



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา  
ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
Information Technology Equipment Asset Management System

โดย

ชัยรัช ตันปัทมดิลก รหัส 6505100001

อินทวัฒน์ กาวีโร รหัส 6505100015

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 190-401 สหกิจศึกษา  
หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม  
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2567



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา  
ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
Information Technology Equipment Asset Management System

โดย

ชัยรัช ตันปัทมดิลก รหัส 6505100001

อินทวัฒน์ กาวีโร รหัส 6505100015

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 190-401 สหกิจศึกษา

หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2567

หัวข้อโครงการ ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
Information Technology Equipment Asset Management System  
รายชื่อผู้จัดทำ ชัยรัช ดันปัญญาดิลก  
อินทวัฒน์ กาวีโร  
หลักสูตร เทคโนโลยีสารสนเทศ  
อาจารย์นิเทศ พงศ์พัฒน์ ฉายศิริพันธ์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับ  
การทำงาน หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ภาค  
การศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2567

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....อาจารย์นิเทศ

(อาจารย์พงค์พัฒน์ ฉายศิริพันธ์)

.....ผู้นิเทศ

(นายสิระ จิตรรัตน์)

.....กรรมการกลาง

(อาจารย์อรรณพ กางกั้น)

.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒนะ)

## จดหมายนาส่งรายงาน

วันที่ 29 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์นิเทศ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์พงศ์พัฒน์ ฉายศิริพันธ์

ตามที่ นายชัยธัช ต้นปัทมดิลก และนายอินทวัฒน์ กาวีโร คณะผู้จัดทำ นักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน ระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม 2568 ถึง 29 สิงหาคม 2568 ในตำแหน่ง Networks Engineer ณ บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน) และได้รับมอบหมายจากผู้นิเทศ (พนักงานที่ปรึกษา) ให้ศึกษาและทรารายงานเรื่องระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

บัดนี้การปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานได้สิ้นสุดแล้ว นายชัยธัช ต้นปัทมดิลก และนายอินทวัฒน์ กาวีโร คณะผู้จัดทำ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับค่าปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายชัยธัช ต้นปัทมดิลก

นายอินทวัฒน์ กาวีโร

คณะผู้จัดทำ

## กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่คณะผู้จัดทำได้มาปฏิบัติสหกิจศึกษาในตำแหน่ง Networks Engineer ณ บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2568 ถึง วันที่ 29 สิงหาคม 2568 ได้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ด้วยดี ส่งผลให้คณะผู้จัดทำ ได้รับความรู้ ประสบการณ์การทำงาน ต่าง ๆ และความเข้าใจในชีวิตการทำงานจริง ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนและสามารถนำความรู้ ประสบการณ์ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต ด้วยความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ให้โอกาสคณะผู้จัดทำเข้ามาปฏิบัติสหกิจศึกษา กรุณาเสียสละ เวลาอบรม สอนงาน และช่วยเหลือด้านต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาในการปฏิบัติสหกิจศึกษาในครั้งนี้ จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้ จากการสนับสนุนหลายฝ่าย ดังนี้

1. นายสิระ จิตรรัตน์ (ผู้อำนวยการ Network Operation Center Division)
2. อาจารย์พงศ์พัฒน์ ฉายศิริพันธ์ (อาจารย์นิเทศ)

และบุคคลที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำในการจัดการรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อ บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน) และผู้สนใจปฏิบัติสหกิจศึกษาของบริษัทเพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้นในการทำความเข้าใจและพัฒนาโครงการต่อไป รวมทั้งในการค้นคว้าของผู้สนใจทั่วไปด้วย หากรายงานฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใดคณะผู้จัดทำ ก็ขออภัยมา ณ ที่นี้

ชัยรัช ตันปัทมดิลก  
อินทวัฒน์ กาวีโร  
คณะผู้จัดทำ  
29 สิงหาคม 2568

ชื่อโครงการ : ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต  
ผู้จัดทำ : นายชัยรัช ตันปัทมดิลก  
นายอินทวัฒน์ กาวีโร  
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์พงศ์พัฒน์ ฉายศิริพันธ์  
ระดับการศึกษา :ปริญญาตรี  
หลักสูตร : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา : 3/2567

### บทคัดย่อ

คณะนักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้เข้าปฏิบัติงาน ณ บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อแก้ไขปัญหาการเก็บข้อมูลทรัพย์สินและอุปกรณ์ยังขาดความเป็นระบบ ส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบข้อมูล ระบบดังกล่าวพัฒนาด้วยภาษา PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ผ่าน phpMyAdmin โดยระบบแบ่งการทำงานออกเป็นสองส่วน ได้แก่ ส่วนของผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ และออกรายงานข้อมูลได้ และส่วนของผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์ของตนเอง ผลการพัฒนาพบว่า ระบบสามารถลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล เพิ่มความรวดเร็วในการค้นหา และช่วยให้การบริหารจัดการทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศมีประสิทธิภาพและเป็นระบบมากยิ่งขึ้น


คาสาคัญ : ระบบจัดการทรัพย์สิน, อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ, จัดเก็บข้อมูล

Project Name : Information Technology Equipment Asset Management System  
Credits : 5 credits  
Project Members : Mr. Chaitouch Tanpattamadilok  
Mr. Intawat Kawiro  
Advisor : Mr. Pongpat Chaisiripan  
Degree Level : Bachelor's Degree  
Program : Information Technology  
Faculty : Information Technology  
Semester/Academic Year : 3/2024

### Abstract

The cooperative education students carried out their internship at Bualuang Securities Public Company Limited with the objective of addressing issues related to the lack of systematic management of asset and equipment data, which had resulted in delays in data verification. The developed system was implemented using PHP in conjunction with a MySQL database managed through phpMyAdmin. The system architecture was divided into two main components. The administrator module requires user authentication and provides functionalities for adding, editing, deleting, and generating reports of asset information. The user module allows users to log in and review information related to their assigned equipment. The results of the system development indicate that it effectively reduces data redundancy, improves the speed of information retrieval, and enhances the efficiency and systematic management of information technology assets.

Keywords : Asset Management System, Information Technology Equipment, Data Storage

Approved by  
  
.....

## สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (Abstract)	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูปภาพ	ซ
<b>บทที่ 1 บทนา</b>	
1.1 ข้อมูลของสถานประกอบการและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	1
1.2 ที่มาและความสำคัญของโครงการ.....	4
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	4
1.4 ขอบเขตของโครงการ.....	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
<b>บทที่ 2 การทบทวนเอกสารงานวิจัย/วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง (Literature)</b>	
2.1 แนวความคิด.....	7
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง.....	8
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	13
<b>บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน</b>	
3.1 รายละเอียดการปฏิบัติงานตามโครงการ.....	17
3.2 รายละเอียดการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย.....	36
<b>บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงาน</b>	
4.1 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ.....	44
4.2 ผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย.....	68

## สารบัญ (ต่อ)

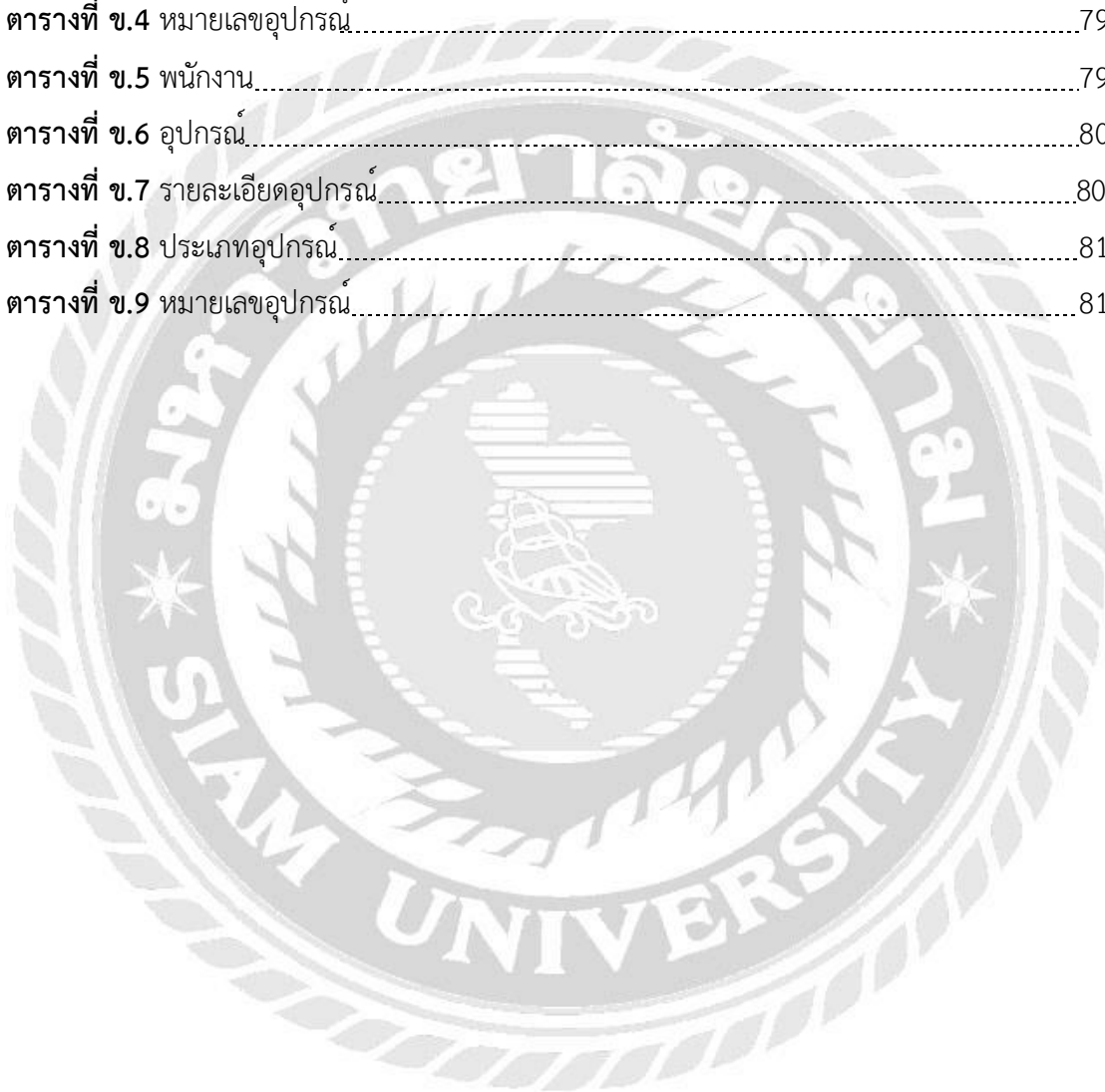
หน้า

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการ.....	72
5.2 สรุปผลการปฏิบัติสหกิจศึกษา.....	72
บรรณานุกรม.....	73
ภาคผนวก.....	74
ภาคผนวก ก แผงผังระบบงาน.....	75
ภาคผนวก ข การออกแบบระบบงาน.....	76
ภาคผนวก ค หนังสือยินยอมให้เผยแพร่รายงาน/โครงการสหกิจศึกษา.....	90
ภาคผนวก ง ภาพการนิเทศงานของอาจารย์.....	91
ประวัติคณะผู้จัดทำ.....	92
แบบสรุปโครงการสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE) มหาวิทยาลัยสยาม	



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ.....	36
ตารางที่ ข.1 รายการตารางข้อมูล.....	78
ตารางที่ ข.2 ยี่มคีนอุปกรณ์.....	78
ตารางที่ ข.3 แผนก.....	79
ตารางที่ ข.4 หมายเลขอุปกรณ์.....	79
ตารางที่ ข.5 พนักงาน.....	79
ตารางที่ ข.6 อุปกรณ์.....	80
ตารางที่ ข.7 รายละเอียดอุปกรณ์.....	80
ตารางที่ ข.8 ประเภทอุปกรณ์.....	81
ตารางที่ ข.9 หมายเลขอุปกรณ์.....	81



## สารบัญรูปภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 แผนที่บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จากัด (มหาชน).....	1
ภาพที่ 1.2 เครื่องหมายการค้า บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จากัด (มหาชน).....	2
ภาพที่ 1.3 แผนผังองค์กร บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จากัด (มหาชน).....	3
ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทางานของระบบ.....	7
ภาพที่ 2.2 <a href="https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_intro">https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_intro</a> .....	8
ภาพที่ 2.3 <a href="https://github.com">https://github.com</a> .....	9
ภาพที่ 2.4 <a href="https://miro.com/app/dashboard/">https://miro.com/app/dashboard/</a> .....	10
ภาพที่ 2.5 <a href="https://app.diagrams.net/">https://app.diagrams.net/</a> .....	11
ภาพที่ 2.6 <a href="stackoverflow.com">stackoverflow.com</a> .....	12
ภาพที่ 2.7 ระบบการพัฒนาาระบบ Database Optimized.....	13
ภาพที่ 2.8 ระบบบริหารจัดการร้านค้าแอนด์บิ จาหน่ายและซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์.....	14
ภาพที่ 2.9 เว็บไซต์บริหารจัดการทุนการศึกษามูลนิธิรวมจิตต์น้อมเกล้าฯ.....	15
ภาพที่ 2.10 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานร้านซ่อมโทรศัพท์มือถือ.....	16
ภาพที่ 3.1 หน้าจอ Login to Dashboard .....	17
ภาพที่ 3.2 หน้าจอ Register New Employee.....	18
ภาพที่ 3.3 หน้าจอแถบเมนู.....	19
ภาพที่ 3.4 หน้าจอแถบเมนูย่อยของ Manage Device.....	19
ภาพที่ 3.5 หน้าจอแถบเมนูย่อยของ Manage Employee.....	19
ภาพที่ 3.6 หน้าจอ My All Equipment.....	20
ภาพที่ 3.7 หน้าจอ Details My All Equipment.....	20
ภาพที่ 3.8 หน้าจอ Device Table.....	21
ภาพที่ 3.9 หน้าจอ Device Detail.....	22
ภาพที่ 3.10 หน้าจอ Add Device.....	23
ภาพที่ 3.11 หน้าจอ Manage Device Type.....	23
ภาพที่ 3.12 หน้าจอ Edit Device Type.....	24
ภาพที่ 3.13 หน้าจอ Manage Inventory.....	24
ภาพที่ 3.14 หน้าจอ Inventory Details.....	25
ภาพที่ 3.15 หน้าจอ Add Inventory.....	26

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

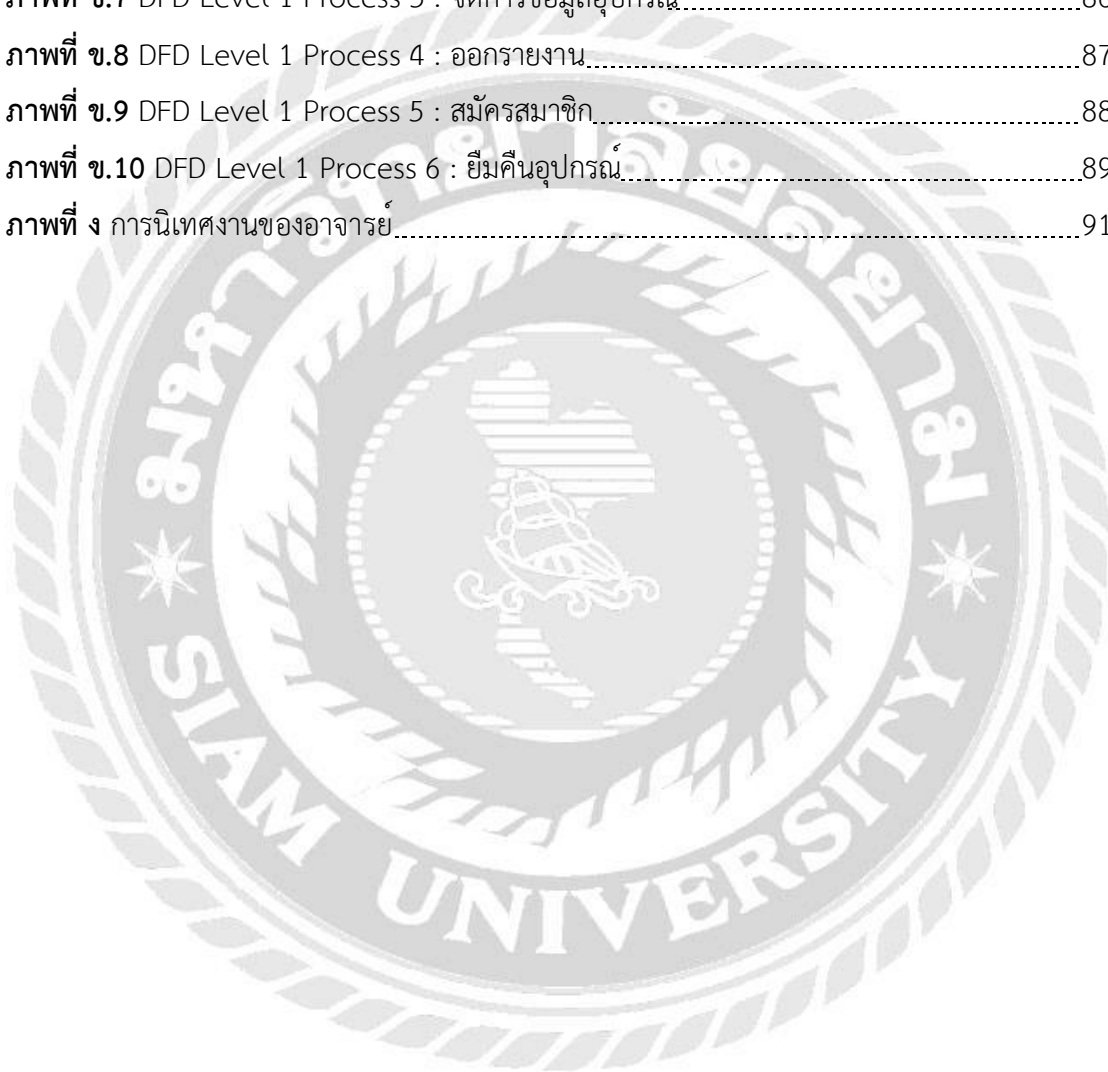
	หน้า
ภาพที่ 3.16 หน้าจอ Edit Inventory.....	26
ภาพที่ 3.17 หน้าจอ Employee Management.....	27
ภาพที่ 3.18 หน้าจอ Add Employee Management.....	28
ภาพที่ 3.19 หน้าจอ Edit Employee.....	29
ภาพที่ 3.20 หน้าจอ Detail Employee.....	29
ภาพที่ 3.21 หน้าจอ Manage Device Employee.....	30
ภาพที่ 3.22 หน้าจอ Add Device.....	30
ภาพที่ 3.23 หน้าจอ Edit Device.....	31
ภาพที่ 3.24 หน้าจอ Job & Department Listing.....	31
ภาพที่ 3.25 หน้าจอ Manage Users.....	32
ภาพที่ 3.26 หน้าจอ Manage Users Edit.....	32
ภาพที่ 3.27 หน้าจอ Report.....	33
ภาพที่ 3.28 หน้าจอ User Profile.....	34
ภาพที่ 3.29 การติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน.....	36
ภาพที่ 3.30 การตั้งค่าฐานข้อมูล.....	37
ภาพที่ 3.31 การออกแบบหน้าจอหลัก.....	38
ภาพที่ 3.32 การทำ Code Page เพื่อให้แสดงหน้าจอหลัก.....	39
ภาพที่ 3.33 การติดต่อฐานข้อมูลเข้ากับ Visual Studio Code.....	40
ภาพที่ 3.34 การดึงข้อมูลจากเครื่องเซิร์ฟเวอร์มาใช้ Notebook.....	41
ภาพที่ 3.35 การตกแต่งหน้าจอโดยใช้ css.....	42
ภาพที่ 3.36 การทดสอบ และแก้ไขระบบ.....	43
ภาพที่ 4.1 หน้าจอ Login to Dashboard.....	44
ภาพที่ 4.2 หน้าจอ Register New Employee.....	45
ภาพที่ 4.3 หน้าจอเมนูหลัก.....	46
ภาพที่ 4.4 หน้าจอแถบเมนูย่อยของ Manage Device.....	47
ภาพที่ 4.5 หน้าจอแถบเมนูย่อยของ Manage Employee.....	48
ภาพที่ 4.6 หน้าจอ My All Equipment.....	48
ภาพที่ 4.7 หน้าจอ Change Password.....	49

## สารบัญรูปร่างภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.8 หน้าจอ User Profile.....	50
ภาพที่ 4.9 หน้าจอ Device Table.....	51
ภาพที่ 4.10 หน้าจอ Add Device.....	52
ภาพที่ 4.11 หน้าจอ Edit Device.....	53
ภาพที่ 4.12 หน้าจอ Manage Device Type.....	54
ภาพที่ 4.13 หน้าจอ Edit Device Type.....	55
ภาพที่ 4.14 หน้าจอ Manage Inventory.....	55
ภาพที่ 4.15 หน้าจอ Add Inventory.....	56
ภาพที่ 4.16 หน้าจอ Edit Inventory.....	57
ภาพที่ 4.17 หน้าจอ Manage Employee.....	58
ภาพที่ 4.18 หน้าจอ Add Employee.....	59
ภาพที่ 4.19 หน้าจอ Edit Employee.....	60
ภาพที่ 4.20 หน้าจอ Manage Device Employee.....	61
ภาพที่ 4.21 หน้าจอ Add Device.....	62
ภาพที่ 4.22 หน้าจอ Edit Device.....	62
ภาพที่ 4.23 หน้าจอ Job & Department Listing.....	63
ภาพที่ 4.24 หน้าจอ Manage Users.....	64
ภาพที่ 4.25 หน้าจอ Manage Users Edit.....	65
ภาพที่ 4.26 หน้าจอรายงาน.....	66
ภาพที่ 4.27 หน้าจอเมนูหลักของผู้ใช้.....	67
ภาพที่ 4.28 หน้าจอ My All Equipment.....	67
ภาพที่ 4.29 การแจ้งเตือนกรณี Login Failed: User not found.....	68
ภาพที่ 4.30 หน้าจอ Register New Employee.....	69
ภาพที่ 4.31 หน้าจอแจ้งเตือนการลบอุปกรณ์.....	70
ภาพที่ 4.32 หน้าจอแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลไม่ครบ.....	71
ภาพที่ ก.1 Program Map.....	75
ภาพที่ ข.1 E-R Diagram (ภาษาไทย).....	76
ภาพที่ ข.2 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ).....	77

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ข.3 Context ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ.....	82
ภาพที่ ข.4 DFD Level 0 ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ.....	83
ภาพที่ ข.5 DFD Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน.....	84
ภาพที่ ข.6 DFD Level 1 Process 2 : เข้าสู่ระบบ.....	85
ภาพที่ ข.7 DFD Level 1 Process 3 : จัดการข้อมูลอุปกรณ์.....	86
ภาพที่ ข.8 DFD Level 1 Process 4 : ออกรายงาน.....	87
ภาพที่ ข.9 DFD Level 1 Process 5 : สมัครสมาชิก.....	88
ภาพที่ ข.10 DFD Level 1 Process 6 : ยืมคืนอุปกรณ์.....	89
ภาพที่ ง การนิเทศงานของอาจารย์.....	91



# บทที่ 1

## บทนา

### 1.1 ข้อมูลของสถานประกอบการและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ชื่อสถานประกอบการ	: บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน)
(ภาษาอังกฤษ)	: Bualuang Securities Public Company Limited
ที่ตั้ง	: ชั้น 29 อาคารสีลมคอมเพล็กซ์ 191, ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
เบอร์โทรศัพท์	: 02-6181-176
เว็บไซต์	: <a href="http://www.bualuang.co.th">www.bualuang.co.th</a>



ภาพที่ 1.1 แผนที่บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน)



ภาพที่ 1.2 เครื่องหมายการค้า บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน)

### ลักษณะการประกอบการ การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2544 เป็นสมาชิกตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยหมายเลข 1 และเป็นหนึ่งในบริษัทหลักทรัพย์ชั้นนำของประเทศไทย หลักทรัพย์บัวหลวง เป็นบริษัทในเครือธนาคารกรุงเทพ โดยมี ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ เพื่อประกอบธุรกิจด้านตลาดทุน ปัจจุบันหลักทรัพย์บัวหลวงให้บริการด้านธุรกิจหลักทรัพย์ครบวงจร ได้แก่

1. ธุรกิจนายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์
2. ธุรกิจนายหน้าซื้อขายตราสารอนุพันธ์
3. ธุรกิจวาณิชธนกิจ
4. ธุรกิจการออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิอนุพันธ์
5. ธุรกิจตัวแทนสนับสนุนการขายและรับซื้อคืนหน่วยลงทุน
6. ธุรกิจค่าตราสารหนี้
7. ธุรกิจยืมและให้ยืมหลักทรัพย์
8. ธุรกิจการลงทุนอาร์บิทราจ
9. ธุรกิจการออกและเสนอขายหุ้นกู้อนุพันธ์

## รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานองค์กร



ภาพที่ 1.3 แผนผังองค์กร บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน)

### ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ชื่อ-นามสกุล	: นายชัยรัช ตันปัทมดิลก
แผนก	: Network
ตำแหน่งงาน	: Network Engineer
ลักษณะงาน	: ดูแลและจัดการอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
ชื่อ-นามสกุล	: นายอินทวัฒน์ กาวีโร
แผนก	: Network
ตำแหน่งงาน	: Network Engineer
ลักษณะงาน	: ดูแลและจัดการอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

### ชื่อพนักงานตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อพนักงานที่ปรึกษา	: สิริระ จิตรรัตน์
ตำแหน่ง	: ผู้อำนวยการ Network Operation Center Division

### ระยะเวลาปฏิบัติงาน

- ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 16 สัปดาห์
- ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 29 สิงหาคม 2568
- ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 8.30 - 17.30 น.

## 1.2 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นองค์กรด้านการเงินที่มีการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการมาอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจระบบสารสนเทศที่ใช้งานในปัจจุบันพบว่ามีปัญหาและข้อจำกัดที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงาน โดยเฉพาะฐานข้อมูลที่ใช้จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไอทีต่าง ๆ ยังเป็นแบบแยกส่วน ขาดการเชื่อมโยงระหว่างข้อมูล ทำให้การสืบค้น การปรับปรุง และการตรวจสอบข้อมูลเป็นไปอย่างล่าช้าเมื่อถึงรอบการซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไอที และอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานโดยรวมขององค์กร

จากปัญหาดังกล่าวคณะผู้จัดทำจึงได้ทำการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กรขึ้น โดยนำเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเข้ามาช่วยในการพัฒนาระบบและนำฐานข้อมูลเข้ามาช่วยจัดเก็บข้อมูล ทำให้สามารถจัดการข้อมูลได้สะดวก ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ ระบบแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วนคือผู้ใช้ และผู้ดูแลระบบ ส่วนของผู้ใช้สามารถค้นหา และยืนยันข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมดของตนเอง ส่วนผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลทั้งหมดของระบบ และออกรายงาน ซึ่งพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรม Visual Studio Code v.1.16.0 และภาษา PHP v.8.3.22

## 1.3 วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

## 1.4 ขอบเขตของโครงการ

1. คุณสมบัติของระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ มีดังนี้

### 1.1 ส่วนผู้ดูแลระบบ

#### 1.1.1 การจัดการข้อมูลพื้นฐาน

- จัดการข้อมูลอุปกรณ์
- จัดการข้อมูลผู้ใช้

#### 1.1.2 การเข้าสู่ระบบ

- กรอกชื่อผู้ดูแลระบบ
- กรอกรหัสผ่าน
- กดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบ

#### 1.1.3 การแสดงอุปกรณ์

- ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์
- แสดงข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมดของผู้ดูแลระบบ

#### 1.1.4 การออกรายงาน

- ออกรายงานอุปกรณ์สารสนเทศ
- ออกรายงานข้อมูลสมาชิก

### 1.1.5 ยืมคืนอุปกรณ์

- แสดงรายละเอียดอุปกรณ์ทั้งหมดที่ยืม
- แสดงรายละเอียดอุปกรณ์ทั้งหมดที่คืน

## 1.2 ส่วนของผู้ใช้

### 1.2.1 การเข้าสู่ระบบ

- กรอกข้อมูลผู้ใช้
- กรอกรหัสผ่าน
- กดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบ

### 1.2.2 การสมัครสมาชิก

- กรอกชื่อ
- กรอกนามสกุล
- กรอกอีเมล
- กรอกเบอร์โทร
- กรอกพาสเวิร์ด
- เลือกแผนก
- กดปุ่ม Register เพื่อสมัครสมาชิก

### 1.2.3 การแสดงอุปกรณ์

- ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์
- แสดงข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมดของผู้ใช้
- ยืนยันการใช้อุปกรณ์

## 2. คุณสมบัติฮาร์ดแวร์

### 2.1 คุณสมบัติฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

- 2.1.1 CPU Intel Core i5
- 2.1.2 Graphics Card Intel Iris Xe Graphics
- 2.1.3 Hard Drive 1 TB
- 2.1.4 RAM 8 GB
- 2.1.5 HP Pavilion Plus Laptop 14

## 2.2 คุณสมบัติฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้งาน

2.2.1 CPU Intel Core i3

2.2.2 Graphics Card NVIDIA GeForce GTs 250

2.2.3 Hard Drive 10 GB

2.2.4 RAM 4 GB

## 2.3 ฮาร์ดแวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์

2.3.1 CPU Intel Xeon Scalable 3rd Gen

2.3.2 Graphics Card Aspeed AST2500

2.3.3 Hard Drive 20 TB

2.3.4 RAM 8 GB

## 3. คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

### 3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

3.1.1 Microsoft Windows 11

3.1.2 Visual Studio Code 1.16.4

3.1.3 XAMPP Control Panel v3.3.0

### 3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้งาน

3.2.1 Microsoft Windows 10

3.2.2 Internet Browser เช่น Google Chrome, Microsoft Edge เป็นต้น

### 3.3 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์

3.3.1 Microsoft Windows 11

3.3.2 Sql server 2022

3.3.3 Apache v.2.4

## 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 จัดการข้อมูลอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศภายในแผนกเป็นระบบมากขึ้น

1.5.2 ลดความเสี่ยงในการสูญหายของข้อมูล

## บทที่ 2

### การทบทวนเอกสารงานวิจัย/วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

#### 2.1 แนวความคิด



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ

ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นระบบที่ออกแบบมาเพื่อจัดการข้อมูลผู้ใช้ และอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบและมีประสิทธิภาพ โดยผู้ดูแลระบบสามารถจัดการอุปกรณ์ ออก รายงานอุปกรณ์สารสนเทศ และออกรายงานข้อมูลผู้ใช้ได้ ส่วนของผู้ใช้สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ของตนเอง ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ และสามารถยืนยันหรือปฏิเสธอุปกรณ์นั้นเป็นของตนเองหรือไม่

#### 2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

แนวทางการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบไคลเอ็นต์-เซิร์ฟเวอร์ (ไพจิตร สุขสมบูรณ์, 2554) ระบบแบบไคลเอ็นต์-เซิร์ฟเวอร์ (Client-Server) ซึ่งเป็นสถาปัตยกรรมที่แยกบทบาทของระบบออกเป็นสองส่วนที่ทำงานร่วมกันผ่านเครือข่าย ส่วนแรกคือ "ไคลเอ็นต์" (Client) ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ร้องขอข้อมูลหรือบริการจากระบบ โดยเป็นฝั่งที่ผู้ใช้งานโต้ตอบด้วยโดยตรง เช่น แอปพลิเคชันหรือโปรแกรมที่ติดตั้งในเครื่องผู้ใช้ เป็นต้น ส่วนที่สองคือ "เซิร์ฟเวอร์" (Server) ซึ่งมีหน้าที่หลักในการให้บริการตามคำขอ โดยจะดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลหรือดาเนินกระบวนการที่จำเป็น และส่งผลลัพธ์กลับไปยังไคลเอ็นต์เพื่อแสดงผล จุดเด่นของสถาปัตยกรรมไคลเอ็นต์-เซิร์ฟเวอร์ คือการแบ่งหน้าที่อย่างชัดเจน ช่วยให้ระบบสามารถขยายขนาด (Scalable) และจัดการข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ อีกทั้งยังส่งเสริมให้การดูแลรักษาระบบ (Maintenance) และการพัฒนาในอนาคตเป็นไปได้ง่ายขึ้น

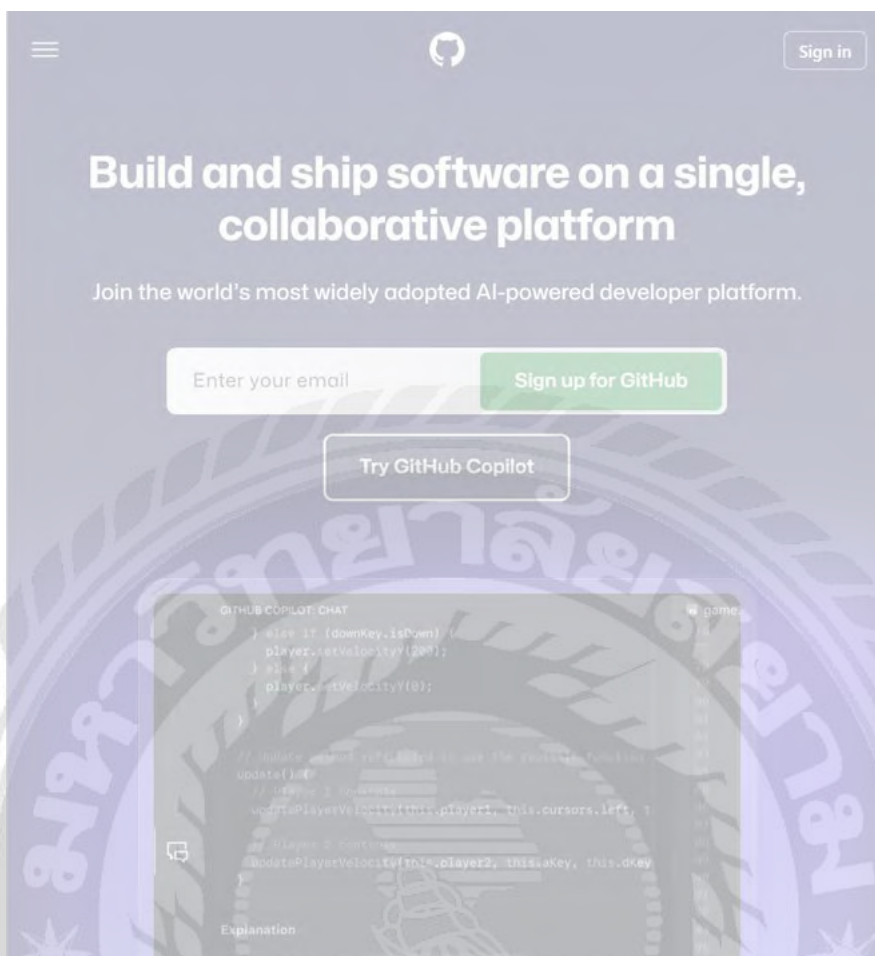
ภาษาโปรแกรม PHP (ธีระพล ลิ้มศรีธธา, 2562) ภาษา PHP เป็นภาษาสคริปต์ที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้สร้างเว็บไซต์แบบไดนามิก โดยทำงานบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์และสามารถประมวลผลข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว เมื่อผู้ใช้ส่งคำขอผ่านเว็บเบราว์เซอร์ PHP จะทำงานอยู่เบื้องหลังเพื่อจัดการข้อมูลและสร้างหน้าเว็บตามเงื่อนไขที่กำหนด ก่อนส่งผลลัพธ์กลับไปให้ผู้ใช้ในรูปแบบของ HTML มีความสามารถในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล เช่น MySQL ช่วยให้ PHP เหมาะสำหรับเว็บไซต์ที่ต้องจัดเก็บและเรียกใช้ข้อมูลปริมาณมาก โครงสร้างภาษาที่เข้าใจง่ายทำให้ผู้เริ่มต้นสามารถเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็ว ขณะเดียวกันก็เพียงพอต่องานพัฒนาที่ซับซ้อนในระดับองค์กร PHP ยังสนับสนุนการทำงานร่วมกับเทคโนโลยีเว็บอื่น เช่น JavaScript และ CSS ทำให้สร้างเว็บแอปพลิเคชันที่มีฟังก์ชันครบถ้วนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยความยืดหยุ่นสูงและเครื่องมือสนับสนุนจำนวนมาก ภาษา PHP จึงยังคงเป็นตัวเลือกสำคัญสำหรับนักพัฒนาในการสร้างระบบเว็บไซต์ที่เสถียร และตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี

## 2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง



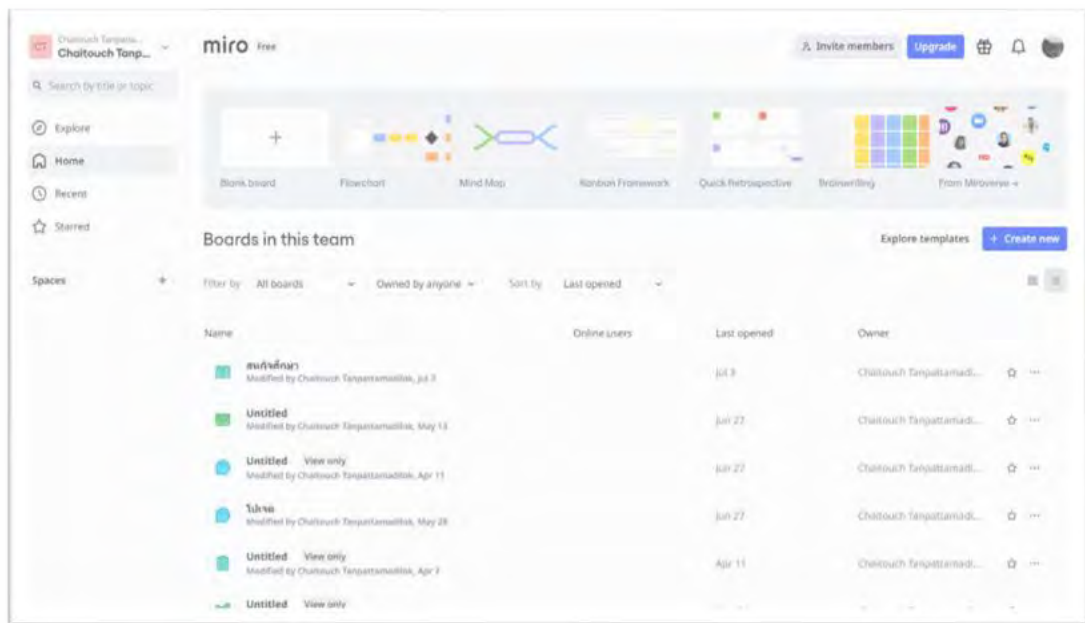
ภาพที่ 2.2 [https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?f=lename=tryhtml\\_intro](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?f=lename=tryhtml_intro)

เว็บไซต์นี้เป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับการพัฒนาเว็บที่ผู้ใช้สามารถทดสอบการทำงานของ Code ไม่ว่าจะ เป็นภาษา HTML และ CSS ภายในเว็บไซต์ประกอบด้วยเนื้อหาการสอนที่อธิบายอย่างเป็นขั้นตอน พร้อมตัวอย่างประกอบในแต่ละหัวข้อ นอกจากนี้ยังมีแบบฝึกหัดให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติจริง



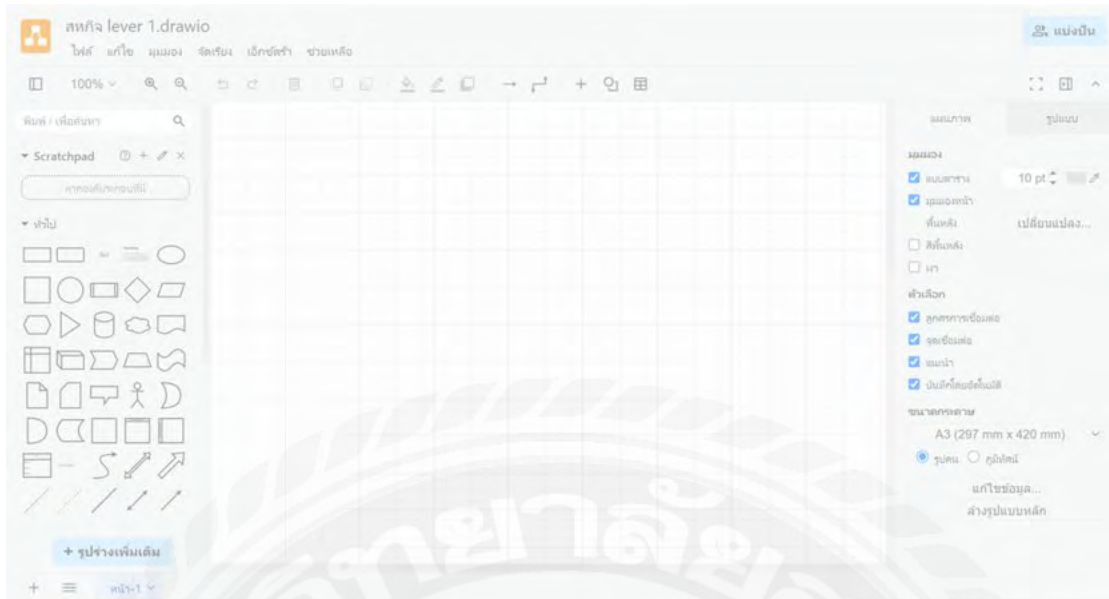
ภาพที่ 2.3 <https://github.com/>

เว็บไซต์นี้เป็นแพลตฟอร์มบนคลาวด์ที่สามารถจัดเก็บ และพัฒนา Code โปรแกรมร่วมกัน โดยผู้ใช้งานสามารถจัดเก็บ Code และไฟล์โปรเจกต์ ติดตามและจัดการการเปลี่ยนแปลงของ Code ในแต่ละเวอร์ชัน รวมถึงตรวจสอบและรวม Code จากผู้พัฒนาหลายคนเข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ



ภาพที่ 2.4 <https://miro.com/app/dashboard/>

เว็บไซต์นี้ใช้ในการออกแบบ วางแผน และจัดทาแผนผัง ER-Diagram เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ นอกจากนี้ ยังรองรับการทำงานร่วมกันแบบเรียลไทม์



ภาพที่ 2.5 <https://app.diagrams.net/>

เว็บไซต์นี้ใช้สำหรับออกแบบ โครงสร้าง และระดับชั้น (Layer) ของระบบ เพื่อช่วยกำหนดขอบเขตและหน้าที่ของแต่ละส่วนของ Data flow diagram ให้ชัดเจน ช่วยให้การวางแผนและพัฒนา ระบบมีความเป็นระเบียบและเข้าใจง่าย

The screenshot shows the Stack Overflow website interface. At the top, there's a navigation bar with the Stack Overflow logo, 'About', 'Products', 'For Sale', and a search bar. Below the navigation bar, there's a blue banner with the text 'How are we doing? Please help us improve Stack Overflow. Take our short survey'. The main content area is titled 'Newest Questions' and displays a list of questions with their respective tags, votes, and answers. On the left side, there's a sidebar with navigation options like 'Home', 'Questions', 'AI Assist', 'Tags', 'Challenges', 'Chat', 'Articles', 'Users', and 'Companies'. On the right side, there are sections for 'The Overflow Blog', 'Featured on Meta', and 'Collectives'.

ภาพที่ 2.6 stackoverflow.com

เว็บไซต์นี้ใช้สำหรับถาม-ตอบเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม โดยสามารถตั้งคำถามและตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับการเขียน Code







Repair

รายละเอียดลูกค้า

รหัส   ที่อยู่

ชื่อ - นามสกุล

เบอร์โทรศัพท์

ข้อมูลการซ่อม

รหัสใบแจ้งซ่อม

วันที่แจ้งซ่อม

ผู้รับแจ้ง Syvia Trevor

เพิ่ม

บันทึก

ยกเลิก

ภาพที่ 2.10 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานร้านซ่อมโทรศัพท์มือถือ

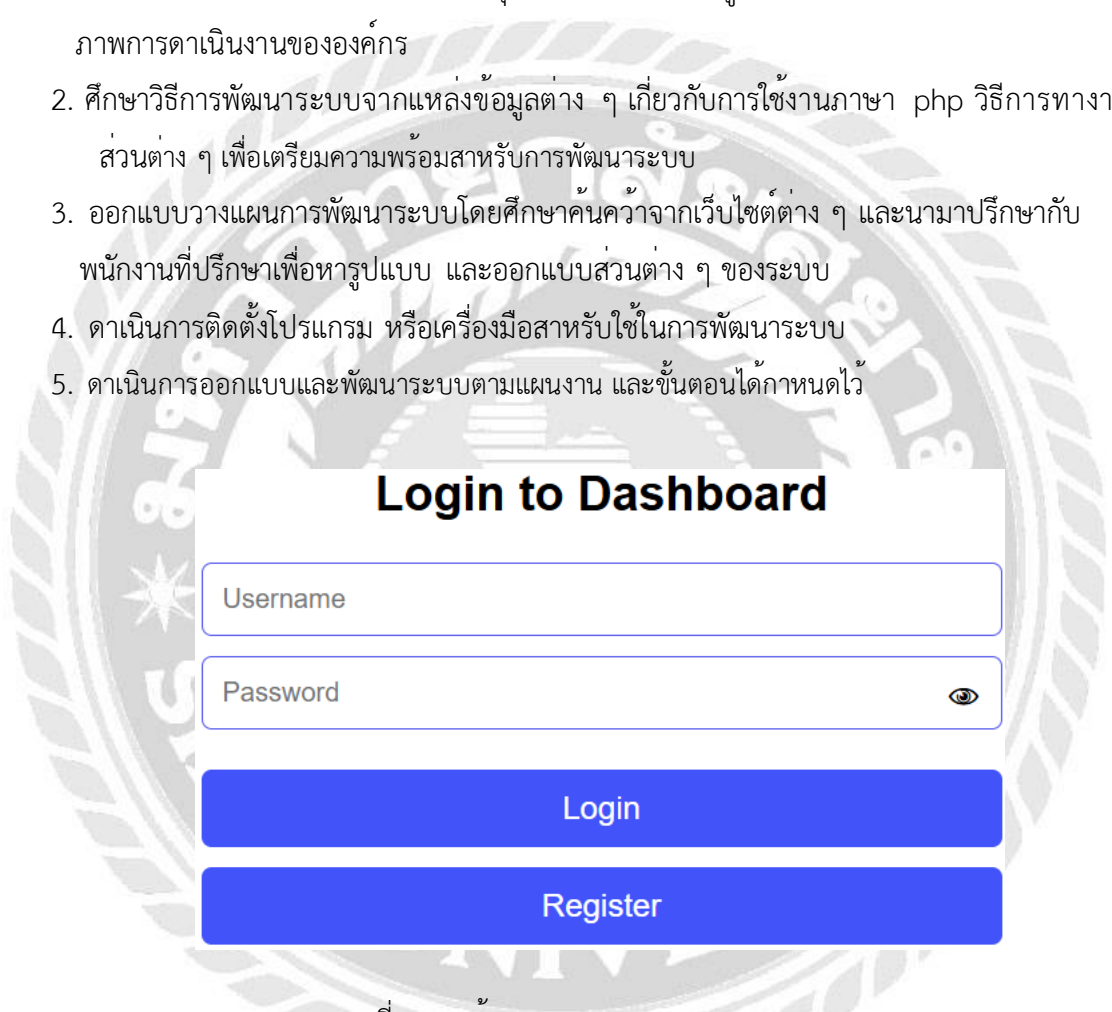
ทรงพล กุศลไชยกุล สุรศักดิ์ สิ่งห้บ้อง และมนัสนา เขยชอบ (2565) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานร้านซ่อมโทรศัพท์มือถือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการร้าน ลดปัญหาการทำงาน และเพิ่มความสะดวกแก่ผู้ใช้ ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลการซ่อมโทรศัพท์มือถือ จัดตารางเวลา การสั่งซื้อ และเบิกอะไหล่อุปกรณ์ รวมถึงสามารถออกรายงานอุปกรณ์คงเหลือ รายงานการสั่งซื้อ รายงานการแจ้งซ่อม และรายงานการเบิกอุปกรณ์ ข้อมูลถูกจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบและลดการสูญหาย ระบบพัฒนาโดยใช้เครื่องมือ Microsoft Visual Studio 2013 และจัดการฐานข้อมูลด้วย Microsoft SQL Server 2012 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา C#

## บทที่ 3

### รายละเอียดการปฏิบัติงาน

#### 3.1 รายละเอียดการปฏิบัติงานตามโครงการ


1. ค้นหาข้อมูลจากปัญหาพบว่า ระบบฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไอทีที่แยกส่วนและไม่เชื่อมโยงกัน ส่งผลให้การสืบค้น ปรับปรุง และตรวจสอบข้อมูลล่าช้า กระทบต่อประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กร
2. ศึกษาวิธีการพัฒนาระบบจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้งานภาษา php วิธีการทำงานส่วนต่าง ๆ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการพัฒนาระบบ
3. ออกแบบวางแผนการพัฒนาระบบโดยศึกษาค้นคว้าจากเว็บไซต์ต่าง ๆ และนำมาปรึกษากับพนักงานที่ปรึกษาเพื่อหารูปแบบ และออกแบบส่วนต่าง ๆ ของระบบ
4. ดำเนินการติดตั้งโปรแกรม หรือเครื่องมือสำหรับการพัฒนาระบบ
5. ดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบตามแผนงาน และขั้นตอนที่กำหนดไว้



ภาพที่ 3.1 หน้าจอ Login to Dashboard

หน้าจอสำหรับการเข้าสู่ระบบ ประกอบด้วยช่องกรอก Username, Password, ปุ่ม Login สำหรับเข้าสู่ระบบ และปุ่ม Register สำหรับสมัครสมาชิก

## Register New Employee




Staff ID


Name

Last Name

Email

Tel

Password 

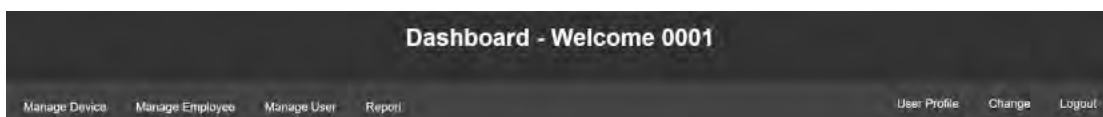
-- Select Job Position -- 

Register

Back

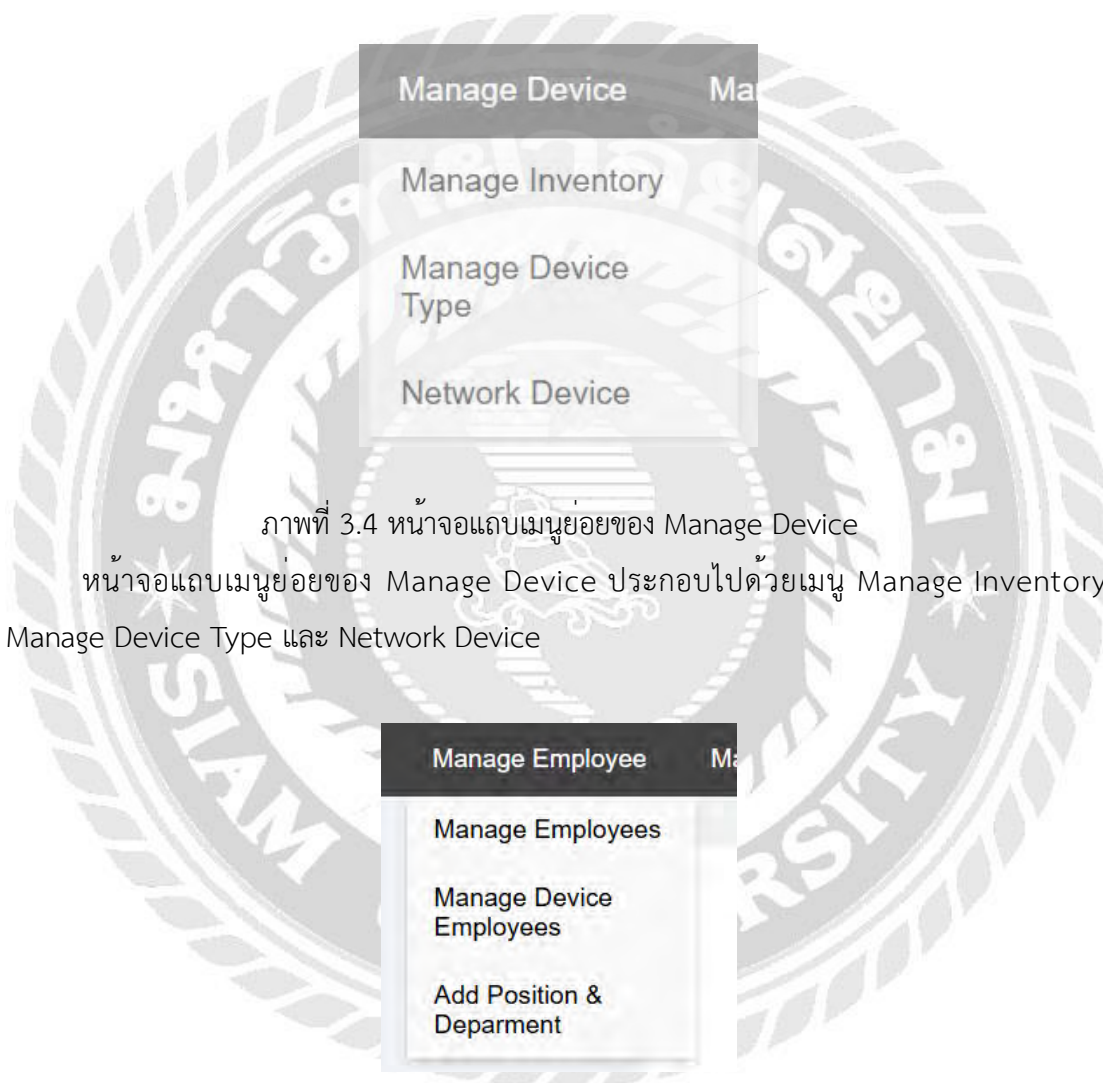
ภาพที่ 3.2 หน้าจอ Register New Employee

หน้าจอ Register New Employee เป็นหน้าจอสำหรับสมาชิก ประกอบด้วยช่องกรอก Staff ID, Name, Last Name, Email, Tel, Password, Select Job Position, ปุ่ม Register และปุ่ม Back



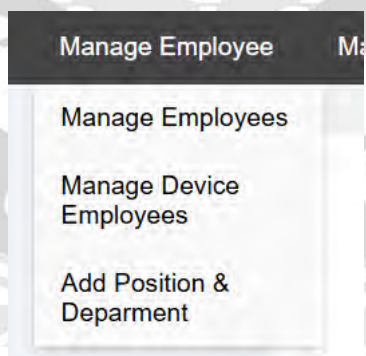
ภาพที่ 3.3 หน้าจอแถบเมนูหลัก

หน้าจอแถบเมนูหลักของระบบ ประกอบไปด้วยเมนูดังนี้ Manage Device, Manage Employee, Manage User, Report, User Profile, Change Password และ Logout



ภาพที่ 3.4 หน้าจอแถบเมนูย่อยของ Manage Device

หน้าจอแถบเมนูย่อยของ Manage Device ประกอบไปด้วยเมนู Manage Inventory, Manage Device Type และ Network Device



ภาพที่ 3.5 หน้าจอแถบเมนูย่อยของ Manage Employee

หน้าจอแถบเมนู Manage Employee ประกอบไปด้วยเมนู Manage Employees, Manage Device Employees และ Add Position & Department

**My All Equipment**  
Owner: introvert Tanpatamadio

Search by device name, number, IP, serial. All Device Types

Device Name	Device Number	Serial Number	IP	Subnet Mask	Type	Status	Action
Dell PowerEdge T160 Specification	SV00001-00001	Sw-S-0001	192.168.10.1	255.255.255.0	Server	pending	<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reject"/>

ภาพที่ 3.6 หน้าจอ My All Equipment

หน้าจอ My All Equipment เป็นหน้าจอแสดงอุปกรณ์ทั้งหมดของผู้ใช้ ประกอบด้วยช่องค้นหาอุปกรณ์, ตัวเลือกฟิลเตอร์ All Device Types สำหรับค้นหา, ปุ่ม Search, ปุ่ม Reset ในส่วนของตารางข้อมูลประกอบด้วย Device Name, Device Number, Serial Number, IP, Subnet Mask, Type, Status และ Action ประกอบด้วย 3 ปุ่ม ดังนี้ปุ่ม Submit, ปุ่ม Reject และปุ่ม Detail

**Details My All Equipment**  
Owner: Inlawat Kawiro

1  
↓

2  
↓

<p><b>Device Information</b></p> <p><b>Device Number:</b> SV00001-00003  <b>Serial Number:</b> Sw-S-0002  <b>IP Address:</b> 192.168.40.2  <b>Subnet Mask:</b> 255.255.255.0  <b>Device Type:</b> Server  <b>Inventory Name:</b> Dell PowerEdge T440 Specification  <b>Asset Tag:</b> 1003987653  <b>Status:</b> submit  <b>Purchase Date:</b> 2025-08-04  <b>Warranty Expiry:</b> 2025-10-31</p>	<p><b>Server Details</b></p> <p><b>CPU:</b> INTEL CORE ULTRA 5 225F LGA 1851 (2 cores)  <b>RAM:</b> DDR 4 3200 MT/s (16GB MHz)  <b>Disk:</b> SSD (500GB GB)  <b>OS:</b> WINDOW 10</p>
---	---

ภาพที่ 3.7 หน้าจอ Details My All Equipment

หน้าจอ Details My All Equipment ใช้แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 Device Information สำหรับแสดงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ ประกอบด้วย Device Number เลขประจำอุปกรณ์, Serial Number เลขประจำเครื่อง, IP Address หมายเลขประจำตัวของอุปกรณ์ในเครือข่าย, Subnet Mask สำหรับแสดงเครือข่าย, Device Type แสดงประเภทอุปกรณ์, Inventory Name แสดงชื่ออุปกรณ์, Asset Tag สำหรับติดตามอุปกรณ์, Status แสดงสถานะ, Purchase Date แสดงวันที่ซื้อ และWarranty Expiry แสดงวันหมดประกัน ส่วนที่ 2 Server Details แสดงรายละเอียดของเซิร์ฟเวอร์ประกอบด้วย CPU, RAM, Disk, OS และมีปุ่ม Back to List

**Device Table**

[+ Add Device](#)

ค้นหาข้อมูล / สถานะ / IP / Serial    — เลือกสถานะ —    — เลือกประเภทอุปกรณ์ —

[Reset](#)

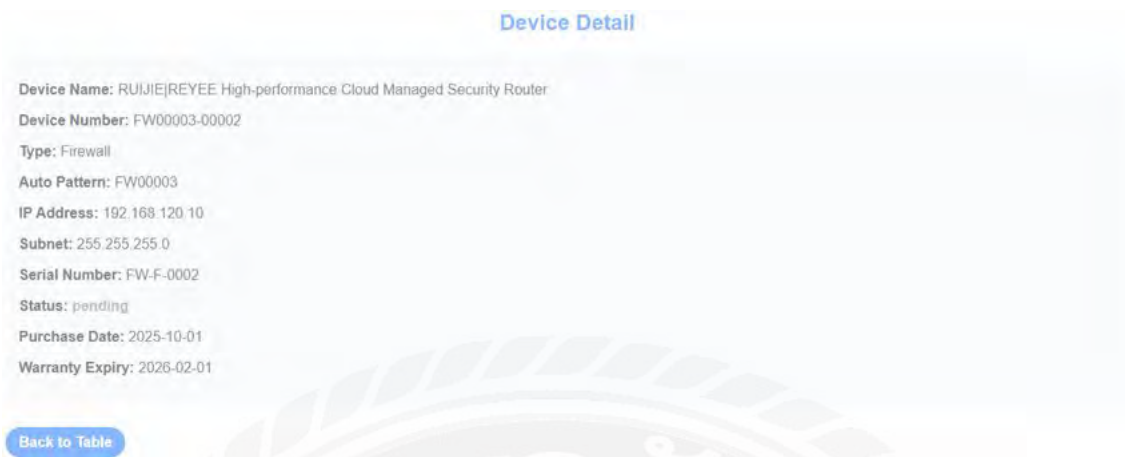
Device Number	Device Name	Type	IP	Subnet	Status	Action
FW00003-00002	RUIJIE REYEE High-performance Cloud Managed Security Router	Firewall	192.168.120.10	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
FW00003-00001	RUIJIE All-in-one Unified Security Gateway	Firewall	192.168.120.10	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
SW00001-00003	RUIJIE REYEE Gigabit Layer 2 Cloud Managed PoE Switch	Switch	192.168.70.42	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
SW00001-00002	Cisco CBS220 Specification	Switch	192.168.70.41	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
SW00001-00001	[C9200L-24T-4G-E] Cisco Catalyst 9200L	Switch	192.168.70.40	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
RT00009-00003	TP-LINK JetStream 52-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 48-Port PoE+	Router	192.168.40.30	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
RT00009-00002	Asus Network ZenWiFi XD4S Black 2PKS	Router	192.165.40.10	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
RT00009-00001	Router D-LINK (DIR-835M) Wireless AC1200 Dual Band Gigabit	Router	192.165.40.1	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
SV00001-00003	Dell PowerEdge T440 Specification	Server	192.168.40.2	255.255.255.0	Submit	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
SV00001-00002	Dell PowerEdge T360 Specification	Server	192.168.10.40	255.255.255.0	Submit	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>

1 2 [Next](#)

[Back to Dashboard](#)

ภาพที่ 3.8 หน้าจอ Device Table

หน้าจอ Device Table สำหรับแสดงสถานะของอุปกรณ์ทั้งหมด ประกอบด้วย ปุ่ม Add Device, ช่องค้นหาข้อมูลอุปกรณ์, ตัวเลือกสถานะ, ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์, ปุ่ม Search, ปุ่ม Reset และปุ่ม Back to Dashboard ในส่วนของตารางข้อมูลประกอบด้วย Device Number, Device Name, Type, IP, Subnet, Status และ Action ซึ่งประกอบด้วย 3 ปุ่ม ดังนี้ ปุ่ม Edit, ปุ่ม Delete และปุ่ม Details



ภาพที่ 3.9 หน้าจอ Device Detail

หน้าจอ Device Detail แสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วย Device Name แสดงชื่ออุปกรณ์, Device Number แสดงหมายเลขอุปกรณ์, Type แสดงประเภทอุปกรณ์, Auto Pattern แสดงรูปแบบหมายเลขอัตโนมัติของอุปกรณ์, IP Address หมายเลขประจำตัวของอุปกรณ์ในเครือข่าย, Subnet แบ่งเครือข่ายหลักออกเป็นส่วนย่อย ๆ , Serial Number หมายเลขหรือรหัสเฉพาะที่กำหนดให้กับอุปกรณ์แต่ละเครื่อง , Status แสดงสถานะของอุปกรณ์, Purchase Date วันที่ซื้อ และ Warranty Expiry Date วันหมดประกัน และมีปุ่ม Back to Table

**Add Device**

Device Type  
- Select Device Type -

Device Number (Auto Pattern)

IP Address

Subnet Mask

Serial Number

Status  
- Select Status -

Purchase Date  
vv/dd/yyyy

Warranty Expiry  
vv/dd/yyyy

**Add Device**

**Back to Table**

ภาพที่ 3.10 หน้าจอ Add Device

หน้าจอ Add Device สำหรับเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ประกอบด้วย ตัวเลือก Device Type, Device Number หมายเลขอุปกรณ์ที่ระบบสร้างให้อัตโนมัติ, IP Address, Subnet, Serial Number, ตัวเลือก Status, Purchase Date, Warranty Expiry มีปุ่ม Add Device และปุ่ม Back to Table

**Manage Device Type**

ค้นหาชื่อ Device Type

**Search**

Device Type Name	Auto Pattern	Action
Firewall	FW00003	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Switch	SW00001	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Server	SV00001	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Router	RT00009	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

**Back to Dashboard**

ภาพที่ 3.11 หน้าจอ Manage Device Type

หน้าจอ Manage Device Type สำหรับจัดการประเภทของอุปกรณ์ ประกอบด้วยช่องค้นหาข้อมูล, ปุ่ม Search และปุ่ม Back to Dashboard ในส่วนของตารางข้อมูลประกอบด้วย Device Type Name, Auto Pattern, Action ประกอบด้วย 2 ปุ่ม ดังนี้ ปุ่ม Edit และปุ่ม Delete

**Edit Device Type**

Device Type Name:

Auto Pattern:

[Update Device Type](#)

[Back to List](#)

ภาพที่ 3.12 หน้าจอ Edit Device Type

หน้าจอ Edit Device Type สำหรับแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์ ประกอบด้วยช่องกรอก Device Type Name, Auto Pattern ปุ่ม Update Device Type และปุ่ม Back to List

**Manage Inventory**

[+ Add New Inventory](#)

Search by:

All Usage Status:

All Device Types:

Device Name	Asset Tag	Device Type	Device Number	Serial Number	IP Address	Usage Status	Device Status	User	Actions
RUIJIE RYEYE High-performance Cloud Managed Security Router	111067774	Firewall	FW00003-0002	FW-F-0002	192.168.125.10	Line Out	pending	N/A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
RUIJIE AB-in-one Unified Security Gateway	645000887	Firewall	FW00003-0001	FW-F-0001	192.168.125.10	Line Out	pending	N/A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
RUIJIE RYEYE Gigabit Layer 2 Cloud Managed PoE Switch	705760003	Switch	SW00001-0003	SN-S-0003	192.168.70.43	Line Out	pending	N/A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
Cisco CBS220 Specification	443530039	Switch	SW00001-0002	SN-S-0002	192.168.70.41	Line Out	pending	N/A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
[C3900L-24T-4G-E] Cisco Catalyst 3900E	617790795	Switch	SW00001-0001	SN-S-0001	192.168.70.40	Line Out	pending	0002	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
TP-LINK JetStream S2-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 40-Port PoE+	199870647	Router	RT00009-0003	RT-R-0003	192.168.40.30	Line Out	pending	N/A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
Asus Network Zynolite XD45 Black 2PKS	100638678	Router	RT00009-0002	RT-R-0002	192.168.40.10	Line Out	pending	0004	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
Router D-LINK (DH-825M) Wireless AC1200 Dual Band Gigabit	116696285	Router	RT00009-0001	RT-R-0001	192.168.40.1	Line Out	pending	N/A	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
Dell PowerEdge T440 Specifications	100368763	Server	SV00001-0003	SW-S-0003	192.168.42.2	Line Out	pending	0005	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>
Dell PowerEdge T300 Specifications	110237927	Server	SV00001-0002	SW-S-0001	192.168.10.40	Line Out	pending	0005	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Details</a> <a href="#">Delete</a>

ภาพที่ 3.13 หน้าจอ Manage Inventory

หน้าจอ Manage Inventory สำหรับจัดการอุปกรณ์ ประกอบด้วย ปุ่ม Add New Inventory, ช่องค้นหาข้อมูล, ตัวเลือก All Usage Status, ตัวเลือก All Device Types, ปุ่ม Search, ปุ่ม Reset และปุ่ม Back to Dashboard ในส่วนของตารางข้อมูลประกอบด้วย Device Name, Asset Tag, Device Type, Device Number, IP Address, Usage Status, Device Status, User, Action ประกอบด้วย 3 ปุ่ม ดังนี้ ปุ่ม Edit, ปุ่ม Delete และปุ่ม Details

**Inventory Details**

**Device Information**

Inventory ID:	43
Device Name:	Cisco CBS220 Specification
Asset Tag:	4435360039
Purchase Date:	2025-10-16
Usage Status:	Broken
Assigned User:	Not assigned

**Network Device Details**

Device Type:	Switch
Device Number:	SW00001-00002
Serial Number:	SN-S-0002
IP Address:	192.168.70.41
Device Status:	pending

[Back to Inventory List](#)

ภาพที่ 3.14 หน้าจอ Inventory Details

หน้าจอ Inventory Details ใช้สำหรับแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์แต่ละเครื่อง ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 Device Information สำหรับแสดงข้อมูลพื้นฐานของอุปกรณ์ ดังนี้ Inventory ID หมายเลขประจำอุปกรณ์, Device Name ชื่ออุปกรณ์, Asset Tag สำหรับติดตามอุปกรณ์, Purchase Date วันที่ซื้อ, Usage Status สถานะการใช้งานของอุปกรณ์ และ Assigned User ผู้ใช้งานที่ได้รับมอบหมาย ในส่วนที่ 2 Network Device Details ซึ่งแสดงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์เครือข่ายประกอบด้วย Device Type ประเภทของอุปกรณ์, Device Number หมายเลขประจำเครื่อง, Serial Number หมายเลขซีเรียล, IP Address หมายเลขประจำตัวของอุปกรณ์ในเครือข่าย และ Device Status สถานะของอุปกรณ์ และมีปุ่ม Back to Inventory List

ภาพที่ 3.15 หน้าจอ Add Inventory

หน้าจอ Add Inventory ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 Basic Information ประกอบด้วยช่องกรอก Device Name, Asset Tag, ช่องกำหนด Purchase Date, Usage Status และ User ในส่วนที่ 2 Network Device Information ประกอบด้วย Device Type, Device Number, ปุ่ม Add Inventory และปุ่ม Back to List

ภาพที่ 3.16 หน้าจอ Edit Inventory

หน้าจอ Edit Inventory ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 Basic Information ประกอบด้วยช่องกรอก Device Name, Asset Tag, ช่องกำหนด Purchase Date, Usage Status และ User ในส่วนที่ 2 Network Device Information ประกอบด้วย Device Type, Device Number, ปุ่ม Update Inventory และปุ่ม Back to List

**Manage Employee**

[+ Add Employee](#)

ค้นหาข้อมูล  -- All Job Positions -- [ค้นหา](#)

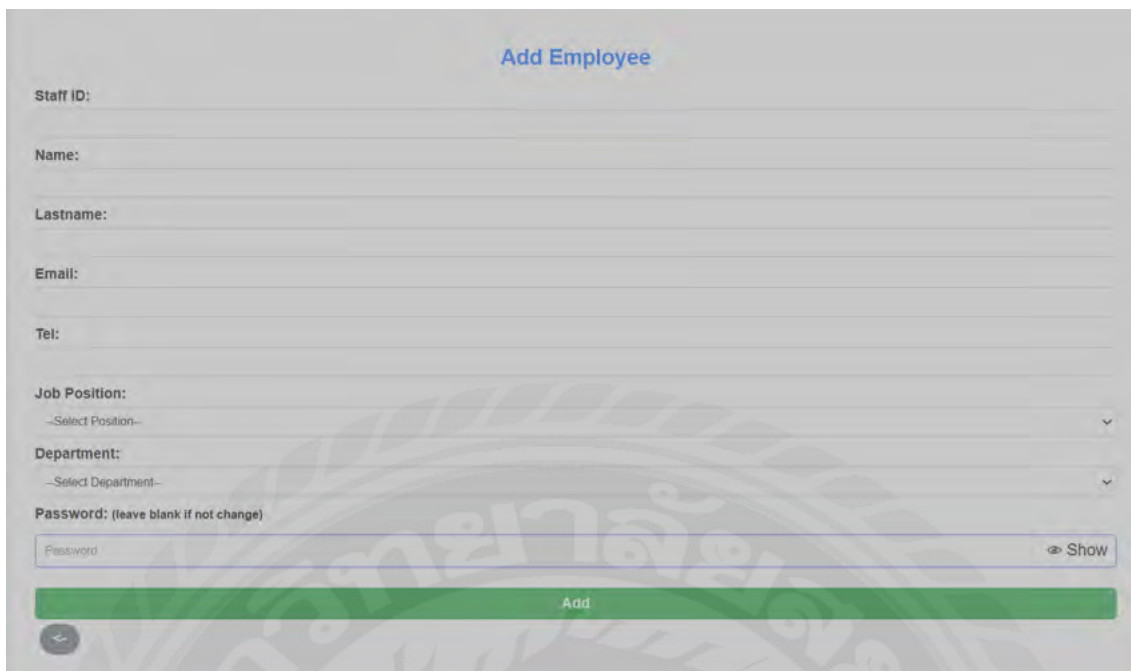
Staff ID	Name	Lastname	Email	Tel	Position	Department	Action
0002	Sira	Chlitrat	sira@bualuang.co.th	02-6181-1767	IT Network	IT Server Network	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Detail</a>
0004	hack	Tanpatamadio	hack991199@hotmail.com	213-1291-8553	IT Network	IT Server Network	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Detail</a>
0005	Intawat	Kawiro	intawatkawiro@gmail.com	06-9871-7891	IT Network	IT Server Network	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Detail</a>
0008	introvert	Tanpatamadio	ntra@gmail.com	02-6181-1767	IT Network	IT Support	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Detail</a>

1

[Back](#)

ภาพที่ 3.17 หน้าจอ Employee Management

หน้าจอ Employee Management สำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย ปุ่ม Add Employee, ช่องค้นหาข้อมูล, ตัวเลือก All Job Positions, ปุ่ม Search และปุ่ม Back ในส่วนของตารางข้อมูลประกอบด้วย Staff ID, Name, Lastname, Email, Tel, Position, Department และ Action ซึ่งประกอบด้วย 3 ปุ่ม ดังนี้ ปุ่ม Edit, ปุ่ม Delete และปุ่ม Detail



The screenshot shows a mobile application interface for adding a new employee. The title is "Add Employee". The form contains the following fields and controls:

- Staff ID: Text input field
- Name: Text input field
- Lastname: Text input field
- Email: Text input field
- Tel: Text input field
- Job Position: Dropdown menu with "--Select Position--" and a downward arrow.
- Department: Dropdown menu with "--Select Department--" and a downward arrow.
- Password: (leave blank if not change) Text input field with a "Show" toggle button.
- At the bottom, there is a green "Add" button and a back arrow icon.

ภาพที่ 3.18 หน้าจอ Add Employee Management  
หน้าจอ Add Employee Management เป็นหน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย ช่องกรอก Staff ID , Name, Lastname, Email, Tel, Job Position, Department, Password, ปุ่ม Add และปุ่ม <

**Edit Employee**

Staff ID: 0002

Name: Sira

Lastname: Chitrat

Email: sira@bualuang.co.th

Tel: 02-6181-1767

Job Position: IT Network

Department: IT Server Network

Password: (leave blank if not change)

Update

ภาพที่ 3.19 หน้าจอ Edit Employee

หน้าจอ Edit Employee เป็นหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย ช่องกรอก Staff ID, Name, Lastname, Email, Tel, Job Position, Department, Password, ปุ่ม Add และปุ่ม <

**Detail Employee**

Staff ID	0002
Name	Sira
Lastname	Chitrat
Email	sira@bualuang.co.th
Tel	02-6181-1767
Job Position	IT Network
Department	IT Server Network
Username	0002
Role	user

Back Page

ภาพที่ 3.20 หน้าจอ Detail Employee

หน้าจอ Detail Employee เป็นหน้าจอสำหรับแสดงรายละเอียดของผู้ใช้ ประกอบด้วย Staff ID, Name, Lastname, Email, Tel, Job Position, Department, Username, Role และปุ่ม Back to Page

**Manage Device Employee**

[+ Assign Device](#)

Employee:  [Search](#)

Employee	Device	Asset Tag	Action
004 - hack Tanpatamadio	Router TP-LINK (Archer BE800) Wireless BE19000 Tri-Band Gigabit WiFi 7	P51930-B21	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Unassign</a>
0005 - Intawat Kawiro	TD-S324E-E	SKU-18203	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Unassign</a>
0005 - Intawat Kawiro	AX3000 Dual Band Gigabit Wi-Fi 6 Router	Archer AX50	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Unassign</a>
0005 - Intawat Kawiro	FortiGate 121G Firewall	FG122344	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Unassign</a>
0005 - Intawat Kawiro	TL-SG3452   JetStream 48-Port Gigabit L2 Managed Switch with 4 SFP Slots	TL-SG3452	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Unassign</a>
0002 - Sira Chitrat	Server HPE ProLiant DL360 Gen11 Plus	F0156381	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Unassign</a>

[Back](#)

ภาพที่ 3.21 หน้าจอ Manage Device Employee

หน้าจอ Manage Device Employee ใช้สำหรับจัดการข้อมูลอุปกรณ์ของผู้ใช้ ประกอบด้วย ปุ่ม Assign Device, ช่องค้นหาข้อมูล, ปุ่ม Search, ปุ่มเลขหน้า และปุ่ม Back ในส่วนของ ตารางข้อมูลประกอบด้วย Employee, Device, Asset Tag และ Action ประกอบด้วย 2 ปุ่ม ดังนี้ ปุ่ม Edit และปุ่ม Unassign

**Add Device**

Employee:

Device:

[Assign](#)

[Back](#)

ภาพที่ 3.22 หน้าจอ Add Device

หน้าจอ Add Device เป็นหน้าจอสำหรับกำหนดอุปกรณ์ให้กับผู้ใช้งาน ประกอบด้วย Employee, Device, ปุ่ม Assign และปุ่ม Back

ภาพที่ 3.23 หน้าจอ Edit Device

หน้าจอ Edit Device เป็นหน้าจอสำหรับแก้ไขอุปกรณ์ที่กำหนดให้กับผู้ใช้งาน ประกอบด้วย Employee, Device, ปุ่ม Update และปุ่ม Back

ภาพที่ 3.24 หน้าจอ Job & Department Listing

หน้าจอ Job & Department Listing เป็นหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลตำแหน่งงาน และแผนกงาน ประกอบด้วย ช่องค้นหาข้อมูล, ปุ่ม Search, ปุ่ม Clear และปุ่ม Back โดยมีตารางแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 Job Position ประกอบด้วย ช่องเพิ่มข้อมูลตำแหน่งงาน, ปุ่ม Add Job สำหรับเพิ่มข้อมูลตำแหน่งงาน โดยในตารางประกอบด้วย 3 ปุ่ม ดังนี้ ปุ่ม Edit, ปุ่ม Update และปุ่ม Delete ส่วนที่ 2 Department ประกอบด้วย ช่องเพิ่มข้อมูลแผนกงาน, ปุ่ม Add Department สำหรับเพิ่มข้อมูลแผนกงาน โดยในตารางประกอบด้วย 3 ปุ่ม ดังนี้ ปุ่ม Edit, ปุ่ม Update และปุ่ม Delete

**Manage Users**

ค้นหาข้อมูล:  -- All Job Positions --

Staff ID	Name	Lastname	Email	Tel	Position	Department	Username	Role	Password Expiry	Actions
0008	introvert	Tanpatamadio	ntra@gmail.com	02-6181-1767	IT Network	IT Support	0008	user	2025-12-22	<input type="button" value="Edit"/>
0005	Intawat	Kawiro	intawatkawiro@gmail.com	06-9871-7891	IT Network	IT Server Network	0005	admin	2025-12-14	<input type="button" value="Edit"/>
0004	hack	Tanpatamadio	hack991199@hotmail.com	213-1291-8553	IT Network	IT Server Network	004	user	2025-12-10	<input type="button" value="Edit"/>
0002	Sira	Chitrat	sira@bualuang.co.th	02-6181-1767	IT Network	IT Server Network	0002	admin	2025-11-27	<input type="button" value="Edit"/>

1

ภาพที่ 3.25 หน้าจอ Manage Users

หน้าจอ Manage Users เป็นหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย ช่องพิมพ์คำค้นหา, All Job Positions, ปุ่ม Search และปุ่ม Back ในส่วนของตารางข้อมูล ประกอบด้วย Staff ID, Name, Lastname, Email, Tel, Position, Department, Username, Role, Password Expiry และ Action ประกอบด้วย ปุ่ม Edit

Staff ID	Name	Lastname	Email	Tel	Position	Department	Username	Role	Password Expiry	Actions
0008	introvert	Tanpatamadio	ntra@gmail.com	02-6181-1767	IT Network	IT Support	0008	user	2025-12-22	<input type="button" value="Edit"/>

**Name**

introvert

**Lastname**

Tanpatamadio

**Email**

ntra@gmail.com

**Tel**

02-6181-1767

**Position**

IT Network

**Department**

IT Support

**Role**

User

ภาพที่ 3.26 หน้าจอ Manage Users Edit

หน้าจอ Manage Users Edit ในส่วนการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย Name, Lastname, Email, Tel, Position, Department, ตัวเลือก Role, ปุ่ม Update และปุ่ม Delete

**Report System**

Report date: 14/10/2025 06:54

Select Report Type:  
Employee and User

Show Report

**List Employee and User**

Total Records: 4 | Page 1 of 1

Staff ID	Name	Lastname	Email	Tel	Department	Job Position	Username	Role
0002	Sira	Chlitrat	sira@bualuang.co.th	02-6181-1767	IT Server Network	IT Network	0002	admin
0004	hack	Tanpatamadio	hack991199@hotmail.com	213-1291-8553	IT Server Network	IT Network	004	user
0005	Intawat	Kawiro	intawatkawiro@gmail.com	06-9871-7891	IT Server Network	IT Network	0005	admin
0008	introvert	Tanpatamadio	ntra@gmail.com	02-6181-1767	IT Support	IT Network	0008	user

Export to Excel

Back to Dashboard

ภาพที่ 3.27 หน้าจอ Report

หน้าจอ Report ใช้สำหรับการออกรายงาน ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 Report System ประกอบด้วย Report Type, และปุ่ม Show Report สำหรับแสดงข้อมูลรายงาน และส่วนที่ 2 ของตารางแสดงข้อมูล List Employee and User ประกอบด้วย Staff ID, Name, Lastname, Email, Tel, Department, Job Position, Username, Role, ปุ่ม Export to Excel และปุ่ม Back to Dashboard

IK  
Intawat Kawiro  
Admin

1

Personal Information

Staff ID: 0005  
Name: Intawat  
Last Name: Kawiro  
Department: IT Server Network  
Job Position: IT Network  
Email: intawatkawiro@gmail.com  
Telephone: 06-9871-7891

Update Profile

2

Account Information

Username: 0005  
Role: Admin

Back to Dashboard

ภาพที่ 3.28 หน้าจอ User Profile

หน้าจอ User Profile เป็นหน้าจอสำหรับแสดงรายละเอียดของผู้ใช้งาน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 Personal ประกอบด้วย Staff ID, Name, Last Name, Department, Job Position, ช่องกรอก Email, Telephone, ปุ่ม Update profile และในส่วนที่ 2 Account information ประกอบด้วย Username, Role และปุ่ม Back to Dashboard

6. นาเสนอระบบที่ได้พัฒนาทำขึ้นให้แก่อาจารย์ที่ปรึกษา และพนักงานที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบข้อผิดพลาดและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
7. นาข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ได้รับมาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุง ให้เกิดความถูกต้องตามความต้องการของบริษัท
8. ดาเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่พบตามคำแนะนำของพนักงานที่ปรึกษา
9. จัดทำเอกสารรูปเล่มโครงการ โดยรวบรวมข้อมูล และขั้นตอนวิธีการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลทรัพยากรสินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ต่อด้วยนาเสนอแก่อาจารย์ และพนักงานที่ปรึกษา

### แสดงระยะเวลาในการดาเนินโครงการ

ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาในการดาเนินงานของโครงการ

ขั้นตอนการดาเนินงาน	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68
1. ศึกษา และวิเคราะห์แนวทางออกแบบเว็บไซต์				
2. ศึกษาวิธีการพัฒนาเว็บไซต์				
3. ออกแบบวางแผนการพัฒนาระบบ				
4. ติดตั้งซอฟต์แวร์				
5. ออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์				
6. นาเสนอเว็บไซต์ให้แก่อาจารย์				
7. นาข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ได้รับมาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุง				
8. ปรับปรุงเว็บไซต์				
9. จัดทำรูปเล่ม				

### 3.2 รายละเอียดการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย

#### สัปดาห์ที่ 1 - 2

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 1 - 2 คือ การติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานของการปฏิบัติงานที่บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน) คือโปรแกรม VMware ESXi 8.0, ระบบปฏิบัติการ Window 10 และระบบปฏิบัติการ linux red hat 8.10



ภาพที่ 3.29 การติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน

### สัปดาห์ที่ 3 - 4

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 3 - 4 คือทำการติดตั้ง apache http ver 2.2.3.4, PHP 8.0.27, MySQL 8.0.44 ศึกษาการทำ Query, การสร้างฐานข้อมูล, การเชื่อมต่อฐานข้อมูล และศึกษาการใช้ภาษา PHP

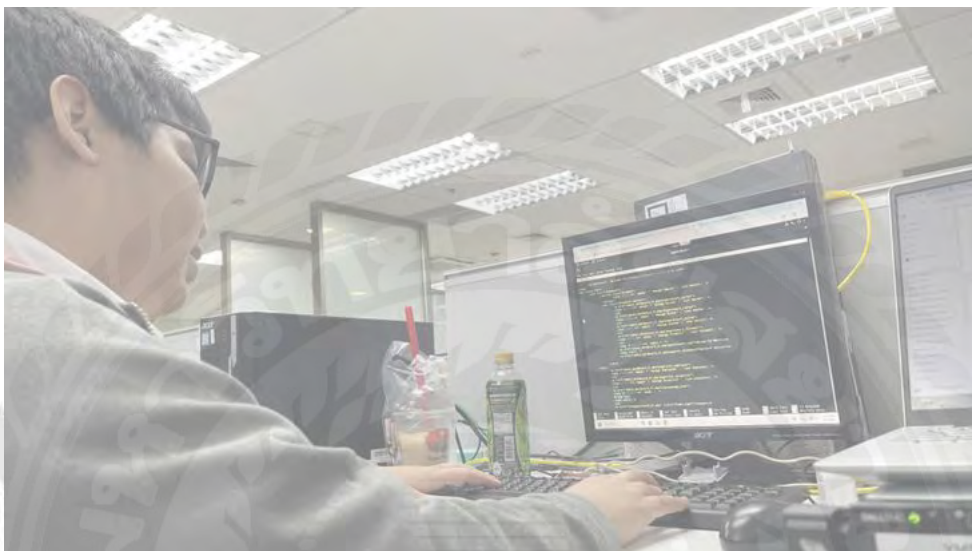


ภาพที่ 3.30 การตั้งค่าฐานข้อมูล



### สัปดาห์ที่ 5 - 6

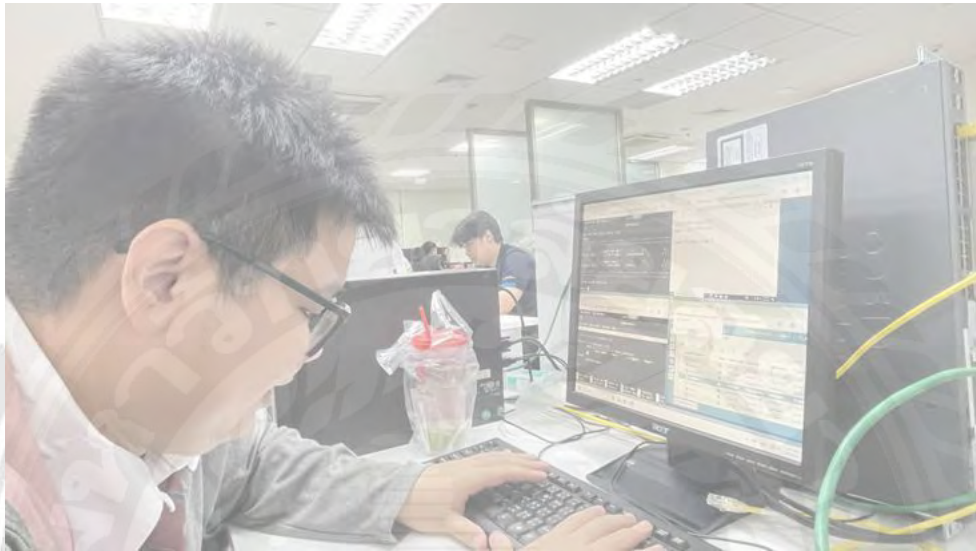
สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 5 - 6 คือทาการสร้างหน้า login โดยใช้ encryption ในการเปลี่ยนรหัสปกติให้กลายเป็นข้อมูลที่ไม่สามารถอ่านหรือเข้าใจได้, แยกบทบาทระหว่างผู้ใช้งาน, ผู้ดูแลระบบ และออกแบบหน้าจอหลัก



ภาพที่ 3.31 การออกแบบหน้าจอหลัก

### สัปดาห์ที่ 7 - 8

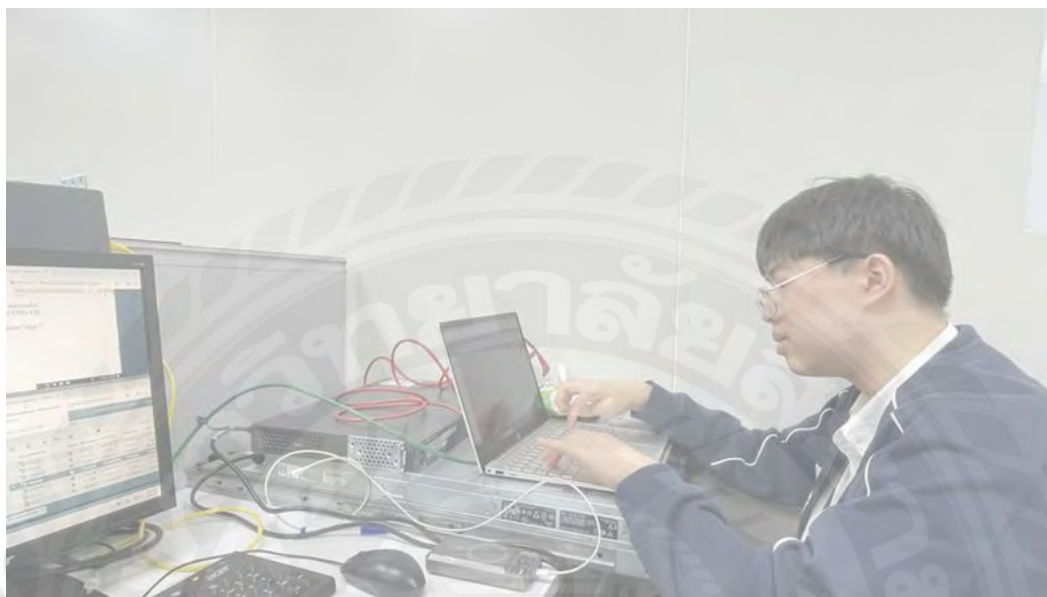
สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 7 - 8 คือการทำ Code Page เพื่อให้มาแสดงในหน้าจอหลัก Code Break เพื่อให้ Code ทำงานแยกออกจากกัน และทำหน้าที่ Mangle Inventory, Change Password



ภาพที่ 3.32 การทำ Code Page เพื่อให้แสดงหน้าจอหลัก

### สัปดาห์ที่ 9 - 10

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 9 - 10 คือ ทา CodeBreak การทา JOIN หลายตาราง การทา edit หน้า Manage Inventory, Manage Device Type



ภาพที่ 3.33 การติดต่อฐานข้อมูลเข้ากับ Visual Studio Code

### สัปดาห์ที่ 11 - 12

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 11 - 12 คือทำการดึงข้อมูลจาก Vmware มาใส่ใน window เพื่อนำโปรแกรมที่ ออกแบบมาแสดงใน Visual Studio Code 1.107 นำฐานข้อมูลมาใส่ใน phpMyAdmin และทำการออกแบบหน้า Network Device, Manage Employees, Manage Device Employees, Add Position & Department



ภาพที่ 3.34 การดึงข้อมูลจากเครื่องเซิร์ฟเวอร์มาใส่ Notebook

### สไลด์ที่ 13 - 14

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสไลด์ที่ 13 - 14 คือทำการตกแต่งหน้าจอโดยใช้ css และช่อง filter ให้กับหน้า network device, manage inventory, my all equipment

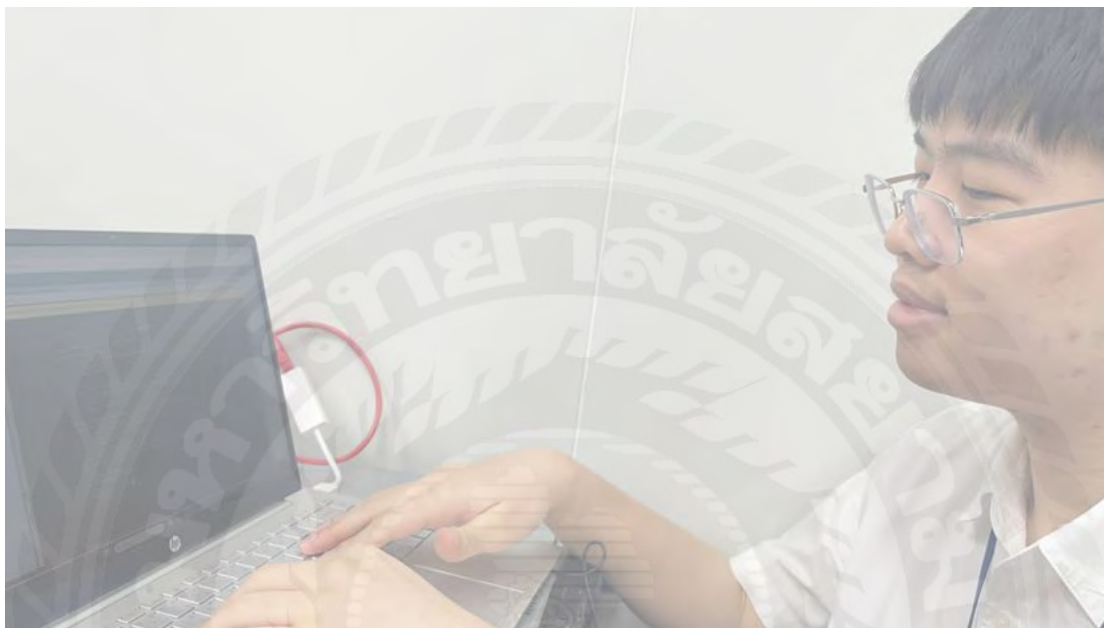
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Add Device Type</title>
  <style>
    body { font-family: Arial; padding:20px; }
    label { display:block; margin-top:10px; }
    input, select { padding:5px; margin-top:5px; width:300px; }
    .field-block { border:1px solid #ccc; padding:10px; margin-bottom:10px; }
    .remove-btn { background:red; color:white; padding:5px; cursor:pointer; }
  </style>
  <script>
```

ภาพที่ 3.35 การตกแต่งหน้าจอโดยใช้ css



### สัปดาห์ที่ 15

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 15 ทาการตรวจสอบ และปรับปรุงส่วนต่าง ๆ ของระบบที่ทางาน ผิดพลาดพร้อมทั้งทาการดึงข้อมูลจาก vm มาใช้งานใน Notebook เพื่อให้สามารถตรวจสอบความ ถูกต้องของข้อมูล



ภาพที่ 3.36 การทดสอบ และแก้ไขระบบ

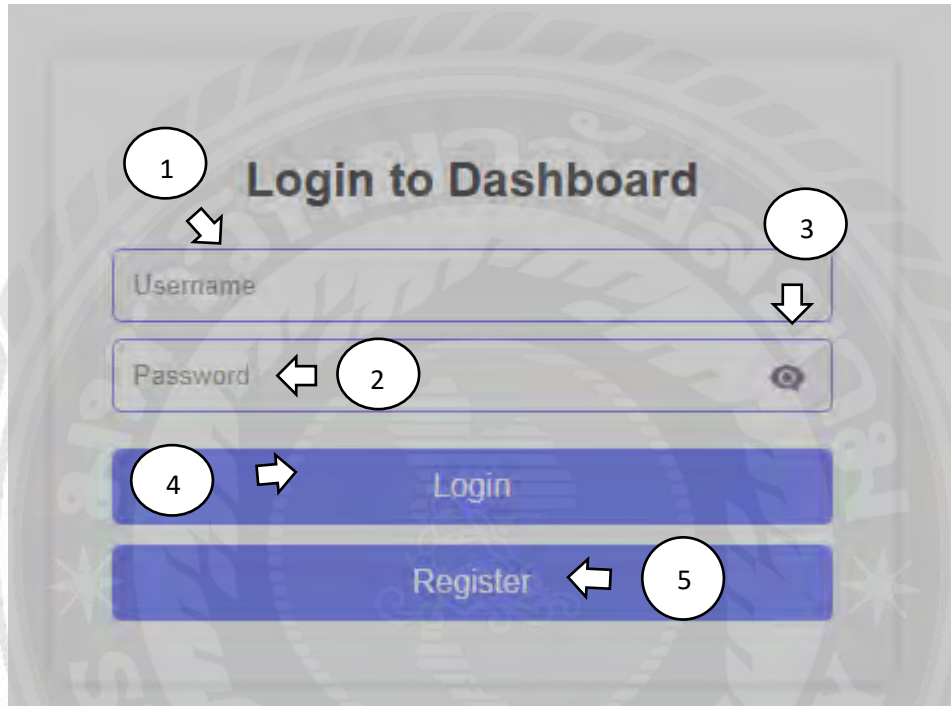
## บทที่ 4

### ผลการปฏิบัติงาน

#### 4.1 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ มีวิธีใช้งานดังนี้

##### 4.1.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.1 หน้าจอ Login to Dashboard

หน้าจอ Login to Dashboard สำหรับเข้าสู่ระบบ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอก Username (หมายเลข 1) เช่น Hack
2. กรอก Password (หมายเลข 2) เช่น 12345
3. กดปุ่ม Password toggle (หมายเลข 3) เพื่อซ่อนหรือแสดงรหัสผ่าน
4. กดปุ่ม Login (หมายเลข 4) เมื่อต้องการลงชื่อเข้าใช้งานระบบ
5. กดปุ่ม Register (หมายเลข 5) เมื่อต้องการสมัครสมาชิกใหม่

### Register New Employee

Staff ID	←	1
Name	←	2
Last Name	←	3
Email	←	4
Tel	←	5
Password	←	6
-- Select Job Position --	←	8
Register		←
Back		←

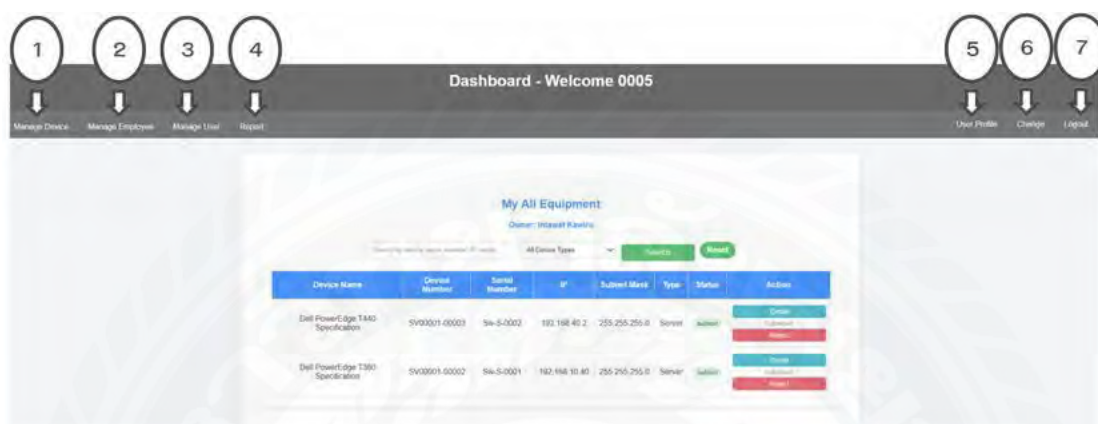
7

ภาพที่ 4.2 หน้าจอ Register New Employee

หน้าจอ Register New Employee ใช้สำหรับเพิ่มผู้ใช้งานใหม่เข้าสู่ระบบ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอก Staff ID (หมายเลข 1) เช่น 0002
2. กรอก Name (หมายเลข 2) เช่น Sira
3. กรอก Last Name (หมายเลข 3) เช่น Chlirat
4. กรอก Email (หมายเลข 4) เช่น sira@bualuang.co.th
5. กรอก Tel (หมายเลข 5) เช่น 065-983-6789
6. กรอก Password (หมายเลข 6) เช่น 123456
7. กด Password toggle (หมายเลข 7) เมื่อต้องการดูรหัสผ่าน

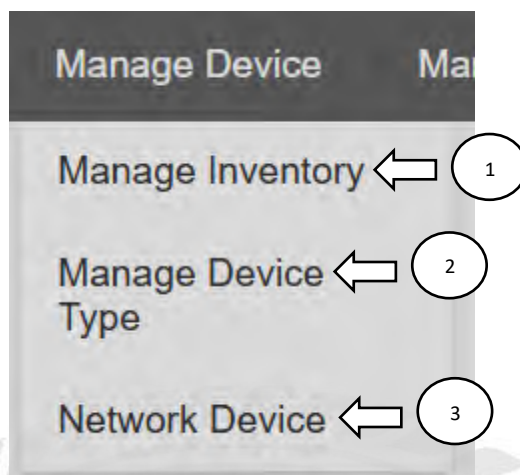
8. กด Select Job Position (หมายเลข 8) เพื่อระบุตำแหน่งงาน
9. กดปุ่ม Register (หมายเลข 9) เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลผู้ใช้ใหม่
10. กดปุ่ม Back (หมายเลข 10) เมื่อต้องการกลับไปยังหน้า Login to Dashboard (ภาพที่ 4.1)



ภาพที่ 4.3 หน้าจอเมนูหลัก

หน้าเมนูหลักของระบบจะปรากฏหลังจากผู้ดูแลระบบทำการเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว โดยหน้าจอเมนูหลักจะประกอบด้วยเมนูต่าง ๆ ดังนี้

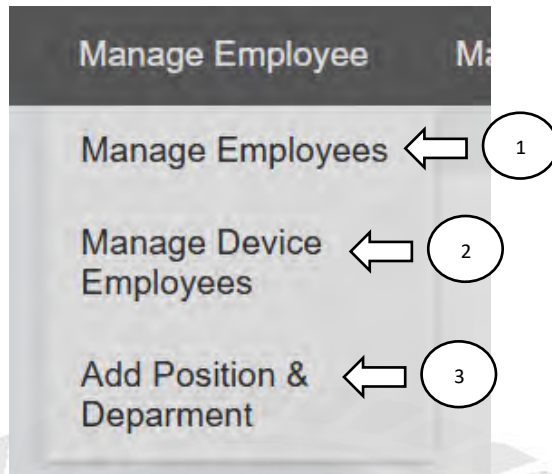
1. กด Manage Device (หมายเลข 1) เพื่อแสดงเมนูย่อยของ Manage Device สำหรับการจัดการอุปกรณ์ (ภาพที่ 4.4)
2. กด Manage Employee (หมายเลข 2) เพื่อแสดงเมนูย่อยของ Manage Employee สำหรับจัดการข้อมูลพนักงาน (ภาพที่ 4.5)
3. กด Manage User (หมายเลข 3) เพื่อไปหน้า Manage Users ใช้ในการจัดการข้อมูลผู้ใช้ (ภาพที่ 4.24)
4. กด Report (หมายเลข 4) เพื่อไปหน้า Report System เป็นหน้าที่สำหรับออกรายงาน (ภาพที่ 4.26)
5. กด User Profile (หมายเลข 5) เพื่อไปหน้า User Profile ใช้แสดงรายละเอียดของผู้ใช้ (ภาพที่ 4.8)
6. กด Change (หมายเลข 6) หน้าจอ Change Password ใช้ในการเปลี่ยนรหัส (ภาพที่ 4.7)
7. กด Logout (หมายเลข 7) เพื่อออกจากระบบ



ภาพที่ 4.4 หน้าจอแถบเมนูย่อยของ Manage Device

เมื่อกดเมนู Manage Device จะแสดงเมนูย่อยดังนี้

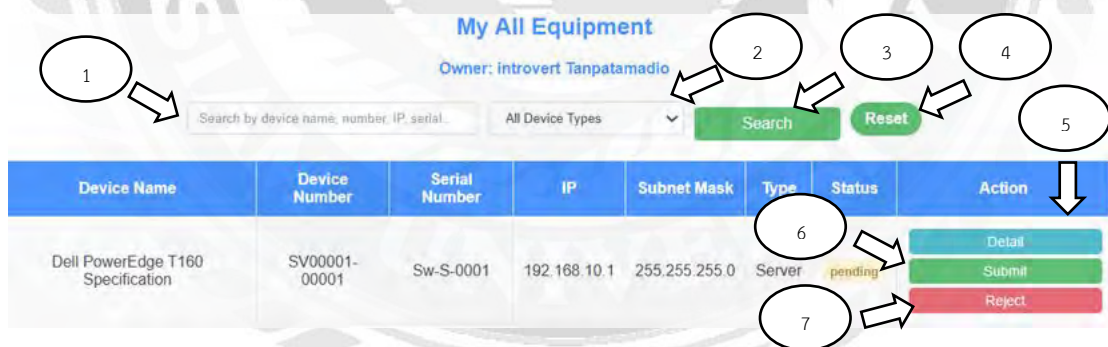
1. กด Manage Inventory (หมายเลข 1) เมื่อต้องการไปหน้า Manage Inventory สำหรับจัดการทรัพย์สิน (ภาพที่ 4.14)
2. กด Manage Device Type (หมายเลข 2) เมื่อต้องการไปหน้า Manage Device Type สำหรับจัดการประเภทอุปกรณ์ (ภาพที่ 4.12)
3. กด Network Device (หมายเลข 3) เมื่อต้องการไปหน้า Device Table สำหรับจัดการข้อมูลอุปกรณ์ (ภาพที่ 4.9)



ภาพที่ 4.5 หน้าจอแถบเมนูย่อยของ Manage Employee

เมื่อกดเมนู Manage Employee จะแสดงเมนูย่อยดังนี้

1. กด Manage Employees (หมายเลข 1) เมื่อต้องการไปหน้า Manage Employees สำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้ (ภาพที่ 4.17)
2. กด Manage Device Employees (หมายเลข 2) เมื่อต้องการไปหน้า Manage Device Employees สำหรับจัดการข้อมูลอุปกรณ์ของผู้ใช้ (ภาพที่ 4.20)
3. กด Add Position & Department (หมายเลข 3) เมื่อต้องการไปหน้า Job & Department Listing สำหรับจัดการข้อมูลตำแหน่งงาน และรายชื่อแผนก (ภาพที่ 4.23)



ภาพที่ 4.6 หน้าจอ My All Equipment

หน้าจอ My All Equipment เป็นหน้าที่แสดงอุปกรณ์ทั้งหมดของผู้ใช้ โดยผู้ใช้ต้องทำการยืนยันหรือปฏิเสธความเป็นเจ้าของอุปกรณ์ที่ปรากฏบนหน้าจอ My All Equipment โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอกข้อมูลอุปกรณ์ในช่องเพื่อค้นหาข้อมูล (หมายเลข 1)
2. เลือก All Device Type (หมายเลข 2) เมื่อต้องการเลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น Server
3. กดปุ่ม Search (หมายเลข 3) เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลอุปกรณ์

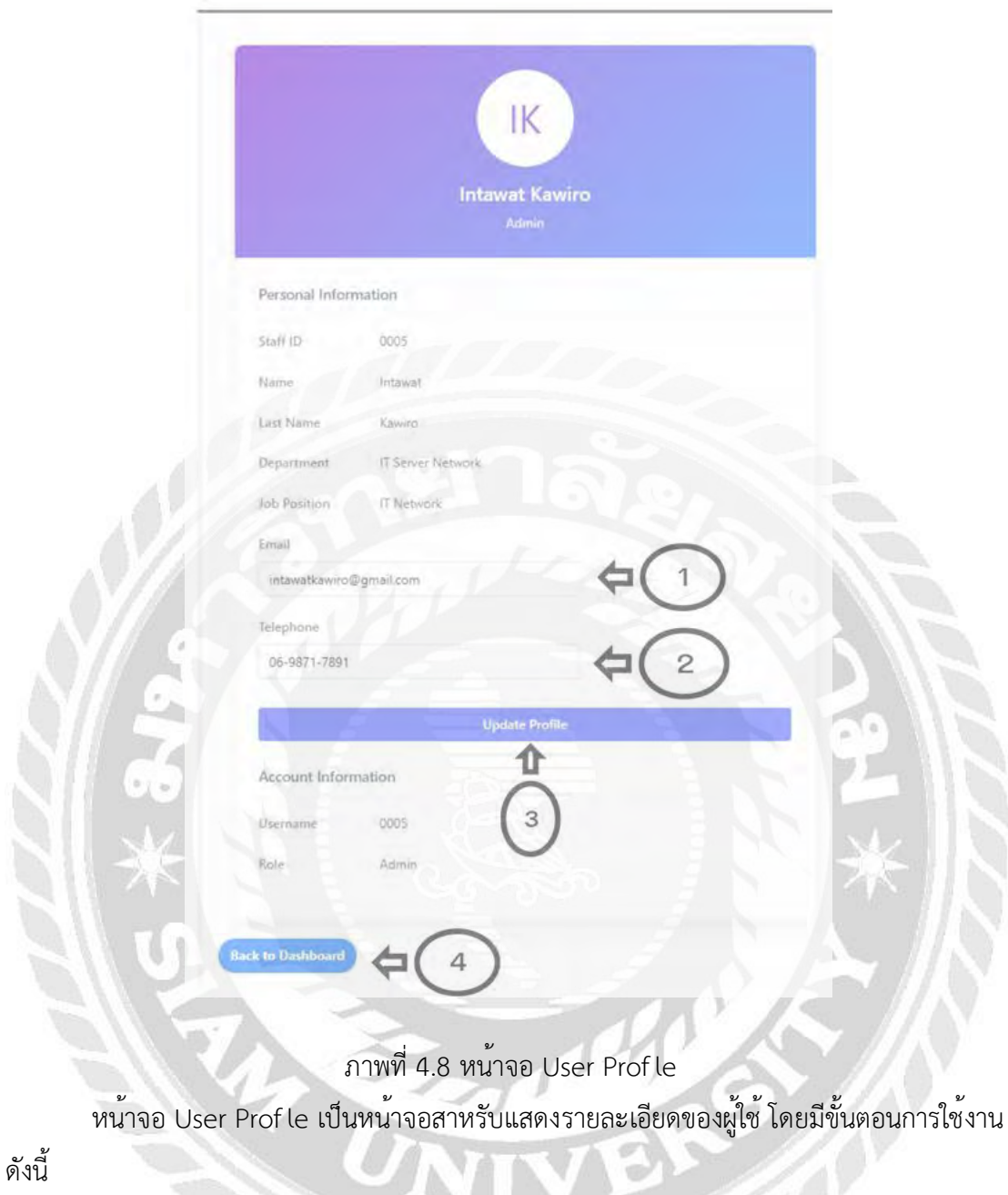
4. กดปุ่ม Reset (หมายเลข 4) เมื่อต้องล้างค่าการค้นหา
5. กดปุ่ม Detail (หมายเลข 5) เมื่อต้องการไปหน้า Details My All Equipment สำหรับดูรายละเอียดอุปกรณ์ (ภาพที่ 3.7)
6. กดปุ่ม Submit (หมายเลข 6) เพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์นี้เป็นของผู้ใช้งาน
7. กดปุ่ม Reject (หมายเลข 7) เพื่อปฏิเสธว่าอุปกรณ์นี้ไม่เป็นของผู้ใช้งาน

The image shows a mobile application interface for changing a password. The title is 'Change Password'. There are three input fields: 'old Password:', 'New Password:', and 'Confirm Password:'. Each field has a 'Password' placeholder and a toggle icon. Below the fields are two buttons: a green 'Change Password' button and a grey 'Back' button. Numbered callouts (1-6) indicate the sequence of actions: 1. old Password input, 2. New Password input, 3. Confirm Password input, 4. Password toggle in New Password field, 5. Change Password button, 6. Back button.

ภาพที่ 4.7 หน้าจอ Change Password

หน้าจอ Change Password เป็นหน้าที่สำหรับเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอก old Password (หมายเลข 1) เช่น 12345
2. กรอก New Password (หมายเลข 2) เช่น Aa/12345
3. กรอก Confirm Password (หมายเลข 3) เพื่อยืนยันรหัสผ่าน เช่น Aa/12345
4. กดปุ่ม Password toggle (หมายเลข 4) เมื่อต้องการดูรหัสผ่าน
5. กดปุ่ม Change Password (หมายเลข 5) เพื่อทำการเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่
6. กดปุ่ม Back (หมายเลข 6) เมื่อต้องการกลับไปยังหน้าเมนูหลัก (ภาพที่ 4.3)



ภาพที่ 4.8 หน้าจอ User Profile

หน้าจอ User Profile เป็นหน้าจอสำหรับแสดงรายละเอียดของผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน

ดังนี้

1. กรอก Email (หมายเลข 1) เช่น intawatkawiro@gmail.com
2. กรอก Telephone (หมายเลข 2) เช่น 06-9871-7891
3. กดปุ่ม Update Profile (หมายเลข 3) เมื่อต้องการบันทึกการแก้ไข
4. กดปุ่ม Back to Dashboard (หมายเลข 4) เมื่อต้องการกลับไปยังหน้าเมนูหลัก (ภาพที่ 4.3)

Device Number	Device Name	Type	IP	Subnet	Status	Actions
FW00003-00002	RUIJIE REYEE High-performance Cloud Managed Security Router	Firewall	192.168.120.10	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
FW00003-00001	RUIJIE All-in-one Unified Security Gateway	Firewall	192.168.120.10	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
SW00001-00003	RUIJIE REYEE Gigabit Layer 2 Cloud Managed PoE Switch	Switch	192.168.70.42	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
SW00001-00002	Cisco CBS220 Specification	Switch	192.168.70.41	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
SW00001-00001	(C9200L-24T-4G-E) Cisco Catalyst 9200L	Switch	192.168.70.40	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
RT00009-00003	TP-LINK JetStream 52-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 48-Port PoE+	Router	192.168.40.30	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
RT00009-00002	Asus Network ZenWiFi XD45 Black 2PKS	Router	192.165.40.10	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
RT00009-00001	Router D-LINK (DIR-835M) Wireless AC1200 Dual Band Gigabit	Router	192.165.40.1	255.255.255.0	Pending	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
SV00001-00003	Dell PowerEdge T440 Specification	Server	192.168.40.2	255.255.255.0	Submit	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
SV00001-00002	Dell PowerEdge T360 Specification	Server	192.168.10.40	255.255.255.0	Submit	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>

ภาพที่ 4.9 หน้าจอ Device Table

หน้าจอ Device Table เป็นหน้าที่สำหรับใช้จัดการข้อมูลอุปกรณ์ โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กดปุ่ม Add Device (หมายเลข 1) เพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มข้อมูล Add Device (ภาพที่ 4.10)
2. กรอกข้อมูลอุปกรณ์เพื่อค้นหาข้อมูล (หมายเลข 2)
3. เลือกสถานะ (หมายเลข 3) เมื่อต้องการดูสถานะของอุปกรณ์
4. เลือกประเภทอุปกรณ์ (หมายเลข 4) เมื่อต้องการดูประเภทของอุปกรณ์
5. กดปุ่ม Search (หมายเลข 5) เมื่อต้องการค้นหาข้อมูล
6. กดปุ่ม Reset (หมายเลข 6) เมื่อต้องการล้างค่าการค้นหา
7. กดปุ่ม Edit (หมายเลข 7) เมื่อต้องการปรับปรุงข้อมูลโดยเข้าสู่หน้า Edit Device (ภาพที่ 4.11)
8. กดปุ่ม Detail (หมายเลข 8) เมื่อต้องการดูรายละเอียด Device Detail (ภาพที่ 3.9)
9. กดปุ่ม Delete (หมายเลข 9) เมื่อต้องการลบข้อมูลอุปกรณ์
10. กดปุ่ม เลขหน้า (หมายเลข 10) เมื่อต้องการไปหน้าถัดไปของหน้า Device Table
11. กดปุ่ม Back (หมายเลข 11) เมื่อต้องการกลับไปหน้าเมนูหลัก (ภาพที่ 4.3)

The screenshot shows a web form titled "Add Device". It includes the following fields and buttons:

- Device Type:** A dropdown menu with a left arrow icon and a downward arrow icon. A circled number 1 points to the dropdown arrow.
- Device Number (Auto Pattern):** A text input field.
- IP Address:** A text input field with a left arrow icon. A circled number 2 points to the input field.
- Subnet Mask:** A text input field with a left arrow icon. A circled number 3 points to the input field.
- Serial Number:** A text input field with a left arrow icon. A circled number 4 points to the input field.
- Status:** A dropdown menu with a left arrow icon and a downward arrow icon. A circled number 5 points to the dropdown arrow.
- Purchase Date:** A date picker with a left arrow icon and a calendar icon. A circled number 6 points to the input field.
- Warranty Expiry:** A date picker with a left arrow icon and a calendar icon. A circled number 7 points to the input field.
- Add Device:** A blue button with a right arrow icon. A circled number 8 points to the button.
- Back to Table:** A blue button with a left arrow icon. A circled number 9 points to the button.

ภาพที่ 4.10 หน้าจอ Add Device

หน้าจอ Add Device เป็นหน้าเพิ่มรายการอุปกรณ์ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. เลือก Device Type (หมายเลข 1) เพื่อเลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น Router
2. กรอก IP Address (หมายเลข 2) เช่น 145.145.65.87
3. กรอก Subnet Mask (หมายเลข 3) เช่น 255.255.255.0
4. กรอก Serial Number (หมายเลข 4) เช่น SW-S-0001
5. กดเลือก Status (หมายเลข 5) เพื่อเลือกสถานะอุปกรณ์ เช่น Pending
6. กดเลือก Purchase Date (หมายเลข 6) เพื่อกำหนดวันที่ซื้อ เช่น 1/5/2020
7. กดเลือก Warranty Expiry Date (หมายเลข 7) เพื่อกำหนดวันหมดประกัน เช่น 1/8/2025
8. กดปุ่ม Add Device (หมายเลข 8) เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ใหม่
9. กดปุ่ม Back to Table (หมายเลข 9) เมื่อต้องการกลับไปหน้า Device Table (ภาพที่ 4.9)

ภาพที่ 4.11 หน้าจอ Edit Device

หน้าจอ Edit Device เป็นหน้าแก้ไขรายการอุปกรณ์ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. เลือก Device Type (หมายเลข 1) เพื่อเลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น Router
2. กรอก IP Address (หมายเลข 2) เช่น 192.168.40.2
3. กรอก Subnet Mask (หมายเลข 3) เช่น 255.255.255.0
4. กรอก Serial Number (หมายเลข 4) เช่น SW-S-0002
5. กดเลือก Status (หมายเลข 5) เพื่อเลือกสถานะอุปกรณ์ เช่น Pending
6. กดเลือก Purchase Date (หมายเลข 6) เช่น 1/5/2020
7. กดเลือก Warranty Expiry Date (หมายเลข 7) เช่น 1/8/2025
8. กดปุ่ม Update (หมายเลข 8) เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ใหม่
9. กดปุ่ม Back to Table (หมายเลข 9) เมื่อต้องการกลับไปหน้า Device Table (ภาพที่ 4.9)



ภาพที่ 4.12 หน้าจอ Manage Device Type

หน้าจอ Manage Device Type เป็นหน้าที่สำหรับใช้จัดการข้อมูลประเภทอุปกรณ์ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

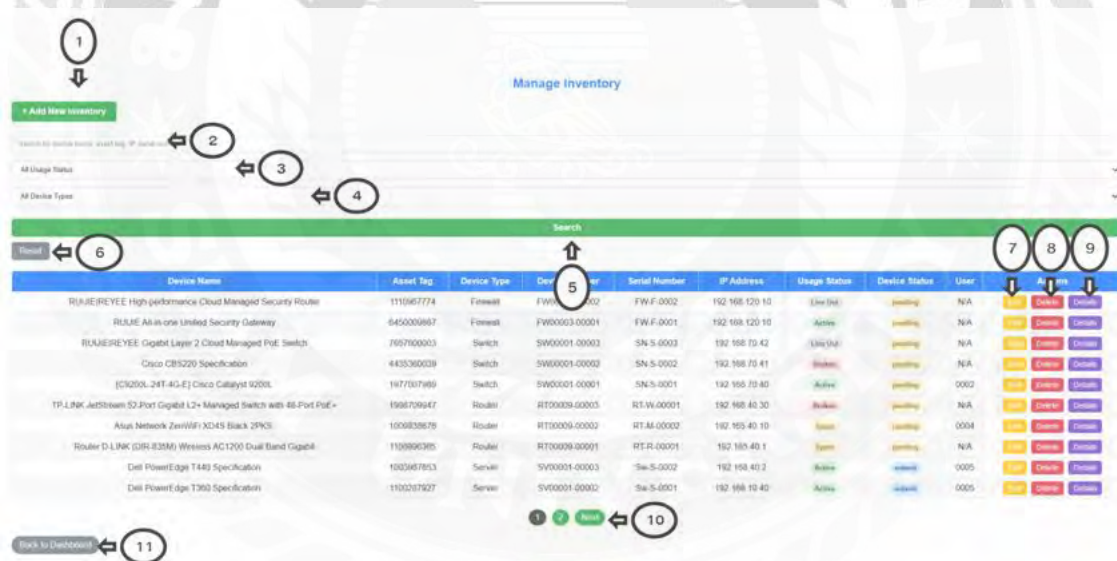
1. กรอกข้อมูลประเภทอุปกรณ์เพื่อค้นหาข้อมูล (หมายเลข 1)
2. กดปุ่ม Search (หมายเลข 2) เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลอุปกรณ์
3. กดปุ่ม Edit (หมายเลข 3) เมื่อต้องการปรับปรุงข้อมูลประเภทอุปกรณ์โดยเข้าสู่หน้า Edit Device Type (ภาพที่ 4.13)
4. กดปุ่ม Delete (หมายเลข 4) เมื่อต้องการลบข้อมูลอุปกรณ์
5. กดปุ่ม Back to Dashboard (หมายเลข 5) เมื่อต้องการกลับไปหน้าเมนูหลัก (ภาพที่ 4.3)



ภาพที่ 4.13 หน้าจอ Edit Device Type

หน้าจอ Edit Device Type เป็นหน้าที่สำหรับแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอก Device Type Name (หมายเลข 1) เพื่อปรับปรุงประเภทอุปกรณ์ เช่น Firewall
2. กดปุ่ม Update Device Type (หมายเลข 2) เมื่อต้องการบันทึกการแก้ไขข้อมูล
3. กดปุ่ม Back to List (หมายเลข 3) เพื่อกลับไปหน้า Manage Device Type (ภาพที่ 4.12)



ภาพที่ 4.14 หน้าจอ Manage Inventory

หน้าจอ Manage Inventory เป็นหน้าที่สำหรับจัดการคลังอุปกรณ์ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กดปุ่ม Add New Inventory (หมายเลข 1) เมื่อต้องการไปยังหน้าจอ Add Inventory (ภาพที่ 4.15)
2. กรอกข้อมูลอุปกรณ์เพื่อค้นหาข้อมูล (หมายเลข 2)

3. เลือก Usage Status (หมายเลข 3) เมื่อต้องการเลือกสถานะของอุปกรณ์
4. เลือก Device Type (หมายเลข 4) เมื่อต้องการเลือกประเภทของอุปกรณ์
5. กดปุ่ม Search (หมายเลข 5) เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลอุปกรณ์
6. กดปุ่ม Reset (หมายเลข 6) เมื่อต้องการล้างค่าการค้นหา
7. กดปุ่ม Edit (หมายเลข 7) เมื่อต้องการปรับปรุงข้อมูลอุปกรณ์โดยเข้าสู่หน้า Edit Inventory (ภาพที่ 4.16)
8. กดปุ่ม Delete (หมายเลข 8) เมื่อต้องการลบข้อมูลอุปกรณ์
9. กดปุ่ม Detail (หมายเลข 9) เมื่อต้องการดูรายละเอียดอุปกรณ์ (ภาพที่ 3.14)
10. กดปุ่ม Next (หมายเลข 10) เมื่อต้องการไปหน้าถัดไปของหน้า Manage Inventory
11. กดปุ่ม Back to Dashboard (หมายเลข 11) เมื่อต้องการกลับไปหน้าเมนูหลัก (ภาพที่ 4.3)

ภาพที่ 4.15 หน้าจอ Add Inventory

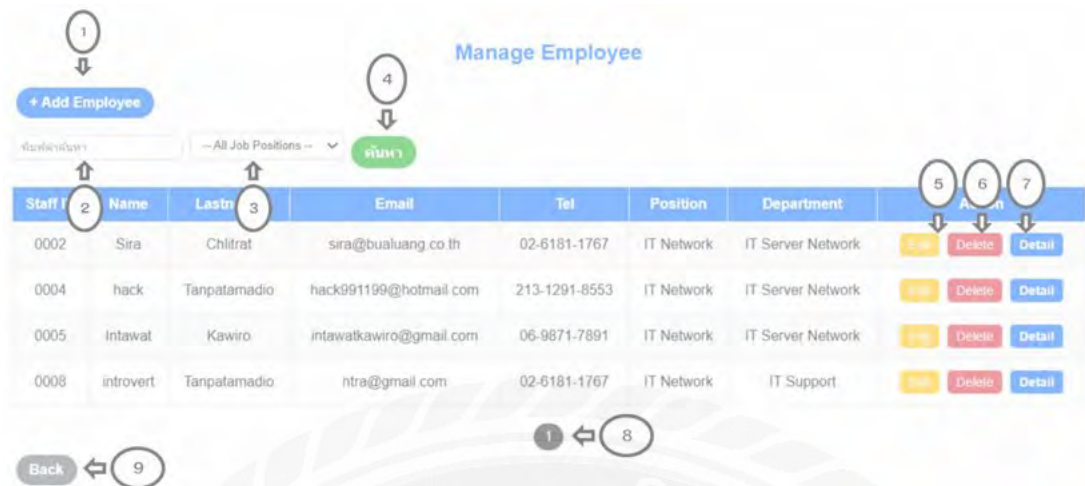
หน้าจอ Add Inventory เป็นหน้าที่สำหรับใช้เพิ่มอุปกรณ์ใหม่ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอก Device Name (หมายเลข 1) เช่น computer intel
2. กรอก Asset Tag (หมายเลข 2) เช่น A0156381
3. กำหนด Purchase Date (หมายเลข 3) เพื่อกำหนดวันที่ซื้อ เช่น 22/11/2025
4. เลือก Usage Status (หมายเลข 4) เพื่อเลือกสถานะของอุปกรณ์ เช่น Active
5. เลือก User (หมายเลข 5) เพื่อกำหนดผู้ใช้งาน เช่น 0001
6. เลือก Device Type (หมายเลข 6) เพื่อเลือกประเภทของอุปกรณ์ เช่น Router
7. เลือก Device Number (หมายเลข 7) เพื่อกำหนดหมายเลขอุปกรณ์ เช่น FW00003-00002
8. กดปุ่ม Add inventory (หมายเลข 8) เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ใหม่
9. กดปุ่ม Back to list (หมายเลข 9) เมื่อต้องการกลับไปหน้า Manage Inventory (ภาพที่ 4.14)

ภาพที่ 4.16 หน้าจอ Edit Inventory

หน้าจอ Edit Inventory เป็นหน้าที่สำหรับใช้แก้ไขอุปกรณ์ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอก Device Name (หมายเลข 1) เช่น computer intel
2. กรอก Asset Tag (หมายเลข 2) เช่น A0156381
3. เลือก Purchase Date (หมายเลข 3) เพื่อกำหนดวันที่ซื้อ เช่น 22/11/2025
4. เลือก Usage Status (หมายเลข 4) เพื่อเลือกสถานะของอุปกรณ์ เช่น Active
5. เลือก User (หมายเลข 5) เพื่อกำหนดผู้ใช้งาน เช่น 0001
6. เลือก Device Type (หมายเลข 6) เพื่อเลือกประเภทของอุปกรณ์ เช่น Router
7. กดปุ่ม Update inventory (หมายเลข 7) เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลอุปกรณ์
8. กดปุ่ม Back to list (หมายเลข 8) เมื่อต้องการกลับไปหน้า Manage Inventory (ภาพที่ 4.14)



ภาพที่ 4.17 หน้าจอ Manage Employee

หน้าจอ Manage Employee เป็นหน้าที่สำหรับการจัดการข้อมูลผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. กดปุ่ม Add Employee (หมายเลข 1) เพื่อไปยังหน้าจอ Add Employee (ภาพที่ 4.18)
2. กรอกข้อมูลผู้ใช้ในช่องค้นหาข้อมูล (หมายเลข 2)
3. กดเลือก All job Positions (หมายเลข 3) เมื่อต้องการดูตำแหน่งงาน
4. กดปุ่มค้นหา (หมายเลข 4) เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลผู้ใช้
5. กดปุ่ม Edit (หมายเลข 5) เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้โดยเข้าสู่หน้า Edit Employee (ภาพที่ 4.19)
6. กดปุ่ม Delete (หมายเลข 6) เมื่อต้องการลบข้อมูลผู้ใช้
7. กดปุ่ม Detail (หมายเลข 7) เมื่อต้องการแสดงรายละเอียดผู้ใช้ (ภาพที่ 3.19)
8. กดปุ่ม เลขหน้า (หมายเลข 8) เมื่อต้องการไปหน้าถัดไปของหน้า Manage Employee
9. กดปุ่ม Back (หมายเลข 9) เมื่อต้องการกลับไปหน้าจอเมนูหลัก (ภาพที่ 4.3)

The image shows a web form titled "Add Employee". It contains the following fields and controls:

- Staff ID: Input field (1)
- Name: Input field (2)
- Lastname: Input field (3)
- Email: Input field (4)
- Tel: Input field (5)
- Job Position: Dropdown menu (6)
- Department: Dropdown menu (7)
- Password: Input field with a "Show" toggle (8)
- Add: Green button (9)
- Back: Button with a left arrow (10)

ภาพที่ 4.18 หน้าจอ Add Employee

หน้าจอ Add Employee เป็นหน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอก Staff ID (หมายเลข 1) เช่น 002
2. กรอก Name (หมายเลข 2) เช่น Sira
3. กรอก Lastname (หมายเลข 3) เช่น Chirtrat
4. กรอก Email (หมายเลข 4) เช่น hack@gmail.com
5. กรอก Tel (หมายเลข 5) เช่น 081-845-3456
6. เลือก Job Position (หมายเลข 6) เพื่อเลือกตำแหน่งงาน เช่น IT Network
7. เลือก Department (หมายเลข 7) เพื่อเลือกแผนกงาน เช่น IT Server Network
8. กรอก Password (หมายเลข 8) เช่น 123456
9. กดปุ่ม Add (หมายเลข 9) เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลผู้ใช้
10. กดปุ่ม <- (หมายเลข 10) เมื่อต้องการกลับไปหน้า Manage Employee (ภาพที่ 4.17)

**Edit Employee**

Staff ID: 0002 (1)

Name: Sira (2)

Lastname: Chirtrat (3)

Email: sira@bualuang.co.th (4)

Tel: 02-5101-1767 (5)

Job Position: IT Network (6)

Department: IT Server Network (7)

Password: (leave blank if not change) (8)

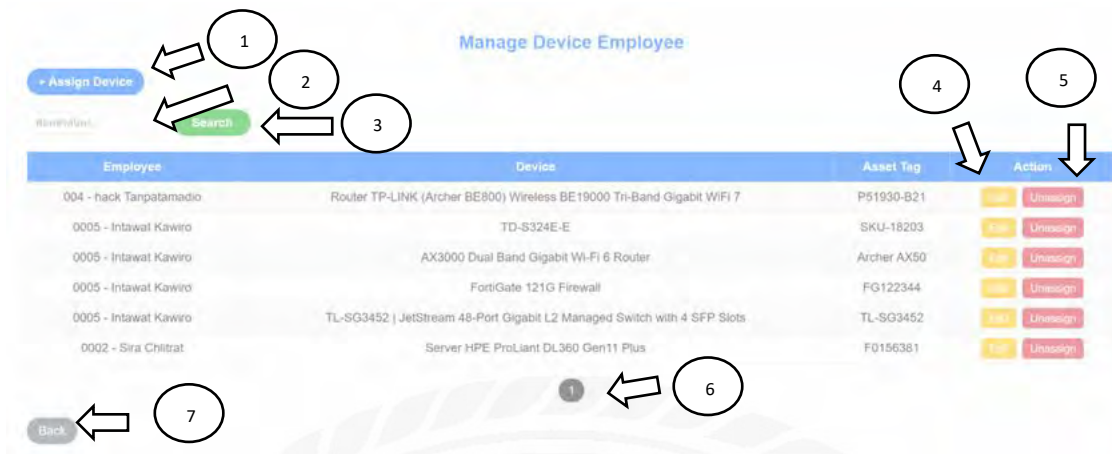
Update (9)

< (10)

ภาพที่ 4.19 หน้าจอ Edit Employee

หน้าจอ Edit Employee เป็นหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

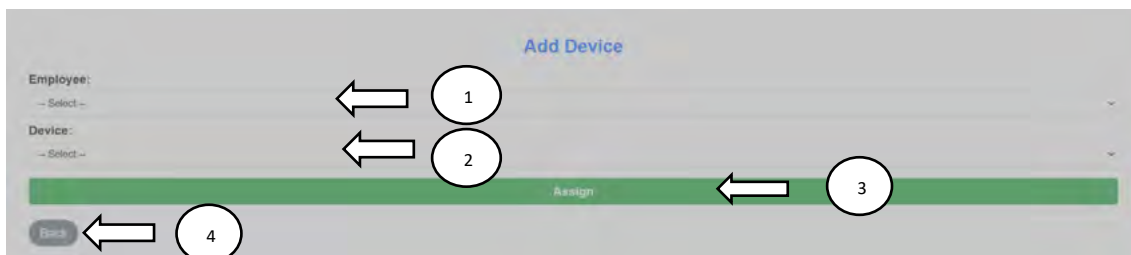
1. กรอก Staff ID (หมายเลข 1) เช่น 002
2. กรอก Name (หมายเลข 2) เช่น Sira
3. กรอก Lastname (หมายเลข 3) เช่น Chirtrat
4. กรอก Email (หมายเลข 4) เช่น hack@gmail.com
5. กรอก Tel (หมายเลข 5) เช่น 081-845-3456
6. เลือก Job Position (หมายเลข 6) เพื่อเลือกตำแหน่งงาน เช่น IT Network
7. เลือก Department (หมายเลข 7) เพื่อเลือกชื่อแผนกงาน เช่น IT Server Network
8. กรอก Password (หมายเลข 8) เช่น 123456
9. กดปุ่ม Update (หมายเลข 9) เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลผู้ใช้
10. กดปุ่ม <- (หมายเลข 10) เมื่อต้องการกลับไปหน้า Manage Employee (ภาพที่ 4.17)



ภาพที่ 4.20 หน้าจอ Manage Device Employee

หน้าจอ Manage Device Employee เป็นหน้าที่สำหรับใช้จัดการข้อมูลอุปกรณ์ของผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

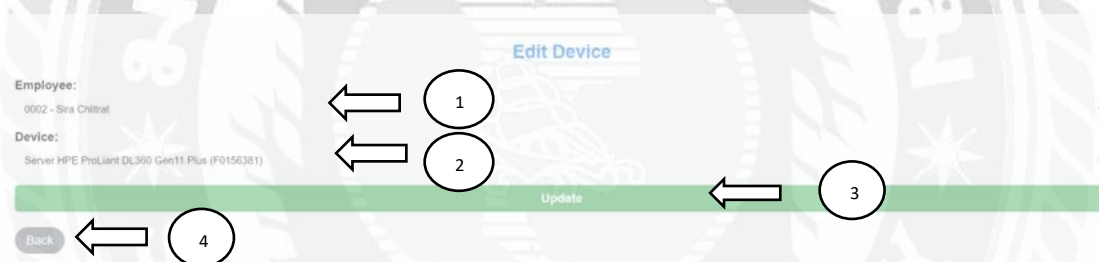
1. กดปุ่ม Assign Device (หมายเลข 1) เพื่อเข้าสู่หน้าจอ Add Device (ภาพที่ 4.21)
2. กรอกข้อมูลผู้ใช้ในช่องค้นหาข้อมูล (หมายเลข 2)
3. กดปุ่ม Search (หมายเลข 3) เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลผู้ใช้
4. กดปุ่ม Edit (หมายเลข 4) เมื่อต้องการปรับปรุงข้อมูลโดยเข้าสู่หน้า Edit Device (ภาพที่ 4.22)
5. กดปุ่ม Unassign (หมายเลข 5) เมื่อต้องการลบข้อมูลผู้ใช้
6. กดปุ่มเลขหน้า (หมายเลข 6) เมื่อต้องการไปหน้าถัดไปของหน้าจอ Manage Device Employee
7. กดปุ่ม Back (หมายเลข 7) เมื่อต้องการกลับไปหน้าจอเมนูหลัก (ภาพที่ 4.3)



ภาพที่ 4.21 หน้าจอ Add Device

หน้าจอ Add Device เป็นหน้าเพิ่มอุปกรณ์ให้กับผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

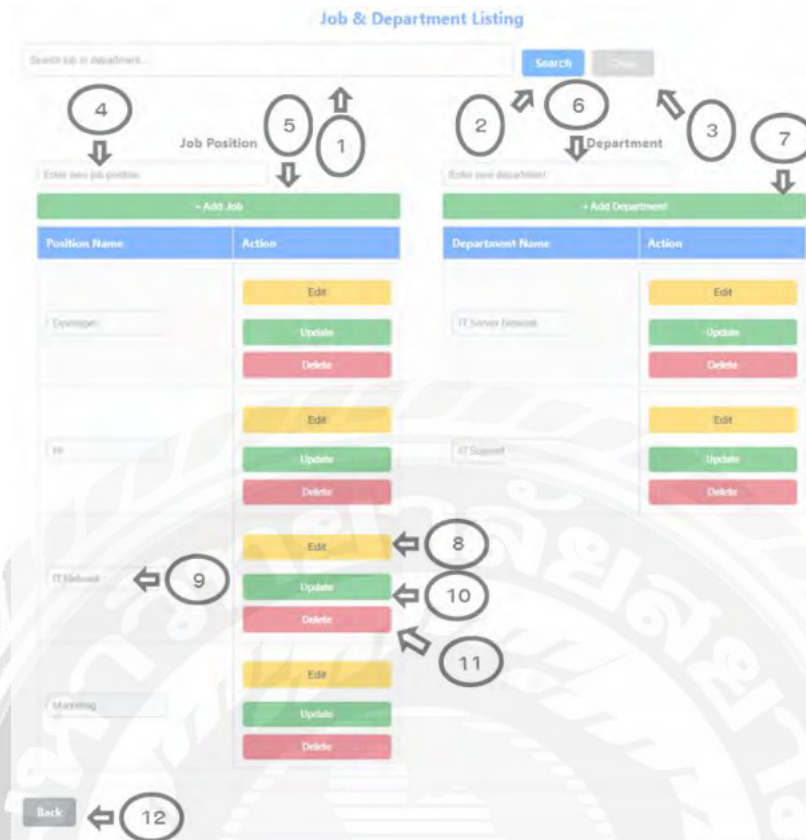
1. เลือก Employee (หมายเลข 1) เพื่อเลือกผู้ใช้งาน เช่น 0002-Sira Chlitrat
2. เลือก Device (หมายเลข 2) เพื่อเลือกอุปกรณ์ เช่น Server HPE ProLiant DL360 Gen11 Plus (F0156381)
3. กดปุ่ม Assign (หมายเลข 3) เมื่อต้องการกำหนดอุปกรณ์ที่เพิ่มให้กับผู้ใช้
4. กดปุ่ม Back (หมายเลข 4) เมื่อต้องการกลับไปหน้า Manage Device Employee (ภาพที่ 4.20)



ภาพที่ 4.22 หน้าจอ Edit Device

หน้าจอ Edit Device เป็นหน้าสำหรับแก้ไขอุปกรณ์ให้กับผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

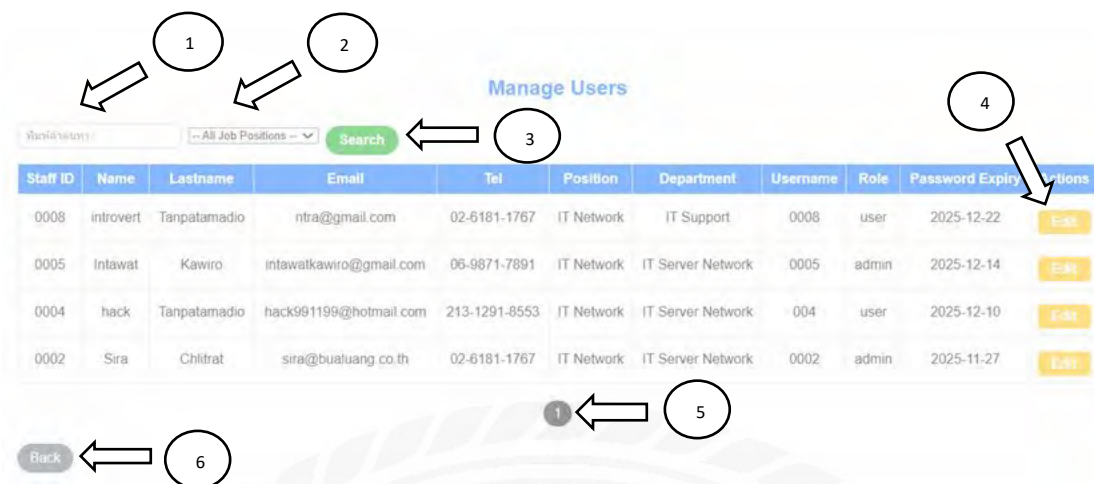
1. เลือก Employee (หมายเลข 1) เพื่อเลือกผู้ใช้งาน เช่น 0002-Sira Chlitrat
2. เลือก Device (หมายเลข 2) เพื่อเลือกอุปกรณ์ เช่น Server HPE ProLiant DL360 Gen11 Plus (F0156381)
3. กดปุ่ม Update (หมายเลข 3) เมื่อต้องการปรับปรุงข้อมูลอุปกรณ์ของผู้ใช้
4. กดปุ่ม Back (หมายเลข 4) เมื่อต้องการกลับไปหน้า Manage Device Employee (ภาพที่ 4.20)



ภาพที่ 4.23 หน้าจอ Job & Department Listing

หน้าจอ Job & Department Listing เป็นหน้าที่สำหรับจัดการข้อมูลตำแหน่งงาน และ รายชื่อแผนก โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอกข้อมูลตำแหน่งงานหรือแผนกงานในช่องค้นหาข้อมูล (หมายเลข 1)
2. กดปุ่ม Search (หมายเลข 2) เพื่อค้นหาข้อมูล
3. กดปุ่ม Clear (หมายเลข 3) เพื่อล้างข้อมูลที่ค้นหา
4. กรอก Job Position (หมายเลข 4) เมื่อต้องการเพิ่มตำแหน่งงาน เช่น Hr
5. กดปุ่ม Add Job (หมายเลข 5) เพื่อบันทึกข้อมูลตำแหน่งงาน
6. กรอก Department (หมายเลข 6) เมื่อต้องการเพิ่มแผนกงาน เช่น IT Support
7. กดปุ่ม Add Department (หมายเลข 7) เพื่อบันทึกข้อมูลแผนกงาน
8. กดปุ่ม Edit (หมายเลข 8) เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงานใหม่
9. กรอก (หมายเลข 9) เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงานใหม่
10. กดปุ่ม Update (หมายเลข 10) เมื่อต้องการปรับปรุงข้อมูลตำแหน่งงานใหม่
11. กดปุ่ม Delete (หมายเลข 11) เมื่อต้องการลบข้อมูลตำแหน่งงาน
12. กดปุ่ม Back (หมายเลข 12) เมื่อต้องการกลับไปหน้าจอเมนูหลัก (ภาพที่ 4.3)



ภาพที่ 4.24 หน้าจอ Manage Users

หน้าจอ Manage Users มีหน้าที่สำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอกข้อมูลผู้ใช้ในช่องค้นหาข้อมูล (หมายเลข 1)
2. เลือก All Job Positions (หมายเลข 2) เมื่อต้องการดูตำแหน่งงาน
3. กดปุ่ม Search (หมายเลข 3) เมื่อต้องการค้นหาข้อมูล
4. กดปุ่ม Edit (หมายเลข 4) เมื่อต้องการปรับปรุงข้อมูลซึ่งจะเข้าหน้าจอ Manage Users Edit (ภาพที่ 4.25)
5. กดปุ่ม เลขหน้า (หมายเลข 5) เมื่อต้องการไปหน้าถัดไปของหน้าจอ Manage Users
6. กดปุ่ม Back (หมายเลข 6) เมื่อต้องการกลับไปหน้าจอเมนูหลัก (ภาพที่ 4.3)

Staff ID	Name	Lastname	Email	Tel	Position	Department	Username	Role	Password Expiry	Actions
0008	introvert	Tanpatamadio	ntra@gmail.com	02-6181-1767	IT Network	IT Support	0008	user	2025-12-22	Edit

introvert	←	1	Name
Tanpatamadio	←	2	Lastname
ntra@gmail.com	←	3	Email
02-6181-1767	←	4	Tel
IT Network	←	5	Position
IT Support	←	6	Department
User	←	7	Role
Update			
Delete			

ภาพที่ 4.25 หน้าจอ Manage Users Edit

หน้าจอ Manage Users Edit เป็นหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอก Name (หมายเลข 1) เช่น Intawat
2. กรอก Lastname (หมายเลข 2) เช่น Kawiro
3. กรอก Email (หมายเลข 3) เช่น intawatkawiro@gmail.com
4. กรอก Tel (หมายเลข 4) เช่น 06-9871-7891
5. เลือก Position (หมายเลข 5) เพื่อเลือกตำแหน่งงาน เช่น IT Network
6. เลือก Department (หมายเลข 6) เพื่อเลือกแผนกงาน เช่น IT Server Network
7. เลือก Role (หมายเลข 7) เมื่อต้องการเปลี่ยนบทบาท เช่น User
8. กดปุ่ม Update (หมายเลข 8) เมื่อต้องการปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้
9. กดปุ่ม Delete (หมายเลข 9) เมื่อต้องการลบข้อมูลผู้ใช้

**Report System**

Report date: 14/10/2025 06:54

Select Report Type:  
Employee and User

Show Report

**List Employee and User**

Total Records: 4 | Page: 1 of 1

Staff ID	Name	Lastname	Email	Tel	Department	Job Position	Username	Role
0002	Sira	Chitrat	sira@bualuang.co.th	02-6181-1767	IT Server Network	IT Network	0002	admin
0004	hack	Tanpatamadio	hack991199@hotmail.com	213-1291-8553	IT Server Network	IT Network	004	user
0005	Intawat	Kawiro	intawatkawiro@gmail.com	06-9871-7891	IT Server Network	IT Network	0005	admin
0008	introvert	Tanpatamadio	ntra@gmail.com	02-6181-1767	IT Support	IT Network	0008	user

Export to Excel

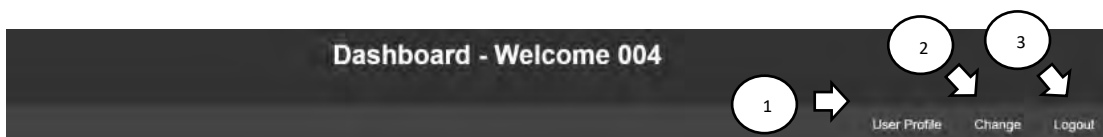
Back to Dashboard

#### ภาพที่ 4.26 หน้าจอ Report System

หน้าจอ Report System เป็นหน้าที่สำหรับออกรายงานอุปกรณ์ และผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. เลือก Report (หมายเลข 1) เพื่อเลือกรายงานที่ต้องการ เช่น Employee and User
2. กดปุ่ม Show Report (หมายเลข 2) เพื่อแสดงตารางข้อมูลรายงาน
3. แสดงตารางข้อมูลรายงานเช่น List Employee and User (หมายเลข 3)
4. กดปุ่ม Export to Excel (หมายเลข 4) เมื่อต้องการออกรายงานในรูปแบบไฟล์ Excel
5. กดปุ่ม Back to Dashboard (หมายเลข 5) เมื่อต้องการกลับไปหน้าจอเมนูหลัก (ภาพที่ 4.3)

### 1.1.2 ส่วนของผู้ใช้



ภาพที่ 4.27 หน้าจอเมนูหลักของผู้ใช้

หน้าจอเมนูหลักของผู้ใช้ โดยประกอบด้วยเมนูหลัก ดังนี้

1. กด User Profile (หมายเลข 1) เมื่อต้องการไปหน้า User Profile สำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้ (ภาพที่ 4.8)
2. กด Change (หมายเลข 2) เมื่อต้องการไปหน้า Change Password ใช้ในการเปลี่ยนรหัส (ภาพที่ 4.7)
3. กด Logout (หมายเลข 3) เมื่อต้องการออกจากระบบ

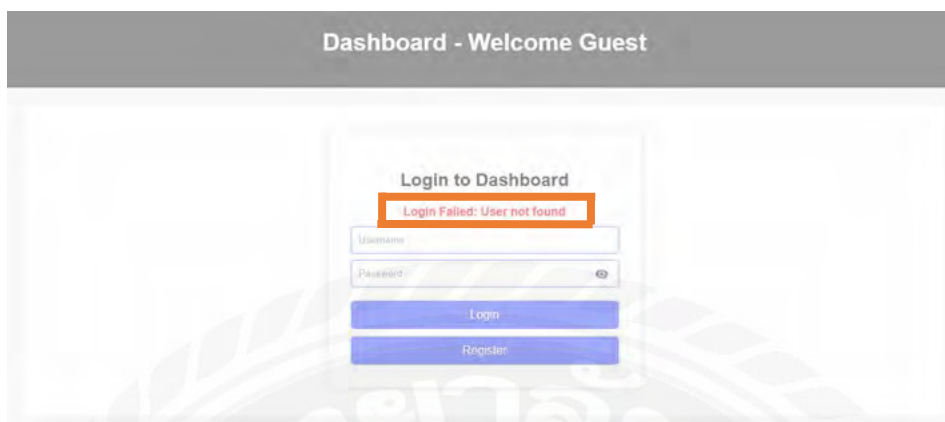


ภาพที่ 4.28 หน้าจอ My All Equipment

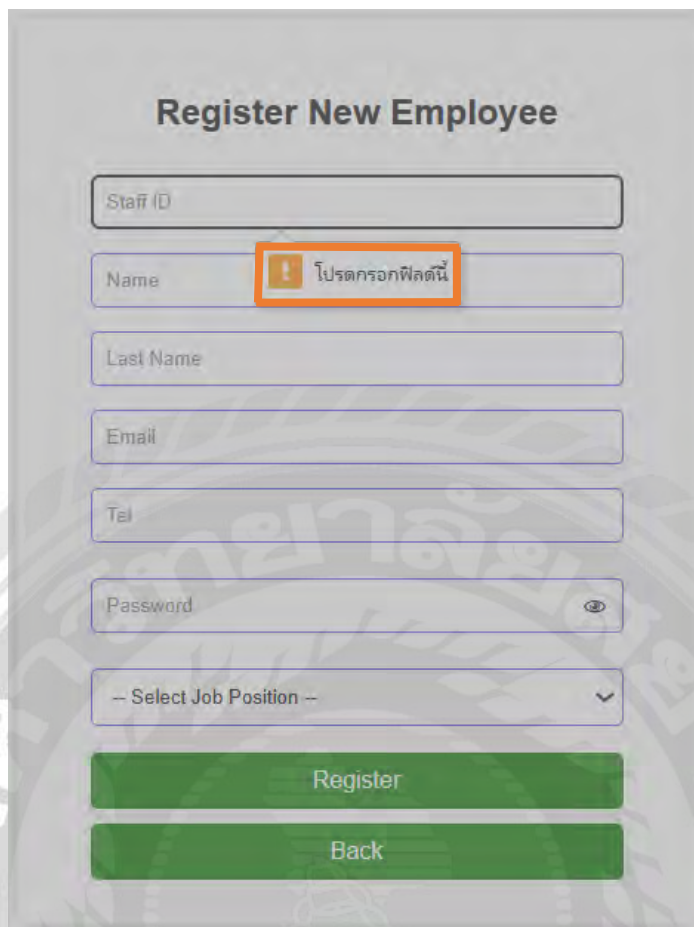
หน้าจอ My All Equipment เป็นหน้าจัดการอุปกรณ์ทั้งหมดของผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. กรอกข้อมูลอุปกรณ์ในเพื่อค้นหาข้อมูล (หมายเลข 1)
2. เลือก All Device Type (หมายเลข 2) เพื่อเลือกประเภทของอุปกรณ์ เช่น Server
3. ปุ่ม Search (หมายเลข 3) เมื่อต้องการค้นหาข้อมูล
4. กดปุ่ม Reset (หมายเลข 4) เมื่อต้องการล้างการค้นหา
5. กดปุ่ม Detail (หมายเลข 5) เมื่อต้องการไปยังหน้าจอ Details My All Equipment (ภาพที่ 3.7)
6. กดปุ่ม Submit (หมายเลข 6) เพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์เป็นของผู้ใช้งาน
7. กดปุ่ม Reject (หมายเลข 7) เพื่อปฏิเสธความเป็นเจ้าของอุปกรณ์

## 4.2 ผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย



ภาพที่ 4.29 หน้าจอแจ้งเตือนกรณีเข้าสู่ระบบผิดพลาด  
เมื่อผู้ใช้กรอก Username หรือ Password ไม่ถูกต้อง และกดปุ่ม Login ระบบจะแสดง  
ข้อความแจ้งเตือน “Login Failed: User not found”



**Register New Employee**

Staff ID

Name ! โปรดกรอกฟิลด์นี้

Last Name

Email

Tel

Password 👁

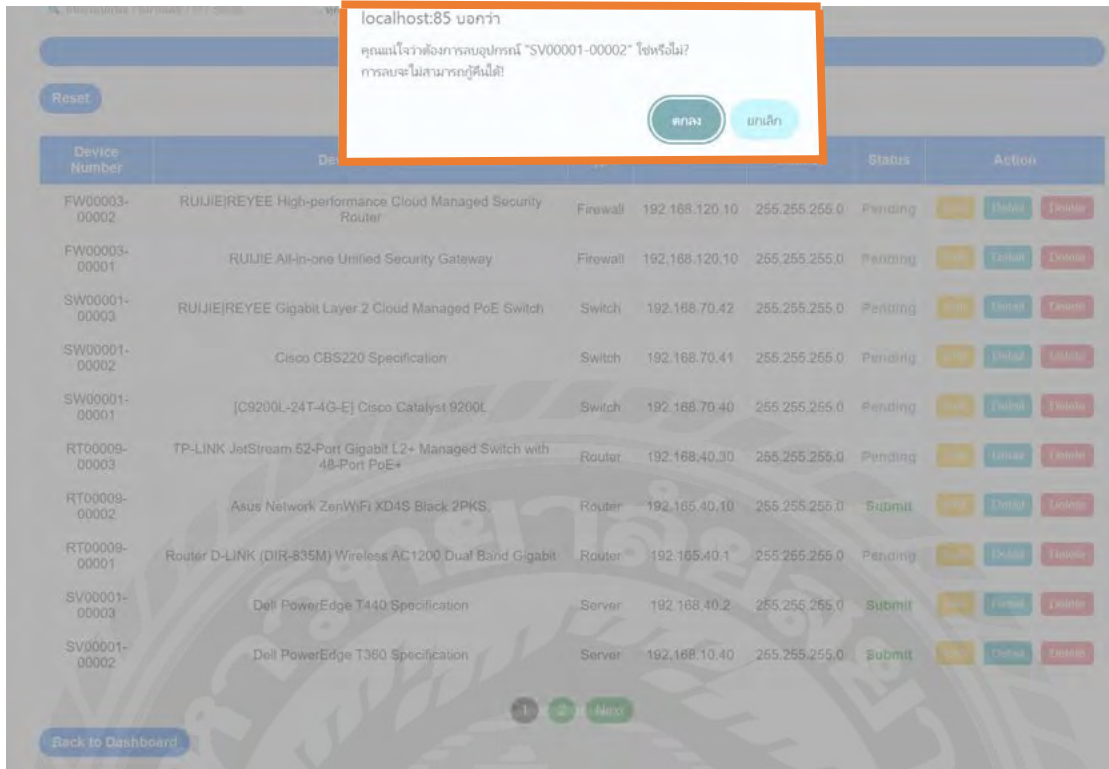
-- Select Job Position -- ▼

Register

Back

ภาพที่ 4.30 หน้าจอ Register New Employee

หน้าจอ Register New Employee หากผู้ใช้กรอกข้อมูลในช่อง Staff ID, Name, Last Name, Email, Tel หรือ Password ไม่ครบถ้วน และกดปุ่ม Register ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “โปรดกรอกฟิลด์นี้”



ภาพที่ 4.31 หน้าจอแจ้งเตือนการลบอุปกรณ์  
 เมื่อผู้ดูแลระบบคลิกปุ่ม Delete ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “คุณแน่ใจว่าต้องการลบอุปกรณ์  
 ไซฟ์หรือไม่” ก่อนที่จะทำการลบข้อมูลออกจากตาราง

localhost:85 บอกว่า

โปรดเลือกประเภทอุปกรณ์ที่ต้องการ

ตกลง

### Add Device

Device Type  
- Select Device Type -

Device Number (Auto Pattern)

IP Address

Subnet Mask

Serial Number

Status  
Pending

Purchase Date  
๗๓/๑๑/๒๕๖๖

Warranty Expiry  
๗๓/๑๑/๒๕๖๖

Add Device

Back to Table

ภาพที่ 4.32 หน้าจอแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลไม่ครบ  
หน้าจอแจ้งเตือนกรณีผู้ดูแลระบบกดปุ่มแล้วกรอกข้อมูลไม่ครบ จะแสดงข้อความเป็นข้อ ๆ ดังนี้

1. ไม่ได้เลือก Device Type ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า “โปรดเลือกประเภทอุปกรณ์ที่ต้องการ”
2. ไม่ได้กรอก IP Address ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า “โปรดกรอก IP Address”
3. ไม่ได้กรอก Subnet Mask ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า “โปรดกรอก Subnet Mask”
4. ไม่ได้กรอก Serial Number ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า “โปรดกรอก Serial Number”
5. ไม่ได้เลือก Status ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า “โปรดเลือกสถานะที่ต้องการ”

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลโครงการ

จากการรวบรวมปัญหาและศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน) พบว่าระบบเดิมยังขาดความเป็นระบบและศูนย์กลาง ส่งผลให้เกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูลและมีความเสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูล คณะนักศึกษาสหกิจศึกษาจึงได้พัฒนาระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศขึ้น เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทำให้การจัดเก็บข้อมูลมีความเป็นระเบียบ ลดความซ้ำซ้อน และเพิ่มความถูกต้องของข้อมูล ส่งผลให้พนักงานฝ่ายสนับสนุนเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถค้นหา ตรวจสอบ และบริหารจัดการทรัพย์สินอุปกรณ์และข้อมูลผู้ใช้ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

5.1.1 ข้อจำกัดหรือปัญหาจากกรณีที่คณะนักศึกษาสหกิจได้เริ่มจัดทำโครงการ ซึ่งพบปัญหาดังนี้

5.1.2.1 เนื่องจากระบบมีการทำงานบางส่วนที่ใกล้เคียงกัน จึงทำให้เกิดงานซ้ำซ้อนภายในระบบ

5.1.2.2 เนื่องจากระยะเวลาที่จำกัดในการเรียนรู้การทำงานจากระบบ จึงส่งผลให้การพัฒนาเกิดความล่าช้า

5.1.2 ข้อเสนอแนะ

5.1.3.1 ควรลดความซ้ำซ้อนของการใช้งานระบบ

5.1.3.2 ควรจัดระเบียบหน้าเว็บไซต์ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย

#### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1.1 ช่วยเพิ่มทักษะด้านการสื่อสารกับเพื่อนร่วมงานและพี่เลี้ยง

5.2.1.2 ช่วยเพิ่มทักษะในการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.2.1 ขาดประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหาที่มีความซับซ้อนด้วยตนเอง

5.2.2.2 ขาดความรู้ในด้านการเชื่อมต่อสายสัญญาณ

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

5.2.3.1 ควรฝึกการสื่อสารให้ชัดเจน และตรงประเด็นมากยิ่งขึ้น

5.2.3.2 ควรมีการเสริมความรู้และทักษะด้านการเชื่อมต่อสายสัญญาณให้มากยิ่งขึ้น

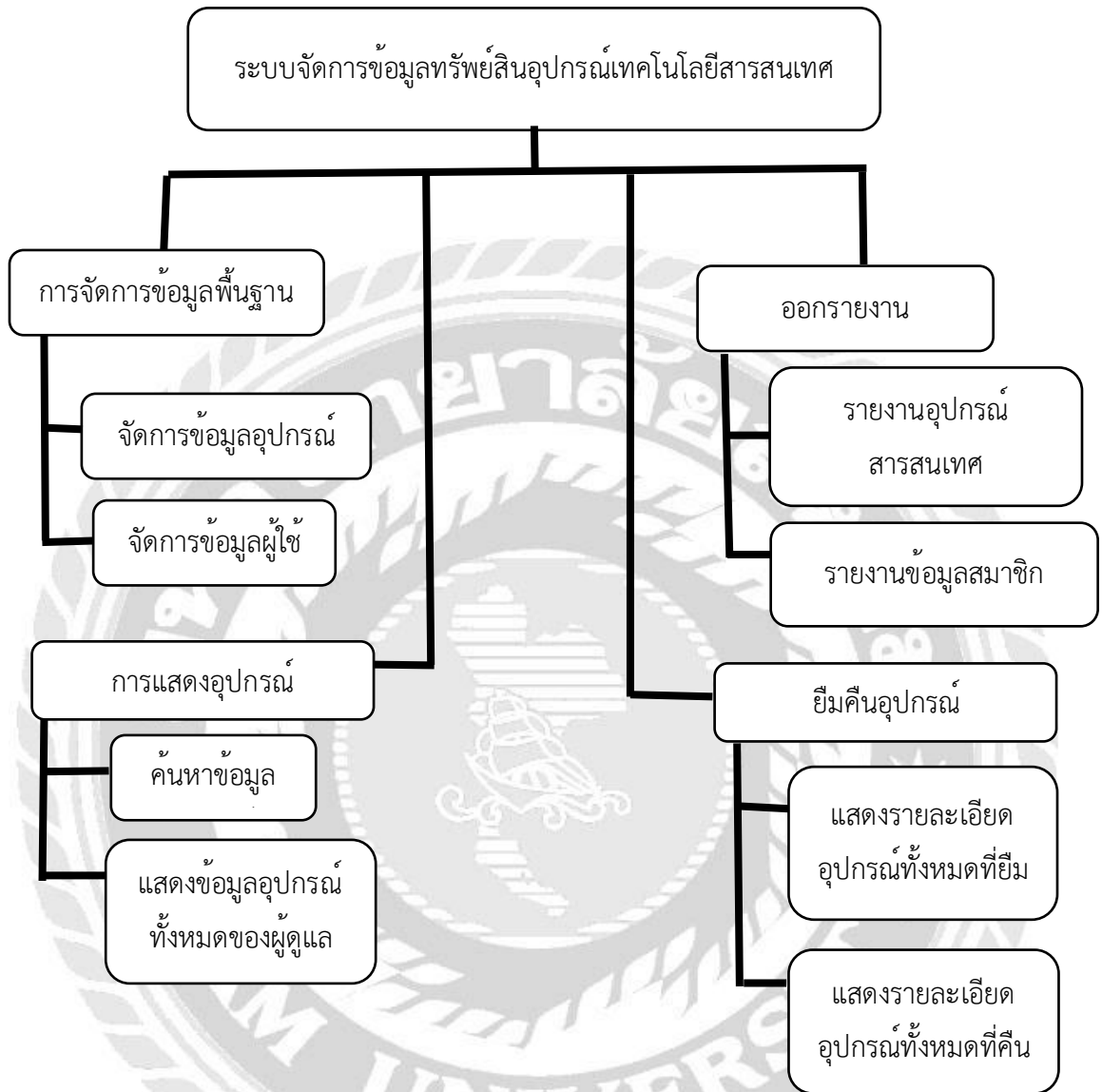
## บรรณานุกรม

- เจริญศิริ ชาญเต็มสิน, และวิจิตร แซ่ย่า. (2567). *เว็บไซต์บริหารจัดการทุนการศึกษามูลนิธิร่วมจิตต์* (สารนิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต, ไม่มีการตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยสยาม.
- ทรงพล กุศลไชยกุล, สุรศักดิ์ สิงห์ป่อง, และมนัสนา เขยชอบ. (2565). *ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานร้านซ่อมโทรศัพท์มือถือ* (สารนิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต, ไม่มีการตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยสยาม.
- ธีระพล ลิ้มศรีธา. (2562). *ออกแบบวัตถุ รูปแบบ และสถาปัตยกรรมด้วย PHP* (พิมพ์ครั้งที่ 1). บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน).
- ปรีณาภา ปัญญากุล, ศชาภรณ์ แดงนา, และธวัฒน์ สกกุลเรือง. (2566). *ระบบบริหารจัดการร้านดีแอนด์ปีจำหน่ายและซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์* (สารนิพนธ์บริหารธุรกิจบัณฑิต, ไม่มีการตีพิมพ์) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี.
- ไพจิตร สุขสมบูรณ์. (2554). แนวทางการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบไคลเอ็นต์เซิร์ฟเวอร์. *วารสารวิชาการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม*, 2554(4), 2-2. <https://li01.tci-thaijo.org/index.php/Itech/article/view/29509/25418>
- ศุภกิจ แซ่เฮ้ง. (2565). *การพัฒนาระบบ Database Optimized* (รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา) มหาวิทยาลัยสยาม.
- diagrams.io. (2553). <https://app.diagrams.net/>
- GitHub. (2551). <https://github.com/>
- Miro. (2554). <https://miro.com/app/dashboard/>
- Stack Overf ow. (2543). <https://stackoverflow.com/questions>
- w3schools. (2541). [https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_intro](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_intro)



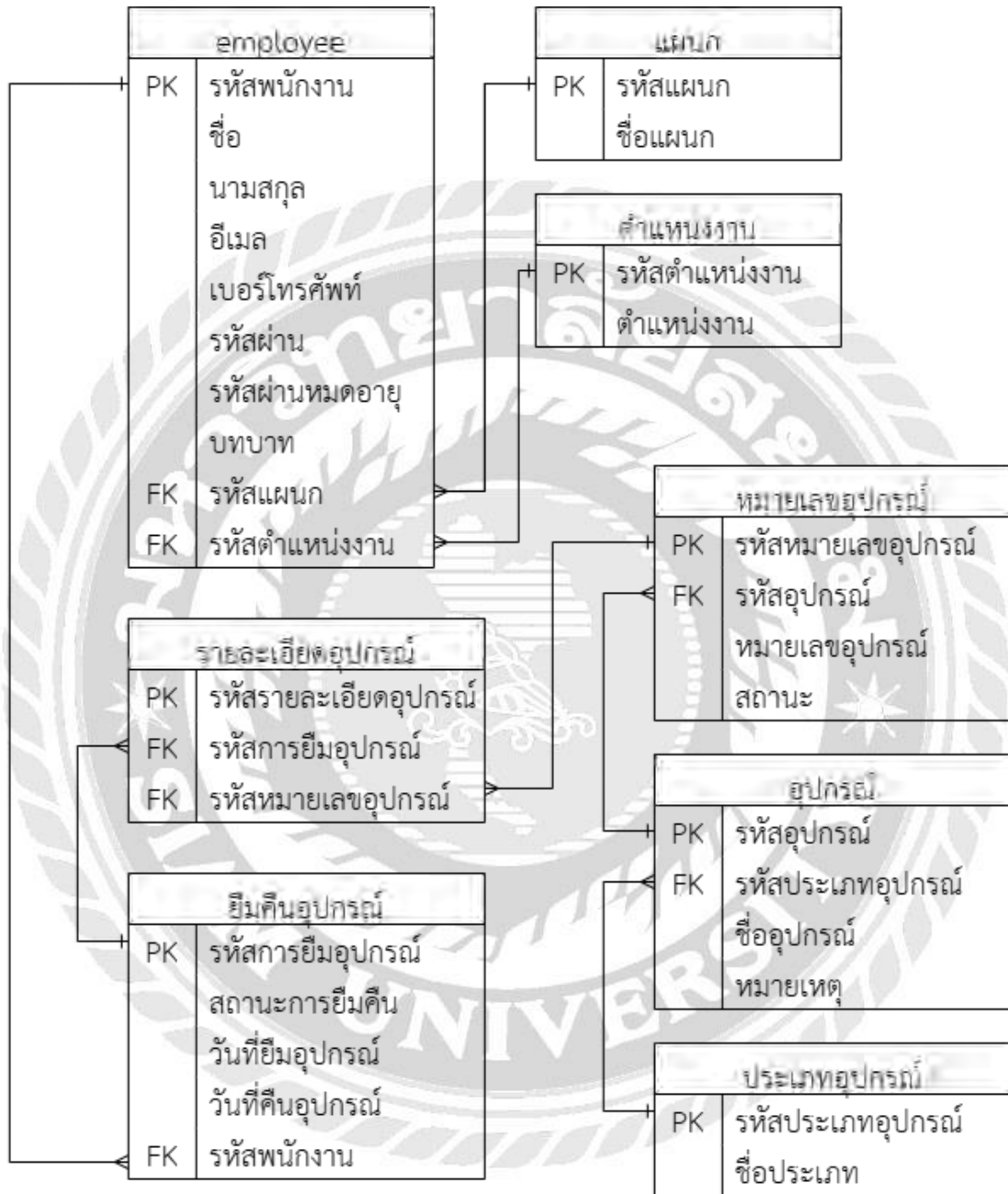
ภาคผนวก ก

แผนผังระบบงาน

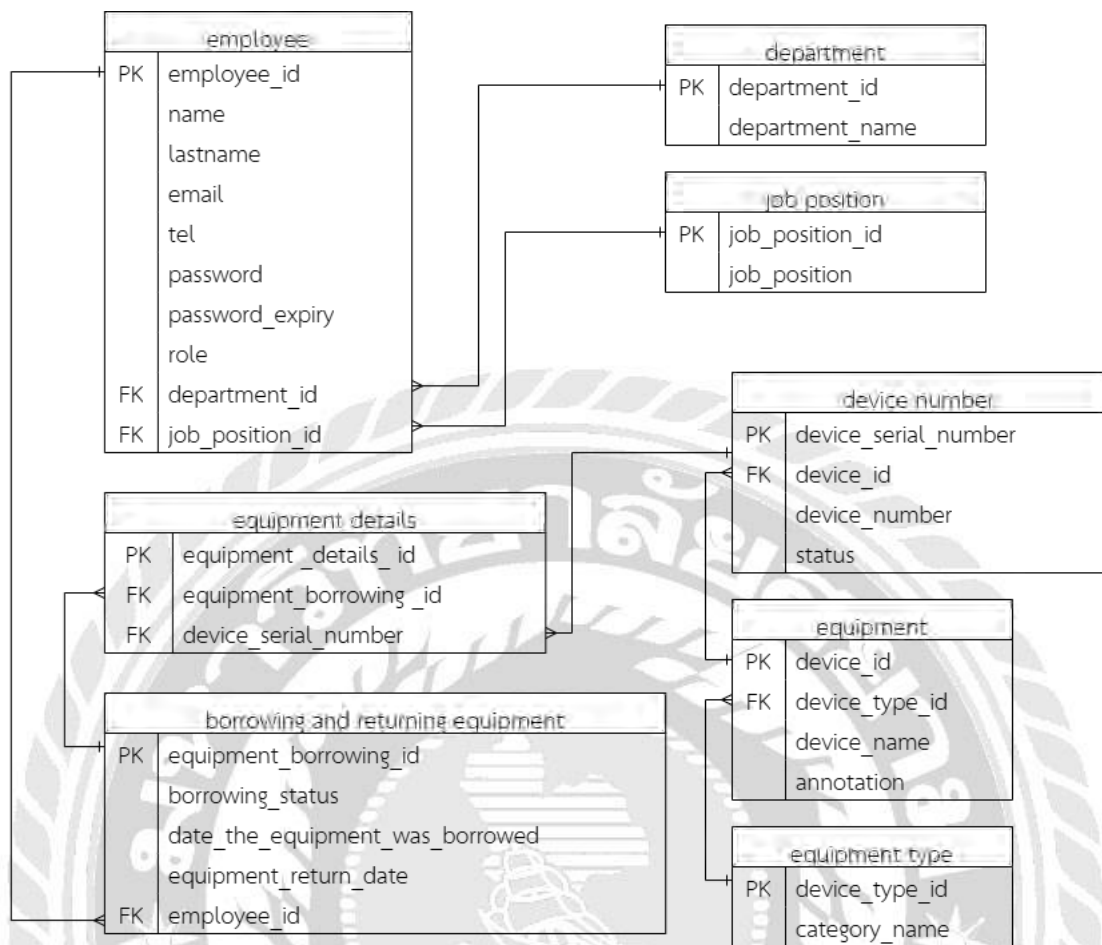


ภาพที่ ก.1 Program Map

ภาคผนวก ข  
การออกแบบระบบงาน



ภาพที่ ข.1 E-R Diagram (ภาษาไทย)



ภาพที่ ข.2 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)

ตารางที่ ข.1 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
borrowing and returning equipment	ยืมคืนอุปกรณ์
department	แผนก
device number	หมายเลขอุปกรณ์
employee	พนักงาน
equipment	อุปกรณ์
equipment details	รายละเอียดอุปกรณ์
equipment type	ประเภทอุปกรณ์
job position	ตำแหน่งงาน

ตาราง ข.2 ยืมคืนอุปกรณ์ (borrowing and returning equipment)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
equipment_borrowing_id	int(11)	PK	No		รหัสการยืมอุปกรณ์
borrowing_status	enum('borrowing', 'returning')		Yes		สถานะการยืมคืน
date_the_equipment_was_borrowed	date		Yes		วันที่ยืมอุปกรณ์
equipment_return_date	date		Yes		วันที่คืนอุปกรณ์
employee_id	int(11)	FK	Yes	employee.employee_id	รหัสพนักงาน

ตาราง ข.3 แผนก (department)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
department_id	int(11)	PK	No		รหัสแผนก
department_name	varchar(100)		Yes		ชื่อแผนก

ตาราง ข.4 หมายเลขอุปกรณ์ (device number)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
device_serial_number	varchar(100)	PK	No		รหัสหมายเลขอุปกรณ์
Device_id	varchar(100)	FK	Yes	equipment details.Device_id	รหัสอุปกรณ์
device_number	int(11)		Yes		หมายเลขอุปกรณ์
status	enum(active, broken, retire)		Yes		สถานะ

ตาราง ข.5 พนักงาน (employee)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
employee_id	varchar(50)	UNIQUE	Yes		รหัสพนักงาน
name	varchar(100)		Yes		ชื่อ
lastname	varchar(100)		Yes		นามสกุล
email	varchar(100)		Yes		อีเมล
tel	varchar(20)		Yes		เบอร์โทรศัพท์

ตาราง ข.5(ต่อ) พนักงาน (employee)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
password	varchar(100)		Yes		รหัสผ่าน
password_expiry	Date		Yes		รหัสผ่าน หมดอายุ
role	enum('admin', 'user')		Yes		บทบาท หน้าที่
department_id	int(11)	FK	Yes	department. department_id	รหัสแผนก
job_position_id	int(11)	FK	Yes	job position. job_position_id	รหัสตำแหน่ง งาน

ตาราง ข.6 อุปกรณ์ (equipment)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
device_id	int(11)	PK	No		รหัสอุปกรณ์
device_type_id	varchar(100)	FK	Yes	equipment type.device_ type_id	รหัสประเภท อุปกรณ์
device_name	varchar(100)		Yes		ชื่ออุปกรณ์
annotation	varchar(100)		Yes		หมายเหตุ

ตาราง ข.7 รายละเอียดอุปกรณ์ (equipment details)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
equipment _details_id	int(11)	PK	No		รหัส รายละเอียด อุปกรณ์

ตาราง ข.7(ต่อ) รายละเอียดอุปกรณ์ (equipment details)

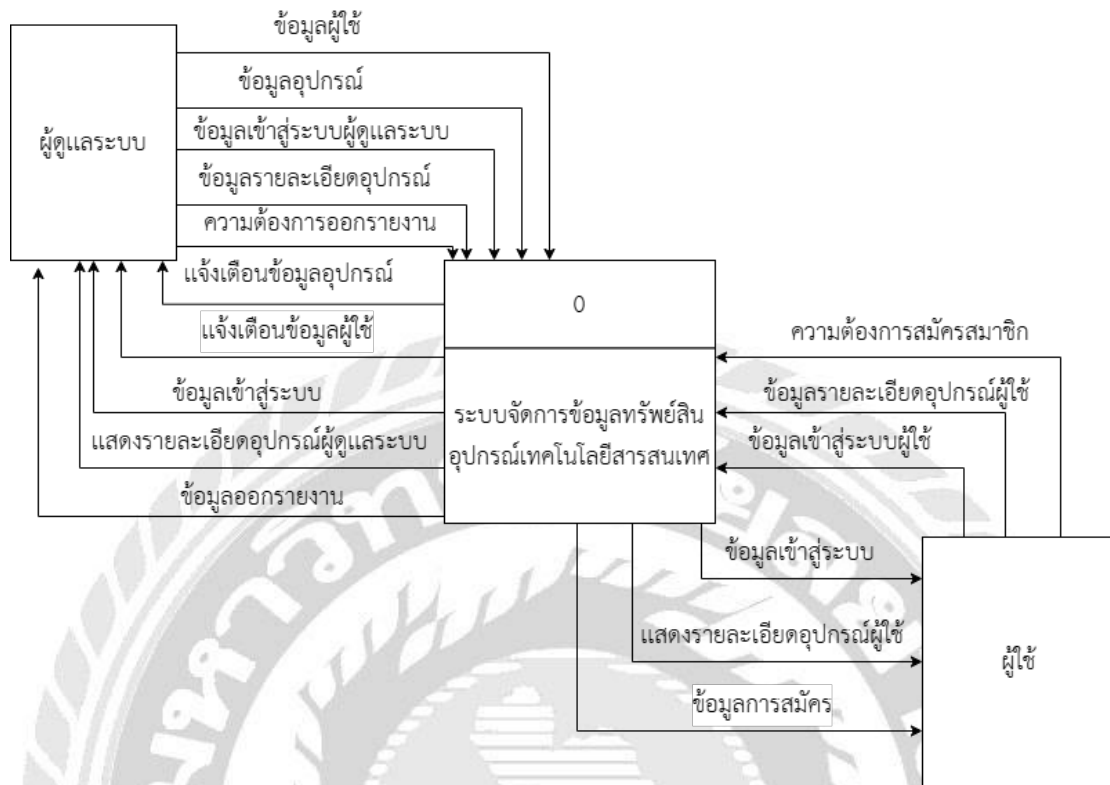
Name	Type	P	M	Refer to	Description
equipment_borrowing_id	varchar(100)	FK	Yes	borrowing and returning equipment. equipment_borrowing_id	รหัสการยืมอุปกรณ์
device_serial_number	int(11)		Yes		จำนวนอุปกรณ์

ตาราง ข.8 ประเภทอุปกรณ์ (equipment type)

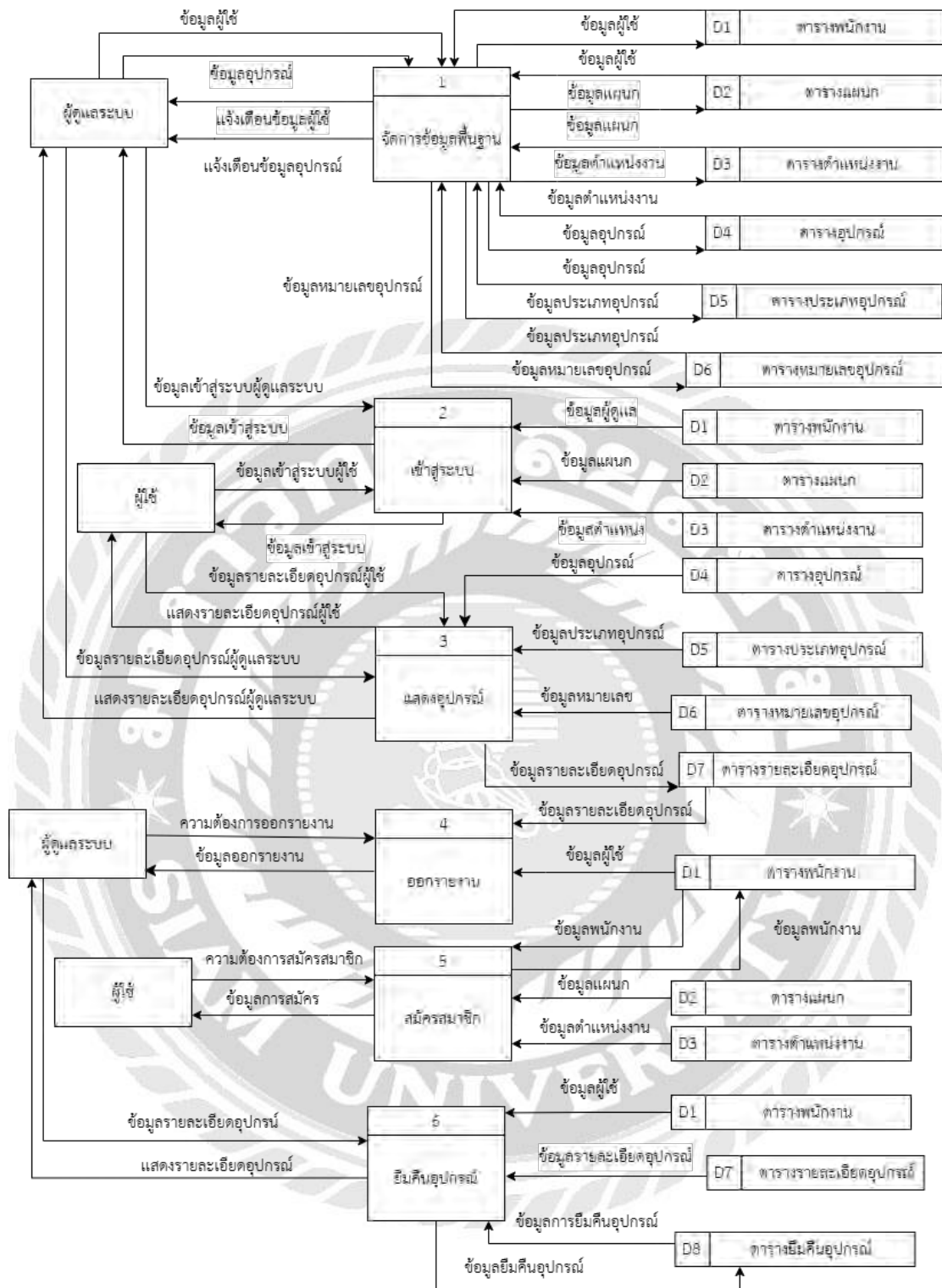
Name	Type	P	M	Refer to	Description
device_type_id	int(11)	PK	No		รหัสประเภทอุปกรณ์
category_name	varchar(100)		Yes		ชื่อประเภท

ตาราง ข.9 ตำแหน่งงาน (job position)

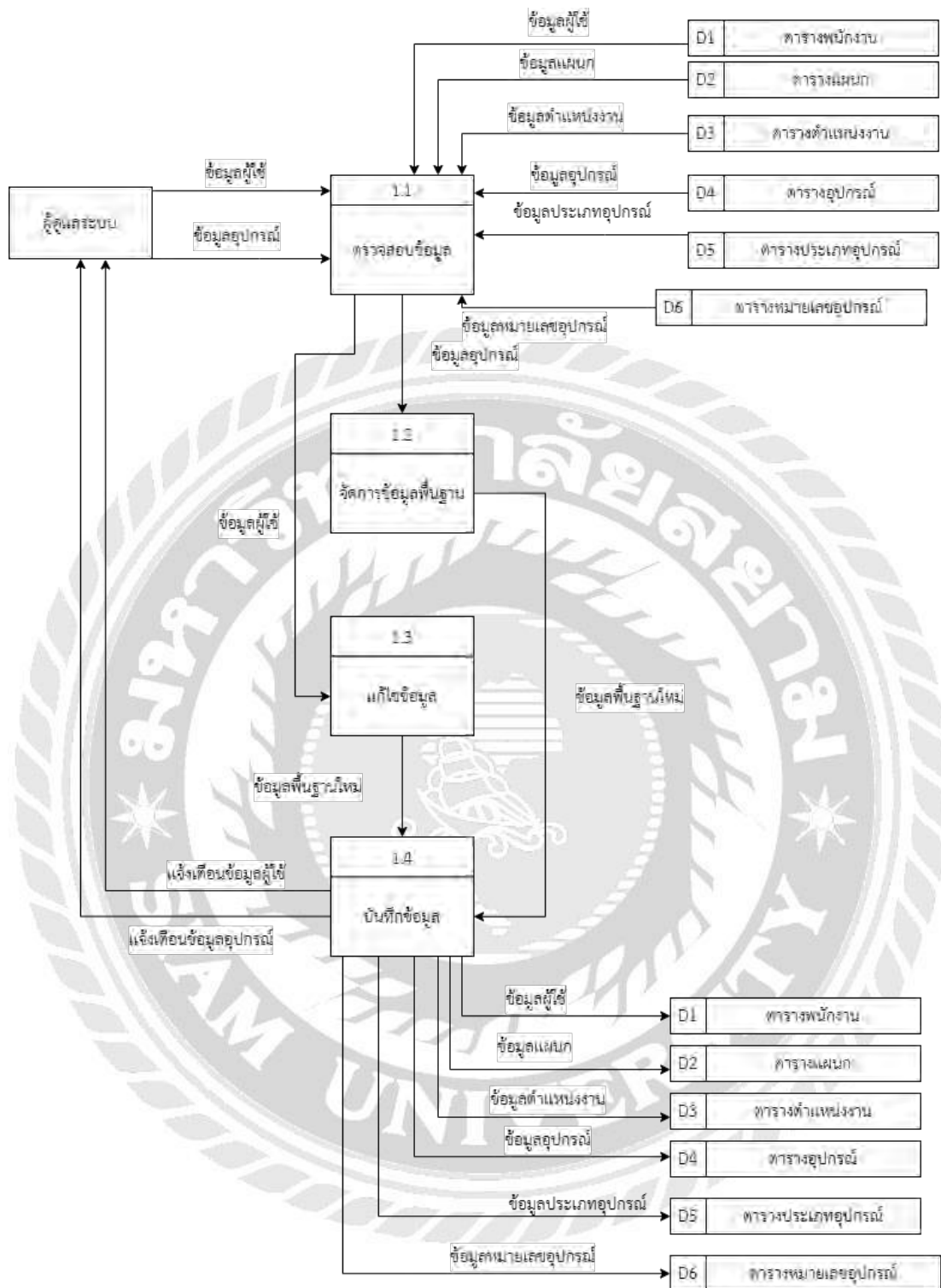
Name	Type	P	M	Refer to	Description
job_position_id	int(11)	PK	No		รหัสตำแหน่งงาน
job_position	varchar(100)		Yes		ตำแหน่งงาน



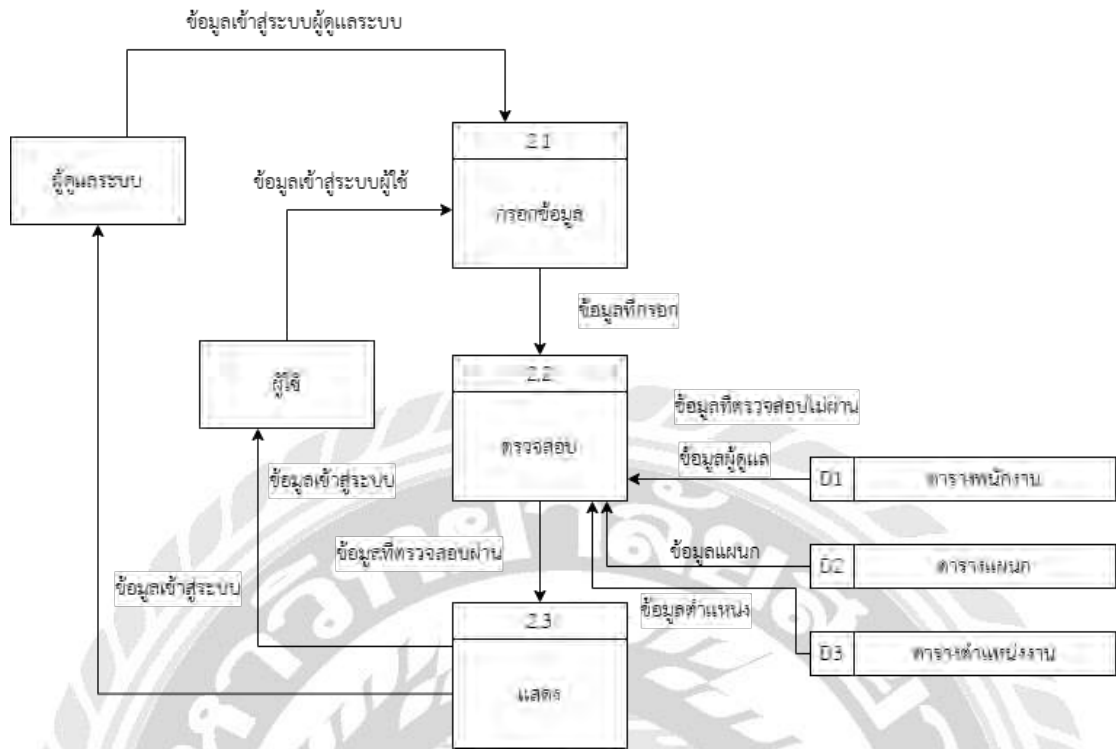
ภาพที่ ข.3 Context ระบบจัดการข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ



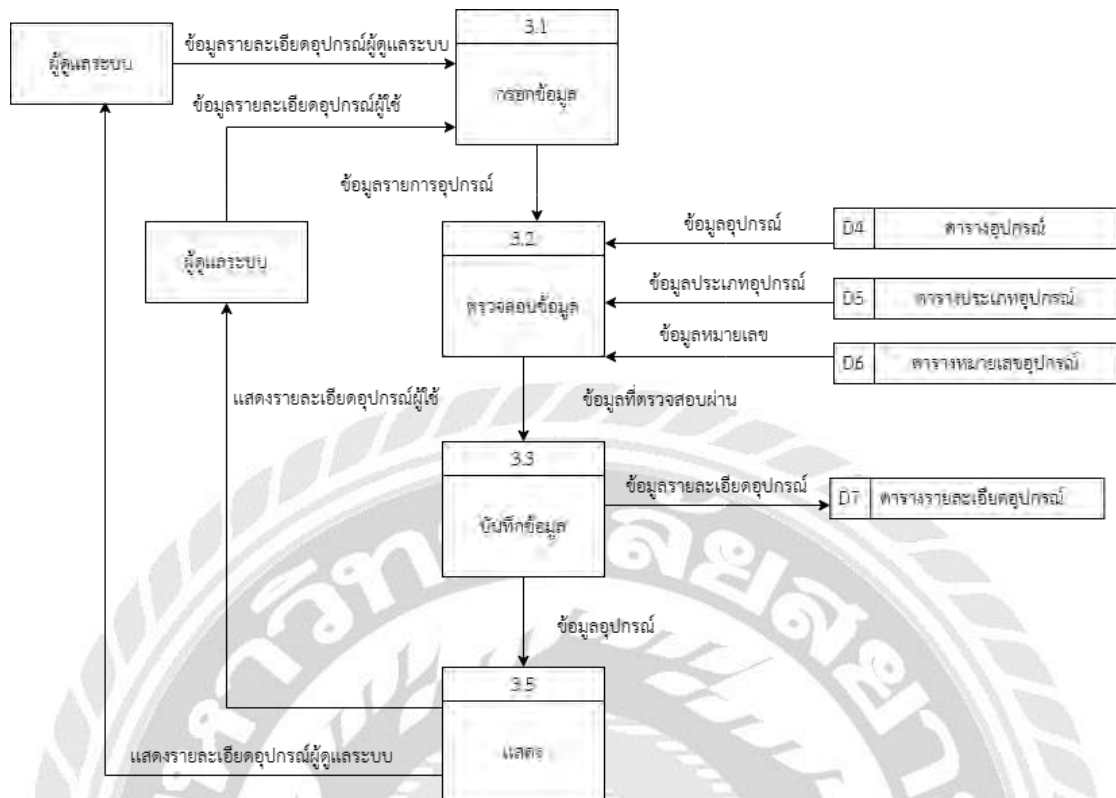
ภาพที่ ข.4 Data Flow Diagram Level 0 ระบบจัดการข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ  
สารสนเทศ



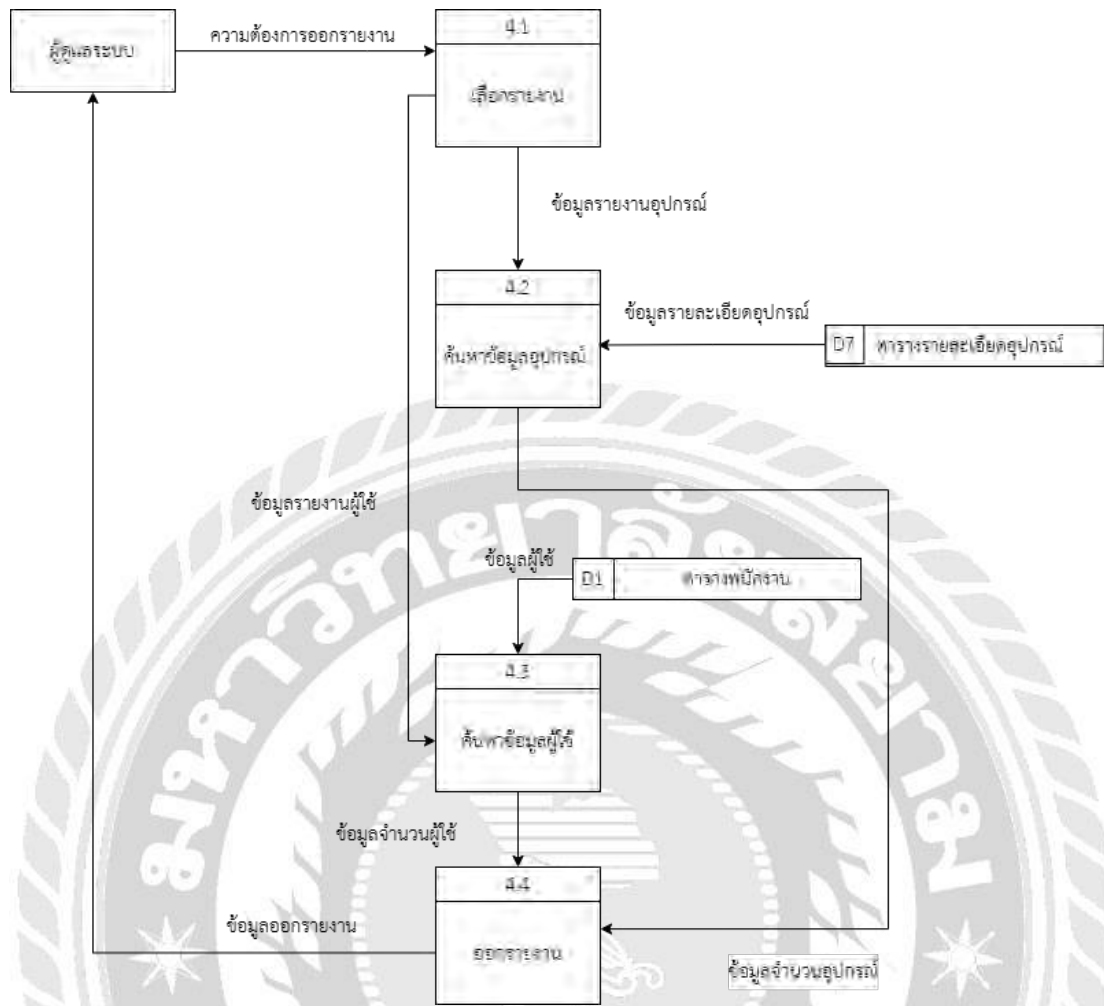
ภาพที่ ข.5 Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน



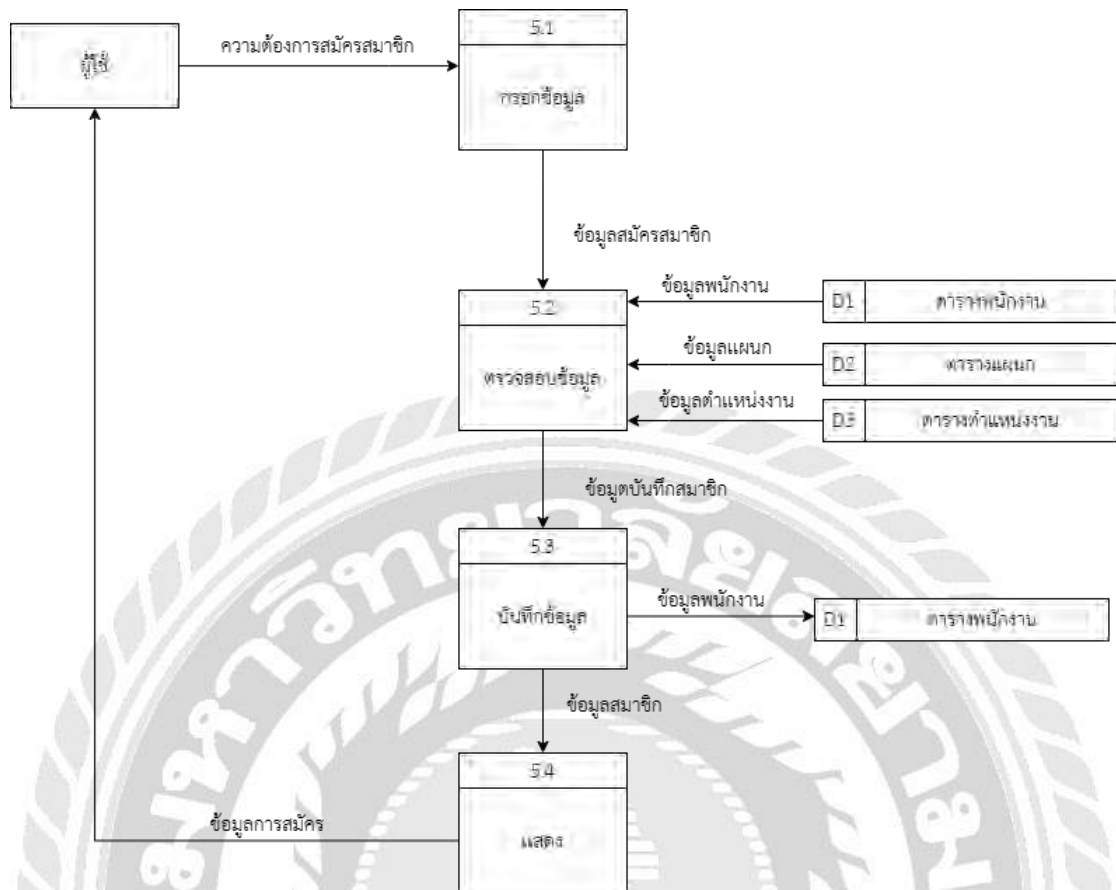
ภาพที่ ข.6 Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : เข้าสู่ระบบ



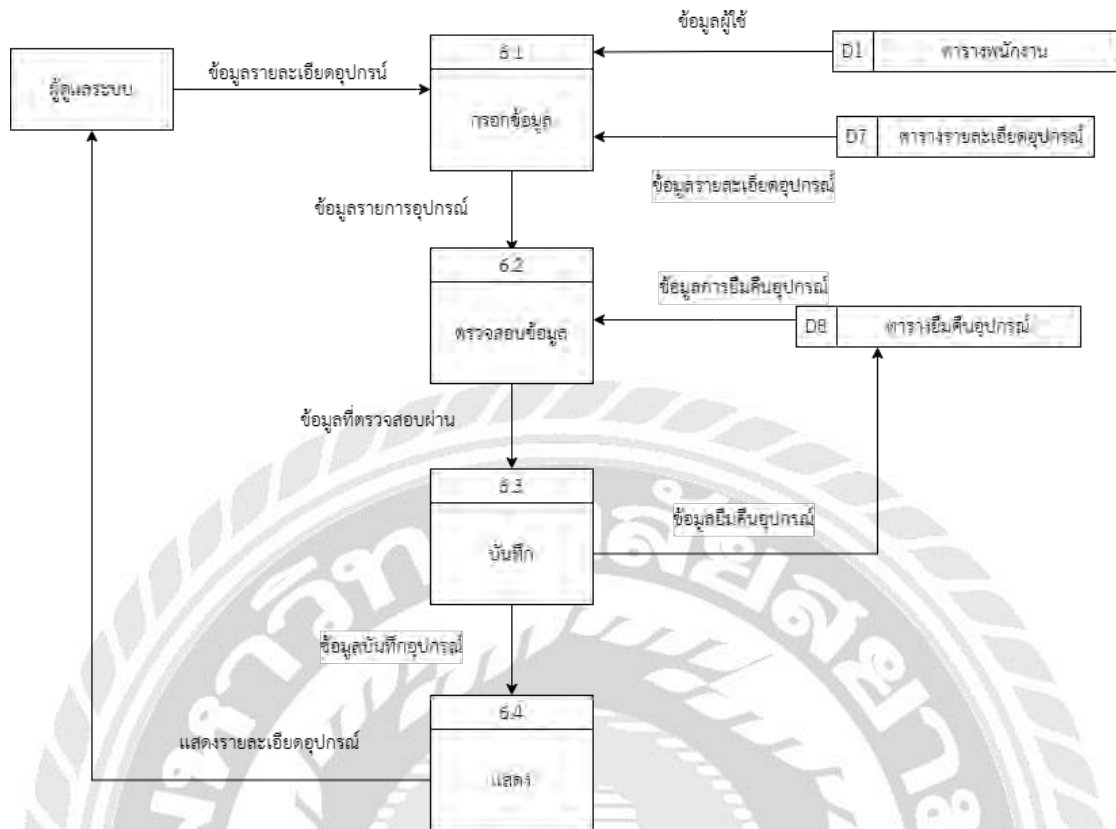
ภาพที่ ข.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : แสดงอุปกรณ์



ภาพที่ ข.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : ออกรายงาน



ภาพที่ ข.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : สมัครสมาชิก



ภาพที่ ข.10 Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : ยืมคืนอุปกรณ์

ภาคผนวก ค

หนังสือยินยอมให้เผยแพร่รายงาน/โครงการสหกิจศึกษา

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) สิริระ จิตรวิรัตน์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ Network Operation Center Division ชื่อสถานประกอบการ บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน) สถานที่ตั้งที่อยู่เลขที่ 191 ถนน สีลม แขวง/ตำบล สีลม เขต/อำเภอ บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6181-176

ได้ตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดในรายงาน/โครงการสหกิจศึกษา เรื่อง ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สิน อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ของ (นาย/นางสาว) ชัยชัย ตันปัทมศิลป์ และ (นาย/นางสาว) อินทวัฒน์ ภาวิโร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม โดยมีความยินดีให้เผยแพร่รายงาน/โครงการดังกล่าวต่อสาธารณะในทุกรูปแบบ หรือทุกช่องทางที่มหาวิทยาลัยสยามกำหนด เพื่อประโยชน์ทางการศึกษา

ลงลายมือชื่อ



( สิริระ จิตรวิรัตน์ )

ตำแหน่ง

Network Engineer

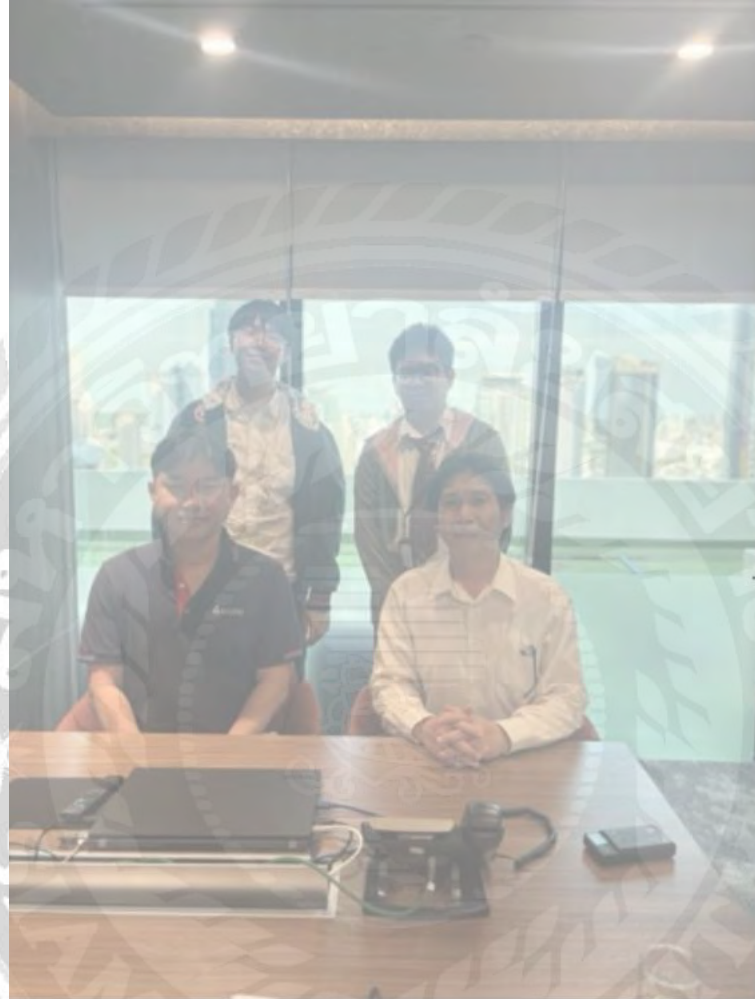
วันที่ 7 / 04 / 2567

ประทับตราของหน่วยงาน



**BUALUANG SECURITIES**  
PUBLIC COMPANY LIMITED

ภาคผนวก ง  
ภาพการนิเทศงานของอาจารย์



ภาพที่ ง การนิเทศงานของอาจารย์

## ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 65051000051  
ชื่อ-นามสกุล : นายชัยรัช ตันปัทมดิลก  
คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ที่อยู่ : 99/11 ซอยบางแวก 17 ถ.เจริญสนิทวงศ์ 13  
แขวนบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160



รหัสนักศึกษา : 6505100015  
ชื่อ-นามสกุล : นายอินทวัฒน์ กาวีโร  
คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ที่อยู่ : 406 บางบอน 3 ซอย 6/5 แขวงบางบอนเหนือ เขตบาง  
บอน กรุงเทพมหานคร 10150



## แบบสรุปโครงการสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE)

### มหาวิทยาลัยสยาม

#### ข้อมูลของนักศึกษา

1. ชื่อ-สกุล : นายชัยรัช ตันปัทมดิลก  
นายอินทวัฒน์ กาวีโร
2. สาขาวิชา/คณะ : สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. E-mail นักศึกษา : hacktan1000@gmail.com  
intawatkawiro@gmail.com
4. ชื่อโครงการ/ผลงาน : ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ
5. ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท หลักทรัพย์บัวหลวง จำกัด (มหาชน)
6. ชื่อสถานประกอบการ : ชั้น 29 อาคารสีลมคอมเพล็กซ์ 191 ถ.สีลม  
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
7. ระยะเวลาปฏิบัติงาน : วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึง 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568
8. ผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ (พนักงานพี่เลี้ยง)  
ชื่อ - สกุล สิริระ จิตรรัตน์  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ Network Operation Center Division  
แผนก Network

#### ข้อมูลโครงการ/ผลงาน

1. โครงการ/ผลงาน/งานประจำ ได้รับการจัดระบบการทำงานที่เหมาะสมจากสถานประกอบการ ทั้งลักษณะงานและระยะเวลา มีการจัดระบบพี่เลี้ยงสอนงาน
  1. ทาการรวบรวมข้อมูลองปัญหาในระหว่างการทำงาน และนำมาปรึกษากับพนักงานที่ปรึกษา ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ
  2. ทาการศึกษาวิธีการพัฒนาระบบโดยใช้ Visual Studio Code และภาษา PHP จากแหล่งข้อมูล สำหรับการศึกษาคหาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้งาน
  3. ทาการติดตั้งในส่วนของ Visual Studio Code ในการเขียนโปรแกรม รวมถึงการติดตั้งในส่วนของ XAMPP เพื่อใช้งานในส่วนของ Apache และ MySQL

4. ทาการออกแบบและพัฒนาระบบจัดการข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ
5. ทาการนาเสนอโครงการที่ออกแบบและพัฒนาระบบให้กับทางพนักงานที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อทาการตรวจสอบ
6. ทาการปรับปรุงหรือแก้ไขระบบตามที่พนักงานที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาได้ให้คาแนะนา เพื่อให้เกิดความสอดคล้องตามความต้องการ
7. จัดทาเอกสาร โดยการรวบรวมข้อมูลการศึกษาของกระบวนการทางานของ ระบบที่พัฒนา และข้อมูลที่มีความเกี่ยวข้องของจัดทาเอกสารรายงานนาเสนอแก่พนักงานที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา

2. การดาเนินงานมีความถูกต้อง มีระเบียบแบบและทาให้นักศึกษามีโอกาสประยุกต์ใช้วิชาความรู้/ทักษะตามที่ได้เรียนมา โดยใช้ความรู้ทักษะในการศึกษากระบวนการ การวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา หรือ สร้างแนวทางใหม่

การทางานที่เป็นระบบเช่นนี้ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถแบ่งขั้นตอนการทางานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเปิดโอกาสให้หาความรู้และทักษะที่ได้เรียนมาไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง รวมถึงได้ฝึกกระบวนการคิด วิเคราะห์ และทดลองแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง ซึ่งล้วนเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาทักษะและเสริมสร้างประสบการณ์ในการทางานอย่างยั่งยืน

3. เดิมเป็นโครงการ/ผลงานที่นาไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมในสถานประกอบการ  
หมายเหตุ: - หากเป็นงานประจำต้องสามารถนาไปพัฒนาองค์กร/หน่วยงานได้อย่างชัดเจน อาทิ ลด เวลาในการทางานประจำ/ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย  
- โครงการมีการสร้างความคิดสร้างสรรค์ให้กับสถานประกอบการในระหว่างปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทางาน  
หรือมีการยื่นจดคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาหรือไม่ ถ้ามีโปรดอธิบาย

เพื่อให้สถานประกอบการสามารถจัดเก็บและค้นหาข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ตลอดจนช่วยป้องกันการสูญหายของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศภายในสถานประกอบการ



<https://drive.google.com/drive/folders/1UZl6zhETuhxF4KCLBohUif54V3SCwH5a?usp=sharing>

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา  
ระบบจัดการข้อมูลทรัพย์สินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

Information Technology Equipment Asset Management System

นายชัยรัช ตันปัทมดิลก รหัส 6505100001  
นายอินทวัฒน์ กาวีโร รหัส 6505100015

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 190-401 สหกิจศึกษา  
หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม  
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2567