



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ Computer Equipment Recording and Counting System

โดย

พงศกรณ์	โอภาสจิระวัฒน์	6602100003
วรัญญา	พร้อมพิมพ์	6602100004

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 190-401 สหกิจศึกษา

หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2567



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ Computer Equipment Recording and Counting System

โดย

พงศกรณ์	โอภาสจิระวัฒน์	6602100003
วรัญญา	พร้อมพิมพ์	6602100004

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 190-401 สหกิจศึกษา

หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2567

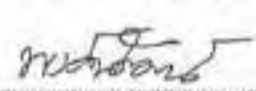
หัวข้อโครงการ ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
Computer Equipment-Recording and Counting System
รายชื่อผู้จัดทำ พงศกรณ์ โอภาสจีรวัฒน์
วรัญญา พร้อมพิมพ์
หลักสูตร เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์นิเทศ อาจารย์อรรถณพ กางกั้น

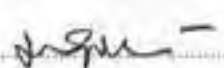
อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับ
การทำงาน หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม
ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2567

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....อาจารย์นิเทศ
(อาจารย์อรรถณพ กางกั้น)

.....ผู้นิเทศ
(นายพิชยะ นาคุดาสุข)

.....กรรมการกลาง
(อาจารย์พงศ์พัฒน์ ฉายศิริพันธ์)

.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒนะ)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา
เรียน อาจารย์นิเทศ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์อรรณพ กางกั้น

ตามที่ นายพงศกรณ์ โอภาสจิรววัฒน์ และนางสาววรัญญา พร้อมพิมพ์ คณะผู้จัดทำ นักศึกษา หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน ระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 29 สิงหาคม 2568 ในตำแหน่ง IT Support ณ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม และได้รับมอบหมายจากผู้นิเทศ (พนักงานที่ปรึกษา) ให้ศึกษาและทำรายงานเรื่องระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

บัดนี้ การปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานได้สิ้นสุดแล้ว นายพงศกรณ์ โอภาสจิรววัฒน์ และนางสาววรัญญา พร้อมพิมพ์ คณะผู้จัดทำ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายพงศกรณ์ โอภาสจิรววัฒน์

นางสาววรัญญา พร้อมพิมพ์

คณะผู้จัดทำ

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่คณะผู้จัดทำ ได้มาปฏิบัติสหกิจศึกษา ในตำแหน่ง IT Support ณ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม ตั้งแต่ วันที่ 19 พฤษภาคม 2568 ถึง วันที่ 29 สิงหาคม 2568 ได้สำเร็จ ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ด้วยดีส่งผลให้คณะผู้จัดทำ ได้รับความรู้ ประสบการณ์การทำงานต่าง ๆ และ ความเข้าใจในชีวิตการทำงานจริง ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนและสามารถนำความรู้ประสบการณ์ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต ด้วยความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม ที่ให้โอกาส คณะผู้จัดทำเข้ามาปฏิบัติสหกิจศึกษา กรณียกย่องและขอบรรณ สอนงาน และช่วยเหลือด้านต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาในการปฏิบัติสหกิจศึกษาในครั้งนี้ จึง ขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้ จากการสนับสนุนหลายฝ่าย ดังนี้

1. นายพิชยะ เกตุผาสุก ตำแหน่ง พนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. อาจารย์ยรรณพ กางกั้น (อาจารย์นิเทศ)

และบุคคลที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำในการจัดทำรายงานสหกิจศึกษานับนี้จนเสร็จ สมบูรณ์ คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม และผู้สนใจปฏิบัติสหกิจศึกษาของโรงพยาบาลเพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้น ในการทำความเข้าใจและพัฒนาโครงการต่อไป รวมทั้งในการค้นคว้าของผู้สนใจทั่วไปด้วย หาก รายงานฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใดคณะผู้จัดทำก็ขออภัยมา ณ ที่นี้

พงศกรณ์ โอภาสจิรวัดน์
วรัญญา พร้อมพิมพ์

คณะผู้จัดทำ

30 กันยายน 2568

ชื่อโครงการ :	ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
หน่วยกิต :	5 หน่วยกิต
ผู้จัดทำ :	นายพงศกรณ์ โอภาสจิรวัดน์ นางสาวรวิญญา พร้อมพิมพ์
อาจารย์ที่ปรึกษา :	อาจารย์อรรณพ GANGKAN
ระดับการศึกษา :	ปริญญาตรี
หลักสูตร :	เทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะ :	เทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	3/2567

บทคัดย่อ

คณะนักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้มาปฏิบัติงานที่ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม ได้พบว่าทางโรงพยาบาลมีการตรวจนับทรัพย์สิน โดยการบันทึกข้อมูลลงในกระดาษ จึงส่งผลให้การบันทึกข้อมูลเกิดความผิดพลาด และค้นหาข้อมูลล่าช้า คณะนักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษาจึงได้พัฒนาระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม Visual Studio 2022 เป็นเครื่องมือ เขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP และใช้ phpMyAdmin สำหรับจัดการฐานข้อมูล โดยระบบมีองค์ประกอบ ดังนี้ หน้า Login ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลแผนก ข้อมูลซอฟต์แวร์ เมนูอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ข้อมูลโปรเจกต์ และตรวจนับ ในเมนูอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มีเมนูย่อยที่นำไปหน้าประเภทอุปกรณ์ รหัสทรัพย์สิน และผลการตรวจนับ ที่ให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทำการใช้ตรวจนับทรัพย์สินในโรงพยาบาล

คำสำคัญ : ระบบบันทึก, การตรวจนับ, อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

Project Title : Computer Equipment Recording and Counting System

Credits : 5 Credits

By : Mr. Pongsakorn Opasjeerawat
Miss. Waranya Prompim

Advisor : Mr. Unnop Kangkan

Degree : Bachelor's Degree

Major : Information Technology

Faculty : Information Technology

Semester / Academic year : 3 / 2024

Abstract

A group of cooperative education students undertook their training at Vichaivej International Hospital Nongkhaem and found that the hospital conducted asset inspections by recording data on paper. This resulted in data entry errors and delays in information retrieval. Therefore, the cooperative education students developed a web-based system for recording and counting computer equipment. The system was developed using Visual Studio 2022 as the tool for designing the website interface, programmed in PHP, and managed with phpMyAdmin for the database. The website consists of the following components: Login page, Staff Information, Department Information, Software Information, Computer Equipment menu, Project Information, and Inspection. Within the Computer Equipment menu, there are sub-menus that link to Equipment Categories, Asset Codes, and Inspection Results, which enable staff to carry out asset inspections within the hospital.

Keywords : Recording System, Counting, Computer Equipment

Approved by



.....

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่งรายงาน.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
บทคัดย่อ.....	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (Abstract).....	ง
สารบัญ.....	จ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญรูปภาพ.....	ซ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ข้อมูลของสถานประกอบการและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	1
1.2 ที่มาและความสำคัญของโครงการ.....	4
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	4
1.4 ขอบเขตของโครงการ.....	5
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7

บทที่ 2 การทบทวนเอกสารงานวิจัย/วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง (Literature)

2.1 แนวความคิด.....	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	9
2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง.....	10
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	15

บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 รายละเอียดการปฏิบัติงานตามโครงการ.....	20
3.2 รายละเอียดการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย.....	54

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงาน

4.1 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ.....	62
4.2 ผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย.....	104

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการ.....	105
5.2 สรุปผลการปฏิบัติสหกิจศึกษา	106
บรรณานุกรม.....	107
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แผนผังระบบงาน.....	109
ภาคผนวก ข การออกแบบระบบงาน.....	110
ภาคผนวก ค หนังสือยินยอมให้เผยแพร่รายงาน/โครงการสหกิจศึกษา.....	127
ภาคผนวก ง ภาพขณะปฏิบัติงานและภาพการนิเทศงานของอาจารย์.....	128
ประวัติผู้จัดทำ	132
แบบสรุปโครงการสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE) มหาวิทยาลัยสยาม	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1	แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ..... 53
ตารางที่ ข.1	รายการตารางข้อมูล 112
ตารางที่ ข.2	ตารางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (computer_hardware)..... 113
ตารางที่ ข.3	ตารางรายละเอียดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (computer_hardware_details).. 113
ตารางที่ ข.3 (ต่อ)	ตารางรายละเอียดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (computer_hardware_details)..... 114
ตารางที่ ข.4	ตารางแผนก (departments)..... 114
ตารางที่ ข.5	ตารางประเภทอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (device_type)..... 115
ตารางที่ ข.6	ตารางเจ้าหน้าที่ (officers)..... 115
ตารางที่ ข.7	ตารางโปรเจกต์ (project)..... 115
ตารางที่ ข.8	ตารางรายละเอียดโปรเจกต์ (project_details)..... 116
ตารางที่ ข.9	ตารางลายเซ็น (signatures) 116
ตารางที่ ข.10	ตารางซอฟต์แวร์ (softwares)..... 117

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 แผนที่โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม.....	1
ภาพที่ 1.2 แผนผังองค์กรโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม	2
ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ	8
ภาพที่ 2.2 https://www.cybermasters.co.th/	10
ภาพที่ 2.3 https://insysc.com/hospital-asset-management/	11
ภาพที่ 2.4 https://www.qrcode-tiger.com/qr-codes-in-healthcare	12
ภาพที่ 2.5 https://www.appsrhino.com/blogs/top-qr-code-inventory	13
ภาพที่ 2.6 https://small-business-inventory-management.com/	14
ภาพที่ 2.7 เว็บแอปพลิเคชันนับสต็อกสินค้าสำหรับ บริษัท แอนนาโพลิส จำกัด	15
ภาพที่ 2.8 ระบบการจัดการสต็อกสินค้าร้านฮายาซ็อบ	16
ภาพที่ 2.9 ระบบคลังสินค้าออนไลน์	17
ภาพที่ 2.10 ระบบคลังสินค้าร้าน 111 (ตองหนึ่ง) การไฟฟ้า	18
ภาพที่ 2.11 เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด	19
ภาพที่ 3.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	20
ภาพที่ 3.2 แถบนำทางของระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	21
ภาพที่ 3.3 หน้าจอแสดงข้อมูลของเจ้าหน้าที่	22
ภาพที่ 3.4 หน้าจอเพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่	23
ภาพที่ 3.5 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่	24
ภาพที่ 3.6 หน้าจอข้อมูลแผนก	25
ภาพที่ 3.7 หน้าจอเพิ่มแผนกใหม่	26
ภาพที่ 3.8 หน้าจอแก้ไขแผนก	27
ภาพที่ 3.9 หน้าจอข้อมูลซอฟต์แวร์	28
ภาพที่ 3.10 หน้าจอเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่	29
ภาพที่ 3.11 หน้าจอแก้ไขข้อมูลซอฟต์แวร์	30
ภาพที่ 3.12 หน้าจอข้อมูลประเภทอุปกรณ์	31
ภาพที่ 3.13 หน้าจอเพิ่มประเภทอุปกรณ์	32
ภาพที่ 3.14 หน้าจอแก้ไขประเภทอุปกรณ์	33
ภาพที่ 3.15 หน้าจอข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	34

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3.16 หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์.....	35
ภาพที่ 3.17 หน้าจอนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์.....	36
ภาพที่ 3.18 หน้าจอผลการตรวจนับ.....	37
ภาพที่ 3.19 หน้าจอข้อมูลโปรเจกต์.....	38
ภาพที่ 3.20 หน้าจอแก้ไขโปรเจกต์.....	39
ภาพที่ 3.21 หน้าจอรายละเอียดโปรเจกต์.....	40
ภาพที่ 3.22 หน้าจอรายละเอียดโปรเจกต์ที่ตรวจนับ.....	41
ภาพที่ 3.23 หน้าจอรายละเอียดอุปกรณ์.....	42
ภาพที่ 3.24 หน้าจอออกรายงานตรวจนับทรัพย์สิน.....	43
ภาพที่ 3.25 หน้าจอเพิ่มโปรเจกต์ใหม่.....	44
ภาพที่ 3.26 หน้าจอเลือกโปรเจกต์.....	45
ภาพที่ 3.27 หน้าจอการตรวจนับของแต่ละโปรเจกต์.....	46
ภาพที่ 3.28 หน้าจอตรวจนับทรัพย์สิน.....	47
ภาพที่ 3.29 หน้าจอรายละเอียดทรัพย์สิน.....	48
ภาพที่ 3.30 หน้าจอแสดงสถานะการตรวจนับแต่ละแผนก.....	49
ภาพที่ 3.31 หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแผนกก่อนบันทึกลายเซ็น.....	50
ภาพที่ 3.32 หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแผนกหลังบันทึกลายเซ็น.....	50
ภาพที่ 3.33 หน้าจอเซ็นชื่อ.....	51
ภาพที่ 3.34 หน้าจอแสดงรหัสอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ตรวจนับ.....	52
ภาพที่ 3.35 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 1-2 (1).....	54
ภาพที่ 3.36 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 1-2 (2).....	54
ภาพที่ 3.37 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 3-4 (1).....	55
ภาพที่ 3.38 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 3-4 (2).....	55
ภาพที่ 3.39 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 5-6 (1).....	56
ภาพที่ 3.40 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 5-6 (2).....	56
ภาพที่ 3.41 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 7-8 (1).....	57
ภาพที่ 3.42 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 7-8 (2).....	57
ภาพที่ 3.43 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 9-10 (1).....	58

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3.44 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 9-10 (2).....	58
ภาพที่ 3.45 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 11-12 (1).....	59
ภาพที่ 3.46 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 11-12 (2).....	59
ภาพที่ 3.47 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 13-14 (1).....	60
ภาพที่ 3.48 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 13-14 (2).....	60
ภาพที่ 3.49 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 15 (1)	61
ภาพที่ 3.50 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 15 (2)	61
ภาพที่ 4.1 หน้าจอ Login ของระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	62
ภาพที่ 4.2 แถบนำทางของระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	63
ภาพที่ 4.3 หน้าจอข้อมูลเจ้าหน้าที่	64
ภาพที่ 4.4 หน้าจอเพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่	65
ภาพที่ 4.5 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่	66
ภาพที่ 4.6 หน้าจอข้อมูลแผนก	67
ภาพที่ 4.7 หน้าจอเพิ่มแผนกใหม่	68
ภาพที่ 4.8 หน้าจอแก้ไขแผนก	69
ภาพที่ 4.9 หน้าจอข้อมูลซอฟต์แวร์	70
ภาพที่ 4.10 หน้าจอเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่	71
ภาพที่ 4.11 หน้าจอแก้ไขข้อมูลซอฟต์แวร์	72
ภาพที่ 4.12 หน้าจอข้อมูลประเภทอุปกรณ์	73
ภาพที่ 4.13 หน้าจอเพิ่มประเภทอุปกรณ์	74
ภาพที่ 4.14 หน้าจอแก้ไขประเภทอุปกรณ์	75
ภาพที่ 4.15 หน้าจอข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	76
ภาพที่ 4.16 หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์	77
ภาพที่ 4.17 หน้าจอนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์	78
ภาพที่ 4.18 หน้าจอผลการตรวจนับ	79
ภาพที่ 4.19 หน้าจอข้อมูลโปรเจกต์	80
ภาพที่ 4.20 หน้าจอเพิ่มโปรเจกต์	81
ภาพที่ 4.21 หน้าจอแก้ไขโปรเจกต์	82

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.22 หน้าจอรายละเอียดโปรเจกต์	83
ภาพที่ 4.23 หน้าจอข้อมูลตรวจนับของแผนก	84
ภาพที่ 4.24 หน้าจอแสดงรายละเอียดอุปกรณ์	85
ภาพที่ 4.25 หน้าจอออกรายงานตรวจนับทรัพย์สิน	87
ภาพที่ 4.26 หน้าจอเลือกโปรเจกต์	88
ภาพที่ 4.27 หน้าจอการตรวจนับของแต่ละโปรเจกต์	89
ภาพที่ 4.28 หน้าจอตรวจนับทรัพย์สิน	90
ภาพที่ 4.29 หน้าจอบันทึกรายละเอียดทรัพย์สิน	91
ภาพที่ 4.30 หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแต่ละแผนก	93
ภาพที่ 4.31 หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแผนกก่อนบันทึกลายเซ็น	94
ภาพที่ 4.32 หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแผนกหลังบันทึกลายเซ็น	94
ภาพที่ 4.33 หน้าจอบันทึกลายเซ็นชื่อ	95
ภาพที่ 4.34 หน้าจอแสดงลายเซ็น	96
ภาพที่ 4.35 หน้าจอแสดงรหัสอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ตรวจนับ	97
ภาพที่ 4.36 หน้าจอเพิ่มเจ้าหน้าที่ (สำหรับ Admin)	98
ภาพที่ 4.37 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าเพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่ (สำหรับ Admin)	98
ภาพที่ 4.38 หน้าจอเพิ่มแผนกใหม่ (สำหรับ Admin)	99
ภาพที่ 4.39 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าเพิ่มแผนกใหม่ (สำหรับ Admin)	99
ภาพที่ 4.40 หน้าจอเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่ (สำหรับ Admin)	100
ภาพที่ 4.41 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่ (สำหรับ Admin)	100
ภาพที่ 4.42 หน้าจอเพิ่มประเภทใหม่ (สำหรับ Admin)	101
ภาพที่ 4.43 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าเพิ่มประเภทใหม่ (สำหรับ Admin)	101
ภาพที่ 4.44 หน้าจอเพิ่มโปรเจกต์ใหม่ (สำหรับ Admin)	102
ภาพที่ 4.45 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าเพิ่มประเภทใหม่ (สำหรับ Admin)	102
ภาพที่ 4.46 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าบันทึกรายละเอียดทรัพย์สิน	103
ภาพที่ ก.1 Program Map	109
ภาพที่ ข.1 E-R Diagram ภาษาไทย	110
ภาพที่ ข.2 E-R Diagram ภาษาอังกฤษ	111

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ข.3 Context Diagram ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์.....	117
ภาพที่ ข.4 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์	118
ภาพที่ ข.5 Data Flow Diagram Level 0 (ต่อ) ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์	119
ภาพที่ ข.6 Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : เพิ่ม/แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน	120
ภาพที่ ข.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : เข้าสู่ระบบ	121
ภาพที่ ข.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : เลือกโปรเจกต์	122
ภาพที่ ข.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : ค้นหาวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์.....	123
ภาพที่ ข.10 Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : บันทึกรายละเอียดอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์	124
ภาพที่ ข.11 Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : ปิดโปรเจกต์.....	125
ภาพที่ ข.12 Data Flow Diagram Level 1 Process 7 : ออกรายงาน	126
ภาพที่ ง.1 ย้าย/ติดตั้งคอมพิวเตอร์	128
ภาพที่ ง.2 เช้าสาย LAN.....	128
ภาพที่ ง.3 ตั้งคอมพิวเตอร์เตรียมความพร้อมห้องประชุม	129
ภาพที่ ง.4 ลงโปรแกรมคอมพิวเตอร์	129
ภาพที่ ง.5 การนิเทศงานของอาจารย์ (1).....	130
ภาพที่ ง.6 การนิเทศงานของอาจารย์ (2).....	130
ภาพที่ ง.7 การนิเทศงานของอาจารย์ (3).....	131

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ข้อมูลของสถานประกอบการและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ชื่อสถานที่ประกอบการ(ภาษาไทย)	: โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม
(ภาษาอังกฤษ)	: Vichaivej International Hospital Nongkhaem
ที่ตั้งสถานประกอบการ	: 456 456/9 ถ.เพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160
หมายเลขโทรศัพท์	: 02-441-6999
อีเมล	: info@vichaivej-nongkhaem.com



ภาพที่ 1.1 แผนที่ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม

ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ชื่อ-นามสกุล : นายพงศกรณ์ โอภาสจิรววัฒน์
 แผนก : Information Technology
 ตำแหน่งงาน : นักศึกษาฝึกงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
 ลักษณะงาน : ดูแล Server และ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์
 ชื่อ-นามสกุล : นางสาววรัญญา พร้อมพิมพ์
 แผนก : Information Technology
 ตำแหน่งงาน : นักศึกษาฝึกงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
 ลักษณะงาน : ดูแล Server และ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ-นามสกุล : นายพิชยะ เกตุผาสุข
 แผนก : Information Technology
 ตำแหน่งงาน : พนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

- ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 16 สัปดาห์
- ตั้งแต่วันจันทร์ 19 พฤษภาคม 2568 ถึงวันศุกร์ที่ 29 สิงหาคม 2568
- วันเวลาในการปฏิบัติงาน วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.00 – 17.00 น

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. ศึกษาและวิเคราะห์แนวทางการออกแบบเว็บไซต์จากแหล่งข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบ และวางแผนโครงสร้างของเว็บไซต์ รวมถึงการจัดวางเนื้อหา ตลอดจนการปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อกำหนดแนวคิดส่วนประกอบต่าง ๆ ของเว็บไซต์
2. ศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของภาษาโปรแกรม PHP และเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์
3. ดำเนินการติดตั้งโปรแกรมหรือเครื่องมือสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์
4. ดำเนินการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ตามแผนงานและขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้

1.2 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในการทำงานของหน่วยงานหรือองค์กรที่มีการใช้งานคอมพิวเตอร์ และทรัพย์สินไอทีจำนวนมาก การตรวจนับทรัพย์สินเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องทำเป็นประจำทุกปีของหน่วยงาน เนื่องจากช่วยให้ติดตามสถานะของทรัพย์สินได้อย่างเป็นระบบ ลดความเสี่ยงของทรัพย์สินสูญหาย ปกติการตรวจนับของทางโรงพยาบาลมักใช้วิธีการกรอกข้อมูลลงกระดาษแล้วนำข้อมูลไปสรุปใน Google Sheet ซึ่งทำให้เกิดปัญหาตามมา ตัวอย่างเช่น กรอกข้อมูลหมายเลขทรัพย์สิน ส่งผลให้ข้อมูลที่จัดเก็บคลาดเคลื่อนไปจากความเป็นจริง การทำงานที่ซ้ำซ้อนโดยการจดใส่กระดาษ และนำมาบันทึกข้อมูลลงใน Google Sheet เป็นต้น

จากปัญหาดังต้นจึงเกิดแนวคิดที่จะพัฒนาระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้กระบวนการตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จะแบ่งการทำงานเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนแรกจะเป็นส่วนของ Admin หรือผู้ดูแลระบบ โดยผู้ดูแลระบบจะสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานของเว็บ คือ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลแผนก ข้อมูลซอฟต์แวร์ ข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ข้อมูลโปรเจกต์ และข้อมูลการตรวจนับ ส่วนที่สอง คือ ส่วนของ User หรือผู้ใช้งานทั่วไป โดย User จะสามารถทำการบันทึกการตรวจนับอุปกรณ์ของแต่ละโปรเจกต์เข้าสู่ระบบ

ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์นี้จะช่วยลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล มีหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ยืนยันการตรวจสอบในรูปแบบลายเซ็นดิจิทัล ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้อง อีกทั้งยังสามารถเรียกดูรายงานย้อนหลังในรูปแบบ Excel ได้อีกด้วย ซึ่งช่วยให้การบริหารจัดการทรัพย์สินขององค์กรมีความสะดวก รวดเร็ว และน่าเชื่อถือมากขึ้น

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.4 ขอบเขตของโครงการ

1 คุณสมบัติของระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.1 การจัดการข้อมูลพื้นฐาน

1.1.1 ข้อมูลโปรเจกต์

1.1.2 ข้อมูล User

1.1.3 ข้อมูลอุปกรณ์

1.2 การเข้าสู่ระบบ

1.2.1 ตรวจสอบข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

1.2.2 ทำรายการเข้าสู่ระบบ

1.2.3 แสดงผลการเข้าระบบ

1.3 การจัดการข้อมูลโปรเจกต์

1.3.1 ตรวจสอบข้อมูลโปรเจกต์

1.3.2 ทำรายการข้อมูลโปรเจกต์

1.3.3 บันทึกข้อมูลโปรเจกต์

1.4 การจัดการข้อมูลแผนก

1.4.1 ตรวจสอบข้อมูลแผนก

1.4.2 ทำรายการข้อมูลแผนก

1.5 การจัดการข้อมูลการตรวจนับอุปกรณ์

1.5.1 ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์

1.5.2 ทำรายการตรวจนับ

1.5.3 เซ็นรับรองการตรวจนับ

1.5.4 บันทึกรายการตรวจนับ

1.5.5 แจ้งสถานะการตรวจนับ

1.6 การออกรายงาน

1.6.1 รายงานข้อมูลการตรวจนับอุปกรณ์

2. คุณสมบัติฮาร์ดแวร์

2.1 คุณสมบัติฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

2.1.1 CPU INTEL CORE I5-12450H

2.1.2 RAM 16 GB

2.1.3 SSD M.2 500 GB

2.1.4 Graphics Card NVIDIA GeForce RTX 4050 Laptop GPU

2.2 คุณสมบัติฮาร์ดแวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์

2.2.1 CPU INTEL CORE I5-12450H

2.2.2 RAM 16 GB

2.2.3 SSD M.2 500 GB

2.2.4 Graphics Card NVIDIA GeForce RTX 4050 Laptop GPU

2.3 คุณสมบัติฮาร์ดแวร์ผู้ใช้ระบบ

2.3.1 CPU INTEL CORE I5-10300H

2.3.2 RAM 8 GB

2.3.3 SSD M.2 256 GB

3. คุณสมบัติซอฟต์แวร์

3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

3.1.1 Windows 11 Home

3.1.2 PHP 8.3

3.1.3 bootstrap

3.1.4 Signature Pad v5.1.0

3.1.5 HTML5 QR Code Scanner Library

3.1.6 XAMPP Control Panel v3.3.0

3.1.7 Visual Studio Code 2022

3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์

3.2.1 Windows 11 Home

3.2.2 Web Browser

3.2.3 infinityfree (free web hosting)

3.3 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ

3.3.1 Windows 11 Home

3.3.2 Web Browser

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 ทำให้กระบวนการตรวจนับทรัพย์สินเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น ด้วยการที่เจ้าหน้าที่สามารถสแกนข้อมูลผ่านระบบได้ทันที

1.5.2 ช่วยให้สามารถติดตามสถานะการตรวจนับของแต่ละหน่วยงานได้อย่างโปร่งใสแบบเรียลไทม์

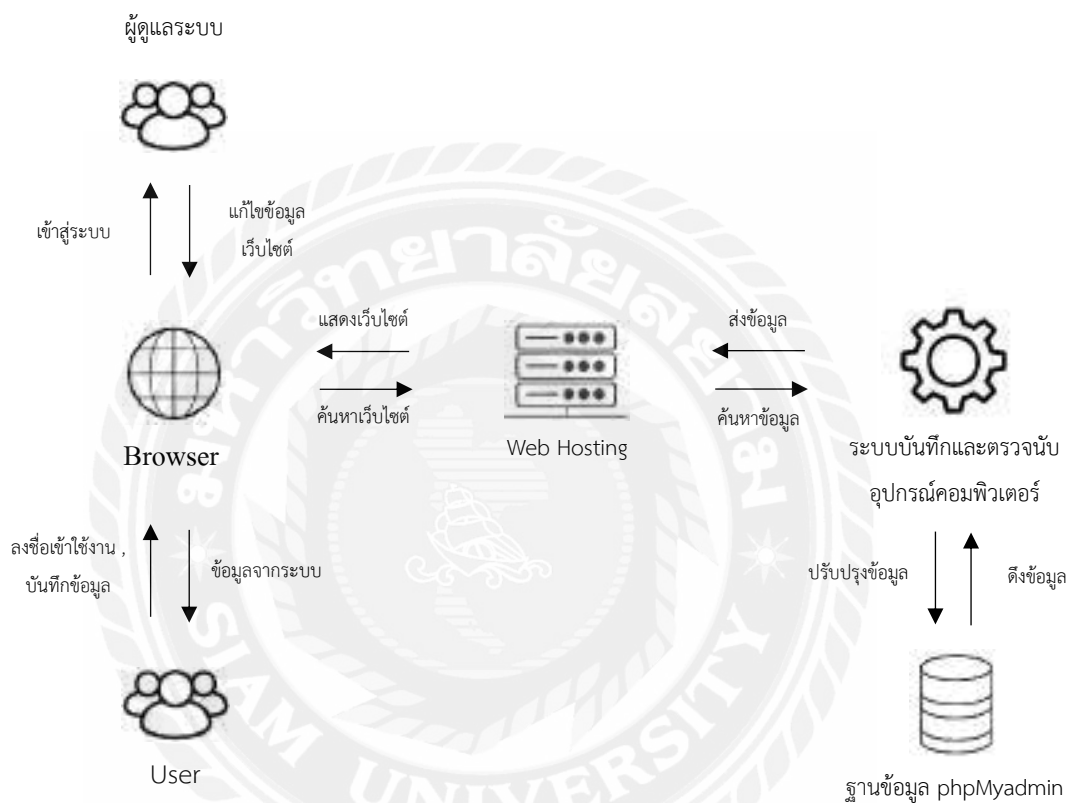
1.5.3 สามารถออกรายงานข้อมูลการตรวจนับอุปกรณ์ พร้อมลายเซ็นรับรองของแต่ละโปรเจกต์ได้



บทที่ 2

การทบทวนเอกสารงานวิจัย/วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง (Literature)

2.1 แนวความคิด



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ

ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จะแบ่งออกเป็นสองส่วนคือ ส่วนแรกเป็นส่วนของ Admin จะทำหน้าที่ดูแลระบบหลังบ้าน เช่น การกำหนด User ID Password ของผู้ใช้งาน การเพิ่ม/ลบข้อมูล และดูข้อมูลทั้งหมดได้ ส่วนของ User เมื่อลงชื่อเข้าใช้ระบบเรียบร้อยแล้ว จะสามารถบันทึกข้อมูลการตรวจนับทรัพย์สินได้

2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ระบบฐานข้อมูล

พลชัย พิทักษนันทกุล (2561) กล่าวว่า ระบบฐานข้อมูล (Database System) คือ ระบบที่รวบรวม และจัดเก็บข้อมูลที่มีความเกี่ยวข้องกันอย่างเป็นระบบ มีการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่าง ๆ อย่างชัดเจน ระบบฐานข้อมูลประกอบด้วยแฟ้มข้อมูลหลายแฟ้มที่เชื่อมโยงกัน ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดการข้อมูลทั้งในด้านการใช้งาน ดูแลรักษา และป้องกันข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในการจัดการระบบฐานข้อมูลจะมีซอฟต์แวร์ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางระหว่างผู้ใช้ และโปรแกรม เรียกว่าระบบจัดการฐานข้อมูล หรือ DBMS (Database Management System) ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างง่ายดาย มีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นการสร้าง แก้ไข หรือตั้งคำถามเพื่อดึงข้อมูล โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องทราบถึงรายละเอียดเชิงลึกของโครงสร้างภายในของฐานข้อมูล

ภาษาโปรแกรม PHP

Weerapong O.T.Chom (2566) กล่าวว่า PHP ย่อมาจาก PHP Hypertext Preprocessor แต่ก่อนเคยเป็นตัวย่อของ Personal Home Page Tools คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูงประเภท Scripting Language เป็นภาษาที่เก็บคำสั่งในไฟล์ที่เรียกว่า Script โดยต้องอาศัยชุดคำสั่ง ที่มีโครงสร้างจากภาษา C JavaScript และ Practical Extraction and Report Language เวลาใช้งาน PHP ถูกพัฒนามาเพื่อใช้ในการสร้างเอกสารแบบ HTML ที่แก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ เรียกว่า Server-Side หรือ HTML-Embedded Scripting Language จะประมวลผลตามคำสั่ง และแสดงผลลัพธ์เป็นเว็บที่ต้องการ

2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง



ภาพที่ 2.2 <https://www.cybermasters.co.th/>

เว็บไซต์นี้ให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับความสำคัญของการจัดการสินทรัพย์ในภาคการดูแลสุขภาพ รวมถึงโรงพยาบาล และคลินิก ประโยชน์ของการนำระบบจัดการสินทรัพย์มาใช้ เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพ การลดต้นทุน และการปรับปรุงการติดตามอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น



ภาพที่ 2.3 <https://insysc.com/hospital-asset-management/>

เว็บไซต์นี้จะนำเสนอโซลูชัน และบริการสำหรับการจัดการสินทรัพย์ในโรงพยาบาลโดยเฉพาะ โดยมุ่งเน้นที่การติดตาม การตรวจสอบ การบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เหล่านั้นอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และได้รับการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ



ภาพที่ 2.4 <https://www.qrcode-tiger.com/qr-codes-in-healthcare>

เว็บไซต์นี้อธิบายถึงข้อดี ประโยชน์ของการนำ QR Code มาใช้ในอุตสาหกรรมการดูแลสุขภาพ ซึ่งรวมถึงการช่วยในการติดตามอุปกรณ์ การจัดการเวชภัณฑ์ การเข้าถึงข้อมูลสำคัญได้อย่างรวดเร็ว และง่ายดาย



ภาพที่ 2.5 <https://www.appsrhino.com/blogs/top-qr-code-inventory-management-system>

เว็บไซต์นี้มีบทความเกี่ยวกับระบบจัดการสินค้าคงคลังที่ใช้ QR Code ที่ได้รับความนิยม พร้อมทั้งอธิบายคุณสมบัติหลัก และข้อดีของแต่ละระบบ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพิจารณาเลือกใช้หรือออกแบบระบบสำหรับโรงพยาบาล

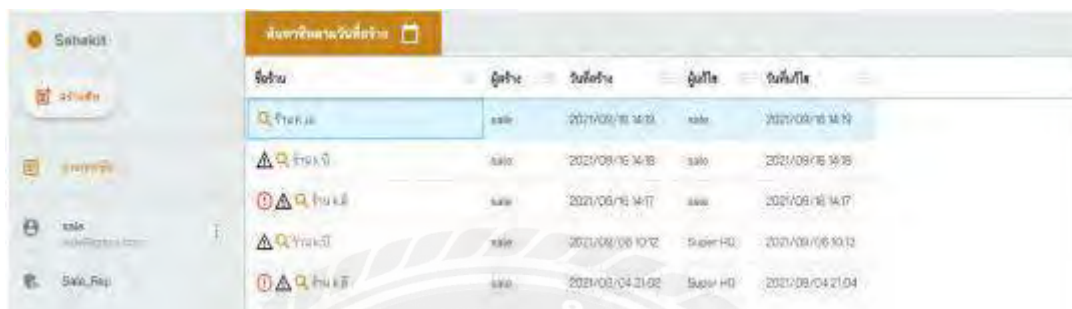


ภาพที่ 2.6 <https://small-business-inventory-management.com/>

เว็บไซต์นี้แนะนำซอฟต์แวร์จัดการสินค้าคงคลังที่ใช้เทคโนโลยี QR Code ร่วมกับเทคโนโลยีอื่น ๆ เช่น BLE IoT และ AI เป็นต้น เพื่อให้การจัดการสินทรัพย์เป็นไปอย่างอัตโนมัติ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้แบบเรียลไทม์

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

คณะนักศึกษาสหกิจศึกษาได้ทำการค้นหาเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากมีประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการ โดยการค้นหาจากเว็บไซต์ ดังต่อไปนี้



ชื่อสินค้า	สถานะ	วันที่รับ	วันที่ส่ง	วันที่รับ
ข้าวกล้อง	sale	2021/09/15 14:11	sale	2021/09/15 14:11
ข้าวเหนียว	sale	2021/09/15 14:11	sale	2021/09/15 14:11
ข้าวเจ้า	sale	2021/09/15 14:11	sale	2021/09/15 14:11
ข้าวเหนียว	sale	2021/09/15 14:11	sale	2021/09/15 14:11
ข้าวเจ้า	sale	2021/09/15 14:11	sale	2021/09/15 14:11
ข้าวเหนียว	sale	2021/09/15 14:11	sale	2021/09/15 14:11
ข้าวเจ้า	sale	2021/09/15 14:11	sale	2021/09/15 14:11

ภาพที่ 2.7 เว็บไซต์แอปพลิเคชันนับสต็อกสินค้าสำหรับ บริษัท แอนนาโพลิส จำกัด

ศิรพงศ์ วิทยาทักษ์วงศ์ และพรชิตา เพื่อนคำ (2563) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม พัฒนาเว็บไซต์แอปพลิเคชันนับสต็อกสินค้าสำหรับ บริษัท แอนนาโพลิส จำกัด โดยผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาร้านเพื่อบันทึกจำนวนสต็อกสินค้าของร้านนั้น ๆ รวมทั้งสามารถระบุปัญหาที่พบในร้านหรือสินค้าได้ เพื่อลดความผิดพลาดในการจัดสต็อกสินค้า ระบบพัฒนาด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Studio พัฒนาซอฟต์แวร์ตามหลักการของ Flutter ด้วยภาษา Dart และใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล Firebase



ภาพที่ 2.8 ระบบการจัดการสต็อกสินค้าร้านฮายาซ็อบ

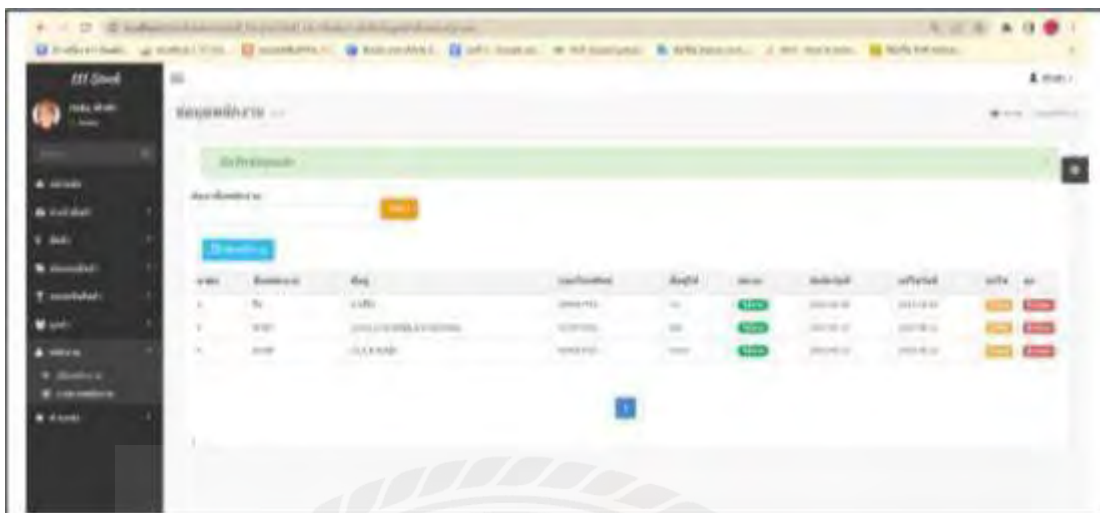
สุภาวดี หลงสาม๊ะ อารียา นางงา และฮารีตา นวลน้อย (2565) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยชุมชนสตูล พัฒนาระบบการจัดการสต็อกสินค้าร้านฮายาซ็อบ มีผู้ใช้ระบบแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบที่สามารถจัดการข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ข้อมูลพนักงาน รายละเอียดสินค้า ประเภทสินค้า การเคลื่อนไหวสินค้า และพนักงานที่สามารถจัดการข้อมูลรายละเอียดการขาย ดูรายงานการขายตามช่วงเวลา รวมทั้งการเคลื่อนไหวสินค้าได้ เพื่อลดภาระการทำงานของพนักงานในการจัดการสต็อก ในการพัฒนาระบบใช้ XAMPP และ Sublime Text เป็นเครื่องมือ ส่วนการจัดการฐานข้อมูลใช้ phpMyAdmin



Category	SKU	Description	Std. Cost	Retail Price	Minimum Stock	Last Update
เสื้อผ้า	J-001-BLACK-L	เสื้อคอเชิ้ต สีดำ L	2,500.00	3,900.00	20.00	12/06/2019 00:00
เสื้อผ้า	S-002-BLUE-L	เสื้อคอกลม สีฟ้าเข้ม XL	2,500.00	3,900.00	07/06/2019 15:00	
กระเป๋า	B-001	กระเป๋าใบยาว สีเทาเข้ม	350.00	590.00	07/06/2019 19:17	
รองเท้า	H-001	รองเท้าใบดำ สีดำ	329.00	790.00	07/06/2019 19:17	
อื่นๆ	TEST-001	ทดสอบสินค้า			00.00	12/06/2019 00:00

ภาพที่ 2.9 ระบบคลังสินค้าออนไลน์

พงศธร เอมะบุตร (2562) สาขาวิชาวิศวกรรมเว็บ วิทยาลัยครีเอทีฟดีไซน์ แอนด์ เอ็นเตอร์เทนเมนต์ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตฯ พัฒนาระบบคลังสินค้าออนไลน์ มีผู้ใช้งานแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐาน ตรวจสอบหรือโอนย้ายสินค้า สร้างใบสั่งซื้อ ใบส่งขาย และผู้ดูแลคลังสินค้าหรือพนักงานสามารถบันทึกการตรวจนับสินค้า ยืนยันการรับสินค้าที่ถูกโอน ในการพัฒนาระบบใช้เทคโนโลยีหลักดังนี้ HTML5 CSS3 สำหรับออกแบบ Frontend ใช้ JavaScript Bootstrap (v3.3.4) jQuery (v3.3.1) เพิ่มการโต้ตอบ และประสิทธิภาพการแสดงผล C# (v7) ASP.NET Core (v2.2.4) เป็นภาษาโปรแกรม และเฟรมเวิร์กหลักสำหรับส่วน Backend ใช้ Microsoft SQL Server 2017 Express เป็นฐานข้อมูล และใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2019 Community ในการพัฒนา



ภาพที่ 2.10 ระบบคลังสินค้าร้าน 111 (ตอหนึ่ง) การไฟฟ้า

ภาณี เหลาจุม หวันนิสรินย์ ปะดุกา และอุสนา มรรคาเขต (2565) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยชุมชนสตูล พัฒนาระบบคลังสินค้าร้าน 111 (ตอหนึ่ง) การไฟฟ้า มีผู้ใช้งานแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ประเภทสินค้า รายละเอียดสินค้า ข้อมูลนำเข้าสินค้า สิทธิ์การเข้าใช้งาน และพนักงานขายสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการขายสินค้าได้ ในการพัฒนาระบบใช้ XAMPP เป็นเครื่องมือ ส่วนการจัดการฐานข้อมูลใช้ phpMyAdmin



ภาพที่ 2.11 เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวันเซอร์ จำกัด

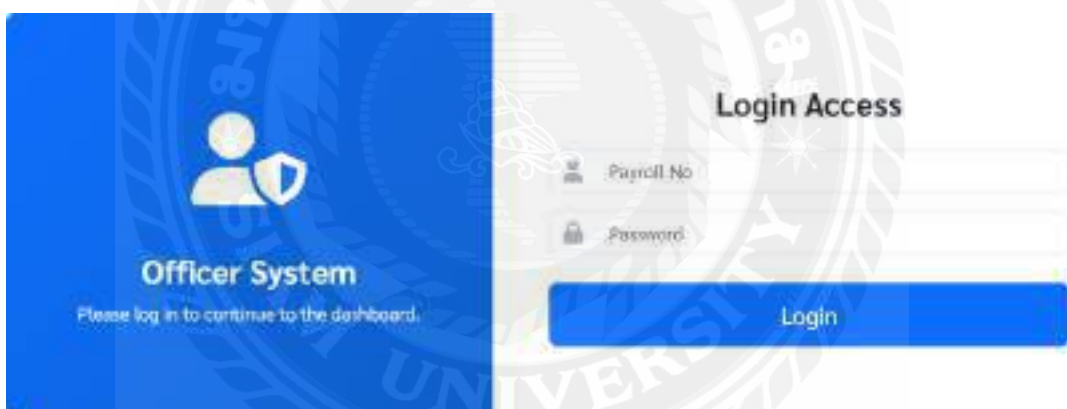
ณัฐชนน คงประสาธ และธณันญา เมฆขลา (2565) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม พัฒนาเว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวันเซอร์ จำกัด มีการทำงานแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ข้อมูลพนักงาน อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ประเภท ยี่ห้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การเข้าสู่ระบบ ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน และส่วนของผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบ ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ในการพัฒนาระบบใช้ PHP v8.2.4 Apache Web Server v2.4.56 และ MySQL Server v10.4.28

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

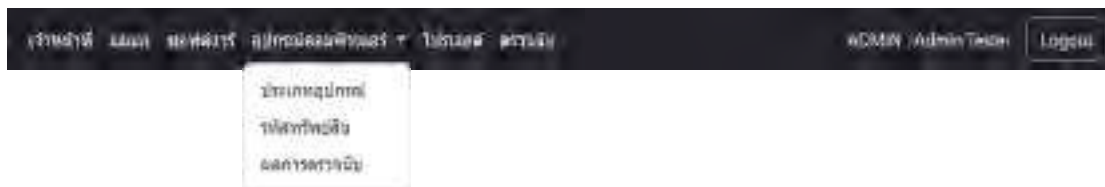
3.1 รายละเอียดการปฏิบัติงานตามโครงการ

1. ศึกษาวิเคราะห์แนวทางการออกแบบเว็บไซต์จากแหล่งข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบ และวางแผนโครงสร้างของเว็บไซต์ รวมถึงการจัดวางเนื้อหา ตลอดจนการปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อกำหนดแนวคิดส่วนประกอบต่าง ๆ ของเว็บไซต์
2. ศึกษาทำความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของภาษาโปรแกรม PHP และเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์
3. ดำเนินการติดตั้งโปรแกรมหรือเครื่องมือสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์
4. ดำเนินการออกแบบ พัฒนาเว็บไซต์ตามแผนงาน และขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้



ภาพที่ 3.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าจอการเข้าสู่ระบบของเว็บไซต์ ประกอบด้วยช่องกรอก รหัสพนักงาน รหัสผ่าน ปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



ภาพที่ 3.2 แลบนำทางของระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

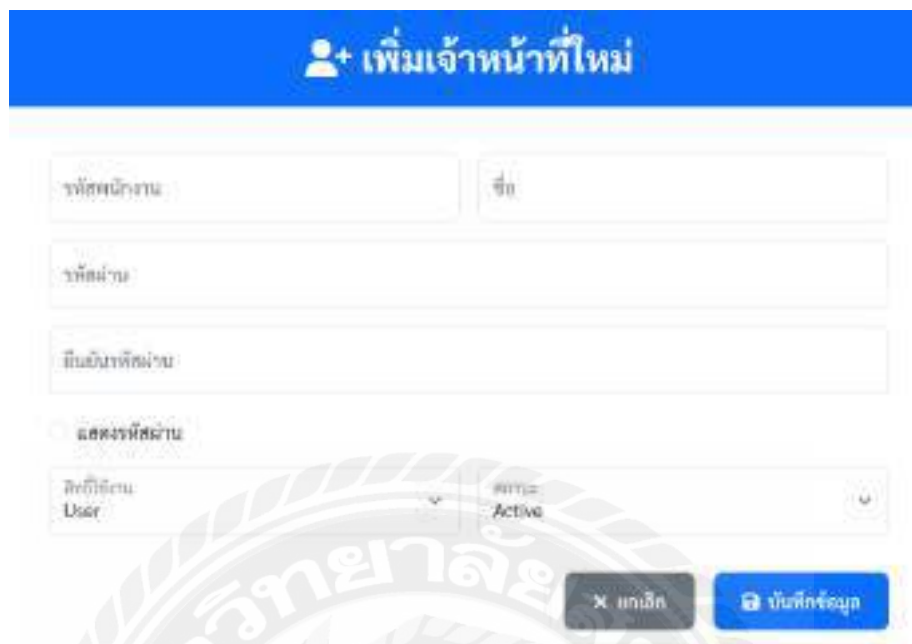
ในแถบนำทางด้านบนของเว็บไซต์ที่จะนำไปหน้าต่าง ๆ ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่, แผนก, ซอฟต์แวร์, อุปกรณ์คอมพิวเตอร์, โปรเจกต์, ตรวจนับ ซึ่งในส่วนของเมนูอุปกรณ์คอมพิวเตอร์จะมีเมนูย่อยดังนี้ ประเภทอุปกรณ์, รหัสทรัพย์สิน และผลการตรวจนับ ส่วนด้านขวามือมีปุ่ม Logout



Payrollno.	Name	Role	Status	Action
551583	สมชาย ใจสบาย	User	Active	[Edit]
991183	ศิริพร ใจสบาย	Manager	Active	[Edit]
admin001	Admin Tester	Manager	Active	[Edit]
102766305	สมชาย ใจสบาย	User	Active	[Edit]
102766304	ศิริพร ใจสบาย	User	Active	[Edit]
1027663101	สมชาย ใจสบาย	Manager	Active	[Edit]
user01	user	User	Active	[Edit]

ภาพที่ 3.3 หน้าจอแสดงข้อมูลของเจ้าหน้าที่

หน้าจอแสดงข้อมูลของเจ้าหน้าที่มีองค์ประกอบดังนี้ ตารางข้อมูลจะประกอบด้วย ชื่อตาราง ปุ่มเพิ่มเจ้าหน้าที่ ด้านบนของตารางจะมีช่องไว้สำหรับค้นหาโดยการพิมพ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อค้นหาข้อมูลในตาราง ส่วนด้านในจะแสดงรายละเอียดมีคอลัมน์ดังนี้ Payrollno แสดงเป็นข้อมูลชื่อ User คอลัมน์ Name แสดงข้อมูลเป็นชื่อเจ้าของผู้ใช้บัญชี คอลัมน์ Role แสดงสิทธิ์ในการใช้ระบบ คอลัมน์ Status แสดงสถานะของบัญชีนั้น ๆ ว่าใช้งานหรือไม่ได้ใช้งาน และคอลัมน์ Action มีปุ่มแก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูล ด้านล่างตารางมีข้อความแสดงจำนวนรายการทั้งหมด มีปุ่มก่อนหน้า และปุ่มถัดไปเพื่อย้อนกลับ หรือไปยังหน้าตารางถัดไป



The screenshot shows a web form for adding new staff. At the top is a blue header with a person icon and the text 'เพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่'. Below the header are several input fields: 'รหัสพนักงาน' (Employee ID), 'ชื่อ' (Name), 'รหัสผ่าน' (Password), 'ยืนยันรหัสผ่าน' (Confirm Password), and 'แสดงรหัสผ่าน' (Show Password). There is also a dropdown menu for 'สถานะ' (Status) with 'Active' selected. At the bottom right are two buttons: 'X. ยกเลิก' (Cancel) and 'บันทึกข้อมูล' (Save Data).

ภาพที่ 3.4 หน้าจอเพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่

หน้าจอเพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่ประกอบด้วยช่องกรอกรหัสพนักงาน ชื่อ รหัสผ่าน ช่องกรอกรหัสผ่านสามารถแสดงหรือซ่อนรหัสผ่านที่กำลังกรอกได้ ในช่องกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบ และกำหนดสถานะของผู้ใช้งาน เมื่อกดที่ช่องจะมีรายการให้เลือกตามที่ระบบกำหนด ด้านล่างมีปุ่มยกเลิกและปุ่มบันทึกข้อมูล



แก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่

รหัสพนักงาน 561083	ชื่อ พรเทพ จงเจริญ
ชื่อใช้งาน User	สถานะ Active

ภาพที่ 3.5 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่

หน้าจอแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่ประกอบด้วย ช่องสำหรับแสดงข้อมูลรหัสพนักงาน ช่องแก้ไขชื่อเจ้าหน้าที่ ช่องแก้ไขสิทธิ์ในการใช้งาน ช่องแก้ไขสถานะของบัญชี ด้านล่างมีปุ่มยกเลิก และปุ่มอัปเดตข้อมูล



ภาพที่ 3.6 หน้าจอข้อมูลแผนก

หน้าจอข้อมูลแผนกมีองค์ประกอบดังนี้ ชื่อตาราง ปุ่มเพิ่มแผนก สำหรับเพิ่มข้อมูลแผนกใหม่เข้าสู่ระบบ ในตารางรายละเอียดแผนกมีคอลัมน์ดังนี้ ID, Name และ Action ในคอลัมน์ Action มีปุ่มแก้ไขข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลของแผนก

🏠 เพิ่มแผนกใหม่

รหัส
134

ชื่อ

✕ ยกเลิก

บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 3.7 หน้าจอเพิ่มแผนกใหม่

หน้าจอเพิ่มแผนกใหม่มีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับแสดงรหัสของแผนก ช่องสำหรับกรอกชื่อแผนก ส่วนท้ายมีปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึกข้อมูล

ภาพที่ 3.8 หน้าจอแก้ไขแผนก

หน้าจอแก้ไขแผนกมีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับแสดงรหัสของแผนก ช่องชื่อแผนก ส่วนท้ายมีปุ่มยกเลิก และปุ่มอัปเดตข้อมูล

 **เพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่**

รหัส
29

ประเภท
-- เลือกประเภท --

ชื่อ

X ยกเลิก

บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 3.10 หน้าจอเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่

หน้าจอเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่มีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับแสดงข้อมูลรหัส ช่องกรอกประเภทซอฟต์แวร์ ช่องกรอกชื่อซอฟต์แวร์ ด้านล่างมีปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึกข้อมูล



เงื่อนไขซอฟต์แวร์

รุ่น
12

ประเภท
Antivirus

ชื่อ
Bitdefender

✕ ยกเลิก อัปเดตข้อมูล

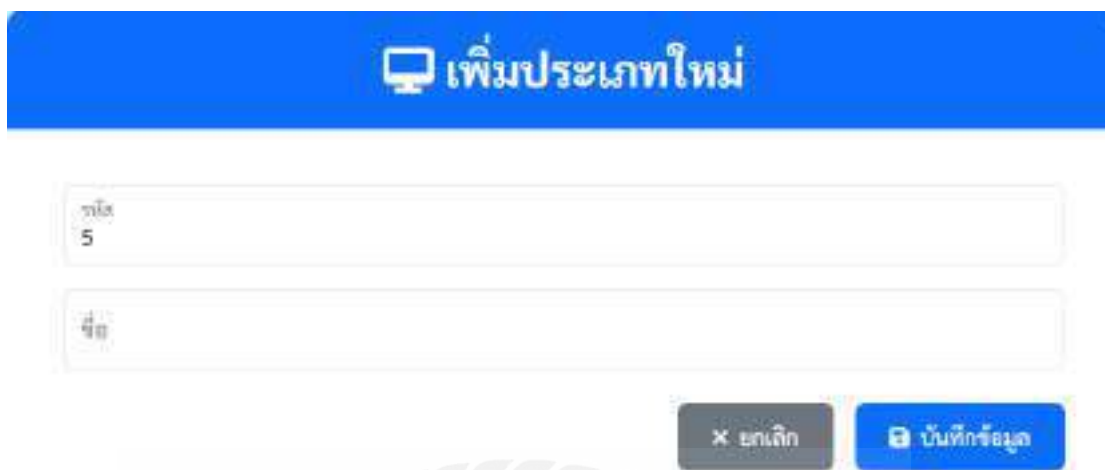
ภาพที่ 3.11 หน้าจอแก้ไขข้อมูลซอฟต์แวร์

หน้าจอแก้ไขซอฟต์แวร์มีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับแสดงข้อมูลรหัส ช่องแก้ไขประเภทซอฟต์แวร์ ช่องแก้ไขชื่อซอฟต์แวร์ ด้านล่างมีปุ่มยกเลิก และปุ่มอัปเดตข้อมูล



ภาพที่ 3.12 หน้าจอข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอข้อมูลประเภทอุปกรณ์มีองค์ประกอบดังนี้ ชื่อตาราง ปุ่มเพิ่มประเภทอุปกรณ์ สำหรับเพิ่มประเภทอุปกรณ์ ในตารางข้อมูลอุปกรณ์มีคอลัมน์ดังนี้ ID, Name และ Action ในคอลัมน์ Action มีปุ่มแก้ไขข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์



เพิ่มประเภทใหม่

รหัส
5

ชื่อ

X ยกเลิก บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 3.13 หน้าจอเพิ่มประเภทอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มประเภทอุปกรณ์ใหม่มีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับแสดงข้อมูลรหัส ช่องกรอก
ประเภทอุปกรณ์ ด้านล่างมีปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึกข้อมูล

ภาพที่ 3.14 หน้าจอแก้ไขประเภทอุปกรณ์

หน้าจอแก้ไขประเภทอุปกรณ์มีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับแสดงข้อมูลรหัส ช่องแก้ไขชื่อ
ประเภทอุปกรณ์ ด้านล่างมีปุ่มยกเลิก และปุ่มอัปเดตข้อมูล



แก้ไขข้อมูลอุปกรณ์

รหัส
11010101001/6207

Payrollno
admin001

สถานะ
ติดตั้งหน่วย

เลขตัดจำหน่าย
11

X ยกเลิก อัปเดตข้อมูล

ภาพที่ 3.16 หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแก้ไขอุปกรณ์มีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับแสดงข้อมูลรหัส ช่องแสดงข้อมูล Payrollno ช่องสถานะ เมื่อกดจะมีรายการให้เลือกตามที่ระบบกำหนดไว้ และช่องแก้ไขเลขตัดจำหน่าย ถ้าหากช่องสถานะเป็นคงอยู่หรือสูญหายจะไม่มีช่องเลขตัดจำหน่ายโชว์ที่หน้าจอ ด้านล่างมีปุ่มยกเลิก และปุ่มอัปเดตข้อมูล

เพิ่ม / นำเข้าข้อมูล Computer Hardware

① **เพิ่มอุปกรณ์เพื่อรายการ**

กรณีสกรีนอุปกรณ์

นำเข้าจากไฟล์ (.CSV)

เลือกไฟล์ วันที่โหลดข้อมูล

ลบข้อมูล

ภาพที่ 3.17 หน้าจอนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอการนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์ การนำเข้าข้อมูลมีการนำเข้าแบบทีละรายการ และการนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ ในส่วนปุ่มดำเนินการจะมีปุ่มบันทึกทีละรายการ ปุ่มอัปโหลดในส่วนของการนำเข้าจากไฟล์ และปุ่มย้อนกลับ

ผลการตรวจนับ

Computer Hardware ID Project Status Disposal No Type Name SN IP Address OS Windows Windows Key Microsoft Office License Office Antivirus

112101010015408	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	ใช้งาน	IT	คอมพิวเตอร์	Lenovo	TEST	192.168.21.11	Win10 x64	64	Office 2019	Active	Malware
112101010010111	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	ใช้งาน		คอมพิวเตอร์	Lenovo	TEST	192.168.21.125	Win10 x64	64	Office 2019	No License	Malware

Page 1 of 2 จาก 2 รายการ

ภาพที่ 3.18 หน้าจอผลการตรวจนับ

หน้าจอผลการตรวจนับมีองค์ประกอบดังนี้ ชื่อตาราง ปุ่มกลับ ในส่วนของตารางข้อมูลมีคอลัมน์ดังนี้ Computer Hardware ID, Project, Status, Disposal No, Type, Name, SN, IP Address, OS Windows, Windows Key, Microsoft Office, License Office, Antivirus, Department, Checked By และ Checked At



ภาพที่ 3.19 หน้าจอข้อมูลโปรเจกต์

หน้าจอข้อมูลโปรเจกต์มีองค์ประกอบดังนี้ ชื่อตาราง ปุ่มเพิ่มโปรเจกต์ สำหรับเพิ่มโปรเจกต์ ในตารางข้อมูลโปรเจกต์มีคอลัมน์ดังนี้ ID, Name, Status และ Action ในคอลัมน์ Action มีปุ่มแก้ไขข้อมูลสำหรับแก้ไขข้อมูลโปรเจกต์ ปุ่มรายละเอียดโปรเจกต์สำหรับดูรายละเอียดโปรเจกต์ และปุ่มReport สำหรับดูข้อมูลรายงานของแต่ละโปรเจกต์

 **แก้ไขโปรเจกต์**

รหัสโปรเจกต์
 5

ชื่อโปรเจกต์
 ตรวจนับทรัพย์สินปี 68

✕ ยกเลิก

💾 บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 3.20 หน้าจอแก้ไขโปรเจกต์

หน้าจอแก้ไขโปรเจกต์มีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับแสดงข้อมูลรหัสโปรเจกต์ ช่องแก้ไขชื่อโปรเจกต์ ด้านล่างมีปุ่มยกเลิก และปุ่มอัปเดตข้อมูล

โปรเจกต์ : ตรวจสอบทรัพย์สินปี 68

แสดง 15 - 100 รายการ

ID	Department	Counted	Status	Action
T1	CSD	0	Open	
T2	HR	0	Open	
T3	IOU	0	Open	
T4	IT	0	Open	
T5	SOCIAL	0	Open	
T6	HR	0	Open	
T7	WARD-A/2	0	Open	
T8	WARD-S/3	0	Open	
T9	WARD-A/5	0	Open	
T0	WARD-S/4	0	Open	

สถานะ: 2

แสดง 1 ถึง 10 จาก 10 รายการ

ภาพที่ 3.21 หน้าจอรายละเอียดโปรเจกต์

หน้าจอรายละเอียดโปรเจกต์มีองค์ประกอบดังนี้ ชื่อตาราง ปุ่มกลับ ในตารางรายละเอียดโปรเจกต์มีคอลัมน์ดังนี้ ID, Department, Counted, Status และ Action ในคอลัมน์ Action มีปุ่มสำหรับดูรายละเอียดแผนกที่ตรวจนับ



ภาพที่ 3.22 หน้าจอรายละเอียดโปรเจกต์ที่ตรวจนับ

หน้าจอรายละเอียดโปรเจกต์ที่ตรวจนับมีองค์ประกอบดังนี้ ชื่อตาราง ปุ่มกลับ ในตาราง รายละเอียดโปรเจกต์ที่ตรวจนับมีคอลัมน์ดังนี้ ID, Name, Status และ Action ในคอลัมน์ Action มีปุ่มรายละเอียดอุปกรณ์สำหรับดูรายละเอียดการตรวจนับ





รายละเอียดอุปกรณ์	
รหัสอุปกรณ์	11010101001/5406
สถานะ	ใช้งานปกติ
เลขที่จำหน่าย	11
ประเภทอุปกรณ์	computer
ชื่อเครื่อง	Test
Serial Number	TEST
IP Address	192.168.25.93
OS Windows	Win10 x 64 BIT
Windows Key	CEM
Microsoft Office	Office 2016
Office License	Active
Antivirus	Bitdefender
แผนก	WARD 5/6
ตรวจนับโดย (Payrollno)	admin001
วันที่ตรวจนับ	2025-09-15

← กลับ

ภาพที่ 3.23 หน้าจอรายละเอียดอุปกรณ์

หน้าจอรายละเอียดอุปกรณ์มีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับแสดงรหัสอุปกรณ์, สถานะ, เลขตัดจำหน่าย, ประเภทอุปกรณ์, ชื่อเครื่อง, Serial Number, IP Address, OS Windows, Windows Key, Microsoft Office, Office License, Antivirus, แผนก, ตรวจนับโดย (Payrollno), วันที่ตรวจนับ และปุ่มกลับ

ตรวจนับทรัพย์สิน ปี 68

แผนก : WARD 5/5

รหัสอุปกรณ์	สถานะ	ประเภท	ชื่อ	Serial Number	IP Address	ประเภทอุปกรณ์	OS Windows	Windows Key	Microsoft Office	Office License	Antivirus	สถานะตรวจนับ	ตรวจโดย	ตรวจเมื่อ
13310010015400	ตาม	คอมพิวเตอร์	test1	TESTTT	192.168.1.125	computer	Win10 x64 BIT	0334	Pro Microsoft Office	Pro License	Bitdefender	counted	admin001	2025-09-23
13310010015401	ตาม	คอมพิวเตอร์	test01	TESTTTT	192.168.1.126	computer	Win10 x64 BIT	0334	Office 2016	Active	Avast22	counted	admin001	2025-09-23
13310010015402	ตาม	คอมพิวเตอร์	test02	TESTTTTT	192.168.1.127	computer	Win10 x64 BIT	0334	Office 2016	Active	Avast22	counted	admin001	2025-09-23

จำนวนทั้งหมด : 3 รายการ

แผนก : แผนกโสตศอนาสิก

รหัสอุปกรณ์	สถานะ	ประเภท	ชื่อ	Serial Number	IP Address	ประเภทอุปกรณ์	OS Windows	Windows Key	Microsoft Office	Office License	Antivirus	สถานะตรวจนับ	ตรวจโดย	ตรวจเมื่อ
13310010015403	ตาม	คอมพิวเตอร์	test	TESTT	192.168.1.127	computer	Win10 x64 BIT	0334	Office 2016	Active	Bitdefender	counted	admin001	2025-09-23
13310010015404	ตาม	คอมพิวเตอร์	test2	TESTT	192.168.1.128	computer	Win10 x64 BIT	0334	Office 2016	Active	Bitdefender	counted	admin001	2025-09-23

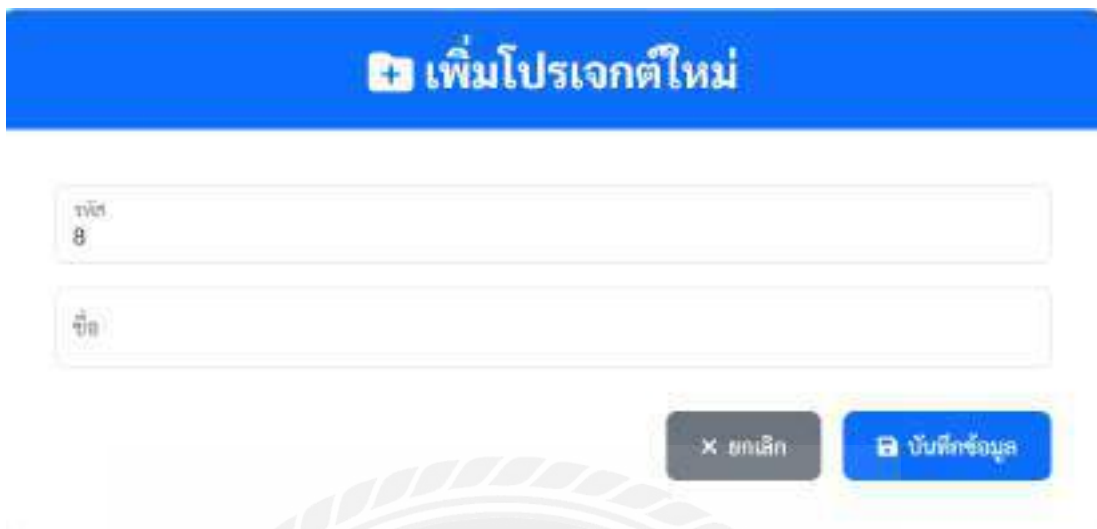
จำนวนทั้งหมด : 2 รายการ

สรุป

รายการทั้งหมด : 5 รายการ

ภาพที่ 3.24 หน้าจอออกรายงานตรวจนับทรัพย์สิน

หน้าจอออกรายงานตรวจนับทรัพย์สินจะแสดงตารางรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ตรวจนับแต่ละแผนก ในตารางข้อมูลมีคอลัมน์ดังนี้ รหัสอุปกรณ์, สถานะ, เลขตัดจำหน่าย, ชื่ออุปกรณ์, Serial Number, IP Address, ประเภทอุปกรณ์, OS Windows, Windows Key, Microsoft Office, Office License, Antivirus, สถานะตรวจนับ, ตรวจโดย และตรวจเมื่อ สามารถดูจำนวนรายการตรวจนับแยกตามแต่ละแผนกได้อย่างชัดเจน และสามารถดูสรุปได้ว่าโปรเจกต์ที่ตรวจนับนี้ตรวจไปทั้งหมดกี่รายการ นอกจากนี้ยังมีปุ่มย้อนกลับ และปุ่มดาวน์โหลด Excel จะสามารถดาวน์โหลดรายงานเป็นไฟล์ Excel ได้



เพิ่มโปรเจกต์ใหม่

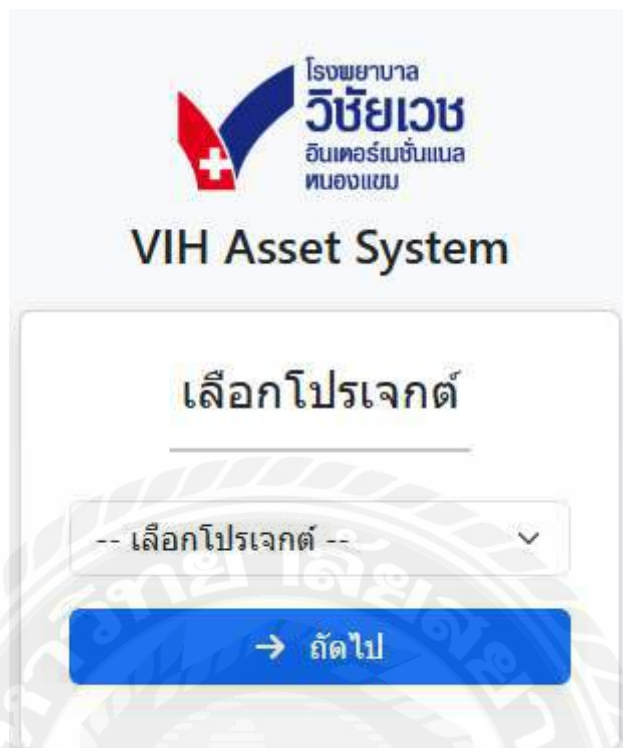
รหัส
8

ชื่อ

X ยกเลิก บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 3.25 หน้าจอเพิ่มโปรเจกต์ใหม่

หน้าจอเพิ่มโปรเจกต์ใหม่มีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับแสดงข้อมูลรหัส และช่องกรอกชื่อโปรเจกต์ ด้านล่างมีปุ่มยกเลิก และปุ่มบันทึกข้อมูล



โรงพยาบาล
วิชัยเวช
อินเตอร์เนชั่นแนล
หนองแขม

VIH Asset System

เลือกโปรเจกต์

-- เลือกโปรเจกต์ --

→ ถัดไป

ภาพที่ 3.26 หน้าจอเลือกโปรเจกต์

หน้าจอเลือกโปรเจกต์ที่ตรวจนับแสดงโลโก้ของระบบพร้อมกับข้อความ VIH Asset System มีช่องเลือกแบบตัวเลือก ที่สามารถเลือกโปรเจกต์ที่จะทำการตรวจนับ และปุ่มถัดไปสำหรับดำเนินการต่อไปหลังจากเลือกรายการแล้ว



Logo: วิจัยเวช
VIH Asset System

ตรวจนับทรัพย์สินปี 68

ทั้งหมด	1263
นับแล้ว	1
คงเหลือ	1262

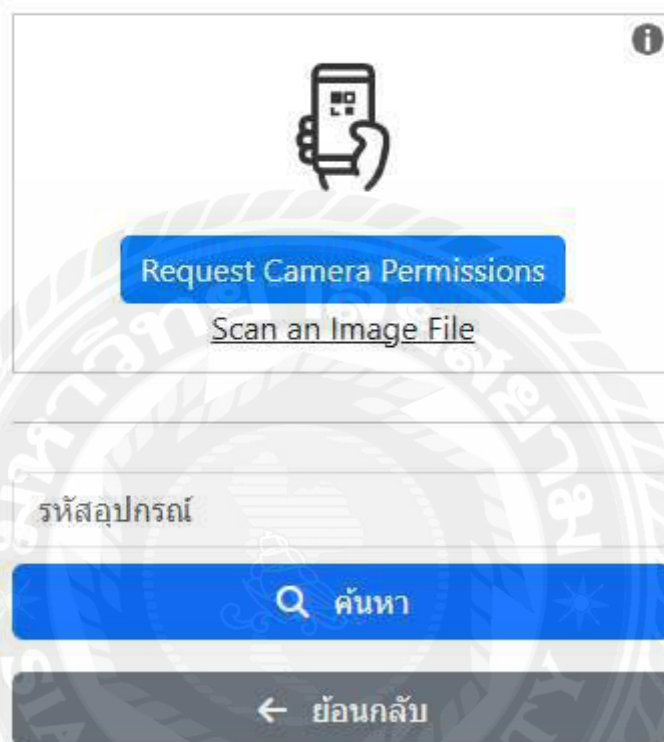
Buttons:

- ▶ เริ่มตรวจนับ
- 🕒 ตรวจนับแล้ว
- 🕒 ยังไม่ตรวจนับ
- ← ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.27 หน้าจอการตรวจนับของแต่ละโปรเจกต์

หน้าจอตรวจนับทรัพย์สินของแต่ละโปรเจกต์มีองค์ประกอบดังนี้ ตารางแสดงจำนวนการตรวจนับ โดยในตารางจะแสดงจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมด จำนวนตรวจนับแล้ว จำนวนคงเหลือ นอกจากนี้ยังมีปุ่มเริ่มตรวจนับ ปุ่มตรวจนับแล้ว ปุ่มยังไม่ตรวจนับ และปุ่มย้อนกลับ

ตรวจนับทรัพย์สิน



ภาพที่ 3.28 หน้าจอตรวจนับทรัพย์สิน

หน้าจอตรวจนับทรัพย์สินมีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับสแกนด้วย QR - Code ช่องสำหรับกรอกรหัสทรัพย์สิน มีปุ่มค้นหา และปุ่มย้อนกลับ

รายละเอียดทรัพย์สิน

รหัสทรัพย์สิน
1-10-101001-5805

สถานะ
ใช้จำหน่าย

เลขตัวจำหน่าย

ประเภทอุปกรณ์
--เลือกประเภทอุปกรณ์--

ชื่อเครื่อง

Serial Number

IP Address

OS Windows
--เลือก OS Windows--

Windows Key
--เลือก Windows Key--

Microsoft Office
--เลือก Microsoft Office--

Office License
--เลือก Office License--

Antivirus
--เลือก Antivirus--

Maps
--เลือก Maps--

ปุ่ม: บันทึก

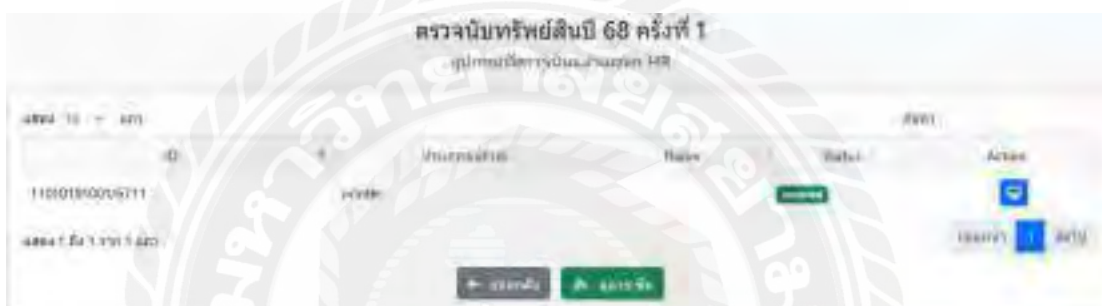
ปุ่ม: ยกเลิก

ภาพที่ 3.29 หน้าจอรายละเอียดทรัพย์สิน

หน้าจอรายละเอียดทรัพย์สินมีองค์ประกอบดังนี้ช่องแสดงรหัสทรัพย์สิน ช่องสำหรับกรอกสถานะ, เลขตัวจำหน่าย, ประเภทอุปกรณ์, ชื่อเครื่อง, Serial Number, IP Address, OS Windows, Windows Key, Microsoft Office, Office License, Antivirus และแผนที่ มีปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ



ภาพที่ 3.31 หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแผนกก่อนบันทึกลายเซ็น



ภาพที่ 3.32 หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแผนกหลังบันทึกลายเซ็น

หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแผนก ในตารางข้อมูลจะแสดงรายละเอียด โดยมีคอลัมน์ ดังนี้ ID, Name, Status, Action ในคอลัมน์ Action มีปุ่มรายละเอียดอุปกรณ์สำหรับดูรายละเอียดทรัพย์สิน ซึ่งถ้าหากแผนกที่ตรวจนับยังไม่มีการบันทึกลายเซ็นจะมีปุ่มย้อนกลับ และปุ่มสำหรับบันทึกลายเซ็น ดังภาพที่ 3.31 หากบันทึกลายเซ็นแล้วจะมีปุ่มดูลายเซ็นแทนที่ปุ่มบันทึกลายเซ็น ดังภาพที่ 3.32

ลงลายมือชื่อ

Payroll No: admin001

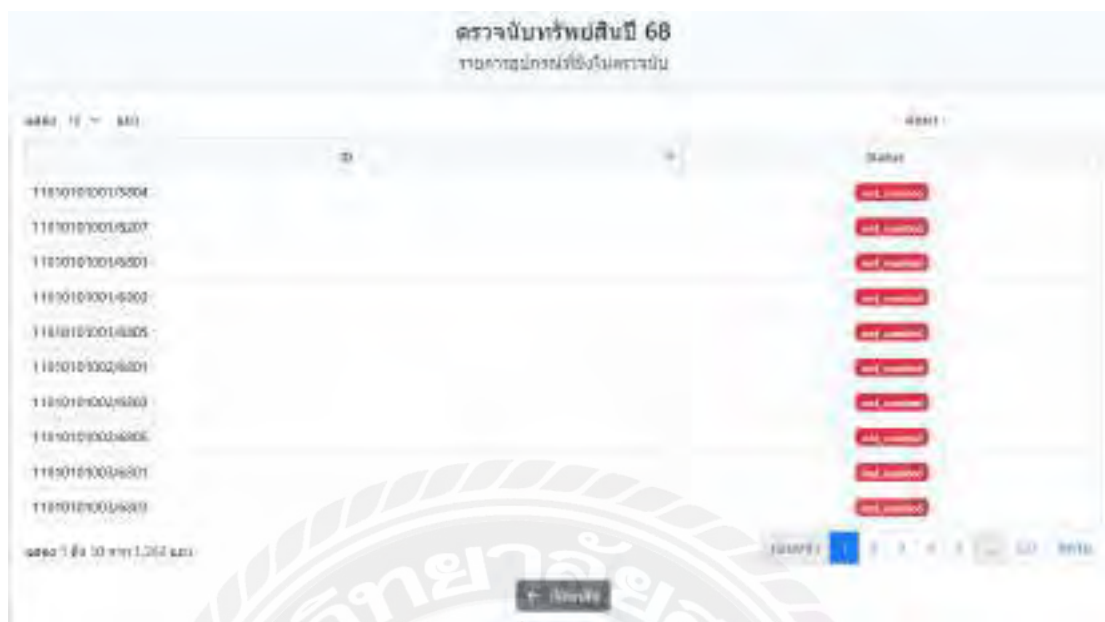
Project : โครงการพัฒนาระบบงาน

Department : HRD 3/6

ปุ่มยกเลิก ปุ่มลบ ปุ่มบันทึกข้อมูล

ภาพที่ 3.33 หน้าจอเซ็นชื่อ

หน้าจอเซ็นชื่อมีองค์ประกอบดังนี้ ช่องสำหรับแสดงข้อความของ Payroll No, Project และ Department การเซ็นชื่อมีช่องสำหรับลงลายเซ็น มีปุ่มย้อนกลับ ปุ่มล้าง และปุ่มบันทึกลายเซ็น



ภาพที่ 3.34 หน้าจอแสดงรหัสอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ตรวจนับ

หน้าจอแสดงรหัสอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ตรวจนับมีองค์ประกอบดังนี้ ในตารางข้อมูลแสดงรายละเอียดโดยมีคอลัมน์ดังนี้ ID และ Status มีปุ่มย้อนกลับอยู่ด้านล่างของตาราง

5. นำเสนอเว็บไซต์ที่ได้พัฒนาขึ้นให้แก่ อาจารย์ที่ปรึกษา พนักงานที่ปรึกษา เพื่อร่วมกันดูแล ตรวจสอบ และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

6. นำข้อเสนอแนะจากอาจารย์ พนักงานที่ปรึกษามาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงเว็บไซต์ให้มีความ ถูกต้อง และตรงตามความต้องการของบริษัท

7. ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขเว็บไซต์จากปัญหาที่พบตามคำแนะนำของอาจารย์ และ พนักงานที่ปรึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ

8. จัดทำรูปเล่มโครงการ โดยรวบรวมข้อมูล ขั้นตอน วิธีการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการจัดการ บันทึกลง และตรวจนับทรัพย์สินของโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม ต่อด้วยนำเสนอ ให้แก่อาจารย์ พนักงานที่ปรึกษา

แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68
1. ศึกษา และวิเคราะห์ แนวทางการ ออกแบบเว็บไซต์				
2. ศึกษาวิธีการพัฒนา เว็บไซต์				
3. ติดตั้งซอฟต์แวร์				
4. ออกแบบ และ พัฒนาเว็บไซต์				
5. นำเสนอเว็บไซต์				
6. วิเคราะห์ข้อเสนอแนะ จากอาจารย์ และ พนักงานที่ปรึกษา				
7. ปรับปรุงเว็บไซต์				
8. จัดทำรูปเล่ม				

3.2 รายละเอียดการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย

สัปดาห์ที่ 1-2

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 1-2 คือ การติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยโปรแกรมที่ติดตั้งเป็นโปรแกรมพื้นฐานของการปฏิบัติงานในโรงพยาบาล นอกจากนี้ในช่วงสัปดาห์แรกสิ่งที่พี่เลี้ยงให้ทำคือ การเรียนรู้ระบบเซิร์ฟเวอร์ของโรงพยาบาล



ภาพที่ 3.35 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 1-2 (1)



ภาพที่ 3.36 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 1-2 (2)

สัปดาห์ที่ 3-4

สิ่งที่ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 3-4 คือ จัดคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ในห้องประชุมเมื่อมีการประชุมหรือสัมมนา เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุม การเปลี่ยนเครื่องพิมพ์ตามแผนกที่มีการแจ้งมาว่าเครื่องพิมพ์ชำรุด นอกจากนี้ยังได้ทบทวนความรู้โดยพี่เลี้ยงให้นำ Code การ Insert Edit จากโปรเจกต์เดิมมาปรับเปลี่ยนโดยรับคำแนะนำจากพี่เลี้ยง



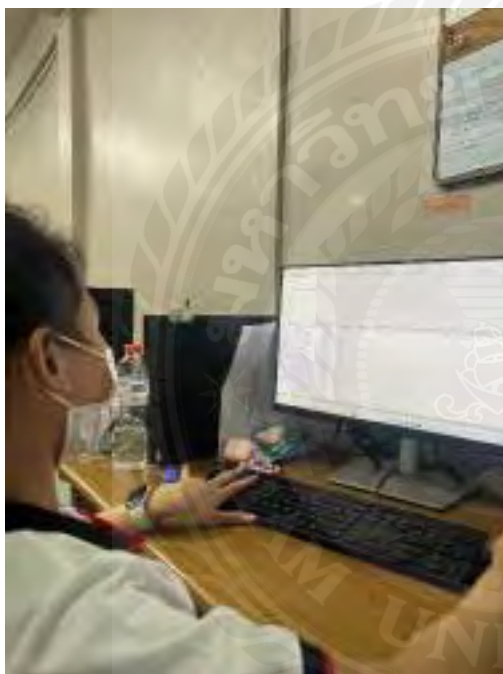
ภาพที่ 3.37 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 3-4 (1)



ภาพที่ 3.38 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 3-4 (2)

สัปดาห์ที่ 5-6

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 5-6 ได้ติดตั้งคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่สำหรับใช้งานภายในหน่วยงาน รวมถึงการลงระบบทดสอบเรียกคิวลูกค้าที่เข้ารับบริการให้มั่นใจว่าการเรียกคิว การแสดงผลหน้าจอ และการแจ้งเตือนทำงานได้อย่างถูกต้อง การเปลี่ยนเครื่องพิมพ์ Add เครื่องพิมพ์ใหม่ โดยการติดตั้งไดรเวอร์ รวมทั้งตั้งค่าการพิมพ์ให้สามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ได้อย่างสมบูรณ์ การติดตั้งโปรแกรมในโน้ตบุ๊ก โดยโปรแกรมที่ติดตั้งเป็นโปรแกรมพื้นฐานของการปฏิบัติงานในโรงพยาบาล การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เพื่อให้สามารถใช้งานเครือข่ายได้ตามปกติ



ภาพที่ 3.39 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 5-6 (1)



ภาพที่ 3.40 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 5-6 (2)

สัปดาห์ที่ 7-8

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 7-8 การตัดชำรูดทรัพย์สินเพื่อตรวจสอบ ทรัพย์สินที่ไม่สามารถใช้งานได้ เพื่อบันทึก และรายงานตามขั้นตอนของหน่วยงาน การติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ และ Add เครื่องพิมพ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งรูปแบบ USB และเครือข่าย การจัดเตรียมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในห้องประชุมให้พร้อมสำหรับการใช้งาน เพื่อรองรับการประชุมได้อย่างราบรื่น การย้ายคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ไปยังพื้นที่หรือโต๊ะทำงานใหม่ พร้อมทั้งการตรวจสอบการเชื่อมต่อไฟฟ้า และเครือข่ายให้ใช้งานได้ตามปกติ การเข้าหัวสาย LAN (RJ45) เพื่อเตรียมความพร้อมในการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในองค์กร



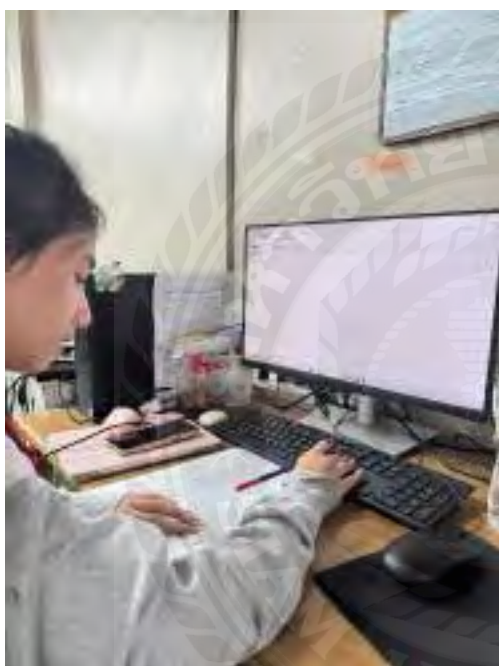
ภาพที่ 3.41 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 7-8 (1)



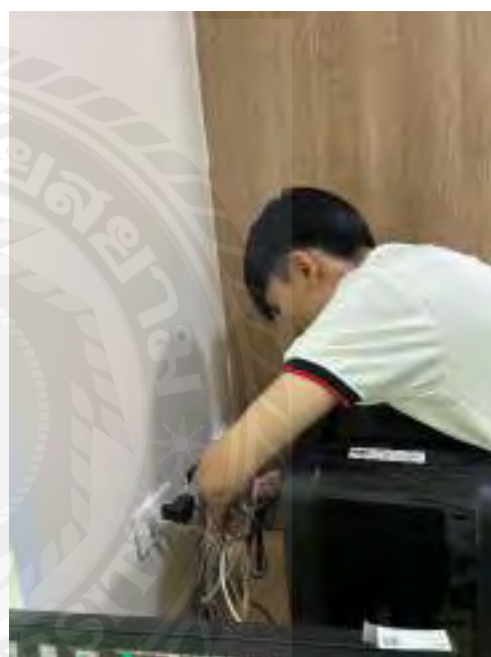
ภาพที่ 3.42 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 7-8 (2)

สัปดาห์ที่ 9-10

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 9-10 พี่เลี้ยงได้มอบหมายงานให้พิมพ์ Report ตามแบบฟอร์มของหน่วยงาน ทำการเปลี่ยนเครื่องพิมพ์ ย้ายตำแหน่งเครื่องพิมพ์ พร้อมตั้งค่าใหม่ให้สามารถใช้งานได้ ตามปกติ การเข้าหัวสาย LAN (RJ45) เพื่อเตรียมความพร้อมในการเชื่อมต่อเครือข่าย และได้ดำเนินการติดตั้งโปรแกรมพื้นฐานหรือโปรแกรมเฉพาะของโรงพยาบาลพร้อมตรวจการเชื่อมต่อเครือข่ายหลังติดตั้งเสร็จ



ภาพที่ 3.43 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 9-10 (1)



ภาพที่ 3.44 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 9-10 (2)

สัปดาห์ที่ 11-12

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 11-12 ได้ทำการติดตั้งโปรแกรมพื้นฐานหรือโปรแกรมเฉพาะของทางโรงพยาบาลพร้อมทั้งลง Driver เครื่องพิมพ์ในคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง ทดสอบพิมพ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน การเข้าหัวสาย LAN (RJ45) เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์กับระบบเครือข่าย ทดสอบการใช้งานเครือข่ายให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จัดเตรียมห้องประชุมให้พร้อมใช้งานตรวจสอบอุปกรณ์หรือระบบอินเทอร์เน็ตให้พร้อมใช้งาน การตรวจนับทรัพย์สิน และบันทึกสถานะของทรัพย์สินว่าพร้อมใช้งาน ชำรุด หรือสูญหาย



ภาพที่ 3.45 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 11-12 (1)



ภาพที่ 3.46 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 11-12 (2)

สัปดาห์ที่ 13-14

สิ่งที่ได้ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 13-14 ได้ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล M.2 SSD ในเครื่องคอมพิวเตอร์ ตรวจสอบจำนวนทรัพย์สินตามรอบการตรวจนับ พร้อมบันทึกสถานะของแต่ละรายการว่าพร้อมใช้งาน ชำรุด หรือสูญหายเข้าสู่ระบบ เมื่อพนักงานย้ายสถานที่ในการทำงานพี่เลี้ยงได้มอบหมายงานให้ไปย้ายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พร้อมทดสอบให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ เมื่อมีคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมพื้นฐานหรือโปรแกรมเฉพาะของโรงพยาบาล รวมถึงการเพิ่มเครื่องพิมพ์ พร้อมทดสอบการพิมพ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน



ภาพที่ 3.47 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 13-14 (1)



ภาพที่ 3.48 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 13-14 (2)

สัปดาห์ที่ 15

สิ่งที่ปฏิบัติในสัปดาห์ที่ 15 ทำการเปลี่ยนสาย LAN ที่ชำรุดหรือมีปัญหาการเชื่อมต่อพร้อมกับการเข้าหัวสาย LAN (RJ45) ทั้งสองด้านของสายให้เรียบร้อยพร้อมทดสอบการเชื่อมต่อกับเครือข่าย และได้ย้ายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ไปยังตำแหน่งใหม่ตามความต้องการของหน่วยงาน และตั้งค่าให้พร้อมใช้งาน



ภาพที่ 3.49 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 15 (1)



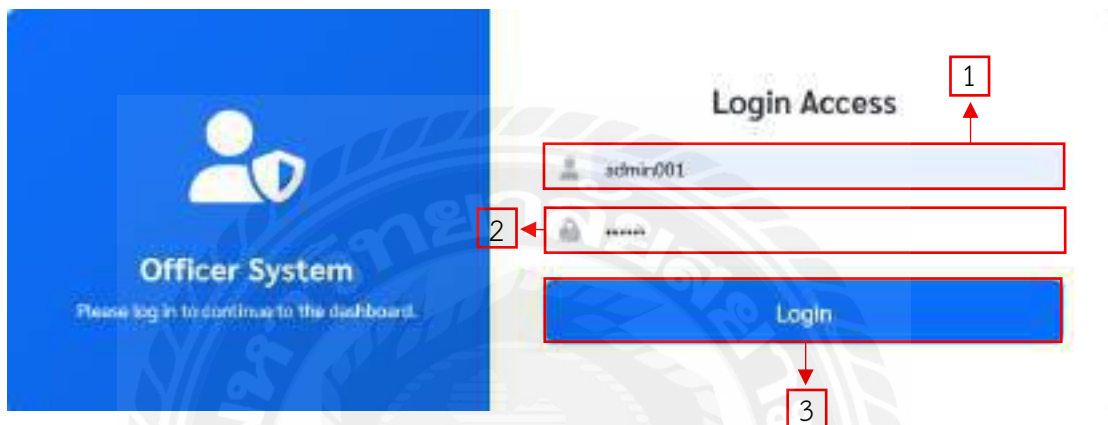
ภาพที่ 3.50 การปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 15 (2)

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงาน

4.1 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีวิธีใช้งานดังนี้



ภาพที่ 4.1 หน้าจอ Login ของระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้า Login ของระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ใช้สำหรับกรอก Username และ Password ตามขั้นตอนดังนี้

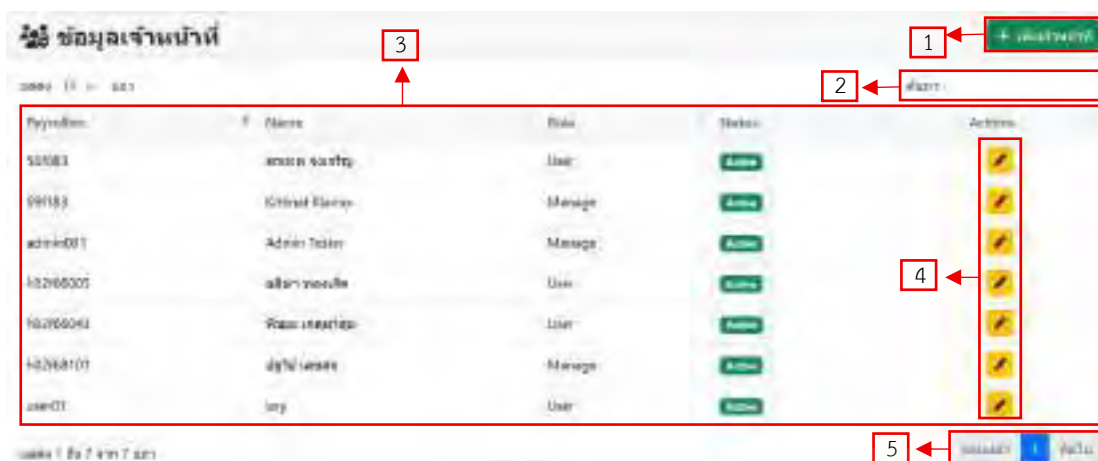
1. กรอก Username เช่น admin001 เป็นต้น
2. กรอก Password เช่น 123456 เป็นต้น
3. กดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.2 แถบนำทางของระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

แถบนำทางของเว็บไซต์จะนำไปหน้าต่าง ๆ ตามเมนู ดังต่อไปนี้

1. ชื่อเมนูของเว็บไซต์
 - 1.1. เมนูเจ้าหน้าที่ กดเมื่อต้องการไปหน้าข้อมูลเจ้าหน้าที่ (ภาพที่ 4.3)
 - 1.2. เมนูแผนก กดเมื่อต้องการไปหน้าข้อมูลแผนก (ภาพที่ 4.6)
 - 1.3. เมนูซอฟต์แวร์ กดเมื่อต้องการไปหน้าข้อมูลซอฟต์แวร์ (ภาพที่ 4.9)
 - 1.4. เมนูอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เมื่อนำเมาส์ไปวางจะมีเมนูย่อยแสดง ได้แก่
 - 1.4.1. เมนูประเภทอุปกรณ์ กดเมื่อต้องการไปหน้าข้อมูลประเภทอุปกรณ์ (ภาพที่ 4.12)
 - 1.4.2. เมนูรหัสทรัพย์สิน กดเมื่อต้องการไปหน้าข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ภาพที่ 4.15)
 - 1.4.3. เมนูผลการตรวจนับ กดเมื่อต้องการไปหน้าข้อมูลผลการตรวจนับ (ภาพที่ 4.18)
 - 1.5. เมนูโปรเจกต์ กดเมื่อต้องการไปหน้าข้อมูลโปรเจกต์ (ภาพที่ 4.19)
 - 1.6. เมนูตรวจนับ กดเมื่อต้องการไปหน้าเลือกโปรเจกต์ (ภาพที่ 4.26)
2. ข้อความแสดงประเภท และชื่อบัญชีผู้ใช้ เช่น ADMIN : Admin Tester เป็นต้น
3. ปุ่ม Logout กดเมื่อต้องการออกจากระบบ



ภาพที่ 4.3 หน้าจอข้อมูลเจ้าหน้าที่

หน้าจอข้อมูลเจ้าหน้าที่สามารถจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. กดปุ่มเพิ่มเจ้าหน้าที่ เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ใหม่เข้าสู่ระบบ (ภาพที่ 4.4)
2. ช่องค้นหา เมื่อต้องการค้นหารายการเจ้าหน้าที่ให้พิมพ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อค้นหา
3. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์แสดงข้อมูล ดังนี้ Payrollno Name Role Status และ Actions
4. กดปุ่มแก้ไข เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลของรายการเจ้าหน้าที่ที่ต้องการ (ภาพที่ 4.5)
5. กดปุ่มลบไปและก่อนหน้า เมื่อต้องการไปยังหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ

เพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่

1. กรอกรหัสพนักงาน 12345

2. ชื่อ Admin test

3. รหัสผ่าน 12345

4. ยืนยันรหัสผ่าน 12345

5. แสดงรหัสผ่าน

6. เลือกสิทธิ์ใช้งาน Manage

7. สถานะ Active

8. กดปุ่มยกเลิก

9. กดปุ่มบันทึกข้อมูล

ภาพที่ 4.4 หน้าจอเพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่

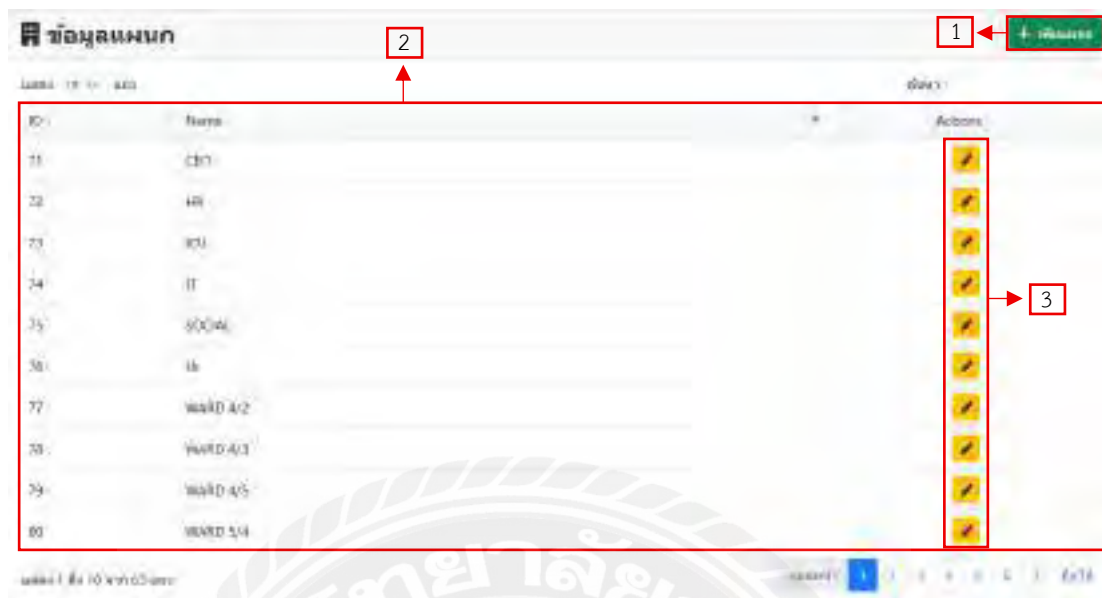
หน้าจอเพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลสามารถเพิ่มได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. กรอกรหัสพนักงาน เช่น 12345 เป็นต้น
2. กรอกชื่อ เช่น Admin test เป็นต้น
3. กรอกรหัสผ่าน เช่น 12345 เป็นต้น
4. ยืนยันรหัสผ่าน เช่น 12345 เป็นต้น
5. เลือกเมื่อต้องการให้แสดงรหัสผ่าน หรือซ่อนรหัสผ่าน
6. เลือกสิทธิ์ใช้งาน เช่น Manage เป็นต้น
7. เลือกสถานะในการใช้งาน เช่น Active เป็นต้น
8. กดปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกการบันทึกข้อมูล
9. กดปุ่มบันทึกข้อมูล เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

ภาพที่ 4.5 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่

หน้าจอแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลสามารถแก้ไขได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ช่องสำหรับแสดงรหัสพนักงาน เช่น 12345 เป็นต้น
2. ช่องสำหรับแก้ไขชื่อเจ้าหน้าที่ เช่น Admintest เป็นต้น
3. ช่องตัวเลือกสิทธิ์ใช้งาน สำหรับแก้ไขสิทธิ์ในการใช้งาน เช่น Manager เป็นต้น
4. ช่องตัวเลือกสถานะ สำหรับแก้ไขสถานะในการใช้งาน เช่น Active เป็นต้น
5. กดปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกการแก้ไขข้อมูล
6. กดปุ่มอัปเดตข้อมูล เมื่อต้องการบันทึกการแก้ไขเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.6 หน้าจอข้อมูลแผนก

หน้าจอแสดงข้อมูลแผนกสามารถเพิ่มแผนกใหม่ หรือกดปุ่มแก้ไข เพื่อไปยังหน้าแก้ไขข้อมูล

1. ปุ่มเพิ่มข้อมูลแผนก กดเมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลแผนกเข้าสู่ระบบ (ภาพที่ 4.7)
2. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ ดังนี้ ID Name และ Actions
3. กดปุ่มแก้ไขข้อมูล เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลแผนก (ภาพที่ 4.8)

ภาพที่ 4.7 หน้าจอเพิ่มแผ่นกใหม่

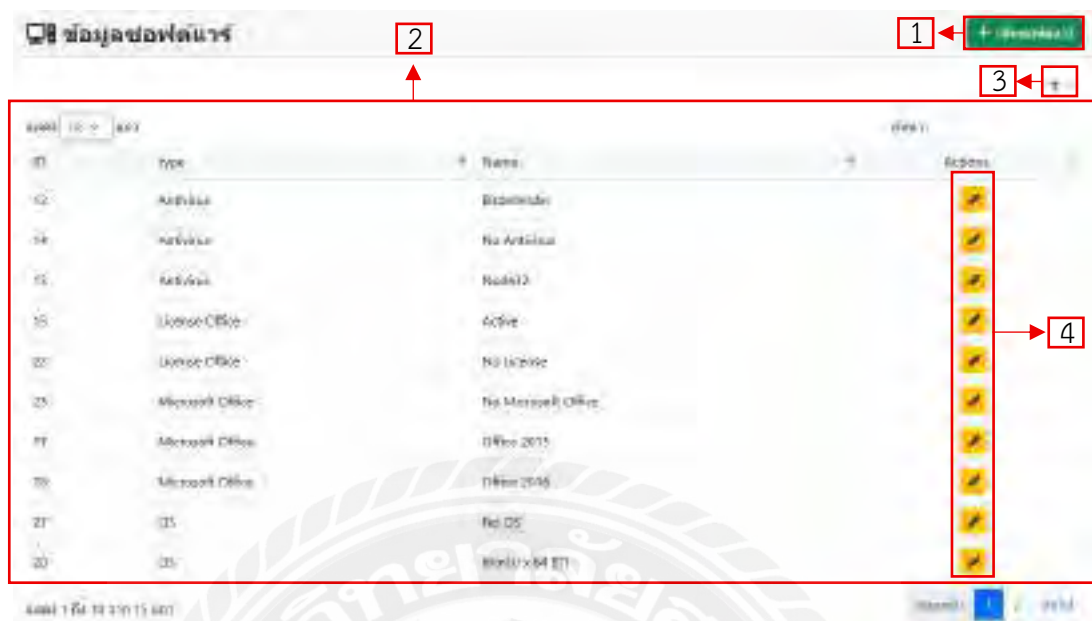
หน้าจอเพิ่มแผ่นกใหม่เมื่อต้องการเพิ่มแผ่นกใหม่สามารถเพิ่มได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ช่องสำหรับแสดงรหัส เช่น 134 เป็นต้น
2. กรอกรชื่อแผ่นก เช่น Test เป็นต้น
3. กดปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มแผ่นกใหม่
4. กดปุ่มบันทึกข้อมูล เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลแผ่นกใหม่เข้าสู่ระบบ

ภาพที่ 4.8 หน้าจอแก้ไขแผนก

หน้าจอแก้ไขแผนกเมื่อต้องการแก้ไขแผนกสามารถแก้ไขได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ช่องสำหรับแสดงรหัส เช่น 13d เป็นต้น
2. กรอกชื่อแผนกที่ต้องการแก้ไข เช่น Test เป็นต้น
3. กดปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกการแก้ไข
4. กดปุ่มอัปเดตข้อมูล เมื่อต้องการบันทึกการแก้ไขเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.9 หน้าจอข้อมูลซอฟต์แวร์

หน้าจอข้อมูลซอฟต์แวร์สามารถจัดการข้อมูลซอฟต์แวร์ได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. กดปุ่มเพิ่มซอฟต์แวร์ เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลซอฟต์แวร์ใหม่เข้าสู่ระบบ (ภาพที่ 4.10)
2. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ ดังนี้ ID Type Name และ Actions
3. กดปุ่มกรองข้อมูล เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลซอฟต์แวร์ด้วยประเภท
4. กดปุ่มแก้ไขข้อมูล เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลซอฟต์แวร์ (ภาพที่ 4.11)

เพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่

รหัส
29

ประเภทซอฟต์แวร์
OS

ชื่อ
Win7 x 64 BIT

X ยกเลิก

B บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 4.10 หน้าจอเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่

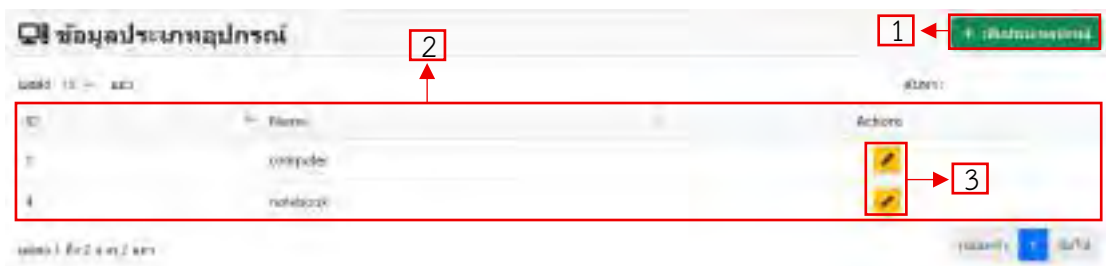
หน้าจอเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่เมื่อต้องการเพิ่มซอฟต์แวร์สามารถเพิ่มได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ช่องสำหรับแสดงรหัส เช่น 29 เป็นต้น
2. เลือกประเภทซอฟต์แวร์ เช่น OS เป็นต้น
3. กรอกชื่อซอฟต์แวร์ เช่น Win7 x 64 BIT เป็นต้น
4. กดปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มข้อมูลซอฟต์แวร์
5. กดปุ่มบันทึกข้อมูล เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

ภาพที่ 4.11 หน้าจอแก้ไขข้อมูลซอฟต์แวร์

หน้าจอแก้ไขซอฟต์แวร์เมื่อต้องการแก้ไขซอฟต์แวร์สามารถแก้ไขได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ช่องสำหรับแสดงรหัส เช่น 29 เป็นต้น
2. กรอกประเภทที่ต้องการจะแก้ไข เช่น Test เป็นต้น
3. กรอกชื่อซอฟต์แวร์ที่ต้องการจะแก้ไข เช่น Test เป็นต้น
4. กดปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกการแก้ไข
5. กดปุ่มอัปเดตข้อมูล เมื่อต้องการบันทึกการแก้ไขเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.12 หน้าจอข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอข้อมูลประเภทอุปกรณ์สามารถจัดการข้อมูลประเภทอุปกรณ์ได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. กดปุ่มเพิ่มประเภทอุปกรณ์ เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลประเภทอุปกรณ์เข้าสู่ระบบ (ภาพที่ 4.13)
2. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ ดังนี้ ID Name และ Actions
3. กดปุ่มแก้ไข เมื่อต้องการแก้ไขประเภทอุปกรณ์ (ภาพที่ 4.14)

ภาพที่ 4.13 หน้าจอเพิ่มประเภทอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มประเภทอุปกรณ์เมื่อต้องการเพิ่มประเภทสามารถเพิ่มได้ตามขั้นตอน ดังนี้

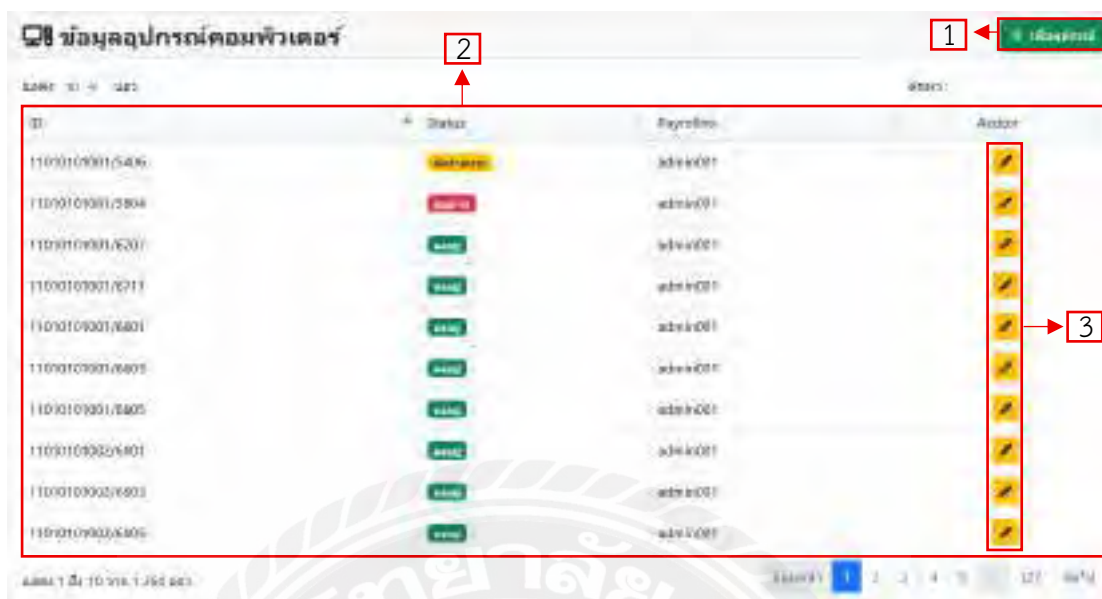
1. ช่องสำหรับแสดงรหัส เช่น 5 เป็นต้น
2. กรอกชื่อประเภทของอุปกรณ์ใหม่ เช่น Test เป็นต้น
3. กดปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มประเภทอุปกรณ์
4. กดปุ่มบันทึกข้อมูล เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

The image shows a web interface titled "แก้ไขประเภท" (Modify Category) in Thai. It contains two input fields: the first is labeled "รหัส" (Code) with the value "5" and is marked with a red box and arrow labeled "1"; the second is labeled "ชื่อ" (Name) with the value "Test" and is marked with a red box and arrow labeled "2". Below these fields are two buttons: a grey button labeled "X ยกเลิก" (Cancel) marked with a red box and arrow labeled "3", and a blue button labeled "บันทึกรายการ" (Save Record) marked with a red box and arrow labeled "4". A large, faint watermark of Siam University is visible in the background.

ภาพที่ 4.14 หน้าจอแก้ไขประเภทอุปกรณ์

หน้าจอแก้ไขประเภทอุปกรณ์เมื่อต้องการแก้ไขประเภทสามารถแก้ไขได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ช่องสำหรับแสดงรหัส เช่น 5 เป็นต้น
2. กรอกชื่อประเภทที่ต้องการแก้ไข เช่น Test เป็นต้น
3. กดปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกการแก้ไข
4. กดปุ่มอัปเดตข้อมูล เมื่อต้องการบันทึกการแก้ไขเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.15 หน้าจอข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าจอข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สามารถจัดการข้อมูลอุปกรณ์ได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. กดปุ่มเพิ่มอุปกรณ์ เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ (ภาพที่ 4.17)
2. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ ดังนี้ ID Status Payrollno และ Action
3. กดปุ่มแก้ไข เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ภาพที่ 4.16)

แก้ไขข้อมูลอุปกรณ์

ID: 11010101001/5406

Payroll No: admin001

สถานะ: ตัดจำหน่าย

เลขตัดจำหน่าย: 11

X ยกเลิก

ภาพที่ 4.16 หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์สามารถแก้ไขได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ช่องสำหรับแสดง ID เช่น 11010101001/5406 เป็นต้น
2. ช่องสำหรับแสดง Payroll No เช่น admin001 เป็นต้น
3. ช่องตัวเลือกสถานะ สำหรับเลือกสถานะที่ต้องการแก้ไข เช่น ตัดจำหน่าย เป็นต้น
4. กรอกเลขตัดจำหน่าย เมื่อเลือกตัดจำหน่ายแล้วจะมีช่องเลขตัดจำหน่ายแสดงให้กรอก
5. กดปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกการแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์

ข้อมูล

ภาพที่ 4.17 หน้าจอนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบ สามารถเพิ่มได้แบบทีละรายการ และนำเข้าจากไฟล์ตามขั้นตอน ดังนี้

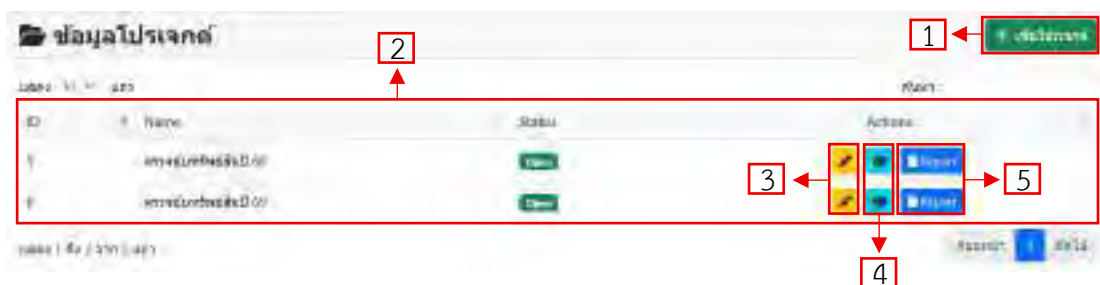
1. กรอกรหัสอุปกรณ์ สำหรับการเพิ่มทีละรายการ
2. กดปุ่มบันทึก เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล
3. ถ้าต้องการนำข้อมูลเข้าจากไฟล์ให้เลือกไฟล์ (.CSV) สามารถกดได้ที่ช่องแล้วเลือกไฟล์ที่ต้องการเพิ่ม
4. กดปุ่มอัปโหลด เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบ
5. กดปุ่มย้อนกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ

Computer/ Hardware ID	Project	Status	Disposal No.	Type	Name	SN	ID Address	OS Windows	Windows Key	Microsoft Office	License Office	Antivirus
11210101001/5408	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	ตรวจสอบ		คอมพิวเตอร์	lenovo	1E53	192.168.21.11	Win7 x 64 bit	CEM	Office 2013	Active	Eset-Nod32
11210101001/0111	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	ลบ		คอมพิวเตอร์	mark02	125056790	192.168.21.125	Win7 x 64 bit	CEM	Office 2013	No License	Eset-Nod32

ภาพที่ 4.18 หน้าจอผลการตรวจนับ

หน้าจอผลการตรวจนับจะสามารถดูรายละเอียดการตรวจนับของแต่ละโปรเจกต์ได้ที่หน้านี้

1. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ดังนี้ Computer Hardware ID, Project, Status, Disposal No, Type, Name, SN, ID Address, OS Windows, Windows Key, Microsoft Office, License Office, Antivirus, Department, Checked By และ Checked At
2. กดปุ่มกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ



ภาพที่ 4.19 หน้าจอข้อมูลโปรเจกต์

หน้าจอข้อมูลโปรเจกต์สามารถจัดการข้อมูลโปรเจกต์ได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. กดปุ่มเพิ่มโปรเจกต์ เมื่อต้องการเพิ่มโปรเจกต์ใหม่ (ภาพที่ 4.20)
2. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ ดังนี้ ID Name Status และ Actions
3. กดปุ่มแก้ไขโปรเจกต์ เมื่อต้องการแก้ไขโปรเจกต์ (ภาพที่ 4.21)
4. กดปุ่มรายละเอียด เมื่อต้องการดูข้อมูลของแต่ละโปรเจกต์ (ภาพที่ 4.22)
5. กดปุ่ม Report เมื่อต้องการดูข้อมูลรายงานของแต่ละโปรเจกต์ (ภาพที่ 4.25)

The screenshot shows a web form titled 'เพิ่มโปรเจกต์ใหม่' (Add New Project) in a blue header. Below the header are two input fields. The first field is labeled 'รหัสโปรเจกต์' (Project Code) and contains the number '8'. The second field is labeled 'ชื่อโปรเจกต์' (Project Name) and contains the text 'ตรวจนับทรัพย์สินปี 68'. Below the second field are two buttons: a grey button labeled '× ยกเลิก' (Cancel) and a blue button labeled 'บันทึกข้อมูล' (Save Information). Red boxes with numbers 1 through 4 point to specific elements: 1 points to the header, 2 points to the first input field, 3 points to the 'Cancel' button, and 4 points to the 'Save Information' button.

ภาพที่ 4.20 หน้าจอเพิ่มโปรเจกต์

หน้าจอเพิ่มโปรเจกต์เมื่อต้องการเพิ่มโปรเจกต์สามารถเพิ่มได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ช่องสำหรับแสดงรหัสโปรเจกต์ เช่น 8 เป็นต้น
2. กรอกชื่อโปรเจกต์ เช่น ตรวจนับทรัพย์สินปี 68 เป็นต้น
3. กดปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกการเพิ่มโปรเจกต์
4. กดปุ่มบันทึกข้อมูล เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

แก้ไขโปรเจกต์

รหัสโปรเจกต์
5

ชื่อโปรเจกต์
ตรวจนับทรัพย์สินปี 68

ยกเลิก

อัปเดตข้อมูล

ภาพที่ 4.21 หน้าจอแก้ไขโปรเจกต์

หน้าจอแก้ไขโปรเจกต์เมื่อต้องการแก้ไขโปรเจกต์สามารถแก้ไขได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ช่องแสดงรหัสโปรเจกต์ เช่น 5 เป็นต้น
2. กรอกชื่อโปรเจกต์ เช่น ตรวจนับทรัพย์สินปี 68 เป็นต้น
3. กดปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกการแก้ไข
4. กดปุ่มอัปเดตข้อมูล เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

โปรเจกต์ : ตารางนับทรัพย์สินปี 68

1

2

ID	Department	Counted	Status	Actions
T1	CD	0	Open	[Icons]
T2	HR	0	Open	[Icons]
T3	ICU	0	Open	[Icons]
T4	IT	0	Open	[Icons]
T5	SOCIAL	0	Open	[Icons]
T6	HR	0	Open	[Icons]
T7	WARD-6/2	0	Open	[Icons]
T8	WARD-6/1	0	Open	[Icons]
T9	WARD-4/5	0	Open	[Icons]
T0	WARD-5/4	0	Open	[Icons]

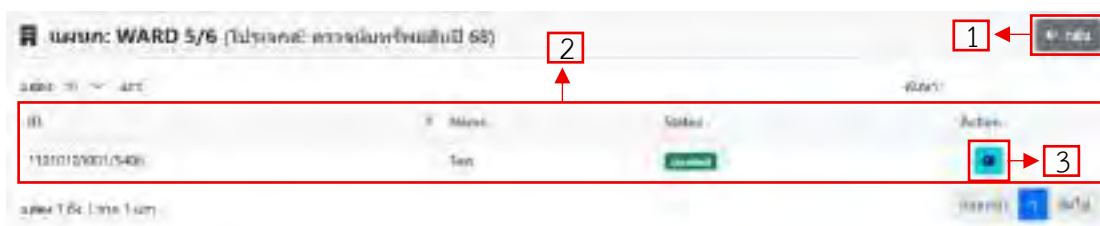
3

สถานะ 1 for 10 rows 63.8pt

ภาพที่ 4.22 หน้าจอรายละเอียดโปรเจกต์

หน้าจอรายละเอียดโปรเจกต์สามารถเลือกดูรายละเอียดได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. กดปุ่มกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ
2. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ ดังนี้ ID Department Counted Status และ Actions
3. กดปุ่มรายละเอียด เมื่อต้องการดูรายละเอียดแต่ละแผนก (ภาพที่ 4.23)



ภาพที่ 4.23 หน้าจอข้อมูลตรวจนับของแผนก

หน้าจอข้อมูลตรวจนับของแผนกสามารถเลือกดูรายละเอียดได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. กดปุ่มกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ
2. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ ดังนี้ ID Name Status และ Action
3. กดปุ่มรายละเอียด เมื่อต้องการดูรายละเอียดการตรวจนับ (ภาพที่ 4.24)

รายละเอียดอุปกรณ์

รหัสอุปกรณ์
11010101001/5406 → 1

สถานะ
ติดจำหน่าย → 2

เลขติดจำหน่าย
11 → 3

ประเภทอุปกรณ์
คอมพิวเตอร์ → 4

ชื่อเครื่อง
Test → 5

Serial Number
TEST → 6

IP Address
192.168.25.93 → 7

OS Windows
Win10 x 64 BIT → 8

Windows Key
OEM → 9

Microsoft Office
Office 2016 → 10

Office License
Active → 11

Antivirus
Bitdefender → 12

แผนก
WARD 5/6 → 13

หน่วยงานโดย (Payroll by)
admin001 → 14

วันที่ตรวจนับ
2025-09-15 → 15

← กลับ → 16

ภาพที่ 4.24 หน้าจอแสดงรายละเอียดอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ที่ตรวจนับจะสามารถดูรายละเอียดอุปกรณ์ได้ที่หน้านี้

1. ช่องแสดงรหัสทรัพย์สิน เช่น 11010101001/6803 เป็นต้น
2. ช่องแสดงสถานะอุปกรณ์ เช่น ติดจำหน่าย เป็นต้น
3. ช่องแสดงเลขติดจำหน่าย เช่น 11 เป็นต้น
4. ช่องแสดงประเภทอุปกรณ์ เช่น computer เป็นต้น

5. ช่องแสดงชื่อเครื่อง เช่น Test เป็นต้น
6. ช่องแสดง Serial Number เช่น TEST เป็นต้น
7. ช่องแสดง IP Address เช่น 192.168.25.93 เป็นต้น
8. ช่องแสดง OS Windows เช่น Win10 x 64 BIT เป็นต้น
9. ช่องแสดง Windows Key เช่น OEM เป็นต้น
10. ช่องแสดง Microsoft Office เช่น Office 2016 เป็นต้น
11. ช่องแสดง Office License เช่น Active เป็นต้น
12. ช่องแสดง Antivirus เช่น Bitdefender เป็นต้น
13. ช่องแสดงแผนก เช่น WARD 5/6 เป็นต้น
14. ช่องแสดงผู้ที่ทำการตรวจนับ เช่น admin001 เป็นต้น
15. ช่องแสดงวันที่ตรวจนับ เช่น 2025-09-15 เป็นต้น
16. กดปุ่มกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ

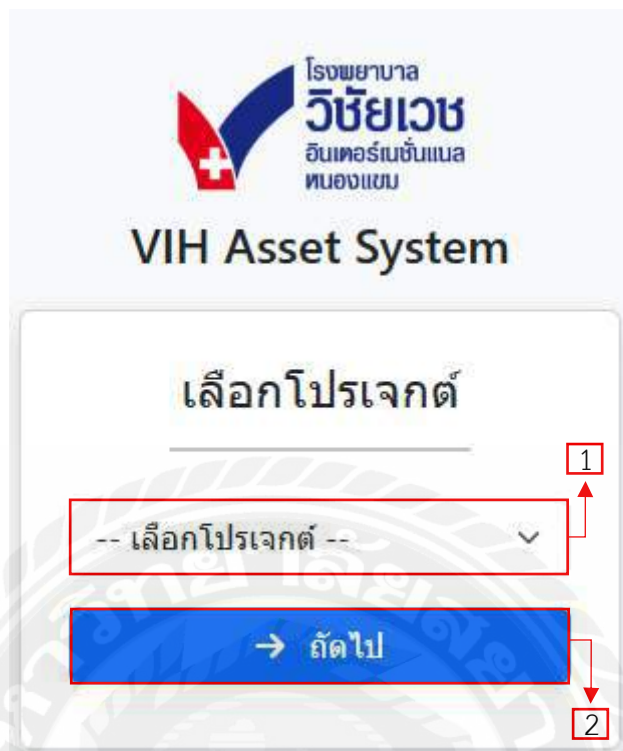




ภาพที่ 4.25 หน้าจอออกรายงานตรวจนับทรัพย์สิน

หน้าจอออกรายงานตรวจนับทรัพย์สินจะสามารถดูรายละเอียด และจำนวนการตรวจนับของแต่ละแผนก และสรุปจำนวนการตรวจนับทั้งหมดได้ที่หน้านี้

1. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ดังนี้ รหัสอุปกรณ์, สถานะ, เลขตัดจำหน่าย, ชื่ออุปกรณ์, Serial Number, IP Address, ประเภทอุปกรณ์, OS Windows, Windows Key, Microsoft Office, Office License, Antivirus, สถานะตรวจนับ, ตรวจโดย และตรวจเมื่อ
2. สามารถกดปุ่มกลับได้ เมื่อต้องการย้อนกลับ
3. ปุ่มดาวน์โหลด Excel สำหรับการดาวน์โหลดไฟล์



โรงพยาบาล
วิชัยเวช
อินเตอร์เนชั่นแนล
หนองแขบ

VIH Asset System

เลือกโปรเจกต์

-- เลือกโปรเจกต์ --

→ ถัดไป

ภาพที่ 4.26 หน้าจอเลือกโปรเจกต์

หน้าจอเลือกโปรเจกต์จะสามารถเลือกโปรเจกต์ที่ต้องการตรวจสอบได้ตามขั้นตอน ดังนี้

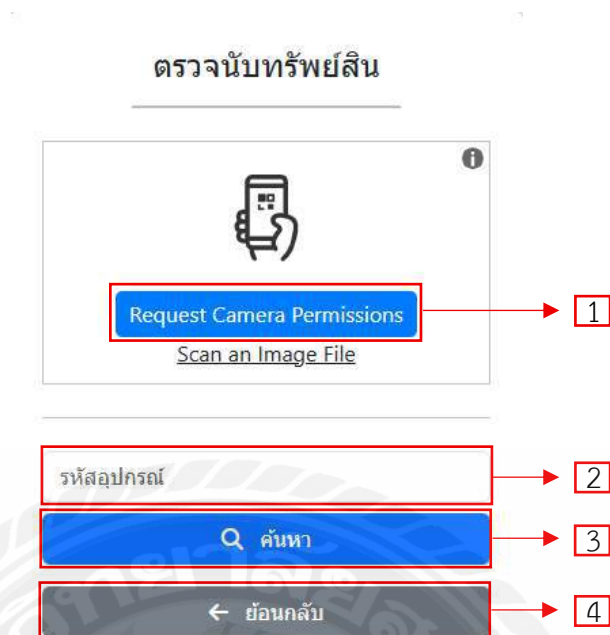
1. กดช่องตัวเลือก เพื่อเลือกโปรเจกต์ที่ต้องการตรวจสอบ
2. กดปุ่มถัดไป เพื่อดำเนินรายการถัดไป (ภาพที่ 4.27)



ภาพที่ 4.27 หน้าจอการตรวจนับของแต่ละโปรเจกต์

หน้าจอการตรวจนับของแต่ละโปรเจกต์ สามารถดูข้อมูลการตรวจนับ และเริ่มตรวจนับได้ตามขั้นตอนดังนี้

1. กดปุ่มเริ่มตรวจนับ เมื่อต้องการตรวจนับอุปกรณ์ (ภาพที่ 4.28)
2. กดปุ่มตรวจนับแล้ว เมื่อต้องการดูรายการที่ตรวจนับแล้ว (ภาพที่ 4.30)
3. กดปุ่มยังไม่ได้ตรวจนับ เมื่อต้องการดูรายการที่ยังไม่ได้ทำการตรวจนับ (ภาพที่ 4.33)
4. กดปุ่มย้อนกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ



ภาพที่ 4.28 หน้าจอตรวจนับทรัพย์สิน

หน้าจอตรวจนับทรัพย์สินสามารถตรวจนับผ่านมือถือด้วยการสแกน QR-Code หรือกรอกรหัสอุปกรณ์เพื่อทำการตรวจนับได้ตามขั้นตอนดังนี้

1. กดปุ่ม Request Camera Permissions เมื่อต้องการใช้มือถือสแกน QR-Code
2. กรอกรหัสอุปกรณ์ เมื่อต้องการตรวจนับทรัพย์สิน
3. กดปุ่มค้นหา เมื่อกรอกรหัสอุปกรณ์เพื่อตรวจนับ (ภาพที่ 4.29)
4. กดปุ่มย้อนกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ

ภาพที่ 4.29 หน้าจอบันทึกรายละเอียดทรัพย์สิน

หน้าจอบันทึกรายละเอียดทรัพย์สินสามารถกรอกรายละเอียดอุปกรณ์ ดังนี้

1. ช่องแสดงรหัสทรัพย์สิน เช่น 11010101001/6803 เป็นต้น
2. ช่องตัวเลือกสถานะอุปกรณ์ สามารถเลือกสถานะของอุปกรณ์ เช่น ตัดจำหน่าย เป็นต้น
3. กรอกเลขตัดจำหน่าย เช่น 123456 เป็นต้น
4. ช่องตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ สามารถเลือกประเภทอุปกรณ์ตามที่ระบบกำหนดไว้ เช่น notebook เป็นต้น
5. กรอกชื่อเครื่อง เช่น market02 เป็นต้น
6. กรอก Serial Number เช่น 123456789 เป็นต้น
7. กรอก IP Address เช่น 192.168.21.123 เป็นต้น

8. ช่องตัวเลือก OS Windows สามารถเลือก OS Windows ตามที่ระบบกำหนดไว้ เช่น Win11 x 64 BIT เป็นต้น
9. ช่องตัวเลือก Windows Key สามารถเลือก Windows Key ตามที่ระบบกำหนดไว้ เช่น OEM เป็นต้น
10. ช่องตัวเลือก Microsoft Office สามารถเลือก Microsoft Office ตามที่ระบบกำหนดไว้ เช่น Office 2015 เป็นต้น
11. ช่องตัวเลือก Office License สามารถเลือก Office License ตามที่ระบบกำหนดไว้ เช่น Active เป็นต้น
12. ช่องตัวเลือก Antivirus สามารถเลือก Antivirus ตามที่ระบบกำหนดไว้ เช่น Bitdefender เป็นต้น
13. ช่องตัวเลือกแผนก สามารถเลือกแผนกตามที่ระบบกำหนดไว้ เช่น Xray เป็นต้น
14. กดปุ่มบันทึก เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ
15. กดปุ่มย้อนกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ

ตรวจนับทรัพย์สินปี 68
หน้า 1

1

ID	Department	Created	Status	Actions
35	CSD	0	Open	[Icons]
36	I-R	0	Open	[Icons]
38	ICU	0	Open	[Icons]
39	IT	0	Open	[Icons]
36	SOCIAL	0	Open	[Icons]
38	Cr	0	Open	[Icons]
37	WARD-4/2	0	Open	[Icons]
38	WARD-4/1	0	Open	[Icons]
39	WARD-4/5	0	Open	[Icons]
38	WARD-5/4	0	Open	[Icons]

ตรวจนับทรัพย์สิน 2

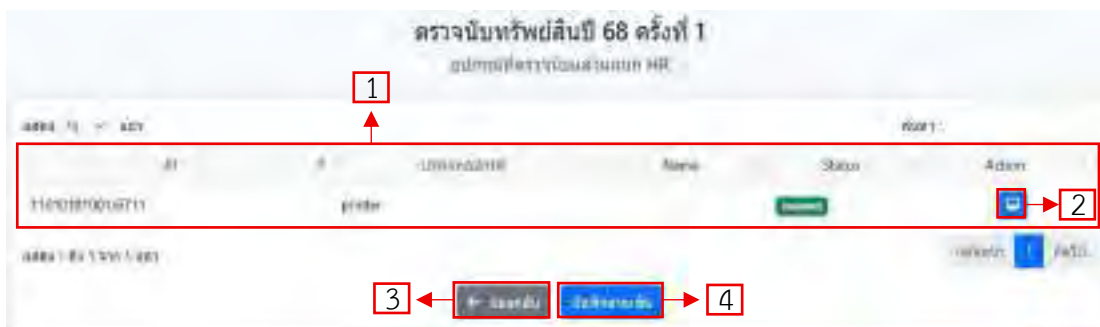
2

3

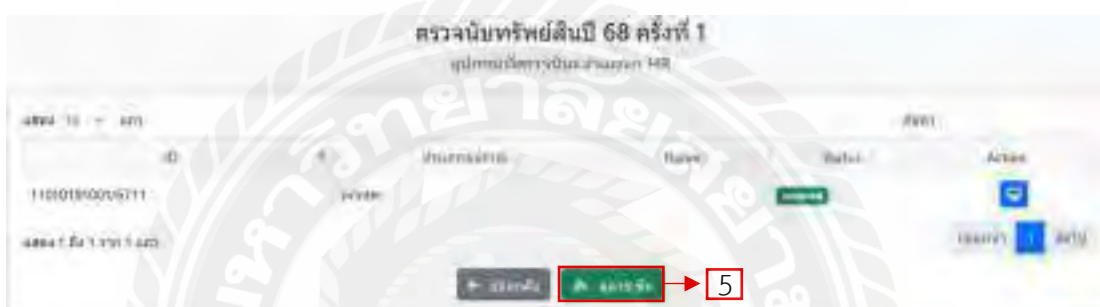
ภาพที่ 4.30 หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแต่ละแผนก

หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแต่ละแผนกสามารถเลือกดูรายละเอียดได้ ดังนี้

1. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ ดังนี้ ID Department Counted Status และ Actions
2. กดปุ่มรายละเอียด เมื่อต้องการดูข้อมูลการตรวจนับของแต่ละแผนก
3. กดปุ่มย้อนกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ



ภาพที่ 4.31 หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแผนกก่อนบันทึกลายเซ็น



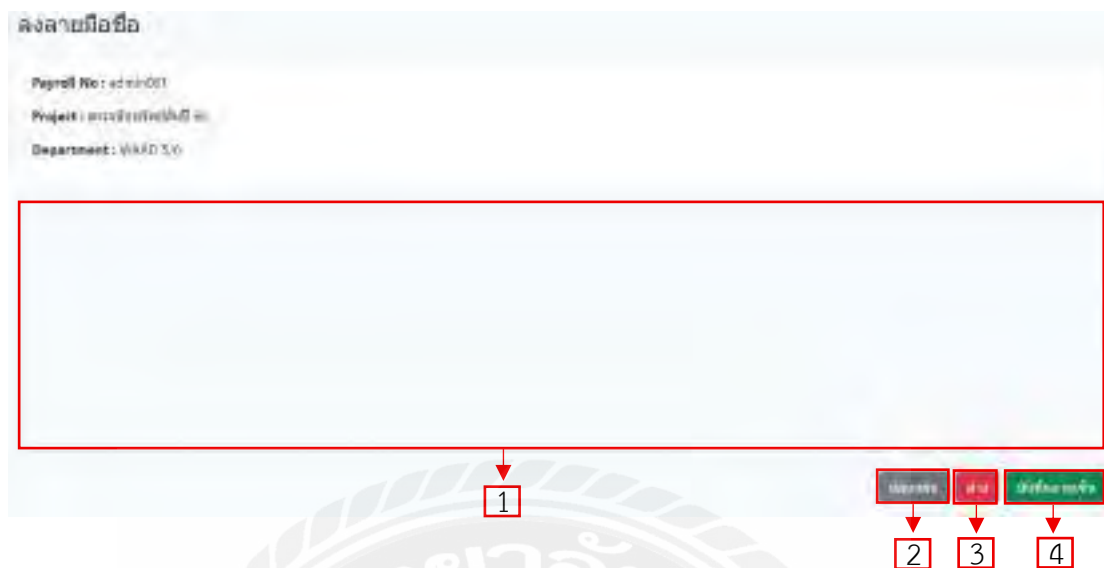
ภาพที่ 4.32 หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแผนกหลังบันทึกลายเซ็น

หน้าจอแสดงรายการตรวจนับของแผนกสามารถเลือกดูรายละเอียดได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ ดังนี้ ID Name Status และ Action
2. กดปุ่มรายละเอียด เมื่อต้องการดูรายละเอียดอุปกรณ์ (ภาพที่ 4.29)
3. กดปุ่มย้อนกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ
4. กดปุ่มบันทึกลายเซ็น เพื่อไปหน้าจอบันทึกลายเซ็น เมื่อทำการตรวจนับในแผนกนั้น ๆ

เสร็จสิ้นแล้ว (ภาพที่ 4.33)

5. กดปุ่มดูลายเซ็น เพื่อดูลายเซ็นเมื่อทำการบันทึกลายเซ็นในการปิดการตรวจนับในแผนกนั้น ๆ แล้ว (ภาพที่ 4.34)



ภาพที่ 4.33 หน้าจอบันทึกลายเซ็นชื่อ

หน้าจอบันทึกลายเซ็นสามารถเซ็นชื่อได้ตามขั้นตอน ดังนี้

1. เซ็นชื่อในช่องลงลายเซ็น
2. กดปุ่มย้อนกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ
3. กดปุ่มล้าง เพื่อลบลายเซ็นในช่องกรอกลายเซ็น
4. กดปุ่มบันทึกลายเซ็น เมื่อตรวจนับเสร็จสิ้นแล้ว

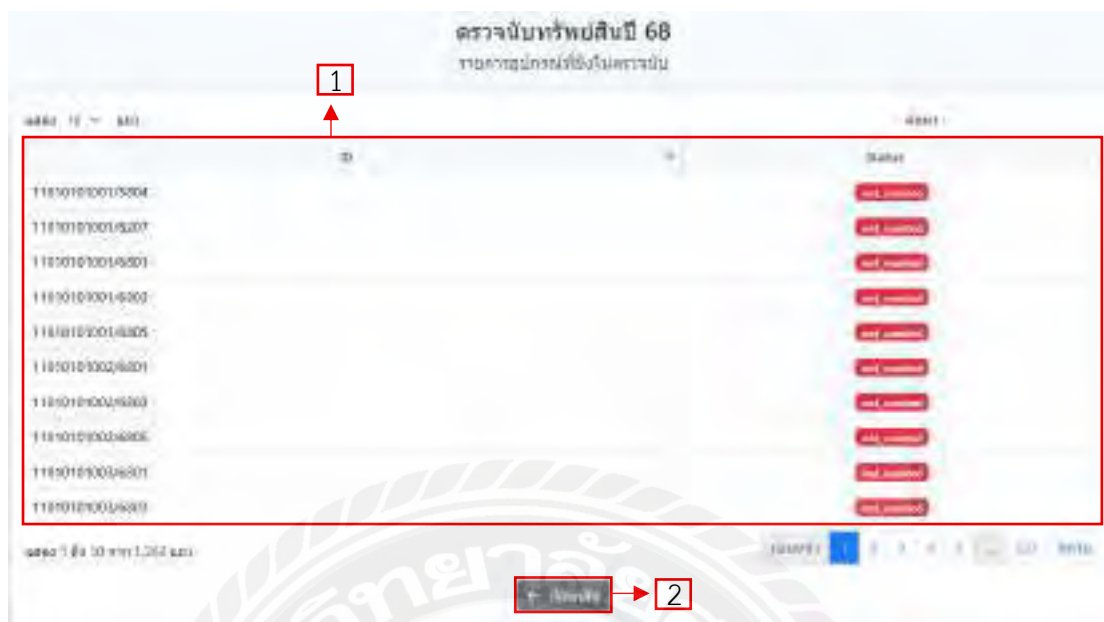
ลายเซ็นของแผนก : HR



ภาพที่ 4.34 หน้าจอแสดงลายเซ็น

1. กดปุ่มเมื่อต้องการปิดหน้าจอแสดงลายเซ็น
2. กรอบแสดงลายเซ็น



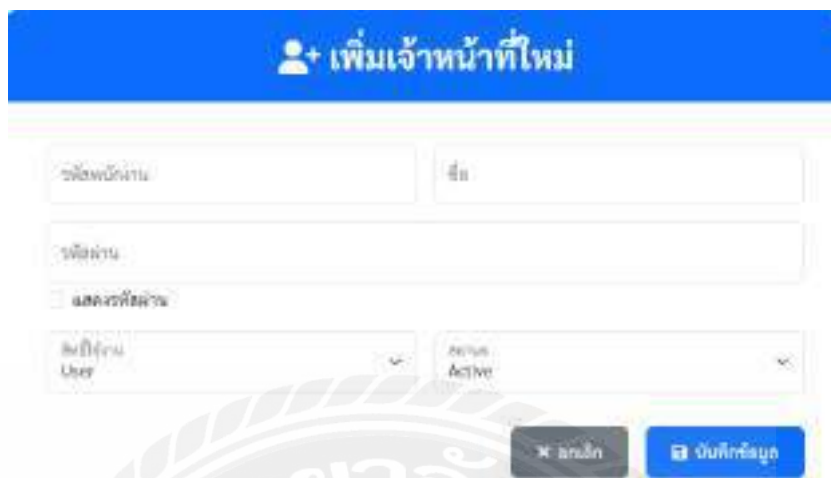


ภาพที่ 4.35 หน้าจอแสดงรหัสอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ตรวจนับ

หน้าจอแสดงรหัสอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ตรวจนับ สามารถดูรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ทำการตรวจนับทั้งหมด

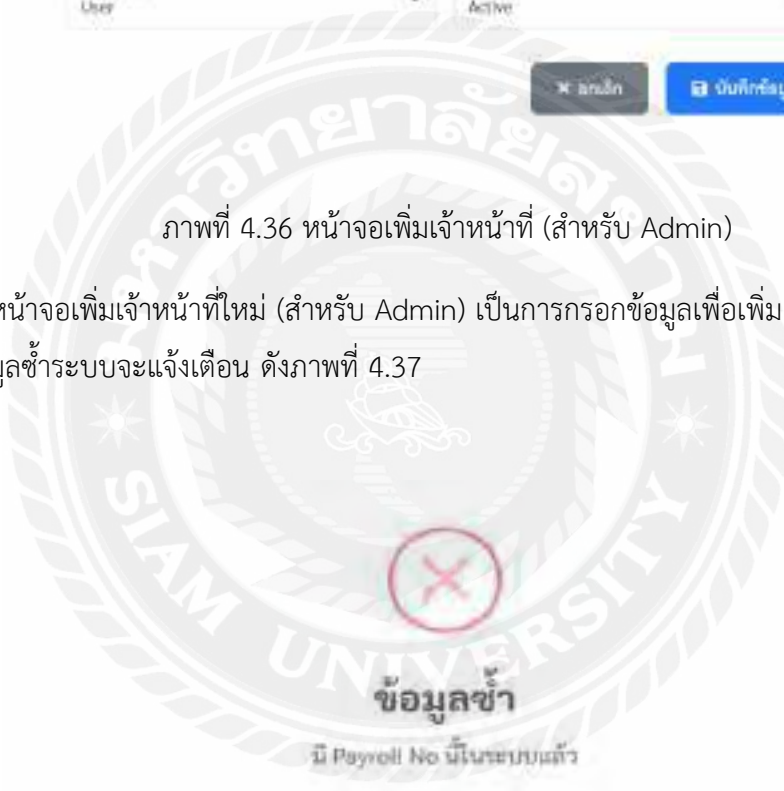
1. ในตารางรายละเอียดข้อมูลมีคอลัมน์ ดังนี้ ID และ Status
2. กดปุ่มย้อนกลับ เมื่อต้องการย้อนกลับ

ขั้นตอนการทดสอบการใช้งาน



ภาพที่ 4.36 หน้าจอเพิ่มเจ้าหน้าที่ (สำหรับ Admin)

หน้าจอเพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่ (สำหรับ Admin) เป็นการกรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มเจ้าหน้าที่ ในกรณีที่กรอกข้อมูลซ้ำระบบจะแจ้งเตือน ดังภาพที่ 4.37



ภาพที่ 4.37 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าเพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่ (สำหรับ Admin)

ข้อความ “ข้อมูลซ้ำ มี Payroll No นี้ในระบบแล้ว” จากกรณีที่กรอก Payroll No ซ้ำ



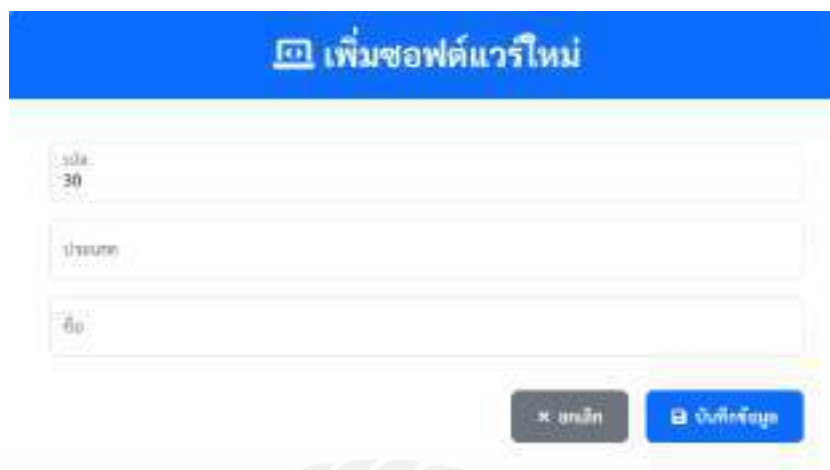
ภาพที่ 4.38 หน้าจอเพิ่มแผนที่ใหม่ (สำหรับ Admin)

หน้าจอเพิ่มแผนที่ใหม่ (สำหรับ Admin) เป็นการกรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มแผนที่ใหม่ ในกรณีที่กรอกข้อมูลซ้ำระบบจะแจ้งเตือน ดังภาพที่ 4.39



ภาพที่ 4.39 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าจอเพิ่มแผนที่ใหม่ (สำหรับ Admin)

ข้อความ “ข้อมูลซ้ำ มีชื่อแผนที่ในระบบแล้ว” จากกรณีที่กรอกชื่อแผนที่ซ้ำ



ภาพที่ 4.40 หน้าจอเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่ (สำหรับ Admin)

หน้าจอเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่ (สำหรับ Admin) เป็นการกรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่ ในกรณีที่กรอกข้อมูลซ้ำระบบจะแจ้งเตือน ดังภาพที่ 4.41



ภาพที่ 4.41 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าจอเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่ (สำหรับ Admin)

ข้อความ “ข้อมูลซ้ำ ซอฟต์แวร์ประเภทนี้มีอยู่แล้วในระบบ” จากกรณีที่กรอกประเภทซอฟต์แวร์ซ้ำ



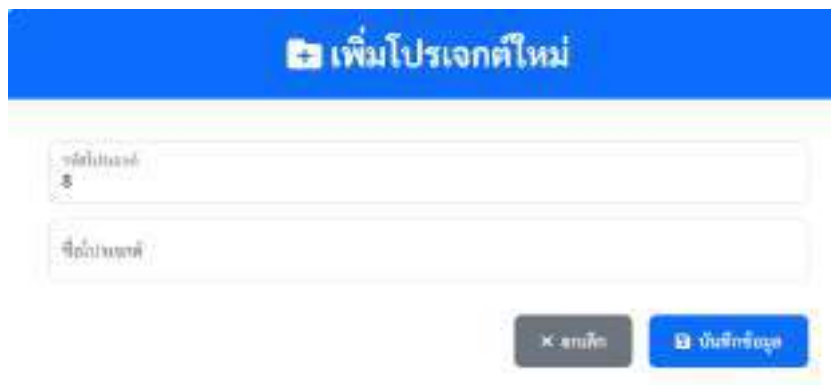
ภาพที่ 4.42 หน้าจอเพิ่มประเภทใหม่ (สำหรับ Admin)

หน้าจอเพิ่มประเภทใหม่ (สำหรับ Admin) เป็นการกรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มประเภทใหม่ ในกรณี
ที่กรอกข้อมูลซ้ำระบบจะแจ้งเตือน ดังภาพที่ 4.43



ภาพที่ 4.43 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าจอเพิ่มประเภทใหม่ (สำหรับ Admin)

ข้อความ “ข้อมูลซ้ำ มีประเภทนี้ในระบบแล้ว” จากกรณีที่กรอกประเภทซ้ำ



ภาพที่ 4.44 หน้าจอเพิ่มโปรเจกต์ใหม่ (สำหรับ Admin)

หน้าจอเพิ่มโปรเจกต์ใหม่ (สำหรับ Admin) เป็นการกรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มโปรเจกต์ใหม่ ในกรณีที่กรอกข้อมูลซ้ำระบบจะแจ้งเตือน ดังภาพที่ 4.45



ภาพที่ 4.45 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าจอเพิ่มโปรเจกต์ใหม่ (สำหรับ Admin)

ข้อความ “ข้อมูลซ้ำ มีโปรเจกต์ชื่อนี้อยู่แล้ว” จากกรณีที่กรอกชื่อโปรเจกต์ซ้ำ

รายละเอียดการลงทะเบียน

รหัสประจำตัว
111111111111111111

ชื่อ
สมชาย

ชื่อสกุล
สมชาย

ชื่อหน่วยงาน
กรมการปกครอง

ชื่อเครื่อง
test

Serial Number
TEST

IP Address
192.168.1.127

แผนก
เลือกแผนก

ชื่ออุปกรณ์ซ้ำกับอุปกรณ์อื่น

Serial Number ซ้ำกับอุปกรณ์อื่น

IP Address ซ้ำกับอุปกรณ์อื่น

กรุณาเลือกแผนก

ภาพที่ 4.46 ตัวอย่างข้อความแจ้งเตือนบนหน้าบันทึกรายละเอียดทรัพย์สิน

ข้อความที่แจ้งเตือนหน้ารายละเอียดทรัพย์สินจะมีดังนี้

1. ช่องกรอกชื่อเครื่อง เมื่อกรอกข้อมูลซ้ำจะแสดงข้อความ “ชื่ออุปกรณ์ซ้ำกับอุปกรณ์อื่น”
2. ช่องกรอก Serial Number เมื่อกรอกข้อมูลซ้ำจะแสดงข้อความ “Serial Number ซ้ำกับอุปกรณ์อื่น”
3. ช่องกรอก IP Address เมื่อกรอกข้อมูลซ้ำจะแสดงข้อความ “IP Address ซ้ำกับอุปกรณ์อื่น”
4. ช่องตัวเลือกแผนก เมื่อไม่ได้เลือกแผนกจะแสดงข้อความ “กรุณาเลือกแผนก”

4.2 ผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย

การปฏิบัติงานตลอด 15 สัปดาห์ของคณะนักศึกษาสหกิจศึกษาในโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ นักศึกษาได้พัฒนาทักษะหลายด้านไม่ว่าจะเป็นการติดตั้งโปรแกรมพื้นฐานในเครื่องคอมพิวเตอร์ การเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับการใช้งานในห้องประชุม หรือโต๊ะทำงานใหม่ การเปลี่ยนเครื่องพิมพ์ที่ชำรุด การติดตั้งไดรเวอร์ ตั้งค่าเครื่องพิมพ์ให้พร้อมใช้งาน การเข้าหัวสาย LAN เพื่อแก้ไขปัญหาอินเทอร์เน็ต หรือระบบเครือข่ายให้ใช้งานได้เป็นปกติ การตรวจนับทรัพย์สิน การพิมพ์ Report และอื่น ๆ ซึ่งทำให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์จริงในด้านการแก้ไขปัญหา ได้พัฒนาทักษะทั้งด้านเทคนิค ความละเอียดรอบคอบ การทำงานร่วมกับบุคลากรในโรงพยาบาล และสามารถนำความรู้ที่เรียนมาประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานจริงได้เป็นอย่างดี



บทที่ 5

สรุปผลข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

5.1.1 สรุปผลโครงการ

จากการที่คณะนักศึกษาศึกษาวิเคราะห์ และรวบรวมปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว คณะนักศึกษาศึกษาจึงได้พัฒนาระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยภายในเว็บไซต์สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจนับ เรียกดูข้อมูลการตรวจนับอุปกรณ์ และออกรายงาน ซึ่งช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถบันทึกรายละเอียดอุปกรณ์ได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำโดยการสแกน QR-Code ที่อุปกรณ์ หรือกรอกรหัสอุปกรณ์ด้วยตนเองแล้วบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ

จากกรณีที่คณะนักศึกษาศึกษาได้เริ่มจัดทำโครงการ ซึ่งพบปัญหาดังนี้

5.1.2.1 ปัญหาด้านความไม่เข้าใจเกี่ยวกับระบบการตรวจนับทรัพย์สิน จึงทำให้การพัฒนาระบบเกิดความล่าช้า

5.1.2.2 ปัญหาด้านการเขียนโปรแกรม ขาดประสบการณ์ด้านการใช้งานฟังก์ชันใหม่ที่ไม่คุ้นเคยอาจทำให้การพัฒนาระบบล่าช้า

5.1.3 ข้อเสนอแนะ

5.1.3.1 ควรศึกษาและทำความเข้าใจระบบการตรวจนับทรัพย์สินให้ละเอียดยิ่งขึ้นก่อนเริ่มการพัฒนา

5.1.3.2 ควรศึกษาและฝึกฝนการใช้งานฟังก์ชันหรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่จำเป็นต่อการพัฒนาระบบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติสหกิจศึกษา

5.2.1.1 ช่วยให้คณะนักศึกษาสหกิจศึกษามีวินัยและมีความรับผิดชอบมากยิ่งขึ้น

5.2.1.2 ช่วยให้คณะนักศึกษาสหกิจศึกษาได้รับประสบการณ์ในด้านการทำงาน

ร่วมกับผู้อื่น

5.2.1.3 ช่วยให้คณะนักศึกษาสหกิจศึกษาได้รับความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาที่ศึกษา

5.2.2 ปัญหาที่พบเจอของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.2.1 ขาดความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่าย Network

5.2.2.2 ขาดความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

5.2.2.3 ขาดประสบการณ์ในการตัดสินใจเพื่อแก้ไขปัญหา

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

5.2.3.1 ควรศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบเครือข่าย Network

5.2.3.2 ควรศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

5.2.3.3 ควรต้องมีความกล้าในการตัดสินใจเพื่อแก้ปัญหามากยิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

- ณัฐชนน คงประสาท และ ธณันญา เมฆขลา. (2565). *เว็บไซต์ระบบคลังวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ บริษัท พาราวินเซอร์ จำกัด*. (รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา). มหาวิทยาลัยสยาม.
- ภาณี เหลาจุม, หวันนิสรินย์ ปะดุกา และ สุสนา มรรคาเขต. (2565). *การพัฒนาระบบคลังสินค้าร้าน 111 (ตองหนึ่ง) การไฟฟ้า*. (รายงานโครงการงานอนุปริญาสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจที่ไม่มีการตีพิมพ์). วิทยาลัยชุมชนสตูล.
- พงศธร เอมะบุตร. (2562). *การพัฒนาระบบคลังสินค้าออนไลน์ : กรณีศึกษา บริษัท วี ดู วี แคน จำกัด*. (สารนิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตที่ไม่มีการตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต.
- พลชัย พิทักษ์นันทกุล. (2561). *ระบบฐานข้อมูล (Database System) คือ ระบบที่รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกันเข้าไว้ด้วยกันอย่างมีระบบ*. <https://www.glurgeek.com/education/ระบบฐานข้อมูล-database-system-คือ-ระบบ/>
- ศิริพงศ์ วิทยาพิทักษ์วงศ์ และ พรชิตา เพ็ญคำ. (2563). *เว็บแอปพลิเคชันนับสต็อกสินค้าสำหรับ บริษัท แอนนาโพลิส จำกัด*. (รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา). มหาวิทยาลัยสยาม.
- สุภาวดี หลงสาม๊ะ, อารียา นางงา และ ฮาริตา นวลน้อย. (2565). *การพัฒนาระบบการจัดการสต็อกสินค้าร้านฮายาซ็อบ*. (รายงานโครงการงานอนุปริญาสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจที่ไม่มีการตีพิมพ์). วิทยาลัยชุมชนสตูล.
- Weerapong O.T.Chom. (2565). *PHP คืออะไร มาทำความรู้จักภาษาคอมพิวเตอร์ที่ได้รับความนิยมและวิธีติดตั้งบน Ubuntu*. <https://www.blockdit.com/posts/62cbe06bd94e60c502393e1e>

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

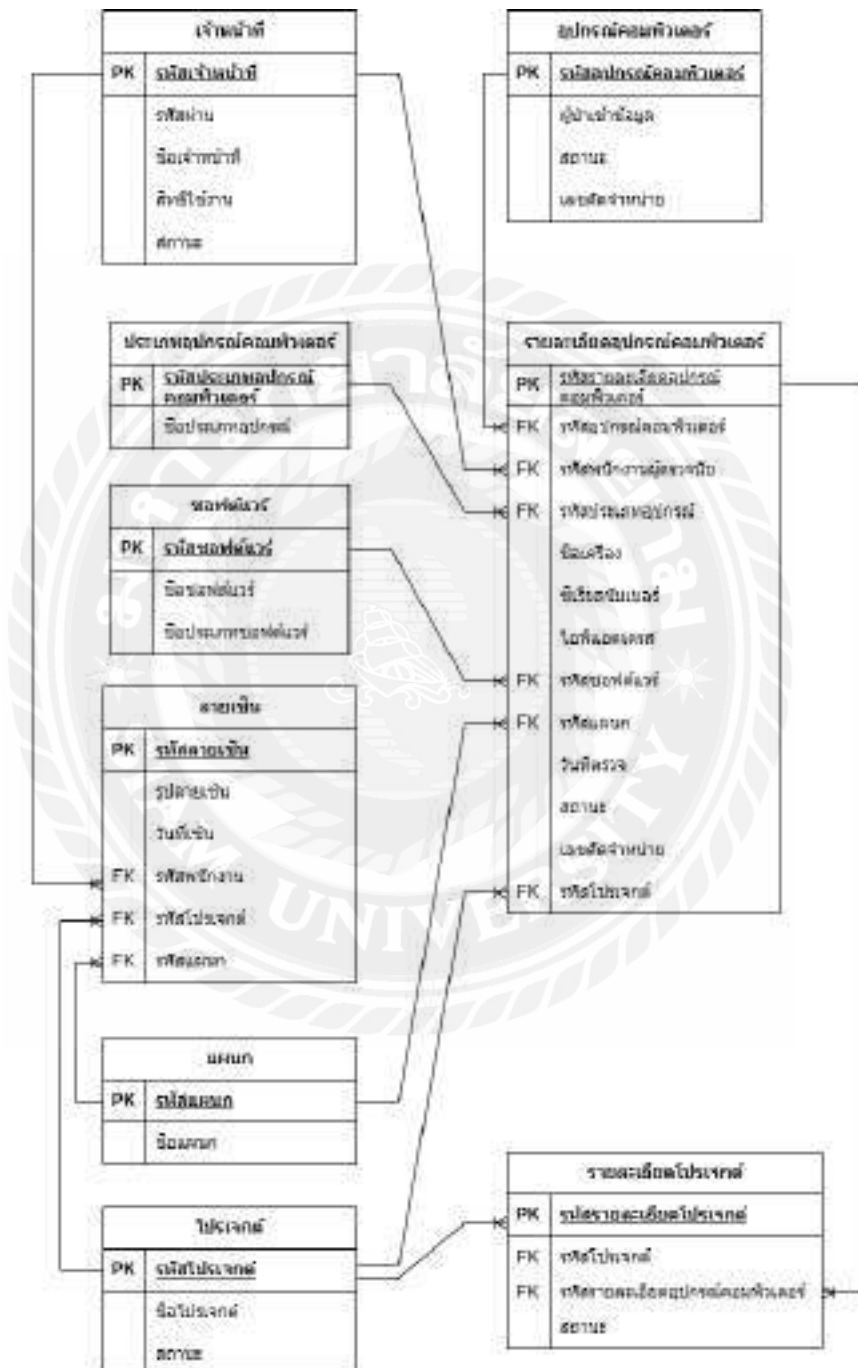
แผนผังระบบงาน



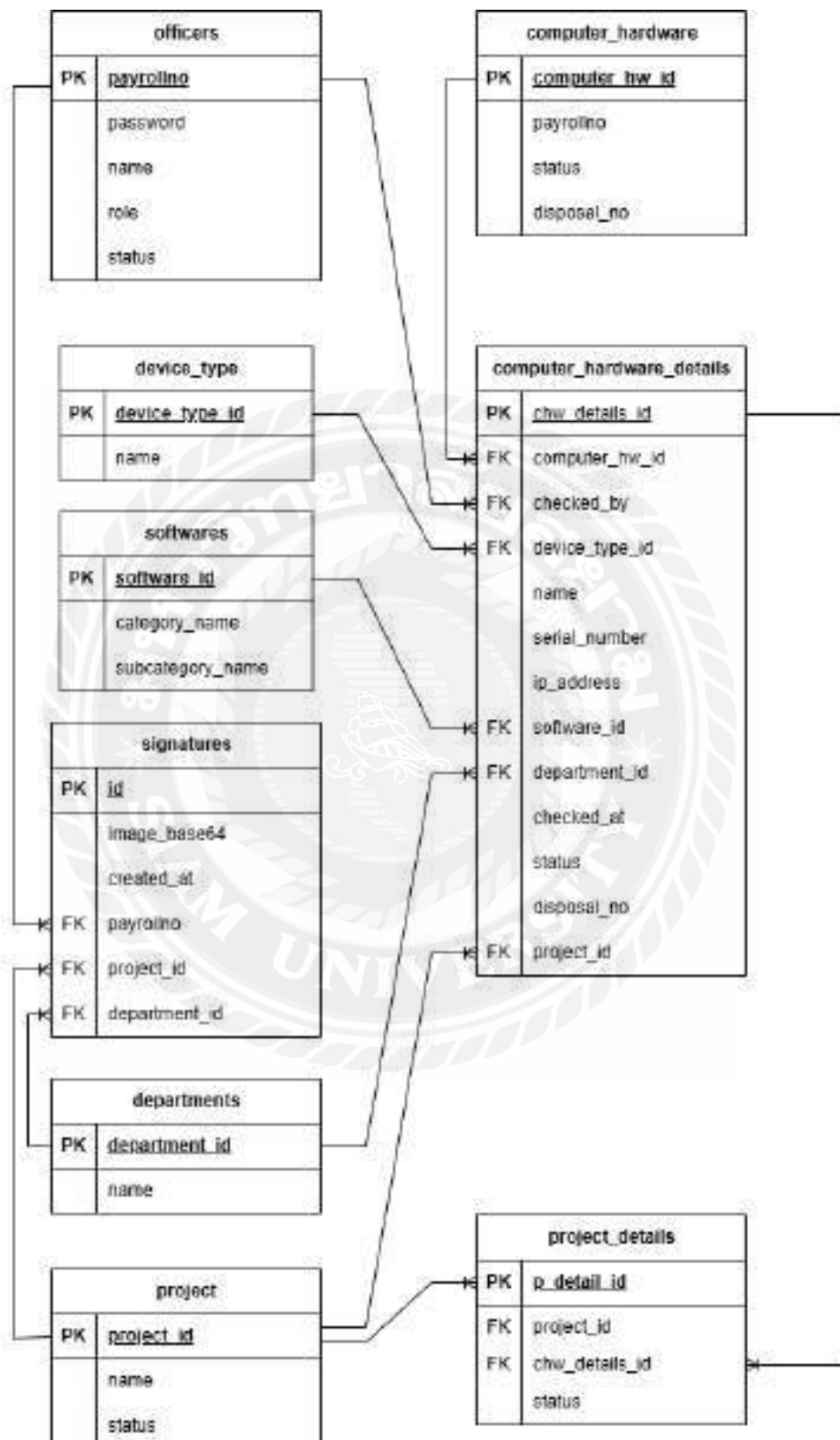
ภาพที่ ก.1 Program Map

ภาคผนวก ข

การออกแบบระบบงาน



ภาพที่ ข.1 E-R Diagram ภาษาไทย



ภาพที่ ข.2 E-R Diagram ภาษาอังกฤษ

ตาราง ข.1 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
computer_hardware	ตารางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
computer_hardware_details	ตารางรายละเอียดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
departments	ตารางแผนก
device_type	ตารางประเภทอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
officers	ตารางเจ้าหน้าที่
project	ตารางโปรเจกต์
project_details	ตารางรายละเอียดโปรเจกต์
signatures	ตารางลายเซ็น
softwares	ตารางซอฟต์แวร์

ตาราง ข.2 ตารางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (computer_hardware)

Name	Type	P	M	Referto	Description
computer_hw_id	varchar(30)	Yes	Yes		รหัสอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
payrollno	varchar(15)	No	Yes		ผู้นำเข้าข้อมูล
status	varchar(15)	No	Yes		สถานะ
disposal_no	varchar(50)	No	Yes		เลขตัดจำหน่าย

ตาราง ข.3 ตารางรายละเอียดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (computer_hardware_details)

Name	Type	P	M	Referto	Description
chw_details_id	int(11)	Yes	Yes		รหัสรายละเอียดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
computer_hw_id	varchar(30)	No	Yes	computer_hardware. computer_hw_id	รหัสอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
project_id	int(11)	No	Yes	project. project_id	รหัสโปรเจกต์
device_type_id	int(11)	No	Yes	device_type. device_type_id	รหัสประเภทอุปกรณ์
name	varchar(100)	No	Yes		ชื่อเครื่อง
serial_number	varchar(50)	No	Yes		ซีเรียลนัมเบอร์
ip_address	varchar(50)	No	Yes		ไอพีแอดเดรส

ตาราง ข.3 (ต่อ) ตารางรายละเอียดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (computer_hardware_details)

Name	Type	P	M	Referto	Description
os_windows	int(11)	No	Yes	softwares. os_windows	เวอร์ชันวินโดวส์
windows_key	int(11)	No	Yes	softwares. windows_key	วินโดวส์คีย์
microsoft_office	int(11)	No	Yes	softwares. microsoft_office	ไมโครซอฟต์ ออฟฟิศ
license_microsoft _office	int(11)	No	Yes	softwares. license_microso ft_office	ไลเซนส์ ไมโครซอฟต์ ออฟฟิศ
antivirus	int(11)	No	Yes	softwares.antivir us	แอนตี้ไวรัส
department_id	int(11)	No	Yes	departments. department_id	รหัสแผนก
checked_by	varchar(20)	No	Yes	officers.checked _by	รหัสพนักงาน ผู้ตรวจนับ
checked_at	date	No	Yes		วันที่ตรวจ
status	varchar(15)	No	Yes		สถานะ
disposal_no	varchar(100)	No	Yes		เลขตัดจำหน่าย

ตาราง ข.4 ตารางแผนก (departments)

Name	Type	P	M	Referto	Description
department_id	int(11)	Yes	Yes		รหัสแผนก
name	varchar(50)	No	Yes		ชื่อแผนก

ตาราง ข.5 ตารางประเภทอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (device_type)

Name	Type	P	M	Referto	Description
device_type_id	int(11)	Yes	Yes		รหัสประเภท อุปกรณ์ คอมพิวเตอร์
name	varchar(50)	No	Yes		ชื่อประเภท

ตาราง ข.6 ตารางเจ้าหน้าที่ (officers)

Name	Type	P	M	Referto	Description
payrollno	varchar(15)	Yes	Yes		รหัสพนักงาน
password	varchar(255)	No	Yes		รหัสผ่าน
name	varchar(255)	No	Yes		ชื่อพนักงาน
role	varchar(15)	No	Yes		สิทธิ์ใช้งาน
status	varchar(15)	No	Yes		สถานะ

ตาราง ข.7 ตารางโปรเจกต์ (project)

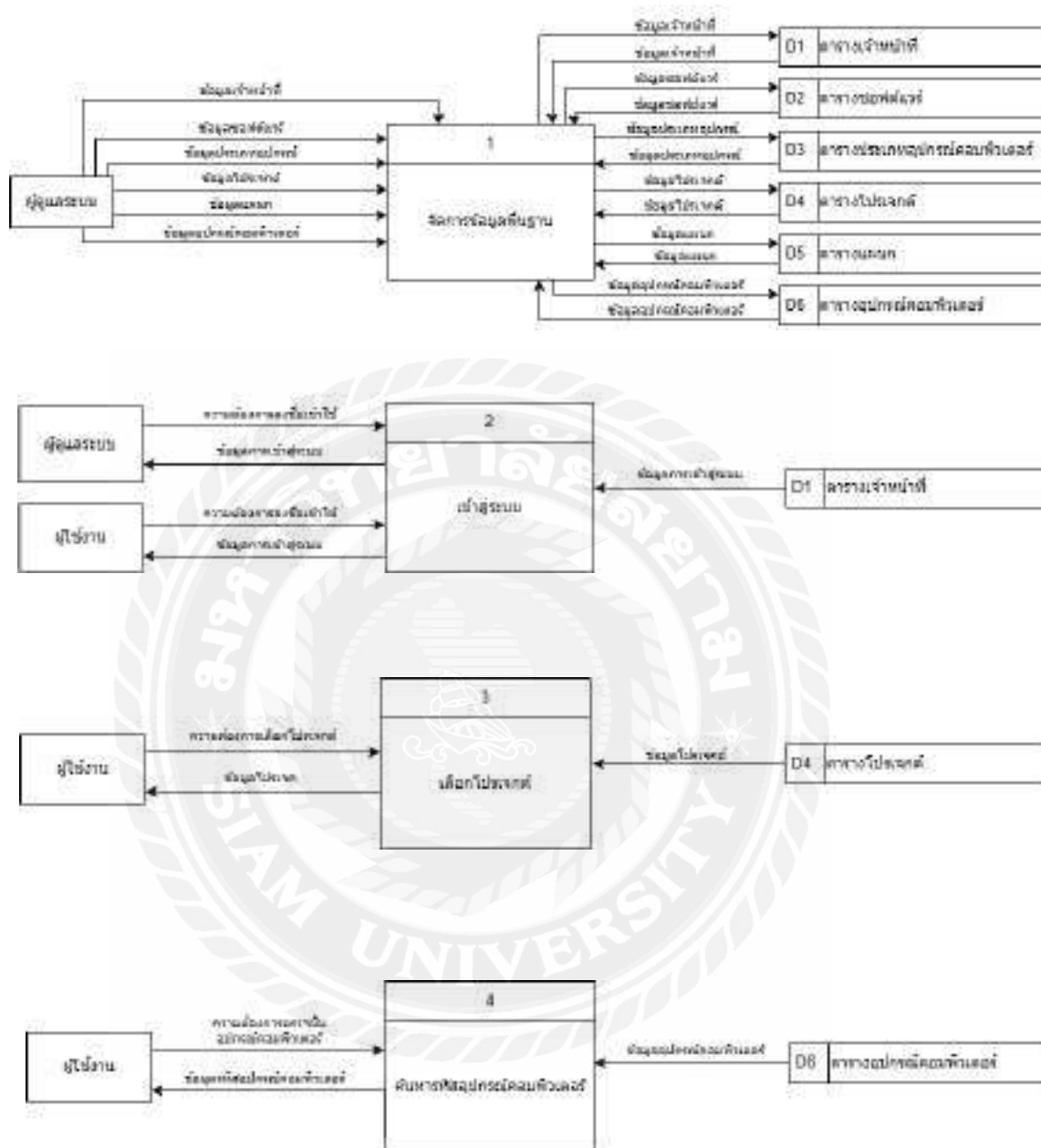
Name	Type	P	M	Referto	Description
project_id	int(11)	Yes	Yes		รหัสโปรเจกต์
name	varchar(100)	No	Yes		ชื่อโปรเจกต์
status	varchar(15)	No	Yes		สถานะ

ตาราง ข.8 ตารางรายละเอียดโปรเจกต์ (project_details)

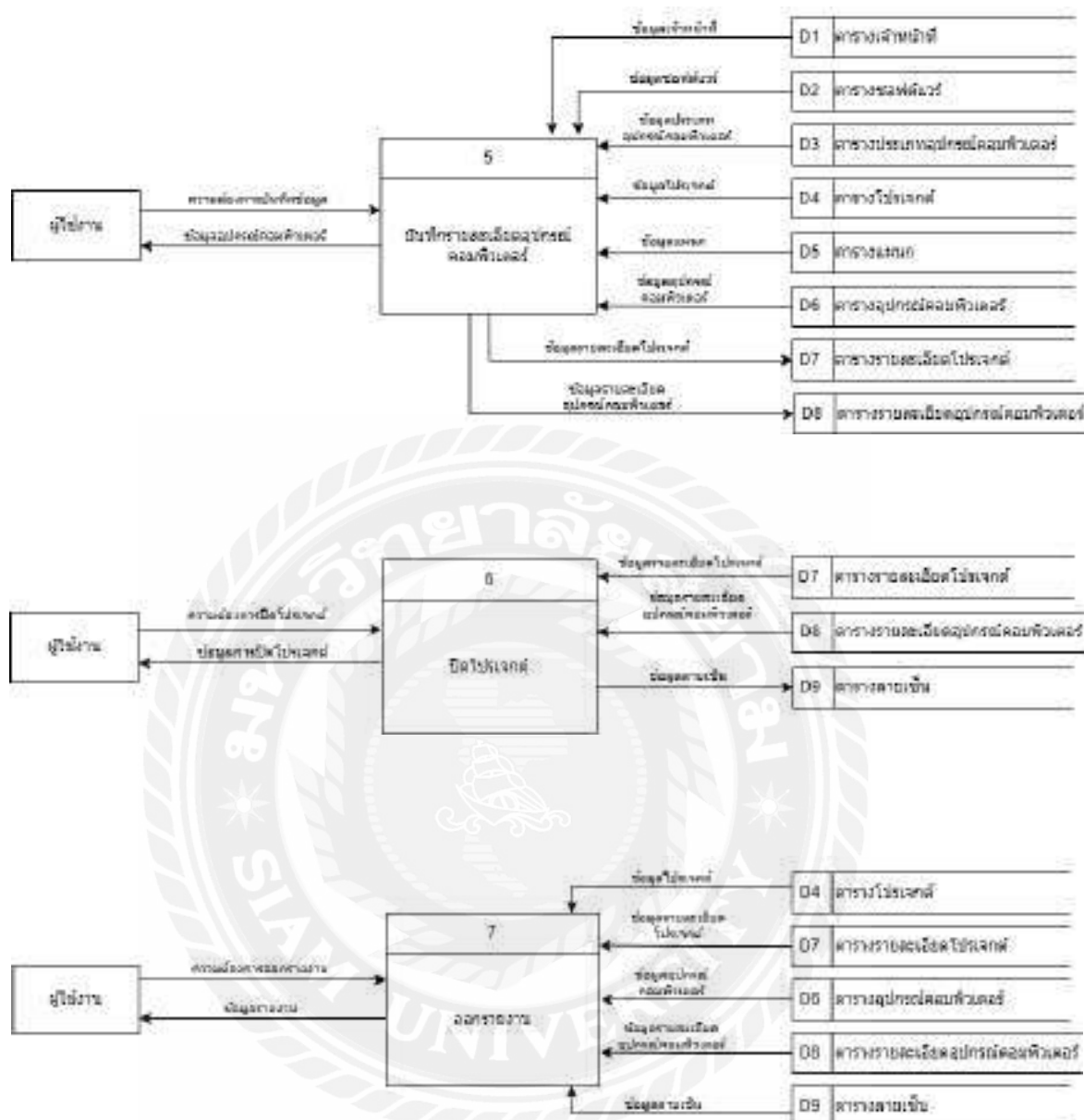
Name	Type	P	M	Referto	Description
p_detail_id	int(11)	Yes	Yes		รหัสรายละเอียดโปรเจกต์
project_id	int(11)	No	Yes	project.project_id	รหัสโปรเจกต์
chw_details_id	int(11)	No	Yes	computer_hardware_details.chw_details_id	รหัสรายละเอียดอุปกรณ์
status	varchar(15)	No	Yes		สถานะ

ตาราง ข.9 ตารางลายเซ็น (signatures)

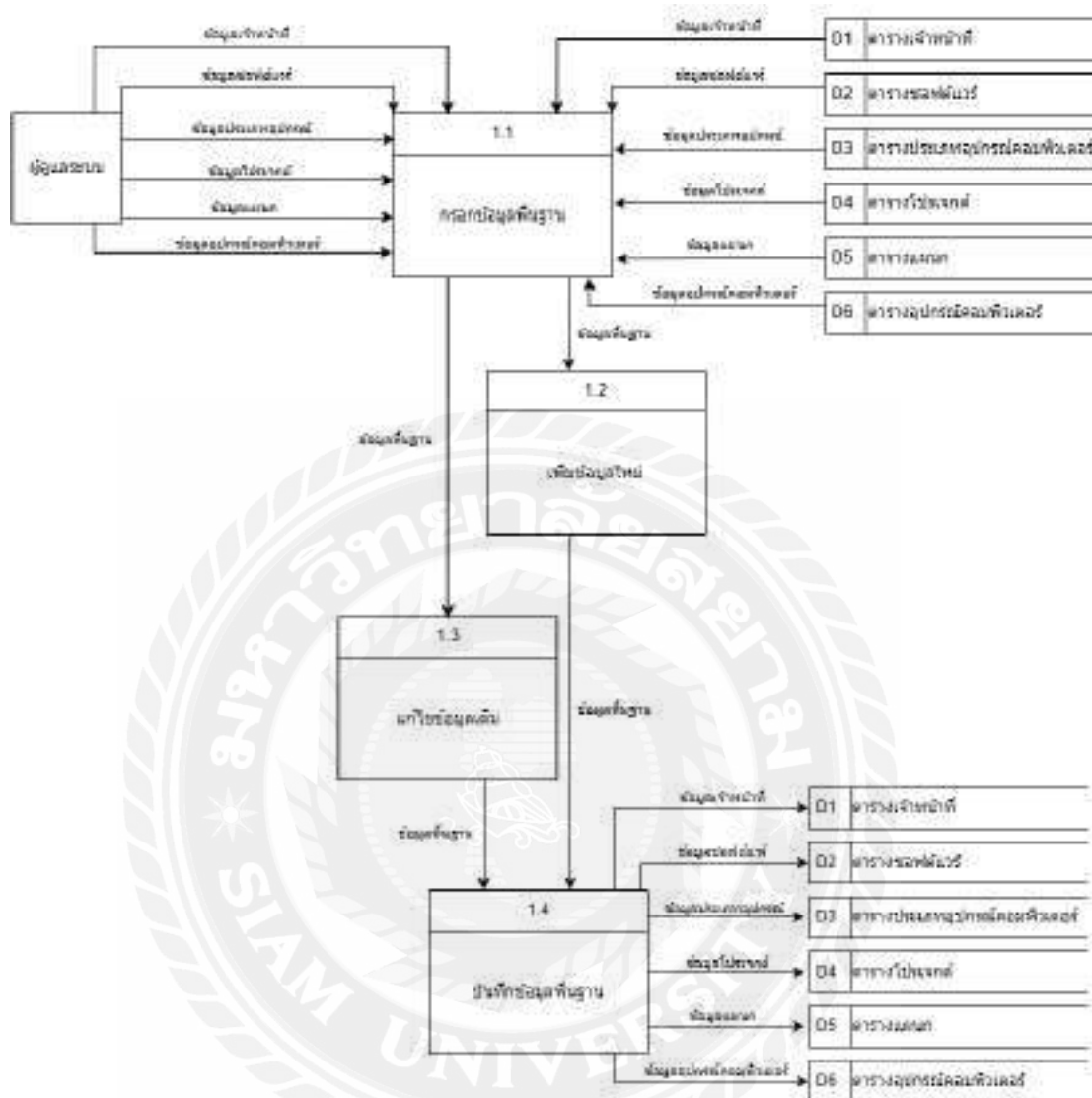
Name	Type	P	M	Referto	Description
id	int(11)	Yes	Yes		รหัสลายเซ็น
image_base64	longtext	No	Yes		รูปลายเซ็น
created_at	datetime	No	Yes		วันที่เซ็น
payrollno	varchar(15)	No	Yes	officers.payrollno	รหัสพนักงาน
project_id	int(11)	No	Yes	project.project_id	รหัสโปรเจกต์
department_id	int(11)	No	Yes	departments.department_id	รหัสแผนก



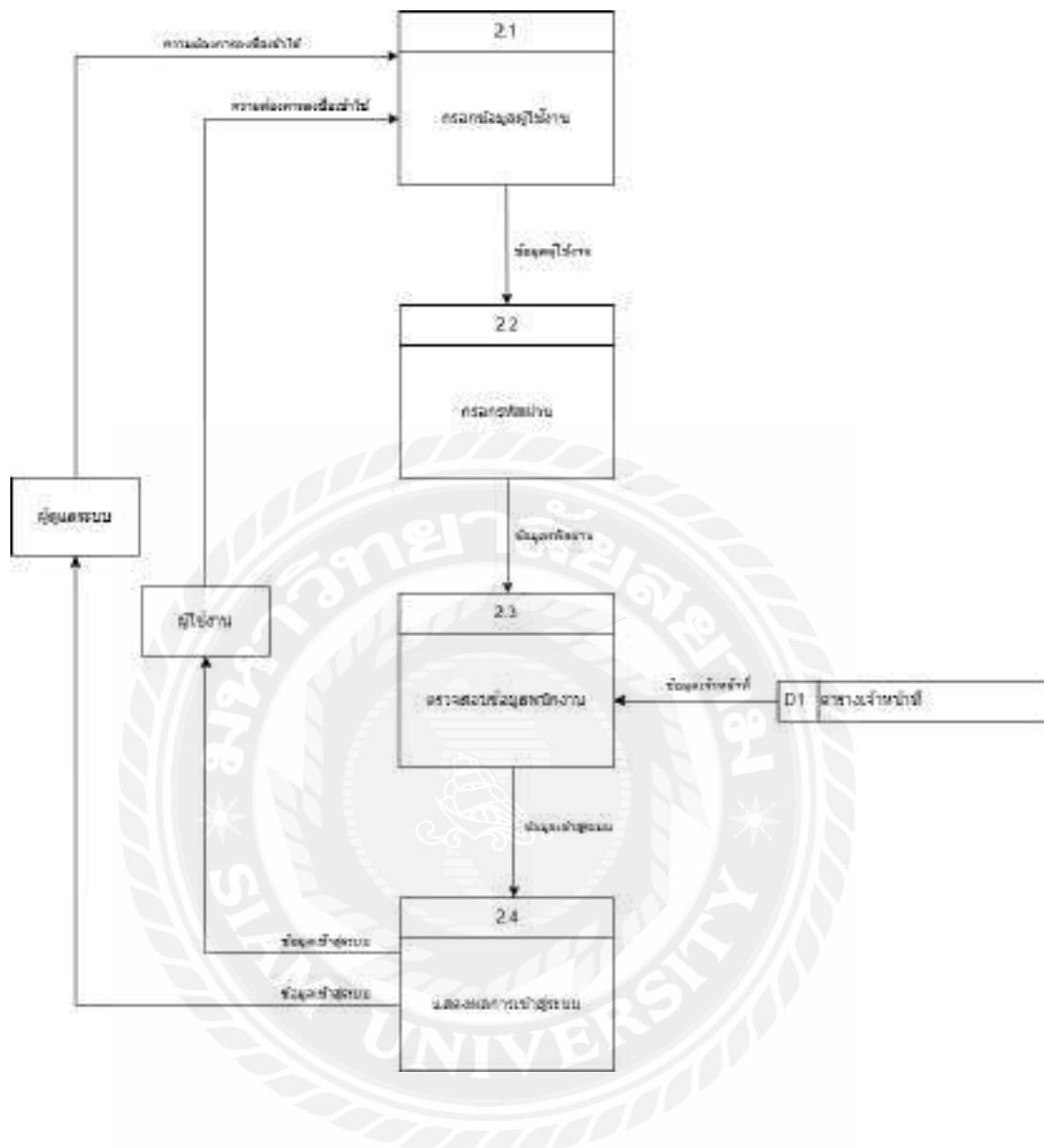
ภาพที่ ข.4 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



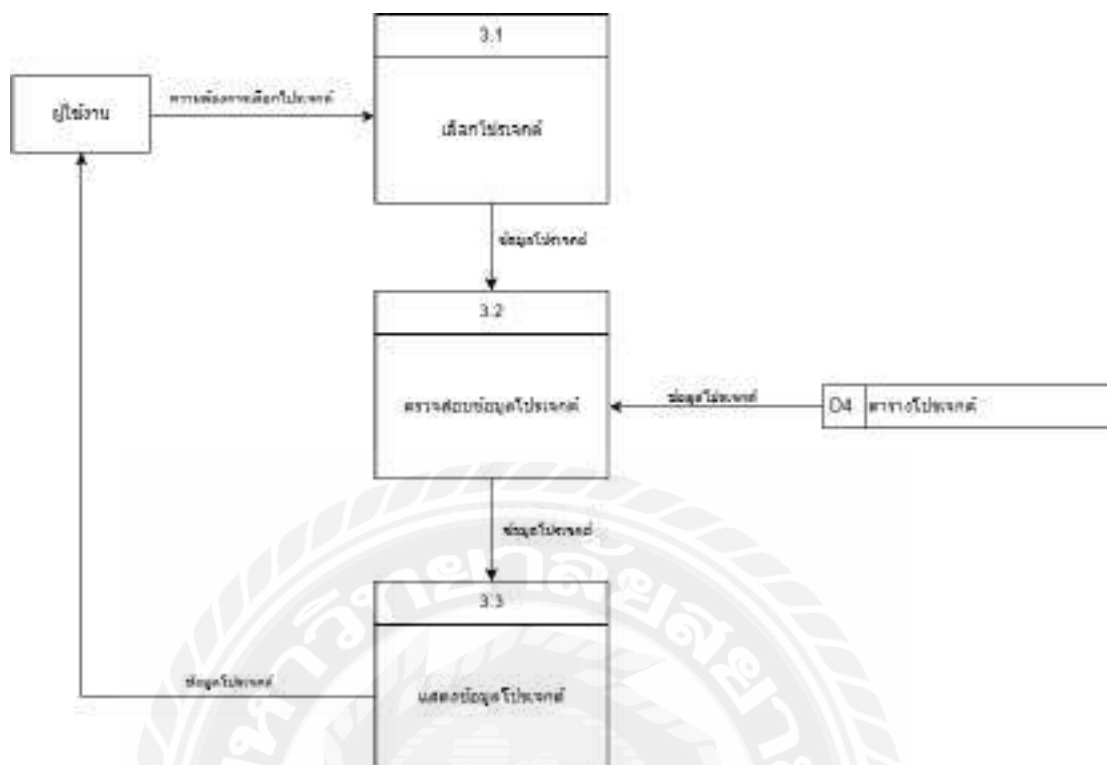
ภาพที่ ข.5 Data Flow Diagram Level 0 (ต่อ)
ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



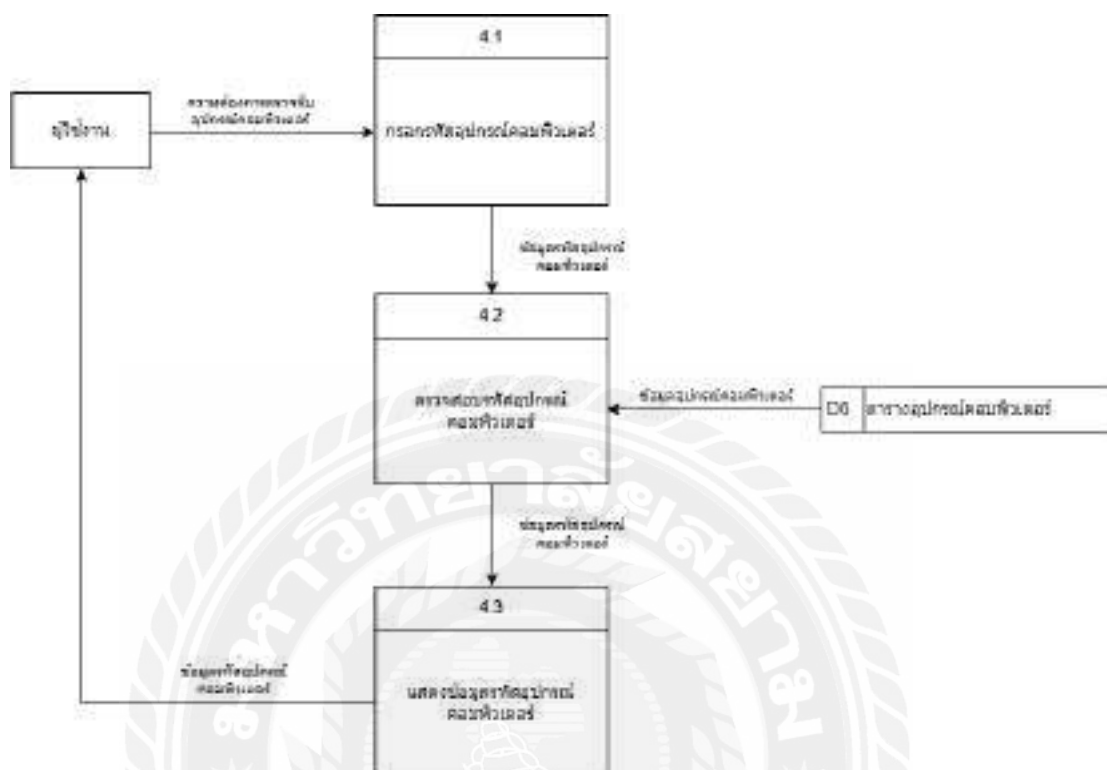
ภาพที่ ข.6 Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : เพิ่ม/แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน



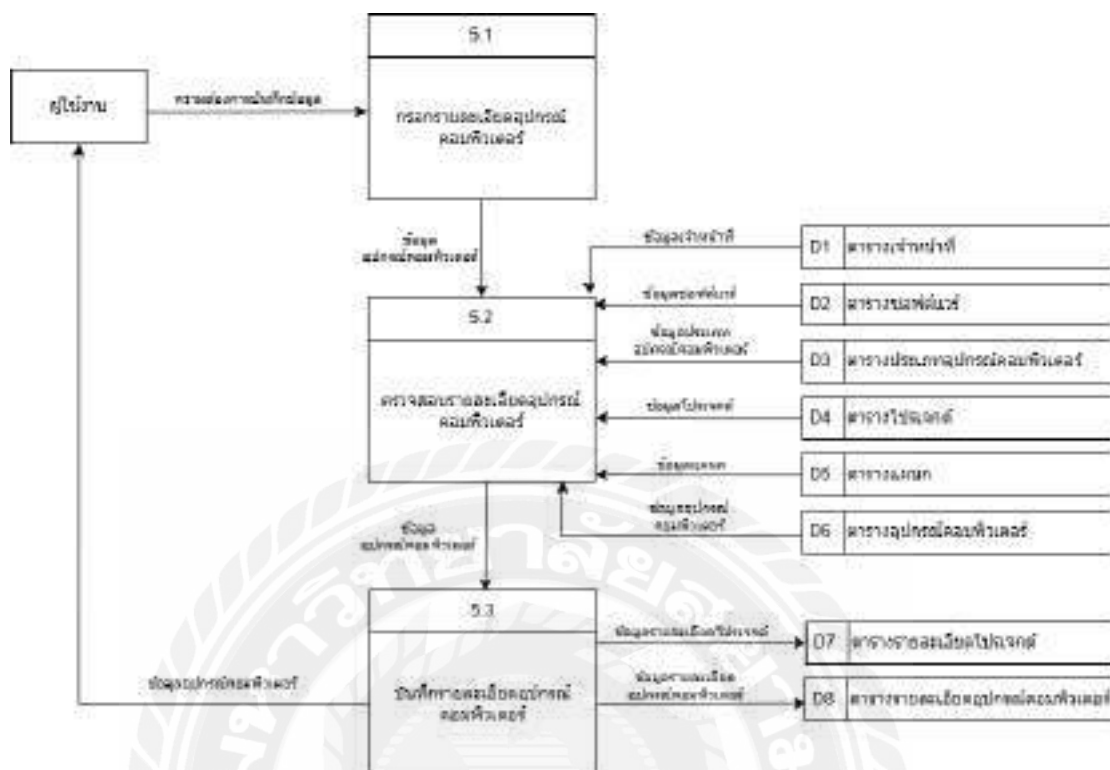
ภาพที่ ข.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : เข้าสู่ระบบ



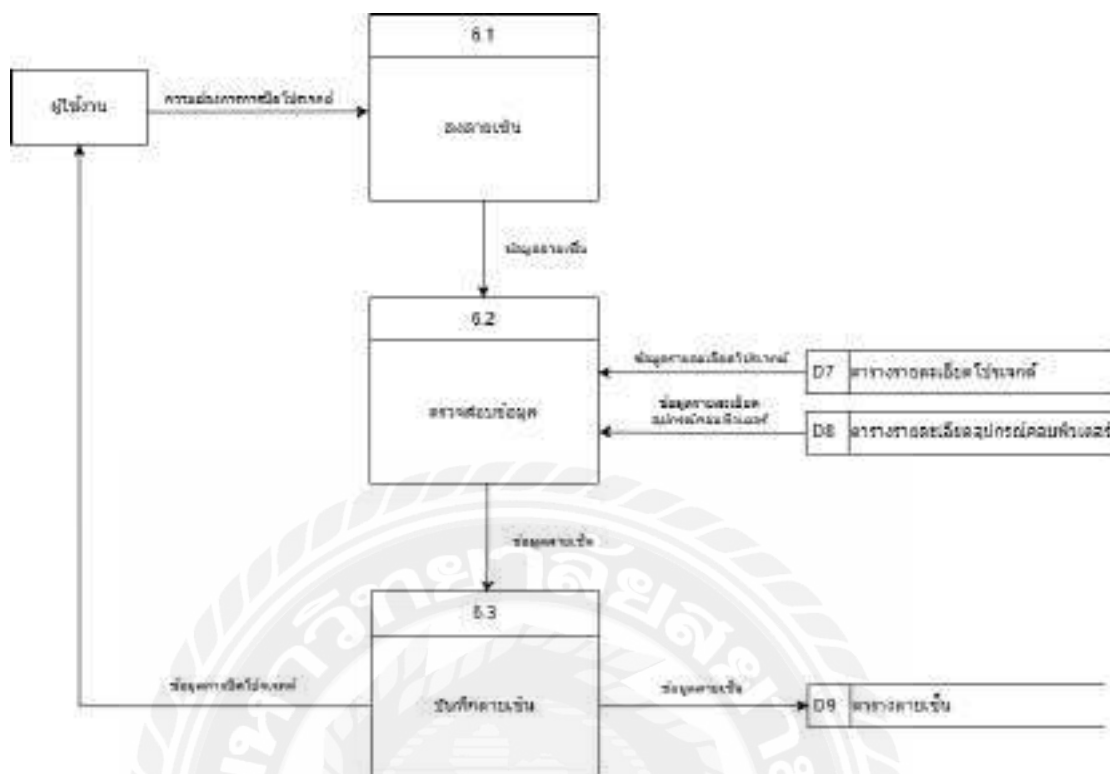
ภาพที่ ข.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : เลือกโปรเจกต์



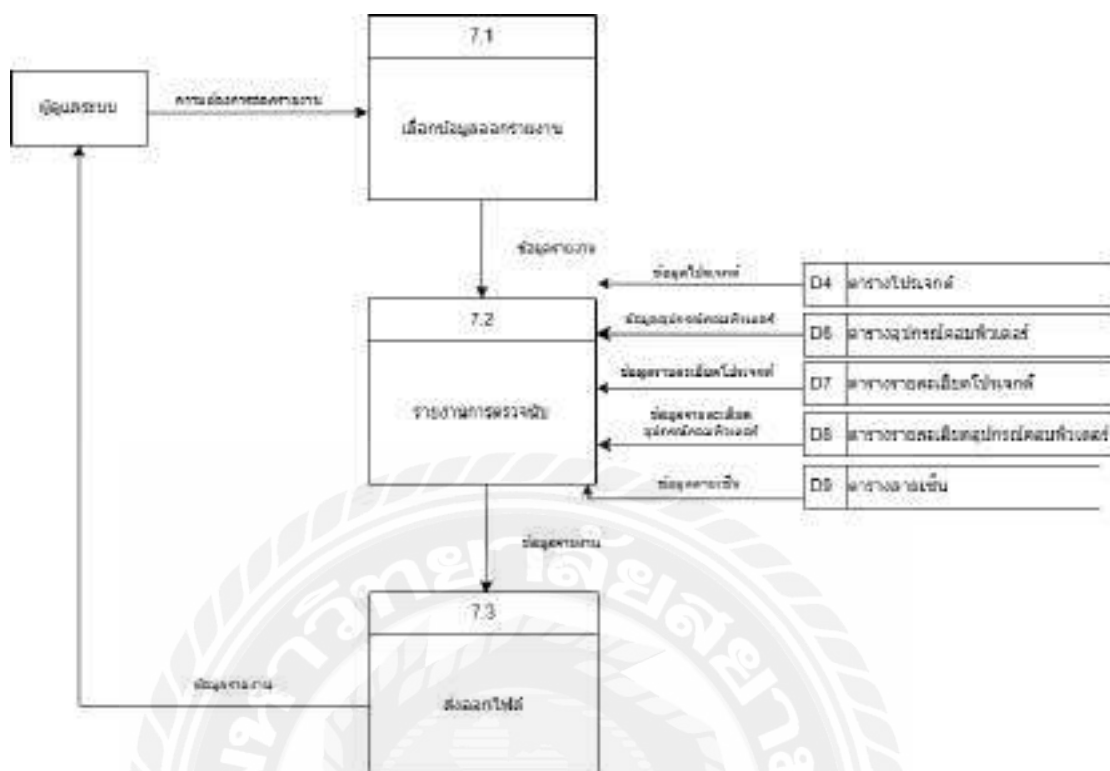
ภาพที่ ข.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : คำนวณรหัสอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



ภาพที่ ข.10 Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : บันทึกรายละเอียดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



ภาพที่ ข.11 Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : ปิดโปรเจกต์



ภาพที่ ข.12 Data Flow Diagram Level 1 Process 7 : ออกรายงาน

ภาคผนวก ค

หนังสือยินยอมให้เผยแพร่รายงาน/โครงการสหกิจศึกษา

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) พิชยะ เกตุผาสุข ตำแหน่ง พนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อสถานประกอบการ โรงพยาบาลวิชัยเวช หนองแขม สถานที่ตั้งที่อยู่เลขที่ 456 456/9
ถนน เพชรเกษม แขวง/ตำบล หนองค้างพลู เขต/อำเภอ หนองแขม
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-441-6999

ได้ตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดในรายงาน/โครงการสหกิจศึกษา เรื่อง ระบบบันทึกและตรวจรับ
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ของ (นาย/นางสาว) พงศกรณ์ โอกาสจิรวัดน์
และ (นาย/นางสาว) วริญญา พร้อมพันธ์ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม โดยมีความยินดีให้เผยแพร่รายงาน/
โครงการดังกล่าวต่อสาธารณะในทุกรูปแบบหรือทุกช่องทางที่มหาวิทยาลัยสยามกำหนด เพื่อ
ประโยชน์ทางการศึกษา



ลงนามมือชื่อ พิชยะ

(ชื่อ นางสาวพิชยะ)

ตำแหน่ง นางสาวพิชยะ

วันที่ 12/11/64

ประทับตราของหน่วยงาน

ภาคผนวก ง

ภาพขณะปฏิบัติงานและภาพการนิเทศงานของอาจารย์



ภาพที่ ง.1 ย้าย/ติดตั้งคอมพิวเตอร์



ภาพที่ ง.2 เช้าสาย LAN



ภาพที่ ง.3 ตั้งคอมพิวเตอร์เตรียมความพร้อมห้องประชุม



ภาพที่ ง.4 ลงโปรแกรมคอมพิวเตอร์



ภาพที่ ง.5 การนิเทศงานของอาจารย์ (1)



ภาพที่ ง.6 การนิเทศงานของอาจารย์ (2)



ภาพที่ ง.7 การนิเทศงานของอาจารย์ (3)

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 6602100003

ชื่อ-นามสกุล : นายพงศกรณ์ โอภาสจิรววัฒน์

คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่อยู่ : 44 เอกชัย 89/3

แขวงคลองบางบอน

เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร

10150





รหัสนักศึกษา : 6602100004

ชื่อ-นามสกุล : นางสาวรัญญา พร้อมพิมพ์

คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่อยู่ : 1028/49 เพชรเกษม 106

แขวงหนองค้างพลู

เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร

10160





แบบสรุปโครงงานสหกิจและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE)

มหาวิทยาลัยสยาม

ข้อมูลของนักศึกษา

1. ชื่อ-สกุล : นายพงศกรณ์ โอภาสจิรวัฒน์
นางสาววรัญญา พร้อมพิมพ์
2. สาขาวิชา/คณะ : สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. E-mail นักศึกษา : pongsakorn.opa@siam.edu
Waranya.pro@siam.edu
4. ชื่อโครงการ/ผลงาน : ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
5. ชื่อสถานประกอบการ : โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม
6. ที่อยู่สถานประกอบการ : 456 456/9 ถ.เพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู
เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160
7. ระยะเวลาปฏิบัติงาน : วันที่ 19 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 29 สิงหาคม 2568
8. ผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ (พนักงานพี่เลี้ยง)
ชื่อ - สกุล นายพิชยะ เกตุผาสุข
ตำแหน่ง พนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
แผนก Information Technology

ข้อมูลโครงงาน/ผลงาน

1. โครงงาน/ผลงาน/งานประจำ ได้รับการจัดระบบการทำงานที่เหมาะสมจากสถานประกอบการ ทั้งลักษณะงานและระยะเวลา มีการจัดระบบพี่เลี้ยงสอนงาน
โครงงานเว็บไซต์ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ Computer Equipment Recording and Inspection System มีขั้นตอนการจัดทำโครงงานโดยมีรายละเอียด ดังนี้
 1. ศึกษาและวิเคราะห์แนวทางการออกแบบเว็บไซต์จากแหล่งข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตเพื่อนำมาใช้ในการออกแบบ และวางแผนโครงสร้างของเว็บไซต์ รวมถึงการจัดวางเนื้อหา ตลอดจนการปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อกำหนดแนวคิดส่วนประกอบต่าง ๆ ของเว็บไซต์

2. ศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของภาษาโปรแกรม PHP และเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์

3. ดำเนินการติดตั้งโปรแกรมหรือเครื่องมือสำหรับใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์

4. ดำเนินการออกแบบ พัฒนาเว็บไซต์ตามแผนงาน และขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้

เว็บไซต์ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP ใช้โปรแกรม Visual Studio 2015 เพื่อเป็นเครื่องมือในการออกแบบเว็บไซต์ และใช้ในการตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ภายในโรงพยาบาล โดยเว็บไซต์ประกอบไปด้วยหน้าเข้าสู่ระบบ ตรวจนับ ที่ผู้ใช้ทั่วไปสามารถใช้งานได้ภายในโรงพยาบาล ส่วนผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูล ระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

1. หน้าเข้าสู่ระบบ
2. หน้าจอแสดงข้อมูลเจ้าหน้าที่
3. หน้าจอเพิ่มเจ้าหน้าที่ใหม่
4. หน้าจอแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ใหม่
5. หน้าจอข้อมูลแผนก
6. หน้าจอเพิ่มแผนกใหม่
7. หน้าจอแก้ไขแผนก
8. หน้าจอข้อมูลซอฟต์แวร์
9. หน้าจอเพิ่มซอฟต์แวร์ใหม่
10. หน้าจอแก้ไขข้อมูลซอฟต์แวร์
11. หน้าจอข้อมูลประเภทอุปกรณ์
12. หน้าจอเพิ่มประเภทอุปกรณ์
13. หน้าจอแก้ไขประเภทอุปกรณ์
14. หน้าจอข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
15. หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
16. หน้าจอนำเข้าข้อมูลอุปกรณ์
17. หน้าจอผลการตรวจนับ
18. หน้าจอข้อมูลโปรเจกต์
19. หน้าจอแก้ไขโปรเจกต์
20. หน้าจอรายละเอียดโปรเจกต์
21. หน้าจอรายละเอียดโปรเจกต์ที่ตรวจนับ

22. หน้าจอรายละเอียดอุปกรณ์
23. หน้าจอออกรายงานตรวจนับทรัพย์สิน
24. หน้าจอเพิ่มโปรเจกต์ใหม่
25. หน้าจอเลือกโปรเจกต์
26. หน้าจอการตรวจนับของแต่ละโปรเจกต์
27. หน้าจอตรวจนับทรัพย์สิน
28. หน้าจอรายละเอียดทรัพย์สิน
29. หน้าจอแสดงสถานการณ์ตรวจนับแต่ละแผนก
30. หน้าจอแสดงรายละเอียดตรวจนับของแผนก
31. หน้าจอเซ็นชื่อ
32. หน้าจอแสดงรหัสอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ตรวจนับ

2. การดำเนินงานมีความถูกต้อง มีระเบียบแบบแผนและทำให้นักศึกษามีโอกาสประยุกต์ใช้วิชาความรู้/ทักษะตามที่เรียนมา โดยใช้ความรู้ทักษะในการศึกษากระบวนการ การวิเคราะห์ และการแก้ปัญหาหรือสร้างแนวทางใหม่

เป็นการสร้างโอกาสให้นักศึกษานำความรู้และทักษะมาประยุกต์ใช้จริง อย่างมีระเบียบแบบแผน โดยเน้นการพัฒนาทักษะในด้านการวิเคราะห์ การแก้ปัญหา รวมถึงการเรียนรู้การทำงานเป็นทีม การประสานงาน การฝึกฝน และการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

3. เป็นโครงการ/ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมในสถานประกอบการ

หมายเหตุ: - หากเป็นงานประจำต้องสามารถนำไปพัฒนาองค์กร/หน่วยงานได้อย่างชัดเจน อาทิ ลดเวลาในการทำงานประจำ/ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย

- โครงการมีการสร้างความคิดสร้างสรรค์ให้กับสถานประกอบการในระหว่างปฏิบัติสหกิจศึกษา และการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน หรือมีการยื่นจดคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาหรือไม่ ถ้ามีโปรดอธิบาย

สามารถลดเวลา ความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในการตรวจนับทรัพย์สินด้วยระบบบันทึกและตรวจนับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้น