฤษ (brokerEnglishName : string) - ชื่อยานพาหนะ (vessel : string) - เลขที่ใบตราส่งสินค้า ส่วน master (masterBillOfLanding : string) - เลขที่ใบตราส่งสินค้า (houseBillOfLanding : string) - นำเข้าโดยทาง (transportMode : string) - วันที่ผ่านพิธีการ (lodgementDate : string) - วันที่นำเข้า (arrivalDate : string) - รหัสสถานที่นำเข้า (dischargedPort : integer) - สถานที่นำเข้า (dischargedName : string) - รหัสสถานที่ตรวจปล่อย (releasedPort : integer) - สถานที่ตรวจปล่อย (releasedName : string) - รหัสผู้ส่งข้อมูล (xmlUser : string) - ชื่อผู้ส่งข้อมูล ภาษาไทย (xmlName : string) - ชื่อผู้ส่งข้อมูล ภาษาอังกฤษ (xmlEnglishName : string) - รหัสประเภทผู้ส่งข้อมูล (xmlTypeCode : string) - ประเภทผู้ส่งข้อมูล (xmlTypeDescription : string) - สถานะข้อมูล (status : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendUid : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendName : string) - วันเวลาแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendDateTime : string) - ข้อมูลสถานะการผ่านพิธีการทางศุลกากรของใบขนสินค้าขาเข้า (importDeclarationTrackingStatus : string)
Relations :	มีความสัมพันธ์กับคลาส ImportDeclarationTrackingStatus

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

Class name :	ImportDeclarationControl
Responsibility	
+	ค้นหาข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า (searchImportDeclarationControl (PotLdg:string, ImpDclNum:string, RefNum:string, DteLdg:string, CmpTyp:string, CmpTaxNum:string, CmpBrn:integer, Page:integer, RowPage:byte)
+	ดึงข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า (getImportDeclarationControl (PotLdg:string, ImpDclNum:string, CmpTyp:string, CmpTaxNum:string, CmpBrn:integer)

ตารางที่ 4.19 ตารางคำอธิบายคลาสของ ImportDeclarationTrackingStatus

Class name :	ImportDeclarationTrackingStatus
Use case reference :	UC04
Class description :	เป็นคลาสของข้อมูลสถานะการผ่านพิธีการทางศุลกากรของใบขนสินค้าขาเข้า
Attributes :	<ul style="list-style-type: none"> - เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้าส่วนที่หนึ่ง (4 หลัก) (lodgedPort : string) - เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้าส่วนที่หนึ่ง (10 หลัก) (importDeclarationNo : string) - ลำดับของข้อมูล (sequence : integer) - รหัสของขั้นตอนหลักของใบขนสินค้าขาเข้า (mainStepCode : integer) - ขั้นตอนหลักของใบขนสินค้าขาเข้า (mainStepDescription : string) - ขั้นตอนหลักของใบขนสินค้าขาเข้า (อังกฤษ) (mainStepEnglishDescription : string) - รหัสขั้นตอนย่อยของใบขนสินค้าขาเข้า (subStepCode : integer) - ขั้นตอนย่อยของใบขนสินค้าขาเข้า (subStepDescription : string) - ขั้นตอนย่อยของใบขนสินค้าขาเข้า (อังกฤษ) (subStepEnglishDescription : string) - รหัสหน่วยงานที่บันทึก / แก้ไขข้อมูล ตรวจสอบกับเพิ่มข้อมูลรหัสหน่วยงาน (transactionPort : integer) - หน่วยงานที่บันทึก / แก้ไขข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้าตรวจสอบกับเพิ่มข้อมูลรหัสหน่วยงาน (transactionPortName : string) - วันที่ที่บันทึก / แก้ไขข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า (transactionDate : string) - เวลาที่บันทึก / แก้ไขข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า (transactionTime : string)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

Class name :	ImportDeclarationTrackingStatus
	<ul style="list-style-type: none"> - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า (transactionUserCode : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า (transactionUserName : string) - หมายเหตุ (remark : string) - ระบบที่แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า (applicationCode : string) - สถานะข้อมูล (status : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendUid : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendName : string) - วันเวลาที่แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendDateTime : string)
Relations :	มีความสัมพันธ์กับคลาส ImportDeclarationControl
	Responsibility
+	ดึงข้อมูลสถานะการผ่านพิธีการทางศุลกากรของใบขนสินค้าขาเข้า (getListOfImportDeclarationTrackingStatus (PotLdg:string, ImpDelNum:string, CmpTyp:string, CmpTaxNum:string, CmpBrn:integer))

ตารางที่ 4.20 ตารางคำอธิบายคลาสของ ExportDeclarationControl

Class name :	ExportDeclarationControl
Use case reference :	UC04
Class description :	เป็นคลาสของข้อมูลใบขนสินค้าขาออก
Attributes :	<ul style="list-style-type: none"> - เลขที่อ้างอิง (referenceNo : string) - เลขที่ใบขนสินค้าขาออกส่วนที่หนึ่ง (4 หลัก) (lodgedPort : string) - เลขที่ใบขนสินค้าขาออกส่วนที่สอง (10 หลัก) (exportDeclarationNo : string) - สถานะของใบขนสินค้า (declarationStatus : string) - คำอธิบายสถานะของใบขนสินค้าขาออก (declarationStatusDescription : string) - คำอธิบายสถานะของใบขนสินค้าขาออก(อังกฤษ) (declarationStatusEnglishDescription : string)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการวิจัยเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.20 (ต่อ)

Class name :	ExportDeclarationControl
	<ul style="list-style-type: none"> - สถานะหลักของใบขนสินค้าขาออก (mainStepCode : integer) - รหัสสั่งการตรวจ (inspectionCode : string) - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของบริษัทผู้นำเข้า ที่กรมสรรพากรออกให้ตามบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของกรมสรรพากร (companyTaxNo : string) - สาขาที่อยู่ของบริษัท ที่กรมสรรพากรออกให้ตามบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของกรมสรรพากร (companyBranch : integer) - ชื่อบริษัท ภาษาไทย (companyName : string) - ชื่อบริษัท ภาษาอังกฤษ (companyEnglishName : string) - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของตัวแทนออกของ (brokerTaxNo : string) - ลำดับที่อยู่ของตัวแทนออกของ (brokerBranch : integer) - ชื่อตัวแทนออกของ ภาษาไทย (brokerName : string) - ชื่อตัวแทนออกของ ภาษาอังกฤษ (brokerEnglishName : string) - เลขที่ใบตราส่งสินค้า ส่วน Master (masterBillOfLanding : string) - เลขที่ใบตราส่งสินค้า ส่วน House (houseBillOfLanding : string) - นำเข้าโดยทาง (transportMode : string) - วันที่ผ่านพิธีการ (lodgementDate : string) - วันที่ส่งออก (departureDate : string) - รหัสสถานที่ตรวจปล่อย (releasedPort : integer) - สถานที่ตรวจปล่อย (releasedName : string) - รหัสสถานที่รับบรรทุก (loadedPort : integer) - สถานที่รับบรรทุก (loadedPortName : string) - รหัสผู้ส่งข้อมูล (xmlUser : string) - ชื่อผู้ส่งข้อมูล ภาษาไทย (xmlName : string) - ชื่อผู้ส่งข้อมูล ภาษาอังกฤษ (xmlEnglishName : string) - รหัสประเภทผู้ส่งข้อมูล (xmlTypeCode : string) - ประเภทผู้ส่งข้อมูล (xmlTypeDescription : string) - สถานะข้อมูล (status : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendUid : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendName : string)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.20 (ต่อ)

Class name :	ExportDeclarationControl
	- วันเวลาแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendDateTime : string) - ข้อมูลสถานะการผ่านพิธีการทางศุลกากรของใบขนสินค้าขาออก (exportDeclarationTrackingStatus : string)
Relations :	มีความสัมพันธ์กับคลาส ExportDeclarationTrackingStatus
Responsibility	
+	ค้นหาข้อมูลใบขนสินค้าขาออก (searchExportDeclarationControl (PotLdg:string, ExpDclNum:string, RefNum:string, DteLdg:string, CmpTyp:string, CmpTaxNum:string, CmpBrn:integer, Page:integer, RowPage:byte)
+	ดึงข้อมูลใบขนสินค้าขาออก (getExportDeclarationControl (PotLdg:string, ExpDclNum:string, CmpTyp:string, CmpTaxNum:string, CmpBrn:integer)

ตารางที่ 4.21 ตารางคำอธิบายคลาสของ ExportDeclarationTrackingStatus

Class name :	ExportDeclarationTrackingStatus
Use case reference :	UC04
Class description :	เป็นคลาสของข้อมูลสถานะการผ่านพิธีการทางศุลกากรของใบขนสินค้าขาออก
Attributes :	- เลขที่ใบขนสินค้าขาออกส่วนที่หนึ่ง (4 หลัก) (lodgedPort : string) - เลขที่ใบขนสินค้าขาออกส่วนที่สอง (10 หลัก) (exportDeclarationNo : string) - ลำดับของข้อมูล (sequence : integer) - รหัสขั้นตอนหลักของใบขนสินค้าขาออก (mainStepCode : integer) - ขั้นตอนหลักของใบขนสินค้าขาออก(mainStepDescription : string) - ขั้นตอนหลักของใบขนสินค้าขาออก(อังกฤษ) (mainStepEnglishDescription : string) - รหัสขั้นตอนย่อยของใบขนสินค้าขาออก (subStepCode : integer) - ขั้นตอนย่อยของใบขนสินค้าขาออก (subStepDescription : string) - ขั้นตอนย่อยของใบขนสินค้าขาออก(อังกฤษ) (subStepEnglishDescription : string) - รหัสหน่วยงานที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล ตรวจสอบกับเพิ่มข้อมูลรหัส หน่วยงาน (transactionPort : integer)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานี้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่หรือใช้งานด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.21 (ต่อ)

Class name :	ExportDeclarationTrackingStatus
	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานที่บันทึก/แก้ไขข้อมูลใบขนสินค้าขาออก ตรวจสอบกับ เพิ่มข้อมูลรหัสหน่วยงาน (transactionPortName : string) - วันที่ที่บันทึก/แก้ไขข้อมูลใบขนสินค้าขาออก (transactionDate : string) - เวลาที่บันทึก/แก้ไขข้อมูลใบขนสินค้าขาออก (transactionTime : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลใบขนสินค้าขาออก (transactionUserCode : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลใบขนสินค้าขาออก (transactionUserName : string) - หมายเหตุ (remark : string) - ระบบที่แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลใบขนสินค้าขาออก (applicationCode : string) - สถานะข้อมูล (status : string) - รหัสหน่วยงานที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล (amendPort : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendUid : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendName : string) - วันเวลาแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendDateTime : string)
Relations :	มีความสัมพันธ์กับคลาส ImportDeclarationControl
Responsibility	
+	ดึงข้อมูลสถานะการผ่านพิธีการทางศุลกากรของใบขนสินค้าขาออก (getListOfExportDeclarationTrackingStatus (PotLdg:string, ExpDclNum:string, CmpTyp:string, CmpTaxNum:string, CmpBrn:integer)

ตารางที่ 4.22 ตารางคำอธิบายคลาสของ GoodsControlListControl

Class name :	GoodsControlListControl
Use case reference :	UC05, UC06
Class description :	เป็นคลาสของข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้า
Attributes :	<ul style="list-style-type: none"> - เลขที่อ้างอิง (referenceNo : string) - เลขที่ใบกำกับการขนย้ายสินค้า (goodsControlListNo : string) - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของผู้บรรจุ (companyTaxNo : string) - สาขาของผู้บรรจุ (companyBranch : integer)

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.22 (ต่อ)

Class name :	GoodsControlListControl
	<ul style="list-style-type: none"> - ชื่อบริษัทของผู้บรรจุ ภาษาไทย (companyName : string) - ชื่อบริษัทของผู้บรรจุ ภาษาอังกฤษ (companyEnglishName : string) - เลขทะเบียนรถยนต์ (carLicence : string) - รหัสจังหวัดของทะเบียนรถยนต์ (carProvince : string) - ชื่อจังหวัด (provinceName : string) - หมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ (containerNumber : string) - ประเภทของตู้คอนเทนเนอร์ 4 =MTY,7=LCL,8=FCL (containerType : string) - รหัสตู้คอนเทนเนอร์ (containerCode : string) - เลขที่ดวงตราตะกั่ว 1 (sealNumber1 : string) - เลขที่ดวงตราตะกั่ว 2 (sealNumber2 : string) - เลขที่ดวงตราตะกั่ว 3 (sealNumber3 : string) - ชื่อเรือ (vesselName : string) - เทียบเรือ (voyage : string) - รหัสสถานที่ตรวจปล่อย (releasedPort : integer) - สถานที่ตรวจปล่อย (releasedName : string) - รหัสสถานที่รับบรรทุก (loadedPort : integer) - สถานที่รับบรรทุก (loadedPortName : string) - รหัสผู้ส่งข้อมูล (xmlUser : string) - ชื่อผู้ส่งข้อมูล ภาษาไทย (xmlName : string) - ชื่อผู้ส่งข้อมูล ภาษาอังกฤษ (xmlEnglishName : string) - รหัสประเภทผู้ส่งข้อมูล (xmlTypeCode : string) - ประเภทผู้ส่งข้อมูล (xmlTypeDescription : string) - สถานะข้อมูล (status : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendUid : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendName : string) - วันเวลาที่แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendDateTime : string) - ข้อมูลสถานะการผ่านพิธีการทางศุลกากรของใบกำกับการขนย้ายสินค้า (goodsControlListControlStatus : collection) - ข้อมูลใบขนสินค้าขาออกส่วนควบคุม (exportDeclarationControl :

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.22 (ต่อ)

Class name :	GoodsControlListControl
	collection)
Relations :	มีความสัมพันธ์กับคลาส GoodsControlListTrackingStatus
Responsibility	
+ ดึงข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้า (getGoodsControlListControl (GdsCtlnum:string, RefNum:string, CmpTyp:string, CmpTaxNum:string, CmpBrn:integer)	

ตารางที่ 4.23 ตารางคำอธิบายคลาสของ GoodsControlListTrackingStatus

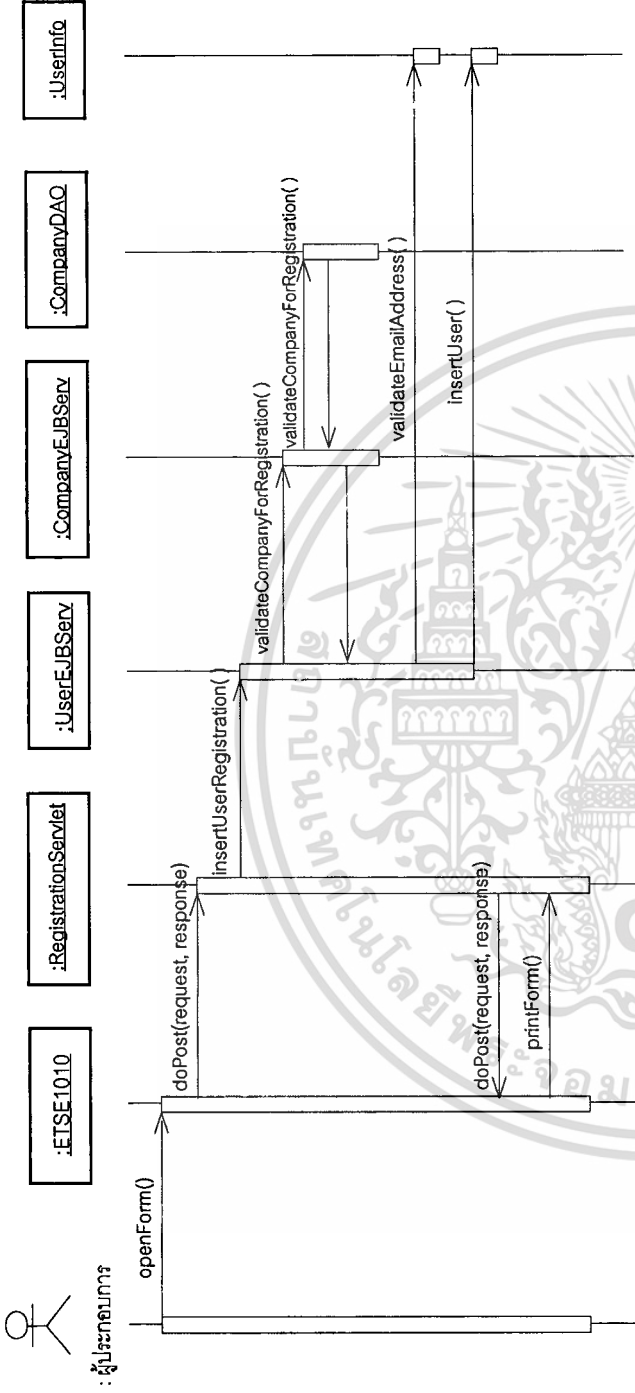
Class name :	GoodsControlListTrackingStatus
Use case reference :	UC05, UC06
Class description :	เป็นคลาสของข้อมูลสถานะการผ่านพิธีการทางศุลกากรของใบกำกับการขนย้ายสินค้า
Attributes :	<ul style="list-style-type: none"> - เลขที่ใบกำกับการขนย้ายสินค้าส่วนที่สอง (10 หลัก) (goodsControlListNo : string) - ลำดับของข้อมูล (sequence : integer) - รหัสขั้นตอนหลักของใบกำกับการขนย้ายสินค้า (mainStepDescription : string) - ขั้นตอนหลักของใบกำกับการขนย้ายสินค้า (mainStepEnglishDescription : string) - รหัสขั้นตอนย่อยของใบกำกับการขนย้ายสินค้า (subStepCode : integer) - ขั้นตอนย่อยของใบกำกับการขนย้ายสินค้า (subStepDescription : string) - ขั้นตอนย่อยของใบกำกับการขนย้ายสินค้า (อังกฤษ) (subStepEnglishDescription : string) - รหัสหน่วยงานที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล ตรวจสอบกับเพิ่มข้อมูลรหัส หน่วยงาน (transactionPort : integer) - หน่วยงานที่บันทึก/แก้ไขข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้า ตรวจสอบกับ เพิ่มข้อมูลรหัสหน่วยงาน (transactionPortName : string) - วันที่บันทึก / แก้ไขข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้า (transactionDate : string) - เวลาที่บันทึก / แก้ไขข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้า (transactionTime : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้า

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

Class name :	GoodsControlListTrackingStatus
	(transactionUserCode : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล ใบกำกับการขนย้ายสินค้า (transactionUserName : string) - หมายเหตุ (remark : string) - ระบบที่แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้า (applicationCode : string) - สถานะข้อมูล (status : string) - รหัสผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendUid : string) - ชื่อผู้แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendName : string) - วันเวลาแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูล (amendDateTime : string)
Relations :	มีความสัมพันธ์กับคลาส GoodsControlListControl
Responsibility	
+	ดึงข้อมูลสถานะการผ่านพิธีการทางศุลกากรของใบกำกับการขนย้ายสินค้า (getListOfGoodsControlListTrackingStatus (GdsCtlNum:string, CmpTyp:string, CmpTaxNum:string, CmpBrn:integer))

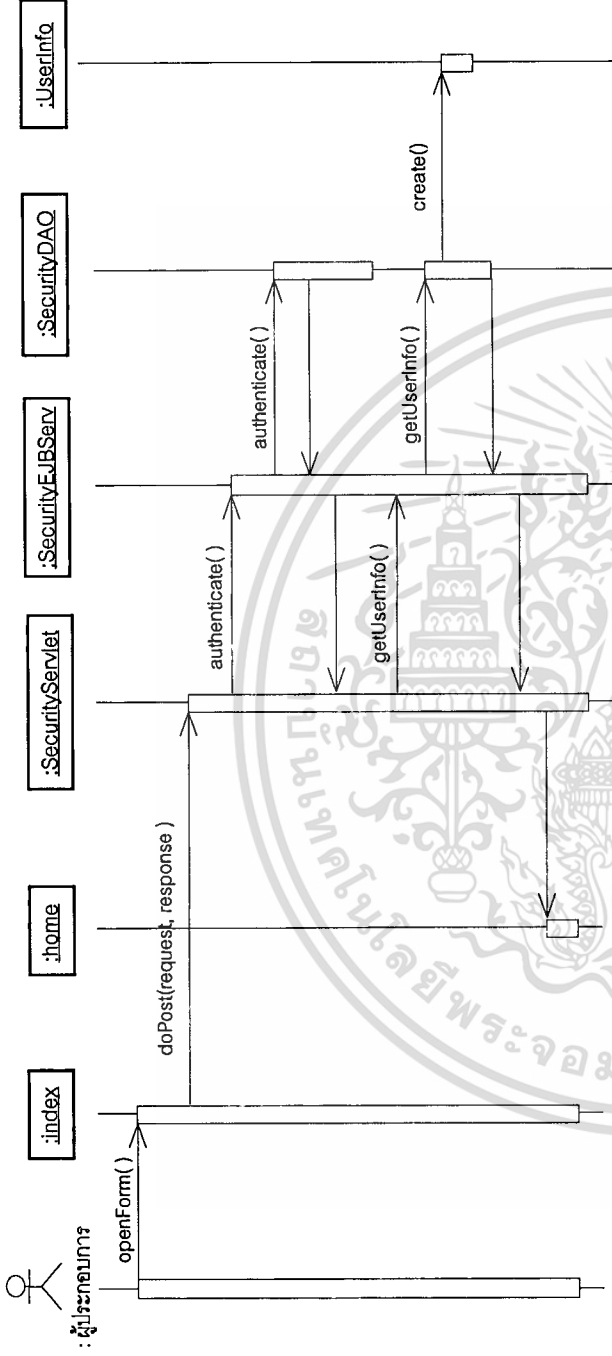
4.7 Sequence Diagram

Sequence Diagram จะบอกลำดับการทำงานของระบบ โดยมี Object และเวลาเป็นตัวกำหนด ลำดับของงาน Sequence Diagram เป็น Diagram ซึ่งแสดงปฏิสัมพันธ์ (Interaction) ระหว่าง Object ตามลำดับของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่กำหนด Message ที่เกิดขึ้นระหว่าง Class จะสามารถนำไปสู่การสร้าง Method ใน Class ที่เกี่ยวข้อง โดยแต่ละ Use Case Diagram สามารถนำมาแสดงเป็น Sequence Diagram ได้ดังนี้



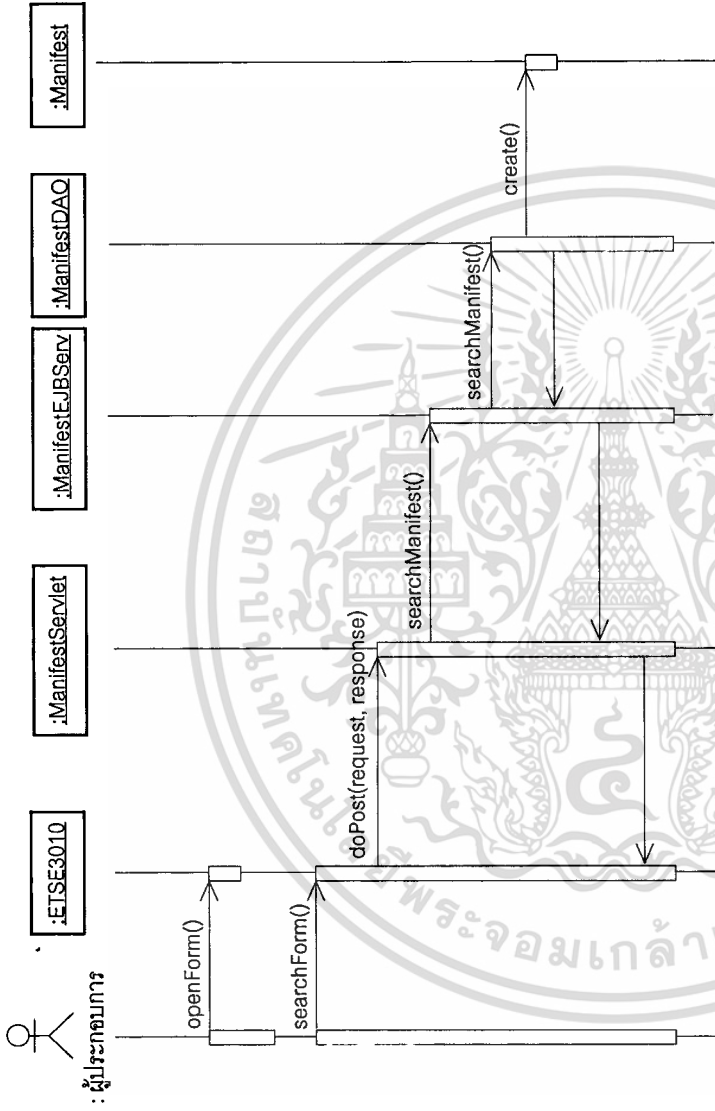
รูปที่ 4.16 ที่แควนซี เดอะแกรมอธิบายยูสเคสลงทะเบียนขอใช้บริการ

เมื่อผู้ประกอบบริการเปิดหน้าจอบริการจะเรียกใช้ RegistrationServlet จากนั้นเมื่อผู้ประกอบบริการออกข้อมูลการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ระบบจะเรียก method validateCompanyForRegistration จาก CompanyDAO เพื่อตรวจสอบว่าบริษัทที่ลงทะเบียนนั้นมีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลให้อนุญาตลงทะเบียนได้ หลังจากนั้นก็จะส่งค่ากลับมา ระบบก็จะนำค่าข้อมูลของผู้ประกอบการไปเก็บไว้ยัง UserInfo จากนั้น Servlet จะทำการแสดงผลการลงทะเบียนไปยัง User เพื่อพิมพ์เก็บไว้เป็นหลักฐาน



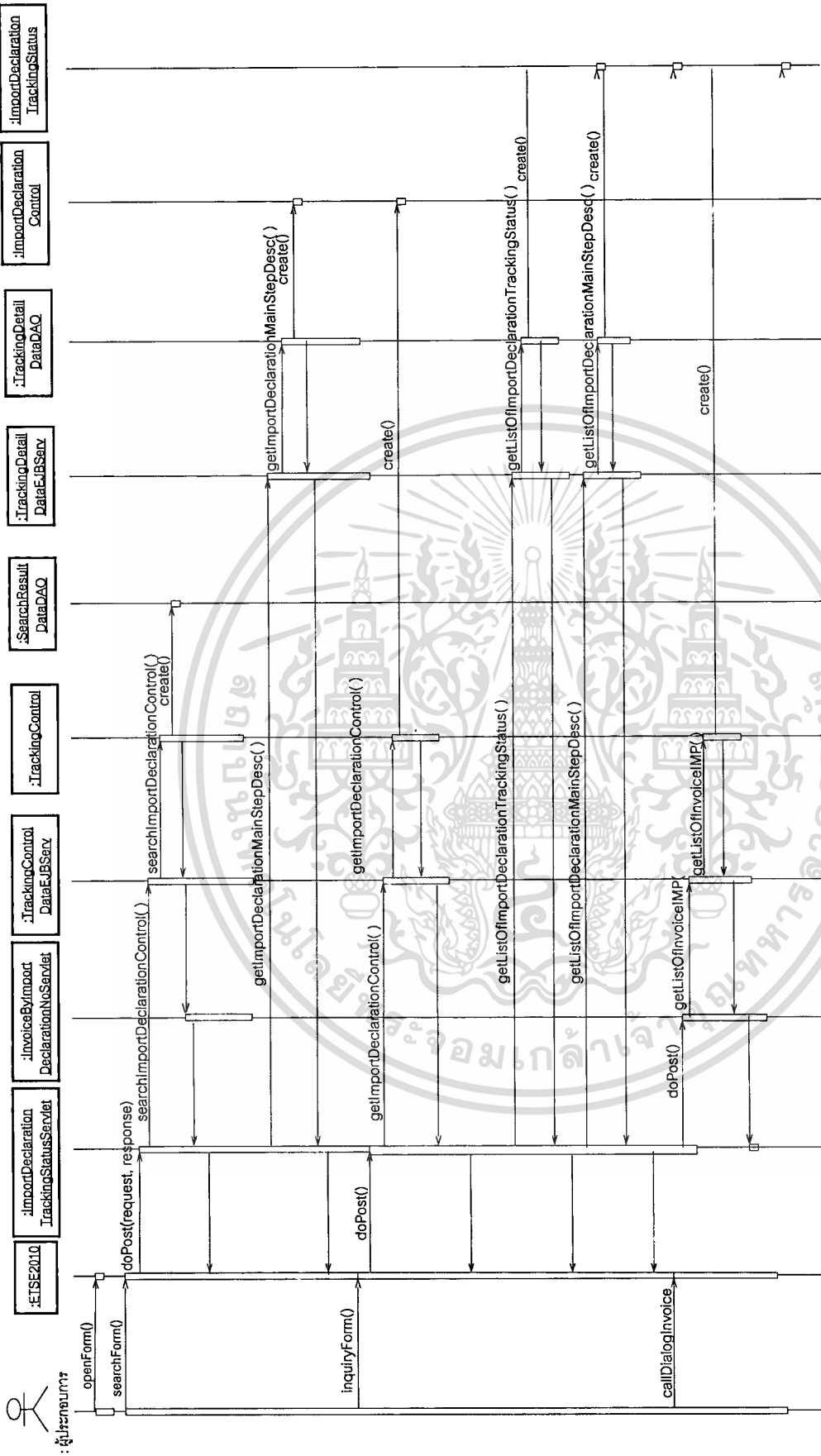
รูปที่ 4.17 ซีควีนซ์ไดอะแกรมอธิบายชุดผลการ Login เข้าใช้ระบบ

เมื่อผู้ประกอบการเปิดหน้าจอขึ้นมาระบบจะเรียกใช้ SecurityServlet จากนั้นเมื่อผู้ประกอบการกรอกข้อมูลการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ระบบจะเรียก method authenticate จาก SecurityDAO เพื่อตรวจสอบว่ามีสิทธิการใช้งานระบบนี้หรือไม่ และก็จะส่งผลกลับมาจาก method getUserInfo แล้วส่งผลกลับมายังหน้าจอผู้ใช้



รูปที่ 4.18 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมตรวจสอบข้อมูลบัญชีสินค้า

เมื่อผู้ประกอบกรเปิดหน้าจอขึ้นมา ผู้ประกอบกรจะกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาแล้วระบบจะใช้ ManifestServlet จากนั้นระบบจะเรียก method searchManifest จาก ManifestDAO เพื่อค้นหาข้อมูลที่อยู่ประกอบกรต้องการค้นหาแล้วส่งผลการค้นกลับมายังหน้าจอ



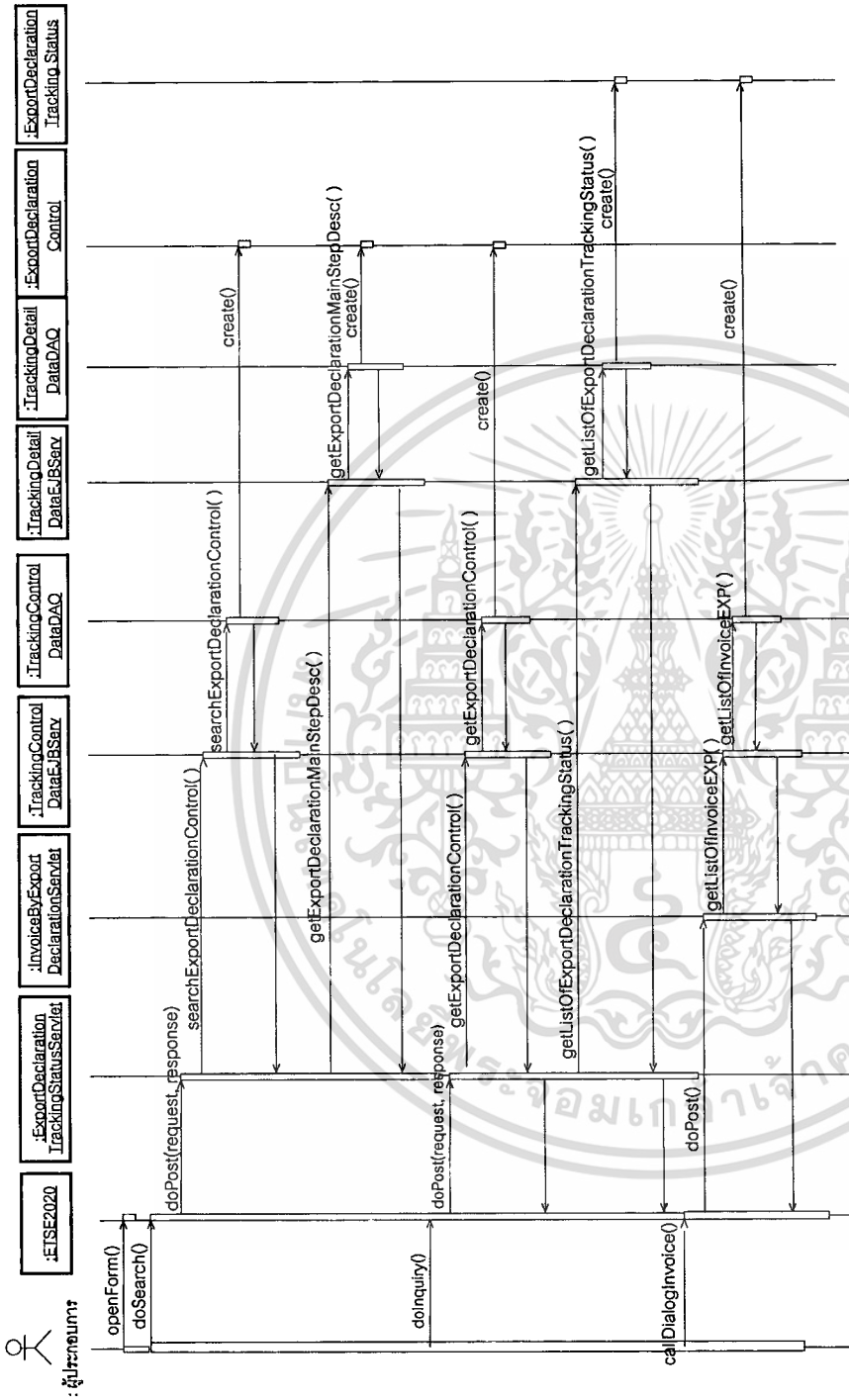
รูปที่ 4.19 ที่ความถี่ เดอะเกมอิมพอร์ตสเตตัสเชื่อมโยงสถานะและขั้นตอนในบทสนทนาเข้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ประกอบการเปิดหน้าจอขึ้นมา ผู้ประกอบการจะกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาแล้ว ระบบจะเรียกใช้ ImportDeclarationTrackingServlet และ InvoiceByImportDeclarationNoServlet จากนั้นระบบจะเรียก method searchImportDeclarationControl แล้วนำมาเก็บไว้ที่ SearchResultDataDAO เมื่อข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงระบบจะใช้ method getListofImportDeclarationTrackingStatus แล้วนำค่าสถานะที่ได้ไปเก็บไว้ ImportDeclarationTrackingStatus เพื่อใช้งานต่อไป ส่วนการเชื่อมโยงสถานะก็จะมีหลักการ ทำงานคล้ายกันเพียงแค่วิธีเรียก method getListOfInvoiceIMP



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



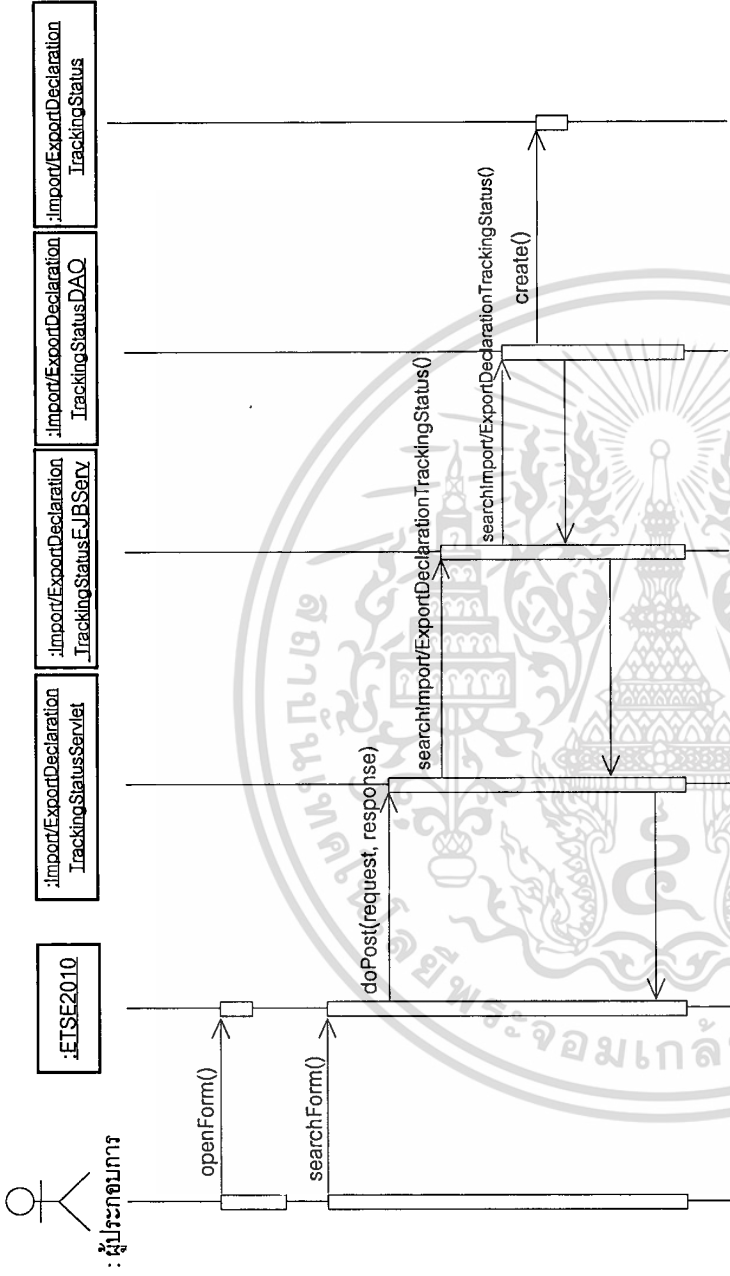
รูปที่ 4.20 ที่ความถี่ใดและกรณีที่มีสถานะและขั้นตอนในบันทึกค่าขาออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ประกอบการเปิดหน้าจอขึ้นมา ผู้ประกอบการจะกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาแล้ว ระบบจะเรียกใช้ `EmporDeclarationTrackingServlet` และ `InvoiceByExportDeclarationNoServlet` จากนั้นระบบจะเรียก method `searchExportDeclarationControl` แล้วนำมาเก็บไว้ที่ `SearchResultDataDAO` เมื่อข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงระบบจะใช้ method `getListofExportDeclarationTrackingStatus` แล้วนำค่าสถานะที่ได้ไปเก็บไว้ `ExportDeclarationTrackingStatus` เพื่อใช้งานต่อไป ส่วนการเชื่อมโยงสถานะก็จะมีหลักการทำงานคล้ายกันเพียงแต่เรียก method `getListOfInvoiceEXP`



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

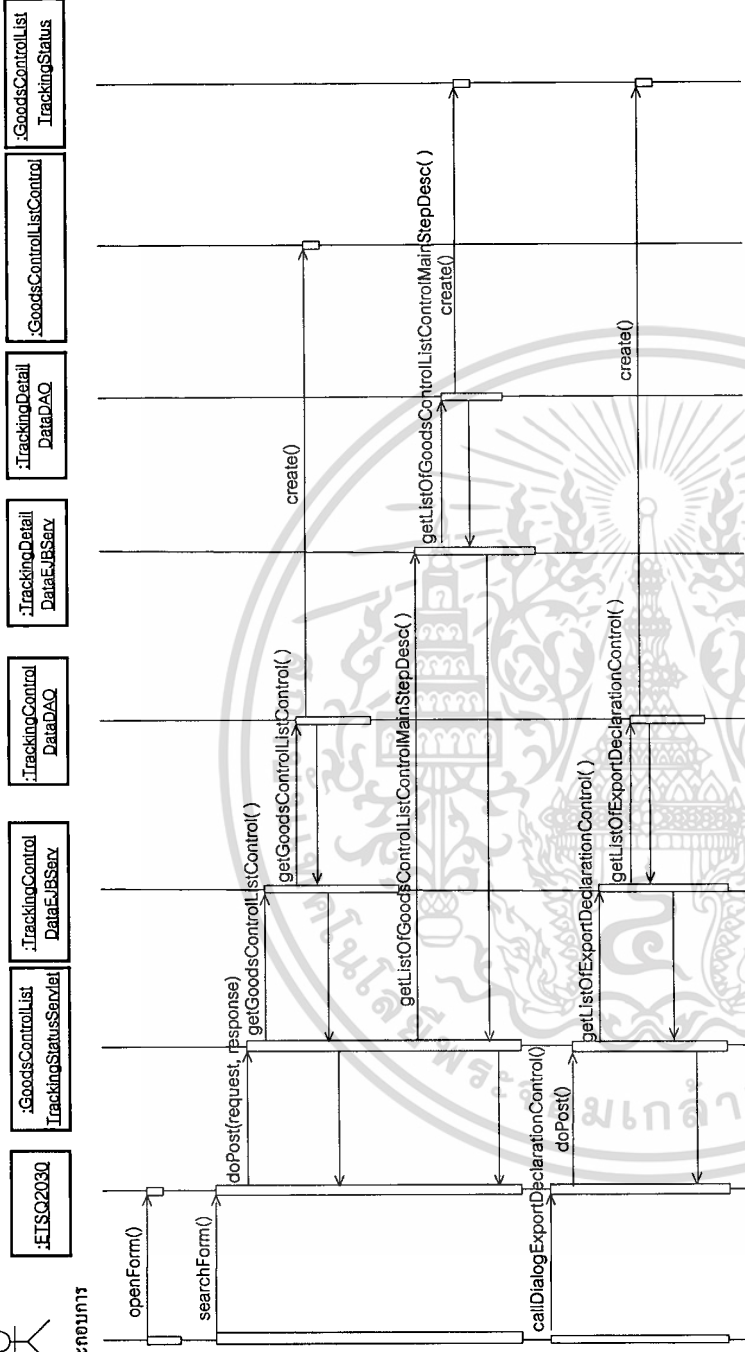


รูปที่ 4.21 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมอธิบายขั้นตอนสถานะใบสินค้าเข้า / ขาออก

เมื่อผู้ประกาศข่าวเปิดหน้าจอขึ้นมา ผู้ประกอบการจะกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาแล้วระบบจะเรียกใช้ Import/ExportDeclarationTrackingStatusServlet จากนั้นระบบจะเรียก method searchImport/ExportDeclarationTrackingStatus แล้วนำผลการค้นหาเก็บไว้ที่ Import/ExportDeclarationTrackingStatus แล้วแสดงผลมายังหน้าจอผู้ใช้งาน

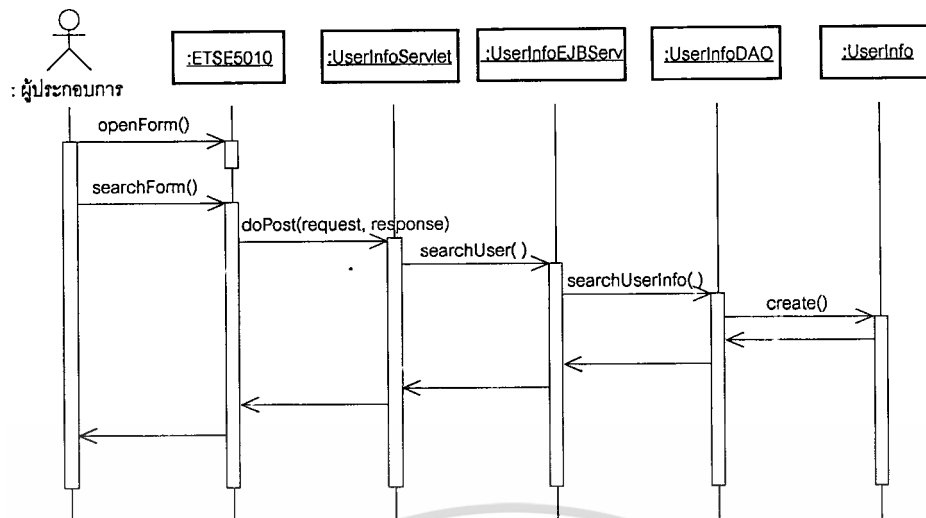


: ผู้ประกอบการ



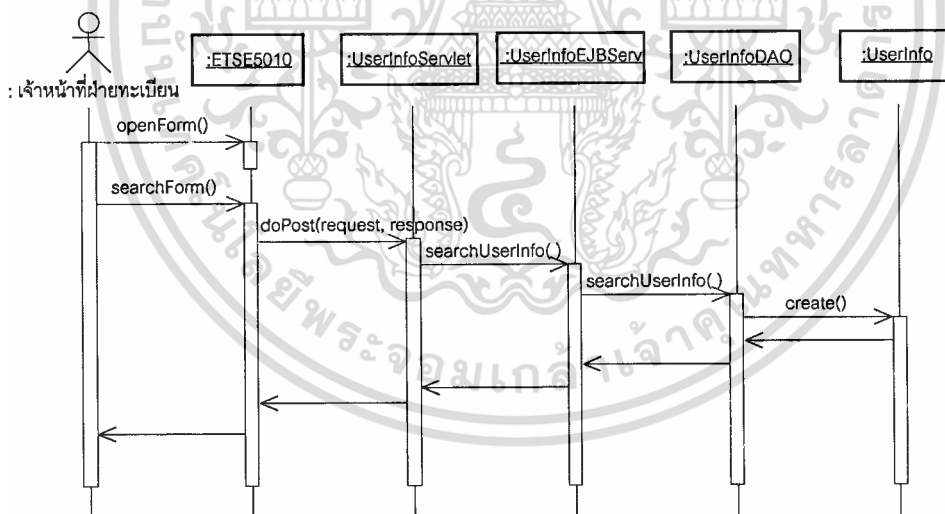
รูปที่ 4.22 ที่ความถี่ เดอะเกมอธิบายชุดสอบถามสถานะไปก็กับขนย้ายสินค้า

เมื่อผู้ประกอบการเปิดหน้าจอขึ้นมา ผู้ประกอบการจะกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาแล้วระบบจะเรียกใช้ GoodsControlListTrackingStatusServlet จากนั้นระบบจะเรียก method doGetGoodsControlListControl แล้วนำผลการค้นหาเก็บไว้ที่ GoodsControlListControl แล้วแสดงผลมายังหน้าจอผู้ใช้งาน เมื่อผู้ประกอบการเรียกดูรายละเอียดสถานะระบบก็จะเรียก method getListOfGoodsControlMainStepDesc จากนั้นจะเก็บค่าที่ได้ไว้ที่ GoodsControlListTrackingStatus แล้วคืนค่ากลับมาแสดงผลไปยัง



รูปที่ 4.23 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามข้อมูลการลงทะเบียน

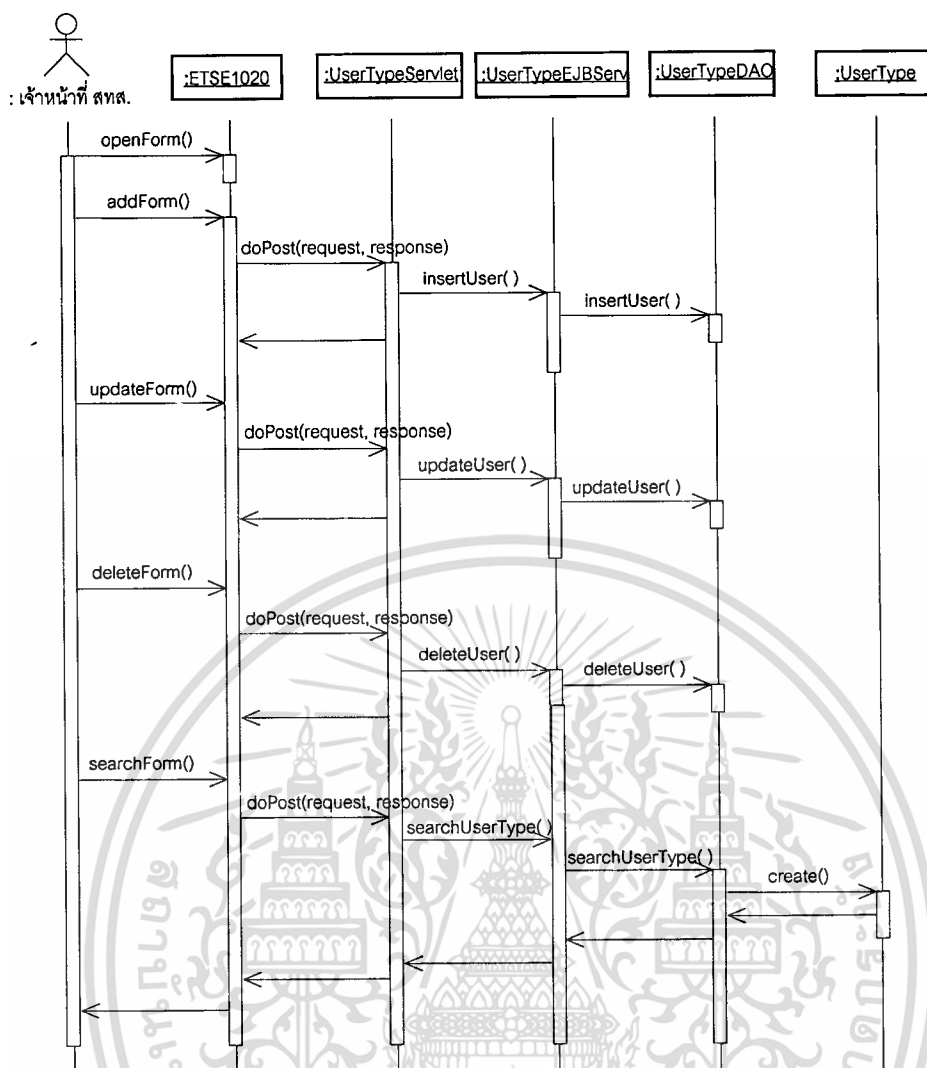
เมื่อผู้ประกอบการเปิดหน้าจอขึ้นมา แล้วใส่ค่าข้อมูลการสอบถามข้อมูลการลงทะเบียน ระบบจะเรียกใช้ UserInfoServlet ระบบจะเรียก method searchUserInfo จาก UserInfoDAO จากนั้นระบบจะสร้างข้อมูลผู้ใช้แล้วส่งไปยัง UserInfo หลังจากนั้นจะคืนค่ากลับมาแสดงผลยังหน้าจอผู้ใช้งาน



รูปที่ 4.24 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมอธิบายยูสเคสสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนขอใช้บริการ

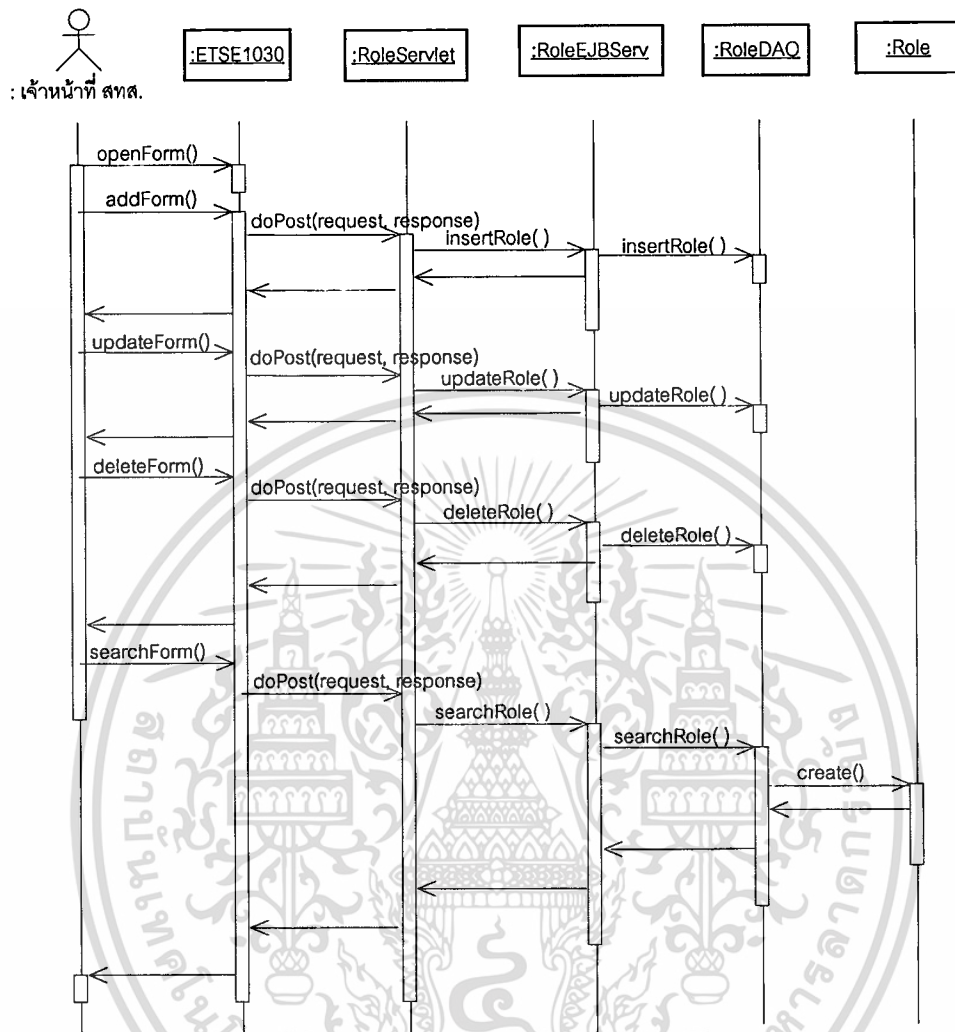
เมื่อเจ้าหน้าที่เปิดหน้าจอขึ้นมา แล้วใส่ค่าข้อมูลการสอบถามข้อมูลการลงทะเบียน ระบบจะเรียกใช้ UserInfoServlet ระบบจะเรียก method searchUserInfo จาก UserInfoDAO จากนั้นระบบจะสร้างข้อมูลผู้ใช้แล้วส่งไปยัง UserInfo หลังจากนั้นจะคืนค่ากลับมาแสดงผลยังหน้าจอผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



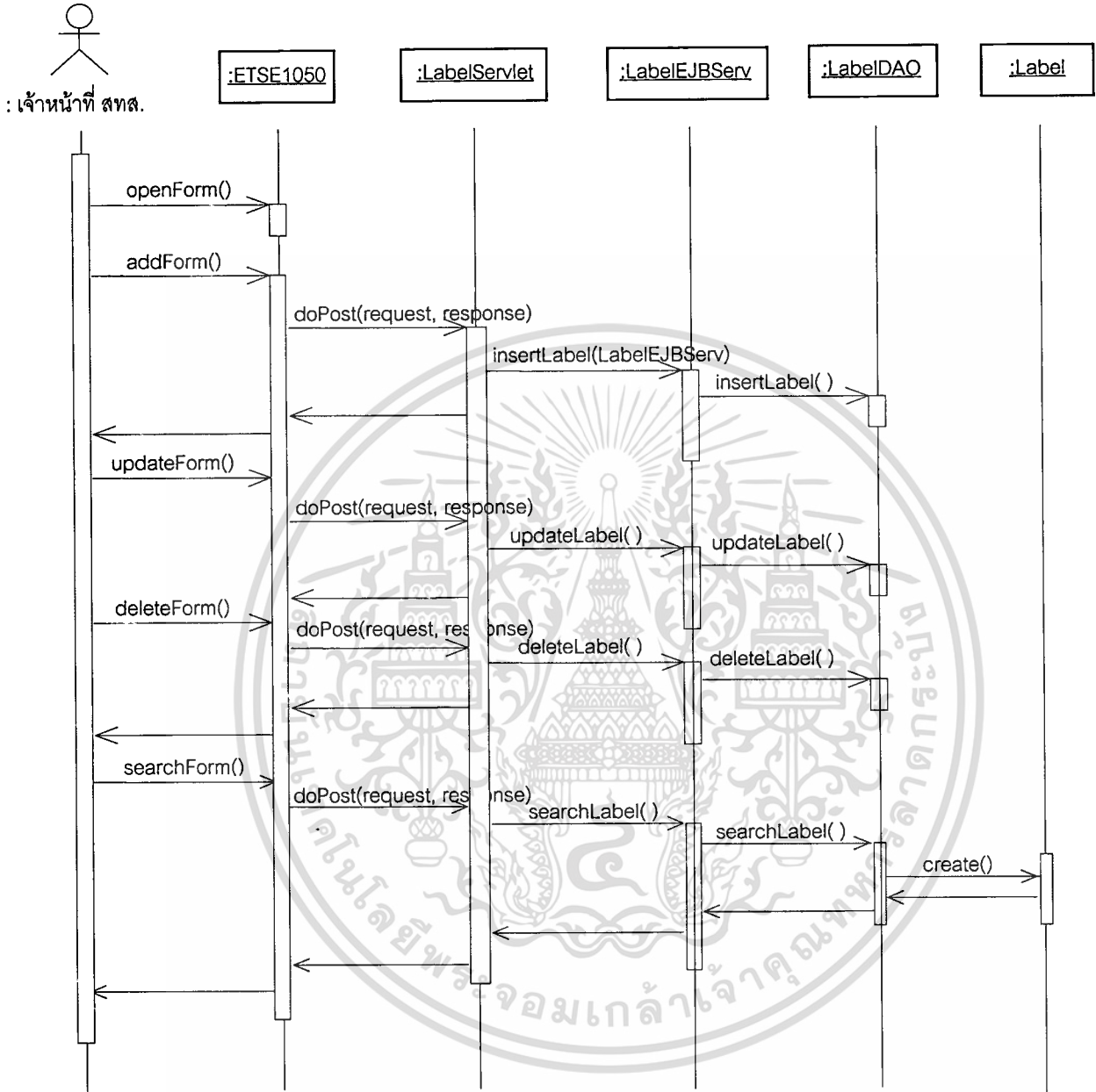
รูปที่ 4.25 ซีควেনซ์ไดอะแกรมอธิบายยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้ระบบ

เมื่อเจ้าหน้าที่ สทส. เปิดหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบขึ้นมา เจ้าหน้าที่สามารถทำการเพิ่ม แก้ไข ลบได้โดยระบบจะเรียกใช้ UserTypeServlet โดยใช้ method insertUser, updateUser, deleteUser เพื่อทำการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลผู้ใช้ระบบได้ตามลำดับ แล้วระบบจะนำผลของข้อมูลผู้ใช้ระบบเก็บไว้ที่ UserTypeDAO เพื่อใช้งานต่อไป เมื่อมีการค้นหาข้อมูลผู้ใช้ระบบก็จะใช้ method searchUserType จาก UserTypeDAO แล้วคืนค่าการค้นหามาแสดงผลยังหน้าจอผู้ใช้งาน



รูปที่ 4.26 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมอธิบายชุดเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบ

เมื่อเจ้าหน้าที่ เปิดหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบขึ้นมา เจ้าหน้าที่สามารถทำการเพิ่ม แก้ไข ลบได้โดยระบบจะเรียกใช้ RoleServlet โดยใช้ method insertRole, updateRole, deleteRole เพื่อทำการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลสิทธิในการใช้ระบบได้ตามลำดับ แล้วระบบจะนำผลของข้อมูลผู้ใช้ระบบเก็บไว้ที่ RoleDAO เพื่อใช้งานต่อไป เมื่อมีการค้นหาข้อมูลผู้ใช้ระบบก็จะใช้ method searchRole จาก RoleDAO แล้วคืนค่าการค้นหาแสดงผลยังหน้าจอผู้ใช้งาน



รูปที่ 4.27 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมอธิบายยูสเคสเพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลโปรแกรมการทำงาน

เมื่อเจ้าหน้าที่ เปิดหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลโปรแกรมการทำงานขึ้นมา เจ้าหน้าที่สามารถทำการเพิ่ม แก้ไข ลบได้โดยระบบจะเรียกใช้ LabelServlet โดยใช้ method insertLabel, updateLabel, deleteLabel เพื่อทำการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลโปรแกรมการทำงานได้ตามลำดับ แล้วระบบจะนำผลของข้อมูลผู้ใช้ระบบเก็บไว้ที่ LabelDAO เพื่อใช้งานต่อไป แล้วคืนค่าการแก้ไขกลับมาแสดงผลยังหน้าจอผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

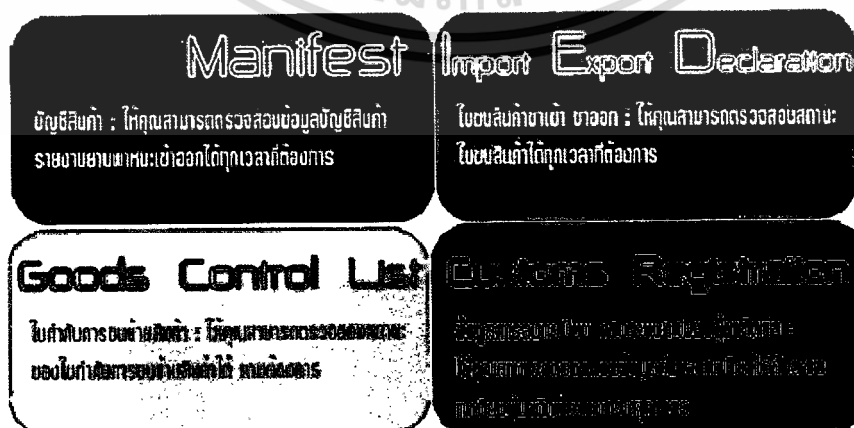
การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้

5.1 โครงสร้างหลักของโปรแกรม

การออกแบบส่วนต่อประสานระหว่างผู้ใช้งานกับคอมพิวเตอร์นี้ ถือว่าเป็นขั้นตอนที่สำคัญส่วนหนึ่ง ไม่ว่าจะเป็นการออกแบบหน้าจอระบบหรือการออกแบบรายงาน ซึ่งการออกแบบที่ดีนั้นจะมีส่วนช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ง่าย และสะดวกมากขึ้น ทั้งนี้ ได้ถูกพัฒนาระบบออกมาในลักษณะของเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยอาศัยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขององค์กร โดยเป็นระบบงานแบบเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นด้วย โปรแกรมภาษา Java ซึ่งในบทนี้จะแสดงให้เห็นถึงหน้าจอวิธีการใช้งาน โดยภาพรวม และรายงานของระบบ ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าใจขั้นตอนในการทำงานของระบบมากยิ่งขึ้น

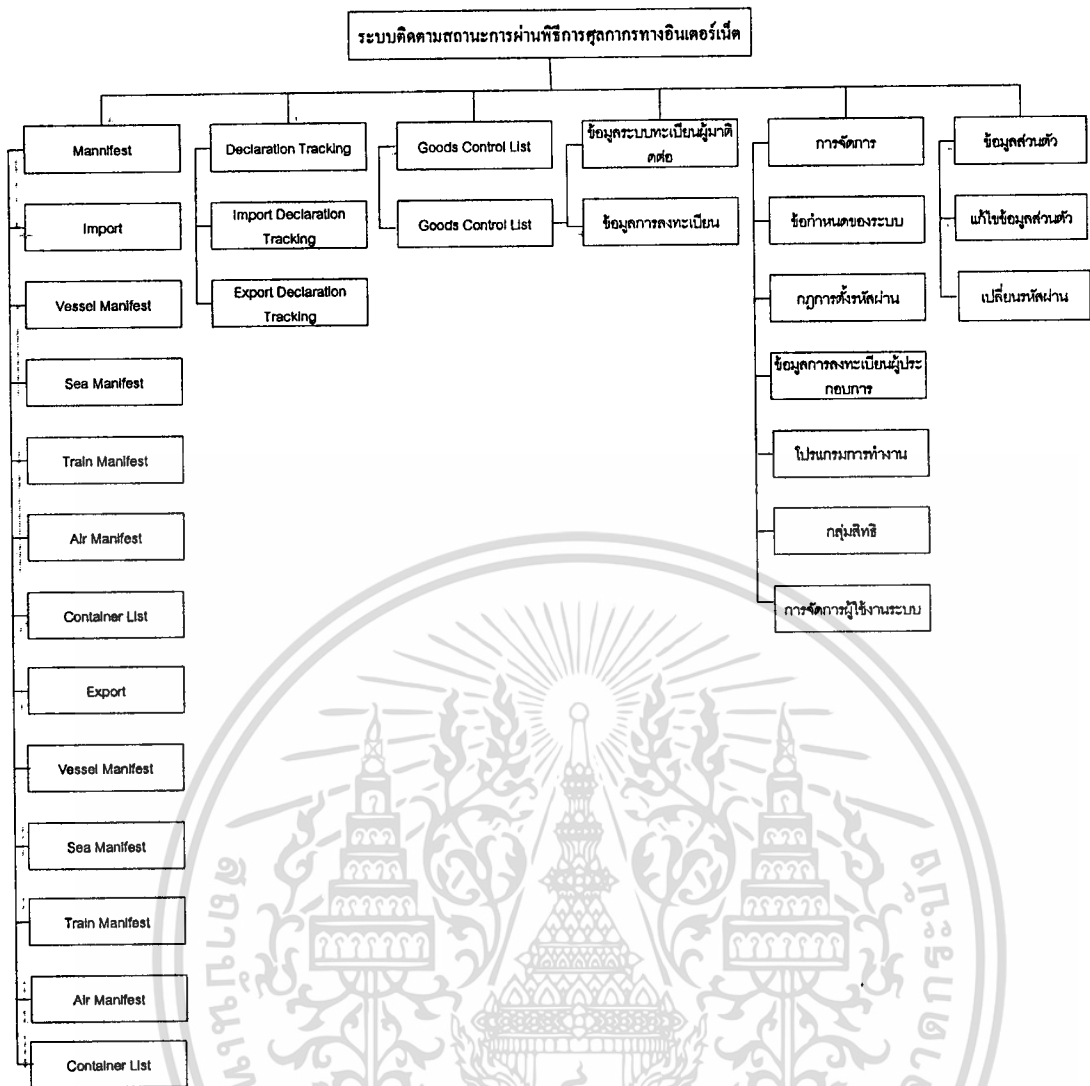
ระบบการติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากร มีโครงสร้างหลักโดยแบ่งตามประเภทของการให้บริการ 4 ประเภทดังนี้

- 1) **Manifest** บัญชีสินค้า เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถตรวจสอบข้อมูลสินค้า รายงานยานพาหนะเข้าออก
- 2) **Import Export Declaration** ใบขนสินค้าขาเข้า / ออก เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถตรวจสอบสถานะใบขนสินค้า
- 3) **Good Control List** ใบกำกับการขนย้ายสินค้า เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถตรวจสอบสถานะของใบกำกับการขนย้ายสินค้า
- 4) **Customs Registration** ข้อมูลการลงทะเบียนของระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถตรวจสอบข้อมูลที่มาลงทะเบียนไว้กับระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ



รูปที่ 5.1 ประเภทบริการของระบบ

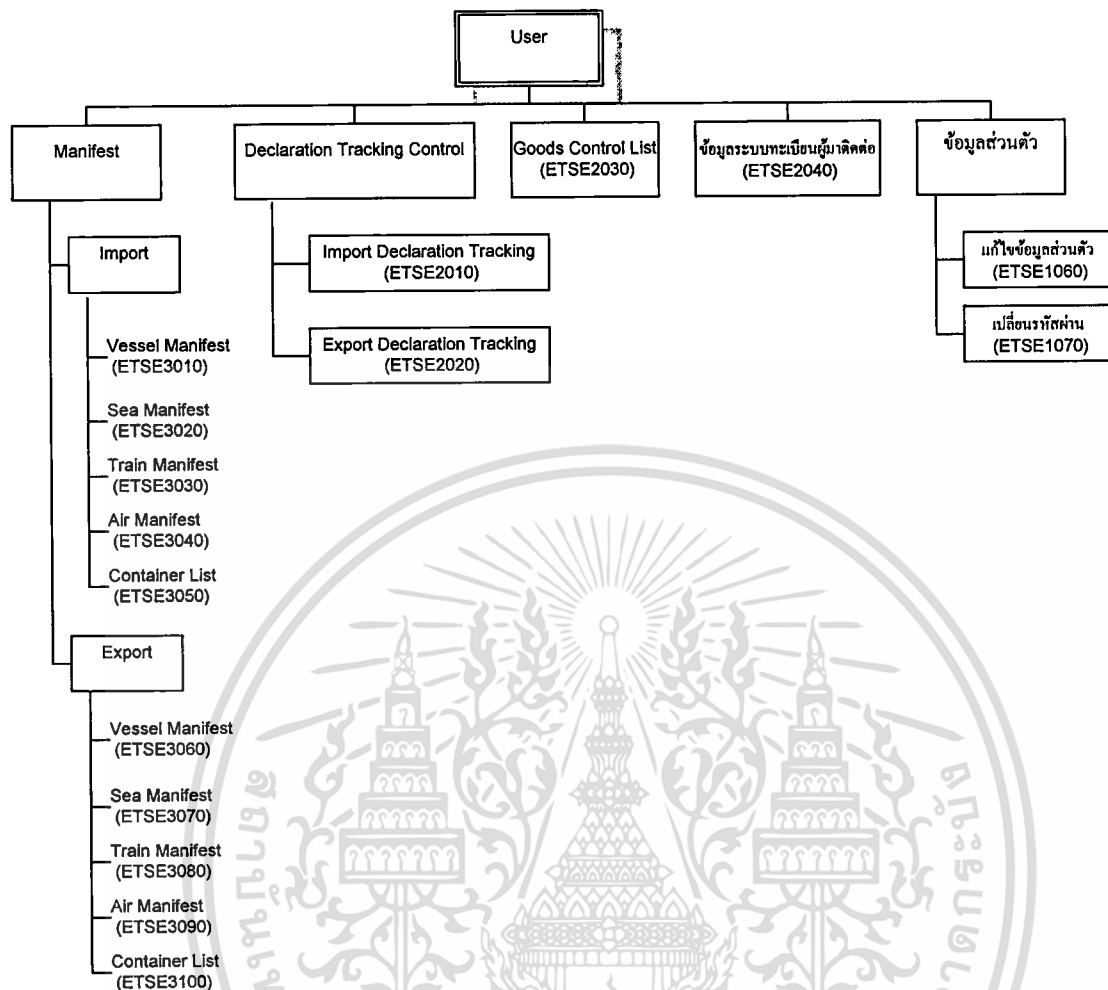
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



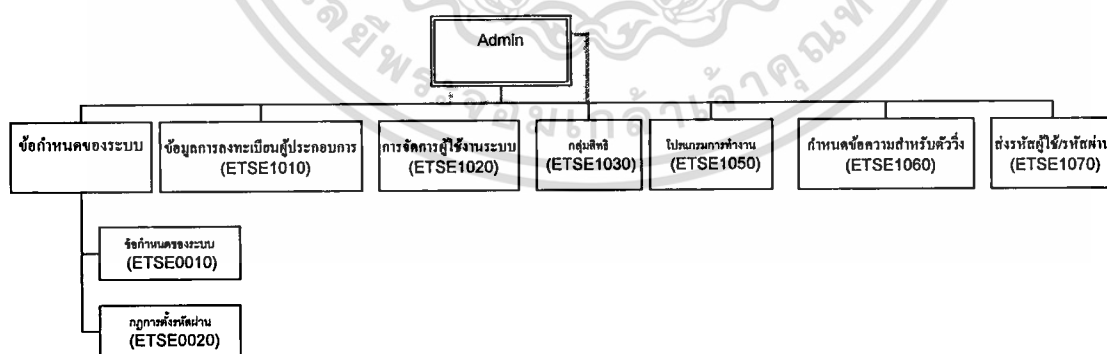
รูปที่ 5.2 โครงสร้างเมนูหลักของระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2 หน้าจอและลักษณะการทำงานของโปรแกรม



รูปที่ 5.3 โครงสร้างหน้าจอของผู้มาติดต่อ

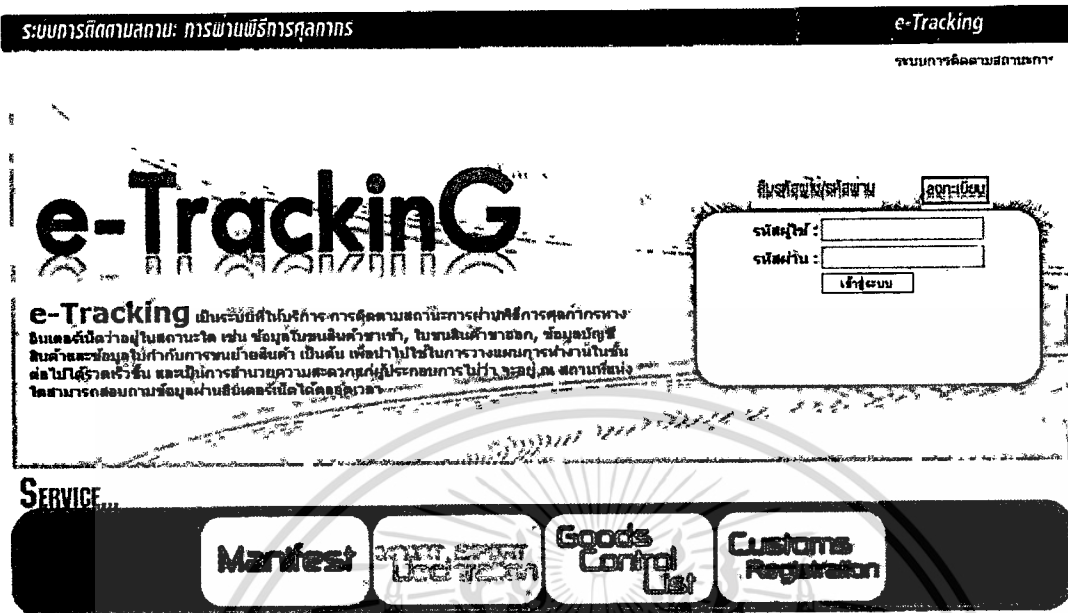


รูปที่ 5.4 โครงสร้างหน้าจอของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2.1 หน้าจอการใช้งานระบบของผู้มาติดต่อ

5.2.1.1 หน้าจอการสมัครใช้งาน



รูปที่ 5.5 หน้าจอล็อกอินเข้าสู่โปรแกรม

- 1) เมื่อเข้าสู่ระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต ผู้ใช้จะต้องเลือกเมนู “ลงทะเบียน”
- 2) อ่านข้อตกลงการเข้าใช้ระบบอย่างละเอียดและครบถ้วน และคลิกเลือก “ข้าพเจ้าได้อ่านข้อตกลงการใช้ระบบ และยอมรับเงื่อนไขดังกล่าว” คลิกปุ่ม “ลงทะเบียน”

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

[Help](#)

ลงทะเบียน

ข้อตกลงการเข้าใช้ระบบ
เลือกประเภทบริการ
บันทึกข้อมูลส่วนตัว
รับ พิมพ์ หรือ

ข้อตกลงการเข้าใช้ระบบ

e-Tracking ยินดีต้อนรับเข้าสู่การสมัครใช้บริการ และทำรายการในบริการต่างๆ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ บริการนี้ใช้ได้กับ ผู้ที่มาติดต่อ กรม เพื่อแสดงสถานะ การติดตามของ หึ่งนำเข้า-ส่งออกให้แก่ ประเทศบุคคลธรรมดา และ นิติบุคคล การเริ่มต้นลงทะเบียนเพื่อใช้ บริการท่านจะต้องกรอกข้อมูลที่ตรงกับความเป็นจริงเท่านั้น

นโยบายความเป็นส่วนตัว
 การจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน ผู้ให้บริการจะดำเนินการเท่าที่จำเป็น ในการเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลอยู่ภายใต้มาตรฐานในการรักษา ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อปกป้องความเสียหาย หรือการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่มีอำนาจ ทั้งนี้ จะมีกระบวนการใน การแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และมีความสมบูรณ์ตามมาตรฐานในการให้บริการ

ข้อตกลงในการใช้บริการ
 ผู้ให้บริการรับทราบ ยอมรับ และตกลงปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการใช้บริการ e-Tracking ตามที่ผู้ให้บริการกำหนด

เงื่อนไขและข้อกำหนดการใช้บริการ e-Tracking

ข้อ 1 ผู้ใช้บริการยอมรับว่าการกระทำใดๆ ผ่านบริการ e-Tracking ไม่ว่าจะกระทำโดยหากได้กระทำโดยการใช้ หมายเลขประจำตัว (User ID) และ รหัสลับส่วนตัว (Password) ของผู้ให้บริการก็ว่าสมบูรณ์และมีผลผูกพันผู้ให้บริการ โดยไม่จำเป็นต้องลงลายมือชื่อในเอกสารใดๆ เพื่อ เป็นหลักฐานในการนั้นอีก

ข้อ 2 ผู้ใช้บริการมีหน้าที่ต้องรักษาเลขหมายประจำตัว (User ID) และรหัสลับส่วนตัว (Password) ไว้เป็นความลับ และไม่เปิดเผยต่อ บุคคลอื่น ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรหัสลับส่วนตัว (Password) สามารถกระทำได้ตามวิธีการที่ผู้ให้บริการกำหนด และกรณีผู้ให้บริการลืม เลขหมายประจำตัว (User ID) หรือ รหัสลับส่วนตัว (Password) สามารถปฏิบัติตามวิธีการที่ผู้ให้บริการกำหนดผ่านทาง เว็บไซต์ หรือผู้ใช้ บริการสามารถติดต่อมาแจ้ง โทร. xxxxx ในเวลาทำการ เพื่อขอคำแนะนำและวิธีแก้ไขเพื่อให้สามารถใช้บริการได้ต่อไป

ข้อ 3 กรณีผู้ให้บริการใช้ User ID และ/หรือ Password ผิดเกินกว่าจำนวนครั้งที่ผู้ให้บริการกำหนด ผู้ให้บริการมีสิทธิระงับการใช้บริการ e-Tracking เป็นการชั่วคราว หากผู้ให้บริการประสงค์จะใช้บริการต่อไป ขอให้ดำเนินการติดต่อกับผู้ให้บริการเพื่อขอเลขหมายหมาย ประจำตัว (User ID) และรหัสลับส่วนตัว (Password) ใหม่

ข้อ 4 ผู้ใช้บริการยอมรับว่าการกระทำใดๆ ผ่านบริการ e-Tracking นี้เพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้บริการต่างๆ ของผู้ให้บริการเท่านั้น หากผู้ใช้ บริการได้กระทำละเมิดหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ให้บริการหรือบุคคลอื่นจะต้องรับผิดชอบทั้งทางแพ่งและทางอาญา

ข้อ 5 ผู้ใช้บริการยอมรับว่าบันทึก หลักฐาน หรือเอกสารใดๆ ที่ผู้ให้บริการได้จัดทำและ/หรือบันทึกไว้ในระบบจัดเก็บข้อมูล เกี่ยวกับ การ ใช้บริการต่างๆ ผ่าน e-Tracking ของผู้ให้บริการนี้มีความถูกต้องใช้เป็นหลักฐานได้

ข้อ 6 ผู้ใช้บริการตกลงว่าผู้ให้บริการไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นแก่ผู้ให้บริการไม่ว่าด้วยประการใดอันเนื่องมาจาก การ ใช้บริการผ่านระบบ e-Tracking ทั้งนี้รวมถึงกรณีระบบการติดต่อสื่อสาร ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบไฟฟ้าขัดข้องเป็นเหตุให้ผู้ให้บริการไม่ สามารถให้บริการ e-Tracking ได้

ข้อ 7 ผู้ใช้บริการตกลงจะไม่ใช้เว็บไซต์นี้ เพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้าอื่นๆ และ/หรือดำเนินการใดๆ ที่เป็นการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย และ/หรือศีลธรรมอันดีของประชาชนผ่านเว็บไซต์นี้ รวมถึงการไม่ส่งหรือเผยแพร่โปรแกรมไวรัส หรือโปรแกรมอื่นใดที่ออกแบบมาเพื่อ ขัดขวาง ทำลาย หรือทำให้เสียหาย ซึ่งโปรแกรมคอมพิวเตอร์อุปกรณ์โทรคมนาคมและ/หรืออุปกรณ์อื่นๆ

ข้อ 8 ผู้ใช้บริการยินยอมให้ผู้ให้บริการนำข้อมูลเกี่ยวกับการใช้บริการของผู้ใช้บริการตามเว็บไซต์นี้ไปใช้ประโยชน์เพื่อปรับปรุงการให้ บริการ หรือเพื่อส่งหรือ เผยแพร่ข่าวสาร สิทธิประโยชน์ต่างๆ

ข้อ 9 ผู้ใช้บริการเข้าใจและรับทราบว่าข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้กรอกลงทะเบียนสมัครใช้ e-Tracking นี้ จะถูกส่งผ่านทางอินเทอร์เน็ตซึ่ง เป็นเครือข่ายสาธารณะ โดยผู้ให้บริการจะใช้ความพยายาม ความระมัดระวังในการกำหนดมาตรการมิให้บุคคลภายนอกเข้าถึงข้อมูลส่วน บุคคลดังกล่าวได้ อย่างไรก็ตามบริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายจากการที่บุคคลภายนอกได้เห็นและ/หรือใช้ข้อมูลดังกล่าวของผู้ ใช้บริการ

ข้อ 10 ผู้ให้บริการขอสงวนสิทธิในการยกเลิกบริการนี้ หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและข้อตกลงการใช้บริการ e-Tracking รวมถึงการ เรียกเก็บค่าบริการ (ถ้ามี) ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้า

 ข้าพเจ้า ได้อ่าน ข้อตกลงการเข้าใช้ระบบ และยอมรับเงื่อนไขดังกล่าว

ลงทะเบียน

รูปที่ 5.6 หน้าจอข้อตกลงการเข้าใช้ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) คลิกเลือกประเภทการลงทะเบียน “ส่วนบุคคล” หรือ “นิติบุคคล”

รูปที่ 5.7 หน้าจอสำหรับเลือกประเภทการลงทะเบียน

3) บันทึกข้อมูลต่างๆ ตามจอภาพ

รูปที่ 5.8 หน้าจอการบันทึกข้อมูล ประเภทบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Help

ลงทะเบียน

ชื่อผู้ลงทะเบียน / ชื่อระบบ เลือกประเภทการสมัคร บันทึกข้อมูลส่วนตัว พิมพ์แถบฟอร์ม

รายละเอียดบริษัท

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 3032251556 * สาขา : 0000 *

ประเภทกิจการ : มก. อื่นๆ (ระบุ) :

ชื่อบริษัท (ภาษาไทย) : แก้วกานต์ เทรดดิ้ง *

ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ) : KAEWKARN TRADING

e-mail : pimsiri.ja@pintsoi.com *

วันจัดทะเบียนบริษัท : 01-01-2553 *

ประเภทผู้สมัคร : ผู้ประกอบการนำเข้า/ส่งออก *

ข้อมูลกรรมการผู้จัดการ

บัตรประจำตัวประชาชน ใบทะเบียนคนต่างด้าว หนังสือเดินทาง

หมายเลขบัตร : 4504003605001 *

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) : นางนันทนา ชัยน *

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : MRS.NANTANA KAYAN

ข้อมูลผู้ลงทะเบียน

บัตรประจำตัวประชาชน ใบทะเบียนคนต่างด้าว หนังสือเดินทาง

หมายเลขบัตร : 3100800448808 *

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) : นายวีระพงษ์ ศิริจิวานสุวรรณ *

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : MR.WEERAPONG HIRANWANSUWAN

เอกสารประกอบการสมัคร

บัตรประจำตัวประชาชนกรรมการผู้จัดการ : D:\card\ManagerCard.gif * [แนบไฟล์]

หนังสือรับรองจากบริษัท : D:\card\EmployeeCard.gif * [แนบไฟล์]

ระบบป้องกันการสมัคร

T6UECN

Refresh Image

กรรณการออกตัวอักษรหรือตัวเลข 6 ตัวที่หวนเหิน : T6UECN *

รูปที่ 5.9 หน้าจอการบันทึกข้อมูล ประเภทนิติบุคคล

- 4) ตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดให้ถูกต้อง คลิกปุ่ม “สมัคร”
- 5) คลิกปุ่ม “OK” เพื่อยืนยันการสมัครใช้งานระบบ หรือ คลิกปุ่ม “Cancel” เพื่อกลับไปแก้ไขข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลผู้ลงทะเบียน

บัตรประจำตัวประชาชน
 ใบทะเบียนคนต่างด้าว
 หนังสือเดินทาง

หมายเลขบัตร : *

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) : *

เอกสารปี :

บัตรประจำตัว :

ระบบป้องกันการสมัคร

Microsoft Internet Explorer

ทุกสัปดาห์จะส่งข้อมูลก่อน กดปุ่ม OK เพื่อยืนยันการลงทะเบียน

* [แนบไฟล์]

* [แนบไฟล์]

กรณณากรอกตัวอักษรหรือตัวเลข 6 ตัวที่ท่านเห็น : *

รูปที่ 5.10 หน้าจอแสดงการยืนยัน เมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

6) หากคลิกปุ่ม “OK” ระบบจะบันทึกข้อมูลทั้งหมด จากนั้นจะแสดงจอภาพสรุปข้อมูลการลงทะเบียน พร้อมแสดงปุ่ม “พิมพ์” เพื่อพิมพ์ข้อมูลการลงทะเบียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ลงทะเบียน [Help](#)

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) เลขที่บัญชี บันทึกข้อมูลแล้ว พิมพ์แบบฟอร์ม

รายละเอียดบริษัท

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 3032251556
 สาขา : 0000
 ประเภทกิจการ : บจก.
 ชื่อบริษัท (ภาษาไทย) : แก้วกานต์ เทรดดิ้ง
 ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ) : KAEWKARN TRADING
 e-mail : plmslri.ja@yipintsol.com
 วันที่จดทะเบียนบริษัท : 01-01-2553
 ประเภทผู้สมัคร :

ข้อมูลกรรมการผู้จัดการ

บัตรประจำตัวประชาชน : 4504003605001
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) : นางนันทนา ขยัน
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : MRS. NANTANA KAYAN

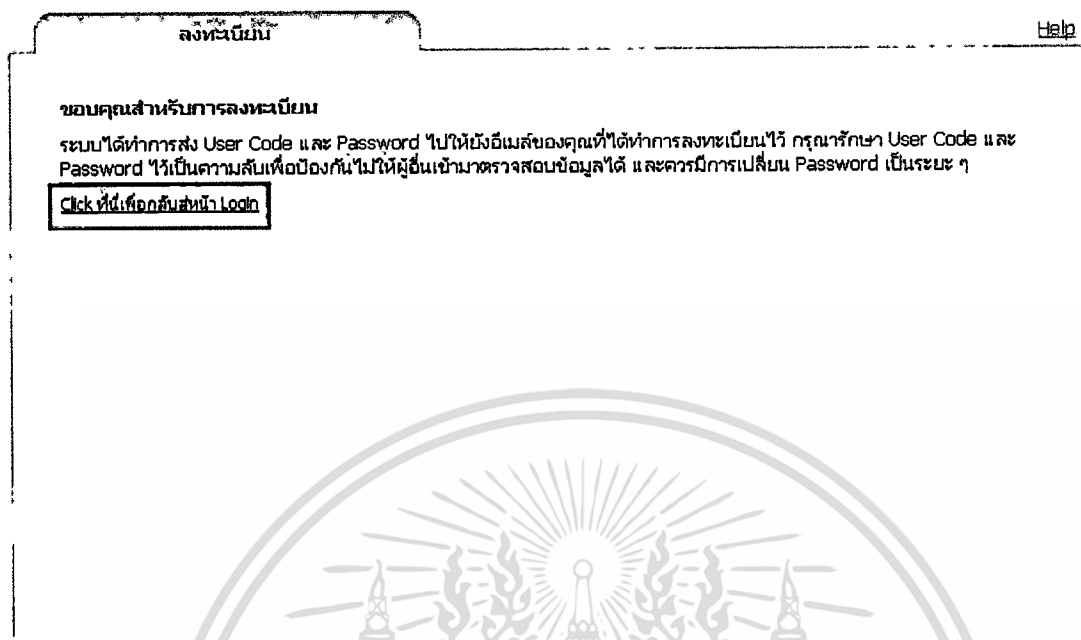
ข้อมูลผู้ลงทะเบียน

บัตรประจำตัวประชาชน : 3100800448808
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) : นายวีระพงษ์ ศิริจิวานสุวรรณ
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : MR. WEERAPONG HIRANWANSUWAN

รูปที่ 5.11 หน้าจอแสดง ข้อมูลเมื่อระบบบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

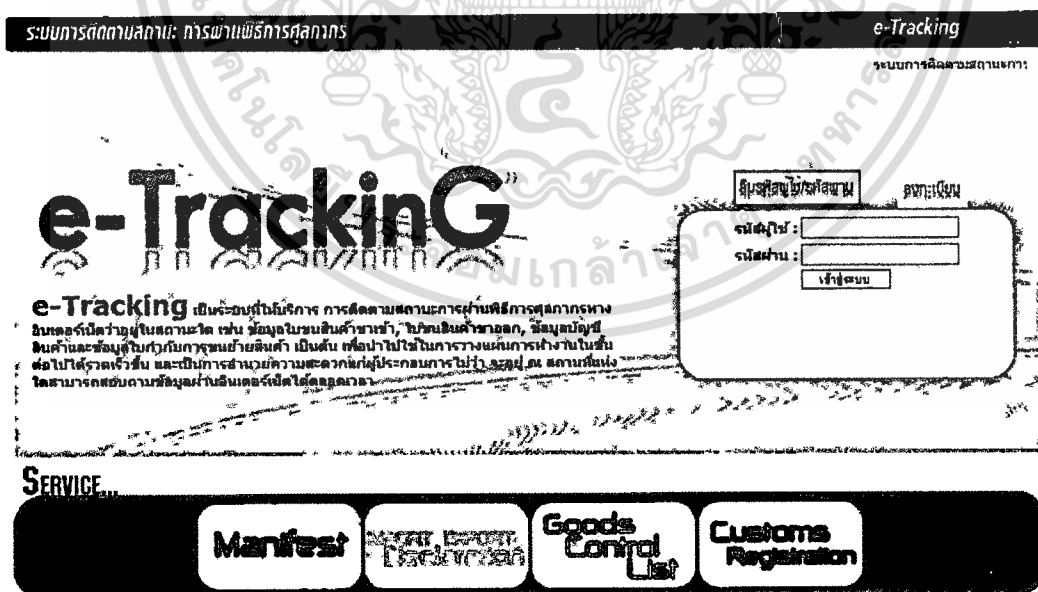
7) หากพิมพ์ข้อมูลการลงทะเบียนแล้ว ถือว่า สิ้นสุดขั้นตอนการลงทะเบียนเพื่อใช้งานระบบ ให้คลิกที่ข้อความ “Click ที่นี่เพื่อกลับสู่หน้า Login” เพื่อกลับสู่หน้าจอแรกของระบบ



รูปที่ 5.12 หน้าจอสิ้นสุดการลงทะเบียน

5.2.1.2 กรณีลิ้มรสผ่าน

1) คลิกที่ “ลิ้มรสผู้ใช้/ รสผ่าน”



รูปที่ 5.13 หน้าจอหลักการตั้งรหัสผ่านใหม่

2) เลือกประเภทบุคคลว่าเป็น ส่วนบุคคล หรือ นิติบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1 ส่วนบุคคล ให้ทำการเลือกประเภทบัตร ว่าเป็น บัตรประจำตัวประชาชน หรือ ใบทะเบียนคนต่างด้าว หรือ หนังสือเดินทาง แล้วทำการบันทึกหมายเลขบัตร และ e-mail แล้วกดปุ่มตกลง ระบบจะตรวจสอบว่ามีข้อมูลอยู่ในระบบหรือไม่ ถ้าไม่พบจะมีข้อความเตือนว่า หมายเลขบัตร หรือ e-mail ไม่ถูกต้องกรุณาตรวจสอบ ถ้าพบข้อมูลในระบบ ระบบจะทำการส่งรหัสผ่านใหม่ไปให้ทาง e-mail

สมัครสมาชิก/รหัสผ่าน Help

กรุณาระบุข้อมูลให้ถูกต้อง

ประเภทบุคคล : ส่วนบุคคล นิติบุคคล

บัตรประจำตัวประชาชน ใบทะเบียนคนต่างด้าว หนังสือเดินทาง

หมายเลขบัตร : *

e-mail : *

ระบบป้องกันการสมัคร

L 4 S 2 A V
Refresh Image

กรุณากรอกตัวอักษรหรือตัวเลข 6 ตัวที่มองเห็น : *

รูปที่ 5.14 หน้าจอตั้งรหัสผ่านใหม่ ประเภทบุคคล

2.2 นิติบุคคล ทำการบันทึกเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร สาขา และ e-mail แล้วกดปุ่มตกลง ระบบจะตรวจสอบว่ามีข้อมูลอยู่ในระบบหรือไม่ ถ้าไม่พบจะมีข้อความเตือนว่า เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร สาขา หรือ e-mail ไม่ถูกต้องกรุณาตรวจสอบ ถ้าพบข้อมูลในระบบ ระบบจะทำการส่งรหัสผ่านใหม่ไปให้ทาง e-mail

สมัครสมาชิก/รหัสผ่าน Help

กรุณาระบุข้อมูลให้ถูกต้อง

ประเภทบุคคล : ส่วนบุคคล นิติบุคคล

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : * สาขา : *

e-mail : *

ระบบป้องกันการสมัคร

L 4 S 2 A V
Refresh Image

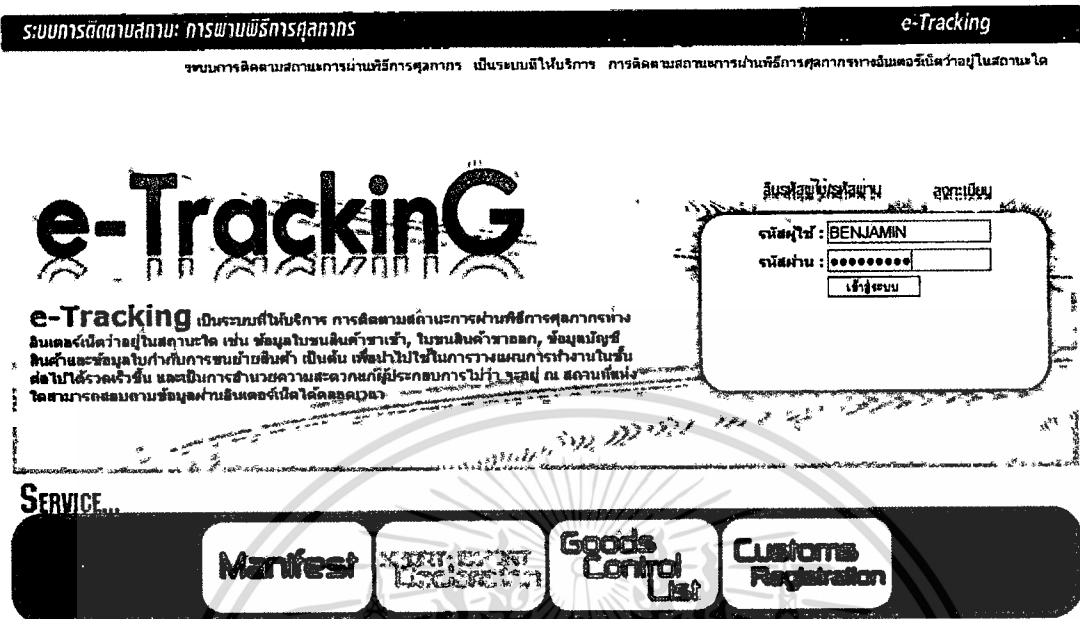
กรุณากรอกตัวอักษรหรือตัวเลข 6 ตัวที่มองเห็น : *

รูปที่ 5.15 หน้าจอตั้งรหัสผ่านใหม่ ประเภทนิติบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2.1.3 การเปลี่ยนรหัสผ่าน

1) login เข้าสู่ระบบ



รูปที่ 5.16 หน้าจอหลักการเปลี่ยนรหัสใหม่

2) ที่ด้านบนของหน้าจอเลือก ข้อมูลส่วนตัว



รูปที่ 5.17 หน้าจอหลักของผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) ที่เมนูด้านข้าง เลือกเมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผู้ใช้ : B195C5A4

กรุณารวบรวมรหัสผ่านใหม่

รหัสผ่านใหม่ : (ตัวอักษรหรือตัวเลขอย่างน้อย 8 ตัว)

ยืนยันรหัสผ่าน :

คำแนะนำในการตั้งรหัสผ่าน(Password)

เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลของท่านมีความปลอดภัย จึงขอแนะนำให้ท่านสร้างรหัสผ่านที่ปลอดภัยและจำง่าย
กฎและคำแนะนำในการสร้างรหัสผ่านส่งต่อไปนี้จะช่วยท่านให้สร้างรหัสผ่านที่มีความปลอดภัย

คำแนะนำ

- การสร้างรหัสผ่านที่มีความปลอดภัย
 - ไม่ควรใช้คำที่เดาได้ง่าย เช่น คำในพจนานุกรม หรือชื่อของคน สถานที่ หรือสิ่งของ
 - ควรใช้การผสมกันของตัวอักษร ตัวเลข และ/หรือสัญลักษณ์
 - ไม่ควรใช้ตัวอักษรเรียงลำดับต่อเนื่องกัน (เช่น abcdef) หรือตัวเลขเรียงลำดับต่อเนื่องกัน(เช่น 123456)
- การตั้งรหัสผ่านที่จำได้ง่าย
 - ผสมคำตั้งแต่สองคำขึ้นไปเข้าด้วยกัน แล้วนำไปรวมกับตัวเลข
 - ย่อกลุ่มคำ หรือส่วนหนึ่งที่ท่านสามารถจดจำได้
 - ตัดสระออกจากคำชุดซึ่งเป็นที่ยอมรับ แล้วเพิ่มตัวเลขลงไป
- การป้องกันรหัสผ่าน
 - เก็บรักษาการรหัสผ่านของท่านไว้ในที่ปลอดภัย

รูปที่ 5.18 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

4) ใส่รหัสผ่านใหม่ และ ยืนยันรหัสผ่านใหม่ กดปุ่ม บันทึกที่ระบบจะทำการเปลี่ยนรหัสผ่านให้

5.2.1.4 การค้นหาข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า

1) การค้นหาข้อมูลรายงานยานพาหนะเข้า (Import Vessel Manifest)

Vessel Arrival Help

Vessel Name : Schedule Date Actual Date : -

Port of Discharge : สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

Reference No : Mode of Transport :


Port of Discharge	Vessel Name	Schedule Date/Time	Actual Date/Time	Amend Date/Time
2801	NORTHERN HARMONY	20-01-2553 01:00:00	20-01-2553 01:00:00	14-01-2553 14:38:27

Total 1 record(s) [1]

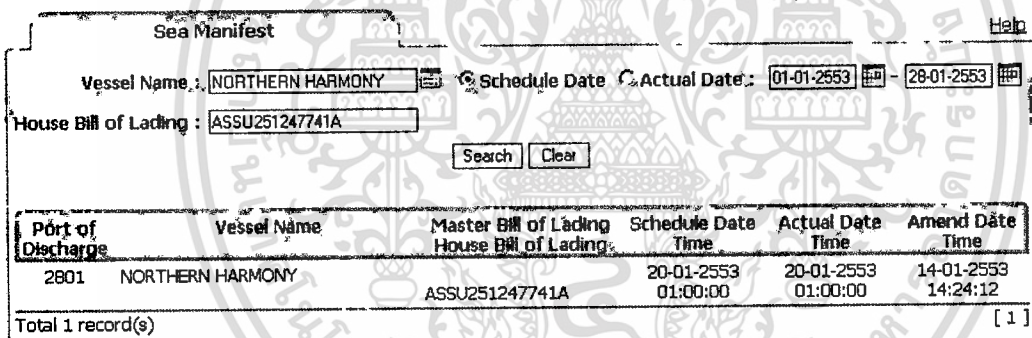
รูปที่ 5.19 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Import Vessel Manifest

1. ระบุชื่อยานพาหนะ ในช่อง Vessel Name

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ระบุวันที่ยานพาหนะเข้าประมาณการ (Schedule Date) หรือวันที่ยานพาหนะเข้าจริง (Actual Date) จากนั้น ระบุวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดของการค้นหา โดยช่วงเวลาต้องไม่เกิน 30 วัน
3. ระบุรหัสสถานที่นำเข้า ในช่อง Port of Discharge (หากไม่ทราบ สามารถคลิก  เพื่อค้นหาได้) การระบุรหัสสถานที่นำเข้า ระบบจะตรวจสอบความสัมพันธ์กับ เส้นทางการนำเข้า (Mode of Transport) ที่เลือกไว้ เช่น หากเลือก Mode of Transport เป็น Air แต่ระบุ Discharge Port เป็น 2801 ระบบจะแจ้งว่า “Data Not Found” เป็นต้น
4. ระบุเลขที่อ้างอิงของการส่งข้อมูลรายงานยานพาหนะเข้า ในช่อง Reference No
5. เลือกเส้นทางการนำเข้า (Mode of Transport) ดังนี้ 1) Maritime หมายถึง นำเข้าทางเรือ, 2) Train หมายถึง นำเข้าทางรถไฟ, 3) Air หมายถึง นำเข้าทางอากาศยาน
6. กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล
7. หากพบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลต่างๆ ดังรูป หากไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความว่า “Data Not Found”

2) การค้นหาข้อมูลบัญชีสินค้าทางเรือ (Import Sea Manifest)



Port of Discharge	Vessel Name	Master Bill of Lading / House Bill of Lading	Schedule Date / Time	Actual Date / Time	Amend Date / Time
2801	NORTHERN HARMONY	ASSU251247741A	20-01-2553 01:00:00	20-01-2553 01:00:00	14-01-2553 14:24:12

Total 1 record(s) [1]

รูปที่ 5.20 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Import Sea Manifest

1. ระบุชื่อยานพาหนะ ในช่อง Vessel Name
2. ระบุวันที่ยานพาหนะเข้าประมาณการ (Schedule Date) หรือวันที่ยานพาหนะเข้าจริง (Actual Date) จากนั้น ระบุวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดของการค้นหา โดยช่วงเวลาต้องไม่เกิน 30 วัน
3. ระบุเลขที่ใบตราส่งส่วน House ในช่อง House Bill of Lading
4. กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล
5. หากพบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ดังรูป หากไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความว่า “Data Not Found”

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) การค้นหาข้อมูลบัญชีสินค้าทางรถไฟ (Import Train Manifest)

Train Manifest Help

Vessel Name : Schedule Date -
 Actual Date : -

House Bill of Lading :

Port of Discharge	Vessel Name	Master Bill of Lading House Bill of Lading	Schedule Date Time	Actual Date Time	Amend Date Time
0119	ARX EXPRESS II	IPRFIP2491067 IP00006192	17-11-2549 15:30:00	17-11-2549 15:30:00	06-11-2549 20:30:45

Total 1 record(s) [1]

รูปที่ 5.21 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Import Train Manifest

1. ระบุชื่อยานพาหนะ ในช่อง Vessel Name
2. ระบุวันที่ยานพาหนะเข้าประมาณการ (Schedule Date) หรือวันที่ยานพาหนะเข้าจริง (Actual Date) จากนั้น ระบุวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดของการค้นหา โดยช่วงเวลาต้องไม่เกิน 30 วัน
3. ระบุเลขที่ใบตราส่งส่วน House ในช่อง House Bill of Lading
4. กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล
5. หากพบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ดังรูป หากไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความว่า "Data Not Found"

4) การค้นหาข้อมูลบัญชีสินค้าทางอากาศยาน (Import Air Manifest)

Air Manifest Help

Flight No : Schedule Date -
 Actual Date : -


Master Air Waybill : House Air Waybill :

Port of Discharge	Flight No	Master Air Waybill House Air Waybill	Schedule Date Time	Actual Date Time	Amend Date Time
1190	EK385	17652430545 301727892	01-06-2552 00:05:00	01-06-2552 00:05:00	23-09-2552 13:38:40

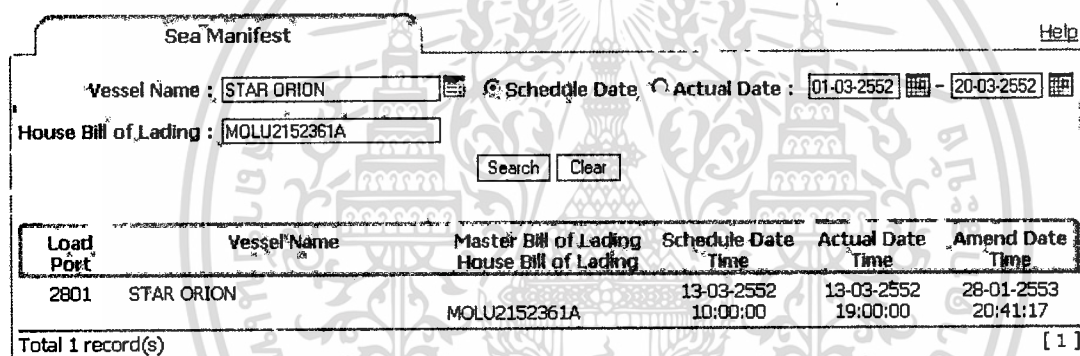
Total 1 record(s) [1]

รูปที่ 5.22 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Import Air Manifest

1. ระบุชื่อยานพาหนะ ในช่อง Flight No
 2. ระบุวันที่ยานพาหนะเข้าประมาณการ (Schedule Date) หรือวันที่ยานพาหนะเข้าจริง (Actual Date) จากนั้น ระบุวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดของการค้นหา โดยช่วงเวลาต้องไม่เกิน 30 วัน
 3. ระบุเลขที่ใบตราส่งส่วน Master ในช่อง Master Air Waybill
 4. ระบุเลขที่ใบตราส่งส่วน House ในช่อง House Air Waybill
- เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ระบบรหัสสถานที่รับบรรทุก ในช่อง Load Port (หากไม่ทราบ สามารถคลิก  เพื่อค้นหาได้) การระบุรหัสสถานที่นำเข้า ระบบจะตรวจสอบความสัมพันธ์กับ เส้นทางการนำเข้า (Mode of Transport) ที่เลือกไว้ เช่น หากเลือก Mode of Transport เป็น Air แต่ระบุ Discharge Port เป็น 2801 ระบบจะแจ้งว่า “Data Not Found” เป็นต้น
- ระบุเลขที่อ้างอิงของการส่งข้อมูลรายงานยานพาหนะเข้า ในช่อง Reference No
- เลือกเส้นทางการนำเข้า (Mode of Transport) ดังนี้ 1) Maritime หมายถึง นำเข้าทางเรือ, 2) Train หมายถึง นำเข้าทางรถไฟ, 3) Air หมายถึง นำเข้าทางอากาศยาน
- กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล
- หากพบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลต่างๆ ดังรูป หากไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความว่า “Data Not Found”

2) การค้นหาข้อมูลบัญชีสินค้าทางเรือ (Export Sea Manifest)



Load Port	Vessel Name	Master Bill of Lading House Bill of Lading	Schedule Date Time	Actual Date Time	Amend Date Time
2801	STAR ORION	MOLU2152361A	13-03-2552 10:00:00	13-03-2552 19:00:00	28-01-2553 20:41:17

Total 1 record(s) [1]

รูปที่ 5.25 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Export Sea Manifest

- ระบุชื่อยานพาหนะ ในช่อง Vessel Name
- ระบุวันที่ยานพาหนะเข้าประมาศการ (Schedule Date) หรือวันที่ยานพาหนะเข้าจริง (Actual Date) จากนั้น ระบุวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดของการค้นหา โดยช่วงเวลาต้องไม่เกิน 30 วัน
- ระบุเลขที่ใบตราส่งส่วน House ในช่อง House Bill of Lading
- กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล
- หากพบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ดังรูป หากไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความว่า “Data Not Found”

3) การค้นหาข้อมูลบัญชีสินค้าทางรถไฟ (Export Train Manifest)

Train Manifest Help

Vessel Name : Schedule Date Actual Date : -

House Bill of Lading :

Load Port	Vessel Name	Master Bill of Lading House Bill of Lading	Schedule Date Time	Actual Date Time	Amend Date Time
5901	ARX EXPRESS III	21090101041	29-01-2552 20:00:00	29-01-2552 20:00:00	28-01-2552 13:41:22

Total 1 record(s) [1]

รูปที่ 5.26 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Export Train Manifest

- ระบุชื่อยานพาหนะ ในช่อง Vessel Name
- ระบุวันที่ยานพาหนะเข้าประมาศการ (Schedule Date) หรือวันที่ยานพาหนะเข้าจริง (Actual Date) จากนั้น ระบุวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดของการค้นหา โดยช่วงเวลาต้องไม่เกิน 30 วัน
- ระบุเลขที่ใบตราส่งส่วน House ในช่อง House Bill of Lading
- กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล
- หากพบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ดังรูป หากไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความว่า "Data Not Found"

4) การค้นหาข้อมูลบัญชีสินค้าทางอากาศยาน (Export Air Manifest)

Air Manifest Help

Flight No.: Schedule Date Actual Date: -

Master Air Waybill: House Air Waybill:

Load Port	Flight No	Master Air Waybill House Air Waybill	Schedule Date Time	Actual Date Time	Amend Date Time
1190	TG672	21725947375 VINI010310274170	05-06-2552 23:59:00	05-06-2552 23:59:00	05-06-2552 16:39:41

Total 1 record(s) [1]

รูปที่ 5.27 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Export Air Manifest

- ระบุชื่อยานพาหนะ ในช่อง Flight No (ต้องระบุค่า)
- ระบุวันที่ยานพาหนะเข้าประมาศการ (Schedule Date) หรือวันที่ยานพาหนะเข้าจริง (Actual Date) จากนั้น ระบุวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดของการค้นหา โดยช่วงเวลาต้องไม่เกิน 30 วัน
- ระบุเลขที่ใบตราส่งส่วน House ในช่อง House Air WayBill
- กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. หากพบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ดังรูป หากไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความว่า “Data Not Found”

5) การค้นหาข้อมูลบัญชีตู้คอนเทนเนอร์ (Export Container List)

Actual Date	Load Port	Vessel Name	Container No	Container Type
05-03-2551	2801	ANAN BHUM	MWCU6279515	FCL

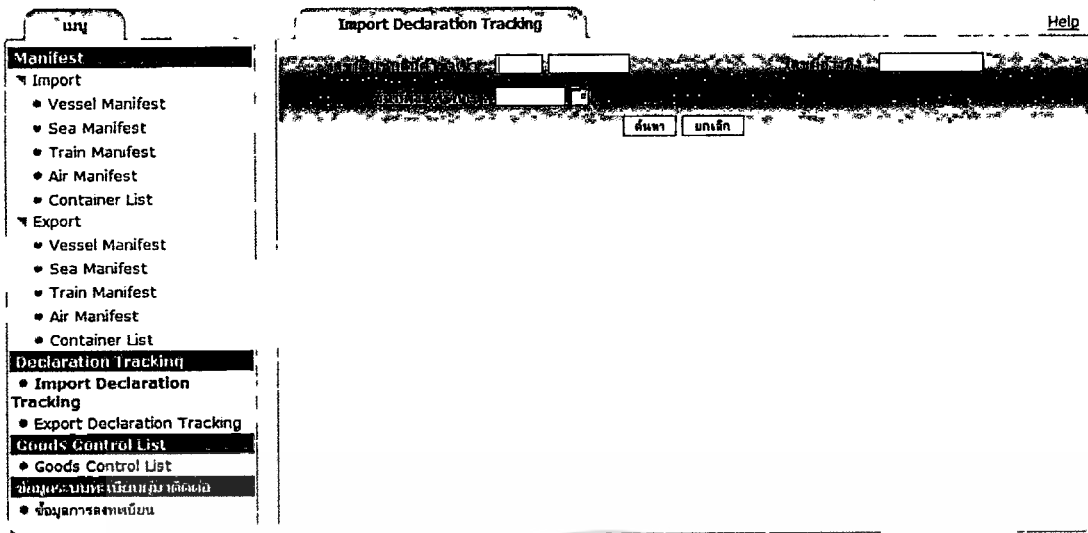
Total 1 record(s) [1]

รูปที่ 5.28 หน้าจอแสดงผลการ Search ของจอภาพ Export Container List

1. ระบุชื่อยานพาหนะ ในช่อง Vessel Name
2. ระบุวันที่ยานพาหนะเข้าจริง (Actual Date) จากนั้น ระบุวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดของการค้นหา โดยช่วงเวลาต้องไม่เกิน 30 วัน
3. ระบุเลขตู้คอนเทนเนอร์ ในช่อง Container No
4. ระบุเลขเที่ยวเรือ ในช่อง Voyage
5. ระบุรหัสสถานที่รับบรรทุก ในช่อง Load Port (หากไม่ทราบ สามารถคลิก เพื่อค้นหาได้) การระบุรหัสสถานที่รับบรรทุก
6. กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล
7. หากพบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ดังรูป หากไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความว่า “Data Not Found”

5.2.1.6 การสอบถามข้อมูลสถานะใบขนสินค้าขาเข้า/ขาออก

1) การสอบถามข้อมูลสถานะใบขนสินค้าขาเข้า



รูปที่ 5.29 หน้าจอแสดงส่วน Search Bar ของจอภาพ Import Declaration Tracking

ตารางที่ 5.1 เงื่อนไขการค้นหาใบขนสินค้าขาเข้าแยกตามประเภทผู้ใช้บริการ

ประเภทผู้ใช้บริการ	เงื่อนไขการตรวจสอบ
1. ผู้ประกอบการนำเข้า (สถานทูต, หน่วยงานราชการ, มูลนิธิ)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ใช้บริการ ตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้นำเข้า (Company Tax No) ในใบขนสินค้าขาเข้า
2. ผู้ประกอบการส่งออก	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ประกอบการส่งออก ตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้นำเข้า (Company Tax No) ในใบขนสินค้าขาเข้า

1. ระบุเงื่อนไขในการสอบถามข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
 - 1.1. ระบุเลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า ในช่อง เลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า
 - 1.2. ระบุเลขที่อ้างอิงในการส่งข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้า ในช่อง เลขที่อ้างอิง
 - 1.3. ระบุวันที่ผ่านพิธีการของใบขนสินค้าขาเข้า (วันที่ได้รับเลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า) ที่ช่อง วันที่ผ่านพิธีการ (สามารถคลิกที่ เพื่อเลือกวันที่ผ่านพิธีการได้)
2. กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล
3. หากพบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ดังรูป หากไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความว่า "Data Not Found"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Import Declaration Tracking Help

เลขที่ใบอนุญาตเข้า : เลขที่อ้างอิง :

วันที่ผ่านพิธีการ : 28-01-2553

เลขที่ใบอนุญาตเข้า	เลขที่อ้างอิง	ผู้ส่งข้อมูล	สถานะ
A028-0530100026	2801530000059	DCL (2801)	ชำระภาษีอากร
A028-0530100042	2801530000060	DCL (2801)	ผ่านพิธีการ

จำนวนทั้งหมด 2 รายการ [1]

รูปที่ 5.30 หน้าจอแสดงผลการสอบถามข้อมูลสถานะใบอนุญาตเข้า
(กรณีพบข้อมูลใบอนุญาตมากกว่า 1 ใบขนสินค้า)

4. คลิกที่แถวข้อมูลใบอนุญาตที่ต้องการดูสถานะ
5. เมื่อคลิกแล้ว ระบบจะแสดงข้อมูลหลักของใบอนุญาต, สถานะ ณ ปัจจุบัน, และ การดำเนินการในขั้นตอนต่างๆ พร้อมทั้งแสดงวันที่และเวลาที่ดำเนินการขั้นตอนนั้นๆ ด้วย

Import Declaration Tracking Help

เลขที่ใบอนุญาตเข้า : เลขที่อ้างอิง :

วันที่ผ่านพิธีการ : 28-01-2553

ผ่านพิธีการ ชำระภาษีอากร ตกลงปล่อยสินค้า ส่งมอบสินค้า

เลขที่ใบอนุญาตเข้า : A028-0530100026 เลขที่อ้างอิง : 2801530000059

ผู้นำเข้า : 3032251556 สาขา 0000 แก้วกานต์ เทรดดิ้ง

ตัวแทนออกของ : -

เลขที่ใบตราส่ง 1 : M003 เลขที่ใบตราส่ง 2 : 020

ท่าเรือที่นำเข้า : 2801 สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง วันที่นำเข้า : 10-01-2553

สถานที่ตรวจปล่อย : 2811 ท่าเทียบ LAEM CHABANG CONTAINER สทท

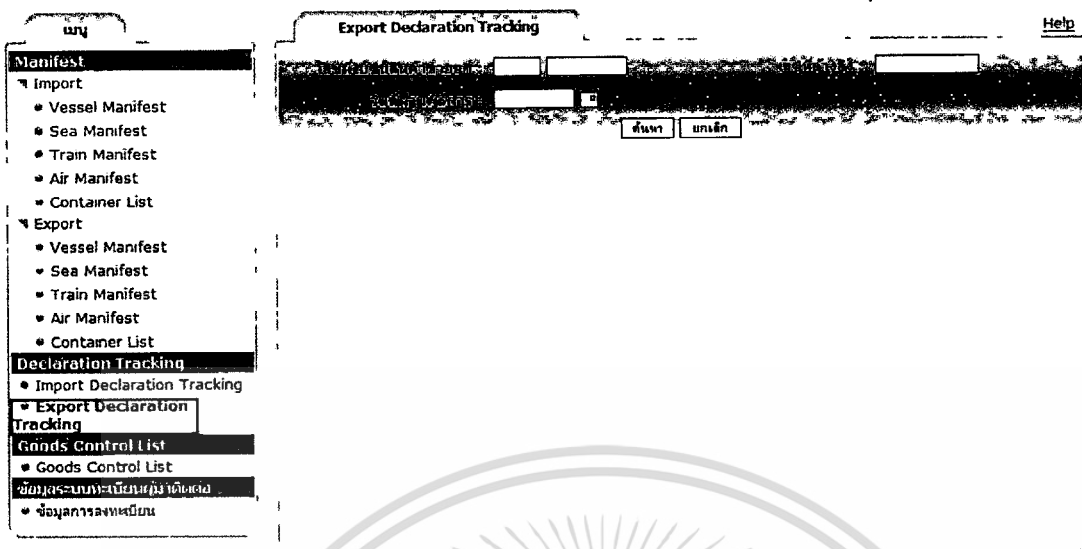
ผู้ส่งข้อมูล : DCL (2801)

ผ่านพิธีการ	ขั้นตอน	วันที่ / เวลา
ผ่านพิธีการ	พร้อมชำระค่าภาษีอากร	28-01-2553 14:50:29
ชำระภาษีอากร	วางประกันด้วยหนังสือธนาคารที่ counter ของกรม	28-01-2553 19:43:12

รูปที่ 5.31 หน้าจอแสดงข้อมูลหลักของใบอนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) การสอบถามข้อมูลสถานะใบขนสินค้าขาออก



รูปที่ 5.32 หน้าจอแสดงส่วน Search Bar ของจอภาพ Export Declaration Tracking

ตารางที่ 5.2 เงื่อนไขการค้นหาใบขนสินค้าขาออกแยกตามประเภทผู้ใช้บริการ

ประเภทผู้ใช้บริการ	เงื่อนไขการระบอบข้อมูล
1. ผู้ประกอบการส่งออก (สถานทูต, หน่วยงานราชการ, มูลนิธิ)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ใช้บริการ ต้องตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ส่งออก (Company Tax-No) ในใบขนสินค้าขาเข้า
2. ตัวแทนส่งออก	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของผู้ประกอบการส่งออกต้องตรงกับเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ส่งออก (Company Tax-No) ในใบขนสินค้าขาเข้า

- ระบุเงื่อนไขในการสอบถามข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
 - ระบุเลขที่ใบขนสินค้าขาออก ในช่อง เลขที่ใบขนสินค้าขาออก
 - ระบุเลขที่อ้างอิงในการส่งข้อมูลใบขนสินค้าขาออก ในช่อง เลขที่อ้างอิง
 - ระบุวันที่ผ่านพิธีการของใบขนสินค้าขาออก (วันที่ได้รับเลขที่ใบขนสินค้าขาออก) ที่ช่อง วันที่ผ่านพิธีการ (สามารถคลิกที่ เพื่อเลือกวันที่ผ่านพิธีการได้)
- กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล
- หากพบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลต่างๆ ดังรูป หากไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความว่า "Data Not Found"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Export Declaration Tracking Help

เลขที่ใบอนุญาตค้าขาออก : เลขที่อ้างอิง :

วันที่ผ่านพิธีการ : 28-01-2553

เลขที่ใบอนุญาตค้าขาออก	เลขที่อ้างอิง	ผู้ส่งข้อมูล	สถานะ
A028-1530100029	2801530000071	DCL (2801)	ผ่านพิธีการ
A028-1530100030	2801530000072	DCL (2801)	ผ่านพิธีการ
A028-1530100032	2801530000074	DCL (2801)	ชำระภาษีอากร

จำนวนทั้งหมด 3 รายการ [1]

รูปที่ 5.33 หน้าจอแสดงผลการสอบถามข้อมูลสถานะใบอนุญาตค้าขาออก
(กรณีพบข้อมูลใบอนุญาตค้ามากกว่า 1 ใบขนสินค้า)

4. คลิกที่แถวข้อมูลใบอนุญาตค้าที่ต้องการดูสถานะ
5. เมื่อคลิกแล้ว ระบบจะแสดงข้อมูลหลักของใบอนุญาตค้า, สถานะ ณ ปัจจุบัน, และ การดำเนินการในขั้นตอนต่าง ๆ พร้อมทั้งแสดงวันที่และเวลาที่ดำเนินการขั้นตอนนั้นๆ ด้วย

Export Declaration Tracking Help

เลขที่ใบอนุญาตค้าขาออก : เลขที่อ้างอิง :

วันที่ผ่านพิธีการ : 28-01-2553

เลขที่ใบอนุญาตค้าขาออก : A028-1530100032 เลขที่อ้างอิง : 2801530000074

ผู้ส่งออก : 3032251556 สาขา 0000 บจก. แก้วกานต์ เทรดดิ้ง

ตัวแทนออกของ : -

ท่าหรือที่ตรวจปล่อยของ : 2811 ท่าเรือ LAEM CHABANG CONTAINER สทบ วันที่ส่งออก : 28-01-2553

ท่าหรือที่รับบรรจุของ : 2801 สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

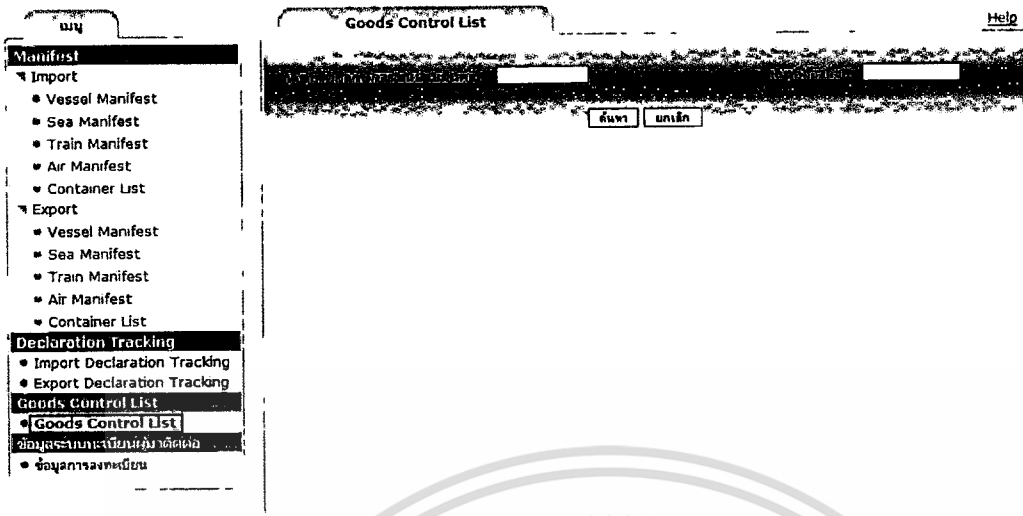
ผู้ส่งข้อมูล : DCL (2801)

ขั้นตอน	วันที่ / เวลา
ผ่านพิธีการ	พร้อมบันทึกศตปัญชี 28-01-2553 16:51:24

รูปที่ 5.34 หน้าจอแสดงข้อมูลหลักของใบอนุญาตค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2.1.7 การสอบถามข้อมูลสถานะใบกำกับการขนย้ายสินค้า (Goods Control List)



รูปที่ 5.35 หน้าจอแสดงส่วน Search Bar ของจอภาพ Goods Control List

ตารางที่ 5.3 เงื่อนไขการค้นหาใบกำกับการขนย้ายสินค้าแยกตามประเภทผู้ใช้บริการ

ประเภทผู้ใช้บริการ	เงื่อนไขการค้นหา
ผู้ประกอบการส่งออก	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ใช้บริการ ต้องตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ส่งออก (Company Tax No) ในใบขนสินค้าขาออกที่มาถึงใบกำกับการขนย้ายสินค้า
คลังขนถ่ายสินค้า	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ใช้บริการ ต้องตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของคลังขนถ่ายสินค้าขาออกที่มาถึงใบกำกับการขนย้ายสินค้า
ผู้รับผิดชอบการบรรจุ	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ใช้บริการ ต้องตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้รับผิดชอบการบรรจุ (Company Tax No) ในใบกำกับการขนย้ายสินค้า

1. ระบุเงื่อนไขในการสอบถามข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
 - 1.1. ระบุเลขที่ใบกำกับการขนย้ายสินค้า ในช่อง เลขที่ใบกำกับการขนย้ายสินค้า
 - 1.2. ระบุเลขที่อ้างอิงในการส่งข้อมูลใบกำกับการขนย้ายสินค้า ในช่อง เลขที่อ้างอิง
2. กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. หากพบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ดังรูป โดยจะแสดงข้อมูลหลักของใบกำกับการขนย้ายสินค้า, สถานะ ณ ปัจจุบัน, และ การดำเนินการในขั้นตอนต่าง ๆ พร้อมทั้งแสดงวันที่และเวลาที่ดำเนินการขั้นตอนนั้นๆ ด้วยหากไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความว่า “Data Not Found”

Export Declaration Tracking
Help

เลขที่ใบขนสินค้าขาออก :

วันที่ผ่านพิธีการ :

เลขที่อ้างอิง :

ค้นหา ยกเลิก

ผ่านพิธีการ

+

ชำระภาษีอากร

+

ตรวจปล่อยสินค้า

+

รับบรรทุกสินค้า

+

เลขที่ใบขนสินค้าขาออก : A028-1530100032

ผู้ส่งออก : 3032251556 สาขา 0000 บจก.แคว์กานต์ เทรตดีง

ตัวแทนออกของ : -

ท่าหรือที่ตรวจปล่อยของ : 2811 ท่าเรือบ. LAEM CHABANG CONTAINER สทบ

ท่าหรือที่รับบรรทุกของ : 2801 สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

ผู้ส่งข้อมูล : DCI (2801)

เลขที่อ้างอิง : 2801530000074

วันที่ส่งออก : 28-01-2553

บัญชีราคาสินค้า

ใบกำกับการขนย้ายสินค้า

	ขั้นตอน	วันที่ / เวลา
ผ่านพิธีการ	พร้อมบันทึกติดบัญชี	28-01-2553 16:51:24

รูปที่ 5.36 หน้าจอแสดงข้อมูลข้อมูลใบขนสินค้าขาออกที่มากับใบกำกับการขนย้ายสินค้า

5.2.1.8 การดูข้อมูลการลงทะเบียน

1. คลิกที่จอภาพ ข้อมูลการลงทะเบียน
2. เมื่อคลิกที่จอภาพแล้ว ระบบจะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ของบริษัท, ด้านล่าง สามารถคลิกเครื่องหมายบวกหน้าหัวข้อย่อย เพื่อดูข้อมูลตามหัวข้อต่าง ๆ ของบริษัท ดังนี้
 - 2.1. ประเภทการลงทะเบียน
 - 2.2. กรรมการ
 - 2.3. ผู้ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการผ่านพิธีการศุลกากร
 - 2.4. ผู้มีอำนาจกระทำการ
 - 2.5. พนักงาน / ลูกจ้าง
 - 2.6. ผู้รับเงินชดเชยภาษีอากร
 - 2.7. ข้อมูลรหัสผู้ส่งข้อมูล
 - 2.8. ผู้ถือหุ้น
 - 2.9. ธนาคาร
 - 2.10. บริษัทตัวแทนออกของ
 - 2.11. ผู้ว่าจ้างตัวแทนออกของ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เมนู
- Manifest
 - Import
 - Vessel Arrival
 - Sea Manifest
 - Train Manifest
 - Air Manifest
 - Car Manifest
 - Export
 - Vessel Departure
 - Sea Manifest
 - Train Manifest
 - Air Manifest
 - Container List
- Declaration Tracking
 - Import Declaration Tracking
 - Export Declaration Tracking
- Goods Transition Control List
 - Goods Transition Control List
- ข้อมูลระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ
 - ข้อมูลการลงทะเบียน

ข้อมูลการลงทะเบียน

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 3032251556 สาขา : 0000

ประเภทกิจการ : บก.

ชื่อบริษัท (ภาษาไทย) : แก้วกานต์ เทรดดิ้ง

ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ) : KAEWKARN TRADING

ที่อยู่บ้านเลขที่ : 112/40 อาคาร/หมู่บ้าน : ศิรินทรี

ครุฑ/ซอย : ศรีบุญใจ หมู่ที่ : 7

ถนน : เจริญกรุง แขวง/ตำบล : บางคอแหลม

เขต/อำเภอ : บางคอแหลม จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ : 10120 หมายเลขโทรศัพท์ : 022910251

หมายเลขทะเบียน : 022910252 e-mail : pimshri.ja@yplintol.com

ทุนจดทะเบียน : 15,000,000.00 วันที่จดทะเบียน : 01-01-2553

ทะเบียนรับรองเปิดให้บริการ : ออกให้ ณ วันที่ :

รหัสประเทศของจังหวัด : TH THAILAND

สถานที่รับลงทะเบียน : สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

ประเภทการลงทะเบียน

ลำดับ	ประเภทการลงทะเบียน	วันที่เริ่มรับ	วันที่สิ้นสุด
1	ผู้ประกอบการส่งออก/นำเข้า	27-01-2553	99-99-9999

กรรมการ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขโทรศัพท์	วันที่รับเข้า
1	นาง ปิ่นทေး ชนิน	024665213	27-01-2553

ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการผ่านพิธีการศุลกากร

ผู้มีอำนาจการทำการ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขโทรศัพท์	วันที่รับเข้า
1	น.ส. ศิณี ใจภักดิ์	022910449	28-01-2553

พนักงาน/ลูกจ้าง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขโทรศัพท์	วันที่รับเข้า
1	นาย วีระชัย วิฑูรย์สารณ	026780299	27-01-2553

ผู้รับเงินค่าน้ำหนักภาษีอากร

ข้อมูลการพิมพ์ใบขนสินค้า

ผู้ถือหุ้น

ธนาคาร

บริษัทตัวแทนออกของ

ผู้ทำจ้างตัวแทนออกของ

รูปที่ 5.37 หน้าจอแสดงข้อมูลการลงทะเบียน

ตารางที่ 5.4 เงื่อนไขการค้นหาข้อมูลการจดทะเบียนบริษัทแยกตามประเภทผู้ใช้บริการ

ประเภทผู้ใช้บริการ	เงื่อนไขการตรวจลงตรา
ตัวแทนผู้รายงานยานพาหนะเข้าออก	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ใช้บริการ ต้องตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขา ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ
ผู้ประกอบการนำเข้า/ส่งออก	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ใช้บริการ ต้องตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขา ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.4 เงื่อนไขการค้นหาข้อมูลการจดทะเบียนบริษัทแยกตามประเภทผู้ใช้บริการ (ต่อ)

ประเภทผู้ใช้บริการ	เงื่อนไขการค้นหาข้อมูล
ตัวแทนออกของ	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ใช้บริการ ต้องตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขา ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ
ผู้รับคิควงการบวรา	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขาของผู้ใช้บริการ ต้องตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรและสาขา ในระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ

5.2.2 หน้าจอการใช้งานระบบของผู้ดูแลระบบ

5.2.2.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ



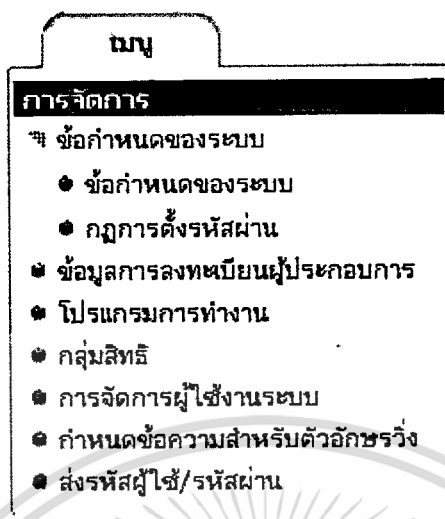
รูปที่ 5.38 หน้าจอล็อกอินเพื่อเข้าสู่โปรแกรม

2.1.2 หน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ จะมีเมนูการทำงานดังนี้

- 1) ข้อกำหนดของระบบ
- 2) กฎการตั้งรหัสผ่าน
- 3) ข้อมูลการลงทะเบียนผู้ประกอบการ
- 4) โปรแกรมการทำงาน
- 5) กลุ่มสิทธิ
- 6) การจัดการผู้ใช้ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7) กำหนดข้อความสำหรับตัววิ่ง



รูปที่ 5.39 เมนูหลักของผู้ดูแลระบบ

5.2.2.2 ข้อกำหนดของระบบ

รูปที่ 5.40 หน้าจอเมนูข้อกำหนดของระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถตั้งค่าการใช้งานต่างๆ ได้ดังนี้

- 1) จำนวนครั้งที่ผู้ใช้สามารถระบุรหัสผ่านผิดได้
- 2) จำนวนวันที่ต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน
- 3) สามารถเข้าระบบได้จากหลายเครื่องในเวลาเดียวกัน
- 4) ใช้กฎการตั้งรหัสผ่าน
- 5) E-mail

5.2.2.3 กฎการตั้งรหัสผ่าน

รูปที่ 5.41 หน้าจอเมนูกฎการตั้งรหัสผ่าน

ผู้ดูแลระบบสามารถตั้งค่าการใช้งานต่างๆ ได้ดังนี้

- 1) รหัสผ่านที่ตั้งต้องมีความยาวอย่างน้อยก็ตัว
- 2) รหัสผ่านที่ตั้งต้องประกอบด้วยตัวเลขอย่างน้อยก็ตัว
- 3) รหัสผ่านที่ตั้งต้องประกอบด้วยสัญลักษณ์พิเศษก็ตัว

5.2.2.4 หน้าจอเมนูข้อมูลการลงทะเบียนผู้ประกอบการ สามารถดูข้อมูลของผู้สมัครและสถานะได้

รูปที่ 5.42 หน้าจอเมนูข้อมูลการลงทะเบียนผู้ประกอบการ

1. ระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
2. ระบุชื่อบริษัทหรือชื่อบุคคล
3. ระบุประเภทผู้สมัคร
4. ระบุวันที่ลงทะเบียน
5. กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2.2.5 โปรแกรมการทำงาน

รหัสรายการ	ประเภท	ชื่อรายการ
ETSE0010	จอกภาพ	ชื่อกำหนดของระบบ
ETSE0020	จอกภาพ	กฎการตั้งรหัสผ่าน
ETSE0030	จอกภาพ	กำหนดเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ETSE0040	จอกภาพ	กำหนดข้อความสำหรับตัวอักษรวิ่ง
ETSE1020	จอกภาพ	การจัดการผู้ใช้งานระบบ
ETSE1030	จอกภาพ	กลุ่มสิทธิ์
ETSE1050	จอกภาพ	โปรแกรมการทำงาน
ETSE1060	จอกภาพ	แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
ETSE1070	จอกภาพ	เปลี่ยนรหัสผ่าน
ETSE1090	จอกภาพ	ส่งรหัสผู้ใช้/รหัสผ่าน
ETSM0010	เมนู	Manifest
ETSM0011	เมนู	Import
ETSM0012	เมนู	Export
ETSM0020	เมนู	Declaration Tracking
ETSM0030	เมนู	Goods Control List
ETSM0040	เมนู	ข้อมูลระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ
ETSM0050	เมนู	การจัดการ
ETSM0051	เมนู	ชื่อกำหนดของระบบ
ETSM0060	เมนู	ข้อมูลส่วนตัว
ETSQ1010	จอกภาพ	ข้อมูลการลงทะเบียนผู้ประกอบการ

จำนวนทั้งหมด 36 รายการ [1 | 2 |

รูปที่ 5.43 หน้าจอเมนูโปรแกรมการทำงาน

1. ระบุชื่อหน้าจอ
2. ระบุคำอธิบาย
3. ประเภทที่ต้องการค้นหา มี 3 ประเภทคือ จอกภาพ รายงาน เมนู
4. กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2.2.5 การทำงานกลุ่มสิทธิ จะแสดงกลุ่มสิทธิของผู้ใช้งานและจำนวนในระบบทั้งหมด

กลุ่มสิทธิ				Help
ชื่อกลุ่มสิทธิ	คำอธิบาย	จำนวน	สถานะ	
ADMIN	Administrator	13		
AGC	ตัวแทนผู้รายงานยานพาหนะเข้าออก	13		
BRK	ตัวแทนออกของ	16		
FRTFWD	ผู้รับผิดชอบการบรรจุ	14		
IMPEXP	ผู้ประกอบการส่งออก/นำเข้า	16		

จำนวนทั้งหมด 5 รายการ [1]

รูปที่ 5.44 หน้าจอเมนูการทำงานกลุ่มสิทธิ

5.2.2.6 การจัดการผู้ใช้งานระบบ

การจัดการผู้ใช้งานระบบ				Help
ชื่อผู้ใช้งาน	รหัสประจำตัวประชาชน	ชื่อ/นามสกุล	สถานะ	
ADMIN	999999999 0000	admin		
USER1	111111111	เบญจกมล เดชะกันโต		
USER2	222222222	ปริญญา เลานพูนรังษี		
USER3	333333333	ฉัตรณัฐ รัชชโชติกุล		

จำนวนทั้งหมด 4 รายการ [1]

รูปที่ 5.45 หน้าจอเมนูการจัดการผู้ใช้งานระบบ

1. ระบุชื่อหน้าจอ
2. ระบุคำอธิบาย
3. ประเภทที่ต้องการค้นหา มี 3 ประเภทคือ จอภาพ รายงาน เมนู
4. กดปุ่ม Search เพื่อค้นหาข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Help

การจัดการผู้ใช้งานระบบ

ค้นหา เพิ่ม

รายละเอียด

บัตรประจำตัวประชาชน : 111111111 =

ตำแหน่ง : นาย นาง นางสาว

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) : เบนจามิน เตชวanto *

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : BENJAMIN TECHAWANTO

e-mail : benjamin@gmail.com *

ข้อมูลการลงทะเบียน

รหัสผู้ใช้ : USER1 = ระบุการใช้งาน :

กลุ่มสิทธิ์ : *

BRK

วันที่เริ่มต้น : 13-03-2553 * วันที่สิ้นสุด :

ประเภทผู้สมัคร : คำแทนออกของ

รูปที่ 5.46 หน้าจอการปรับค่าการจัดการผู้ใช้งานระบบ

Admin สามารถแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้ระบบได้ ทั้งการระบุการใช้งาน กำหนดกลุ่มสิทธิ์ต่างๆ ได้

5.2.2.7 กำหนดข้อความสำหรับตัวอักษรวิ่ง

Help

กำหนดข้อความสำหรับตัวอักษรวิ่ง

ข้อความ :

รูปที่ 5.47 หน้าจอเมนูกำหนดข้อความสำหรับตัวอักษรวิ่ง

Admin สามารถกำหนดค่าตัวอักษรวิ่งที่จะปรากฏให้ผู้ใช้งานในหน้าแรกของระบบได้

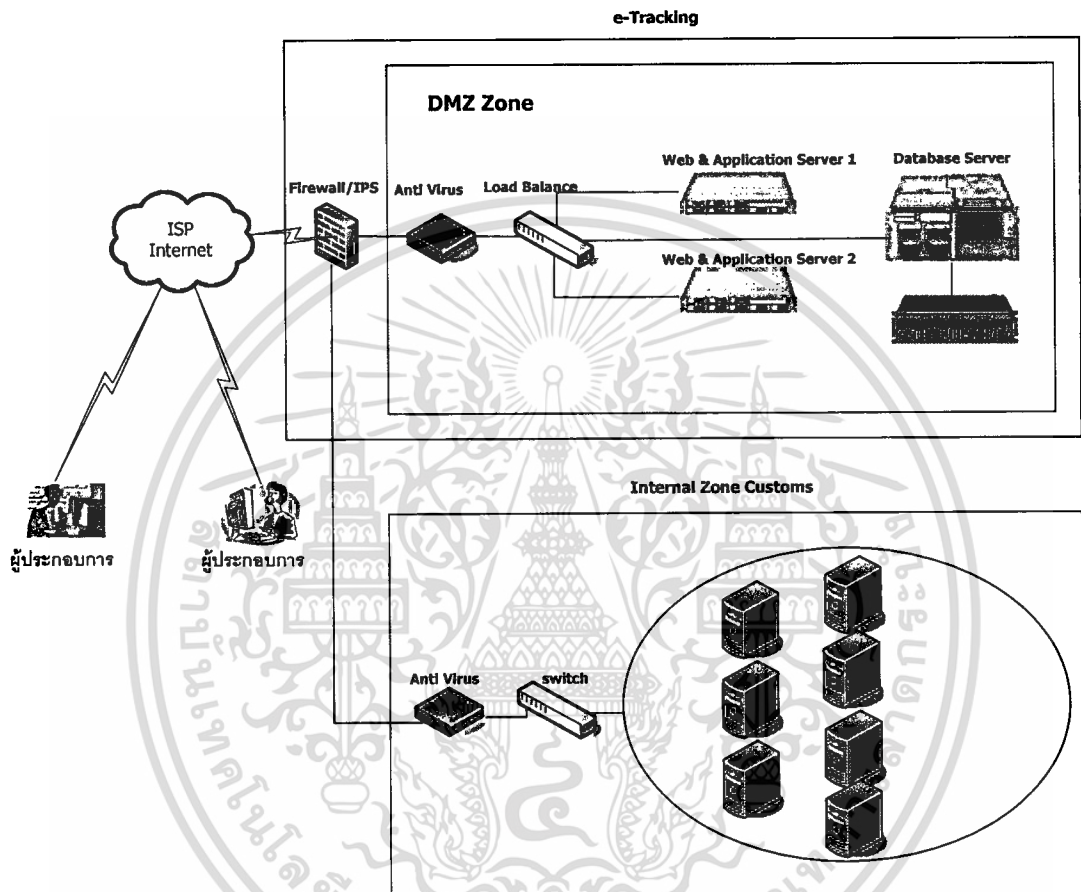
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3 การอิมพลีเมนต์ระบบ

5.3.1 สถาปัตยกรรมของระบบ

5.3.1.1 โครงสร้างการเชื่อมต่อเครือข่าย

แสดงสถาปัตยกรรมของระบบ (System Architecture Design) ในเชิง Hardware ประกอบด้วย สถาปัตยกรรมการสื่อสารของข้อมูล และเครือข่าย เช่น รูปแบบการจัดวางเครือข่าย



รูปที่ 5.48 สถาปัตยกรรมเครือข่ายของระบบติดตามสถานะการผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต

5.3.1.2 รายละเอียดฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

1.1 Hardware

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Database Server และมีระบบปฏิบัติการเป็น Sun Solaris 10
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Application Server และมีระบบปฏิบัติการเป็น Windows Server 2008 Enterprise
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Web Server และมีระบบปฏิบัติการเป็น Windows Server 2008 Enterprise
- อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับผู้บุกรุก (Firewall/ IPS)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- อุปกรณ์ Load Balance สำหรับ Web/Application
- อุปกรณ์ป้องกันไวรัสที่ Gateway
- Disk Storage ที่ทำหน้าที่จัดเก็บฐานข้อมูลของระบบ (Storage Area Network) ซึ่งมีความจุรวมประมาณ 4 TB

1.2 System Software

- ระบบจัดการฐานข้อมูล Oracle RDBMS 11g
- Oracle Application Server
- Oracle Enterprise Manager Application Server Control
- Oracle HTTP Server

1.3 Communication

- ระบบเครือข่ายแบบ TCP/IP

5.3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

- ฮาร์ดแวร์ (Hardware)
 - เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
 - หน่วยประมวลผล Intel(R) Core(TM) 2 Duo 2.10 GHz
 - หน่วยความจำ (Ram) 2.00 GB
 - ฮาร์ดดิสก์ (Hard disk) 250 GHz
- ซอฟต์แวร์ (Software)
 - ระบบปฏิบัติการ (Operation System) Windows Vista Business
 - ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) Oracle RDBMS 11g
 - เครื่องมือการพัฒนาโปรแกรม Oracle JDeveloper 10g
 - เครื่องมือสร้างแผนภาพยูเอ็มแอล Magic Draw UML version 16.0

บทที่ 6

สรุปผล

6.1 สรุปผลการศึกษา

โครงการนี้ จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอการศึกษาการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์ผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต โดยการออกแบบระบบใหม่ ได้มีการนำแนวความคิดเชิงวัตถุและภาษายูเอ็มแอลมาใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบติดตามสถานการณ์ผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต ทำให้พบว่า หากมีการนำเอาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการดำเนินงาน ก็จะช่วยให้ผู้ประกอบการได้รับความสะดวกในการสอบถามข้อมูลบัญชีสินค้าและสอบถามสถานะใบขนสินค้า เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนการทำงานในขั้นต่อไปได้รวดเร็วยิ่งขึ้น เจ้าหน้าที่ก็จะสามารถปฏิบัติงานและให้บริการแก่ผู้ประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้การที่ได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารในการพัฒนาซอฟต์แวร์ในครั้งนี้ทำให้สามารถเผยแพร่ข้อมูลจัดเก็บข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบฐานข้อมูล นำไปสู่การเป็นศูนย์กลางข้อมูลการติดตามสถานการณ์ผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ต

สำหรับผลการศึกษาโครงการพัฒนาสามารถนำไปใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบจนได้เป็นระบบสารสนเทศขึ้นมาเพื่อใช้งานได้จริงตามความต้องการของกรมศุลกากร อีกทั้งระบบนี้ยังสามารถช่วยลดปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานในปัจจุบันได้ และการดำเนินงานเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว มีประสิทธิภาพมากขึ้น อย่างไรก็ตามจะได้นำระบบสารสนเทศนี้ไปประยุกต์ใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด และจะดำเนินการปรับปรุงให้ดีขึ้นต่อไปในอนาคต

6.2 ปัญหา ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะ

1. ในการพัฒนาระบบนี้เป็นการสร้างระบบใหม่ขึ้นมาเพื่อสร้างความสะดวกให้กับผู้ประกอบการ และเนื่องจากมีผู้ใช้งานหลายระดับความสามารถในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ตลอดจนการใส่ข้อมูลเพื่อค้นหาบัญชีสินค้าหรือใบขนสินค้าอาจทำให้เกิดความสับสนและยุ่งยากได้
2. ระบบติดตามสถานการณ์ผ่านพิธีการศุลกากรทางอินเทอร์เน็ตเป็นระบบที่สร้างขึ้นใหม่ จึงต้องมีการเก็บข้อมูลความต้องการของระบบจากผู้ใช้ระบบหลายส่วน ทำให้เกิดปัญหาความร่วมมือของผู้ใช้ระบบ ในการให้ข้อมูลระบบการทำงานของพิธีการศุลกากร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- กรมศุลกากร. 2553. การนำเข้าและส่งออก. [Online] Available: <http://www.customsclinic.org/>
- กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล และกิตติพงษ์ กลมกล่อม. 2548. **คัมภีร์การวิเคราะห์และการออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วย UML**. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล และจำลอง ทรูตสาหะ. 2550. **ระบบฐานข้อมูล**. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- ญาณี กาชัย และคณะ. 2551. DBA Complete Guide Book Oracle. นนทบุรี: ไอดีซีฯ.
- ทินกร วัฒนเกษมสกุล. 2548. คัมภีร์ JSP. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์
- ศุภชัย จิระรังสีนิ และจรัสศักดิ์ สังข์เจริญ. 2551. คู่มือเขียน โปรแกรมสำหรับระบบฐานข้อมูล Oracle 11g. กรุงเทพฯ: TrainLyst.
- โอภาส เขียมสิริวงศ์. 2549. **การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล Database Design and Management**. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเกชั่น.
- John, W. et al. 2004. Systems Analysis & Design in a Changing World. 3 rd. Massachusetts: Thomson Learning.

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – นามสกุล นางสาวภัทริญา ผลเจริญพร
 วัน เดือน ปีเกิด 18 กุมภาพันธ์ 2529
 ที่อยู่ 444/62 ซอยเจริญกรุง 85 ถนนเจริญกรุง แขวงวัดพระยาไกร
 เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120
 ประวัติการศึกษา 2550 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ประยุกต์ – มัลติมีเดีย
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ประสบการณ์การทำงาน
 พ.ศ. 2552 – ปัจจุบัน Business Solution
 บริษัท ยิบอินซอย จำกัด



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้