ระบบบริหารจัดการตัวแทน

Agent Management System

กัญญารัตน์ บุญญะการนันท์

มนัสสวีย์ ยิ้มวิหค

สหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา2561

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Agent Management System

Kunyarut Bunyakaranun

Manassawee Yimwihok



A COOPERATIVE EDUCATIONSUBMITTED IN PARTIAL

FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF

BACHELOR OF SCIENCE IN COMPUTER SCIENCE

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE FACULTY OF SCIENCE

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

ACADEMIC YEAR 2018

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สหกิจศึกษา	ระบบบริหารจัดการตัวแทน Agent Management System
ชื่อนักศึกษา	นางสาวกัญญารัตน์ บุญญะการนันท์ รหัสนักศึกษา 58050210 นางสาวมนัสสวีย์ ยิ้มวิหค รหัสนักศึกษา 58050357
ปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาควิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2561
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.อัคเดช อุดมชัยพร
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ดร.กุลสวัสดิ์ จิตขจรวานิช

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อนุมัติให้ สหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต วิทยาการคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการสอบ	ลายมือชื่อ
ดร.อัคเดช อุดมชัยพร กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา	
ดร.กุลสวัสดิ์ จิตขจรวานิช กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	

ลิขสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อสหกิจศึกษา ระบบบริหารจัดการตัวแทน

ชื่อนักศึกษา นางสาวกัญญารัตน์ บุญญะการนันท์ รหัสนักศึกษา 58050210

นางสาวมนัสสวีย์ ยิ้มวิหค รหัสนักศึกษา 58050357

ปริญญา วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

ภาควิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ วิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)

ปีการศึกษา 2561

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.อัคเดช อุดมชัยพร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.กุลสวัสดิ์ จิตขจรวานิช

บทคัดย่อ

เล่มสหกิจศึกษาฉบับนี้นำเสนอการพัฒนาระบบบริหารจัดการตัวแทน (Agent Management) ซึ่งเป็นเว็บแอพพลิเคชัน เนื่องจากในปัจจุบันการบันทึกข้อมูลของตัวแทน ทั้งในด้านข้อมูลทั่วไป และเรื่องของโครงสร้างตัวแทน มีส่วนติดต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface) ที่ใช้งานได้ยาก และขาดประสิทธิภาพในการเชื่อมต่อกับระบบภายนอก ในการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันนี้จึงได้ทำการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งานระบบ พร้อมทั้งออกแบบส่วนติดต่อประสานใหม่ให้กับผู้ใช้ในส่วนที่มีการใช้งานที่ซับซ้อน เพื่อให้ระบบสามารถรองรับการใช้งานขององค์กรได้อย่างเต็มที่ โดยในส่วนของระบบบริหารจัดการตัวแทนมีฟังก์ชั่นหลักดังนี้ (1) New Agent (2) Agent Profile (3) Pre Agent (4) Structure Management และ (5) Master Data Management เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน จะถูกพัฒนาโดยใช้เฟรมเวิร์ค Angular 4 และ Bootstrap ในส่วนการติดต่อเซอร์วิสของแอพพลิเคชันจะถูกพัฒนาด้วยภาษา Typescript

คำสำคัญ: ระบบบริหารจัดการตัวแทน, ตัวแทน, เว็บแอพพลิเคชัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Title	Agent Management System
Students	Miss Kunyarut Bunyakaranun Student ID 58050210
	Miss Manassawee Yimwihok Student ID 58050357
Degree	Bachelor of Science (Computer Science)
Department	Computer Science
Faculty	Science
University	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)
Academic Year	2018
Advisor	Dr.Akadej Udomchaiporn
Co-advisor	Dr.Kulsawat Jitkajornwanich

Abstract

This cooperative workbook presents the development of an Agent Management System for web application. At present, the existing system in part of the user interface is difficult to use for end users and inefficient to communicate to the external systems. In web application development, the user requirements were analyzed and designed. Therefore, the system can fully support the use of the organization. The agent management system main functions are as follows: (1) New Agent, (2) Agent Profile, (3) Pre Agent, (4) Structure Management and (5) Master data Management. For the web application, it was developed by using the Angular4 Framework and Bootstrap. In a part of service interface of the application, it was developed by the Typescript language.

Keywords: Agent Management System, Agent, Web Application

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

การทำสหกิจศึกษาหัวข้อ ระบบบริหารจัดการตัวแทน(Agent Management) ฉบับนี้สามารถดำเนินงานสำเร็จผ่านไปได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับความช่วยเหลือ การสนับสนุน และความกรุณาของบุคคลหลายท่าน คณะผู้จัดทำจึงขอกล่าวคำขอบพระคุณบุคคลดังต่อไปนี้

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา ผู้ให้การดูแล อบรมสั่งสอน ให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ให้คำปรึกษาและคอยเป็นกำลังใจพร้อมทั้งแนะแนวทางที่สำคัญกับการใช้ชีวิต

ขอขอบพระคุณ ดร.อัคเดช อุดมชัยพร และดร.กุลสวัสดิ์ จิตขจรวานิช อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ ที่ได้สละเวลาให้คำปรึกษา พร้อมทั้งแนะแนวทางแก้ปัญหา รวมทั้งตรวจแก้ปัญหาพิเศษฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์เพิ่มขึ้น

ขอขอบพระคุณพี่ๆในทีม Product และบริษัท Motif Technology Public Company Limited ที่ให้โอกาสพร้อมทั้งให้คำปรึกษา คำแนะนำ ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติในการทำงานตลอดระยะเวลาในการฝึกสหกิจ

ขอขอบพระคุณคณะอาจารย์ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ให้ความรู้และประสบการณ์ตลลอดระยะเวลาที่ได้ทำการศึกษา

กัญญารัตน์ บุญญะการนันท์
มนัสสวีย์ ยิ้มวิหค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย ..... ก

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ..... ข

กิตติกรรมประกาศ ..... ค

สารบัญ ..... ง

สารบัญตาราง ..... ซ

สารบัญรูป ..... ฌ

บทที่ 1 บทนำ 1

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ 1

1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย 1

1.3 ขอบเขตของงานวิจัย 2

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 2

1.4.1 ประโยชน์ต่อผู้พัฒนา 2

1.4.2 ประโยชน์ต่อองค์กร 2

1.5 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ 2

1.5.1 ฮาร์ดแวร์ 2

1.5.2 ซอฟต์แวร์ 3

1.5.3 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา 3

1.5.4 ฐานข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนา 3

บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 4

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา 4

2.1.1 Visual Studio Code 4

2.1.2 Eclipse 4

2.1.3 Postman 5

2.1.4 Net Beans 5

2.1.5 Microsoft SQL Server 5

2.1.6 Source Tree 6

2.2 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา 6

2.2.1 HTML 5 (Hyper Text Markup Language, version5) 6

2.2.2 CSS (Cascading Style Sheet) 7

2.2.3 Java 7

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.2.4 Java Script 8
2.2.5 Type Script 8
2.3 Framework ที่ใช้ในการพัฒนา 8
2.3.1 Angular 4 8
2.3.2 Bootstrap 8
2.3.3 Spring Boot 9
2.3.4 Node JS 9
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย 10
3.1 ขั้นตอนการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลของระบบ 10
3.2 ขั้นตอนการวิเคราะห์ความต้องการของระบบ 11
3.2.1 วิเคราะห์ความต้องการของระบบ 11
3.2.2 แผนภาพการทำงานของผู้ใช้ระบบ (Use case Diagram) 12
3.3 ขั้นตอนการออกแบบระบบ 16
3.3.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram) 21
3.3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) 22
3.3.3 แผนภาพกิจกรรม (Activity Diagram) 24
3.3.4 แผนภาพลำดับการทำงาน (Sequence Diagram) 29
3.3.5 แผนภาพโครงสร้างฐานข้อมูล (Entity Relationship Diagram) 34
3.4 ขั้นตอนการพัฒนาระบบ 35
บทที่ 4 ผลการวิจัยและการอภิปรายผล 36
4.1 หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการตัวแทน 36
4.2 หน้าการสร้างตัวแทน (New Agent) 37
4.2.1 บุคคล 37
4.2.1.1 Agent Information 38
4.2.1.2 Feature 43
4.2.1.3 Guarantee/Guarantor 46
4.2.1.4 Financial 50
4.2.2 นิติบุคคล 51
4.3 หน้าในส่วนของตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent) 54
4.3.1 หน้าการสร้างตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent Create) 54

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.3.2 หน้าของข้อมูลตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent Profile) 55
4.4 หน้าในส่วนแสดงข้อมูลตัวแทน (Agent Profile) 56
4.5 หน้าในส่วนการจัดการโครงสร้างตัวแทน (Structure Management) 58
4.5.1 หน้าการแสดงข้อมูลโครงสร้างตัวแทนเป็นรายบุคคล (Search) 58
4.5.2 หน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน (Update) 59
4.5.3 หน้าการจัดการโครงสร้างตัวแทน (Management) 61
4.5.3.1 ฟังก์ชัน Promote 62
4.5.3.2 ฟังก์ชัน Demote 63
4.5.3.3 ฟังก์ชัน Agent Transfer 63
4.5.3.4 ฟังก์ชัน Transfer Terminated 64
4.5.4 หน้าการจัดการ Bank ที่ขายประกัน (Bank) 64
4.5.5 หน้าการตรวจสอบตัวแทนที่จะ Promote (Check Promote) 65
4.6 หน้าของการจัดการข้อมูลกลาง (Master Data Management) 66
4.6.1 หน้าช่องทางการขาย (Channel) 66
4.6.2 หน้าช่องทางการขายย่อย (Sub Channel) 67
4.6.3 หน้าประเภทธุรกิจในรูปแบบ Non-Life (Business Category) 68
4.6.4 หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life (Category) 69
4.6.5 หน้าช่องทางการขายย่อยในรูปแบบ Non-Life (Sub Category) 70
4.6.6 หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life สำหรับ eBao (SC Category) 71
4.6.7 หน้าข้อมูลตำแหน่งของตัวแทน (Position) 72
4.6.8 หน้าของข้อมูลกลุ่มตำแหน่งของตัวแทน (Position Group) 73
4.6.9 หน้าของข้อมูลระดับตำแหน่งของตัวแทน (Position Level) 74
4.6.10 หน้าของข้อมูลประเทศ (Country) 75
4.6.11 หน้าของข้อมูลภูมิภาค (Zone) 77
4.6.12 หน้าของข้อมูลจังหวัด (Province) 86
4.6.13 หน้าของข้อมูลอำเภอ/เขต (District) 78
4.6.14 หน้าของข้อมูลตำบล (Sub District) 79
4.6.15 หน้าของข้อมูล Financial Black List 80
4.6.16 หน้าของข้อมูล Blacklist สมาคม OIC 81
4.6.17 หน้าของข้อมูลความประพฤติ (Watch List) 82

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.6.18 หน้าของข้อมูลธนาคาร (Bank) 83
4.6.19 หน้าของข้อมูลสาขาธนาคาร (Bank Branch) 83
4.6.20 หน้าของข้อมูลสาขาโมทีฟ (Motif Branch) 84
4.6.21 หน้าของข้อมูลเจ้าหน้าที่สาขาโมทีฟ (Motif Staff) 85
4.6.22 หน้าของข้อมูลประเภทบัญชีธนาคารของตัวแทน (Account Type) 86
4.6.23 หน้าของข้อมูลประเภทที่อยู่ของตัวแทน (Address Type) 87
4.6.24 หน้าของข้อมูลประเภทธุรกิจของตัวแทน (Business Type) 88
4.6.25 หน้าของข้อมูลประเภทบัตรประจำตัว (Card Type) 89
4.6.26 หน้าของข้อมูลประเภทการชำระเบี้ย (Collection Type) 90
4.6.27 หน้าของข้อมูลประเภทเอกสาร (Document Type) 91
4.6.28 หน้าของข้อมูลระดับการศึกษา (Education Level) 92
4.6.29 หน้าของข้อมูลประเภทหลักประกัน (Guarantee Type) 93
4.6.30 หน้าของข้อมูลประเภทของผู้ค้ำประกัน (Guarantor Type) 94
4.6.31 หน้าของข้อมูลประเภทใบอนุญาต (License Type) 95
4.6.32 หน้าของสถานะภาพสมรส (Marital Status) 96
4.6.33 หน้าของประเภทอาชีพของตัวแทน (Occupation) 97
4.6.34 หน้าของบริษัทในสมาคมประกันภัย (OIC Company) 98
4.6.35 หน้าของข้อมูลประเภทบุคคล (Party Type) 99
4.6.36 หน้าของข้อมูลประเภทภาษี (Tax Type) 100
4.6.37 หน้าของสาเหตุการลาออก (Terminate Reason) 101
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ 102
5.1 สรุปผลการวิจัย 102
5.2 ปัญหาและข้อจำกัด 102
5.3 ข้อเสนอแนะ 102
เอกสารอ้างอิง 103
ภาคผนวก 105
ภาคผนวก ก. คู่มือการติดตั้ง Node JS 106
ภาคผนวก ข. คู่มือติดตั้ง Visual Studio Code 110

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

3.1 คำอธิบายของการเข้าสู่ระบบ 13
3.2 คำอธิบายการสร้างตัวแทน 14
3.3 คำอธิบายการเพิ่มข้อมูลตัวแทน 15
3.4 คำอธิบายการค้นหาข้อมูลตัวแทน 16
3.5 คำอธิบายการแก้ไขข้อมูลตัวแทน 17
3.6 คำอธิบายการค้นหาโครงสร้างตัวแทน 17
3.7 คำอธิบายการจัดการโครงสร้างตัวแทน 18
3.8 คำอธิบายการแก้ไข/ปรับโครงสร้างตัวแทน 19
3.9 คำอธิบายการจัดการข้อมูลตัวแทน (ข้อมูลตั้งต้นของระบบ) 20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
3.1 แผนภาพ Use Case Diagram ของระบบ	12
3.2 แผนภาพบริบท (Context Diagram)	21
3.3 Data Flow Diagram Level 0	22
3.4 Data Flow Diagram Level 1 (การรับข้อมูลตัวแทน)	22
3.5 Data Flow Diagram Level 1 (การตรวจสอบประวัติBlacklist และWatch list)	23
3.6 Data Flow Diagram Level 1 (จัดการโครงสร้าง)	23
3.7 Activity Diagram (สร้างตัวแทน)	24
3.8 Activity Diagram (ค้นหาข้อมูลตัวแทน)	25
3.9 Activity Diagram (โครงสร้างตัวแทน)	26
3.10 Activity Diagram (การจัดการข้อมูลตัวแทน หรือ Master Data Management)	28
3.11 Sequence Diagram (การสร้างตัวแทน)	29
3.12 Sequence Diagram (ค้นหาข้อมูลตัวแทน)	30
3.13 Sequence Diagram (การจัดการโครงสร้างตัวแทน)	31
3.14 Sequence Diagram (การจัดการข้อมูล หรือMaster Data Management)	33
3.15 Entity Relationship Diagram ของระบบบริหารจัดการตัวแทน	34
4.1 หน้า Login ของเว็บแอปพลิเคชัน	36
4.2 หน้าหลัก ของเว็บแอปพลิเคชัน หลังจากเข้าสู่ระบบมาแล้ว	36
4.3 หน้าตรวจสอบข้อมูลตัวแทน ก่อนการสร้างตัวแทน กรณีบุคคล	37
4.4 หน้า Add New Agent Main กรณีบุคคล	38
4.5 หน้า Pre-Agent Sync	38
4.6 หน้าการเพิ่มข้อมูลของ Pre-Agent Sync	39
4.7 หน้า Individual 1	39
4.8 หน้า Individual 2	40
4.9 หน้าที่อยู่ (Address)	41
4.10 หน้าเพิ่มที่อยู่ของตัวแทน	41
4.11 หน้า Attach Document	42
4.12 หน้าโครงสร้างตัวแทน (Structure)	43
4.13 หน้า License (License)	44
4.14 หน้าการเพิ่มใบอนุญาตตัวแทน	44
4.15 หน้า License (Non-License)	45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.16	หน้าของข้อมูลตัวแทนที่มีใบอนุญาต	45
4.17	หน้า Date Setting	46
4.18	หน้า Guarantee	46
4.19	หน้าเพิ่มข้อมูลสินทรัพย์ค้ำประกัน	47
4.20	หน้า Internal Guarantor	47
4.21	หน้า External Guarantor	48
4.22	หน้าเพิ่มที่อยู่ของExternal Guarantor	49
4.23	หน้าเพิ่มสินทรัพย์ค้ำประกันของ External Guarantor	49
4.24	หน้า Tax	50
4.25	หน้า Payment	50
4.26	หน้าการเพิ่มข้อมูลการจ่ายเงิน	51
4.27	หน้าตรวจสอบข้อมูลตัวแทน ก่อนการสร้างตัวแทน กรณีนิติบุคคล	51
4.28	หน้าการเพิ่มผู้มีอำนาจลงนาม	51
4.29	หน้า Add New Agent Main กรณีนิติบุคคล	52
4.30	หน้า Organization	53
4.31	หน้าการสร้างตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent Create)	54
4.32	หน้าการเพิ่มที่อยู่ของตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต	54
4.33	หน้าข้อมูลของตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent Profile)	55
4.34	หน้าหลักของการค้นหาข้อมูลตัวแทน (Agent Profile)	56
4.35	หน้าการตรวจสอบข้อมูลตัวแทน	56
4.36	หน้าจัดการการลาออกของตัวแทน (Terminate)	57
4.37	หน้าจัดการเมื่อตัวแทนลาออกแล้วกลับเข้ามาทำงานใหม่ (Return Agent)	58
4.38	หน้าแสดงข้อมูลโครงสร้างตัวแทนเป็นรายบุคคล (Search)	58
4.39	หน้าการค้นหาตัวแทน	59
4.40	หน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน	59
4.41	หน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน ในส่วน Line	60
4.42	หน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน ในส่วน Group	60
4.43	หน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน ในส่วน Unit	60
4.44	หน้าการจัดการโครงสร้างตัวแทน (Management)	61

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.45 หน้าในส่วนการ Promote ตัวแทน	62
4.46 หน้า Create New Hierarchy	62
4.47 หน้าในส่วนการ Demote ตัวแทน	63
4.48 หน้าในส่วน Agent Transfer	63
4.49 หน้าในส่วนการจัดการ Transfer Terminated	64
4.50 หน้าในส่วนการจัดการ Bank ที่ขายประกัน	64
4.51 หน้าการเพิ่มตัวแทนของธนาคาร (Add Staff)	65
4.52 หน้าการตรวจสอบตัวแทนที่จะ Promote (Check Promote)	65
4.53 หน้าช่องทางการขาย (Channel)	66
4.54 หน้าการเพิ่มช่องทางการขาย	66
4.55 หน้าช่องทางการขายย่อย (Sub Channel)	67
4.56 หน้าการเพิ่มช่องทางการขายย่อย	67
4.57 หน้าประเภทธุรกิจในรูปแบบ Non-Life (Business Category)	68
4.58 หน้าการเพิ่มประเภทธุรกิจ (Business Category)	68
4.59 หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life (Category)	69
4.60 หน้าการเพิ่มช่องทางการขายรูปแบบ Non-Life (Category)	69
4.61 หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life (Sub Category)	70
4.62 หน้าการเพิ่มช่องทางการขายย่อย ในรูปแบบ Non-Life (Sub Category)	70
4.63 หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life สำหรับ eBao (SC Category)	71
4.64 หน้าการเพิ่มช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life สำหรับ eBao (SC Category)	71
4.65 หน้าข้อมูลตำแหน่งของตัวแทน (Position)	72
4.66 หน้าการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งของตัวแทน (Position)	72
4.67 หน้าของข้อมูลกลุ่มตำแหน่งของตัวแทน (Position Group)	73
4.68 หน้าการเพิ่มข้อมูลกลุ่มตำแหน่งของตัวแทน (Position Group)	73
4.69 หน้าของข้อมูลระดับตำแหน่งของตัวแทน (Position Level)	74
4.70 หน้าการเพิ่มข้อมูลระดับตำแหน่งของตัวแทน (Position Level)	74
4.71 หน้าของข้อมูลประเทศ (Country)	75
4.72 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเทศ (Country)	75
4.73 หน้าของข้อมูลภูมิภาค (Zone)	76

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.74 หน้าการเพิ่มข้อมูลภูมิภาค (Zone)	76
4.75 หน้าของข้อมูลจังหวัด (Province)	77
4.76 หน้าของการเพิ่มข้อมูลจังหวัด (Province)	77
4.77 หน้าของข้อมูลอำเภอ/เขต (District)	78
4.78 หน้าการเพิ่มข้อมูลอำเภอ/เขต (District)	78
4.79 หน้าของข้อมูลตำบล (Sub District)	79
4.80 หน้าการเพิ่มข้อมูลตำบล (Sub District)	79
4.81 หน้าของข้อมูล Financial Black List	80
4.82 หน้าการเพิ่มข้อมูล Financial Black List	80
4.83 หน้าของข้อมูล Blacklist สมาคม OIC	81
4.84 หน้าการเพิ่มข้อมูลของ Blacklist สมาคม OIC	81
4.85 หน้าของข้อมูลความประพฤติ (Watch List)	82
4.86 หน้าการเพิ่มข้อมูลความประพฤติ (Watch List)	82
4.87 หน้าของข้อมูลธนาคาร (Bank)	83
4.88 หน้าของข้อมูลสาขาธนาคาร (Bank Branch)	83
4.89 หน้าการเพิ่มข้อมูลสาขาธนาคาร (Bank Branch)	84
4.90 หน้าของข้อมูลสาขาโมทีฟ (Motif Branch)	84
4.91 หน้าการเพิ่มข้อมูลสาขาโมทีฟ (Motif Branch)	85
4.92 หน้าของข้อมูลเจ้าหน้าที่สาขาโมทีฟ (Motif Staff)	85
4.93 หน้าการเพิ่มข้อมูลของเจ้าหน้าที่สาขาโมทีฟ (Motif Staff)	86
4.94 หน้าของข้อมูลประเภทบัญชีธนาคารของตัวแทน (Account Type)	86
4.95 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทบัญชีธนาคารของตัวแทน (Account Type)	87
4.96 หน้าของข้อมูลประเภทที่อยู่ของตัวแทน (Address Type)	87
4.97 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทที่อยู่ของตัวแทน (Address Type)	88
4.98 หน้าของข้อมูลประเภทธุรกิจของตัวแทน (Business Type)	88
4.99 หน้าเพิ่มประเภทธุรกิจ/ประเภทบริษัท (Business Type)	89
4.100 หน้าของข้อมูลประเภทบัตรประจำตัว (Card Type)	89
4.101 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทบัตรประจำตัว (Card Type)	90
4.102 หน้าของข้อมูลประเภทการชำระเบี้ย (Collection Type)	90

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.103 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทการชำระเบี้ย (Collection Type)	91
4.104 หน้าของข้อมูลประเภทเอกสาร (Document Type)	91
4.105 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทเอกสาร (Document Type)	92
4.106 หน้าของข้อมูลระดับการศึกษา (Education Level)	92
4.107 หน้าการเพิ่มข้อมูลระดับการศึกษา (Education Level)	93
4.108 หน้าของข้อมูลประเภทหลักประกัน (Guarantee Type)	93
4.109 หน้าการเพิ่มประเภทข้อมูลหลักประกัน	94
4.110 หน้าของข้อมูลประเภทผู้ค้ำประกัน (Guarantor Type)	94
4.111 หน้าการเพิ่มประเภทผู้ค้ำประกัน (Guarantor Type)	95
4.112 หน้าของข้อมูลประเภทใบอนุญาต (License Type)	95
4.113 หน้าการเพิ่มประเภทใบอนุญาต (License Type)	96
4.114 หน้าของสถานะภาพสมรส (Marital Status)	96
4.115 หน้าการเพิ่มสถานะภาพสมรส (Marital Status)	97
4.116 หน้าของประเภทอาชีพของตัวแทน (Occupation)	97
4.117 หน้าการเพิ่มประเภทอาชีพของตัวแทน (Occupation)	98
4.118 หน้าของบริษัทในสมาคมประกันภัย (OIC Company)	98
4.119 หน้าการเพิ่มบริษัทในสมาคมประกันภัย	99
4.120 หน้าของข้อมูลประเภท Party	99
4.121 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภท Party	100
4.122 หน้าของข้อมูลประเภทภาษี (Tax Type)	100
4.123 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทของภาษี (Tax Type)	101
4.124 หน้าของสาเหตุการลาออก (Terminate Reason)	101
4.125 หน้าการเพิ่มสาเหตุการลาออก (Terminate Reason)	102
ก.1 หน้าจอแสดงรายการดาวน์โหลด Node JS	106
ก.2 หน้า Setup Node JS	106
ก.3 หน้าการยอมรับและยืนยันเงื่อนไขของ Node JS	107
ก.4 หน้าการเลือกตำแหน่งติดตั้ง Node JS	107
ก.5 หน้าแสดงรายการโปรแกรมที่ได้หลังการติดตั้ง Node JS สำเร็จ	108
ก.6 หน้าการติดตั้ง Node JS	108

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ก.7 หน้าที่แสดงว่าติดตั้ง Node JS เสร็จแล้ว	109
ก.8 หน้าทดสอบการติดตั้ง Node JS	109
ข.1 หน้าจอแสดงรายการดาวน์โหลดตามระบบปฏิบัติการ	110
ข.2 หน้า Setup Visual Studio Code	110
ข.3 หน้าแสดงการยอมรับเงื่อนไขการใช้โปรแกรม	111
ข.4 หน้าการเลือกตำแหน่งติดตั้ง Visual Studio Code	111
ข.5 หน้าการเลือกโปรแกรม Start Menu	112
ข.6 หน้าการเลือก Additional Task	112
ข.7 หน้าทำการติดตั้งโปรแกรม	113
ข.8 หน้าแสดงการติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code สำเร็จ	113

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

ในระบบประกันภัยและประกันชีวิต จำเป็นต้องมีตัวแทนขายประกันในหลายรูปแบบ และระดับชั้นที่ต่างกัน ซึ่งในระบบประกันภัยและประกันชีวิตนั้น มีตัวแทนขายประกันเป็นจำนวนมาก ทำให้ต้องมีการบริหารจัดการตัวแทนขึ้นให้เป็นระบบ ทั้งในด้านข้อมูลทั่วไป โครงสร้างตัวแทน รวมไปถึงการแข่งขันและผลประโยชน์ต่างๆ ที่ตัวแทนจะได้รับ

ซึ่งในปัจจุบันการบันทึกข้อมูลของตัวแทน ทั้งในด้านข้อมูลทั่วไป และข้อมูลทางด้านโครงสร้างตัวแทน มีส่วนติดต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface) ที่ซับซ้อนใช้งานได้ยาก ทำให้ไม่สามารถอำนวยความสะดวกในด้านการใช้งานได้อย่างสมบูรณ์แบบ และไม่สามารถเชื่อมต่อกับระบบภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้นจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบให้ทันสมัยและใช้งานง่าย โดยระบบบริหารจัดการตัวแทน (Agent Management) พัฒนาขึ้นมาเพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการบันทึกข้อมูลของตัวแทน ในด้านข้อมูลทั่วไปต่อการเป็นตัวแทน และการบริหารจัดการในด้านโครงสร้างตัวแทน เพื่อให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งระบบบริหารจัดการตัวแทนจะสามารถทำงานร่วมกันกับระบบภายนอก ในโครงการ ADMS (Agent Distribution Management System) ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

เพื่อทำการออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการตัวแทน (Agent Management) ให้รองรับกับความต้องการของหน่วยงานแบบครบวงจร และสามารถเชื่อมต่อกับระบบภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

1. ทำการบริหารจัดการข้อมูลตัวแทน
2. กำหนดโครงสร้างตัวแทนและจัดการโครงสร้างตัวแทน
3. ออกแบบส่วนติดต่อประสานกับผู้ใช้ ให้ง่ายต่อการใช้งาน
4. ทำการออกแบบเพื่อให้ระบบรองรับความต้องการของหน่วยงานแบบครบวงจร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 ขอบเขตของงานวิจัย

1. ระบบสามารถสร้างตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต(Pre Agent) และตัวแทน(Agent) ได้
2. ระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลตัวแทน แก้ไข และเพิ่มข้อมูลตัวแทนได้
3. ระบบสามารถค้นหาตัวแทนหรือจัดการโครงสร้างตัวแทนได้ซึ่งอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด
4. ระบบสามารถทำการเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลในส่วนการจัดการข้อมูลหลักได้

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ในส่วนของประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากที่ได้ทำการพัฒนาระบบบริหารจัดการตัวแทนสามารถจำแนกได้สองส่วนด้วยกัน ได้แก่

1.4.1 ประโยชน์ต่อผู้พัฒนา

- ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่น เช่น Typescripts, CSS, HTML เป็นต้น
- ได้รับความรู้ในการใช้Frameworkต่าง ๆ พัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่น เช่น Angular4, Bootstrap, Spring Boot เป็นต้น
- ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่น ทั้งด้านการแสดงผลและการประมวลผล
- ได้รับประสบการณ์จริงในการทำงานภายในองค์กร
- ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับธุรกิจประกันภัย

1.4.2 ประโยชน์ต่อองค์กร

- ในส่วนของหน้าเว็บแอพพลิเคชั่น ได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถที่ใช้งานได้ง่ายและสะดวกมากขึ้น

1.5 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

1.5.1 ฮาร์ดแวร์

1. คอมพิวเตอร์แบบพกพา
   - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel core i5-5200U
   - หน่วยความจำหลัก (RAM) 8GB
   - หน่วยความจำสำรอง 500GB
   - การ์ดจอ (Graphic processor) NVIDIA GeForce 940M
   - ระบบปฏิบัติการ Windows 8 Enterprise 64-bit Operating System

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.5.2 ซอฟต์แวร์

- Visual Studio Code ใช้ในการเขียนเว็บแอพพลิเคชั่นและส่วนติดต่อกับเซอร์วิสของเว็บแอพพลิเคชั่น
- Eclipse Java Oxygen ใช้ในการเขียนส่วนติดต่อกับเซอร์วิส
- Postman ใช้ในการทดสอบส่วนติดต่อเซอร์วิสของเว็บแอพพลิเคชั่น
- Google Chrome ใช้เป็นเว็บเบราว์เซอร์
- Aqua Data Studio ใช้ในการพัฒนาฐานข้อมูล
- Source Tree ใช้ในรวม Source Code แบบ Version Control
- Angular 4 ใช้เป็น Framework สำหรับการทำหน้าเว็บแอพพลิเคชั่น

1.5.3 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

- HTML
- JavaScript (Typescripts)
- CSS

1.5.4 ฐานข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนา

- Microsoft SQL Server

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2
ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระบบบริหารจัดการตัวแทน ต้องมีการเรียนรู้เพื่อพัฒนาระบบ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงต้องเข้าใจความหมายของระบบในเรื่องเว็บไซต์ เพื่อพัฒนาให้รองรับกับระบบต่าง ๆ จึงมีเครื่องมือที่ใช้พัฒนาซึ่งเป็นสิ่งจำแก่การพัฒนาระบบให้ดียิ่งขึ้น โดยมีเครื่องมือพัฒนาระบบดังต่อไปนี้

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

2.1.1 Visual Studio Code

Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ Open Source จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, Typescripts และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้มากไม่ว่าจะเป็น Themes, Debugger ,Commands และการเปิดใช้งานภาษาอื่น เช่น ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP หรือ Go เป็นต้น

2.1.2 Eclipse

Eclipse คือโปรแกรมที่ใช้สำหรับพัฒนาภาษาได้หลายภาษา ซึ่งโปรแกรม Eclipse เป็นโปรแกรมหนึ่งที่ใช้ในการพัฒนา Application Server ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเนื่องจาก Eclipse เป็นซอฟต์แวร์ Open Source ที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้โดยนักพัฒนาเอง ทำให้ความก้าวหน้าในการพัฒนาของ Eclipse เป็นไปอย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว

Eclipse มีองค์ประกอบหลักที่เรียกว่า Eclipse Platform ซึ่งให้บริการพื้นฐานหลักสำหรับรวบรวมเครื่องมือต่าง ๆ จากภายนอกให้สามารถเข้ามาทำงานร่วมกันในสภาพแวดล้อมเดียวกัน และมีองค์ประกอบที่เรียกว่า Plug-in Development Environment (PDE) ซึ่งใช้ในการเพิ่มความสามารถในการพัฒนาซอฟต์แวร์มากขึ้น

Eclipse สามารถใช้ได้กับ J2SDK ได้ทุกเวอร์ชั่นรองรับภาษาต่างประเทศอีกหลายภาษา มี plugin ที่ใช้เสริมประสิทธิภาพของโปรแกรม สามารถทำงานได้กับไฟล์หลายชนิด เช่น HTML, Java, C, JSP, EJB, XML และ GIF และ ใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows, Linux และ Mac OS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.3 Postman

Postman คือเครื่องมือสำหรับช่วยในการพัฒนา API ทดสอบการทำงานของ Service รวมถึง การ Mock Service อีกด้วย ซึ่งช่วยเราทำเรื่องยาก ๆ ให้กลายเป็นเรื่องง่าย โดยความนิยม ของ Postman หลัก ๆ มาจาก UI ที่สวยงามใช้งานง่ายกว่าเครื่องมืออื่น ๆ โดยผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องมีความรู้เรื่องภาษาโปรแกรมมิ่งก็สามารถใช้งานได้อย่างง่าย โดยPostman นั้นใช้ในการทดสอบ Service และ Automated Test ส่งข้อมูลทีละมากๆได้

2.1.4 Net Beans

เป็นเครื่องมือสำหรับโปรแกรมเมอร์ที่จะใช้พัฒนา Application ด้วยภาษา Java NetBeans นั้นเป็นโปรแกรมประเภท Open Source software ที่เปิดให้ใช้งานได้ๆฟรี และยังเปิด Source code ให้ผู้สนใจและนักพัฒนานำไปดัดแปลง แก้ไข ตามกฎของ Open source โดยมี Sun Micro System เป็นผู้สนับสนุนโครงการ ปัจจุบัน NetBeans ได้รับความนิยมมากยิ่งขึ้น และได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถสูงยิ่งขึ้นจนถึงเวอร์ชั่นล่าสุด คือ นอกจากจะใช้ในการพัฒนา Application ด้วยภาษา Java แล้ว ยังสามารถพัฒนาอื่นๆได้อีกหลากหลาย โดยติดตั้งโปรแกรมเสริม(Add-on) ได้จากเว็บไซต์ หรือผ่านตัวอัปเดตเซนเตอร์ของ NetBeans เช่น ภาษาC, C++, Ruby, UML, SOA, Web Application, Java EE, Java Script, PHP เป็นต้น ข้อดีของโปรแกรมนี้ก็คือ โปรแกรม NetBeans นั้นทำงานแยกส่วนต่าง ๆ ออกจากกันเป็น Module จึงทำให้สามารถนำ Module ต่างๆที่มีผู้ที่ได้พัฒนาต่อเติมมาติดตั้งเพิ่มเติมในภายหลังได้ ใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows , Linux, Mac OS

2.1.5 Microsoft SQL Server

เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS) ผลิตโดยบริษัท Microsoft เป็นระบบฐานข้อมูลแบบ Client/Server และรันอยู่บน Window NT ซึ่งใช้ภาษา T-SQL (Transact -SQL) ในการเรียกข้อมูล ด้วยเหตุที่ข้อมูลส่วนใหญ่ทั่วโลกเก็บไว้ในเครื่องที่ใช้ Microsoft Windows เป็น Operating System จึงทำ ให้เป็นการง่ายต่อ Microsoft SQL ที่จะนำข้อมูลที่อยู่ในรูป Windows Based มาเก็บและประมวลผล และประกอบกับการที่ราคาถูกและหาง่าย จึงเป็นปัจจัยหลักที่ทำ ให้ Microsoft SQL จึงเป็นระบบฐานข้อมูลที่มักจะถูกเลือกใช้ โดยคำสั่ง SQL Server ได้รับการพัฒนาโดย Sybase, Microsoft

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.6 Source Tree

Source Tree คือโปรแกรมสำหรับจัดการ Source code ต่าง ๆ บน Git โดยปกติสามารถใช้งานได้ผ่าน Command line ด้วยคำสั่งต่าง ๆ อย่างเช่น Add, Commit, Push, Pull โปรแกรมจำพวก Git UI จะเปลี่ยนคำสั่งต่าง ๆ ให้อยู่ในรูปแบบของหน้าจอโปรแกรม เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานนั้นเอง

2.2 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

2.2.1 HTML 5 (Hyper Text Markup Language, version5)

HTML (ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language) คือภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ มีที่มามาจากภาษา SGML (Standard Generalized Markup Language) ที่ตัดความสามารถบางส่วนออก เพื่อให้สามารถทำความเข้าใจและเรียนรู้ได้ง่าย ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) ภาษา HTML ได้พัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในปัจจุบันทาง W3C ได้ผลักดันรูปแบบของ HTML แบบใหม่ที่เรียกว่า XHTML ซึ่งเป็นลักษณะของโครงสร้าง XML แบบหนึ่ง ที่มีหลักเกณฑ์ในการกำหนดโครงสร้างของโปรแกรมที่มีรูปแบบที่มาตรฐานกว่ามาใช้ทดแทน HTML ที่ใช้กันในปัจจุบันมีโครงสร้างการเขียนโดยอาศัย Tag ในการควบคุมการแสดงผลของข้อความ รูปภาพ หรือวัตถุอื่นๆแต่ละ Tag อาจจะมีส่วนขยายเรียก Attribute สำหรับจัดรูปแบบเพิ่มเติมการสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำโดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่าง ๆ เช่น Notepad, Edit Plus หรือจะอาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น Microsoft Front Page, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML ในลักษณะ WYSIWYG (What You See Is What You Get) แต่มีข้อเสียคือ โปรแกรมเหล่านี้มัก generate code ที่เกินความจำเป็นมากเกินไป ทำให้ไฟล์ HTML มีขนาดใหญ่และแสดงผลช้า ดังนั้นหากมีความเข้าใจภาษา HTML จะเป็นประโยชน์ให้สามารถแก้ไข code ของเว็บเพจได้ตามความต้องการ และยังสามารถนำ script มาตัดต่อสร้างลูกเล่นสีสันให้กับเว็บเพจได้ การใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสาร HTML จะใช้โปรแกรม Internet Web Browser เช่น Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Safari, Opera และ Google Chrome เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.2 CSS (Cascading Style Sheet)

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet มักเรียกโดยย่อว่า "สไตล์ชีต" คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ (หรือ "Style") ของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ ซึ่งการกำหนดรูปแบบ หรือ Style นี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพธ์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน

2.2.3 Java

Java เป็นภาษาโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นโดยทีมวิจัยโครงงานชื่อ Green ของบริษัท Sun Microsystems ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาภาษาที่ใช้สร้างโปรแกรม หรือระบบงานที่สนับสนุนการทำงานของแต่ละระบบงานย่อย ๆ ทำให้ภาษา Java ถูกพัฒนาขึ้นบนคุณสมบัติ ดังนี้

1) ง่ายต่อการเรียนและเข้าใจ เนื่องจากมีกลไกของภาษาไม่ซับซ้อน
2) มีความคงทน (Robust) เนื่องจากมีการตรวจจับข้อผิดพลาด (Exception Handing) และกลไกในการคืนพื้นที่ในหน่วยความจำอัตโนมัติ (Garbage Collection)
3) มีความปลอดภัยสูง
4) ทำงานได้ทุกระบบ มีคุณลักษณะของจาวาแพลตฟอร์ม(Platform Independent)
5) มีคลาสและอินเตอร์เฟสให้ใช้เป็นจำนวนมาก

จากคุณสมบัติดังกล่าวทำให้ Java สนับสนุนการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุที่เน้นการแบ่งงานให้เป็นส่วนย่อยๆ ที่มีความสัมพันธ์กันและเป็นอิสระจากส่วนย่อยของงานอื่น ๆ ซึ่งจะช่วยลดความซ้ำซ้อนและเวลาของการพัฒนางาน อีกทั้งเมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขงาน จะไม่ส่งผลกระทบไปยังงานอื่นๆ ทำให้ลดต้นทุนในการพัฒนาและบำรุงรักษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.4 Java Script

JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ เพื่อให้เว็บไซต์ของดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินงานไปทีละคำสั่ง" (interpret) หรือเรียกว่า อ็อบเจ็กโอเรียลเต็ด (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงานร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)

2.2.5 Type Script

Typescript เป็นภาษาโปรแกรมที่เปรียบเสมือนภาษาตัวแทนที่รวมความสามารถของ JavaScriptที่มีอยู่ และเพิ่มความสามารถที่นอกเหนือจากนั้นได้แก่ สนับสนุนType System เพิ่มไวยากรณ์สำหรับประกาศ class และรองรับการสืบทอด, รองรับระบบโมดูล (Namespace) และปลั๊กอินสำหรับ Visual Studio เป็นต้น ซึ่ง Typescript สามารถที่แปลภาษาตัวเองให้กลายเป็น JavaScript เพราะมีคุณสมบัติของ Transpiler (Source to Source) เพื่อให้รองรับได้ทุกเบราว์เซอร์ทั่วไป

2.3 Framework ที่ใช้ในการพัฒนา

2.3.1 Angular 4

Angular 4 คือ JavaScript Framework สำหรับสร้างแอปพลิเคชันในฝั่งไคลเอ็นในรูปแบบของ HTML, CSS และ JavaScript/TypeScript ซึ่ง TypeScript จะถูก Compile ไปเป็น JavaScript โดยAngular มีลักษณะการเขียนเป็น MVC ที่จะช่วยให้การสร้างเว็บสามารถแยกส่วนกันอย่างชัดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อกันมากนักหากเกิดข้อผิดพลาดขึ้น ข้อดีอีกอย่างของ Angular ก็คือ Code ที่เขียนจะสั้นกว่าการเขียน JavaScript แบบธรรมดาซึ่งจะช่วยลดระยะเวลาในการพัฒนาเว็บได้อย่างมาก และยังเหมาะสำหรับการทำเว็บแบบ Single Page

2.3.2 Bootstrap

Bootstrap คือชุดคำสั่งที่ประกอบด้วยภาษา CSS, HTML และ JavaScript เป็นชุดคำสั่งที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อกำหนดกรอบหรือ รูปแบบการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานเว็บไซต์ (User Interface) เราจึงสามารถเรียก Bootstrap ว่าเป็น Front-end framework คือใช้สำหรับพัฒนาเว็บไซต์ส่วนการแสดงผล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.3 Spring Boot

Spring Framework คือ กรอบงานที่ใช้ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่นได้รวดเร็วขึ้น และช่วยในการวางโครงสร้างพื้นฐานของแอพพลิเคชั่น โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- สร้าง Spring Application แบบ Stand-alone
- มี Embed Tomcat, Jetty or Undertow
- มี POM 'starter' เพื่อทำให้ Maven Configuration ได้ง่ายขึ้น
- ช่วย configure Spring แบบอัตโนมัติเมื่อใดก็ตามที่เป็นไปได้
- มี Production – ready features เช่น metrics, health checks และ externalized configuration
- ไม่จำเป็นต้องมี XML configuration

2.3.4 Node JS

Node JS คือ JavaScript มีการ Complied เป็น Byte Code ด้วย V8 Engine. Debug ที่ได้ต่างจาก JavaScript ที่สามารถทำให้แก้ไขปัญหาได้ง่ายขึ้น รันได้บนทุกระบบปฏิบัติการ มาพร้อมกับเทคโนโลยีเรียกว่า Non – Blocking I/O ปัจจุบันมี Library ถึง 235,745 Package ปัจจุบัน Node JS ถูกนำมาทำเป็น Web Server, Mobile Hybrid, IOT, Web kit, TVOS, OS อื่นๆอีกมาก ข้อดีของ Node JS คือการเขียนโค้ดได้ง่าย มี Libraryฟรีมาก ใช้ทรัพยากรน้อย ประมวลผลได้รวดเร็ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการตัวแทนนั้น เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการตัวแทนในด้านระบบประกันและประกันชีวิต ซึ่งมีกระบวนการทำงานที่ซับซ้อน ทำให้เกิดการพัฒนาระบบให้มีความใช้งานง่าย และมีประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น จึงมีวิธีในการดำเนินงานตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 ขั้นตอนการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลของระบบ

3.2 ขั้นตอนการวิเคราะห์ความต้องการของระบบ

3.3 ขั้นตอนการออกแบบระบบ

3.4 ขั้นตอนการพัฒนาระบบ

3.1 ขั้นตอนการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลของระบบ

1. ศึกษาโครงสร้างของระบบเดิม เพื่อจะได้เข้าใจหลักการทำงานของระบบอย่างแท้จริง โดยแบ่งการศึกษาออกเป็นดังนี้

- ศึกษาBusiness ของระบบประกันภัยและประกันชีวิต ที่มีความเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการตัวแทน ซึ่งทำให้สามารถนำความรู้และความเข้าใจ ที่ได้รับไปต่อยอดในการพัฒนาเป็นระบบใหม่

- ศึกษาวิธีการใช้งาน และขั้นตอนการทำงานของระบบเดิม เพื่อให้เกิดความเข้าใจสามารถจัดลำดับการทำงานได้ถูกต้องเมื่อพัฒนาเป็นระบบใหม่

2. ศึกษาเกี่ยวกับFramework ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ โดยมีFramework ที่ใช้หลักๆ ดังนี้

- ศึกษาการใช้Angular4 ซึ่งเป็น Front- end Framework ที่มีการทำงานเป็นแอปพลิเคชั่นแบบหน้าเดียว หรือSPA (Single Page Application) ใช้ภาษาType Script ซึ่งเป็นภาษาที่พัฒนามาจากภาษาJava Script โดยAngular นั้น สามารถแยกการทำงานของฝั่งclient ออกจากฝั่งserver ได้ เพื่อให้ทั้งสองฝั่งทำงานไปพร้อมกันได้

- ศึกษาการใช้String Framework เป็นFramework ที่รองรับการทำงานแบบMVC (Model, View, Controller) มีการกำหนดForm ในการเขียนเว็บแอปพลิเคชั่น เช่น Request, Respond เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานของนักพัฒนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการของภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ โดยมีภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ดังนี้

- HTML เป็นภาษาในการเขียนเว็บเพจ โดยใช้Tagในการกำหนดการแสดงผล

- CSS เป็นภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งสำหรับHTML

- Java Script เป็นภาษาประเภทInterpreted Language ซึ่งสามารถประมวลผลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานได้เลย และเป็นภาษาที่ทำงานร่วมกับ HTMLให้สามารถตอบสนองกับผู้ใช้งานได้

- Type Script เป็นภาษาที่พัฒนามาจาก Java Script สามารถทำงานร่วมกันได้ โดยมีTranspiler ซึ่งเป็นตัวแปลภาษาของType Script จะแปลSource code ให้เป็นภาษาJava Script ทำให้สามารถใช้งานบนเว็บเบราเซอร์ทั่วไปได้

- Java เป็นภาษาสำหรับเขียนโปรแกรมที่สนับสนุนการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ เหมาะกับการพัฒนาระบบที่มีความซับซ้อน

- SQL เป็นภาษามาตรฐานในการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เป็นระบบเปิดที่สามารถใช้คำสั่งSQL กับฐานข้อมูลใดก็ได้ ซึ่งมีผลลัพธ์ที่ออกมาเหมือนกัน

3.2 ขั้นตอนการวิเคราะห์ความต้องการของระบบ

3.2.1 วิเคราะห์ความต้องการของระบบ

การวิเคราะห์ความต้องการของระบบเดิม ทำให้สามารถมองเห็นปัญหาที่มี เพื่อที่จะทำการพัฒนา แก้ไขปัญหา หรือเพิ่มกระบวนการทำงานในระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ ให้ใช้งานง่ายและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

โดยระบบเดิมเป็นระบบที่มีความล่าช้าไม่ทันสมัย สามารถใช้งานได้กับแพลตฟอร์มที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์เท่านั้น โดยใช้Angular JS เป็น Front-end Framework ด้านหน้าจอแสดงผลมีขั้นตอนการใช้งานที่ซับซ้อน ในบางหน้ามีการจัดวางองค์ประกอบที่ไม่ตอบสนองต่อการใช้งาน จึงเกิดเป็นแนวคิดที่จะพัฒนาระบบขึ้นมาใหม่ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้กับทุกแพลตฟอร์มที่มีในปัจจุบัน ทั้งในรูปแบบสมาร์ทโฟนหรือแท็บเลต มีการออกแบบหน้าจอแสดงผลใหม่เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบเดิม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อการใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.2 แผนภาพการทำงานของผู้ใช้ระบบ (Use case Diagram)



รูปที่ 3.1 แผนภาพ Use Case Diagram ของระบบ

จากแผนภาพของ Use Case Diagram ของระบบบริหารจัดการตัวแทน สามารถนำมาแสดงเป็น Use Case Description ได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 คำอธิบายของการเข้าสู่ระบบ

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name :	เข้าสู่ระบบ
Primary Actor :	HR
Objective :	เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้
Pre-condition :	ผู้ใช้งานต้องกรอก Username และ Password
Post-condition :	ระบบจะทำการเข้าสู่ระบบให้เพื่อเข้าสู่หน้าจอหลัก
Relationship :	-
Normal Flow of Events :	1. ผู้ใช้ต้องทำการกรอก Username และ Password ให้ถูกต้อง 2. ผู้ใช้กดปุ่ม Login ระบบจะทำการตรวจสอบ Username และ Password 3. ระบบจะทำการเข้าสู่ระบบไปสู่หน้าจอหลัก
Alternative of Events :	1. ผู้ใช้กรอก Username และ Password ใหม่ 2. ผู้ใช้กดปุ่ม Login ระบบทำการตรวจสอบ Username และ Password 3.ระบบเตือนให้กรอกUsername หรือ Password ใหม่อีกครั้ง เมื่อกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.2 คำอธิบายการสร้างตัวแทน

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name :	สร้างตัวแทน
Primary Actor :	HR
Objective :	เพื่อให้ผู้ใช้งานทำการสร้างตัวแทน โดยต้องเช็คเงื่อนไขก่อนการสร้างตัวแทนตามที่กำหนด
Pre-condition :	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบมาก่อน
Post-condition :	ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลตัวแทนที่จะทำการสร้างตัวแทนได้
Relationship :	-
Normal Flow of Events :	1. ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลตัวแทน เพื่อทำการเช็คข้อมูลตัวแทนที่จะทำการสร้างใหม่ 2. ระบบนำข้อมูลตัวแทนที่กรอกไปทำการเช็ค กับข้อมูลตัวแทนในระบบในการเคยเป็นตัวแทนมาก่อน และการมีข้อมูลทางด้าน Financial Black List, Watch List, OIC หรือไม่ ถ้าไม่มีข้อมูลระบบจะไม่แสดงข้อมูลในตาราง (ไม่เคยเป็นตัวแทนมาก่อน และไม่มีประวัติเสียหาย) 3. ทำการกดปุ่มAdd New Agent เพื่อทำการสร้างตัวแทน 4. ระบบจะให้กรอกข้อมูลตัวแทนที่จำเป็น และทำการบันทึก
Alternative of Events :	1. ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลตัวแทน เพื่อทำการเช็คข้อมูลตัวแทนที่จะทำการสร้างใหม่ 2. ระบบนำข้อมูลตัวแทนที่กรอกไปเช็ค กับข้อมูลตัวแทนในระบบว่าเคยเป็นตัวแทนมาก่อน และมีข้อมูลทางด้านFinancial Black List, Watch List, OIC หรือไม่ ถ้ามีข้อมูล ระบบจะทำการแสดงข้อมูลในตาราง 3. ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของผู้ใช้งาน ที่จะทำการสร้างตัวแทนหรือไม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.3 คำอธิบายการเพิ่มข้อมูลตัวแทน

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name :	เพิ่มข้อมูลตัวแทน
Primary Actor :	HR
Objective :	เพื่อให้ผู้ใช้งานทำการเพิ่มข้อมูลของตัวแทน
Pre-condition :	ผู้ใช้งานจะเพิ่มข้อมูลตัวแทนได้ ต้องมีการสร้างตัวแทนขึ้นมาก่อน
Post-condition :	ระบบจะมีข้อมูลของตัวแทน
Relationship :	**กรณีที่ 1 ยังไม่ได้เป็นตัวแทน** ผู้ใช้งานต้องทำการสร้างตัวแทนก่อน จึงจะสามารถเพิ่มข้อมูลตัวแทนได้ **กรณีที่ 2 เป็นตัวแทน** เป็นตัวแทนอยู่แล้ว แต่มีข้อมูลบางอย่างที่ยังไม่ได้ทำการเพิ่ม ผู้ใช้งานสามารถทำการเพิ่มข้อมูลได้
Normal Flow of Events :	1. ทำการกรอกข้อมูลตัวแทน 2. กดบันทึก ระบบจะทำการเก็บข้อมูล
Alternative of Events :	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.4 คำอธิบายการค้นหาข้อมูลตัวแทน

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name :	ค้นหาข้อมูลตัวแทน
Primary Actor :	HR
Objective :	เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลของตัวแทนที่มีอยู่ในระบบได้
Pre-condition :	ผู้ใช้งานต้องมีการสร้างตัวแทน และเพิ่มข้อมูลตัวแทนของบุคคลที่จะทำการค้นหามาก่อน
Post-condition :	มีข้อมูลตัวแทนมาแสดงตามที่ผู้ใช้งานทำการค้นหา
Relationship :	-
Normal Flow of Events :	1. กรอกข้อมูลตัวแทนที่จะทำการค้นหา 2. ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลตัวแทน
Alternative of Events :	1. ทำการค้นหาเลย โดยที่ยังไม่ได้กรอกข้อมูล ระบบจะทำการค้นหา และแสดงข้อมูลของตัวแทนทุกคน เพื่อให้ทำการเลือกตัวแทนรายบุคคลในลำดับถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.5 คำอธิบายการแก้ไขข้อมูลตัวแทน

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name :	แก้ไขข้อมูลตัวแทน
Primary Actor :	HR
Objective :	เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทำการแก้ไขข้อมูลตัวแทน ที่เป็นข้อมูลตัวแทนปัจจุบันที่สุด
Pre-condition :	ผู้ใช้งานต้องมีการเพิ่มข้อมูลตัวแทนเข้ามาก่อน และทำการค้นหาข้อมูลตัวแทนของคนที่จะทำการแก้ไข
Post-condition :	ระบบจะมีข้อมูลตัวแทนที่เป็นข้อมูลปัจจุบันที่สุด
Relationship :	ผู้ใช้งานต้องทำการค้นหาข้อมูลตัวแทนที่จะทำการแก้ไขข้อมูลก่อน และเลือกข้อมูลตัวแทนเพื่อเข้าไปยังหน้าที่จะทำการแก้ไขข้อมูล
Normal Flow of Events :	1. ทำการแก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบันที่สุด 2. กดบันทึก ระบบจะทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
Alternative of Events :	-

ตารางที่ 3.6 คำอธิบายการค้นหาโครงสร้างตัวแทน

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name :	ค้นหาโครงสร้างตัวแทน
Primary Actor :	HR
Objective :	เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลโครงสร้างตัวแทนได้
Pre-condition :	ผู้ใช้งานต้องมีการสร้างตัวแทน และมีข้อมูลทางด้านตำแหน่งของตัวแทนขึ้นมาก่อน
Post-condition :	ระบบจะทำการค้นหาโครงสร้างตัวแทน และทำการแสดงผลการค้นหา
Relationship :	-
Normal Flow of Events :	1. กรอกรหัสAgent Code ของตัวแทน ที่ต้องการจะดูโครงสร้าง 2. กดค้นหา จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลโครงสร้างตัวแทน
Alternative of Events :	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.7 คำอธิบายการจัดการโครงสร้างตัวแทน

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name :	จัดการโครงสร้างตัวแทน
Primary Actor :	HR
Objective :	เพื่อให้ผู้ใช้ทำการจัดการโครงสร้างตัวแทน เช่น Promote, Demote, Agent Transfer และ Transfer Terminated โดยตัวแทนต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด
Pre-condition :	ผู้ใช้งานต้องมีการเพิ่มข้อมูลโครงสร้างตัวแทนเข้ามาก่อน
Post-condition :	ระบบจะทำการปรับโครงสร้างตัวแทน ตามที่ผู้ใช้งานจัดการโครงสร้างตัวแทน
Relationship :	-
Normal Flow of Events :	1. ผู้ใช้กรอกAgent Code ที่ต้องการจะทำการจัดการโครงสร้างตัวแทน 2. เลือกวิธีที่ต้องการจัดการโครงสร้างตัวแทน เช่น Promote, Demote, Agent Transfer และTransfer Terminate 3. กดค้นหา ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลของตัวแทนที่จะจัดการโครงสร้างขึ้นมา 4. ทำการเพิ่มข้อมูล 5. กดบันทึกข้อมูล ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลที่ทำการเพิ่มเข้าไป
Alternative of Events :	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.8 คำอธิบายการแก้ไข/ปรับโครงสร้างตัวแทน

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name :	แก้ไข/ปรับโครงสร้างตัวแทน
Primary Actor :	HR
Objective :	เพื่อให้ผู้ใช้งานทำการปรับหรือแก้ไขโครงสร้างตัวแทน ในกรณีที่ตัวแทนผ่านเกณฑ์หรือเงื่อนไขตามที่กำหนด
Pre-condition :	ผู้ใช้งานต้องมีการเพิ่มข้อมูลตัวแทนเข้ามาก่อน
Post-condition :	ระบบจะทำการปรับโครงสร้างตัวแทนตามที่ผู้ใช้ทำการแก้ไข/ปรับโครงสร้างตัวแทน
Relationship :	-
Normal Flow of Events :	1. ผู้ใช้ทำการเลือกสายงานหรือโครงสร้างที่จะทำการแก้ไข/ปรับโครงสร้างตัวแทน 2. กดค้นหา จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลโครงสร้างตัวแทนตามที่ได้เลือกไว้ 3. ทำการเลือกLine/Group/Unit ตามที่ต้องการจะแก้ไข/ปรับโครงสร้างตัวแทน 4. ทำการแกไข้/ปรับข้อมูล 5. กดบันทึก ระบบจะทำการแก้ไข/ปรับข้อมูลโครงสร้างตัวแทน
Alternative of Events :	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.9 คำอธิบายการจัดการข้อมูลตัวแทน (ข้อมูลตั้งต้นของระบบ)

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name :	การจัดการข้อมูลตัวแทน
Primary Actor :	HR
Objective :	เพื่อให้ผู้ใช้งานทำการเพิ่ม, แก้ไข, ลบ หรือทำการแสดงข้อมูลตามฟังก์ชันการทำงานที่ต้องการ ซึ่งเป็นข้อมูลตั้งต้นของระบบ ที่เป็นข้อมูลพื้นฐานของระบบ
Pre-condition :	ผู้ใช้ต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อน
Post-condition :	-
Relationship :	-
Normal Flow of Events :	**กรณีที่ 1 เพิ่มข้อมูล** 1. ผู้ใช้กดปุ่มAdd เพื่อเพิ่มข้อมูล 2. กรอกข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม 3. กดบันทึก ระบบจะบันทึกข้อมูลที่กรอก **กรณีที่ 2 แสดงข้อมูล** 1. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในหน้าหลัก 2. กดค้นหา ระบบจะทำการค้นหาและแสดงข้อมูลในตาราง **กรณีที่ 3 แก้ไขข้อมูล** 1. ผู้ใช้กรอกข้อมูลที่จะแก้ไขในหน้าหลัก (ข้อมูลเก่า) 2. กดค้นหา ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลและแสดงข้อมูลในตาราง 3. กดแก้ไข เมื่อต้องการจะแก้ไขข้อมูลในแถวนั้น 4. ทำการแก้ไขข้อมูล 5. กดบันทึก ระบบจะทำการปรับปรุงข้อมูลที่ทำการแก้ไข **กรณีที่ 4 ลบข้อมูล** 1. ผู้ใช้กรอกข้อมูลที่ต้องการจะลบในหน้าหลัก 2. กดค้นหา ข้อมูลจะแสดงในตาราง 3. กดลบข้อมูล และทำการยืนยัน ระบบจะทำการลบข้อมูลให้
Alternative of Events :	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 ขั้นตอนการออกแบบระบบ

3.3.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram)



รูปที่ 3.2 แผนภาพบริบท (Context Diagram)

แผนภาพบริบท เป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับบนสุด ที่แสดงภาพรวมของการทำงานให้สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมภายนอกระบบ รวมถึงแสดงขอบเขตของระบบที่ทำการศึกษาและพัฒนา โดยมีบุคคลที่เกี่ยวข้องได้แก่ แผนกฝ่ายบุคคล และระบบภายนอกที่เกี่ยวข้องได้แก่ i Knowledge, i Compensation, i Agent Ledger

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)



รูปที่ 3.3 Data Flow Diagram Level 0

Data Flow Diagram Level 0 เป็นแผนภาพที่แสดงถึงทิศทางการไหลของข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ และแสดงถึงขั้นตอนการทำงานในระบบทั้งระบบงาน

รูปที่ 3.4 Data Flow Diagram Level 1 (การรับข้อมูลตัวแทน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Data Flow Diagram Level 1 (การรับข้อมูลตัวแทน) เป็นแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลที่แสดงถึงกระบวนการรับข้อมูลตัวแทน เพื่อรับข้อมูลตัวแทนและบันทึกในระบบ

รูปที่ 3.5 Data Flow Diagram Level 1 (การตรวจสอบประวัติBlacklist และWatch list)

Data Flow Diagram Level 1 (การตรวจสอบประวัติ Blacklist และ Watch list) เป็นแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลที่แสดงถึงกระบวนการตรวจสอบประวิติBlacklist และWatch list

รูปที่ 3.6 Data Flow Diagram Level 1 (จัดการโครงสร้าง)

Data Flow Diagram Level 1 (การจัดการโครงสร้าง) เป็นแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลที่แสดงถึงกระบวนการทำงานของระบบจัดการโครงสร้างตัวแทน

เอกสารนี้เป็นเอกสาร ... ไม่ว่า ... ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.3 แผนภาพกิจกรรม (Activity Diagram)



รูปที่ 3.7 Activity Diagram (สร้างตัวแทน)

เมื่อผู้ใช้กดเลือกฟังก์ชั่นNew Agent หรือเป็นฟังชั่นของการสร้างตัวแทนขึ้นมาใหม่ ระบบจะให้กรอกข้อมูลตัวแทนในเบื้องต้น เพื่อทำการเช็คข้อมูลตัวแทนที่จะทำการสร้างว่าเคยเป็นตัวแทนมาก่อนหรือไม่ เช็คBlacklist, Watch list และOIC หลังจากนั้นระบบจะทำการแสดงผลข้อมูลที่ทำการเช็ค ซึ่งถ้าทำการเช็คแล้วไม่พบข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถทำการเพิ่มตัวแทนได้เลย หรือถ้าทำการเช็คแล้วพบว่ามีการแสดงผลของข้อมูลต้องขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของบริษัท โดยถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลตัวแทน ทำการกดปุ่มAdd New Agent จากนั้นจะให้กรอกข้อมูลตัวแทนเบื้องต้น เพื่อระบบจะทำการบันทึกข้อมูลตัวแทนคนใหม่ และขั้นตอนต่อไประบบจะให้กรอกข้อมูลทั่วไปของการเป็นตัวแทนและทำการบันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 3.8 Activity Diagram (ค้นหาข้อมูลตัวแทน)

เมื่อผู้ใช้กดเลือกฟังก์ชั่นAgent Profile หรือเป็นฟังก์ชั่นของการค้นหาข้อมูลตัวแทน ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลตัวแทนเพื่อทำการค้นหาตัวแทน ระบบจะแสดงข้อมูลที่ทำการค้นหา หลังจากนั้นให้ผู้ใช้งานทำการเลือกตัวแทนที่ต้องการ ระบบทำการแสดงข้อมูลทั่วไปของตัวแทน จากนั้นหากผู้ใช้งานต้องการจะเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลตัวแทนสามารถทำได้ โดยเมื่อทำงานเสร็จให้ทำการกดบันทึกระบบจะทำการบันทึกข้อมูลตัวแทนลงฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.9 Activity Diagram (โครงสร้างตัวแทน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ใช้งานกดเลือกฟังก์ชั่นStructure Management หรือฟังก์ชั่นเกี่ยวกับการจัดการโครงสร้างตัวแทน ภายในจะมีฟังก์ชั่นให้เลือกตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยฟังก์ชั่นการSearch หรือการค้นหาโครงสร้างตัวแทน จะเริ่มจากการที่ผู้ใช้งานกดเลือกฟังก์ชั่นSearch จากนั้นทำการเลือกกดSearch Agent Code ระบบจะแสดงเป็นPop-up ให้กรอกข้อมูลและทำการค้นหา จากนั้นจะแสดงข้อมูลของตัวแทนในตาราง กดเลือกข้อมูลตัวแทนที่ต้องการ จากนั้นระบบจะส่งรหัสตัวแทนไปหน้าหลัก และให้ผู้ใช้กดค้นหาเพื่อทำการค้นหาโครงสร้างตัวแทน โดยข้อมูลจะแสดงในแทบด้านล่างของการค้นหา โดยแบ่งการแสดงเป็นเรื่องๆเพื่อให้ง่ายต่อการดูโครงสร้างของผู้ใช้งาน

ฟังก์ชั่นการUpdate หรือการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน เริ่มจากการที่ผู้ใช้งานกดเลือกฟังก์ชั่นUpdate ผู้ใช้งานทำการเลือกสายงานที่ต้องการจะปรับปรุงโครงสร้าง กดค้นหา ระบบจะแสดงข้อมูลที่ทำการค้นหาในตาราง ผู้ใช้งานสามารถทำการเลือกที่จะปรับปรุงโครงสร้างได้เฉพาะ Line, Group, หรือUnit เท่านั้น โดยผู้ใช้งานสามารถกดที่ข้อมูลที่ต้องการจะทำการปรับปรุงได้เลย ระบบจะแสดงเป็นPop-up เพื่อให้ทำการปรับปรุงข้อมูลและบันทึก หลังจากนั้นระบบจะทำการปรับปรุงข้อมูลโครงสร้างตัวแทน

ฟังก์ชั่นการManagement หรือการจัดการโครงสร้างตัวแทน เริ่มจากการที่ผู้ใช้งานกดเลือกฟังก์ชั่นManagement จากนั้นทำการกดSearch Agent Code ระบบจะแสดงเป็นPop-up ให้กรอกข้อมูลและทำการค้นหา จากนั้นจะแสดงข้อมูลของตัวแทนในตาราง กดเลือกข้อมูลตัวแทนที่ต้องการ จากนั้นระบบจะส่งรหัสตัวแทนไปที่หน้าหลัก เลือกฟังก์ชั่นการจัดการที่ต้องการ เช่น Promote, Demote, Agent Transfer, Transfer Terminated กดSearch หลังจากนั้นระบบจะทำการค้นหาข้อมูล และแสดงข้อมูล จากนั้นให้ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลตามที่ต้องการจะจัดการโครงสร้างกดบันทึก และระบบจะทำการจัดการโครงสร้างตัวแทน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.10 Activity Diagram (การจัดการข้อมูลตัวแทน หรือ Master Data Management)

เมื่อผู้ใช้งานกดเลือกฟังก์ชั่นMaster Data Management หรือฟังก์ชั่นเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลตัวแทน ซึ่งเป็นข้อมูลตั้งต้นของระบบ เมื่อผู้ใช้ต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Addในหน้า จากนั้นระบบจะแสดงหน้าPop-upขึ้นมา เพื่อให้ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเข้าไปในระบบแล้วทำการกดบันทึก ระบบจะทำการเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล

เมื่อผู้ใช้งานต้องการจะค้นหาข้อมูลสามารถทำได้โดยการกรอกข้อมูลในหน้าหลัก จากนั้นทำการค้นหา ข้อมูลจะแสดงในตารางด้านล่าง แต่หากผู้ใช้งานต้องการที่จะแก้ไขข้อมูลเดิม สามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขข้อมูลในตารางได้เลย ระบบจะแสดงหน้าPop-up เพื่อให้ผู้ใช้ได้ทำการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องแล้วทำการบันทึก ระบบจะทำการปรับปรุงข้อมูลลงในฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ ดัดแปลง เผยแพร่ หรือแสวงหาประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.4 แผนภาพลำดับการทำงาน (Sequence Diagram)

รูปที่ 3.11 Sequence Diagram (การสร้างตัวแทน)

ฟังก์ชั่นการสร้างตัวแทน โดยการทำงานเริ่มจากการที่ผู้ใช้เข้ามายังหน้าของฟังก์ชั่นสร้างตัวแทน(New Agent) ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลตัวแทน เพื่อทำการเช็คข้อมูลในเบื้องต้นเกี่ยวกับการเคยเป็นตัวแทนมาก่อนหรือไม่ หรือเคยมีประวัติทางด้านBlacklist, Watch list หรือOIC มาก่อนหรือไม่ เมื่อผู้ใช้ทำการเช็คในฐานข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์การค้นหา โดยเมื่อทำการค้นหาแล้วแต่ไม่พบข้อมูล สามารถทำการสร้างตัวแทนได้เลย แต่หากพบว่ามีการค้นหาข้อมูลพบจะต้องขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของบริษัทว่าจะสามารถให้สร้างตัวแทนได้

เมื่อผู้ใช้ต้องการจะสร้างตัวแทนต้องกดปุ่มAdd New Agent จากนั้น ระบบจะดึงข้อมูลที่ทำการเช็คในตอนต้น มาที่ขั้นตอนนี้เพื่อให้ผู้ใช้ได้เพิ่มข้อมูลตัวแทนเพิ่มเติม จากนั้นทำการบันทึกระบบจะทำการสร้างตัวแทนขึ้น พร้อมกับแจ้งเตือนว่าทำการบันทึกสำเร็จ

หากผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูลที่จำเป็นต่อการเป็นตัวแทน สามารถทำได้โดยเพิ่มข้อมูลเข้ามาที่ระบบ จากนั้นบันทึกข้อมูล พร้อมกับแจ้งเตือนว่าบันทึกสำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 3.12 Sequence Diagram (ค้นหาข้อมูลตัวแทน)

ฟังก์ชั่นการค้นหาข้อมูลตัวแทน โดยเริ่มจากการที่ผู้ใช้งานเข้ามายังฟังก์ชั่นค้นหาข้อมูลตัวแทน(Agent Profile) ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลตัวแทน เพื่อทำการค้นหา จากนั้นระบบจะไปค้นหาในฐานข้อมูล และแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในรูปแบบตาราง จากนั้นทำการเลือกข้อมูลในตาราง ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลของตัวแทนที่ทำการเลือกเพื่อนำไปแสดง

จากนั้นผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลเบื้องต้นให้ครบ หรือทำการเช็คว่าข้อมูลที่ได้ทำการกรอกไปแล้วนั้นมีความถูกต้องในหน้าCheck Agent Profile และทำการบันทึก ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล พร้อมแจ้งเตือนกลับมาว่าบันทึกสำเร็จ จากนั้นให้ผู้ใช้งานกดปุ่มEnter to Agent Profile ระบบจะทำการส่งID ของตัวแทนไปยังหน้าถัดไปเพื่อนำID ของตัวแทนไปทำการค้นหาในฐานข้อมูล และแสดงข้อมูลตัวแทนในหน้าแสดงผลถัดไป

เมื่อผู้ใช้งานต้องการจะเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลตัวแทน สามารถกระทำได้ตามความต้องการ จากนั้นเมื่อผู้ใช้งานได้ทำการเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลเสร็จแล้ว ให้ทำการบันทึก ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล เมื่อบันทึกเสร็จระบบจะส่งแจ้งเตือนกลับมาหาผู้ใช้งานว่าบันทึกสำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของผลงานทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 3.13 Sequence Diagram (การจัดการโครงสร้างตัวแทน)

เมื่อผู้ใช้งานกดเลือกฟังก์ชั่นStructure Management หรือฟังก์ชั่นเกี่ยวกับการจัดการโครงสร้างตัวแทน โดยภายในจะแบ่งเป็นฟังก์ชั่นย่อยๆเพื่อให้ผู้ใช้งานเลือกใช้ตามความเหมาะสม โดยฟังก์ชั่นSearch หรือการค้นหาโครงสร้างตัวแทน เมื่อผู้ใช้กดเลือกเข้ามาในฟังก์ชั่นSearch ผู้ใช้กดSearch Agent Code ระบบจะทำการแสดงหน้าPop-up ขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูล ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลตัวแทนที่ต้องการค้นหา พร้อมทำการค้นหาข้อมูลตัวแทนในฐานข้อมูล และส่งผลลัพธ์ออกมาแสดงในตาราง ผู้ใช้งานกดเลือกตัวแทนที่ต้องการในตารางที่แสดงข้อมูล จากนั้นระบบจะเก็บAgent Code ลงLocal Storage และส่งAgent Codeมาที่หน้าหลัก เมื่อส่งAgent Code มาที่หน้าหลักแล้ว ผู้ใช้งานทำการกดSearch ระบบจะทำการค้นหาโครงสร้างตัวแทน และทำการแสดงผลลัพธ์ออกมาในรูปแบบตาราง

ฟังก์ชั่นการUpdate หรือการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน เมื่อผู้ใช้งานกดเลือกเข้ามาในฟังก์ชั่นUpdate ผู้ใช้งานทำการเลือกสายงานในระดับที่จะทำการปรับปรุงพร้อมกดค้นหา ระบบจะทำการค้นหาสายงานที่เลือกไว้ในฐานข้อมูล และแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบตาราง จากนั้นผู้ใช้งานทำการเลือกLine/Group/Unit ที่ต้องการจะปรับปรุงจากตารางแสดงผลลัพธ์ ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูล จากที่ได้ทำการเลือกข้อมูล และแสดงผลลัพธ์ในหน้าPop-up จากนั้นผู้ใช้งานทำการปรับปรุงข้อมูลในหน้าPop-up แล้วทำการบันทึกข้อมูล ระบบจะทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลลงในฐานข้อมูล พร้อมแจ้งเตือนเมื่อทำการบันทึกสำเร็จ

ฟังก์ชั่นการManagement หรือการจัดการข้อมูลตัวแทน เมื่อผู้ใช้งานกดเลือกเข้ามาในฟังก์ชั่นManagement ผู้ใช้งานกดSearch Agent Code ระบบจะทำการแสดงหน้าPop-up ให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูล เพื่อค้นหาข้อมูลตัวแทนที่จะทำการจัดการโครงสร้างตัวแทน และระบบทำการค้นหาในฐานข้อมูล พร้อมแสดงผลลัพธ์อออกมาในรูปแบบตาราง ผู้ใช้งานสามารถทำการเลือกตัวแทนในตารางได้เลย จากนั้นระบบจะเก็บAgent Code ลงLocal Storage และทำการส่งAgent Codeไปที่หน้าหลัก ผู้ใช้งานทำการเลือกฟังก์ชั่นที่จะจัดการโครงสร้างตัวแทน เช่น Promote, Demote, Agent Transfer, Transfer Terminate จากนั้นทำการกดSearch ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลขึ้นมาแสดงในฟังก์ชั่นที่เลือก ผู้ใช้ทำการกรอกหรือเลือกปรับข้อมูลที่ต้องการจะจัดการโครงสร้างตัวแทน พร้อมทำการบันทึกข้อมูลที่จัดการโครงสร้างตัวแทน เมื่อบันทึกเสร็จระบบจะส่งแจ้งเตือนมาว่าบันทึกสำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 3.14 Sequence Diagram (การจัดการข้อมูล หรือMaster Data Management)

เมื่อผู้ใช้กดเลือกฟังก์ชั่นMaster Data Management หรือฟังก์ชั่นเกี่ยวกับการจัดการข้อมูล เมื่อผู้ใช้งานต้องการจะค้นหาข้อมูล สามารถทำการกรอกข้อมูลในหน้าหลัก พร้อมการกดSearch ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูลและแสงดผลออกมาในรูปแบบตาราง แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลที่มีอยู่แล้ว สามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในตาราง ระบบจะส่งค่าID ของช่องที่จะทำการแก้ไขไปที่หน้าPop-up ระบบจะทำการดึงข้อมูลของIDนี้ ขึ้นมาแสดง จากนั้นผู้ใช้งานทำการแก้ไข แล้วทำการบันทึกข้อมูล เมื่อบันทึกเสร็จระบบจะส่งแจ้งเตือนกลับมาว่าบันทึกสำเร็จ

เมื่อผู้ใช้งานต้องการจะเพิ่มข้อมูล สามารถทำได้โดยการกดปุ่มAddในหน้าหลัก จากนั้นระบบจะแสดงหน้าPop-upขึ้นมา พร้อมให้ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลที่จะทำการเพิ่ม และทำการบันทึกข้อมูล เมื่อบันทึกสำเร็จระบบจะส่งแจ้งเตือนกลับมาว่าบันทึกสำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.5 แผนภาพโครงสร้างฐานข้อมูล (Entity Relationship Diagram)



รูปที่ 3.15 Entity Relationship Diagram ของระบบบริหารจัดการตัวแทน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Entity Relationship Diagram ของระบบบริหารจัดการตัวแทน เป็นการออกแบบฐานข้อมูลที่ใช้ในการเก็บข้อมูลต่างๆของตัวแทน ทั้งข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลเกี่ยวกับการเงินการกำหนดภาษี ข้อมูลเกี่ยวกับการกำหนดวันที่ต่างๆ ข้อมูลทางด้านที่อยู่ ข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างตัวแทน ข้อมูลการออกใบอนุญาตขายประกัน และข้อมูลของการค้ำประกันทรัพย์สินต่างๆ จึงต้องมีการทำแผนภาพโครงสร้างฐานข้อมูลเพื่อใช้เป็นแผนภาพในการสื่อสารระหว่างนักออกแบบระบบและนักพัฒนาระบบ เพื่อให้สามารถสื่อสารเข้าใจตรงกัน

3.4 ขั้นตอนการพัฒนาระบบ

จากขั้นตอนศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลของระบบ วิเคราะห์ระบบ ออกแบบการทำงานของระบบ จนมาถึงขั้นตอนการออกแบบหน้าจอเว็บแอปพลิเคชั่นสำหรับผู้ใช้งาน ทำให้ทราบถึงวิธีการและขั้นตอนต่างๆในการพัฒนา ซึ่งในการพัฒนาระบบบริหารจัดการตัวแทนนั้น ในด้านหน้าเว็บแอปพลิเคชั่นส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน(User Interface) จะใช้โปรแกรมVisual studio code ในการพัฒนา พร้อมกับการใช้Angular 4 เป็นFramework โดยภาษาที่ใช้ในการพัฒนาได้แก่ HTML, CSS และJavaScript และในด้านการพัฒนาส่วนติดต่อเซอร์วิสของเว็บแอปพลิเคชั่น โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาคือ โปรแกรมEclipse โดยภาษาที่ใช้ในการพัฒนาส่วนนี้คือ ภาษาType Script

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการวิจัยและการอภิปรายผล

เนื้อหาในส่วนนี้จะกล่าวถึงผลจากการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของระบบบริหารจัดการตัวแทน จากการวิเคราะห์ระบบ และออกแบบส่วนติดต่อประสานของผู้ใช้งาน ซึ่งเว็บแอปพลิเคชั่นนี้จำเป็นต้องเข้าผ่านเครือข่ายระบบไร้สายของบริษัทเท่านั้นจึงจะสามารถใช้งานได้ โดยระบบเมื่อนำมาพัฒนาจะมีฟังก์ชัน ดังนี้

4.1 หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการตัวแทน

รูปที่ 4.1 หน้า Login ของเว็บแอปพลิเคชัน

ในหน้าแรกของระบบจะเป็นหน้า Login เพื่อให้ผู้ใช้กรอก Username และ Password เพื่อยืนยันตัวตนสำหรับผู้ดูแลระบบเข้าใช้งาน

รูปที่ 4.2 หน้าหลัก ของเว็บแอปพลิเคชัน หลังจากเข้าสู่ระบบมาแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 หน้าการสร้างตัวแทน (New Agent)

หน้าการสร้างตัวแทนโดยอยู่ในเมนู New Agent เป็นหน้าของการสร้างตัวแทนใหม่โดยผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลที่จำเป็นของตัวแทนลงในระบบ สามารถแบ่งได้ 2 ประเภท

4.2.1 บุคคล

รูปที่ 4.3 หน้าตรวจสอบข้อมูลตัวแทน ก่อนการสร้างตัวแทน กรณีบุคคล

หน้าการตรวจสอบข้อมูลของตัวแทน ในกรณีบุคคล ทำการระบุข้อมูลที่ต้องการตรวจสอบ จากนั้นกดปุ่ม Check ระบบจะนำข้อมูลไปทำการตรวจสอบตามเงื่อนไขที่กำหนด และจะแสดงผลในตารางด้านล่างตามแถบที่ปรากฏ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- Agent เป็นการตรวจสอบข้อมูลตัวแทนว่ามีข้อมูลซ้ำหรือไม่ หากไม่พบข้อมูลที่ต้องการระบบจะแสดงว่า “ไม่พบผลลัพธ์” แต่หากมีข้อมูลของตัวแทนขึ้นในตาราง ระบบก็สามารถทำการบันทึกข้อมูลตัวแทนใหม่ได้

- Watch list เป็นการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับความประพฤติ หากมีการตรวจสอบพบ ระบบจะแสดงข้อมูลในตารางของแถบ Watch list

- OIC เป็นการตรวจสอบข้อมูล OIC จากสมาคมประกันภัยและประกันชีวิต หากมีการตรวจสอบพบ ระบบจะแสดงข้อมูลในตารางของแถบ OIC

- Financial Blacklist เป็นการตรวจสอบข้อมูล Financial Blacklist จากระบบ CIF หากกรณีที่ถูกตรวจสอบแล้วไม่ติด Financial Blacklist จะปรากฏเป็นสีเขียว ซึ่งสามารถทำการ Add New Agent ได้ แต่หากกรณีผู้ถูกตรวจสอบติด Financial Blacklist จะปรากฏเป็นสีเหลือง ส้ม หรือแดง จะไม่สามารถทำการ Add New Agent ได้ ต้องทำการ Approve จากผู้มีอำนาจก่อน

เมื่อตัวแทนที่ทำการตรวจสอบข้อมูล มีคุณสมบัติผ่านทั้ง 4 กรณี จะสามารถทำการสร้างตัวแทนขึ้นมาใหม่ได้ โดยทำการกดปุ่ม Add New Agent

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.4 หน้า Add New Agent Main กรณีบุคคล

หน้า Add New Agent Main ทำการกรอกข้อมูลเบื้องต้นตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นกด Save ระบบจะนำไปสู่ขั้นตอนต่อไป คือ หน้าการกรอกข้อมูลที่จำเป็นต่างๆ ต่อการเป็นตัวแทน โดยแบ่งเป็นทั้งหมด 4 ส่วน ดังนี้

4.2.1.1 Agent Information



รูปที่ 4.5 หน้า Pre-Agent Sync

หน้า Pre-Agent Sync เป็นหน้าแสดงข้อมูลก่อนจะมาเป็นตัวแทน เช่น ตัวแทนเคยผ่าน Course อะไรมาบ้างก่อนจะมาเป็นตัวแทน หากต้องการเพิ่มข้อมูลให้กดปุ่ม Add

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.6 หน้าการเพิ่มข้อมูลของ Pre-Agent Sync

หากต้องการเพิ่มข้อมูลในหน้า Pre-Agent Sync ให้ทำการกรอกข้อมูลตาม Field ที่กำหนด จากนั้นทำการค้นหา ข้อมูลจะแสดงออกมาในตารางด้านล่าง ให้ทำการเลือกข้อมูลจากในตาราง จากนั้นข้อมูลจะถูกส่งไปหน้า Pre-Agent Sync

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รูปที่ 4.7 หน้า Individual 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้า Individual 1 เป็นหน้าข้อมูลทั่วไปของตัวแทน เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคล ให้ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ พร้อมทำการเพิ่มรูปประจำตัวของตัวแทน และบันทึกข้อมูล



รูปที่ 4.8 หน้า Individual 2

หน้า Individual 2 เป็นหน้าข้อมูลทั่วไปของตัวแทน เกี่ยวกับการกำหนดสถานะต่างๆของตัวแทนที่เป็นอยู่ โดยให้ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.9 หน้าที่อยู่ (Address)

หน้าที่อยู่ (Address) เป็นหน้าข้อมูลที่อยู่ของตัวแทน โดยตัวแทนหนึ่งคนสามารถมีที่อยู่ได้หลายที่ และสามารถทำการเพิ่มข้อมูลที่อยู่ได้จากการ กดปุ่มAdd จากนั้นให้ทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.10 หน้าเพิ่มที่อยู่ของตัวแทน

หน้าเพิ่มที่อยู่ของตัวแทน โดยผู้ใช้สามารถทำการเพิ่มข้อมูลของตัวแทนได้ โดยทำการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล ข้อมูลจะถูกส่งไปแสดงในหน้าจอหลัก

รูปที่ 4.11 หน้า Attach Document

หน้า Attach Document เป็นหน้าที่ผู้ใช้สามารถทำการเพิ่มข้อมูลที่เป็นไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้องกับตัวแทนได้ จากนั้นทำการ Upload เอกสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.1.2 Feature

รูปที่ 4.12 หน้าโครงสร้างตัวแทน (Structure)

หน้าโครงสร้างตัวแทน (Structure) เป็นหน้าเกี่ยวกับการกำหนดโครงสร้างของตัวแทนตามที่ตัวแทนควรได้รับ โดยผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นให้ทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.13 หน้า License (License)

หน้า License (License) เป็นหน้าการแสดงข้อมูลใบอนุญาตตัวแทนที่ตัวแทนมี โดยสามารถทำการเพิ่มใบอนุญาตตัวแทนได้ จากการกดปุ่ม Add จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล

รูปที่ 4.14 หน้าการเพิ่มใบอนุญาตตัวแทน

หน้าการเพิ่มใบอนุญาตตัวแทน ผู้ใช้สามารถทำการเพิ่มข้อมูล พร้อมกำหนดวันที่เริ่มต้น และวันหมดอายุของใบอนุญาตได้ หลังจากกรอกข้อมูลตาม Field ครบให้ทำการบันทึกข้อมูล จากนั้นข้อมูลจะส่งไปแสดงในตารางหน้า License (License)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.15 หน้า License (Non-License)

รูปที่ 4.16 หน้าของข้อมูลตัวแทนที่มีใบอนุญาต

หน้า License (Non-License) เป็นการอ้างอิงตัวแทนที่มีใบอนุญาต โดยที่ตัวแทนคนนี้ยังไม่มีใบอนุญาต แต่ทำการอ้างอิงใบอนุญาตตัวแทนของตัวแทนคนนี้เพื่อใช้ประกอบในการเป็นตัวแทน โดยผู้ใช้สามารถทำการกด Represent Agent Code จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลตัวแทนที่มีใบอนุญาต(รูปที่ 4.16) และทำการเลือกตัวแทนที่ตรงตามเงื่อนไข จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.17 หน้า Date Setting

หน้า Date Setting เป็นหน้าการตั้งค่าต่างๆที่จำเป็นต่อการเป็นตัวแทน โดยผู้ใช้สามารถทำการกำหนดวันที่หรือกรอกข้อมูล ตาม Field ที่ปรากฏ โดยขึ้นอยู่กับภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล

4.2.1.3 Guarantee/Guarantor

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.18 หน้า Guarantee

รูปที่ 4.19 หน้าเพิ่มข้อมูลสินทรัพย์ค้ำประกัน

หน้า Guarantee เป็นหน้าแสดงสินทรัพย์ค้ำประกันของตัวแทน โดยผู้ใช้สามารถทำการเพิ่มข้อมูลสินทรัพย์ค้ำประกันของตัวแทนได้จากการกดปุ่ม Add ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลสินทรัพย์ค้ำประกัน (รูปที่ 4.19) ให้ทำการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล ข้อมูลจะถูกแสดงในตารางหน้าหลัก (รูปที่ 4.18)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.20 หน้า Internal Guarantor

หน้า Internal Guarantor เป็นหน้าแสดงข้อมูลผู้ค้ำประกันภายใน หรือผู้ที่เป็นตัวแทนประกันเหมือนกัน ที่ทำหน้าที่ค้ำประกันให้กันตัวแทนคนนี้ โดยผู้ใช้สามารถทำการกรอกข้อมูลข้อตาม Field ที่กำหนด จากนั้นทำการ Appr. ข้อมูลจะถูกแสดงในตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.21 หน้า External Guarantor

รูปที่ 4.22 หน้าเพิ่มที่อยู่ของExternal Guarantor

รูปที่ 4.23 หน้าเพิ่มสินทรัพย์ค้ำประกันของ External Guarantor

หน้า External Guarantor เป็นหน้าแสดงข้อมูลของผู้ค้ำประกันภายนอก หรือผู้ที่ไม่ได้เป็นตัวแทนประกัน แต่ทำหน้าที่ค้ำประกันให้กับตัวแทนคนนี้ โดยผู้ใช้ทำการเพิ่มข้อมูลที่จำเป็นตาม Field ที่ปรากฏ หากต้องการเพิ่มที่อยู่ให้กับผู้ค้ำประกันต้องทำการกดปุ่ม Add ในส่วนของ Address ระบบจะแสดงหน้ารูปที่ 4.22 จากนั้นกรอกข้อมูลและทำการบันทึก ข้อมูลจะถูกส่งมาแสดงในตารางหน้าหลัก (รูปที่ 4.21) แต่หากผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลสินทรัพย์ค้ำประกันให้กับ External Guarantor ให้ทำการกดปุ่ม Add ในส่วน Guarantee ระบบจะแสดงรูปที่ 4.23 กรอกข้อมูลและทำการบันทึก ข้อมูลจะถูกส่งมาแสดงในตารางหน้าหลัก จากนั้นกดปุ่ม Add ล่างสุดเพื่อทำการเพิ่มข้อมูลและข้อมูลจะถูกแสดงในตารางด้านล่าง จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล โดยตัวแทนสามารถมีผู้ค้ำประกันภายนอกได้หลายคน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.1.4 Financial

รูปที่ 4.24 หน้า Tax

หน้า Tax เป็นหน้าการกำหนดเกี่ยวกับอัตราภาษีของตัวแทน โดยผู้ใช้กรอกข้อมูลทำที่กำหนดตามเงื่อนไขที่ได้รับ จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.25 หน้า Payment

รูปที่ 4.26 หน้าการเพิ่มข้อมูลการจ่ายเงิน

หน้า Payment เป็นหน้าแสดงอัตราการจ่ายเงินผลตอบแทนให้กับตัวแทน ว่าจะรับในรูปแบบ หรือช่องทางไหน มีผู้อนุมัติหรือไม่ โดยผู้ใช้สามารถทำการเพิ่มข้อมูลการจ่ายเงิน ได้โดยกด Add จากนั้นระบบจะแสดงรูปที่ 4.26 ให้ทำการกรอกข้อมูลและทำการบันทึก ข้อมูลจะถูกส่งมาแสดงในหน้าหลัก โดยตัวแทนสามารถเลือกช่องทางการจ่ายเงินได้เพียง 1 ช่องทาง

4.2.2 นิติบุคคล

รูปที่ 4.27 หน้าตรวจสอบข้อมูลตัวแทน ก่อนการสร้างตัวแทน กรณีนิติบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.28 หน้าการเพิ่มผู้มีอำนาจลงนาม

หน้าการตรวจสอบข้อมูลของตัวแทน ในกรณีนิติบุคคล ทำการระบุข้อมูลที่ต้องการตรวจสอบ ตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นให้ทำการกดปุ่ม Add เพื่อเพิ่มผู้มีอำนาจลงนาม (รูปที่ 4.28) เมื่อทำการกรอกข้อมูลในหน้าการเพิ่มผู้มีอำนาจลงนามแล้ว ให้ทำการบันทึก ข้อมูลจะถูกส่งไปที่ในตารางผู้มีอำนาจลงนามในหน้าหลัก และให้กดปุ่ม Check ระบบจะนำข้อมูลไปทำการตรวจสอบตามเงื่อนไขที่กำหนด และจะแสดงผลในตารางด้านล่างตามแถบที่ปรากฏ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- Agent เป็นการตรวจสอบข้อมูลตัวแทนว่ามีข้อมูลซ้ำหรือไม่ หากไม่พบข้อมูลที่ต้องการระบบจะแสดงว่า “ไม่พบผลลัพธ์” แต่หากมีข้อมูลของตัวแทนขึ้นในตาราง ระบบก็สามารถทำการบันทึกข้อมูลตัวแทนใหม่ได้

- Watch list เป็นการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับความประพฤติ หากมีการตรวจสอบพบ ระบบจะแสดงข้อมูลในตารางของแถบ Watch list

- OIC เป็นการตรวจสอบข้อมูล OIC จากสมาคมประกันภัยและประกันชีวิต หากมีการตรวจสอบพบ ระบบจะแสดงข้อมูลในตารางของแถบ OIC

- Financial Blacklist เป็นการตรวจสอบข้อมูล Financial Blacklist จากระบบ CIF หากกรณีที่ถูกตรวจสอบแล้วไม่ติด Financial Blacklist จะปรากฏเป็นสีเขียว ซึ่งสามารถทำการ Add New Agent ได้ แต่หากกรณีผู้ถูกตรวจสอบติด Financial Blacklist จะปรากฏเป็นสีเหลือง ส้ม หรือแดง จะไม่สามารถทำการ Add New Agent ได้ ต้องทำการ Approve จากผู้มีอำนาจก่อน จึงจะสามารถทำการ Add New Agent ได้

เมื่อตัวแทนที่ทำการตรวจสอบข้อมูล มีคุณสมบัติผ่านทั้ง 4 กรณี จะสามารถทำการสร้างตัวแทนขึ้นมาใหม่ได้ โดยทำการกดปุ่ม Add New Agent

รูปที่ 4.29 หน้า Add New Agent Main กรณีนิติบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้า Add New Agent Main ในกรณีนิติบุคคล ทำการกรอกข้อมูลเบื้องต้นตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล ระบบจะนำไปสู่ขั้นตอนต่อไป คือ หน้าการกรอกข้อมูลที่จำเป็นต่างๆ ต่อการเป็นตัวแทน แบ่งเป็นทั้งหมด 4 ส่วน คือ Agent Information, Feature, Guarantee/Guarantor และ Financial โดยรายละเอียดของแต่ล่ะหน้าจะเหมือนกับกรณีบุคคล

แต่ในส่วนแรก Agent Information กรณีนิติบุคคลจะไม่มีหน้า Pre-Agent Sync, Individual 1 และหน้า Individual 2 แต่ในกรณีนิติบุคคลจะมีหน้า Organization เข้ามาแทน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รูปที่ 4.30 หน้า Organization

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้า Organization เป็นหน้าข้อมูลทั่วไปของนิติบุคคล เกี่ยวกับการจะเป็นตัวแทน โดยให้ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล

4.3 หน้าในส่วนของตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent)

4.3.1 หน้าการสร้างตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent Create)



รูปที่ 4.31 หน้าการสร้างตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent Create)

รูปที่ 4.32 หน้าการเพิ่มที่อยู่ของตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าการสร้างตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent Create) โดยระบบจะทำการสร้างรหัสตัวแทนขึ้นมาโดยอัตโนมัติ หลังจากนั้นให้ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลของตัวแทน (Pre Agent) และในส่วนของที่อยู่ เมื่อผู้ใช้ต้องการเพิ่มที่อยู่ให้ทำการกดปุ่ม Add ระบบจะนำไปสู่หน้าของการเพิ่มที่อยู่ของตัวแทน (รูปที่ 4.32) เมื่อทำการเพิ่มข้อมูลเสร็จให้ทำการบันทึก จากนั้นข้อมูลจะถูกส่งมาที่ตารางหน้าหลักของการสร้างตัวแทน เมื่อกรอกข้อมูลครบทุก Field ที่ปรากฏ ให้ผู้ใช้งานทำการกดบันทึก ซึ่งจะจบขั้นตอนการสร้างตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต

4.3.2 หน้าของข้อมูลตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent Profile)

รูปที่ 4.33 หน้าข้อมูลของตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent Profile)

หน้าแสดงข้อมูลของตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต (Pre Agent Profile) โดยในส่วนนี้จะเป็นหน้า แสดงข้อมูลของตัวแทน (Pre Agent) โดยผู้ใช้อาจจะเข้ามาเพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้อง แก้ไข หรือเพิ่มข้อมูลของตัวแทนได้ สามารถทำได้โดยผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลของตัวแทนที่ต้องการจะตรวจสอบ แก้ไข หรือเพิ่ม จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะทำการแสดงข้อมูลที่ทำการค้นหาในตารางด้านล่าง จากนั้นให้ทำการเลือกข้อมูลตัวแทนที่ต้องการ หรืออาจจะทำการกดปุ่มแก้ไขได้

เมื่อผู้ใช้งานเลือกข้อมูลของตัวแทนที่ต้องการจะตรวจสอบ แก้ไข หรือเพิ่มข้อมูลแล้ว ระบบจะนำไปสู่หน้าการสร้างตัวแทนที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต รูปที่ (4.31) โดยระบบจะทำการแสดงข้อมูลที่ได้เคยกรอกไปแล้ว แต่หากผู้ใช้ต้องการจะแก้ไข หรือเพิ่ม สามารถทำได้เลย โดยมีขั้นตอนการทำงานเหมือนขั้นตอนการสร้างตัวแทนที่ยังไม่ได้รับอนุญาต และขั้นตอนสุดท้ายให้ทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4 หน้าในส่วนแสดงข้อมูลตัวแทน (Agent Profile)

รูปที่ 4.34 หน้าหลักของการค้นหาข้อมูลตัวแทน (Agent Profile)

หน้าหลักของการค้นหาข้อมูลตัวแทน (Agent Profile) โดยในหน้านี้จะทำหน้าที่ในการค้นหาข้อมูลของตัวแทน โดยผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลตัวแทนที่ต้องการจะให้ระบบแสดง จากนั้นทำการค้นหา ระบบจะทำการแสดงข้อมูลที่ค้นหาพบ ในตารางด้านล่าง จากนั้นให้ผู้ใช้งานเลือก หรือทำการกดปุ่มแก้ไข ของตัวแทนที่ต้องการจะให้ระบบแสดงข้อมูลในขั้นตอนต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.35 หน้าการตรวจสอบข้อมูลตัวแทน

หน้าการตรวจสอบข้อมูลตัวแทน โดยในส่วนของ Check Agent Profile ผู้ใช้งานสามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ ในส่วนตารางด้านล่างจะเป็นส่วนของการแสดงข้อมูลทางด้าน Financial Blacklist หากให้ผู้ใช้งานทำการตรวจสอบข้อมูลเสร็จแล้วให้ทำการกดปุ่ม Enter To Agent Profile จากนั้นระบบจะนำไปสู่ขั้นตอนต่อไป

ในขั้นตอนต่อไประบบจะนำไปสู่หน้าข้อมูลที่จำเป็นต่างๆ ต่อการเป็นตัวแทน โดยหน้าจะเหมือนกับทั้ง 4 ส่วน ในขั้นตอนการสร้างตัวแทน (New Agent) ซึ่งมี Agent Information, Feature, Guarantee/Guarantor และ Financial โดยในส่วนของหน้าการแสดงข้อมูลของตัวแทน (Agent Profile) จะมีอีก1 ส่วนที่เพิ่มเข้ามาคือ Agent Management

โดยในส่วนของ Agent Management นั้นเป็นส่วนของการจัดการข้อมูลตัวแทนในด้านการลาออก และการลาออกแต่กลับเข้ามาทำงานใหม่ หน้าจอมีรายละเอียดการทำงาน ดังนี้

รูปที่ 4.36 หน้าจัดการการลาออกของตัวแทน (Terminate)

ในส่วนหน้าจัดการการลาออกของตัวแทน (Terminate) จะเป็นขั้นตอนการระบุสาเหตุการลาออก รวมถึงการกำหนดวันที่ต่างๆ ตาม Field ต่างๆที่ปรากฏ จากนั้นให้ผู้ใช้ทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.37 หน้าจัดการเมื่อตัวแทนลาออกแล้วกลับเข้ามาทำงานใหม่ (Return Agent)

หน้าการจัดการเมื่อตัวแทนลาออกแล้วกลับเข้ามาทำงานใหม่ (Return Agent) ในส่วนนี้จะมีการตรวจสอบเหตุผลที่ทำการลาออกก่อน ถ้าเหตุผลนั้นเป็นเหตุผลที่ไม่ร้ายแรงหรือยอมรับได้ ตัวแทนคนนั้นจะสามารถกลับเข้ามาทำงานใหม่ได้ โดยผู้ใช้สามารถระบุข้อมูลได้ตาม Field ที่ปรากฏ แล้วบันทึกข้อมูล

4.5 หน้าในส่วนการจัดการโครงสร้างตัวแทน (Structure Management)

4.5.1 หน้าการแสดงข้อมูลโครงสร้างตัวแทนเป็นรายบุคคล (Search)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.38 หน้าแสดงข้อมูลโครงสร้างตัวแทนเป็นรายบุคคล (Search)

รูปที่ 4.39 หน้าการค้นหาตัวแทน

หน้าแสดงข้อมูลโครงสร้างตัวแทนเป็นรายบุคคล (Search) โดยผู้ใช้สามารถทำการกรอก Agent Code หรือสามารถทำการค้นหาตัวแทนได้ในหน้าค้นหาตัวแทน (รูปที่ 4.39) ให้ทำการเลือกข้อมูลตัวแทนในตาราง จากนั้นระบบจะส่ง Agent Code ไปที่หน้าหลักเพื่อให้ระบบทำการค้นหาโครงสร้างตัวแทน และจะแสดงผลในตารางด้านล่างตามแถบที่ปรากฏ คือ แถบ Report To, Report From, Upper Unit, Agent Under Unit

4.5.2 หน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน (Update)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.40 หน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน

รูปที่ 4.41 หน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน ในส่วน Line

รูปที่ 4.42 หน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน ในส่วน Group

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.43 หน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน ในส่วน Unit

หน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทน (Update) โดยผู้ใช้ทำการเลือกโครงสร้างตัวแทนที่ต้องการจะปรับปรุงจากนั้นทำการค้นหา ระบบจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในตารางด้านล่าง (รูปที่ 4.40) จากนั้นให้ผู้ใช้เลือกLine, Group หรือ Unit ในตารางของหน้าหลัก โดยคลิกที่ชื่อ

หากผู้ใช้ทำการเลือกข้อมูลในคอลัมน์ Line ระบบจะแสดงหน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทนในส่วน Line (รูปที่ 4.41) ให้ผู้ใช้ทำการปรับปรุงข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

หากผู้ใช้ทำการเลือกข้อมูลในคอลัมน์ Group ระบบจะแสดงหน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทนในส่วน Group (รูปที่ 4.42) ให้ผู้ใช้ทำการปรับปรุงข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

หากผู้ใช้ทำการเลือกข้อมูลในคอลัมน์ Unit ระบบจะแสดงหน้าการปรับปรุงโครงสร้างตัวแทนในส่วน Unit (รูปที่ 4.43) ให้ผู้ใช้ทำการปรับปรุงข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.5.3 หน้าการจัดการโครงสร้างตัวแทน (Management)

รูปที่ 4.44 หน้าการจัดการโครงสร้างตัวแทน (Management)

หน้าการจัดการโครงสร้างตัวแทน (Management) โดยผู้ใช้ทำการกรอกAgent Code หรือทำการค้นหาตัวแทน จากหน้าค้นหาตัวแทน (รูปที่ 4.39) แล้วให้เลือกข้อมูลตัวแทนจากในตาราง เพื่อให้ระบบส่ง Agent Code มาที่หน้าการจัดการโครงสร้างตัวแทน (Management) จากนั้นให้ผู้ใช้ทำการเลือกฟังก์ชั่น ที่ต้องการจะจัดการ แล้วทำการกดปุ่ม Search โดยฟังก์ชันที่จะให้ผู้ใช้ทำการจัดการนั้น ในแต่ละฟังก์ชันจะมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5.3.1 ฟังก์ชัน Promote

รูปที่ 4.45 หน้าในส่วนการ Promote ตัวแทน

รูปที่ 4.46 หน้า Create New Hierarchy

หน้าในส่วนการ Promote ตัวแทน เมื่อตัวแทนมีความสามารถ และตัวแทนเข้ารับการอบรมตามคอร์สที่กำหนด การ Promote ตัวแทนจึงจะได้รับการ Promote โดยผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลตำแหน่งใหม่ของตัวแทน แล้วทำการจัดการ Down line ของตัวแทนตามเงื่อนไข เมื่อทำการกดปุ่ม Create New Hierarchy ระบบจะแสดงข้อมูลของ Position Level (รูปที่ 4.46) โดยดึงข้อมูลเดิมมาแสดงแล้วทำการแก้ไข และบันทึกในหน้า Create New Hierarchy จากนั้นทำการบันทึกในหน้าหลักของการ Promote จึงจบขั้นตอน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5.3.2 ฟังก์ชัน Demote

รูปที่ 4.47 หน้าในส่วนการ Demote ตัวแทน

หน้าในส่วนการ Demote ตัวแทน เมื่อตัวแทนมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม หรือมียอดการทำงานที่ไม่ถึงเป้าหมายที่กำหนดตามเงื่อนไข จะถูกทำการปรับลดตำแหน่งลง โดยผู้ใช้งานจะทำการกรอกข้อมูลตำแหน่ง และจัดการDown line ของตัวแทนตามเงื่อนไข จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล

4.5.3.3 ฟังก์ชัน Agent Transfer

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.48 หน้าในส่วน Agent Transfer

หน้าในส่วน Agent Transfer หรือหน้าของการจัดการตัวแทนจะย้ายสังกัด โดยผู้ใช้งานจะทำการกรอกข้อมูลสังกัดใหม่ และทำการจัดการ Down line ใหม่ตามเงื่อนไข จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล เป็นขั้นตอนสุดท้าย

4.5.3.4 ฟังก์ชัน Transfer Terminated



รูปที่ 4.49 หน้าในส่วนการจัดการ Transfer Terminated

หน้าในส่วนการจัดการ Transfer Terminated หรือหน้าการจัดการย้ายสังกัด Down line เมื่อหัวหน้าของ Down line ลาออก ผู้ใช้งานทำการเลือกตัวแทนที่ลาออกแล้วต้องการย้ายDown line ให้ผู้ใช้ทำการจัดการdown line ตามเงื่อนไข จากนั้นขั้นตอนสุดท้ายให้ทำการบันทึก

4.5.4 หน้าการจัดการ Bank ที่ขายประกัน (Bank)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.50 หน้าในส่วนการจัดการ Bank ที่ขายประกัน

รูปที่ 4.51 หน้าการเพิ่มตัวแทนของธนาคาร (Add Staff)

หน้าในส่วนการจัดการ Bank ที่ขายประกัน ผู้ใช้งานเลือก Bank ที่ต้องการจะเพิ่มตัวแทน โดยมี Dropdown ให้เลือก คือ Bank, Bank Branch, Bank Sub Branch แล้วทำการค้นหา ระบบก็จะแสดงข้อมูล จากนั้นกดปุ่ม Add Staff ระบบจะแสดงขึ้นมาอีกหน้า (รูปที่ 4.51) ผู้ใช้งานทำการเลือกตัวแทนที่ต้องการจะเพิ่ม แล้วกรอกข้อมูลให้สมบูรณ์ จากนั้นทำการบันทึกข้อมูล ข้อมูลในหน้าการเพิ่มตัวแทนของธนาคาร (Add Staff) จะถูกส่งไปที่ตารางหน้าหลัก ผู้ใช้งานสามารถทำการเพิ่มตัวแทนธนาคารได้หลายคน จากนั้นให้ทำการกดบันทึก

4.5.5 หน้าการตรวจสอบตัวแทนที่จะ Promote (Check Promote)

รูปที่ 4.52 หน้าการตรวจสอบตัวแทนที่จะ Promote (Check Promote)

หน้าการตรวจสอบตัวแทนที่จะ Promote โดยผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลใน Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการกดปุ่ม check ระบบจะแสดงข้อมูลของตัวแทนในตาราง ที่พร้อมสำหรับการ Promote และสามารถ Print ออกมาเป็นReport ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6 หน้าของการจัดการข้อมูลกลาง (Master Data Management)

หน้าของการจัดการข้อมูลกลาง (Master Data Management) จะเป็นส่วนของข้อมูลตั้งต้นของระบบ โดยผู้ใช้งานสามารถค้นหา เพิ่ม หรือแก้ไขข้อมูลกลางได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.6.1 หน้าช่องทางการขาย (Channel)



รูปที่ 4.53 หน้าช่องทางการขาย (Channel)

รูปที่ 4.54 หน้าการเพิ่มช่องทางการขาย

หน้าช่องทางการขาย (Channel) ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลช่องทางการขายได้โดยการกรอกข้อมูลใน Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาได้ ข้อมูลที่ทำการค้นหาจะถูกแสดงในตารางด้านล่าง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในตาราง ระบบจะแสดงหน้าของการแก้ไขขึ้นมา ซึ่งมีหน้าเหมือนรูปที่ 4.54 แล้วทำการบันทึกสิ่งที่แก้ไข แต่หากต้องการลบข้อมูลให้ทำการกดปุ่มลบจากในตารางได้เลย และถ้าผู้ใช้งานต้องการจะเพิ่มข้อมูลช่องทางการขาย สามารถทำได้โดยกดปุ่มAdd ระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มช่องทางการขาย (รูปที่ 4.54) ซึ่งสามารถทำการเพิ่มข้อมูลได้เลย แล้วทำการบันทึกในขั้นตอนสุดท้าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.2 หน้าช่องทางการขายย่อย (Sub Channel)

รูปที่ 4.55 หน้าช่องทางการขายย่อย (Sub Channel)

รูปที่ 4.56 หน้าการเพิ่มช่องทางการขายย่อย

หน้าช่องทางการขายย่อย (Sub Channel) ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลช่องทางการขายย่อยได้โดยกรอกข้อมูลที่ Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหา ข้อมูลที่ทำการค้นหาจะถูกแสดงในตารางด้านล่างของหน้าหลักช่องทางการขายย่อย หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มแก้ไขข้อมูลในตาราง ระบบจะแสดงหน้าของการแก้ไขขึ้นมา ซึ่งมีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.56 จากนั้นทำการบันทึกข้อมูลในสิ่งที่ทำการแก้ไข แต่หากต้องการลบข้อมูลให้ทำการกดปุ่มลบที่อยู่ในตาราง และหาผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลช่องทางการขายย่อยทำได้โดย การกดปุ่ม Add ในหน้าช่องทางการขายย่อย ระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มช่องทางการขายย่อย (รูปที่ 4.56) จากนั้นทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึก

เอกสารนี้ก็เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.3 หน้าประเภทธุรกิจในรูปแบบ Non-Life (Business Category)

รูปที่ 4.57 หน้าประเภทธุรกิจในรูปแบบ Non-Life (Business Category)

รูปที่ 4.58 หน้าการเพิ่มประเภทธุรกิจ (Business Category)

หน้าประเภทธุรกิจในรูปแบบ Non-Life (Business Category) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้โดยกรอกข้อมูลใน Field ที่ปรากฏ แล้วทำการค้นหา ระบบจะแสดงข้อมูลที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการแก้ไขจากตาราง ทำให้ระบบแสดงหน้าของการแก้ไขขึ้นมา ซึ่งมีหน้าเหมือนกันรูปที่ 4.58 เมื่อแก้ไขข้อมูลเสร็จให้ทำการบันทึกข้อมูล แต่หากต้องการจะลบข้อมูลให้ทำการกดปุ่มลบในแถวที่อยากลบ และถ้าผู้ใช้ต้องการจะเพิ่มข้อมูลทำได้โดยกดปุ่ม Add ในหน้าประเภทธุรกิจในรูปแบบ Non-Life ระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มประเภทธุรกิจ (รูปที่ 4.58) กรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.4 หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life (Category)

รูปที่ 4.59 หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life (Category)

รูปที่ 4.60 หน้าการเพิ่มช่องทางการขายรูปแบบ Non-Life (Category)

หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life (Category) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยกรอกข้อมูลใน Field ที่ปรากฏ แล้วทำการค้นหา ระบบจะแสดงผลลัพธ์การค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูล สามารถทำได้โดยกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ทำให้ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขขึ้นมา จะมีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.60 เมื่อแก้ไขเสร็จให้ทำการบันทึกข้อมูล แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลให้ทำการกดปุ่มลบในแถวที่จะลบ และถ้าผู้ใช้งานมีความต้องการที่จะเพิ่มข้อมูลให้ทำการกดปุ่ม Add ระบบจะแสดงหน้าเพิ่มช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life (รูปที่ 4.60) ให้ทำการกรอกข้อมูลและทำการบันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.5 หน้าช่องทางการขายย่อยในรูปแบบ Non-Life (Sub Category)

รูปที่ 4.61 หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life (Sub Category)

รูปที่ 4.62 หน้าการเพิ่มช่องทางการขายย่อย ในรูปแบบ Non-Life (Sub Category)

หน้าช่องทางการขายย่อยในรูปแบบ Non-Life (Sub Category) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้โดยการกรอกข้อมูลตาม Filed ที่ปรากฏ แล้วทำการค้นหา ระบบจะแสดงผลลัพธ์การค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูล สามารถกดปุ่มแก้ไขในแถวข้อมูลต้องต้องการแก้ไขจากในตาราง จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขซึ่งมีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.62 ให้ผู้ใช้ทำการแก้ไขข้อมูลแล้วทำการบันทึก แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลให้ทำการกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบ และถ้าผู้ใช้งานต้องการที่จะเพิ่มข้อมูลให้ทำการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มช่องทางการขาย ในรูปแบบ Non-Life (รูปที่ 4.62) ให้ผู้ใช้ทำการเพิ่มข้อมูล และทำการบันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.6 หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life สำหรับ eBao (SC Category)

รูปแบบ 4.63 หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life สำหรับ eBao (SC Category)

รูปที่ 4.64 หน้าการเพิ่มช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life สำหรับ eBao (SC Category)

หน้าช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life สำหรับ eBao (SC Category) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏจากนั้นทำการค้นหา ระบบจะแสงดผลลัพธ์การค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มแก้ไขในตารางในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง หลังจากนั้นระบบจะแสดงหน้าการแก้ไข โดยมีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.64 แก้ไขข้อมูลเสร็จให้ทำการบันทึกข้อมูล แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลให้ทำการกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบจากในตาราง และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม Add จากนั้นทำการระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มช่องทางการขายในรูปแบบ Non-Life สำหรับ eBao (SC Category) จากนั้นให้ผู้ใช้งานทำการเพิ่มข้อมูล แล้วทำการบันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.7 หน้าข้อมูลตำแหน่งของตัวแทน (Position)

รูปที่ 4.65 หน้าข้อมูลตำแหน่งของตัวแทน (Position)

รูปที่ 4.66 หน้าการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งของตัวแทน (Position)

หน้าข้อมูลตำแหน่งของตัวแทน (Position) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหา ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขในตาราง จากนั้นระบบจะแสดงหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.66 ให้ทำการแก้ไขข้อมูลแล้วทำการบันทึก หรือถ้าต้องการจะลบข้อมูลให้ทำการกดปุ่มลบข้อมูลในแถวที่ต้องการจากตาราง และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลให้กดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งของตัวแทน (รูปที่ 4.66) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.8 หน้าของข้อมูลกลุ่มตำแหน่งของตัวแทน (Position Group)

รูปที่ 4.67 หน้าของข้อมูลกลุ่มตำแหน่งของตัวแทน (Position Group)

รูปที่ 4.68 หน้าการเพิ่มข้อมูลกลุ่มตำแหน่งของตัวแทน (Position Group)

หน้าของข้อมูลกลุ่มตำแหน่งของตัวแทน (Position Group) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้ต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดย กดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากตาราง จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่เหมือนกับรูปที่ 4.68 เมื่อแก้ไขเสร็จให้ทำการบันทึก แต่หากผู้ใช้ต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบ และถ้าผู้ใช้งานต้องการที่จะเพิ่มข้อมูลทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลกลุ่มตำแหน่งของตัวแทน (รูปที่ 4.68) จากนั้นทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.9 หน้าของข้อมูลระดับตำแหน่งของตัวแทน (Position Level)

รูปที่ 4.69 หน้าของข้อมูลระดับตำแหน่งของตัวแทน (Position Level)

รูปที่ 4.70 หน้าการเพิ่มข้อมูลระดับตำแหน่งของตัวแทน (Position Level)

หน้าของข้อมูลระดับตำแหน่งของตัวแทน (Position Level) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ค้นหาในตาราง หากผู้ใช้ต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ข้อมูลจากในตาราง จากนั้นระบบจะแสดงหน้าแก้ไขที่เหมือนรูปที่ 4.70 จากนั้นทำการแก้ไข แล้วทำการบันทึกการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดย การกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบจากในตาราง และถ้าผู้ใช้ต้องการจะเพิ่มข้อมูลให้ทำการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลระดับตำแหน่งของตัวแทน (รูปที่ 4.70) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.10 หน้าของข้อมูลประเทศ (Country)

รูปที่ 4.71 หน้าของข้อมูลประเทศ (Country)

รูปที่ 4.72 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเทศ (Country)

หน้าของข้อมูลประเทศ (Country) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขข้อมูลจากตาราง จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่เหมือนกับรูปที่ 4.72 จากนั้นทำการแก้ไข แล้วทำการบันทึกการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบจากในตาราง และถ้าผู้ใช้งานต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลประเทศ (รูปที่ 4.72) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.11 หน้าของข้อมูลภูมิภาค (Zone)

รูปที่ 4.73 หน้าของข้อมูลภูมิภาค (Zone)

รูปที่ 4.74 หน้าการเพิ่มข้อมูลภูมิภาค (Zone)

หน้าของข้อมูลภูมิภาค (Zone) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่เหมือนกับรูปที่ 4.74 จากนั้นทำการแก้ไข แล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลทำได้โดยการกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบข้อมูล และหากต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลภูมิภาค (รูปที่ 4.72) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.12 หน้าของข้อมูลจังหวัด (Province)

รูปที่ 4.75 หน้าของข้อมูลจังหวัด (Province)

รูปที่ 4.76 หน้าของการเพิ่มข้อมูลจังหวัด (Province)

หน้าของข้อมูลจังหวัด (Province) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.75 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลจังหวัด (รูปที่ 4.75) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.13 หน้าของข้อมูลอำเภอ/เขต (District)

รูปที่ 4.77 หน้าของข้อมูลอำเภอ/เขต (District)



รูปที่ 4.78 หน้าการเพิ่มข้อมูลอำเภอ/เขต (District)

หน้าของข้อมูลอำเภอ/เขต (District) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.77 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลอำเภอ/เขต (รูปที่ 4.77) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.14 หน้าของข้อมูลตำบล (Sub District)

รูปที่ 4.79 หน้าของข้อมูลตำบล (Sub District)

รูปที่ 4.80 หน้าการเพิ่มข้อมูลตำบล (Sub District)

หน้าของข้อมูลตำบล (Sub District) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.79 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลตำบล (รูปที่ 4.79) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.15 หน้าของข้อมูล Financial Black List

รูปที่ 4.81 หน้าของข้อมูล Financial Black List

รูปที่ 4.82 หน้าการเพิ่มข้อมูล Financial Black List

หน้าของข้อมูล Financial Black List ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.81 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูล Financial Black List (รูปที่ 4.81) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.16 หน้าของข้อมูล Blacklist สมาคม OIC

รูปที่ 4.83 หน้าของข้อมูล Blacklist สมาคม OIC

รูปที่ 4.84 หน้าการเพิ่มข้อมูลของ Blacklist สมาคม OIC

หน้าของข้อมูล Blacklist สมาคม OIC ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องก ารจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.83 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลของ Blacklist สมาคม OIC (รูปที่ 4.83) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.17 หน้าของข้อมูลความประพฤติ (Watch List)

รูปที่ 4.85 หน้าของข้อมูลความประพฤติ (Watch List)

รูปที่ 4.86 หน้าการเพิ่มข้อมูลความประพฤติ (Watch List)

หน้าของข้อมูลความประพฤติ (Watch List) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.85 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลความประพฤติ (รูปที่ 4.85) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.18 หน้าของข้อมูลธนาคาร (Bank)

รูปที่ 4.87 หน้าของข้อมูลธนาคาร (Bank)

หน้าของข้อมูลธนาคาร (Bank) เป็นหน้าแสดงข้อมูลธนาคารต่างๆ ผู้ใช้งานสามารถทำการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหา ระบบจะแสดงผลลัพธ์การค้นหาในตารางด้านล่าง

4.6.19 หน้าของข้อมูลสาขาธนาคาร (Bank Branch)

รูปที่ 4.88 หน้าของข้อมูลสาขาธนาคาร (Bank Branch)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.89 หน้าการเพิ่มข้อมูลสาขาธนาคาร (Bank Branch)

หน้าของข้อมูลสาขาธนาคาร (Bank Branch) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.88 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลสาขาธนาคาร (รูปที่ 4.88) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.20 หน้าของข้อมูลสาขาโมทีฟ (Motif Branch)

รูปที่ 4.90 หน้าของข้อมูลสาขาโมทีฟ (Motif Branch)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.91 หน้าการเพิ่มข้อมูลสาขาโมทีฟ (Motif Branch)

หน้าของข้อมูลสาขาโมทีฟ (Motif Branch) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.90 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลสาขาโมทีฟ (รูปที่ 4.90) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.21 หน้าของข้อมูลเจ้าหน้าที่สาขาโมทีฟ (Motif Staff)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.92 หน้าของข้อมูลเจ้าหน้าที่สาขาโมทีฟ (Motif Staff)

รูปที่ 4.93 หน้าการเพิ่มข้อมูลของเจ้าหน้าที่สาขาโมทีฟ (Motif Staff)

หน้าของข้อมูลเจ้าหน้าที่สาขาโมทีฟ (Motif Staff) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.92 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลของเจ้าหน้าที่สาขาโมทีฟ (รูปที่ 4.92) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.22 หน้าของข้อมูลประเภทบัญชีธนาคารของตัวแทน (Account Type)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.94 หน้าของข้อมูลประเภทบัญชีธนาคารของตัวแทน (Account Type)

รูปที่ 4.95 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทบัญชีธนาคารของตัวแทน (Account Type)

หน้าของข้อมูลประเภทบัญชีธนาคารของตัวแทน (Account Type) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.94 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทบัญชีธนาคารของตัวแทน (รูปที่ 4.94) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.23 หน้าของข้อมูลประเภทที่อยู่ของตัวแทน (Address Type)

รูปที่ 4.96 หน้าของข้อมูลประเภทที่อยู่ของตัวแทน (Address Type)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.97 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทที่อยู่ของตัวแทน (Address Type)

หน้าของข้อมูลประเภทที่อยู่ของตัวแทน (Address Type) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.96 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทที่อยู่ของตัวแทน (รูปที่ 4.96) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.24 หน้าของข้อมูลประเภทธุรกิจของตัวแทน (Business Type)

รูปที่ 4.98 หน้าของข้อมูลประเภทธุรกิจของตัวแทน (Business Type)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.99 หน้าเพิ่มประเภทธุรกิจ/ประเภทบริษัท (Business Type)

หน้าของข้อมูลประเภทธุรกิจของตัวแทน (Business Type) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.98 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าเพิ่มประเภทธุรกิจ/ประเภทบริษัท (รูปที่ 4.98) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.25 หน้าของข้อมูลประเภทบัตรประจำตัว (Card Type)

รูปที่ 4.100 หน้าของข้อมูลประเภทบัตรประจำตัว (Card Type)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.101 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทบัตรประจำตัว (Card Type)

หน้าของข้อมูลประเภทบัตรประจำตัว (Card Type) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.100 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทบัตรประจำตัว (รูปที่ 4.100) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.26 หน้าของข้อมูลประเภทการชำระเบี้ย (Collection Type)

รูปที่ 4.102 หน้าของข้อมูลประเภทการชำระเบี้ย (Collection Type)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.103 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทการชำระเบี้ย (Collection Type)

หน้าของข้อมูลประเภทการชำระเบี้ย (Collection Type) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.102 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทการชำระเบี้ย(รูปที่ 4.102) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.27 หน้าของข้อมูลประเภทเอกสาร (Document Type)

รูปที่ 4.104 หน้าของข้อมูลประเภทเอกสาร (Document Type)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.105 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทเอกสาร (Document Type)

หน้าของข้อมูลประเภทเอกสาร (Document Type) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.104 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทเอกสาร (รูปที่ 4.104) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.28 หน้าของข้อมูลระดับการศึกษา (Education Level)

รูปที่ 4.106 หน้าของข้อมูลระดับการศึกษา (Education Level)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.107 หน้าการเพิ่มข้อมูลระดับการศึกษา (Education Level)

หน้าของข้อมูลระดับการศึกษา (Education Level) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.106 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลระดับการศึกษา (รูปที่ 4.106) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.29 หน้าของข้อมูลประเภทหลักประกัน (Guarantee Type)

รูปที่ 4.108 หน้าของข้อมูลประเภทหลักประกัน (Guarantee Type)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.109 หน้าการเพิ่มประเภทข้อมูลหลักประกัน

หน้าของข้อมูลประเภทหลักประกัน (Guarantee Type) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.108 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มประเภทข้อมูลหลักประกัน (รูปที่ 4.108) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.30 หน้าของข้อมูลประเภทของผู้ค้ำประกัน (Guarantor Type)

รูปที่ 4.110 หน้าของข้อมูลประเภทผู้ค้ำประกัน (Guarantor Type)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.111 หน้าการเพิ่มประเภทผู้ค้ำประกัน (Guarantor Type)

หน้าของข้อมูลประเภทผู้ค้ำประกัน (Guarantor Type) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.110 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มประเภทผู้ค้ำประกัน (รูปที่ 4.110) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.31 หน้าของข้อมูลประเภทใบอนุญาต (License Type)

รูปที่ 4.112 หน้าของข้อมูลประเภทใบอนุญาต (License Type)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.113 หน้าการเพิ่มประเภทใบอนุญาต (License Type)

หน้าของข้อมูลประเภทใบอนุญาต (License Type) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.112 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มประเภทใบอนุญาต (รูปที่ 4.112) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.32 หน้าของสถานะภาพสมรส (Marital Status)

รูปที่ 4.114 หน้าของสถานะภาพสมรส (Marital Status)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.115 หน้าการเพิ่มสถานะภาพสมรส (Marital Status)

หน้าของสถานะภาพสมรส (Marital Status) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.114 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มสถานะภาพสมรส (รูปที่ 4.114) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.33 หน้าของประเภทอาชีพของตัวแทน (Occupation)

รูปที่ 4.116 หน้าของประเภทอาชีพของตัวแทน (Occupation)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.117 หน้าการเพิ่มประเภทอาชีพของตัวแทน (Occupation)

หน้าของประเภทอาชีพของตัวแทน (Occupation) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.116 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มประเภทอาชีพของตัวแทน (รูปที่ 4.116) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.34 หน้าของบริษัทในสมาคมประกันภัย (OIC Company)

รูปที่ 4.118 หน้าของบริษัทในสมาคมประกันภัย (OIC Company)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.119 หน้าการเพิ่มบริษัทในสมาคมประกันภัย

หน้าของบริษัทในสมาคมประกันภัย (OIC Company) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.118 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการะจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มบริษัทในสมาคมประกันภัย (รูปที่ 4.118) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.35 หน้าของข้อมูลประเภทบุคคล (Party Type)

รูปที่ 4.120 หน้าของข้อมูลประเภท Party

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.121 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภท Party

หน้าของข้อมูลประเภท Party ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.120 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลประเภท Party (รูปที่ 4.120) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.36 หน้าของข้อมูลประเภทภาษี (Tax Type)

รูปที่ 4.122 หน้าของข้อมูลประเภทภาษี (Tax Type)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.123 หน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทของภาษี (Tax Type)

หน้าของข้อมูลประเภทภาษี (Tax Type) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.122 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลประเภทของภาษี (รูปที่ 4.122) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

4.6.37 หน้าของสาเหตุการลาออก (Terminate Reason)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 4.124 หน้าของสาเหตุการลาออก (Terminate Reason)

รูปที่ 4.125 หน้าการเพิ่มสาเหตุการลาออก (Terminate Reason)

หน้าของสาเหตุการลาออก (Terminate Reason) ผู้ใช้งานสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ โดยการกรอกข้อมูลตาม Field ที่ปรากฏ จากนั้นทำการค้นหาข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ที่ทำการค้นหาในตาราง หากผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่มแก้ไขในแถวที่ต้องการจะแก้ไขจากในตาราง ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขที่มีหน้าเหมือนกับรูปที่ 4.124 จากนั้นทำการแก้ไขแล้วทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไข แต่หากผู้ใช้งานต้องการจะลบข้อมูลสามารถทำได้โดยกดปุ่มลบในแถวที่ต้องการจะลบข้อมูล และถ้าต้องการจะเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม Add จากนั้นระบบจะแสดงหน้าการเพิ่มสาเหตุการลาออก (รูปที่ 4.124) ให้ทำการกรอกข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์ ออกแบบ และดำเนินการในการพัฒนาระบบจนสำเร็จ ในรูปแบบเว็บ แอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการตัวแทน (Agent Management) ได้รับการทดสอบแล้วว่าสามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการ และสามารถรับส่งข้อมูลในระบบได้อย่างถูกต้อง การใช้งานภายในระบบนั้นจะแสดงข้อมูลโดยอ้างอิงจากฐานข้อมูลที่ได้ทำการสร้างขึ้น โดยระบบสามารถสร้างตัวแทนขึ้นมาใหม่ได้ สามารถทำการค้นหาข้อมูลตัวแทนพร้อมกับทำการเพิ่มข้อมูลตัวแทนที่ยังไม่สมบูรณ์หรือทำการแก้ไขข้อมูลตัวแทนหรือลบข้อมูลของตัวแทนได้ สามารถสร้างตัวแทนที่ยังไม่มีใบอนุญาตได้ (Pre agent) สามารถค้นหาตัวแทนที่ยังไม่มีใบอนุญาตพร้อมทั้งเพิ่มหรือแก้ไขหรือลบข้อมูลได้ สามารถจัดการโครงสร้างตัวแทนได้ และสามารถจัดการข้อมูลหลักได้ ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น มีรูปแบบส่วนติดต่อประสานกับผู้ใช้งาน (User Interface) ที่ใช้งานได้ง่ายขึ้น

5.2 ปัญหาและข้อจำกัด

1. ผู้พัฒนาใช้เวลานานในการศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับ Business ของระบบที่ทำการพัฒนา เนื่องจากระบบประกันภัยนั้นเป็นระบบที่มีความซับซ้อนในด้านโครงสร้างตัวแทน

2. ผู้พัฒนาใช้เวลานานในการศึกษาเกี่ยวกับ Angular4, Bootstrap, Spring Boot

5.3 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากระบบเป็นระบบที่มีการพัฒนามาจากเวอร์ชันเก่าที่มีมาก่อน ทางผู้พัฒนามีข้อเสนอแนะดังนี้

1. พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันให้มีความรวดเร็วมากขึ้น

2. ในบางฟังก์ชันหรือบางหน้าจอ ที่มีความซ้ำซ้อนของข้อมูลควรมีการลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลนั้นลง เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

[1] รู้จักกับ Visual Studio Code (วิชวล สตูดิโอ โค้ด) โปรแกรมฟรีจากค่ายไมโครซอฟท์. (2560)

สืบค้นจาก: https://mindphp.com [27 ตุลาคม 2561]

[2] Eclipse คืออะไร?. (2561)

สืบค้นจาก: https://www.aosoft.co.th [27 ตุลาคม 2561]

[3] มาทดสอบ API ด้วย Postman. (2560)

สืบค้นจาก: https://medium.com/@nest12345/postman/ [27 ตุลาคม 2561]

[4] NetBeans คืออะไร. (2560)

สืบค้นจาก: http://www.mindphp.com/คู่มือ/netbeans-คืออะไร.html [27 ตุลาคม 2561]

[5] Microsoft SQL Server คืออะไร. (2560)

สืบค้นจาก: https://www.9experttraining.com/microsoft-sql-server [27 ตุลาคม 2561]

[6] GitHub คืออะไร (SourceTree) สำหรับมือใหม่. (2560)

สืบค้นจาก: https://medium.com/dolab/blog-6-github-sourcetree [27 ตุลาคม 2561]

[7] HTML5 คืออะไร?. (2560)

สืบค้นจาก: https://www.softmelt.com/article.php [27 ตุลาคม 2561]

[8] CSSคืออะไร ซีเอสเอส คือภาษาที่ใช้ในการจัดรูปแบบเอกสาร HTML ให้มีความสวยงาม. (2560)

สืบค้นจาก: https://www.mindphp.com [27 ตุลาคม 2561]

[9] Java คืออะไร จาวา คือภาษาคอมพิวเตอร์ สำหรับเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ. (2560)

สืบค้นจาก: https://mindphp.com [27 ตุลาคม 2561]

[10] JavaScript คืออะไร (2561)

สืบค้นจาก: http://www2.cvc.ac.th/trsai/JavaScript.doc [27 ตุลาคม 2561]

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

[11] TypeScript คืออะไร. (2561)

สืบค้นจาก: https://medium.com/@nattaponra/typescript [27 ตุลาคม 2561]

[12] Angular คืออะไร. (2560)

สืบค้นจาก: https://www.programmerthailand.com/angular [27 ตุลาคม 2561]

[13] Bootstrap คืออะไร?. (2559)

สืบค้นจาก: https://www.programmerthailand.com/bootstrap [27 ตุลาคม 2561]

[14] Spring Boot Introduction : ความรู้พื้นฐานแค่ Java Project ธรรมดา. (2561)

สืบค้นจาก: https://medium.com/@theafternoon/spring-boot [27 ตุลาคม 2561]

[15] NodeJS ตอนที่ 1 NodeJS คืออะไร?. (2559)

สืบค้นจาก: https://www.thaiprogrammer.org/2016/nodejs [27 ตุลาคม 2561]

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก

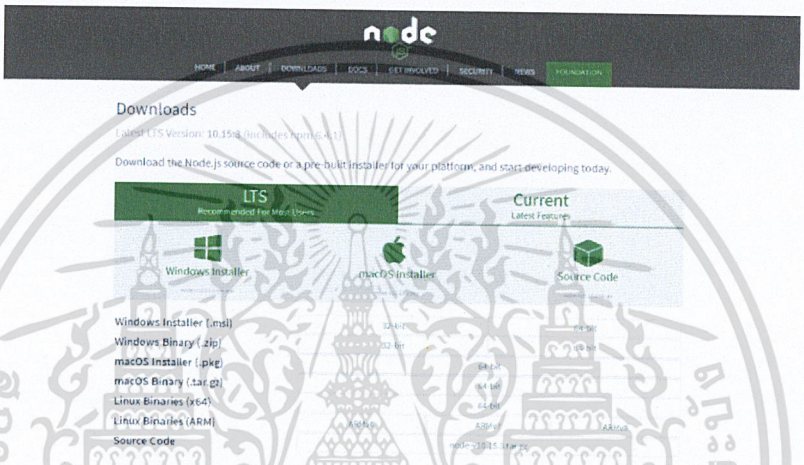
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก.

คู่มือการติดตั้ง Node JS

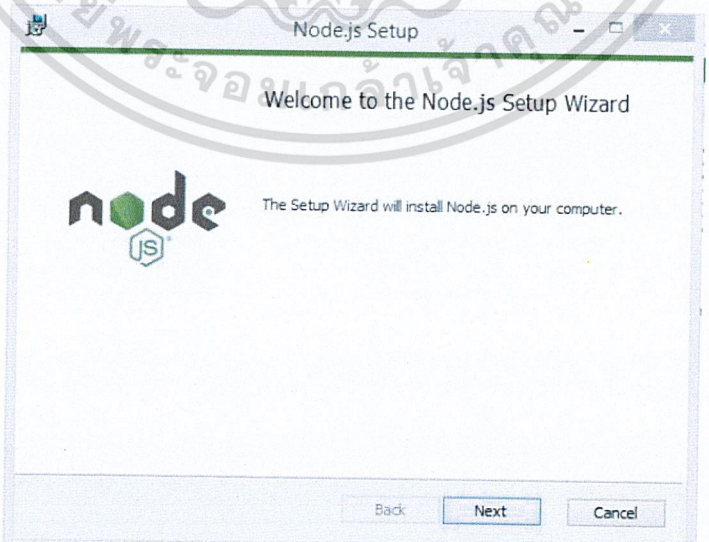
1. ดาวน์โหลดตัวติดตั้ง Node JS จาก https://nodejs.org/en/download/

2. เลือกดาวน์โหลด ตามระบบปฏิบัติการที่ต้องการ



รูปที่ ก.1 หน้าจอแสดงรายการดาวน์โหลด Node JS

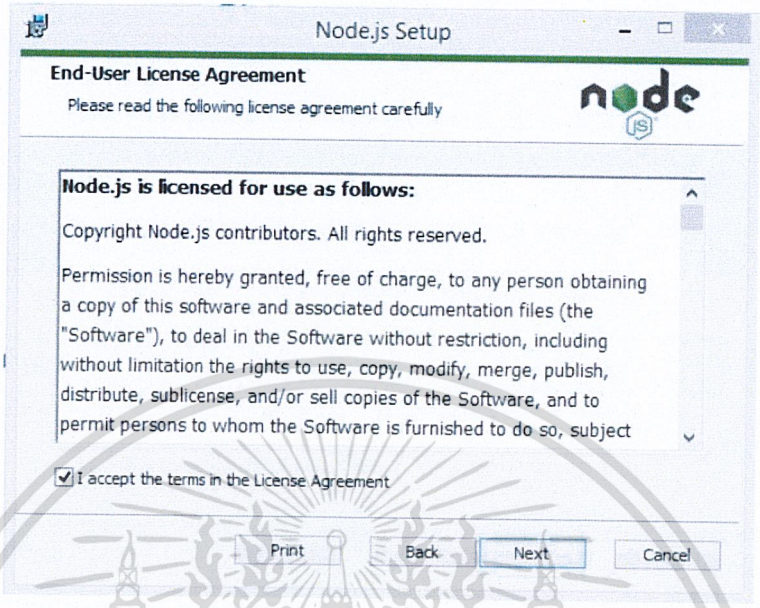
3. เมื่อทำการดาวน์โหลดมาแล้ว ให้ทำการเปิดไฟล์เพื่อทำการติดตั้ง Node JS จากนั้นทำการกด Next ตามรูปที่ ก.2



รูปที่ ก.2 หน้า Setup Node JS

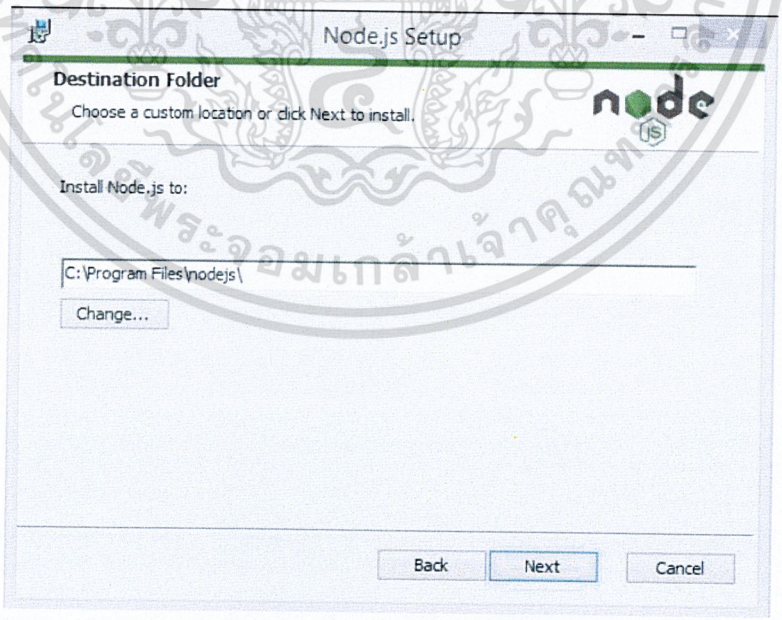
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ทำการเลือก I accept the terms in the License Agreement และกด Next



รูปที่ ก.3 หน้าการยอมรับและยืนยันเงื่อนไขของ Node JS

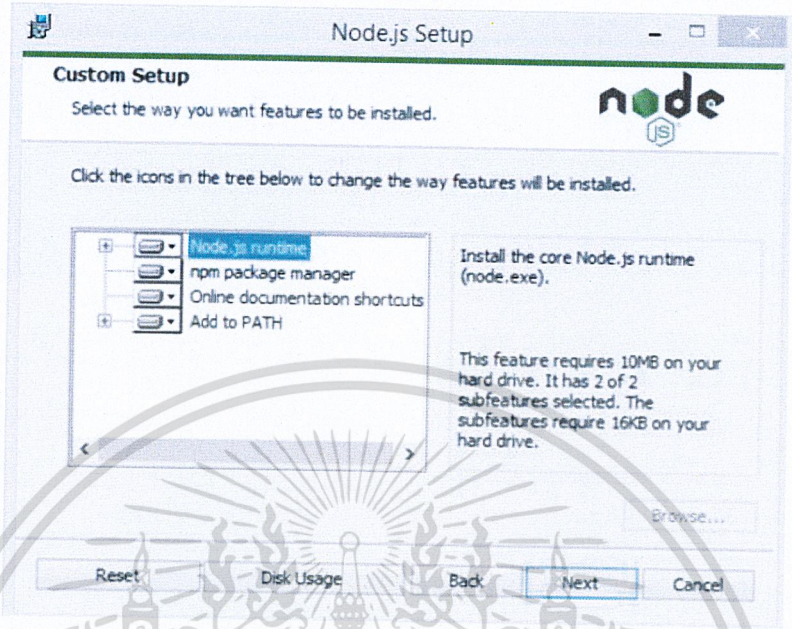
5. ทำการเลือกตำแหน่งที่จะติดตั้ง และกด next



รูปที่ ก.4 หน้าการเลือกตำแหน่งติดตั้ง Node JS

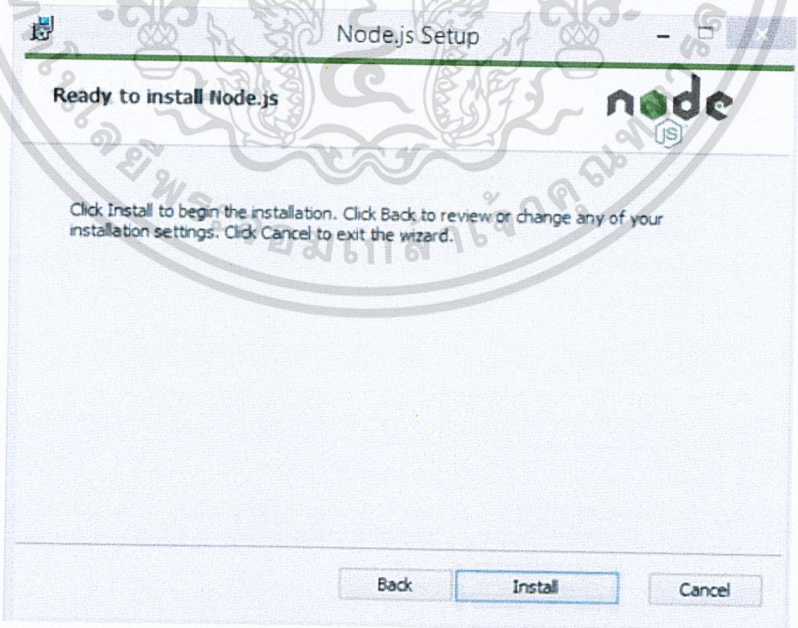
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.แสดงรายการโปรแกรมที่ได้ หลังจากติดตั้งสำเร็จ และทำการกด Next



รูปที่ ก.5 หน้าแสดงรายการโปรแกรมที่ได้หลังการติดตั้ง Node JS สำเร็จ

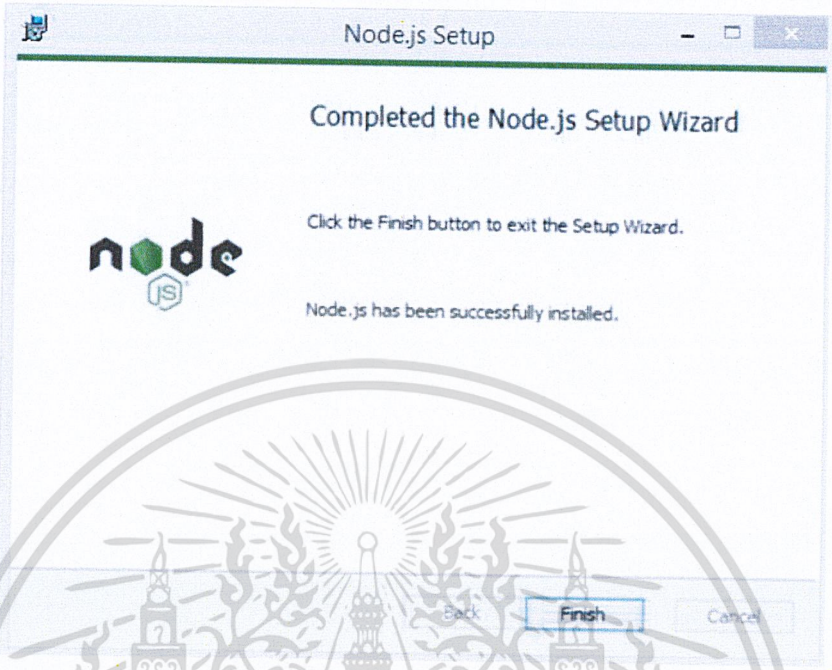
7. หลังจากนั้นกดปุ่ม Install ระบบจะทำการติดตั้ง Node JS



รูปที่ ก.6 หน้าการติดตั้ง Node JS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

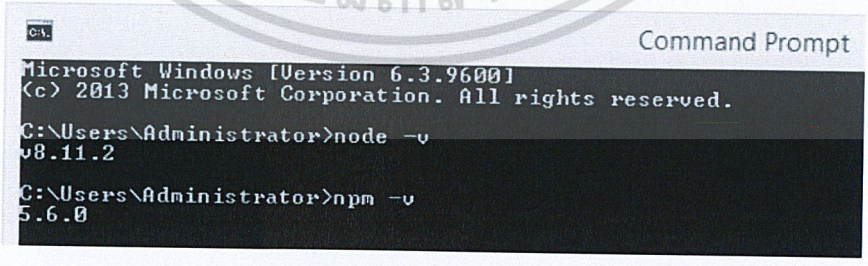
8. เมื่อทำการติดตั้ง Node JS เสร็จแล้ว ให้ทำการกดปุ่ม Finish เป็นการเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้ง



รูปที่ ก.7 หน้าที่แสดงว่าติดตั้ง Node JS เสร็จแล้ว

9. ทดสอบการติดตั้ง Node.js โดยทำการเปิดโปรแกรม Command-Lite Tools ในระบบปฏิบัติการ Windows

10. พิมพ์คำสั่ง node –v หรือ npm –v เป็นการแสดงเวอร์ชันของ Node.js และ npm จากนั้นจะแสดงผลดังรูปที่ ก.8



รูปที่ ก.8 หน้าทดสอบการติดตั้ง Node JS

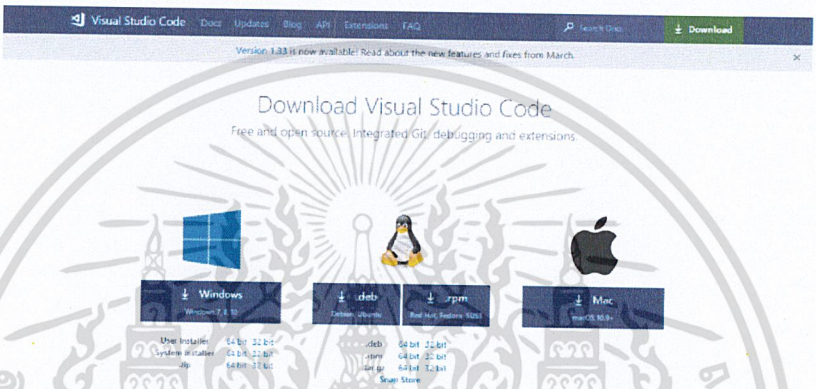
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข.

คู่มือติดตั้ง Visual Studio Code

1. ดาวน์โหลดตัวติดตั้ง Visual Studio Code จาก https://code.visualstudio.com/Download

2. เลือกดาวน์โหลดตามระบบปฏิบัติการที่ต้องการ



รูปที่ ข.1 หน้าจอแสดงรายการดาวน์โหลดตามระบบปฏิบัติการ

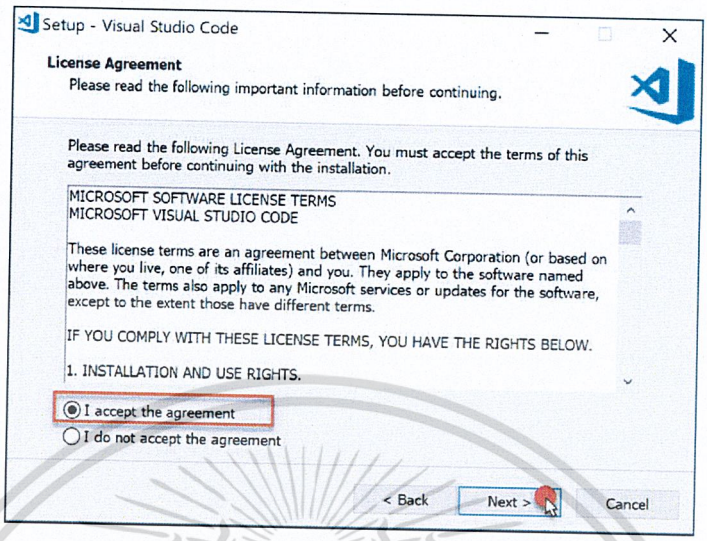
3. เมื่อทำการดาวน์โหลดมาแล้ว ให้ทำการเปิดไฟล์เพื่อทำการติดตั้ง Visual Studio Code จากนั้นทำการกด Next ตามรูปที่ ข.2



รูปที่ ข.2 หน้า Setup Visual Studio Code

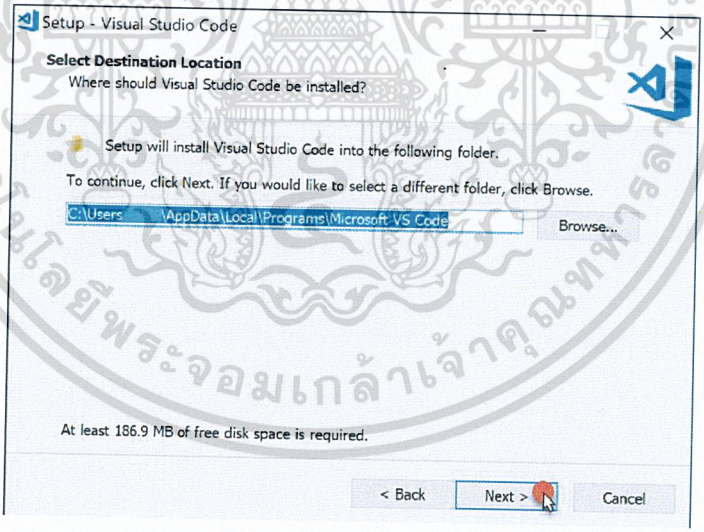
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ทำการเลือก I accept the agreement เพื่อยอมรับเงื่อนไขการใช้งาน และกด Next



รูปที่ ข.3 หน้าแสดงการยอมรับเงื่อนไขการใช้โปรแกรม

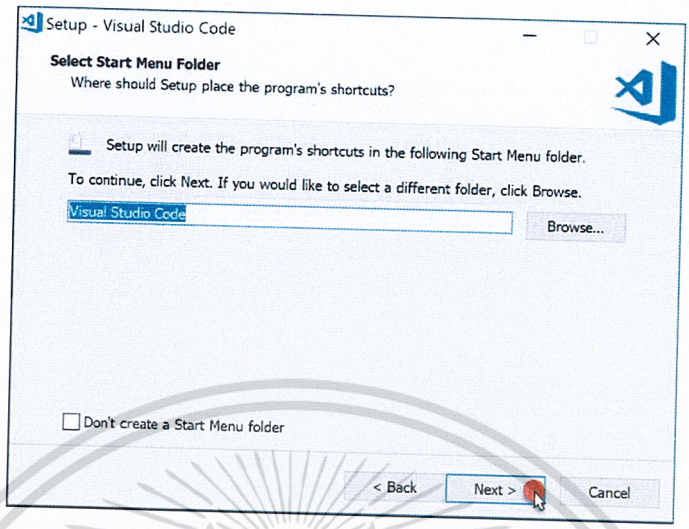
5.ทำการเลือกตำแหน่งที่จะติดตั้ง และกดปุ่ม Next



รูปที่ ข.4 หน้าการเลือกตำแหน่งติดตั้ง Visual Studio Code

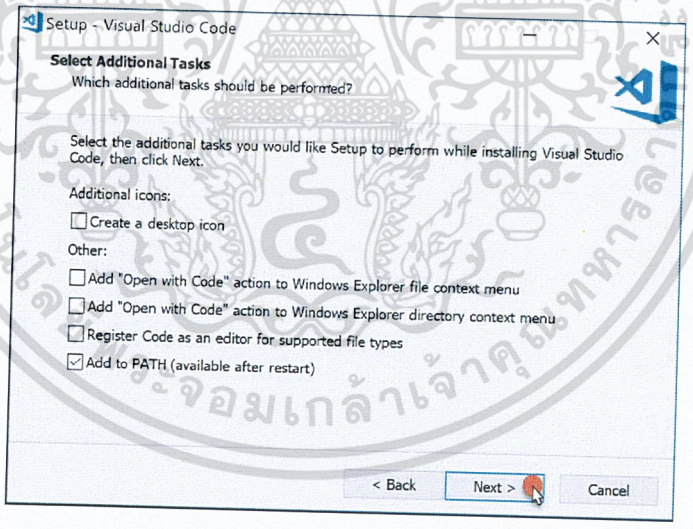
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. ทำการเลือกโปรแกรมที่จะให้เป็น Start Menu และกดปุ่ม Next



รูปที่ ข.5 หน้าการเลือกโปรแกรม Start Menu

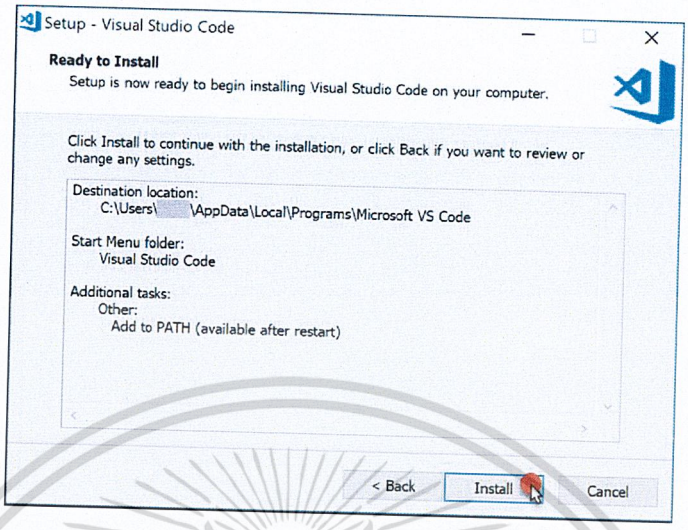
7. ทำการเลือก Additional Tasks ในการติดตั้งโปรแกรมที่จะติดตั้งเพิ่ม



รูปที่ ข.6 หน้าการเลือก Additional Task

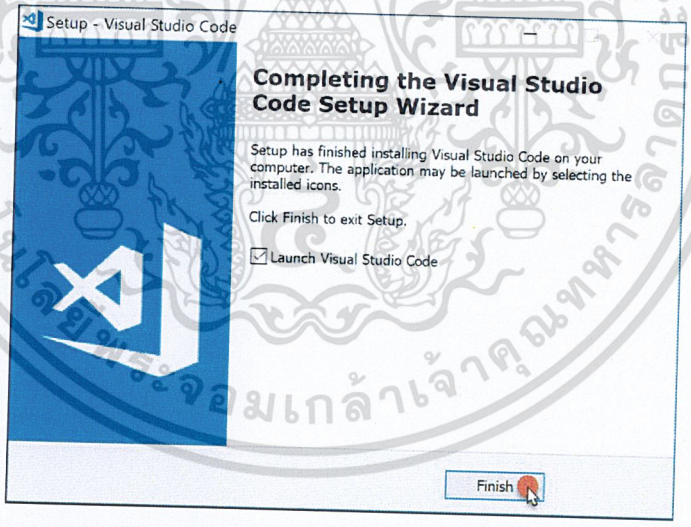
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. จากนั้นให้ทำการกดปุ่ม Install เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม



รูปที่ ข.7 หน้าทำการติดตั้งโปรแกรม

9. เมื่อโปรแกรมทำการติดตั้งเสร็จแล้ว จะแสดงรูปที่ ข.8 จากนั้นให้ทำการกดปุ่ม Finish



รูปที่ ข.8 หน้าแสดงการติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code สำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้