เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

Computer Device Management Website



ภาคนิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต รายวิชาโครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม พ.ศ.2568

หัวข้อภาคนิพนธ์	เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์		
	Computer Device M	Aanagement Website	e
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต		
คณะผู้จัดทำ	นายอิทธิฤทธิ์	ผงประเสริฐสกุล	6205100001
	นายณัฐชนน	คงประสาท	6205100006
	นางสาวธณันญา	เมฆขลา	6205100007
อาจารย์ที่ปรึกษา	คร.ณรงค์ฤทธิ์	สุคนธสิงห์	
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต		
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเร	ทศ	
ปีการศึกษา	2567		

อนุมัติให้ภาคนิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์

ประธานกรรมการ

(ผศ.คร.ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์)

..... กรรมการสอบ

(อาจารย์อรรณพ กางกั้น)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(คร.ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์)

หัวข้อภาคนิพนธ์	เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์กอมพิวเตอร์		
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต		
คณะผู้จัดทำ	นายอิทธิฤทธิ์	ผงประเสริฐสกุล	6205100001
	นายณัฐชนน	คงประสาท	6205100006
	นางสาวธณันญา	เมฆขลา	6205100007
อาจารย์ที่ปรึกษา	คร.ณรงค์ฤทธิ์	สุคนธสิงห์	
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต	ก	
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเ	ทศ	
ปีการศึกษา	2567		

บทคัดย่อ

ภาคนิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดย สามารถจัดเก็บ และตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถจัดเก็บ ข้อมูลอุปกรณ์ ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ข้อมูลส่งเคลม และรับเคลมอุปกรณ์ ข้อมูลการยืม คืนอุปกรณ์ รวมถึงสามารถออกรายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด ให้แก่ผู้ใช้งาน การพัฒนาเว็บไซต์ ดังกล่าวคณะผู้จัดทำใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio Code 2022 ในการเขียนชุดคำสั่งด้วย ภาษา PHP เวอร์ชั่น 8.2.12 ในการพัฒนาแอปพลิเคชั่นร่วมกับ JavaScript ES6, Bootstrap, HTML5 และใช้ MySQL เวอร์ชั่น 5.0.4 ในการจัดการฐานข้อมูล สามารถจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลด ข้อผิดพลาดในการจัดเก็บข้อมูล ช่วยให้จัดเก็บข้อมูลให้เป็นระเบียบ และปลอดภัย

้ คำสำคัญ: การพัฒนาโปรแกรม/ระบบบริหารจัดการ/เว็บแอพพลิเคชั่น

Project Title	Computer Device Management Website		
Project Credits	3 Credits		
Candidates	Mr. Ittirit	Pongprasertsakul	6205100001
	Mr. Nutchanon	Kongprasat	6205100006
	Miss. Thananya	Mekhala	6205100007
Advisor	Dr. Narongrit	Sukonthasing	
Program	Bachelor of Science	e	
Field of Study	Information Techno	ology	
Academic Year	2024		

Abstract

This paper presents the development of a computer device management website designed to efficiently store and manage hardware-related data. The system supports the storage and verification of various information types, including expired warranty devices, general hardware details, employee records, defective devices, claim processing and returns, as well as device borrowing and returning. It also provides users with comprehensive reporting features. The website was developed using Microsoft Visual Studio Code 2022, with PHP version 8.2.12 as the primary programming language, in conjunction with JavaScript ES6, Bootstrap, and HTML5. MySQL version 5.0.4 was used for database management. The system enhances data organization, reduces storage errors, and improves data security and integrity.

Keyword: management system, software development, web application



กิตติกรรมประกาศ

ภาคนิพจน์นี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีวัตถุประสงก์ในการพัฒนาเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์ กอมพิวเตอร์ ซึ่งจากการศึกษาพบว่าในปัจจุบันหลายองก์กรยังคงใช้วิธีการบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ กอมพิวเตอร์ในรูปแบบเอกสาร ซึ่งทำให้เกิดปัญหาด้านการเข้าถึงข้อมูลที่ล่าช้าและขาดความสะควก ในการบริหารจัดการ คณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนาเว็บไซต์นี้ขึ้นมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บและ ก้นหาข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้อย่างรวดเร็วและสะควกยิ่งขึ้น

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์ ผศ.คร.ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ อาจารย์อรรณพ กางกั้น และ คร.ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธสิงห์ ที่ให้คำแนะนำและดูแลตลอดการทำโครงงาน จนเสร็จสมบูรณ์ รวมถึงผู้ที่มีส่วนร่วมและให้ความช่วยเหลือทั้งในด้านข้อมูลและกำลังใจจนภาค นิพนธ์ฉบับนี้ประสบความสำเร็จ คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณอย่างสูง ณ ที่นี้

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

หน้	I
มทคัดช่อก	
Abstractบ	
โตติกรรมประกาศค	
การบัญง	
ก ารบัญตาราง	
ชารบัญภาพช	
าทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	L
วัตถุประสงค์	2
กลุ่มเป้าหมาย)
ขอบเขต)
ขั้นตอนการคำเนินงาน	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
2 แนวกิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
แนวความกิด	;;
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง)
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง)
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	;
3 การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น)
การเกี้บรวบรวมข้อมูล)
้ การวิเคราะห์ระบบงาน	
แผนผังการทำงานของระบบในปัจจุบัน	;

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม
4	ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
	การทคสอบโปรแกรม
5	สรุปผลการคำเนินงานและข้อเสนอแนะ
	สรุปผลการดำเนินงาน
	ปัญหาและอุปสรรค
	ข้อเสนอแนะ
บรรฉ	านุกรม
ภาคผ	นวก
	ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน
	Program Map 156
	E-R Diagram 157
	Context Diagram
	Data Flow Diagram
	ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม
	Install Program
	Restore Database
	ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน
	รายงานระบบ
ประวั	ติกณะผู้จัดทำ

สารบัญตาราง

ตาราง	ที่ หน้า
3.1	แสดงรายละเอียดของระบบงานในปัจจุบัน
3.2	แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน
3.3	รายการตารางข้อมูล
ก.1	รายการตารางข้อมูล
ก.2	ตารางยี่ห้ออุปกรณ์ (tblbrand)
ก.3	ตารางอุปกรณ์ชำรุด (tblbroken)160
ก.4	ตารางรายละเอียดอุปกรณ์ชำรุด (tblbrokendetail)
ก.5	ตารางข้อมูลส่งเคลมอุปกรณ์ (tblclaim)160
ก.6	ตารางรายละเอียดส่งเคลมอุปกรณ์ (tblclaimdetail)
ก.7	ตารางอุปกรณ์ (tbldevice)161
ก.8	ตารางรายละเอียดอุปกรณ์ (tbldevicedetail)
ก.9	ตารางข้อมูลยืมอุปกรณ์ (tbldevicelend)
ก.10	ตารางรายละเอียดยืมอุปกรณ์ (tbldevicelenddetail)
ก.11	ตารางข้อมูลผู้จัดจำหน่าย (tbldistributor)
ก.12	ตารางพนักงาน (tblemployee)
ก.13	ตารางประเภทสมาชิก (tblmembertype)163
ก.14	ตารางข้อมูลรับเคลมอุปกรณ์ (tblreturnclaim) 164
ก.15	ตารางรายละเอียดรับเคลมอุปกรณ์ (tblreturnclaimdetail)
ก.16	ตารางข้อมูลคืนอุปกรณ์ (tblreturnlend) 164
ก.17	ตารางรายละเอียดคืนอุปกรณ์ (tblreturnlenddetail)
ก.18	ตารางประเภทอุปกรณ์ (tbltype)

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	โครงสร้ำงการทำงานของระบบ
2.2	https://www.tutorialspoint.com/php/index.htm/10
2.3	https://www.borntodev.com/ 11
2.4	https://www.apachefriends.org/
2.5	https://www.w3schools.com/13
2.6	https://visualstudio.microsoft.com/
2.7	ระบบเว็บไซต์บริหารจัดการทุนการศึกษามูลนิธิร่วมจิตต์น้อมเกล้าฯถ้าย
2.8	ระบบเว็บไซต์จัดการทรัพยากรบุกคล16
2.9	เว็บไซต์สำหรับการอนุมัติอนุญาตสิทธิประโยชน์ด้านภาษีและสิทธิประโยชน์ที่ไม่เกี่ยวกับภาษี
	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย17
2.10	เว็บแอปพลิเคชัน การจัดการคลังยา18
2.11	เว็บไซต์โครงการ Open Code Lab19
3.1	แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน
3.2	หน้าจอเข้าสู่ระบบ
3.3	หน้าจอแถบเมนู
3.4	หน้าจอแรกของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
3.5	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน
3.6	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลใกล้วันสิ้นประกัน
3.7	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์
3.8	หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์
3.9	หน้าจอแก้ไขอุปกรณ์
3.10	หน้าจอรายละเอียคอุปกรณ์

ภาพที่	หน้า
3.11	หน้าจอแสดงรายการยี่ห้ออุปกรณ์
3.12	หน้าจอเพิ่มและแก้ใขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์
3.13	หน้าจอแสดงรายการประเภทอุปกรณ์
3.14	หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์
3.15	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย
3.16	หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัคจำหน่าย
3.17	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน
3.18	หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน
3.19	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทสมาชิก
3.20	หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทสมาชิก
3.21	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด 42
3.22	หน้าจอเลือกรายการอุปกรณ์
3.23	หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด 44
3.24	หน้าจอหน้าต่างแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด
3.25	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม
3.26	หน้าจอแสดงรายละเอียดการส่งเคลมข้อมูลอุปกรณ์
3.27	หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลของอุปกรณ์ส่งเคลม
3.28	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม
3.29	หน้าจอแสดงรายละเอียดการรับเคลมข้อมูลอุปกรณ์
3.30	หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลของอุปกรณ์รับเคลม51
3.31	หน้าจอแสดงรายการยืมข้อมูลอุปกรณ์
3.32	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์
3.33	หน้าจอแสดงรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์

ภาพที่	หน้า
3.34	หน้าจอแสดงรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์
3.35	หน้าจอแสดงรายการคืนข้อมูลอุปกรณ์
3.36	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลรับคืนอุปกรณ์
3.37	หน้าจอแสดงรายละเอียดรายการรับคืนอุปกรณ์
3.38	หน้าจอแสดงรายละเอียดการคืนข้อมูลอุปกรณ์
3.39	หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์
3.40	หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด61
3.41	หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม
3.42	หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม
3.43	หน้าจอรายงานข้อมูลการยืมอุปกรณ์
3.44	หน้าจอรายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์
3.45	หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน
3.46	ใบส่งเคลม
3.47	ใบรับเคลม
3.48	ใบยืมอุปกรณ์
3.49	ใบคืนอุปกรณ์
3.50	รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด71
3.51	รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด72
3.52	รายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม73
3.53	รายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม74
3.54	รายงานข้อมูลการยืมอุปกรณ์75
3.55	รายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์
3.56	รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน77

ภาพที่	หน้า
3.57	การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล78
3.58	การออกแบบฐานข้อมูล
3.59	การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ
3.60	แสดงการเขียน โปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล
4.1	หน้าจอเข้าสู่ระบบ
4.2	หน้าจอแรกของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
4.3	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน
4.4	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน
4.5	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์
4.6	หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์
4.7	หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์
4.8	หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์
4.9	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์
4.10	หน้าจอเพิ่มและแก้ใขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์
4.11	หน้าจอแสดงรายการประเภทอุปกรณ์
4.12	หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์
4.13	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย
4.14	หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย100
4.15	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน 101
4.16	หน้าจอเพิ่มและแก้ใขข้อมูลพนักงาน 102
4.17	หน้าจอแสดงรายการประเภทสมาชิก 103
4.18	หน้าจอเพิ่มและแก้ใขข้อมูลประเภทสมาชิก104
4.19	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด 105

ภาพที่	หน้า
4.20	หน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด106
4.21	หน้าจอหน้ำต่างแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด
4.22	หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม110
4.23	หน้าจอรายงานการส่งเคลมข้อมูลอุปกรณ์101
4.24	หน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม111
4.25	หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม113
4.26	หน้าจอรายงานการรับเคลมข้อมูลอุปกรณ์114
4.27	หน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม115
4.28	หน้าจอรายการข้อมูลอุปกรณ์
4.29	หน้าจอรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์
4.30	หน้าจอหน้าต่างแสดงรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์
4.31	หน้าจอรายการคืนข้อมูลอุปกรณ์
4.32	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลรับคืนอุปกรณ์122
4.33	หน้าจอรายละเอียดการรับคืนอุปกรณ์
4.34	หน้าจอรายละเอียดการคืนข้อมูลอุปกรณ์124
4.35	หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์126
4.36	หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์127
4.37	หน้าจอแสดงรายข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด128
4.38	หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด 129
4.39	หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม130
4.40	หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม131
4.41	หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม132
4.42	หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม133

ภาพที่	หน้า
4.43	หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการยืมอุปกรณ์
4.44	หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลยืมอุปกรณ์
4.45	หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์
4.46	หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลลืนอุปกรณ์137
4.47	หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน
4.48	หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน 139
4.49	หน้าจอเข้าสู่ระบบ 140
4.50	ข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเข้าสู่ระบบ 141
4.51	หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์
4.52	ข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์
4.53	ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลอุปกรณ์ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง
4.54	หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์
4.55	ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ซ้ำ
4.56	หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์145
4.57	ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลประเภทอุปกรณ์ซ้ำ
4.58	หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย146
4.59	ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลผู้จัดจำหน่ายซ้ำ 147
4.60	หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน 148
4.61	ข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน
4.62	ข้อความแจ้งเตือนข้อผิดพลาดในการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
4.63	ข้อความแจ้งเตือนการยืนยันลบข้อมูล 150
4.64	ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
ก.1	Program Map156

ภาพที่	หน้า
ก.2	E-R Diagram (ภาษาไทย) 157
ก.3	E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ) 158
ก.4	Context Diagram เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 166
ก.5	Data Flow Diagram Level 0 เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 167
ก.6	Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน 169
ก.7	Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : จัดการข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด 170
ก.8	Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : ส่งเคลมอุปกรณ์
ก.9	Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : รับอุปกรณ์ส่งเคลม 172
ก.10	Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : จัดการข้อมูลการยืมอุปกรณ์ 173
ก.11	Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : จัดการข้อมูลคืนอุปกรณ์
ก.12	Data Flow Diagram Level 1 Process 7 : ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน 175
ก.13	Data Flow Diagram Level 1 Process 8 : ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์วันสิ้นประกัน 176
ก.14	Data Flow Diagram Level 1 Process 9 : ออกรายงาน 177
ข.1	ใฟล์ติดตั้งโปรแกรม
ข.2	ขั้นตอนการติดตั้ง 179
ข.3	เลือกส่วนประกอบของโปรแกรมที่ติดตั้ง
ข.4	เลือกที่อยู่ของไฟล์ที่ติดตั้ง
ป.5	เลือกภาษา
ป.6	ยืนยันการติดตั้ง
ป.7	ติดตั้งสำเร็จ
ป.8	โปรแกรม XAMPP 185
ข.9	คัดถอกไฟถ์เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
ข.10	หน้าจอ dashboard ของโปรแกรม XAMPP

ภาพที่	ĥ	น้ำ
V. 11	หน้าจอเพิ่ม Database1	88
V.12	เลือก Database Restore 1	89
ค.1	รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด 1	90
ค.2	รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด 1	91
ค.3	รายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม1	92
ค.4	รายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม1	93
ค.5	รายงานข้อมูลการยืมอุปกรณ์	94
위.6	รายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์1	95
ค.7	รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน1	96



บทที่ 1

บทนำ

<u>ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา</u>

ปัจจุบันเทกโนโลยีกอมพิวเตอร์มีกวามสำคัญอย่างมากในทุกภากส่วน ไม่ว่าจะเป็นภากธุรกิจ อุตสาหกรรม การศึกษา หรือหน่วยงานภากรัฐและเอกชน เทกโนโลยีสารสนเทศมีการพัฒนาและ เติบโตอย่างรวดเร็วในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ซึ่งส่งผลให้การดำเนินงานในด้านต่างๆ ต้องพึ่งพา เทกโนโลยีมากขึ้น เช่น การบริหารจัดการสารสนเทศ การวิเกราะห์ข้อมูล การประมวลผล การจัดเก็บ ข้อมูล การสืบค้น และการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้อาจอยู่ในรูปแบบของ ตัวอักษร ภาพ เสียง วิดีโอ หรือภาพเคลื่อนไหว การพัฒนาเทกโนโลยีดังกล่าวช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ในการดำเนินงาน ทั้งในด้านกวามถูกต้องแม่นยำ กวามสะดวก และกวามรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูล ระบบที่มีการจัดการที่ดีสามารถลดกวามซับซ้อนของข้อมูล และช่วยให้กระบวนการทำงานเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในองก์กรที่ต้องมีการจัดเก็บและบริหารอุปกรณ์ กอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการดำเนินงาน

อย่างไรก็ตาม ปัญหาสำคัญที่มักพบในองค์กรคือการจัดการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วง เช่น คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ แล๊ปทีอป เครื่องพิมพ์ ฮาร์คดิสก์ หรืออุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ ที่มี จำนวนมากและต้องใช้งานร่วมกันในองค์กร หากไม่มีระบบการจัดการที่เป็นระเบียบ อาจส่งผลให้ เกิดปัญหาในการติดตามสถานะของอุปกรณ์ เช่น การสูญหาย การใช้งานที่ไม่มีประสิทธิภาพ หรือการ บำรุงรักษาที่ถ่าช้า นอกจากนี้ หากข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ไม่ได้ถูกบันทึกไว้อย่างเป็นระบบ อาจทำให้ เกิดความล่าช้าในการสืบค้นข้อมูลและส่งผลกระทบต่อกระบวนการทำงานโดยรวม

ดังนั้น จึงมีแนวคิดในการพัฒนาเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีความมุ่ง หมายในการจัดการข้อมูลให้มีความเป็นระเบียบและสามารถเข้าถึงได้ง่าย โดยมีเป้าหมายหลักในการ จัดเก็บข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อย่างเป็นระบบและมีโครงสร้างที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้งาน สามารถค้นหาข้อมูลได้สะควก รวดเร็ว และลดความซับซ้อนในการใช้งาน โดยเฉพาะในองค์กรที่ ต้องการประสิทธิภาพสูงสุด ลดปัญหาการสูญหาย หรือการจัดเก็บที่ไม่เป็นระเบียบ

<u>วัตถุประสงค์</u>

เพื่อพัฒนาเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

<u>กลุ่มเป้าหมาย</u>

เจ้าของกิจการ พนักงาน และผู้ใช้งาน

<u>ขอบเขต</u>

- กุณสมบัติของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีความสามารถดังนี้
 - 1.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้
 - 1.1.1 ข้อมูลพนักงาน
 - 1.1.2 ข้อมูลอุปกรณ์
 - 1.1.3 ข้อมูลประเภทอุปกรณ์
 - 1.1.4 ข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์
 - 1.1.5 ข้อมูลประเภทพนักงาน
 - 1.1.6 ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย
 - 1.2 ข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน
 - 1.2.1 ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน
 - 1.2.2 ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน
 - 1.3 ข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน
 - 1.3.1 ค้นหาข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน
 - 1.3.2 ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน
 - 1.4 ข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด
 - 1.4.1 ค้นหาอุปกรณ์

- 1.4.2 ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์
- 1.4.3 ทำรายการข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด
- 1.4.4 ปรับสถานะอุปกรณ์ชำรุด
- 1.4.5 บันทึกข้อมูล
- 1.5 การยืมอุปกรณ์
 - 1.5.1 ค้นหาอุปกรณ์
 - 1.5.2 ตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์
 - 1.5.3 ทำรายการยืมอุปกรณ์
 - 1.5.4 ปรับสถานะยืมอุปกรณ์
 - 1.5.5 บันทึกข้อมูล
- 1.6 การคืนอุปกรณ์
 - 1.6.1 ค้นหาอุปกรณ์
 - 1.6.2 ตรวจสอบข้อมูลคืนอุปกรณ์
 - 1.6.3 ทำรายการคืนอุปกรณ์
 - 1.6.4 ปรับสถานะคืนอุปกรณ์
- 1.7 การส่งเคลมอุปกรณ์
 - 1.7.1 ค้นหาผู้จัดจำหน่าย
 - 1.7.2 ตรวจสอบจำนวนเคลมอุปกรณ์
 - 1.7.3 ทำรายการส่งเคลมอุปกรณ์
 - 1.7.4 บันทึกรายการเคลมอุปกรณ์
 - 1.7.5 ปรับลดสถานะอุปกรณ์ชำรุด

1.7.6 ปรับสถานะส่งเคลมอุปกรณ์

- 1.8 การรับเคลมอุปกรณ์
 - 1.8.1 ตรวจสอบจำนวนอุปกรณ์ที่ส่งเคลม
 - 1.8.2 ทำรายการรับเคลมอุปกรณ์
 - 1.8.3 บันทึกรายการรับเคลมอุปกรณ์
 - 1.8.4 ปรับสถานะรับเคลมอุปกรณ์
- 1.9 ออกรายงาน
 - 1.9.1 รายงานข้อมูลอุปกรณ์
 - 1.9.2 รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด
 - 1.9.3 รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน
 - 1.9.4 รายงานข้อมูลส่งเคลมอุปกรณ์
 - 1.9.5 รายงานข้อมูลรับเคลมอุปกรณ์
 - 1.9.6 รายงานข้อมูลยืมอุปกรณ์
 - 1.9.7 รายงานข้อมูลคืนอุปกรณ์
- 2 คุณสมบัติของฮาร์คแวร์
 - 2.1 ฮาร์ดแวร์ผู้พัฒนาระบบ
 - 2.1.1 CPU Intel Core I5 12400 2.5Ghz
 - 2.1.2 Hard Disk 1TB 7200 RPM
 - 2.1.3 RAM 16 GB
 - 2.1.4 DVD-RW Drive
 - 2.1.5 ระบบปฏิบัติการ Windows 11

2.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ

- 2.2.1 CPU Intel Core I3 10100 3.6Ghz หรือสูงกว่า
- 2.2.2 Hard Disk มีเนื้อที่เหลือไม่น้อยกว่า 100 GB
- 2.2.3 RAM 4 GB หรือมากกว่า
- 2.2.4 DVD-RW Drive
- 2.3 ฮาร์ดแวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์
 - 2.3.1 CPU Intel Core I7
 - 2.3.2 Hard Disk 1 TB
 - 2.3.3 RAM 32 GB หรือมากกว่า
- 3 คุณสมบัติของซอฟต์แวร์
 - 3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 3.1.1 Microsoft Windows 11 Pro
 - 3.1.2 Microsoft Visual Studio Code 2022
 - 3.1.3 PHP Version 8.2.12
 - 3.1.4 phpMyAdmin 5.2.2
 - 3.1.5 MySQL Version 5.0.4
 - 3.1.6 Apache version 2.4.58
 - 3.1.7 Xampp Control Panel v3.3.0
 - 3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ
 - 3.2.1 Microsoft Windows 7 หรือสูงกว่า
 - 3.2.2 Web Browser

3.3 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์

- 3.3.1 Microsoft Windows 10
- 3.3.2 phpMyAdmin 5.2.2 ขึ้นไป
- 3.3.3 PHP Version 8.2.12
- 3.3.4 MySQL Version 5.0.4
- 3.3.5 Apache version 2.4.58
- 3.3.6 เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์กอมพิวเตอร์

<u>ขั้นตอนการดำเนินงาน</u>

ในการจัดทำเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ คณะผู้จัดทำได้ร่วมกันวาง แผนการดำเนินงานไว้ดังนี้

- สำรวจและเก็บข้อมูลของปัญหาของระบบงานเดิม เพื่อให้ทราบถึงกระบวนการทำงานและ ปัญหาของระบบ และทำการเก็บข้อมูลความผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากระบบงานเดิม
- วิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิมของเว็บไซต์โดยคณะผู้จัดทำรวบรวมข้อมูลปัญหาที่พบจาก ระบบงานเดิม โดยการสอบถามข้อมูลจากพนักงาน
- วิเคราะห์ระบบ โดยรวมรวมข้อมูลทั้งหมดที่ได้มา ออกแบบแผนภาพที่แสดงการไหลของ ข้อมูล Data Flow Diagram และ E-R Diagram เพื่อนำมาจัดทำระบบฐานข้อมูลของเว็บไซด์ บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- ทำการออกแบบพัฒนาระบบส่วนติดกับผู้ใช้งานโดยพัฒนาในรูปแบบ Website Application
 ใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาระบบ ในส่วนของระบบจัดการฐานข้อมูลใช้ MySQL Server
 ในการพัฒนาระบบ
- กดสอบการทำงานของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อตรวจหา ข้อผิดพลาด และบำรุงรักษาระบบเพื่อให้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานระบบ

 นำเสนอโครงงานเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยคณะผู้จัดทำจะ นำเสนออธิบายขั้นตอนในการทำงานของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

<u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u>

- 1. ออกแบบเว็บไซต์ให้ใช้งานได้ง่าย
- ช่วยลดความซับซ้อนของข้อมูลอุปกรณ์
- ช่วยให้เว็บไซต์จัดเก็บข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นระเบียบมากขึ้น
- ช่วยให้พนักงานสามารถตรวงสอบข้อมูลอุปกรณ์ได้ตลอดเวลา





<u>แนวความคิด</u>



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ

โครงสร้างการทำงานของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีการออกแบบ พัฒนาโดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio Code ในการพัฒนา มีหลักการทำงาน 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ใช้งานระบบจะสามารถค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ในเว็บไซต์ได้ และในส่วนของผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่มแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ในเว็บไซต์ และออกรายงาน โดยข้อมูลต่างๆ บนเว็บไซต์จะถูก บันทึกไว้ใน MySQL Database และทำงานผ่าน Apache Web Server ที่เป็นการจำลองเครื่อง กอมพิวเตอร์ให้เป็น Web Server

<u>ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง</u>

ระบบฐานข้อมูล (Database System) คือ ระบบที่รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกันเข้าไว้ ด้วยกันอย่างมีระบบมีความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่าง ๆ ที่ชัดเจน ในระบบฐานข้อมูลจะประกอบด้วย แฟ้มข้อมูลหลายแฟ้มที่มีข้อมูลเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันเข้าไว้ด้วยกันอย่างเป็นระบบ และเปิดโอกาสให้ ผู้ใช้สามารถใช้งาน และดูแลรักษาป้องกันข้อมูลเหล่านี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีซอฟต์แวร์ที่ เปรียบเสมือนสื่อกลางระหว่างผู้ใช้ และโปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ฐานข้อมูล เรียกว่า ระบบจัดการฐานข้อมูล หรือ DBMS (Database Management System) มีหน้าที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูล ได้ง่ายสะดวก และมีประสิทธิภาพ การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้อาจเป็นการสร้างฐานข้อมูล การแก้ไข ฐานข้อมูล หรือการตั้งกำถามเพื่อให้ได้ข้อมูลมา โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องรับรู้เกี่ยวกับรายละเอียดภายใน โครงสร้างของฐานข้อมูล (พลชัย พิทักษานนท์กุล, 2561)

PHP (Personal Home Page tools) ต่อมาได้เปลี่ยนชื่อให้ตรงตามกฎเกณฑ์ ของ GNU ชื่อ ในปัจจุบันของ PHP นั้น ย่อมาจาก (PHP Hypertext Preprocessor) PHP เป็นภาษาจำพวก Script language กำสั่งต่าง ๆ จะเก็บอยู่ในไฟล์ ที่เรียกว่า สกริปต์ (Script) และเวลาใช้งานต้องอาศัยดัวแปร ชุดกำสั่ง ด้วอย่างของภาษาสกริปต์เช่น JavaScript, Perl เป็นต้น PHP เป็นภาษากอมพิวเตอร์ระดับสูง สามารถใช้งานได้ผ่านอินเทอร์เน็ต ซึ่งมีผู้นิยมใช้เป็นจำนวนมาก อีกทั้งยังสามารถใช้งานได้ฟรี ความ โดดเด่นของ PHP สามารถใช้งานร่วมกับ HTML ได้ ทำให้สามารถประมวลผลตามกำสั่ง และแสดง ผลลัพธ์เป็น Web Page ตามที่ต้องการได้ เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่ง สามารถสอดแทรกหรือ แก้ไขเนื้อหาได้อัตโนมัติ ซึ่งจะช่วยให้สามารถสร้าง Web Page ที่มีการตอบโต้กับผู้ใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ โดยกำสั่งต่างๆ จะเก็บในรูปแบบของข้อความอาจเขียนแทรกอยู่ภายในภาษา HTML หรือถูกเขียนขึ้นใหม่อย่างอิสระ แต่ในการใช้งานจริงมักใช้งานร่วมกับภาษา HTML ซึ่งง่ายต่อการ พัฒนาจึงเหมาะกับผู้ที่เริ่มด้นเขียนหรือพัฒนา PHP เป็นผลงานที่เดิบโตมาจากกลุ่มของนักพัฒนาใน เชิงเปิดเผยรหัสด้นฉบับหรือ OpenSource ดังนั้น PHP จึงมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และแพร่หลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้ร่วมกับ Apache Web Server ระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Linux หรือ FreeBSD เป็นต้น ในปัจจุบัน PHP สามารถใช้ร่วมกับ Web Server หลายๆ เครื่องบนระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Windows 95/98/NT เป็นต้น (ประจักษ์ ปะทะดี, 2564)

<u>เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง</u>

คณะผู้จัดทำได้ศึกษาและค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์ กอมพิวเตอร์ที่มีประโยชน์ต่อการทำโครงการ โดยใช้รูปแบบการเขียนโปรแกรม ข้อมูลที่คณะผู้จัดทำ ได้เห็นว่าสามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาเว็บไซต์ ดังนี้



ภาพที่ 2.2 https://www.tutorialspoint.com/php/index.htm

เป็นเว็บไซต์ที่สอนเกี่ยวกับการใช้งาน PHP เพื่อศึกษาวิธีใช้โปรแกรมงาน PHP พื้นฐานของ การใช้งาน PHP โดยศึกษาผ่านวีดีโอใช้เป็นแนวทางในการทำโปรแกรม และยังเป็นเว็บไซต์ที่สามารถ เรียนได้หลายภาษามีความยากง่ายตามลำดับ



ภาพที่ 2.3 https://www.borntodev.com

เป็นเว็บไซต์ที่มีเครื่องมือสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์และแอปพลิเคชันเว็บที่ใช้ HTML, CSS, และ JavaScript ในการสร้างอินเตอร์เฟซผู้ใช้เว็บ (UI) โดยรวมกับความสามารถในการออกแบบ เว็บไซต์ให้ดูสวยงาม และใช้งานร่วมกับการเงียนโปรแกรมภาษา PHP





ภาพที่ 2.4 https://www.apachefriends.org

เป็นเว็บไซต์ที่ใช้โหลดโปรแกรม XAMPP เพื่อใช้ในการเปิดใช้งาน Apache กับ MySQL ใน การเชื่อมต่อและการจัดฐานข้อมูล





ภาพที่ 2.5 https://www.w3schools.com

เป็นเว็บไซต์เกี่ยวกับ การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการเทคโนโลยีเว็บ ได้แก่ HTML, CSS, Java, PHP, SQL, Phyton และอื่นๆ เป็นบทเรียนออนไลน์ เหมาะสำหรับนักศึกษา และนักพัฒนาโปรแกรม





ภาพที่ 2.6 https://visualstudio.microsoft.com

เว็บไซต์ที่ให้รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม Visual Studio ขั้นตอนและวิธีการ ติดตั้งโปรแกรม คำสั่งในการใช้งานในการออกแบบโปรแกรม



<u>งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</u>

คณะผู้จัดทำได้ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่มีประโยชน์ต่อการคำเนินโครงงานเว็บไซต์ บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้

B3053	Signalin)	
1000 T	These sectors and	194
-	28 C	
		1 m 1 m 1
		C23 1 1 1
4		
÷.,		800 North
1	Inter sense i will be	
47	The second of the second secon	
27		

ภาพที่ 2.7 ระบบเว็บไซต์บริหารจัดการทุนการศึกษามูลนิธิร่วมจิตต์น้อมเกล้าฯ

เจริญศิริ ชาญเต็มสิน และวิจิตร แซ่ข้า (2565) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลของมูลนิธิร่วมจิตต์น้อมเกล้าการทำงาน ของระบบมีการเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลเยาวชน ข้อมูลกองทุน ข้อมูลสังกัด ข้อมูล การเงิน ข้อมูล การส่งเงินทุน และสามารถออกรายงานตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยคณะผู้จัดทำใช้ โปรแกรม Visual Code 2021 โดยใช้ภาษาPHP เวอร์ชั่น 8.0.9ในการเขียนโปรแกรม และใช้ JavaScript ES6 ,HTML5,CSS3 และระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL เวอร์ชั่น 10.4.20

		สมัครงาน	and a	
		solt unanim		
		2512015255054		
24				
testat tin	7-1-1-1 Tamilar /	1 to		

ภาพ 2.8 ระบบเว็บไซต์จัดการทรัพยากรบุคคล

ฐิติวัฒน์ พุทธาวาป, ปีขวรรณ ชาญชิตร และสิวาฤทธิ์ จันทร์ธรรม (2566) สาขาวิชาเทคโนโลยี สารสนเทส คณะเทคโนโลยีสารสนเทส มหาวิทขาลัยสยาม เป็นระบบที่ สามารถจัดการข้อมูลของ พนักงาน บันทึกการเข้า-ออกงาน และข้อมูลเงินเดือน ผลลัพธ์ของการใช้เว็บไซต์นี้ได้แก่ การลดการ ใช้กระดาษ การจัดระเบียบ และการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล คณะผู้จัดทำใช้โปรแกรม Visual Studio Code 2021 ในการเขียนชุดคำสั่ง ด้วยภาษา PHP เวอร์ชั่น 8.2.12, JavaScript เวอร์ชั่น 1.8.5 ES6, HTML5, CSS3 และจัดการฐานข้อมูลโดยใช้ MySQL เวอร์ชั่น 5.0.4

นคโลนแล่วมอกิจการเสียงให้ดูง	
n de la	
addecideation 1997: Boundan Brite	
uniter	
Tarsallale	
A second bird (Westmanned)	
Permit .	
- 1 A	

ภาพ 2.9 เว็บไซต์สำหรับการอนุมัติอนุญาตสิทธิประโยชน์ด้านภาษีและสิทธิประโยชน์ที่ไม่เกี่ยวกับ ภาษีการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประเสริฐศักดิ์ รุ่งน้ำเล็ก และสิรภพ เฉลิมลอย (2565) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม พัฒนาระบบอนุญาตเอกสารคำขอด้านสิทธิประโยชน์ทั้ง ภาษีและไม่เกี่ยวกับภาษี ผ่านเว็บบราวเซอร์ สามารถบันทึก แก้ไข และลบข้อมูลคำขอ พร้อมทั้งแนบ เอกสารประกอบและจัดเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบ โดยเจ้าหน้าที่สามารถเข้า ตรวจสอบกำขอ อนุมัติหรือไม่อนุมัติ และจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ตามบทบาท เพื่อความปลอดภัย โดยคณะ ผู้จัดทำใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio Code เวอร์ชั่น 1.76 โดยใช้ภาษา PHP เวอร์ชั่น 8.2.4 และระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL เวอร์ชั่น 8.0.32

ตารวงชัอมูลด้วแทนจำหน่าย					
ulper summi ventur.		dagstrates Yoridite	authinkenkoustwate		-
	THERE	KATAINET 26 Juliu Tortraen Jatue Nachard 1994	amin's series	at the second	

ภาพที่ 2.10 เว็บแอพพลิเคชัน การจัคการคลังยา

ศุภกร ถิระวิทยากุล, วีรภัทร สินบุญยะมะ และวรากร คำเนินเกียรติ (2565) สาขาวิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับการ จัดการคลังยา ซึ่งประกอบด้วยฟังก์ชันหลักในการตรวจสอบจำนวนสินก้าและวันหมดอายุ การเบิกยา การออกใบสั่งซื้อ การออกใบส่งเคลม และการออกรายงานสรุปผลการใช้ยา โดยคณะผู้จัดทำใช้ โปรแกรม PHP Script Language Program เวอร์ชัน 7.3.10 และโปรแกรม HTML เวอร์ชัน 5 ด้วย Sublime Text เวอร์ชัน 3.0 และพัสดุภัณฑ์ด้วยฐานข้อมูล MySQL เวอร์ชัน 8.0.17





ภาพที่ 2.11 เว็บไซต์โครงการ Open Code Lab

วิรมณ แซ่ก๊วย และชนม์ธวัช ตันเจริญ (2565) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาเว็บไซต์โครงการ Open Code Lab ซึ่งมีฟังก์ชันหลักในการ แสดงรายละเอียดคอร์สเรียนให้ผู้ใช้งานเลือกชมและสมัครเรียนในแต่ละแคมป์ได้โดยตรงผ่าน เว็บไซต์ พร้อมเชื่อมต่อไปยังหน้าสมัครเรียนโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ยังมีฟังก์ชันทดลองเรียนสำหรับ ผู้ที่ต้องการประเมินตนเองก่อนลงทะเบียนจริง โดยระบบจะเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ CareerVio เพื่อให้ ผู้ใช้งานสามารถทดลองเรียนและเลือกแคมป์ที่เหมาะสมกับตนเองได้ โดยคณะผู้จัดทำได้ดำเนินการ วิเคราะห์และออกแบบระบบต่าง ๆ ของเว็บไซต์ โดยใช้โปรแกรมอย่าง Microsoft Visual Code Studio Version 1.74.2 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บไซต์ ส่วนภาษาที่ใช้ในการออกแบบเว็บไซต์กือ HTML 5 และ PHP เวอร์ชั่น8.2.4 และใช้ MySQL เวอร์ชั่น 8.0.32

บทที่ 3

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

<u>การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น</u>

จากการที่คณะผู้จัดทำได้ศึกษาข้อมูลของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้ พบปัญหาที่เกิดขึ้นดังนี้

- การเก็บข้อมูลต่างๆ ยังเป็นรูปแบบเก่าโดยใช้บันทึกลงในกระคาษ อาจจะทำให้ข้อมูล ชำรุดหรือเกิดการสูญหายได้
- การยืม-คืนอุปกรณ์ ที่ไม่มีการเอกสารมารองรับ ทำให้กรณีการตามหาอุปกรณ์นั้น เป็นไปได้ยาก
- การตรวจสอบอุปกรณ์ชำรุด ยังไม่มีความแน่นอนยังมีโอกาสผิดพลาดทำให้ไม่ทราบ จำนวนที่แท้จริง
- การออกรายงานสรุปต่างๆ ค้นหาข้อมูลข้อนหลังจากแฟ้มข้อมูลทำให้เกิดความล่าช้าใน การค้นหาข้อมูล

<u>การเก็บรวบรวมข้อมูล</u>

- คณะผู้จัดทำได้ทำการสำรวจเก็บข้อมูล โดยการสอบถามข้อมูลจากพนักงานพบว่าการ บันทึกข้อมูลต่างๆ ส่วนใหญ่จะเป็นการบันทึกลงบนสมุดบันทึก
- สำรวจเว็บไซต์และระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อเป็น แนวทางไว้ใช้อ้างอิงในการประยุกต์ให้ใช้ง่ายขึ้น
- เก็บรวบรวมข้อมูลภาษาที่เขียนในระบบจากอินเทอร์เน็ตและหนังสือภาษา PHP เพื่อนำ ข้อมูลมาใช้ในการเขียนโปรแกรม
<u>การวิเคราะห์ระบบงาน</u>

คณะผู้จัดทำได้ทำการวิเคราะห์ระบบของงานในปัจจุบันเพื่อพัฒนาโปรแกรมเพื่อตอบสนอง ความต้องการต่อผู้ใช้ระบบ ซึ่งทำให้มีการจัดเป็นระเบียบ ใช้งานง่าย และสะดวกต่อการตรวจสอบ <u>ตารางที่3.1</u> แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดการข้อมูล พื้นฐาน	เก็บข้อมูลอุปกรณ์ พนักงาน ผู้จัดจำหน่าย ประเภท ยี่ห้อ	สมุดบันทึก	ผู้ดูแถระบบ
2. จัดการข้อมูล อุปกรณ์ชำรุด	ตรวจสอบอุปกรณ์ โคยการ นับจำนวนอุปกรณ์ชำรุด	กระดาษ	พนักงาน
3. จัดการข้อมูล อุปกรณ์ส่งเคลม	ส่งเคลมอุปกรณ์ โดยบันทึก ลงสมุดบันทึกแล้วทำการ ส่งเคลม	สมุดบันทึก	พนักงาน
4. จัดการข้อมูล อุปกรณ์รับเคลม	จดรายการจำนวนที่รับ อุปกรณ์เกลมลงในสมุด บันทึก	สมุดบันทึก	พนักงาน
5. จัดการข้อมูลยืม	จดรายการยืมอุปกรณ์ลงใน สมุดบันทึก	สมุดบันทึก	พนักงาน
6. จัดการข้อมูลคืน	จดรายการจำนวนที่รับคืน อุปกรณ์ลงในสมุดบันทึก	สมุดบันทึก	พนักงาน
7. ออกรายงาน	สรุปรายการออกรายงาน โดย พิมพ์ถงบนกระดาษ	กระคาษ	พนักงาน

<u>ตารางที่3.2</u> แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	ปัญหา	ความต้องการ
1. จัคการข้อมูล พื้นฐาน	การค้นหาข้อมูลเป็นไปได้อย่าง ยากลำบาก	จัดทำระบบในการเก็บข้อมูลทำให้ ก้นหาข้อมูลได้ง่าย
2. จัคการข้อมูล อุปกรณ์ชำรุด	การจัดการข้อมูลอุปกรณ์ชำรุดจาก การนับทำให้เกิดความล่าช้า	มีความรวดเร็วและถูกต้องในการ จัดการสินค้าชำรุด
3. จัคการข้อมูล อุปกรณ์ส่งเคลม	การส่งเกลมอุปกรณ์ โดยบันทึกลง สมุดบันทึกทำให้เกิดความล่าช้าและ ข้อมูลผิดพลาด	มีความถูกต้องและรวคเร็วในการ ส่งเคลมอุปกรณ์
4. จัคการข้อมูล อุปกรณ์รับเกลม	ผิดพลาดจากการตรวจสอบอุปกรณ์ จากสมุดบันทึกทำให้เกิดความล่าช้า	มีความถูกต้องและรวดเร็วในการรับ อุปกรณ์เคลม
5. จัคการข้อมูลยืม	การยืมอุปกรณ์โดยบันทึกลงสมุด บันทึกทำให้เกิดกวามล่าช้าและ ข้อมูลผิดพลาด	มีความถูกต้องและรวดเร็วในการยืม อุปกรณ์
6. จัดการข้อมูลลื่น	ผิดพลาดจากการตรวจสอบการคืน อุปกรณ์จากสมุดบันทึกทำให้เกิด ความล่าช้า	มีความถูกต้องและรวดเร็วในการรับ คืนอุปกรณ์
7. ออกรายงาน	การออกรายงาน เป็นไปอย่างล่าช้า และข้อมูลยังมีการผิดพลาด	การออกรายงานมีข้อมูลที่ถูกต้อง แม่นยำและสามารถดูย้อนหลังได้



ภาพที่ 3.1 แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน

<u>การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม</u>

1. การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้า



ภาพที่ 3.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าจอเข้าสู่เข้าระบบ โดยผู้ใช้งานต้องกรอกชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน เพื่อตรวจสอบสิทธิการใช้ งาน และเข้าสู่หน้าจอหลักของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



ภาพที่ 3.3 หน้าจอแถบเมนู

หน้าจอแถบเมนู ประกอบค้วย ข้อมูลอุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ข้อมูลผู้จัคจำหน่าย ข้อมูลพนักงาน และข้อมูลประเภทสมาชิก





ภาพที่ 3.4 หน้าจอแรกของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าจอแรก ประกอบด้วย แถบเมนู รายการอุปกรณ์ที่หมดอายุ รายการอุปกรณ์ที่ใกล้หมดอายุ รายการข้อมูลของอุปกรณ์ รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด รายการส่งเคลมอุปกรณ์ รายการรับเคลมอุปกรณ์ รายการยืมอุปกรณ์ รายการคืนอุปกรณ์ และรายการข้อมูลใกล้วันหมดอายุ ได้แก่ ลำดับ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ServiceTag วันที่สิ้นประกัน และ จำนวนวันที่คงเหลือ



10 4 5	2010		Dan	าสูปกรณ์เสียงประกัด :	
india 4	wearangling	Aughroni	effectuality -	Tottandroite	40100
	LERCH INSPECTION.	RV2EN 5.3600	Asseval	81/11/2024	Finter
2	HEWSARIUM POLICY	Dell Optiplex 365	spines	05/09/2023	Feite
φ.	26VID1001Ch00W75	Lugaren 2560	Tytorex.	01/10/2023	belu
4	NEVERATEZENESWO	Logited G-Pro	Symmetric	71/11/2024	Pesta
2	723010111-0040124	R7X4090	Synteer	10/10/2023	Fester
ä.	STRONGSSKHINES	RTIX4090	Synnes	10/010/2022	Featre
7	IADIOWO HPICEWS	RTX4080	Symmetry C	12/10/2005	Justo
ą.	CTREACTOR MOUSE	30050	2 Syntax	94/08/2025	Sealta
	54056070210955	Aupire)	Junio	14/07/2024	Inte
10	18658420000010200	ASUS H370	SVDA	15/11/2024	Feature

ภาพที่ 3.5 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน ประกอบด้วย ตัวเลือกจำนวนแถวในตาราง ช่อง ก้นหาอุปกรณ์ที่สิ้นประกัน ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน ได้แก่ ลำดับ หมายเลขอุปกรณ์ ชื่อ อุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย วันที่สิ้นประกัน สถานะ ปุ่มเลือกหน้า และ ปุ่มย้อนกลับ

M 10 +	stime.			duration/traduite	efu ;
enilii 🔭	และอเลของโดรอร์	Cambrani.	พูรีตรามน่าย	Turkfacture	รามาราวที่เหลือ
4	ILLEFERAN PARTIN	1112EN 5-5600	Asperti	34/02/0425	2.10

ภาพที่ 3.6 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลใกล้วันสิ้นประกัน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลใกล้วันสิ้นประกัน ประกอบด้วย ตัวเลือกจำนวนแถวในตาราง ช่อง ก้นหาอุปกรณ์ใกล้สิ้นประกัน ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ใกล้สิ้นประกัน ได้แก่ ลำคับ หมายเลข อุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย วันที่สิ้นประกัน จำนวนวันที่เหลือ ปุ่มเลือกหน้า และ ปุ่มย้อนกลับ



\$1001	รข้อมูลอุปกรณ์					
stickup	1					
Acres 10	A, and all a				day related and	41
nii +	hereformation	faminei	fuilthafdens	Partiluterin	-	111564575
4	HWW Developments	442144 h Helto	47,04/2023	24,502,0000	miedu	-mandan ama
2	Harvey Looking	INZEN 5-1680	910m/2500	. Interstation	hatona	vision units
	CONTRACTOR DATE:	ASIAL HERPE	01,090,00021	10210/0008	#stelle	manufan ante
	viesaitationex	AS2:5 H370	04/08/2023	15/11/2004	hutsenu	-ritanilles affig
	тыстатный)	HEOMEN	wijene/jenne	Mar Ivalue	Tolera	roundse ofte
	O MARKED A DALLAR	WE HIG	ingen grou	04/02/aline	al team	counter with
7	1-021-2197-14WO	Table Oppoples: 305	in Ann Ganaga	orbial/sumi	a sin	-manufan - unite
	H W MGGMAADAIDA	Dell Splighter 155	ut,enciente.	65,499(daz)	hatten	manifes ante-
	(entrovelino/for	Odl Optiplex 365	02/08/2023	06/12/3025	strike	rounder with
10	novices accession	Logiach 2960	01/04/2023	01/10/2022	Instanto	-minution -units
inene e de t	0 110 24 110 11		A.		9100	ntr 11 = + 0whil

ภาพที่ 3.7 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูลใน ตาราง ช่องก้นหาข้อมูลอุปกรณ์ ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ ได้แก่ รหัส หมายเลขอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ วันที่เริ่มใช้งาน วันที่สิ้นประกัน สถานะ การจัดการประกอบด้วย ปุ่มรายละเอียด ปุ่มแก้ไข และปุ่ม เลือกหน้า

(vinational	AGAS - albaan	erinati Master -			
factoria	0/211 90k0468	gana muru	-		
-	and read				
-					
and the					
na inaaning	Gold Property and Property Inc.	General Service	thing		
Sandathirm	23/03/3825	Terflachmin _2000000			
dominar	Teritaritie California dini	Hulu (D)			
	1				
ineriashaal p	1110 11100	uninoutrease	-Sin		
and the second second	and the second s				

ภาพที่ 3.8 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วย ตัวเลือกยี่ห้ออุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ช่อง กรอกชื่ออุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย ช่องกรอกหมายเลขอุปกรณ์ ช่องกรอก ServiceTag ตัวเลือกวันที่เริ่มใช้ งาน ตัวเลือกวันที่สิ้นประกัน เลือกระยะเวลารับประกัน ใช้ระยะเวลารับประกัน (ปี) ช่องเลือกตัวเลข Lifetime Warranty ช่องกรอกราคาอุปกรณ์ ช่องกรอกรายละเอียดอุปกรณ์ ปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่ม ย้อนกลับ

แก้ใจข้อแคลม่ครกไ	
Randonia	
EXITS T 2000-	
ine un antique anti-	
USAIDMIST/ADTC	
Service Sag	
Besisting	
anh su tair a	
N/WWWWWW	
ant/finteens	
24/10/2025	
neradions (unit)	
tritue	
Intellector	
Mito .	
Destrongelound	
194	
CERTIFICATION OF THE PARTY OF T	
Aura	
10130	
-Evented	
installing bird	
semist	

ภาพที่ 3.9 หน้าจอแก้ไขอุปกรณ์

หน้าจอแก้ไขอุปกรณ์ ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่ออุปกรณ์ ช่องกรอกหมายเลขอุปกรณ์ ช่อง กรอก ServiceTag ตัวเลือกวันที่เริ่มใช้งาน ตัวเลือกวันที่สิ้นประกัน ช่องกรอกราคาอุปกรณ์ ตัวเลือก ยี่ห้ออุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ตัวเลือกผู้จัดจำหน่าย ตัวเลือกสถานะ ช่องกรอกรายละเอียด อุปกรณ์ ปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ

headword	Marriel Affe molecular	
R126H 5 3000	US or DMARS 7940045	
tarefur ling	Indidation	
	17,186,0000	
ามจิสันปากการ	winit (summar junite)	
24/02/0025	111.1.00	
Waquhaal	disconnational	
AND	1780).	
dinaratus.	aprice.	
Alectini	ก็เพิ่งได้	
nnaș: Senodroit		
moniat		

ภาพที่ 3.10 หน้าจอรายละเอียดอุปกรณ์

หน้าจอรายละเอียดอุปกรณ์ ประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ServiceTag วันที่เริ่ม ใช้งาน วันสิ้นประกัน ราคาอุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย สถานะ รายละเอียด อุปกรณ์ ปุ่มแก้ไขข้อมูล และ ปุ่มย้อนกลับ



5180	การข้อมูลยี่ห่ออุปกรณ์		
ofactor	en.		
8440 10	- Dani	สมหาริสังการส	£
sala A	infolospect		masan
1	ASUS		and in
2	AC65		arths
3	LENGVO		sellin
			and the
5	DILL		arth
6	Logisch		and a
7	Ditra		and the
	min S		with
9	Epicon		and a
10	time		auffix
10100	ia 50 ann 19 anns w	- Cox 200 - 1 本 1 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	lifeb 5 1 (Iwan

ภาพที่ 3.11 หน้าจอแสดงรายการยี่ห้ออุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการยี่ห้ออุปกรณ์ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูลใน ตาราง ช่องก้นหายี่ห้ออุปกรณ์ ตารางแสดงข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ ได้แก่ รหัส ชื่อยี่ห้ออุปกรณ์ การจัดการ มีปุ่มแก้ไข และปุ่มเลือกหน้า

เพิ่มข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ	
feðviandrud	
Californities.	
miniaa inuti	

ภาพที่ 3.12 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มแก้ไขยี่ห้ออุปกรณ์ ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อยี่ห้ออุปกรณ์ ปุ่มบันทึกข้อมูล และ ปุ่มย้อนกลับ



รายค	ารข้อมูลประเภทอุปกรณ์	
na 10	* 1100 Yz	ฟังการประกาศสุปรรณ์ :
din A	findrampirvai	สารสัญญา
1	Moare	setter
2	Gybrost	with .
	Hiskphone	aftar
*	SWOW	with .
5	Speaker	and a second sec
	Powerlauph	1a)
x	Manbailt	
	DepkyCarz	
9	Augusta and a second	
50	· 6 ()	

ภาพที่ 3.13 หน้าจอแสดงรายการประเภทอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการประเภทอุปกรณ์ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูลใน ตาราง ช่องก้นหาประเภทอุปกรณ์ ตารางแสดงประเภทอุปกรณ์ ได้แก่ รหัส ชื่อประเภทอุปกรณ์ การ จัดการมีปุ่มแก้ใข และปุ่มเลือกหน้า

เพิ่มข่อมูลประเภทอุปกรณ์	
lahumutad.	
Betraines Irmi	
Builtings Gaussia	

ภาพที่ 3.14 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขประเภทอุปกรณ์ ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อประเภทอุปกรณ์ ปุ่มบันทึก ข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ



รายก	ารข้อมูลปุจิตจา	ргия			
(Anta)				ennid tectmany	
siit+	สีลสุรีครามส่วน	ແມະອີກຄ	Jua	fing	maison
110	Access	0012345670	Ameri@grad.com	59 โครงการครุณสมหรีปส่งคงสั้นสอง 10-13 ธรรม 345 ก่ารด ดี เรื่องสำคัญสาคมสมัครง ระกรณ์รี 11110	alla
-04	0 ₁ virtues	0123130567	Symee@Symmetom	100 เสนออุณาส์ ได้สี่ แรงรอกจะเรา เราสอกจะเรา กรุ่งเทศา 16230	utta
112	51/04	1045278912	SucalDynalLion	6 มารมหายาย 16 ทิงที่ ร้องการค มารด ของประกาศ 5,536 1957 กลาะหมองประกาศ (การมหายอย่างการ	ante
in	Samung	(97)(3412)	Sinsequipmeilitum	พราก การสมบัตร หรือสาร (การสมบัตร) การสารสารสารสารสารสารสารสารสารสารสารสาร	utin
114	Del.	0493765432	DelEgniften	155 มีผู้สไหร่ มานายระบบสายหมายให้ มานายระบบ เมตรามา กรุ่มเพลมหมายระบบ720	affiz
unia 1.da	22102-210012				nis 🚹 kéta

ภาพที่ 3.15 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูล ในตาราง ช่องก้นหาผู้จัดจำหน่าย ตารางแสดงข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ได้แก่ รหัส ชื่อข้อมูลผู้จัดจำหน่าย เบอร์โทร อีเมล ที่อยู่ การจัดการมีปุ่มแก้ไข และปุ่มเลือกหน้า

ณรีลสำหน่าย			
dagaa menni			
uni Sen			
iimtījas-			
ala a			
ilas.			
ien.			
das			
Cos .			

ภาพที่ 3.16 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อผู้จัดจำหน่าย เบอร์โทร อีเมล ที่อยู่ ปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ



trian							
a 10	sums			ลังสามหลักอาน :			
ie i	ilemineus.	finite	- Braie	et manie	marianta .		
1	User	User-	າຈະອາຊົງກາວທີ່ແຕ່ຫາ	User	uith.		
2	ódmin	admin	sdnin@gnetcon	Admin	10.04		
3	alişmen	HITCHING	Instanon Organization	Admin	604		
+	antio	iorectivi	aprehel@gmil.com	User	atta		
5	not	aniel 1	atmoli@gnaitcom	User	uits.		
۰.	Notchenon	Nationarios	rutet ence.ost@gmail.com	User	with a		

ภาพที่ 3.17 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูลใน ตาราง ช่องก้นหาพนักงาน ตารางแสดงข้อมูลพนักงาน ได้แก่ รหัส ชื่อพนักงาน ชื่อผู้ใช้ อีเมล ตำแหน่ง การจัดการมีปุ่มแก้ไข และปุ่มเลือกหน้า

laeatrana	
Benjifeeuu.	
legitiers	
thur TER was	
Add the	
ามีสราย	33
lan l	
752A	
aania	
-ifan	

ภาพที่ 3.18 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อพนักงาน ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน อีเมล ตำแหน่ง ปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ



burding at		
n nure 👻 or Gr		doculturonomite:
ăa ≜	- มีสหนักง าน	competers.
1 Admin		unta
2 Lint		

ภาพที่ 3.19 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทสมาชิก

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทสมาชิก ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตัวเลือกจำนวนแถว ข้อมูลในตาราง ช่องค้นหาประเภทสมาชิก ตารางแสดงข้อมูลประเภทสมาชิก ได้แก่ รหัส ชื่อพนักงาน การจัดการมีปุ่มแก้ไข และปุ่มเลือกหน้า

addaments) fin			
Bohrummerrae	-4'	10	
The local diversion of			

ภาพที่ 3.20 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทสมาชิก

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทสมาชิก ประกอบด้วย ช่องกรอกชื่อประเภทสมาชิก ปุ่ม บันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ



ภาพที่ 3.21 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่มข้อมูล ตัวเลือกจำนวนแถว ข้อมูลในตาราง ช่องค้นหาอุปกรณ์ชำรุด ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ได้แก่ รหัส หมายเลข อุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย ชื่ออุปกรณ์ วันที่ชำรุด พนักงานทำรายการ อาการชำรุด การจัดการมีปุ่ม รายละเอียด และปุ่มเลือกหน้า



4 10	* T10973			efterwool adjaan the boo			
ula A	heedssemmen	Sagelmen	tuikintairm	teilisterte	40.165	n rafaan ra	
5	TOM25V2/dtHouds.	HP OWEN	01,05(2021	30/11/2025	Taissa	67	
19	нгэчлийнингэн	979	0305980601	12/00/2026	talena	Q.	
20	010994520950(45	Goldey S25	01,06(2023)	16.06/2625	Talesai	=	
31	jare and a strategy a	ktenPerl)	82,01/2021	02/02/2026	tilevui	-	
32	FORSSR418VINHO'S	KS90GRAPHITE	12/01/2023	12/01/2926	triore		
49	13345673,010(1	10 1-8000K	12,08/2024	13,01/2026	1siene	10	
50	OFFICE PROPERTY OFFICE	WITTO .	01791/2024	01711/2036	tofania.		
\$1	NINSERVICTED/1154	K152	10/12/2024	(8)(56/2627	trione	121	

ภาพที่ 3.22 หน้าจอเลือกรายการอุปกรณ์

หน้าจอเลือกรายการอุปกรณ์ ประกอบด้วย ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูลในตาราง ช่องค้นหา ข้อมูลอุปกรณ์ ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ ได้แก่ รหัส หมายเลขอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ วันที่เริ่มใช้งาน วันที่สิ้นประกัน สถานะ การจัดการ ปุ่มเลือกหน้า ปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ

-ulnda			11,03,000	s		•	
88	sortenanaplese.	สุรัตราสสาย	Rappeset	thiantesol	dentationalisted	400103054	03 56079
21	SHIGGELWITTOLS?	Symme	Aurina	ACER	Notitiziok	Nethnias()	
57	54HSell,/CER301Ad	Accerni	3152	ASUS	Notatbadé	Grounder.	in a

ภาพที่ 3.23 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ประกอบด้วย ชื่อพนักงาน วันที่ชำรุด ตารางข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ได้แก่ รหัส หมายเลขอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ อาการชำรุด การจัดการมีปุ่มลบ ปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ





ภาพที่ 3.24 หน้าจอหน้าต่างแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลของอุปกรณ์ชำรุดประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ServiceTag วันที่เริ่มใช้งาน วันที่สิ้นประกัน รากาอุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย สถานะ รายละเอียดอุปกรณ์ พนักงานทำรายการ วันที่ชำรุด สาเหตุ และปุ่มปิด

Surfamment .						
10 • 10 5	serious /					
194	inclusion we	fispinsi	Turidonau	ารมีกรามสำคัญสม		matienna
aim-20250221394	Upp-acted/or/amA-	980 6801	ervanies.	street.	Zároaz	rinda
laim-20250221154	NOTATI NORMAN	Darl Opricales 365	26622265	4265.0	DETWEE	instation

ภาพที่ 3.25 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม ประกอบด้วย ปุ่มสร้างใบเคลม ตัวเลือกจำนวน แถวข้อมูลในตาราง ช่องค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม ได้แก่ รหัส หมายเลข อุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ วันที่ส่งเคลม พนักงานส่งเคลม สถานะ การจัดการมีปุ่มรายละเอียด และปุ่มเลือก หน้า



hint-20	5.01250#15	iles e	2)mm			108	
liminal							
scherer							
สาคัน	wowaalmin	affia vinnines	Ragilount	เกินัสมกากไ	-the toway loop	i annostype	avrilants
1.	HIRUKLA21949D3KOLU	Symex	6384	Logies	Récuse	milaifer	

ภาพที่ 3.26 หน้าจอแสคงรายละเอียดการส่งเคลมข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายละเอียดการส่งเคลมข้อมูลอุปกรณ์ประกอบด้วย ช่องรหัสใบเคลม ตัวเลือกผู้ จัดจำหน่าย ตัวเลือกวันที่ส่งเคลม ช่องชื่อพนักงาน ตารางการส่งเคลมข้อมูลอุปกรณ์ ได้แก่ ดำดับ หมายเลขอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ อาการชำรุด การจัดการมี ปุ่มลบ ปุ่มบันทึกข้อมูล ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มพิมพ์ใบส่งเคลม



รายละเอียดข้อบูลอุปกรณ์ส่งเคลบ		*
ชื่ออุปกาณ์ : Dell Optiplex 365	พนักงานส่งเคลม : admin	
ผมายเลาสุปภาณ์ : HD29TSP/9684W6D	พิมพิสตรรม : 21/02/2025	
ServiceTag : 9R84W6	สาเทต; เสีย	
กันที่เริ่มใช้งาน : 03/08/2023		
ริมษ์สิ้นประกัน : 0 6/06/2026		
ราดาสุปกรณ์ : 15000.00 บาท		
fhiaadorní : DELL		
ประมณฑลูปลาคโ t PC		
ฟูชัดจำหน่าย = Synnex		
an iu: : danau		
รายละเล็กดลุปครณ์ :-		
		him
		Table 1

ภาพที่ 3.27 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลของอุปกรณ์ส่งเคลม

หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลของอุปกรณ์ส่งเคลมประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ServiceTag วันที่เริ่มใช้งาน วันที่สิ้นประกัน ราคาอุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย สถานะ รายละเอียดอุปกรณ์ พนักงานส่งเคลม วันที่ส่งเคลม สาเหตุ และปุ่มปิด

nations.						
10 ¥ mann		where refere and brand				
nia	+ -	-	Begulonof	fuilflumin 1	an 10=	nnSann
redaim-20250220178		LISSEDMILSTYAUTH	RYZEN 5 (POD)	20/02/2025	Gasau	manles
reclaim-20250220178		(0)/039200145.40	HP CAMEN	20/02/2005	-teamin	minides
redain-20250221185		Merenewala	ASUS H371	11/02/2005	-Seconda	Vounter

ภาพที่ 3.28 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม ประกอบด้วย ปุ่มสร้างเลือกอุปกรณ์ ตัวเลือก จำนวนแถวข้อมูลในตาราง ช่องค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม ได้แก่ รหัส หมายเลขอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ วันที่รับเคลม สถานะ การจัดการมีปุ่มรายละเอียด และปุ่มเลือกหน้า



กล่ะใหร่น	044417		Se Sterio an			nggmeen		
initian.	-2025/03210/67		Syntes			150(3)(2021		
ion#for	ria.							
1999								
								_
division.	socration for the second	SPARTING ST	Bundroot	deinquirent	deanandriad	Faildount	- Automationa	-
a see a								

ภาพที่ 3.29 หน้าจอแสดงรายละเอียดการรับเคลมข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายละเอียดการส่งเคลมข้อมูลอุปกรณ์ประกอบด้วย ช่องรหัสใบรับเคลม ตัวเลือก ผู้จัดจำหน่าย ตัวเลือกวันที่รับเคลม ช่องชื่อพนักงาน ตารางการรับเคลมข้อมูลอุปกรณ์ ได้แก่ ลำดับ หมายเลขอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ วันที่ส่งเคลม อาการชำรุด สถานะ ปุ่มบันทึกข้อมูล ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มพิมพ์ใบรับเคลม



รายละเฉียดข่อมูลอุปกรณ์รับเคลม		8
นี้ออุปกรกโร RYZEN 5 3600	พนักงานวันเคลม : admin	
NUMBER OF STREET, STRE	รันที่รับเคลม : 20/02/2025	
ServiceTag :-		
วันที่เริ่มไข่งาน = 17/08/2023		
Funilitationa : 24/02/2025		
one optimistics is the objection		
ปีพ่ออุปกรณ์ : AMD		
deciningulation i ; CPU		
ญรีตราพน่าน: Ascenti		
สถานะปรับเคลม		
รายละเอียดอุปกรณ์ : ประกับ3ปี		
		The

ภาพที่ 3.30 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลของอุปกรณ์รับเคลม

หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลของอุปกรณ์รับเคลมประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์ หมายเลข อุปกรณ์ ServiceTag วันที่เริ่มใช้งาน วันที่สิ้นประกัน ราคาอุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัด จำหน่าย สถานะ รายละเอียดอุปกรณ์ พนักงานรับเคลม วันที่รับเคลม และปุ่มปิด

angela musi.						
(m +ismes				(Jurni)	anaphua	
nie *	- inconsequence	displayed	heida	minenalia	anne	materia
see15502516e2	LENDINESTWORK	fivztný 5.36de	21/00/2025	admin	resilatio	TITUTION
stars202206.0mm	HIGHNARD SECRETISC	ASUS HIRTO	21/02/2025	alteria	(rufaffa	mainten

ภาพที่ 3.31 หน้าจอแสดงรายการยืมข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการยืมข้อมูลอุปกรณ์ประกอบด้วย ปุ่มเลือกอุปกรณ์ ตัวเลือกจำนวนแถว ข้อมูลในตาราง ช่องก้นหาข้อมูลอุปกรณ์ ตารางแสดงการยืมข้อมูลอุปกรณ์ได้แก่ รหัส หมายเลข อุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ วันที่ยืม พนักงานยืม สถานะ การจัดการมีปุ่มรายละเอียด และปุ่มเลือกหน้า



10	* 138000			สมพาย์ล	: Investment	
alid +	wrotanglinai	fuglend	initatiens	ากเลือกระกัด	-	การรัตการ
5	1910/20/2889469-00	HP OMEN	01/08/2023	30/11/2025	Talera	- <u>D</u> -
6	малныкомвершик	SEE/ PRES	101/020/2023	82/02/2026	Talena	ē
7	HERE PROPERTY AND A STREET	Dell Ophiples 165	03/04/2021	06/06/2026	Teirrei	
	NEN72LDWFT0/09/07	Dell Optiplus 165	102,408/2023	06/12/2025	Takine	
19	HIGHER PLANTING ROLE	110	03/08/2023	11/00/2020	1stern	0
20	GITHERADERSE	Galaxy 171	01/06/2021	16/00/2025	tairm	'n
31	UI-STREET/COX	KicePid3	69/01/2023	02/03/2626	1ชักษ	
32	ranasadinat nas	KSBOGKAPHETE	12.01/06/21	12/01/2026	ไปโรกส	(11)
49	125kg28500	FR THREEDEC	12/03/2024	1501/2026	ไปต์สาย	ē.
50	Introperation of	SN270	01/11/2024	01/11/2525	term	0

ภาพที่ 3.32 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ประกอบด้วย ปุ่มเลือกอุปกรณ์ ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูล ในตาราง ช่องก้นหาข้อมูลอุปกรณ์ ตารางแสดงการยืมข้อมูลอุปกรณ์ได้แก่ รหัส หมายเลขอุปกรณ์ ชื่อ อุปกรณ์ วันที่เริ่มใช้งาน วันที่สิ้นประกัน สถานะ การจัดการมีกล่องตรวจสอบ ปุ่มบันทึกข้อมูล ปุ่ม ย้อนกลับ และปุ่มเลือกหน้า

NATION THE		Bawilians		246	fis.	
arti -30292	112244	atiyyiri		10	jan ang	
ANNE:						
fundi na	ne i					
+ sile	หมากมสะยุโกายไ	Sautras	thioginau	shaamaalastad	194514210	In the Sector
+ Met 2 1	International	Singulational David Optiques 385	thingtonut	showingdoted	N ^G H ^G HWEID	nistern E

ภาพที่ 3.33 หน้าจอแสดงรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์ประกอบด้วย ช่องรหัสการยืม ช่องชื่อพนักงาน วันที่ยืม หมายเหตุ ตารางการยืมข้อมูลอุปกรณ์ ได้แก่ รหัส หมายเลขอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย การจัดการ ปุ่มลบ ปุ่มบันทึกข้อมูล ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มพิมพ์ใบยืม อุปกรณ์



รายละเอียดการยืมข่อมูลอุปกรณ์		1.1
ป้ออุปกาณ์ : Galaxy 525	พนักจามที่ยืม : admin	
พมายเลขอุปกรณ์ : G113R452D4R1F4G	รมพัฒน า 25/03/2025	
ServiceTag : -	หมายเพตุ : คืนวันที่ 28/3/25	
รัณที่เริ่มไปสาน : 01/08/2023		
มันที่สิ้นประกัน ± 16/08/2025		
ราดาอุปกรณ์: 15000.00 มาพ		
ยี่ห้ออุปกรณ์ : Samsung		
ilsummational : SimCrad		
หรู้จัดจำหน่าย : Samsung		
สถานะ : ก่าตังยิม		
ด้วรรับประดับเป็นหรือ		
รายละเอียดลุปครณ์ /		
		Dee

ภาพที่ 3.34 หน้าจอแสดงรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ServiceTag วันที่เริ่มใช้งาน วันที่สิ้นประกัน ราคาอุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย สถานะ การรับประกัน รายละเอียดอุปกรณ์ พนักงานที่ยืม วันที่ยืม หมายเหตุ และปุ่มปิด

Georgiania Georgiania Georgiania	Sectority of the sector of the	920 30160 2000/2525	tuniquent en rue tudat	euroinera missioner
complexed classer(vice)	Tinglood DelCptpler 201	-Jurika 2010/2525	envie tailu	ecofierra resettee
townword)	Dell Optiples 303	20/02/2525	taðu	ratation
MANADATISALE	REx4080	219/02/2025	Parla	summine.
мунатичнаст	178	20/02/2425	ttatta	secondae
DARPESTVATURE /	H722EN 3 3900	21/02/2025	Trafe	() mention
				ennesta 1 nette
	аланинен мранан ССС	ANTHANINGEN 178	ANTRAMINESIA 178 20402/2425 ANTRAMINESIA 178 20402/2425 ANTRAMINESIA 178 20402/2425	ANTRAVENSION 178 20102/2025 Nuther

ภาพที่ 3.35 หน้าจอแสดงรายการคืนข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการคืนข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วย ปุ่มเลือกอุปกรณ์ ตัวเลือกจำนวนแถว ข้อมูลในตาราง ช่องค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ ตารางแสดงรายการคืนข้อมูลอุปกรณ์ ได้แก่ รหัส หมายเลข อุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ วันที่คืน สถานะ การจัดการมีปุ่มรายละเอียด และปุ่มเลือกหน้า


NA.	interleptonet	flagdread	gaaraata.	Suith.	aone	insteads
1	แรกโพยะกุญกาย	RVZEN 5 3000	Asterni	21/02/2023	ท่าสังปัต	(21)
1	AREA THE AREA AREA AND A A A A A A A A A A A A A A A A A	AGUS HITO	SVDA	21/02/2025	กาลีสถิน	

ภาพที่ 3.36 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลรับคืนอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลรับคืนอุปกรณ์ประกอบด้วย ตารางแสดงการยืมข้อมูลรับคืน อุปกรณ์ได้แก่ รหัส หมายเลขอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย วันที่ยืม สถานะ การจัดการมีกล่อง ตรวจสอบ ปุ่มบันทึกข้อมูล และปุ่มย้อนกลับ



niarraite		Steri	ionu.		านที่ปลุ่ม		
When the	0396413023	,Adit	all in the second s		22,39,7011		
	ani maanilintaa	Automat	thisatest	Secondation	al feet meters	Delfin	and and
- 9	NENTZIERFINITATI	Del Cartoley 365	DEL	PC .	Deli	72/00/2025	

ภาพที่ 3.37 หน้าจอแสดงรายละเอียครายการรับคืนอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายละเอียดการรับคืนอุปกรณ์ประกอบด้วย ช่องรหัสการคืน ช่องชื่อพนักงาน วันที่รับคืน ตารางการรับคืนอุปกรณ์ ได้แก่ รหัส หมายเลขอุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภท อุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย วันที่ยืม การจัดการ ปุ่มลบ ปุ่มบันทึกข้อมูล ปุ่มย้อนกลับ และปุ่มพิมพ์ใบคืน อุปกรณ์



รายละเอียดการคืนข่อมูลอุปกรณ์		8
Ragdonol i Dell Optiples 365	พนักงานรับดัน sadmin	
www.uawardrisof: N6N7ZLDXFTMDP07	รับที่ดีน 125/03/2025	
ServiceTag : 559XAT8T		
รับที่เริ่มไม่งาน : 02/08/2023		
รันที่ส์แประกัน : 06/12/2025		
ราคาสุปกรณ์ : 15000.00 ยาพ		
ที่เพื่อสุปกวณ์ : DELL		
ประเภทสุปกรณ์ : PC		
ผู้จัดจำหน่าย : Dell		
ສຍາພະເຈັນສົນ		
การรับประกัน: มีประกับ		
รายละเอียดอุปกรณ์:		
		ปีต

ภาพที่ 3.38 หน้าจอแสดงรายละเอียดการคืนข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายละเอียดการคืนข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ServiceTag วันที่เริ่มใช้งาน วันที่สิ้นประกัน ราคาอุปกรณ์ ยี่ห้ออุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย สถานะ การรับประกัน รายละเอียดอุปกรณ์ พนักงานรับคืน วันที่คืน และปุ่มปิด

		-				
-			-			
#14	Adaption	faceto via	an search	distanting.	eterora.	10000
	*15	annii	(blanchistry)	trainini.		-
A	44.9	Preparation and	- Annual Street,	191	dant.	- 84
4.1	14.0	ALTERNAL COLUMN	and the later of t	146		-
4	deal	amount	Transmission in the	1000-01	2410	
	ALA	and other	144	Incided.	12.00	
4	,444	0.00		citation .		
8	. 10.45	last capabecies	were been been as			
A.'	.0014	Anno patropini anno	Constitution of Street	17		1.0
1	- 1621	box (mount mil)	10.0000000	16.	direct .	-
	14	million .	Trade by an annual second	- making		

ภาพที่ 3.39 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทรายงาน ตัวเลือกยี่ห้อ อุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ปุ่มค้นหาข้อมูล ปุ่มเคลียร์ข้อมูล ปุ่มพิมพ์รายงาน ตัวเลือกจำนวน แถวในตาราง ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด ได้แก่ ลำดับ ยี่ห้ออุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลข อุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย ราคา และปุ่มเลือกหน้า



and the second	-		-					
		interest carrier i	Sector Sector					
	Animal Co.	August and Aug	in terms to set	-	and the second s	and the second s	-	
					A Gard	inner:		-
	101	part / tylephon Tax						

ภาพที่ 3.40 หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทรายงาน ตัวเลือกยี่ห้อ อุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ปุ่มค้นหาข้อมูล ปุ่มเคลียร์ข้อมูล ปุ่มพิมพ์รายงาน ตัวเลือกจำนวน แถวข้อมูลในตาราง ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ได้แก่ ลำดับ ยี่ห้ออุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลข อุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย วันที่ชำรุด พนักงาน สถานะ และปุ่มเลือกหน้า



eren be	1 1000						
alers and		al realizes - series	inter mariteme -				
	d 11		al come				
-	-						
B Part and		1002				1	
andra 1	Acceptored	Suptrat	and the logitime	duranterial	distant.	deliteren.	-
		100000 a 1000	Contraction of the local division of the loc	101		and the second s	-
4	- 10						
1	400	page 1	and the local division of the	Access.	iner .	0.02000	pages.
+	419	population and a second		Rolling Instant		0.0500	-
+	10	AMERI 11000		Annual Instantion Inst		United Office	
	1 1 4	Alemit I PTSRIM Trobbi I ADD Tradat		Antina Inspected 191 Table Ink	111	U.C.A.O U.C.A.O U.C.A.O U.C.A.O U.C.A.O U.C.A.O	

ภาพที่ 3.41 หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทรายงาน ตัวเลือก ยี่ห้ออุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ตัวเลือกผู้จัดจำหน่าย ปุ่มค้นหาข้อมูล ปุ่มเคลียร์ข้อมูล ปุ่มพิมพ์ รายงาน ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูลในตาราง ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม ได้แก่ ลำดับ ยี่ห้อ อุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย วันที่ส่งเคลม สถานะ และปุ่ม เลือกหน้า



-	Barbarosan andres - 10	-	many within -				
	ant D fr	· · · · ·	an and a second	an and the second se	(Second to	-	
		ander	characteria a	-beneral	Geneti	TURINE	here
4	-444	Material	141	Hammand	-	10/1/16/	(and a second
Part of the local division of the local divi	19494	Page 10	and the second diversion of	1 WARDER	-	And the second	large a
4 1	1880HO	0.4.61	192202772-01	-	-	1910-000	france of
	184	takaquist.	COMPANY AND DO	in .		100 Auguster	family
	1992	Chaining and Chain	U.s.	Manager and	1710	Altergen	- Salary
	100	444	increase in	1947	Augent.	pathome	(internet)
۰.	ingest.	-		100.00	time-	Akryyme	hance.
1	-		and showing the	100	41441	AND DOC	- lines
	100	weet an		ini.	Angel	ALC: 201	- familier

ภาพที่ 3.42 หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทรายงาน ตัวเลือก ยี่ห้ออุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ ตัวเลือกผู้จัดจำหน่าย ปุ่มค้นหาข้อมูล ปุ่มเคลียร์ข้อมูล ปุ่มพิมพ์ รายงาน ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูลในตาราง ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม ได้แก่ ลำดับ ยี่ห้อ อุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย วันที่รับเคลม สถานะ และปุ่ม เลือกหน้า

in the second	instant .					
_		- mine -				
1.1.1.1.1	Sec. 6.	and the second	The second se			
and the second se	and 2 m	Conversion in the second	and a state of the			
	-					
	nan - ingen	Real Provide Name	second	Anaration	 -	**
	Alaydenia 	-	-	Januarian	 with the second	

ภาพที่ 3.43 หน้าจอรายงานข้อมูลการยืมอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการยืมอุปกรณ์ ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทรายงาน ตัวเลือกยี่ห้อ อุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ วันที่ ปุ่มค้นหาข้อมูล ปุ่มเคลียร์ข้อมูล ปุ่มพิมพ์รายงาน ตัวเลือก จำนวนแถวข้อมูลในตาราง ตารางแสดงข้อมูลการยืมอุปกรณ์ ได้แก่ ลำดับ ยี่ห้ออุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย วันที่ยืม สถานะ และปุ่มเลือกหน้า



	(inclusion)	· ·					
-	indana - an	inter and a second					
11.481			-				
		Continued of					
		н					
p. +)	Administra	Andrew	manufacture .	the sector of	distant.		-
		and the second second	- Annal ad Branchis			i Shawar	1.45
	UMAL	(me. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.					
	patri -	12	and the strength	100000	1000	-	ada
i.	pair pair main	TR. COMPANY	and the strength in			and the second	ada Tala

ภาพที่ 3.44 หน้าจอรายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์ ประกอบด้วย ตัวเลือกประเภทรายงาน ตัวเลือก ยี่ห้ออุปกรณ์ ตัวเลือกประเภทอุปกรณ์ วันที่ ปุ่มค้นหาข้อมูล ปุ่มเคลียร์ข้อมูล ปุ่มพิมพ์รายงาน ตัวเลือก จำนวนแถวข้อมูลในตาราง ตารางแสดงข้อมูลการคืนอุปกรณ์ ได้แก่ ลำดับ ยี่ห้ออุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย วันที่คืน สถานะ และปุ่มเลือกหน้า



-	sectors -	Personal International	-					
		1944						
 (A) 	Processon .	Bastrey .	101100500100	provident of	Harmoni .	Selecteday	Territoriery	10.00
£ .	141		and the second second	100	lates.	and the second	inique:	-fairs
4	194	And Conjuna and	anatomic of		tange.	1775-0.0	1000000	datata
4	hills	And a local division of the local division o	State Western	illine are	lane.	10000	ianaurus.	Arres .
1	14460	Interviewe .	Annual Association in	Sec.	lates-	0.000(0.01)	ne-signapp	Sainte
10.0	- Ababa	where a	in	constant and	and an a	beautif	(And a second se	dane
4.	(renew	(manual)	44 mg common	(Balance)	later.	Constraint.	100000	Anne
1	4.02	Agent	-	and in	100		14mm/Geb	diam'r.
	44	100011-0-000		1997	August .	designed t	lipitemi	Aniste
4	444	standy.	And and a design of the local division of th	Manual View	Arbit.	distantial.	id-Lines	2400
**	1 water	Indeed op her:	and a state of the state	-	1000	-installed	it.extinut	Same

ภาพที่ 3.45 หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน ประกอบด้วย ตัวเลือกยี่ห้ออุปกรณ์ ตัวเลือกประเภท อุปกรณ์ ตัวเลือกวันที่ ปุ่มค้นหาข้อมูล ปุ่มเคลียร์ข้อมูล ปุ่มพิมพ์รายงาน ตัวเลือกจำนวนแถวข้อมูลใน ตาราง ตารางแสดงข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน ได้แก่ ลำดับ ยี่ห้ออุปกรณ์ ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ ประเภทอุปกรณ์ ผู้จัดจำหน่าย วันที่เริ่มใช้งาน วันที่สิ้นประกัน สถานะ และปุ่มเลือกหน้า



2. การออกแบบส่วนผลลัพธ์

ปรักร่าน	unu: Ascenti		ราไสโบส	lainau: claim	-202503253	76
lars: OBt	2345678		Turit: 26	5/03/2025		
11110	สานอ สำโท สาเภอนางมัวทอง	wanuji	Pamierol	Alexand	21000	านอาเป็นข
1	36874514125	Intel	Paralu	CPU	สปเสีย	ere.
				32	ផ្លង់រមោងឃ	
				10		

ภาพที่ 3.46 ใบส่งเคลม

(จัดจำเห	Inu: Ascenti		างไสรีบาันเคลม: rec	am-2025032	5377
645: 0813	2345678		รับที่รับเคลม: 25/03	2025	
lad: 29 ' nun 345 1110	โครงการอาณอนารับกำคอยในสมเ ด้ายด ต่ำโพ อ่าเกอยางบัวทอง น	พ 19-13 มหนุข	ң Фанкан: астиг		
มหัน	vanuesquinsel	idefa	singdroni	design	รายอะเดียะ
230735 1	US6FDMBS7YADPJL	éma AMD	dibadirani RyZEN 5 3800	dreum CPU	muustan she/N30
กลัม 1 2	US6FDMBS7YADPJL LCRCYU8G5FDGS5L		fibedhynd RYZEN 5 3800 RYZEN 5 3800	dreum CPU CPU	muselin uko/w30
1 2 3	US6FDMBS7YADPJL LCRCYU8G5FDGS5L 36874514125	AMD AMD AMD Intel	fibedward RYZEN 5 3600 RYZEN 5 3600 ulita9	CPU CPU CPU CPU	1004600 100/630 -

ภาพที่ 3.47 ใบรับเคลม

าโสดารยิน	- Jean-20250325223				
นที่มีมะ 25	03/2025				
	2				
dur admir	n.				
dur admi	n				
iður admi	n.		_		_
มีมา admi ล่าอ้า	ก พบานเลขอุปกรณ์	ฮ์ทัส	ข้ออุปกรณ์	alacana	รายอะเอียอ
du: admi รำดับ ใ	ก พบานเองอุปกรณ์ 36874514125	Shia Intel	ibadovol utrati	dmann CPU	รามอะเอียอ ชาว

ภาพที่ 3.48 ใบยืมอุปกรณ์

		เบคน	อุบกรณ		
เลือการคืน	: relend-20250325224				
นที่ดีน: 25	/03/2025				
สินคิม: ad	trains				
ศิมคัม: ad	imin				
ศีบดีน: ad ดำลัง	nin Jarohpwanuna	data	อื่ออุปกรณ์	als=ana	าายอะเอียด
ศิมดิมะ ad <mark>สำคัญ</mark> 1	tmin 	daže Intel	deglmot utra9	uta=unit CPU	esuendus pris
ศิมด์ระ ad <mark>สำลับ</mark> 1	imin 	dotte Intel	degumot utra9	als=ant CPU	e-mentione 277

ภาพที่ 3.49 ใบคืนอุปกรณ์

			วันที่ 25 มีนาคม	2568		
นาที่ส	ใมพ์: 25 มีนาคม 2	568				
#	ยี่พ่ออุปกรณ์	ข้ออุปกรณ์	างมามเลขอุปกรณ์	ประเภทลุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่าย	ราดา (บาห)
1	ACER	Aspire3	54H568UYLL301S5	Notebook	Synnex	14000.00
2	AMD	RYZEN 5 3600	US6FDMBS7YADPJL	CPU	Ascenti	1313.00
з	AMD	Ryzen 9800x	14568975424	CPD	Ascenti	9000.00
4	AMD	RYZEN 5 3600	LCRCYUBG5FQG55L	CPU	Ascenti	4242.00
5	ASUS	ASUS H370	YRG58Y2QUCUJP2K	Mainboard	SVOA	2000.00
6	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	SVQA	1000.00
7	ASUS	X15Z	54H568UGER501A6	Notebook	Ascenti	23000.00
8	Cisco	750W	65456789423	PowerSupply	SVOA	600.00
9	DELL	Dell Oppplex 365	HQ29T5FV9R84W6Q	PC	Dell	15000,00
10	DELL	Deli Optiplex 365	N6N72LDXFTMDVQ7	PC	Dell	15000.00
11	DELL	Dell Optiplex 365	HSW3AXUWHF8ULLV	PC	Dell	15000.00
12	HP	HP ÖMEN	7DMZ3VZJ89H5UEL	Notebook	Ascenti	20000.00
13	Intel	ultra9	36874514125	CPU	Ascenti	15000.00
14	Intel	19 14900K	1234567891011	CPU	SVOA	25000.00
15	LENOVO	M500	8978545412154	Notebook	SVÓA	26000.00
16	LENOVO	M500	4564687912545	Notebook	SVOA	25000.00
17.	LENOVO	IdeaPad3	82H803BGTA50000	Notebook	Ascenti	15000.00
18	Logitech	Logitech Z960	7KYJDHHECBHQW7N	Speaker	Synnex	100.00
19	Logitech	G304	P1RUC42VA8O3KOLU	Mouse	Synnex	990.00
20	Logitech	Logitech G-Pro	NCVDRA7P7FHESWB	Mouse	Synnex	414.00
21	Logitech	K580GRAPHITE	F5855R4T8YJHF65	Keyborad	Synnex	200.00
22	Nvidia	RTX4090	723ЛТНЗРНКАНЗ2А	DisplayCard	Synnex	27000.00
23	Nvidia	RTX4090	L6DQGNQ34FIGEWN	DisplayCard	Synnex	27000.00
24	Nvidia	RTX4090	XTXQ8Y3S5XYUNDK	DisplayCard	Synnex	27000.00
25	Nvidia	RTX4080	CCN97GYNPYJEAE5	DisplayCard	Synnex	100.00
26	Philips	A301	85498748456	Speaker	Ascenti	1500.00
27	Philips	A307	56456123162	Speaker	Ascenti	1600.00
28	Philips	A301	549545423123	Speaker	Ascenti	1490.00
29	Samsung	Galaxy 525	G175R4S2D4R1F4G	SimCrad	Samsung	15000.00
30	Samsung	980 PRO	U38HH34GM9Q5D3A	SSD	Synnex	5000.00
31	WD	850G8	5646545615652	SSD	Ascenti	700.00
32	WD	850GB	85957891262	SSD	Ascenti	500.00
33	WD	500G8	5PXF2C256HV5U52	SSD	Synnex	1500.00

ภาพที่ 3.50 รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด

			58	5 มีนาคม 256	วันที่ 2	1 2568	ພື້ມແຫຼ່ະ 25 ພື້ມເວລ	and
บ สถาบะ	พนักงาน	รับที่ปารุล	ผู้จัดจำหน่าย	ประเภทอุปกรณ์	าเมายเสขอุปกรณ์	ป้ออุปกรณ์	มีพ่ออุปกรณ์	#
ปารุต	admin	23/03/2025	Synnex	Speaker	7Ky/DHHECBHQW7N	Logitech Z960	Logitech	1
	admin เป็ญเลาริง	23/03/2025 לערף	Synnex	Speaker	7KyIDHHECBHQW7N	Logitech 2950	Logitech	1

ภาพที่ 3.51 รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด



		310	ง านบอมูลยุ วันที่ 25 มีน	าคม 2568	PINA		
านที่พัฒน	<i>i</i> : 25 มีนาคม 256	8					
ล่าดับ	มีพ่ออุปกรณ์	ข้ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ประเภพลุปกรณ์	ผู้จัดจำแบ่าย	วันที่ส่งเคลม	anne
1	AMD	RYZEN 5 3600	U56FDMB57YADP/L	CPU	Ascenti	25/03/2025	ส่งเคลม
2	ACER	Aspire3	54H568UYLL301S5	Notebook	Synnex	25/03/2025	ส่งเคลม
3	Nvidia	RTX4080	CCN97GYNPVJ3AE5	DisplayCard	Synnex	25/03/2025	ສະເຄລນ
4	AMD	RYZEN 5 3600	LCRCYU8G5FQGS5L	CPU.	Ascenti	25/03/2025	ส่งเคลม
5	Nvidia	RTX4090	L6DQGNQ34FIGEWN	DisplayCard	Synnex	25/03/2025	ສະເທດນ
6	ASUS	ASUS H370	YRG5BY2QUCUJPZK	Mainboard	SVOA	25/03/2025	ส่งเคลม

ภาพที่ 3.52 รายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม

แหีง	ในพ่: 25 มีนาคม	2568	วันที่ 25 มีน	าคม 2568			
¥	ย่าเออุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	หมวยเลขอุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่วย	วันที่รับเดลม	สถามะ
1	HP	HP OMEN	7DMZ3VZJ89H5UEL	Notebook	Ascenti	17/03/2025	รับเคลม
2	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	SVOA	17/03/2025	รับเคลม
3	Nvidia	RTX4090	L6DQGNQ34FJGEWN	DisplayCard	Synnex	22/03/2025	รับเคลม
Ł	LENOVO	M500	4564687912545	Notebook	SVOA	23/03/2025	รับเคลม
5	DELL	Dell Optiplex 365	HSW3AXUWHFBULLV	PC.	Dell	23/03/2025	รับเคลม
ŝ	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	SVOA	23/03/2025	รับเคลม
7	Intel	énte	36874514125	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม
3	Philips	A301	85498748456	Speaker	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม
9	intel	ultra9	36874514125	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม
0	AMD	RYZEN 5 3600	U56FDMB\$7YADPJL	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม
17	Intel	ultra9	36874514125	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม
12	AMD	RYZEN 5 3600	LCRCYU8G5FQG55L	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม
E	Logitech	G304	P1RUC42YA8O3KOLU	Mouse	Synnex	25/03/2025	รับเดอม

ภาพที่ 3.53 รายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม

ับที	ฟัมพ์: 25 มีนาคม	2568	บัง ในบ่อมูลก วันที่ 25 มีน	าคม 2568	13616		
#	มี่ห้ออุปกรณ์	ข้ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ประเภทลุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่าย	วันที่มีม	สถานะ
1	ASU5	ASUS H370	YRG5BY2QUCUJPZK	Mainboard	SVOA	17/03/2025	รับคืน
2	HP	HP OMEN	7DMZ3VZJ89H5UEL	Notebook	Ascenti	21/03/2025	รับดีน
3	DELL	Dell Optiplex 365	HQ29TSFV9R84W6Q	PC	Dell	21/03/2025	รับดีน
4	ASUS	ASUS H370	YRG5BY2QUCUJPZK	Mainboard	SVOA	21/03/2025	รับคืน
5	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	SVOA	22/03/2025	รับสิน
6	Samsung	980 PRO	U38HH34GM9Q5D3A	SSD	Synnex	22/03/2025	รับดีน
7	Samsung	Galaxy S25	G1T5R4S2D4R1F4G	SimCrad	Samsung	25/03/2025	ก่าสังปีม

ภาพที่ 3.54 รายงานข้อมูลการยืมอุปกรณ์

		0 11	วันที่ 25 มีนา	าคม 2568	10000		
ันที่ง #	จิมพ์: 25 มีนาคม : ยี่ห้อลุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	หมายเอขอุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่าย	วันที่ดีน	สดานะ
T.	ASUS	ASUS H370	YRG5BY2QUCUJPZK	Mainboard	SVOA	17/03/2025	รับสัน
2	ASUS	X15Z	54H568UGER50TA6	Notebook	Ascenti	21/03/2025	รับคืน
8	ASUS	ASUS H370	YRG58Y2QUCUJPZK	Mainboard	SVOA	22/03/2025	รับคือ
à	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	SVOA	22/03/2025	รับคืน
5	ASUS	X15Z	54H568UGER501A6	Notebook	Ascenti	23/03/2025	รับคืน
6	Cisco	750W	65456789423	PowerSupply	SVDA	23/03/2025	รับคืน
7	Intel	ultra9	36874514125	CPU	Ascenti	24/03/2025	ຈັນສິນ
8	intel	ultra9	36874514125	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับคืน
9	DELL	Dell Optiplex 365	N6N7ZLDXFTMDVQ7	PC	Dell	25/03/2025	รับคืน
10	DELL	Dell Optiplex 365	HSW3AXUWHF8ULLV	PC	Dell	25/03/2025	รับคืน

ภาพที่ 3.55 รายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์

			ว เยง เนช วัน	เห่ 25 มีน [.] เห่ 25 มีน	าคม 256	8	u		
มห์	ฟันพ์: 25 มีเ	มาคม 2568							
#	มี่หัอ อุปกรณ์	ข้ออุปกรณ์	เฉายเลขอุปกรณ์	ประเภท อุปกรณ์	ผู้จัด จำหน่าย	วันที่เริ่มใช้ งาน	วันที่สืบ ประกัน	สถานะ	การรับ ประกับ
9.	WD	500GB	5PXF2C256HVSU52	SSD	Synnex	04/08/2020	04/08/2023	ไปงาน	สั่นประกับ
2	Nvidia	RTX4090	XTXQ8Y3S5XYUNDK	DisplayCard	Synnex	01/08/2020	18/09/2023	ไข่งาน	สั้นประกับ
3	Logitech	Logitech Z960	7KYJDHHEC8HQW7N	Speaker	Synnex	01/08/2023	01/10/2023	ปารุล	สั้นประกับ
4	Nvidia	RTX4090	723JTN3PHKAN32A	DisplayCard	Synnex	01/08/2020	10/10/2023	ไข้งาน	สั้นประกับ
5	ASUS	ASUS H370	M84N9RVA3RDBMGQ	Mainboard	SVOA	01/08/2023	02/09/2024	ไข้งาน	สิ้นประกัน
6	Logitech	Logitech G-Pro	NCVDRA7P7FHESWB	Mouse	Synnex	16/08/2023	21/11/2024	ไข่งาน	สั้นประกับ

ภาพที่ 3.56 รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

การออกแบบฐานข้อมูล



ภาพที่ 3.57 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

<u>ตารางที่ 3.3</u> รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
tblbrand	ตารางยี่ห้ออุปกรณ์
tblbroken	ตารางอุปกรณ์ชำรุด
tblbrokendetail	ตารางละเอียดอุปกรณ์ชำรุด
tblclaim	ตารางข้อมูลส่งเคลมอุปกรณ์
tblclaimdetail	ตารางรายละเอียดข้อมูลส่งเคลมอุปกรณ์
tbldevice	ตารางข้อมูลอุปกรณ์
tbldevicedetail	ตารางรายละเอียดอุปกรณ์
tbldevicelend	ตารางข้อมูลยืมอุปกรณ์
tbldevicelenddetail	ตารางรายละเอียดข้อมูลยืมอุปกรณ์
tbldistributor	ตารางข้อมูลผู้จัดจำหน่าย
tblemployee	ตารางข้อมูลพนักงาน
tblmembertype	ตารางข้อมูลประเภทพนักงาน
tblreturnclaim	ตารางข้อมูลรับเคลม
tblreturnclaimdetail	ตารางรายละเอียดรับเกลม
tblreturnlend	ตารางข้อมูลคืนอุปกรณ์
tblreturnlenddetail	ตารางข้อมูลรายละเอียดคืนอุปกรณ์
tbltype	ตารางข้อมูลประเภทอุปกรณ์

4. การพัฒนาโปรแกรม

4.1 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม MySQL 5.0.4

North Contraction	Comparison of the American Street of	
March and State	3/ mayne = wire wire famt = ming	i - Operation revolupe - Rantine - S Jossei - Te
	1277	
1.0	1844	
	Termination of the second seco	
8 0		
		And a first state of the second
dani i	To table and the second	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY O
Envirolati	The second state of the se	and these to have all university to the
0 	11 millionabile in a break to Daniel as half bellers bein	and the is more all maide is all the
Picoden	Company of the American American and	the size a share in a second share
incident in the second	Il inchesistel a littles himoni a such Little Man	and the should obtained in the
name .	Three-backs and income the second distance of the local second distance of	and a transmission of a second of a latter
and the second s	Il thebreamine . I town in termine of Sector Sectors 100	any Den Distant off states is 12240
MANDY	Constrained from process and prime with	BALL SAME MANY BARD- 94
and the second se	C material and it man in farmer in the set	The Pine Press of Accord on Dates
da hara	Constantion of the second strend in last the	and allow the second of some
in the second second	() mengeliper & biener in thinked, in seals fabliers @ h	the instant and an and a second and a second as a seco
- 01/	The manufacture as the second states and	Mrs
and a constant	17 Hannardate - M in Herein al Merters a Baser fallert @D	the strength hand a set
1.100.00	Commission of Some states a most place was	arty a train a mark and a market
	[] thereased in growing states in the set	ante in trans di senate di all'una
	"Think-dukadad " terms of the pitcher gifter	and the Could show and the
-	C. Manager	many in face of a second second second
	D'SDES MAR	and the states in states and the states of the
	t ()-thread Mitrachand +	
	and	

ภาพที่ 3.58 การออกแบบฐานข้อมูล

4.2 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio Code 2022



ภาพที่ 3.59 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ



4.3 การเขียน โปรแกรมติดต่อฐานข้อมูลด้วยภาษา PHP



ภาพที่ 3.60 แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล



ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทคสอบ โปรแกรม

บทที่ 4

<u>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</u>

เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีขั้นตอนการทำงานดังต่อไปนี้



ภาพที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าจอเข้าสู่ระบบ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกอีเมลผู้ใช้งานระบบ เช่น admin@gmail.com เป็นต้น
- 2. กรอกรหัสผ่าน เช่น 1234 เป็นต้น
- กลิกปุ่ม Login เพื่อลงชื่อเข้าใช้งานระบบ

Syana & courry. Complexitate.	Di proveninga interfacilia de la contra da contra en contra da co	D reconstances Trains 37 comm Distributions	il rocological militari tracis 1 militari tracistaria de la constante
"I the monoscopic data	e constante de constante de constante de la constante de la constante de constante de constante de constante constan	ti rayahadaadaa	ri mernikaskasina
opened moreory		dhara 3 yaayye	Anuna 11 marro
consideration		yaashiniilada	merakasikata

ภาพที่ 4.2 หน้าจอแรกของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์กอมพิวเตอร์

หน้าจอหน้าแรกของเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีขั้นตอนการใช้งาน

ดังนี้

- 1. แถบเมนูไปหาหน้าจอต่างๆ
 - หน้าแรก คลิกเพื่อเข้ามาหน้าจอหน้าแรกของเว็บไซต์ (ดังภาพค้านบน)
 - ข้อมูลพื้นฐาน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงข้อมูลพื้นฐาน
 - รายการอุปกรณ์ชำรุด คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการอุปกรณ์ชำรุด
 - รายการเคลมอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการเคลมอุปกรณ์
 - รายการขึมอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการขืมอุปกรณ์
 - รายการคืนอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการคืนอุปกรณ์
 - ออกรายงาน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงการออกรายงาน
- สถานะของผู้ใช้งานระบบ ประกอบไปด้วย สถานะตำแหน่งของผู้ใช้งาน ชื่อผู้ใช้งาน และปุ่ม Logout คลิกเพื่อออกจากระบบ
- 3. แถบรายการข้อมูลต่างๆ

- รายการข้อมูลสิ้นประกัน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้น ประกัน
- รายการข้อมูลอุปกรณ์ใกล้สิ้นประกัน คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
 อุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน
- รายการข้อมูลอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์
- รายการข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด
- รายการข้อมูลส่งเคลมอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลส่งเคลม
 อุปกรณ์
- รายการข้อมูลรับเคลมอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลรับเคลม
 อุปกรณ์
- รายการข้อมูลยืมอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลยืมอุปกรณ์
- รายการข้อมูลคืนอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลคืนอุปกรณ์

anne 5 - Mahri			Record Participation (
41411	destrons	Heritemedines	ServiceTag	nelästeris	Ante
1	BIOREN & Scale	at house it spatia.	-	10,00,0523	Inno
4	ALS HIN	TADARDA PEDDA TE		38.967825	Istory
1	Dell Optipies 310	ICERTSPORT INC.	05446	21/060425	Exercite .
	Lighter G-Wis	rectable operation and		23,408(202)	instanti.
.6	B1285-6	72000000000000000000000000000000000000		00,0002639	- from:

ภาพที่ 4.3 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสคงข้อมูลในหน้าจอแสคงรายการข้อมูล
- 2. กรอกข้อมูลค้นหาอุปกรณ์สิ้นประกันแล้วกคปุ่ม Enter
- คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ
- 4. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอหน้าแรก

101 × 110 × 11000		Permitastraihetaria:			
and a	-	ต้ออุปกากจั	ninerally	Sust Austonia	vacutation
T	LOUPENMESTWARE	10/2121 5 1600	Aucore	24/02/2021	1.00

ภาพที่ 4.4 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 2. กรอกข้อมูลค้นหาอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกันแล้วกดปุ่ม Enter
- คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ
- 4. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอหน้าแรก

agest 10	- amin	40	a second as the	0	-des vieles and	
wis !	summing	Segurant	Suffaitefens	Sulfashoriu	minic	annier n
1	inaryaker weren	87289 h 3600	13/0600411	14/18/20125	iluledia	Pasadan, Ma
2	interesting to	19/2011 h 3605	1034962229	187/11/12/12/8	historie	Universities universities
	No POWERCENSO	4603 (1275	01,06,0501	32/90/2026	#vilide	Helester Here
+	HUSPODIALIND	4003 H370	02005/2023	15/17/2024	hate the	enseste unter
	100425-22000001	HI COVEN	#1./00/20113	38/93/2027	tiim	mantas um
	UNITE-MARKING	100 (101)	018822023	apresista	11.150	enseder
+	CONTRACTOR OF	Del Complex (II)	05002001	Philiphonth	878	made un
	HI WILLOW HARDS	Diff (Dolphy 194	ELAWORD (- Winters	funterna	resedue une
	NAMEA DESTINATION	Dell Consider His	10/08.2101	14/2/18/18	WHE	mentie une
10	INVIDENCE AND AND	Industry Party	International	and other	distriction of	

ภาพที่ 4.5 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- ปุ่มเพิ่มข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์
- 2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลอุปกรณ์แล้วกคปุ่ม Enter
- 4. ปุ่มแก้ไข คลิกเพื่อไปยังหน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์
- ปุ่มรายละเอียด คลิกเพื่อไปยังหน้ารายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์
- 6. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ

bungilesal ritti + s	hnaveplona tic -	
Augumni Optono SM	QSedman Accord +	
oferences method		
intranamaphreni ITEESSONCO.88	OGT Seminating EXLIDION	
1	1 Sunfáncharia (07/01/2023)	
Langunger dialation Trivers	santhathu Au (D) Citesime Warnardy	
Distri seco lacitativo	tah mestramhanane	

ภาพที่ 4.6 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานคังนี้

- กรอกข้อมูลรายละเอียด ดังนี้
 - เลือกยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น DELL เป็นต้น
 - เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น PC เป็นต้น
 - กรอกชื่ออุปกรณ์ เช่น Optiplex 360 เป็นต้น
 - เลือกผู้จัดจำหน่าย เช่น Ascenti เป็นต้น
 - กรอกหมายเลขอุปกรณ์ เช่น 1TSS100K5U8LOGT เป็นต้น
 - กรอก ServiceTag D5LLSU68 เป็นต้น
 - เลือกวันที่เริ่มใช้งาน เช่น 01/01/2020 เป็นต้น
 - เลือกวันที่สิ้นประกัน เช่น 01/01/2023 เป็นต้น
 - กรอกราคาอุปกรณ์ เช่น 15000 เป็นต้น
 - กรอกรายละเอียดอุปกรณ์ เช่น สีดำ เป็นต้น

- 2. ปุ่มเพิ่มช่องกรอกหมายเลขอุปกรณ์แถวใหม่
- ปุ่มลบช่องกรอกหมายเลขอุปกรณ์ กรณีที่เพิ่มเกินจำนวนจะที่กรอกข้อมูล
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลอุปกรณ์
- ปุ่มข้อนกลับ คลิกเพื่อข้อนกลับไปขังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์



รายละเอียดของลอุปกรณ์		
lasseri	massaging	
avez in) and a	(narows/nation) full-failana	
furtification/Fa	(7/00//92) mimashmid (ami)	
ələrindələr Məşdirmi	rataa) Emenudense	
odala glasimana	ON Arrie	
Serris	nah	
Sent Persoland	nah	

ภาพที่ 4.7 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. แสดงข้อมูลรายละเอียด ดังนี้
 - ชื่ออุปกรณ์ เช่น RYZEN 5 3600 เป็นต้น
 - หมายเลขอุปกรณ์ เช่น U56FDMBS7YADPJL เป็นต้น
 - ServiceTag เช่น 5S9XAT8T เป็นต้น
 - วันที่เริ่มใช้งาน เช่น17/08/2023 เป็นต้น
 - วันที่สิ้นประกัน เช่น 24/10/2023 เป็นต้น
 - ราคาอุปกรณ์ (บาท) เช่น 1313.00 เป็นต้น
 - ยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น AMD เป็นต้น
 - ประเภทอุปกรณ์ เช่น CPU เป็นต้น
 - ผู้จัดจำหน่าย เช่น Ascenti เป็นต้น
 - สถานะ เช่น กำลังยืม เป็นต้น
 - รายละเอียดอุปกรณ์ เช่น ประกัน3 ปี เป็นต้น

- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกบันทึกข้อมูล
- ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับ ไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์


Reseived	
AV2224 (3600	
www.magnetional	
USERDIMENTIMERIL	
Sinvialitag	
- under any	
Indifalsive	
a Cranzinha	
Inclusion	
######################################	
THE STREET STREET	
100 kg	
04mmmaal	
SAMPLE ON TOTAL	
Summerson and the second	
ENI C.	
REAL PROPERTY.	
Hacem	
arm	
Inialter	
a samaning ang kami	
permit the	

ภาพที่ 4.8 หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ชื่ออุปกรณ์ เช่น RYZEN 5 3600 เป็นต้น
 - หมายเลขอุปกรณ์ เช่น U56FDMBS7YADPJL เป็นต้น
 - ServiceTag เช่น 5S9XAT8T เป็นต้น
 - วันที่เริ่มใช้งาน เช่น 17/08/2023 เป็นต้น
 - วันที่สิ้นประกัน เช่น 24/10/2023 เป็นต้น
 - ราคาอุปกรณ์ (บาท) เช่น 1313.00 เป็นต้น
 - ยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น AMD เป็นต้น

- ประเภทอุปกรณ์ เช่น CPU เป็นต้น
- ผู้จัดจำหน่าย เช่น Ascenti เป็นต้น
- สถานะ เช่น กำลังยืม เป็นต้น
- รายละเอียดอุปกรณ์ เช่น ประกัน3 ปี เป็นต้น
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกบันทึกข้อมูล
- ปุ่มข้อนกลับ คลิกเพื่อข้อนกลับไปขังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์



	1760	ทปอนูลอี่ห่ออุปกาณ์		_
	idedito			
2	paset 10	* Shanfr	alan and a second se	_
	164.4	flatbiophroni		envierni (
	1	ASICI	6	-000
	2	ACIR		10173
	3	(IND/G		- and the
	4	10		1000
	s	NAL		(eme
		11ghor		- ar fita
	7	Dalea		#173 -
	- 4	Phaley		artis
		Ipain		- setta
	10	Cant		arth
	name T fin	naeetnes	(D) Teatide	of a metal

ภาพที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. ปุ่มเพิ่มข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์
- 2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสคงข้อมูลในหน้าจอแสคงรายการข้อมูล
- 3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์แล้วกคปุ่ม Enter
- 4. ปุ่มแก้ไข คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์
- คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือข้อนกลับ

	เพิ่มข้อมูลให้อยู่ปกรณ์
	fathiostroi Cubicqioni
2	tenterteau terratuit <3

ภาพที่ 4.10 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- กรอกชื่อยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น ASUS เป็นต้น
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์
- ปุ่มข้อนกลับ คลิกเพื่อข้อนกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์



השרב	Intelligenturblauster	
illusion 10	- Constant	amergina recordenal
talia it	Indurantational	618 Sep 18
,	Atlant	()
-8.	Reduced	will a
×	metplane	alla
.4	Simbal	alla
	Spake Contraction	and a
14	Povrtheary	atta
7	Marhant 1012	ante .
14	Blosh-Cault	- 02
÷.	Hantesia	
10	mi	atta
Langer / Ille	and the second	5 Junit 11 1 161

ภาพที่ 4.11 หน้าจอแสดงรายการประเภทอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- ปุ่มเพิ่มข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์
- 2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสคงข้อมูลในหน้าจอแสคงรายการข้อมูล
- 3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลประเภทอุปกรณ์แล้วกคปุ่ม Enter
- 4. ปุ่มแก้ไข คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์
- 5. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัคไปหรือย้อนกลับ

	เพิ่มข่อมูลประเภทอุปกรณ์
0	Bestmannestmet Bestmannestmet
2	Derfinitions Strendly 3

ภาพที่ 4.12 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกชื่อประเภทอุปกรณ์ เช่น Mouse เป็นต้น
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลประเภทอุปกรณ์
- ปุ่มข้อนกลับ คลิกเพื่อข้อนกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์



- Ministration							
tile =	- faquerato	mather	lice	viden;	nuines		
110	(Address)	38.5015638	no stilligendores	16 Verennensperfisieszthand (t) (a new idi el an el de disemprefisies vergt (t) (t	UTU		
111	Synnis	p123156567	SystemPSystem.com	ליני איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי	arth		
112	syck.	IIIAsamona	Southernal set	ע או דפרפונית דל אילי לפגערים ערכה אוגעלטיר אי ע 1987 מגרולו האוראפורוגעיי וברגיריואנו לאתרואפורפע	sife.		
112	Groung	3073554123	Simmed & burgers	אלאויש אינה לל אלי לאינייט לעל אלי אויירי און אלאוייע איני אין איניין אוייניין עלי ער אוואניין אוייניין	affe		
114	Del	2988765432	Della groaticom	155 นี้เป็นนี่ พระกอร์ กองสารเริ่ม และสารแรกการสสารท	arthu		

ภาพที่ 4.13 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- ปุ่มเพิ่มข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย
- 2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 3. กรอกข้อมูลค้นหาผู้จัดจำหน่ายแล้วกดปุ่ม Enter
- 4. ปุ่มแก้ไข คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขผู้จัคจำหน่าย
- กลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือข้อนกลับ

	finited wears
	Section 1.
	លាពិម
-	Haffen
	Ine
	San
	fug
	dex

ภาพที่ 4.14 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัคจำหน่าย

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดจำหน่าย มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - กรอกชื่อผู้จัดจำหน่าย เช่น Ascenti เป็นต้น
 - กรอกเบอร์โทร เช่น 062585xxx เป็นต้น
 - กรอกอีเมล เช่น somchai@gmail.com เป็นต้น
 - กรอกที่อยู่ เช่น ถนน 345 ตำบล ลำโพ เป็นต้น
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลผู้จัดจำหน่าย
- 3. ปุ่มข้อนกลับ คลิกเพื่อข้อนกลับไปขังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

uñ#ringe					
via -	+ suns	niwin		diarrandiarran ai taunia	entiant
1	der	ilaer	and gradene	User	whe
	admin	adelle		Admin	-171
	algans	+origina-	rutitiurion® pinalicom	Admin	alla
	deervei	ozriches		User	with
	and the	sirdd.	survey Spead down	Utere	afte
6	Natchanan	Chickener C	mailanetoetoetamiteen	Uner	da

ภาพที่ 4.15 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. ปุ่มเพิ่มข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน
- 2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลพนักงานแล้วกคปุ่ม Enter
- 4. ปุ่มแก้ไข คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน
- กลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือข้อนกลับ

danteeve	
function of the second	
daugter w	
flatities	
adiawaa	
- Warm	
Autor.	
4224	
el'aconte	
- shas	

ภาพที่ 4.16 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน มีขั้นตอนการใช้งานคังนี้

- 1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ชื่อพนักงาน เช่น สมชาย เป็นต้น
 - ชื่อผู้ใช้งาน เช่น somchai เป็นต้น
 - รหัสผ่าน เช่น 12345 เป็นต้น
 - อีเมล เช่น somchai@gmail.com เป็นต้น
 - ตำแหน่ง เช่น User เป็นต้น
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลพนักงาน
- 3. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน

columnies at		
amera 10 × gran; TR.		3 สมขาวสมเสมาร์ก
n her	dandneru	miserr
1 Admin		(D) 101
Z the		MTa .
and the second second		

ภาพที่ 4.17 หน้าจอแสดงรายการประเภทสมาชิก

หน้าจอแสดงรายการประเภทสมาชิก มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. ปุ่มเพิ่มข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทสมาชิก
- 2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสคงข้อมูลในหน้าจอแสคงรายการข้อมูล
- 3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลประเภทสมาชิกแล้วกคปุ่ม Enter
- 4. ปุ่มแก้ไข คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทสมาชิก
- คลิกเพื่อเลือกหน้าถัคไปหรือข้อนกลับ

	เพิ่มข่อมูลประเภทสมาชิก	
	feilsummunde	
	dathrassantile	
B	thalimpe Israelii -3	

ภาพที่ 4.18 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทสมาชิก

หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลประเภทสมาชิก มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกชื่อประเภทสมาชิก เช่น User เป็นต้น
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลประเภทสมาชิก
- 3. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทสมาชิก





ภาพที่ 4.19 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. ปุ่มเพิ่มข้อมูล คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด
- กลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ ชำรุด
- 3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ชำรุดแล้วกดปุ่ม Enter
- 4. ปุ่มแก้ไข คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด
- กลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือข้อนกลับ

autros a	nu .		21/03/202	\$ ⁷			
164	weimanahene		diasterni	(hilispinoni	desnovational	enternes	การรัสก
71	546-5630/01.20155	Service	Aquel	AGT	Mintalsooli	ter taket :-	
31	SAHSABÜRBANDTAR	Aitert	×152	ASUE	Notebook.	unala	

ภาพที่ 4.20 หน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

หน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุดมีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. รายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - ชื่อพนักงาน เช่น admin เป็นต้น
 - วันที่ชำรุด เช่น 25/03/2025 เป็นต้น
- ปุ่มลบ ข้อมูล คลิกเพื่อลบข้อมูลรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด
- 4. ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด



ภาพที่ 4.21 หน้าจอหน้าต่างแสดงรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

หน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด มีรายละเอียดดังนี้

- 1. รายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ได้แก่
 - ชื่ออุปกรณ์ เช่น 980 PRO เป็นต้น
 - หมายเลขอุปกรณ์ เช่น U38HH34GM9Q5D3A เป็นต้น
 - ServiceTag เช่น 5S9XAT8T เป็นต้น
 - วันที่เริ่มใช้งาน เช่น 01/08/2023 เป็นต้น
 - วันที่สิ้นประกัน เช่น 02/02/2023 เป็นต้น
 - ราคาอุปกรณ์ (บาท) เช่น 5000.00 เป็นต้น
 - ยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น Samsung เป็นต้น
 - ประเภทอุปกรณ์ เช่น SSD เป็นต้น
 - ผู้จัดจำหน่าย เช่น Synnex เป็นต้น
 - สถานะ เช่น ชำรุด เป็นต้น
 - พนักงานทำรายการ เช่น admin เป็นต้น
 - วันที่ชำรุด เช่น 19/02/2025 เป็นต้น

- สาเหตุ เช่น เสีย เป็นต้น

ปุ่มปิด คลิกเพื่อกลับไปยังหน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด



atolmen						
60257 • 05 6664				(3) Have bage	i knewkogu	
าหัง 1	าดายการรูปครอ	faquimui	ามที่สุดกลม	velnia vedaovan	Alous	สารจิสกร
claim-20250221194	(Summary and State	SB0 PRO	21/02/21/25	admin	Hanne	control
claim-20250221194	PRESIDENTIAL AND	Deligatolex 165	21/02/2025	admin	-	reading

ภาพที่ 4.22 หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. ปุ่มสร้างใบเคลม คลิกเพื่อไปยังหน้าจอสร้างใบเคลม
- 2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลอุปกรณ์แล้วกคปุ่ม Enter
- 4. ปุ่มรายละเอียด คลิกเพื่อไปยังหน้ารายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์
- กลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือข้อนกลับ

7491-20	Styles By	140	om		- ILWINS		
Sadman Sadman	r.						_
-	-	-	Sustant	biogener	innitiamit	annine	matiwite
1.	MALICIEWASOSKOUJ	dyamen.	6304	Impletor	Missie	ortata	

ภาพที่ 4.23 หน้าจอรายงานการส่งเคลมข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอรายละเอียดการส่งเคลมข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - รหัสใบเคลม เช่น claim-20250325365 เป็นต้น
 - ผู้จัดจำหน่าย เช่น Synnex เป็นต้น
 - วันที่ส่งเคลม เช่น 25/03/2025 เป็นต้น
 - ชื่อพนักงาน เช่น admin เป็นต้น
- ปุ่มลบ คลิกเพื่อลบข้อมูลการส่งเคลมอุปกรณ์
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลการส่งเคลมข้อมูลอุปกรณ์
- ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับ ไปยังหน้าจอแสดงรายการส่งเคลมข้อมูลอุปกรณ์
- 5. ปุ่มพิมพ์ใบส่งเคลม คลิกเพื่อพิมพ์ใบส่งเคลม

fugulerani (Del Opoplex 305	entires marieners (etc.min	
INTERNET STREET, INTERNET	Fastavanue : 21/01/2025	
ServiceTag = 1984W4	สารสาธรรมสิต	
โมส์ให้แต่ไวร์ตารและ 03708(25)23		
144144419=194 + (6/04/2020		
ราคาอุณีกรณ์ (1500 00 มายาด		
distantional -: DELL		
Useanson Internet (PC-		
eji Gara mana inna a symmetrik		
devair , datamit		
ราและเสียดตายระดั :		

ภาพที่ 4.24 หน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม

หน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม มีรายละเอียดดังนี้

- 1. รายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม ได้แก่
 - ชื่ออุปกรณ์ เช่น Dell Optiplex 365 เป็นต้น
 - หมายเลขอุปกรณ์ เช่น HQ29TSFV9R84W6Q เป็นต้น
 - ServiceTag เช่น 9R84W6 เป็นต้น
 - วันที่เริ่มใช้งาน เช่น 03/08/2023 เป็นต้น
 - วันที่สิ้นประกัน เช่น 06/06/2026 เป็นต้น
 - ราคาอุปกรณ์ (บาท) เช่น 15000.00 เป็นต้น
 - ยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น DELL เป็นต้น
 - ประเภทอุปกรณ์ เช่น PC เป็นต้น
 - ผู้จัดจำหน่าย เช่น Synnex เป็นต้น
 - สถานะ เช่น ส่งเคลม เป็นต้น
 - รายละเอียดอุปกรณ์ เช่น เป็นต้น
 - พนักงานส่งเคลม เช่น admin เป็นต้น

- วันที่ส่งเคลม เช่น 21/02/2025 เป็นต้น
- สาเหตุ เช่น เสีย เป็นต้น
- 2. ปุ่มปิด คลิกเพื่อกลับไปยังหน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์



รามการพัฒนุลสุม่ครณ์รับเ	คลม				
-(Baby)ma).					
1.062 12 × 1718177			eber	Internetional	
sita:	พยายเลของการไ	ที่สฤปราชร	The Alfonnesi	-	aniSean.
reclaim-20256220178	UNITALIZACI	RFZEN 5 1800	2040272025	(have all	THERE
ryclaim-20250220178	1047302004500	HP Deathy	20/02/2025	famous	routie
recisim-20250221188	*****	ARRAS HAITIN	21/02/2025	funeau	reason
and the loss department				0	and Charles

ภาพที่ 4.25 หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. ปุ่มเลือกอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเลือกอุปกรณ์
- 2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสคงข้อมูลในหน้าจอแสคงรายการข้อมูล
- 3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลอุปกรณ์แล้วกคปุ่ม Enter
- 4. ปุ่มรายละเอียด คลิกเพื่อไปยังหน้ารายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์
- กลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือข้อนกลับ

eather eler	ant antrony		And mentals		10	itawa: mvoazalizi		
46496478 319441	P						_	
ania.	weininisteen	distants	Regioner	folaidmul	douninghood.	Sullisman	anternet the	-0000
		6.650		Charles .	Enclose .	standart	estate	all and

ภาพที่ 4.26 หน้าจอรายงานการรับเคลมข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายงานการรับเกลมข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - รหัสใบรับเคลม เช่น reclaim-20250325367 เป็นต้น
 - ผู้จัดจำหน่าย เช่น Synnex เป็นต้น
 - วันที่รับเคลม เช่น 25/03/2025 เป็นต้น
 - ชื่อพนักงาน เช่น admin เป็นต้น
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลการรับเคลมข้อมูลอุปกรณ์
- ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการรับเคลมข้อมูลอุปกรณ์
- 4. ปุ่มพิมพ์ใบรับเคลม คลิกเพื่อพิมพ์ใบรับเคลม

รายอะเสียครัสมุลลุปารณ์รับเคลม		0.90
Bugdoned i sezies à suou	WITH THE STREAM LATER.	
nurreseandment (US65041851%EDE)(Traffictures + 10002, AUD	
ServiceTag (
รับยังจึงสืมโลโตาม (17/08/002)		
Turidualseriu : 24/02/00/		
wine 00.8121 r lanenfagreerer		
distantiment i a 0.0		
alternologility wat is CVU		
(fürfilant)in c (convi)		
maynes / (papers)		
Promotionalistements		
		570
		Phone

ภาพที่ 4.27 หน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม

หน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม มีรายละเอียดดังนี้

- 1. รายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม ได้แก่
 - ชื่ออุปกรณ์ เช่น RYZEN 5 3600
 - หมายเลขอุปกรณ์ เช่น U56FDMBS7YADPJL เป็นต้น
 - ServiceTag เช่น 5S9XAT8T เป็นต้น
 - วันที่เริ่มใช้งาน เช่น 17/08/2023 เป็นต้น
 - วันที่สิ้นประกัน เช่น 24/10/2023 เป็นต้น
 - ราคาอุปกรณ์ (บาท) เช่น 1313.00 เป็นต้น
 - ยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น AMD เป็นต้น
 - ประเภทอุปกรณ์ เช่น CPU เป็นต้น
 - ผู้จัดจำหน่าย เช่น Ascenti เป็นต้น
 - สถานะ เช่น รับเคลม เป็นต้น
 - รายละเอียดอุปกรณ์ เช่น ประกัน3 ปี เป็นต้น
 - พนักงานรับเคลม เช่น admin เป็นต้น

- วันที่รับเคลม เช่น 20/02/2025 เป็นต้น

2. ปุ่มปิด คลิกเพื่อกลับไปยังหน้าจอรายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์



name 10				S Harriso	andreal.	
sila +	honigenenor	Besplenor	berichterni	ระสมังประกอ	-	norther
1	TIMTYJZZEMUJE	HP TOMEN	01/08/2021	30/10/2825	Triciu	1
6	Andepakakaman)	983 (195	01/96/2023	02/02/2028	bien	4
Υ.	назлазуевымор	Delli Opriplesi 365	03/06/2023	9696/5896-	laiem	
9	www.marting.co	Dell Optipers 165	62/98/2023	00/13/3025	1siens	
	162341/104216000066	1881	85456/2023	12/08/2926	taleni	D
20	United between	Calley Cas	\$4,06,710.h	16489/2025	าส์งาน	
81	Low Contraction of the	Histati	d2/91/2015	02,02/2028	1siene	
32	1982-041001-0465	X5005RAPHITE	12/01/2021	13,01/2026	1sienu.	
49	TE-MODIFICATION	18140000	12(03/2004	13/01/1026	Islens.	
50	DETRICIPSION MINT	SN776	01/11/2024	01/11/2026	Inform	

ภาพที่ 4.28 หน้าจอรายการข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์
- 2. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลอุปกรณ์แล้วกคปุ่ม Enter
- คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือข้อนกลับ
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลอุปกรณ์
- ปุ่มข้อนกลับ คลิกเพื่อข้อนกลับ ไปยังหน้าจอแสดงรายการยืมข้อมูลอุปกรณ์

10001 0000	1 and 1 and 1	Saminara		Yells	R.	
and-this	50325210	-mirrier -		2/	11.1229	4
Maribine)						
1000						
vila A	est un anaderical	fasterit	dustant	shearanglened	disconter	hydiana
		NA AGAINST AND	1.000			
_	A Contraction of the second second		7571	14.	Defi	
3.	HOWSANDWHITELES	Dell-Clyripher 365	Terr			

ภาพที่ 4.29 หน้าจอรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - รหัสการยืม เช่น lend-20250325219 เป็นต้น
 - ชื่อพนักงาน เช่น admin เป็นต้น
 - วันที่ยืม เช่น 25/03/2025 เป็นต้น
 - หมายเหตุ เช่น คืนวันที่ 1/4/68 เป็นต้น
- ปุ่มลบ ข้อมูล คลิกเพื่อรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์
- ปุ่มย้อนกลับ คลิกเพื่อย้อนกลับ ไปยังหน้าจอรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์
- ปุ่มพิมพ์ใบยืมอุปกรณ์ คลิกเพื่อพิมพ์ใบยืมอุปกรณ์

สารประเทศการสารประกอบเรื่องประ		
Brindman 10/229 5 tase	wite with the contract	
war unwagegeheren z 0500 DWB5794 DEA.	100000273/02/202	
Service log :	- 1000 11 (1000 00 II)	
heihflachfe en: 17/05/2022		
Berläudweiter: 24/02/2002		
stan application (1.11.12) is a ra-		
distantional variety		
Within the privated a CP ()		
(increasing interest)		
array : mildle		
VitrantErrogit/Vitri + USI/Vitri		
		(here

ภาพที่ 4.30 หน้าจอหน้าต่างแสดงรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

- 1. รายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์ ได้แก่
 - ชื่ออุปกรณ์ เช่น RYZEN 5 3600
 - หมายเลขอุปกรณ์ เช่น U56FDMBS7YADPJL เป็นต้น
 - ServiceTag เช่น 5S9XAT8T เป็นต้น
 - วันที่เริ่มใช้งาน เช่น 17/08/2023 เป็นต้น
 - วันที่สิ้นประกัน เช่น 24/10/2023 เป็นต้น
 - ราคาอุปกรณ์ (บาท) เช่น 1313.00 เป็นต้น
 - ยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น AMD เป็นต้น
 - ประเภทอุปกรณ์ เช่น CPU เป็นต้น
 - ผู้จัดจำหน่าย เช่น Ascenti เป็นต้น
 - สถานะ เช่น กำลังยืม เป็นต้น
 - รายละเอียดอุปกรณ์ เช่น ประกัน3 ปี เป็นต้น
 - พนักงานที่ยืม เช่น admin เป็นต้น
 - วันที่ยืม เช่น 21/02/2025 เป็นต้น

- หมายเหตุ เช่น - เป็นต้น

2. ปุ่มปิด คลิกเพื่อกลับไปยังหน้าจอรายละเอียดการยืมข้อมูลอุปกรณ์



รายคารคืนข้อมูลอุปกระ	ų				
sliver)mel			() Harr	niagactional -	
nia a	wierinanwepleting	Beginne	Sushilu	airria	mmianm
index6-21250220079	MARKATOSA4MISA11.	nel Optples.385	80/06/2028	Tinlis	-incide:
reland-20250220078	ochimmianeskes.	H1X4000	35/03/2525	inite.	munitie
reland-26250220078	TICALE WE'S ALL SHOW AND ALL SH	112	25/00/2025	nife.	registing
reland-26250221001	I MARDAD COOD III	RV294 1 1000	21/09/2025	-to-lin	muniter
ARE T DE ARTS ANTON				0	nome II au

ภาพที่ 4.31 หน้าจอรายการคืนข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการคืนข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. ปุ่มเลือกอุปกรณ์ คลิกเพื่อไปยังหน้าจอเลือกอุปกรณ์
- 2. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 3. กรอกข้อมูลค้นหาข้อมูลอุปกรณ์แล้วกคปุ่ม Enter
- 4. ปุ่มรายละเอียด คลิกเพื่อไปยังหน้ารายละเอียดข้อมูลอุปกรณ์
- คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือข้อนกลับ

nia	wrinaaquintai	Siaatomi	ajilari milan	านที่มีม	dina.	การรัสการ
1	1997LB REF/MADAMI	RY28/4 5 3660	Ascenti	21/62/2625	การ์สมัน	
2	A REAL PROPERTY.	A04546370	5104	340402/34220	eritalia	11

ภาพที่ 4.32 หน้าจอแสดงรายการข้อมูลรับคืนอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลรับคืนอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกช่อง Checkbox เพื่อเลือกรายการ
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลการรับคืนอุปกรณ์
- ปุ่มข้อนกลับ คลิกเพื่อข้อนกลับไปขังหน้าจอแสดงรายการรับคืนอุปกรณ์

warmt.		Arra	THE R.		indivitu		
	做900-52000		÷1.		5510332005		
1978 *	manaraninat	feelmi	dolarenne	wheatworkshell	- Channairtan	Telle	musiant
7	HIWSAROWHEDDIV	Chill Cipitaliae 185:	Dell.	10	(ieł	25/06/2029	
-							1

ภาพที่ 4.33 หน้าจอรายละเอียดการรับคืนอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายละเอียดการรับคืนอุปกรณ์มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. กรอกรายละเอียดข้อมูล ได้แก่
 - รหัสการยืม เช่น relend-20250325220 เป็นต้น
 - ชื่อพนักงาน เช่น admin เป็นต้น
 - วันที่รับคืน เช่น 25/03/2025 เป็นต้น
- 2. ปุ่มลบ คลิกเพื่อลบรายการรับคืนอุปกรณ์ในตาราง
- ปุ่มบันทึกข้อมูล คลิกเพื่อบันทึกรายละเอียดการรับคืนอุปกรณ์
- ปุ่มข้อนกลับ คลิกเพื่อข้อนกลับไปขังหน้าจอรายละเอียดการรับคืนอุปกรณ์
- ปุ่มพิมพ์ใบคืนอุปกรณ์ คลิกเพื่อพิมพ์ใบคืนอุปกรณ์



ภาพที่ 4.34 หน้าจอรายละเอียดการคืนข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอรายละเอียดการคืนข้อมูลอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

- 1. รายละเอียดการคืนข้อมูลอุปกรณ์ได้แก่
 - ชื่ออุปกรณ์ เช่น Dell Optiplex 365 เป็นต้น
 - หมายเลขอุปกรณ์ เช่น HQ29TSFV9R84W6Q เป็นต้น
 - ServiceTag เช่น 9R84W6 เป็นต้น
 - วันที่เริ่มใช้งาน เช่น 03/08/2023 เป็นต้น
 - วันที่สิ้นประกัน เช่น 06/06/2026 เป็นต้น
 - ราคาอุปกรณ์ (บาท) เช่น 15000.00 เป็นต้น
 - ยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น DELL เป็นต้น
 - ประเภทอุปกรณ์ เช่น PC เป็นต้น
 - ผู้จัดจำหน่าย เช่น Synnex เป็นต้น
 - สถานะ เช่น ส่งเคลม เป็นต้น
 - รายละเอียดอุปกรณ์ เช่น เป็นต้น
 - พนักงานรับคืน เช่น admin เป็นต้น

- วันที่คืน เช่น 20/02/2025 เป็นต้น

ปุ่มปิด คลิกเพื่อกลับไปยังหน้าจอรายละเอียดการคืนข้อมูลอุปกรณ์



medite (2)	in fugation						
and the second	-		9				
interest in the	and any - Bar	and instant is being					
		4					
	distant.	desired -	of the second second	delivering .	attention in		
100	14.00	- Laint	and the second second	areasi.	-	-	
1.1	1444	receipt is sound	and the second s	. (sty).	, Annual	1000	
1.	1867	Name of Street, Street		(40)	-Jane		
	1000	and intel	10000000	Manage 4	100	280	
N	140	August et	- Contraction of the local division of the l	(Annual	246	200	
		111	CONTRACTOR AND INCOME.	property.	and the	194000	
		1111000-00	-			10440	
	1997	Labologia mi-		-		1000	
18	100	introde and	and the second s		-		
		Laboration of the second se					

ภาพที่ 4.35 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. เลือกประเภทรายงาน เช่น ข้อมูลอุปกรณ์ เป็นต้น
- 2. เลือกยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น แสคงทั้งหมค เป็นต้น
- 3. เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- 4. คลิกเพื่อค้นหาข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- กลิกเพื่อเกลียร์ข้อมูลตารางออกทั้งหมด
- คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด
- 7. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 8. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ

	110	ปะตุลสูงได้ การประการ	ารถไฟโอากระ 2568	я		Huti			10
1.4 mar 2 + 4 mar	1 inte					Series.	6	B BRIDER	
e biainis	dealering 1	or other statistics	derivation.	-	- the local				
1. day.				(()++))			- 160e	1	
1.04	With Long	contrast based	10e	-	Treasure .		100	and a second sec	
1. me			-	-	"Balance"				
	colorid and the	and the second second	distant.						
1.144	1940		Transmission (1.000	1000	110041	-		
1.146	state in case		the second	1004					
7 688	and the second second								
N 19481		And in case of		100	- maint				
W. 100	100 (2010) 101	and approximately		TAM.	1000				
	10.000	manual.	-	-	10000				
1.14	-								
C. Contra	Sec. 1	A statement of the	Annual .	And C	1000				
1.000	-	-index(chies)	tine-	10.000	-010-				
P	(and ()	200308-01-01	-	10100					
T inter	-		-	100	194				
A 1990	-		Name of Color	-0mit	1000				
1.000	Addame.	- (Al Section)	Supervised.	1000					
St. March	-		Transmitt.	and a	in the second se				
< her	- Investor		- Bellin Call	111ml					
-			100						
t interi		1.000	- inter	mine.	-				
	180	distant.		-	(mar)				
		and the second second			man .				
5 m	100	instantion of	Sec. 1.	-	-	10 March 10			

ภาพที่ 4.36 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์

หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบในการพิมพ์รายงาน
- 2. คลิกเพื่อเลือกหน้าที่ต้องการจะพิมพ์รายงาน
- คลิกเพื่อพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ ในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF ปุ่ม พิมพ์จะเปลี่ยนเป็นปุ่มบันทึก
- 4. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์

Surray.	Baseline City		0 0					
Dismia.	anden -	mentini salihar r	partial advance					
No.								
-								
D	Starbeid	destru	-minastrike of	desirectoriai	distant.	talifine 1	relates 1	-
0	Steeled 30.	dealere Tel:/pisses.itt		donárodníků K	derive in	10-44 fge 1	pilera i	60 M

ภาพที่ 4.37 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. เลือกประเภทรายงาน เช่น ข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด เป็นต้น
- 2. เลือกยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- 3. เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- 4. คลิกเพื่อค้นหาข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- คลิกเพื่อเคลียร์ข้อมูลตารางออกทั้งหมด
- คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด
- กลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 8. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือข้อนกลับ


ภาพที่ 4.38 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด

หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบในการพิมพ์รายงาน
- 2. คลิกเพื่อเลือกหน้าที่ต้องการจะพิมพ์รายงาน
- คลิกเพื่อพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด ในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF
 ปุ่มพิมพ์จะเปลี่ยนเป็นปุ่มบันทึก
- 4. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด



ภาพที่ 4.39 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. เลือกประเภทรายงาน เช่น ข้อมูลส่งเคลมอุปกรณ์ เป็นต้น
- 2. เลือกยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- 3. เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- 4. คลิกเพื่อค้นหาข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- กลิกเพื่อเกลียร์ข้อมูลตารางออกทั้งหมด
- คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม
- 7. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 8. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ



ภาพที่ 4.40 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม

หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบในการพิมพ์รายงาน
- 2. คลิกเพื่อเลือกหน้าที่ต้องการจะพิมพ์รายงาน
- คลิกเพื่อพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม ในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF ปุ่มพิมพ์จะเปลี่ยนเป็นปุ่มบันทึก
- 4. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม

united.	transformation 1	-				
hadred.	and the second se					
	Manufacture Construction of Construction	43				
	THE R. P. LEWISCON C.					
	and the second sec					
-	(meriti - fare 🧠					
	(antis rise of a		Despire	detune	-	-
# 100 mm	(and a related and and and and and and and and and an		there are a	danae Ion	1070-000 1040-0001	-
8.00 at 1	Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna			dehare Anni Anni	-	+ 1 1

ภาพที่ 4.41 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. เลือกประเภทรายงาน เช่น ข้อมูลรับอุปกรณ์เกลม เป็นต้น
- เลือกยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- 3. เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- 4. คลิกเพื่อค้นหาข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- กลิกเพื่อเกลียร์ข้อมูลตารางออกทั้งหมด
- คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม
- กลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 8. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ



ภาพที่ 4.42 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม

หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเกลม มีขั้นตอนการใช้งานคังนี้

- 1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบในการพิมพ์รายงาน
- 2. คลิกเพื่อเลือกหน้าที่ต้องการจะพิมพ์รายงาน
- คลิกเพื่อพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม ในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF ปุ่มพิมพ์จะเปลี่ยนเป็นปุ่มบันทึก
- 4. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม

10010100	permanente an						
Talester's	Sectore .	3					
_	and a second second	and the second second	-				
			-				
		and the second se					
10.00 ·	and The law of	ing-task T - Arrent					
	T I	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	- •				
	and the second	• •	- 0				
	an T in 1	•		-	damas	-	
80000 8.4 3.4	100 T - 10 - 1 100 - 1 - 1000 				-	-	11

ภาพที่ 4.43 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการยืมอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการยืมอุปกรณ์มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. เลือกประเภทรายงาน เช่น ข้อมูลยืมอุปกรณ์ เป็นต้น
- เลือกยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- 4. คลิกเพื่อค้นหาข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- คลิกเพื่อเคลียร์ข้อมูลตารางออกทั้งหมด
- คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลการยืมอุปกรณ์
- 7. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 8. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ



ภาพที่ 4.44 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลยืมอุปกรณ์

หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลยืมอุปกรณ์มีขั้นตอนการใช้งานคังนี้

- 1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบในการพิมพ์รายงาน
- 2. คลิกเพื่อเลือกหน้าที่ต้องการจะพิมพ์รายงาน
- คลิกเพื่อพิมพ์รายงานข้อมูลยืมอุปกรณ์ ในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF ปุ่ม พิมพ์จะเปลี่ยนเป็นปุ่มบันทึก
- 4. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์รายงานข้อมูลยืมอุปกรณ์

and the second s	Street Street Street						
alainen -	and and it is a	and solve a					
A Local	- T -6	Danisla H Annual	- 11 miles				
distant.							
	and in the second	•	in branchest	-	-	-	
Rhouse (a. b. 1	adat of an international descention of 2001	-	as generative of		anteria .	inter :	-
Rhorach (* *	444 (4 5004 4004 4001 400	- Land	and generalities of	*****	-	anda. Romani	area bib bib
8 horan (Anna an Anna Anna Anna Anna Anna Anna An	Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna	an instantion of				1000 1000 1000 1000

ภาพที่ 4.45 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการกืนอุปกรณ์มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. เลือกประเภทรายงาน เช่น ข้อมูลคืนอุปกรณ์ เป็นต้น
- 2. เลือกยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- 3. เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- 4. คลิกเพื่อค้นหาข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- คลิกเพื่อเคลียร์ข้อมูลตารางออกทั้งหมด
- คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์
- 7. คลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือข้อนกลับ



ภาพที่ 4.46 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์

หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์ มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบในการพิมพ์รายงาน
- 2. คลิกเพื่อเลือกหน้าที่ต้องการจะพิมพ์รายงาน
- คลิกเพื่อพิมพ์รายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์ ในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF
 ปุ่มพิมพ์จะเปลี่ยนเป็นปุ่มบันทึก
- 4. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์รายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์

-	-							
Bindest								
	Anarres	Builton	antipitities.	Photos and	distant of	taliful term	witeren	
	-10	read			See.	1.04604	manual-	. And
4.	- 195	performance pail.	- Andrewson and a second	10	-	(Contract)	(Investion)	-
4	- thinks	anami .	(Accession)	(Markin)	(ent)	interest.	1606301	i dista
	Logent-	Logent Dire-	a summaries	in the second se	100	100000	an hadana k	1.0
1	and it		Test Property	-	terms (or the second	- Longanz	144
6	849	exer-	-	Tended	-	19832	Similarity.	184
	10	Sec.	-	-	-	-	Contraction and Adv	1 days
1	ANT.	division align	the second second	104	the other	1000.00	000.000	. Anda
18	440	manado	manual .	- mint		water.	HURBORN -	100
	Longe L	Land Ltr.	Constraint.	1 Later	in a	in state of the st	and Lorent	Res.

ภาพที่ 4.47 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. เลือกยี่ห้ออุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- 2. เลือกประเภทอุปกรณ์ เช่น แสดงทั้งหมด เป็นต้น
- เลือกวันที่ที่ต้องการหาข้อมูล เช่น 08/02/68 ถึง 10/02/68 เป็นต้น
- คลิกเพื่อค้นหาข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาในรูปแบบของตาราง
- กลิกเพื่อเกลียร์ข้อมูลตารางออกทั้งหมด
- คลิกเพื่อไปยังหน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด
- กลิกเพื่อเลือกจำนวนแถวที่จะแสดงข้อมูลในหน้าจอแสดงรายการข้อมูล
- 8. คลิกเพื่อเลือกหน้าถัดไปหรือย้อนกลับ



ภาพที่ 4.48 หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

หน้าจอรายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน มีขั้นตอนการใช้งานคังนี้

- 1. คลิกเพื่อเลือกรูปแบบในการพิมพ์รายงาน
- 2. คลิกเพื่อเลือกหน้าที่ต้องการจะพิมพ์รายงาน
- คลิกเพื่อพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกันในกรณีที่เลือกรูปแบบการพิมพ์เป็น PDF ปุ่มพิมพ์จะเปลี่ยนเป็นปุ่มบันทึก
- 4. คลิกเพื่อยกเลิกพิมพ์รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

<u>การทคสอบโปรแกรม</u>

คณะผู้จัดทำได้ทำการป้องกันข้อผิดพลาดของโปรแกรม ดังต่อไปนี้

	ร้องใช้		
est a	slaun.		
	เลีย	Login	

ภาพที่ 4.49 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

ในหน้าจอเข้าสู่ระบบ กรณีที่กรอกข้อมูลรหัสผ่านไม่ถูกต้อง และคลิกปุ่ม Login จะมีข้อความ ขึ้นมาแจ้งเตือน



ภาพที่ 4.50 ข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเข้าสู่ระบบ

ข้อความ ''เข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ กรุณาตรวจสอบชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านของคุณ'' จากกรณี ที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลรหัสผ่านไม่ถูกต้อง



เพิ่มข้อมูลอุปกร	nl	
Waastinsi – dari	uhravsaileari	
Baganca dumm	damaniaagio	
uthanu muraamaraa'		
no havestean	manjestima Seukertaj Invoretaj	
neitelitere m/s	idali 🗖 indefiniti m/we/th	
dammoarbolom.	Lineuran Washindha (Br. Lifetime Worrdn)/ Section discussion	
peup lambacere	antinoidanan Immigaaalimii aasindaana	
teriorican douts	1602 16V86	

ภาพที่ 4.51 หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์

ในหน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์กรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบ แล้วคลิกปุ่มบันทึกข้อมูล จะมี ข้อความแจ้งเตือนผู้ใช้งาน



1.1.1						
friendersel 33:05	*: dosenanter	road Mouse				
deapternt Hocares		A SA STANITU	ulun- +			
123	Destitation					
uitonenungioni						
Contraction of the second second						
10						
u and a second	u mathered		Terretate	_		
na janathanan na	uunnihtes)	ServiceTag	>=++la	1		
ม คมามสมสมโกน์ ระบ ในที่เรื่องใช้งาน กา/พ	naamadeessi Osidada 🗖 🗤 Tu	ServiceTeg สีสันธุระสน 751	>=====================================	1		
ม หมายเสมสมไทยน์ ระบ ในที่เริ่มใช้งาน มา/พ มีเกาะระยะเวลารับช่าะเป็น	isendersi M debit skiefessendel	ServiceTeg ที่สิ้นประสัน วรร No.10; เปล่านการ	>=====================================			
มม (การการการการการการการการการการการการการก	na orani (rosi) Odala 🗖 🖬 Ma Shami ya ana ƙafa Shami ya ana ƙafar	ServiceTeg สีสั้นอาเสน าก) Ne 13 เปล่าสาด	en/thitid Warserty			
 Tanthanan u Tanthanan u Tanthanan u Tanthanan u Tanta second 	narembrasi Nidala 🗖 Ta Ethamasa Anaka emissa Anakafi etholmisa termi	ระกร่องใหร สีสั้นอารสน าว) ให 10 เปลาสง รายุนารยื่อง	Section en/thttp: Waranty et/mai	a rimazi@ae.cohu		

ภาพที่ 4.52 ข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลอุปกรณ์

ข้อความ '' โปรดกรอกฟิลด์นี้ '' จากกรณีที่ผู้ใช้งานไม่กรอกชื่ออุปกรณ์



ภาพที่ 4.53 ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลอุปกรณ์ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง

ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลอุปกรณ์ซ้ำ กรุณาเพิ่มใหม่อีกครั้ง เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอก หมายเลขอุปกรณ์ซ้ำกับหมายเลขอุปกรณ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล

เพิ่มขอมูลยิ่งโออุปกรณ์	
นี้อยิ่งใออุปกรณ์	
ASUS	
anderings discrime	

ภาพที่ 4.54 หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์

ในหน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์กรณีที่กรอกข้อมูลซ้ำ แล้วทำกคคลิกปุ่มบันทึก ข้อมูล จะมีข้อความแจ้งเตือน



ภาพที่ 4.55 ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลยี่ห้ออุปกรณ์ซ้ำ

ข้อความ '' ชื่อยี่ห้ออุปกรณ์ซ้ำ '' จากกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกชื่อยี่ห้ออุปกรณ์ซ้ำกับชื่อยี่ห้อ อุปกรณ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล

เพิ่มข้อมูลประเภทอุปกรณ์	
faste oversleves.	
Molec	
millional Similar	

ภาพที่ 4.56 หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์

ในหน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลประเภทอุปกรณ์กรณีที่กรอกข้อมูลซ้ำ แล้วทำกคคลิกปุ่มบันทึก ข้อมูล จะมีข้อความแจ้งเตือน



ภาพที่ 4.57 ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลประเภทอุปกรณ์ซ้ำ

ข้อความ '' ชื่อประเภทอุปกรณ์ซ้ำ '' จากกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกชื่อประเภทอุปกรณ์ซ้ำกับชื่อ ประเภทอุปกรณ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล

ladaranens				
DEL				
aarthis				
0945878912				
lam				
philipparth.com				
leg				
CONTRACTOR DESIGNATION				

ภาพที่ 4.58 หน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

ในหน้าจอเพิ่มรายการข้อมูลผู้จัดจำหน่ายกรณีที่กรอกข้อมูลซ้ำ แล้วทำกดคลิกปุ่ม บันทึก ข้อมูล จะมีข้อความแจ้งเตือน





ภาพที่ 4.59 ข้อความแจ้งเตือนข้อมูลผู้จัดจำหน่ายซ้ำ

ข้อความ '' ชื่อผู้จัดจำหน่ายซ้ำ '' จากกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกชื่อผู้จัดจำหน่ายซ้ำกับชื่อผู้จัด จำหน่ายที่มีอยู่ในฐานข้อมูล



เส้มและแก้ใบขอมูลพมักงาน	
\$10000cm	
mitekany.	
fasildra	
augregore	
าที่สตุรถ	
- fanal	10
dan	
difference commentations	
#16950	
Nosi -	
Holonique Holait	

ภาพที่ 4.60 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

ในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงานกรณีที่กรอกรูปแบบอีเมลไม่ถูกต้องแล้วทำการคลิก ปุ่ม บันทึกข้อมูล จะมีข้อความขึ้นแจ้งเตือนขึ้นมาแจ้งเตือนผู้ใช้งาน

I to C		
localhost บอกว่า		
กรุณากรอก อีเมลให้ถูกต้อง !		
	2.2 // Com	_
	ตกล	N

ภาพที่ 4.61 ข้อความแจ้งเตือนในหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงาน

้ข้อความ '' กรุณากรอก อีเมลให้ถูกต้อง ! '' จากกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกรูปแบบอีเมลไม่ถูกต้อง

5
bullary.
-

ภาพที่ 4.62 ข้อความแจ้งเตือนข้อผิดพลาดในการกรอกข้อมูลให้กรบถ้วน

ข้อความ '' ข้อผิดพลาด '' จากกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบตามที่ระบบกำหนดเอาไว้



alianan animi (jaj	Sector Contraction	Tuikännem:			
antis (
e sermenedroei	0		intu	danag	mpiann.
CONTRACTORS IN	Le.		-		
a estatutatenteet (Kan	ยืนยันลบข้อมูล?		-		
Automatic Statestic	tiete antie				

ภาพที่ 4.63 ข้อความแจ้งเตือนการยืนยันลบข้อมูล

ข้อความ '' ยืนยันลบข้อมูล '' จากกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการที่จะลบข้อมูลแต่ต้องยืนยันอีกครั้ง เพื่อป้องกันการลบข้อมูลโดยไม่ได้ตั้งใจ



with Concept	dianovine.		Sadanapu Junacumh		
findiens.	-		1		
• Sarunanquintos da	1		1010	Prime	renform
animati anen	ลบแล้ว	1			
	safaxa?ektibuarnan.ex	наладинная.			
	n2100	37.11			

ภาพที่ 4.64 ข้อความแจ้งเตือนลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

ข้อความ '' ลบแล้ว '' จากกรณีที่ผู้ใช้งานทำการลบข้อมูลสำเร็จ จะขึ้นหน้าแจ้งเตือนคังกล่าว เพื่อยืนยันการลบข้อมูลสำเร็จ



o a y

บทที่ 5

สรุปผลการคำเนินงานและข้อเสนอแนะ

<u>สรุปผลการดำเนินงาน</u>

เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อลดภาระการทำงานใน ขั้นตอนต่างๆ ให้สะดวกรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ โดยคณะผู้จัดทำได้มีการสอบถามข้อมูล จากพนักงานถึงปึญหาและอุปสรรคที่เจอ เช่น การบันทึกข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ยังคงทำผ่าน เอกสารหรือไฟล์แยกกันหลายที่ ทำให้เกิดความซับซ้อน และหากเกิดข้อผิดพลาดอาจทำให้ข้อมูล สำคัญสูญหายหรือยากต่อการก้นหาด้วยเหตุนี้ระบบเว็บไซต์จึงถูกออกแบบมาให้สามารถจัดเก็บ ข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้อย่างเป็นระเบียบช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถก้นหาอุปกรณ์ ตรวจสอบ สถานะ และติดตามการใช้งานได้สะควกยิ่งขึ้น ลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน และเพิ่มประสิทธิภาพ ในการบริหารจัดการ

จากปัญหาดังกล่าว ทำให้องค์กรต้องการแก้ไขปัญหาการจัดเก็บข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้ มีประสิทธิภาพมากขึ้น คณะผู้จัดทำจึงได้ศึกษาขั้นตอนและวิธีการคำเนินงานขององค์กรเพื่อนำมา วิเคราะห์และออกแบบระบบให้สามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่พบเจอได้โดยระบบได้ถูกพัฒนาให้ สามารถเก็บข้อมูลและจัดการข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ข้อมูลหมวดหมู่ อุปกรณ์ ข้อมูลการเบิก-คืนอุปกรณ์ ข้อมูลสถานะอุปกรณ์ และข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ซึ่งระบบมีการ ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานก่อนเข้าใช้งานเว็บไซต์ด้วย Usemame และ Password เสมอ รวมถึงมี การแบ่งสิทธิ์การใช้งานที่แตกต่างกันของผู้ใช้งาน เพื่อลดข้อผิดพลาดในการแก้ไขหรือเข้าถึงข้อมูล

สรุปเว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการ ทำงานในรูปแบบเดิมได้ โดยช่วยลดขั้นตอนการทำงานของพนักงาน ทำให้สามารถจัดเก็บและบริหาร ข้อมูลอุปกรณ์ได้อย่างเป็นระบบ ลดความยุ่งยากในการค้นหาข้อมูล และลดโอกาสที่ข้อมูลสำคัญจะ สูญหายหรือเกิดข้อผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล

<u>ปัญหาและอุปสรรค</u>

- ปัญหาจากการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP เกิดจากการขาดประสบการณ์การใช้งาน ส่งผลให้การใช้งานฟังก์ชันใหม่ๆ ที่ไม่คุ้นเคยเป็นไปอย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ
- ปัญหาด้านการออกแบบหน้าจอเว็บไซต์ พบว่าขาดประสบการณ์ในการออกแบบให้ เหมาะสมกับผู้ใช้งานส่งผลให้เว็บไซต์ใช้งานยาก ทำให้ผู้ใช้งานไม่สามารถเข้าใจการใช้ งานได้อย่างชัดเจน
- มีการทดสอบและปรับปรุงระบบของเว็บไซต์หลายครั้ง เนื่องจากพบข้อผิดพลาดในการ ทำงานของเว็บไซต์ จึงจำเป็นต้องมีการแก้ไขระบบบ่อยครั้ง

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- กวรพัฒนาต่อให้ผู้ใช้งานสามารถส่งคำขอเบิก-กินอุปกรณ์ผ่านหน้าเว็บไซต์ได้โดย อัตโนมัติ เพื่อลดภาระของเจ้าหน้าที่
- ควรมีหน้าเว็บสำหรับให้ผู้บริหารหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบข้อมูล อุปกรณ์ เช่น สถานะการใช้งาน ประวัติการเบิก-คืน และอุปกรณ์ที่ต้องได้รับการ บำรุงรักษา เพื่อให้สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

บรรณานุกรม

- เจริญศิริ ชาญเต็มสิน และวิจิตร แซ่ย้า. (2567). *เว็บไซต์บริหารจัดการทุนการศึกษามูลนิธิร่วมจิตต์น้อม* เกล้าฯ. (ภาคนิพนธ์ปริญญาบัณฑิตที่ไม่มีการตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยสยาม.
- ฐิติวัฒน์ พุทธาวาป, ปียวรรณ ชาญชิตร และ ศิวาฤทธิ์ จันทร์ธรรม. (2566). *เว็บ ไซต์จัดการทรัพยากร บุคคล*. (ภาคนิพนธ์ปริญญาบัณฑิตที่ไม่มีการตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยสยาม.

ประจักษ์ ปะทะดี. (2564). PHP คืออะ ไร การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP.

https://anyflip.com/gtszo/drlk/basic

ประเสริฐศักดิ์ รุ่งน้ำเล็ก และสิรภพ เฉลิมลอย. (2565). เว็บไซต์สำหรับการอนุมัติอนุญาตสิทธิ ประโยชน์ด้าน ภาษี และสิทธิประโยชน์ที่ไม่เกี่ยวกับภาษี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศ ไทย. (รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา). มหาวิทยาลัยสยาม.

พลชัย พิทักษานนท์กุล. (2561). ระบบฐานข้อมูล (Database System). https://shorturl.asia/TQRJ7

- วิรมณ แซ่ก๊วย และชนม์ธวัช ตันเจริญ. (2565). *เว็บ ไซต์ โครงการ Open Code Lab*. (รายงานปฏิบัติงาน สหกิจศึกษา). มหาวิทยาลัยสยาม.
- ศุภกร ถิระวิทยากุล, วีรภัทร สินบุญยะมะ และวรากร ดำเนินเกียรติ. (2566). *เว็บแอปพลิเคชัน การ จัดการคลังยา*. (ภาคนิพนธ์ปริญญาบัณฑิตที่ไม่มีการตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยสยาม.

Learn to Code Online with BorntoDev. (2025). https://www.borntodev.com

PHP Programming Tutorial. (2024). https://www.tutorialspoint.com/php/index.htm

Programming with Visual Studio. (2024). https://visualstudio.microsoft.com

Web development tutorials and references. (2024). https://www.w3schools.com

What is XAMPP?. (2024). https://www.apachefriends.org



ภาคผนวก ก

การออกแบบระบบงาน





ภาพที่ ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย)



ภาพที่ ก.3 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)

<u>ตารางที่ ก.1</u> รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
tblbrand	ตารางยี่ห้ออุปกรณ์
tblbroken	ตารางอุปกรณ์ชำรุด
tblbrokendetail	ตารางรายละเอียดอุปกรณ์ชำรุด
tblclaim	ตารางส่งเคลมอุปกรณ์
tblclaimdetail	ตารางรายละเอียคส่งเคลมอุปกรณ์
tbldevice	ตารางอุปกรณ์
tbldevicedetail	ตารางรายละเอียดอุปกรณ์
tbldevicelend	ตารางยืมอุปกรณ์
tbldevicelenddetail	ตารางรายละเอียดยืมอุปกรณ์
tbldistributor	ตารางผู้จัดจำหน่าย
tblemployee	ตารางพนักงาน
tblmembertype	ตารางประเภทพนักงาน
tblreturnclaim	ตารางรับเคลม
tblreturnclaimdetail	ตารางรายละเอียครับเคลม
tblreturnlend	ตารางคืนอุปกรณ์
tblreturnlenddetail	ตารางรายละเอียดคืนอุปกรณ์
tbltype	ตารางประเภทอุปกรณ์

<u>ตารางที่ ก.2</u> ตารางยี่ห้ออุปกรณ์ (tblbrand)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
brandId	Int	Yes	Yes		รหัสยี่ห้อ
					อุปกรณ์
brandName	varchar(50)	No	No		ชื่อยี่ห้ออุปกรณ์

<u>ตารางที่ ก.3</u> ตารางอุปกรณ์ชำรุด (tblbroken)

Name	Type	Р	М	Refer to	Description
brokenId	Int	Yes	Yes		รหัสอุปกรณ์
					ชำรุด
empId	Int	No	Yes	tblempolyee.empId	รหัสพนักงาน
distributorId	Int	No	Yes	tbldistributor.	รหัสผู้จัด
				distributorId	จำหน่าย
broken_date	date	No	No		วันที่ชำรุด

<u>ตารางที่ ก.4</u> ตารางรายละเอียดอุปกรณ์ชำรุด (tblbrokendetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
deviceId	Int	Yes	Yes	tbldevice.deviceId	รหัสอุปกรณ์
brokenId	Int	Yes	Yes	tblbroken.brokenId	รหัสอุปกรณ์
	3	Son and		×	ชำรุด
reason	varchar(50)	No	No		สาเหตุ
brokenDetailStatus	varchar(20)	No	No		สถานะ

<u>ตารางที่ ก.ร</u> ตารางส่งเคลมอุปกรณ์ (tblclaim)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
claimId	Int	Yes	Yes		รหัสส่งเคลม
					อุปกรณ์
empId	Int	No	Yes	tblempolyee.empId	รหัสพนักงาน
distributorId	Int	No	Yes	Tbldistributor.	รหัสผู้จัด
				distributorId	จำหน่าย
claim_start_Date	Date	No	No		วันที่ส่งเคลม

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
deviceId	Int	Yes	Yes	tbldevice.deivceId	รหัสอุปกรณ์
claimId	Int	Yes	Yes	tblclaim.claimId	รหัสส่งเคลม
					อุปกรณ์
reason	varchar(20)	No	No		หมายเหตุ
claimDetailStatus	varchar(20)	No	No		สถานะ

<u>ตารางที่ ก.6</u> ตารางรายละเอียดส่งเคลมอุปกรณ์ (tblclaimdetail)

<u>ตารางที่ ก.7</u> ตารางอุปกรณ์ (tbldevice)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description			
deviceId	Int	Yes	Yes	12	รหัสอุปกรณ์			
deviceName	varchar(50)	No	No	2512	ชื่ออุปกรณ์			
brandId	Int	No	Yes	tblbrand.brandId	รหัสยี่ห้อ			
					อุปกรณ์			
typeId	Int	No	Yes	tbltype.typeId	รหัสตำแหน่ง			
distributorId	Int	No	Yes	tbldistributor.	รหัสผู้จัด			
		00	20	distributorId	จำหน่าย			
<u>งารางที่ ก.8</u> ตารางรายละเอียดอุปกรณ์ (tbldevicedetail)								

<u>ตารางที่ ก.8</u> ตารางรายละเอียดอุปกรณ์ (tbldevicedetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
deviceId	Int	Yes	Yes	tbldevice.deviceId	รหัสอุปกรณ์
serialNumber	Varchar(20)	No	No		หมายเลข อุปกรณ์
serviceTag	Varchar(20)	No	No		หมายเลขบริการ
Insurance_start_Date	Date	No	No		วันที่เริ่มประกัน

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
Insurance_end_Date	Date	No	No		วันที่สิ้นสุด
					ประกัน
price	Decimal	No	No		ราคา
deviceStatus	Varchar(10)	No	No		สถานะอุปกรณ์
InsuranceStatus	Varchar(50)	No	No		สถานะการ
		\square			รับประกัน
deviceDetail	Varchar(80)	No	No		รายละเอียด
	A.		1		อุปกรณ์

<u>ตารางที่ ก.8</u> (ต่อ) ตารางรายละเอียดอุปกรณ์ (tbldevicedetail)

<u>ตารางที่ ก.9</u> ตารางยืมอุปกรณ์ (tbldevicelend)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
lendId	Int (10)	Yes	Yes	N X	รหัสยืมอุปกรณ์
empId	Int	No	Yes	tblempolyee.empId	ชื่อพนักงาน
lend_startDate	date	No	No		วันที่ยืม

<u>ตารางที่ ก.10</u> ตารางรายละเอียดยืมอุปกรณ์ (tbldevicelenddetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
deviceId	Int	Yes	Yes	tbldevice.deviceId	รหัสอุปกรณ์
lendId	Int	Yes	Yes	tbldevicelend.lendId	รหัสยืมอุปกรณ์
reason	Varchar(50)	No	No		หมายเหตุ
lendDetailStatus	Varchar(20)	No	No		สถานะ

<u>ตารางที่ ก.11</u> ตารางข้อมูลผู้จัดจำหน่าย (tbldistributor)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
distributorId	Int	Yes	Yes		รหัสผู้จัด
					จำหน่าย
distributorName	Varchar(50)	No	No		ชื่อผู้จัดจำหน่าย
distributorTel	Varchar(50)	No	No		เบอร์โทร
distributorEmail	Varchar(50)	No	No		ອີເມດ
distributorAddress	Varchar(80)	No	No		ที่อยู่

<u>ตารางที่ ก.12</u> ตารางพนักงาน (tblemployee)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
empId	Int	Yes	Yes		รหัสพนักงาน
empName	Varchar(50)	No	No	321	ชื่อพนักงาน
userId	Varchar(20)	No	No		ชื่อผู้ใช้งาน
password	Varchar(20)	No	No		รหัสผ่าน
email	Varchar(20)	No	No	N 31 8	ອື່ເມດ
status	Varchar(5)	No	No	tblmembertype.empId	สถานะ

<u>ตารางที่ ก.13</u> ตารางประเภทพนักงาน (tblmembertype)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
membertypeId	Int	Yes	Yes		รหัสประเภท
					สมาชิก
membertypeName	Varchar(50)	No	No		ชื่อประเภท
					สมาชิก

<u>ตารางที่ ก.14</u> ตารางรับเคลม (tblreturnclaim)

Name	Type	Р	М	Refer to	Description
returnclaimId	Int	Yes	Yes		รหัสรับเคลม
					อุปกรณ์
empId	Int	No	Yes	tblemployee.empId	ชื่อพนักงาน
distributorId	Int	No	Yes	tbldistributor.	รหัสผู้จัด
				distributorId	จำหน่าย
claim_end_Date	date	No	No		วันที่รับเคลม

<u>ตารางที่ ก.15</u> ตารางรายละเอียดรับเคลม (tblreturnclaimdetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
deviceId	Varchar(20)	Yes	Yes	tbldevice.deviceId	รหัสอุปกรณ์
returnclaimId	Int	Yes	Yes	tblreturnclaim. returnclaimId	รหัสรับเคลม อุปกรณ์
returnclaimDetailStatus	Varchar(20)	No	No		สถานะ

<u>ตารางที่ ก.16</u> ตารางกืนอุปกรณ์ (tblreturndevicelend)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
returnlendId	Int	Yes	Yes		รหัสคืนอุปกรณ์
empId	Int	No	Yes	tblemployee.empId	ชื่อพนักงาน
lend_endDate	date	No	No		วันที่รับคืน

<u>ตารางที่ ก.17</u> ตารางรายละเอียดคืนอุปกรณ์ (tblreturndevicelenddetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
deviceId	Int	Yes	Yes	tbldevice.deviceId	รหัสอุปกรณ์
returnlendId	Int	Yes	Yes	tblreturnlend.	รหัสคืนอุปกรณ์
				returnlendId	
<u>ตารางที่ ก.17</u> (ต่อ) ตารางรายละเอียดคืนอุปกรณ์ (tblreturndevicelenddetail)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
returnlendDetailStatus	Varchar(20)	No	No		สถานะ

<u>ตารางที่ ก.18</u> ตารางประเภทอุปกรณ์ (tbltype)

Name	Туре	Р	М	Refer to	Description
typeId	Int	Yes	Yes		รหัสประเภท อุปกรณ์
typeName	Varchar(50)	No	No	a la	ชื่อประเภท อุปกรณ์

<u>หมายเหตุ</u>

P = Primary Key

M = Mandatory



ภาพที่ ก.4 Context Diagram เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



ภาพที่ ก.5 (ต่อ) Data Flow Diagram Level 0 เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน



ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 Process 2 : จัดการข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด



ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 Process 3 : ส่งเคลมอุปกรณ์



ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 Process 4 : รับอุปกรณ์ส่งเคลม



ภาพที่ n.10 Data Flow Diagram Level 1 Process 5 : จัดการข้อมูลการยืมอุปกรณ์



ภาพที่ ก.11 Data Flow Diagram Level 1 Process 6 : จัดการข้อมูลคืนอุปกรณ์



ภาพที่ ก.12 Data Flow Diagram Level 1 Process 7 : ตรวจสอบอุปกรณ์ใกล้วันสิ้นประกัน





ภาพที่ ก.13 Data Flow Diagram Level 1 Process 8 : ตรวจสอบอุปกรณ์สิ้นประกัน





ภาพที่ ก.14 Data Flow Diagram Level 1 Process 9 : ออกรายงาน

ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

Install Program



ภาพที่ ข.1 ไฟล์ติคตั้งโปรแกรม

ดาวน์โหลดไฟล์ XAMPP ที่เว็บไซต์ https://www.apachefriends.org/download.html จากนั้น ไปที่ Folder Downloads และคลิกที่ไฟล์ xampp-windows-x64-8.2.4-0-VS16-installer



ภาพที่ ข.2 ขั้นตอนการติดตั้ง

คลิก Next ไปหน้าถัดไป

🎽 Setup			-	×
Select Components				83
Select the components you want to install. Click Next when you are read	install; c ly to con	lear the compon tinue.	ents you do not	want to
Server Apache MySQL FileZilla FTP Server Mercury Mail Server Tomcat	Î	Click on a con description	nponent to get a	a detailed
Program Languages				
phpMyAdmin Wobalizar	*		512	_
		< Back	Next >	Cancel

ภาพที่ ข.3 เลือกส่วนประกอบของโปรแกรมที่ติดตั้ง

คลิกเลือกทั้งหมด จากนั้นคลิก Next ไปหน้าถัดไป

🍟 Setup		-	Ē	×
Installation folder				ខា
Please, choose a folder to install XAMPP				
Select a folder	2			
InställBuilder	< Back	Next >	Car	ncel

ภาพที่ ข.4 เลือกที่อยู่ของไฟล์ที่ติดตั้ง

เลือกที่อยู่ของไฟล์ติดตั้ง เช่น C:\xmapp เป็นต้น จากนั้นคลิก Next ไปหน้าถัดไป

🦉 Setup					-	I X
Language						83
XAMPP Co	ntrol Panel f	or <mark>Windows</mark> si	upports di	fferent langua	iges.	
Language	English		-	\sim		
InstallBuilde		/=			6 h	
				< Back	Next >	Cancel

ภาพที่ ข.*ร* เลือกภาษา

เลือกภาษา English จากนั้นคลิก Next ไปหน้าถัดไป



ภาพที่ ข.6 ยืนยันการติดตั้ง

คลิก Next เพื่อยืนยันการติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ ข.7 ติดตั้งสำเร็จ

คลิก Finish เพื่อปิคโปรแกรม XAMPP

1	XAI	MPP Contr	ol Panel v3.	3.0				2 ⁰ Cantig
Midules Service	Module	FID(s)	Port(s)	Actions				😸 Netstat
-	Apache			Start		Config	Logs	Shell
10	MySOL.			Start		Canfig	Logs	Explore
10	FieZis			Start	-istich.	Contio.	Logs	Me Service
11	Mercury			Start	North	Config	1.038	🛞 Help
100	Tomcat			Start .	SWILL S	Config	Loga	5+0
9-52-28 9-32-28 9-32-28	(main) then (main) abo (main) XAM	s will be a secu ut running this a IPP Installation cking for prere	rity dialogue or application with Directory: "c'\u quisites	things will administra sers\user\	breaki Solt tor rights! desktopiym	hink happ\"		

ภาพที่ ข.8 โปรแกรม XAMPP

คลิก Start ที่ Apache และMySQL เพื่อเริ่มการทำงานของโปรแกรม



New	0	11. Sort - 📰 View		
Home	Merror	Data resultion	Type	lizte
Galery	😂 dashboard	25/12/2568 12:22	His history	
OneDate Ann	tona 🚬	13/8/2500 12/32	Fielde	
GINGLING - FRID	🔁 tast	5/45/968 (16:22	Fig-fittler	
1000	webaliter	25/3/2566 12.22	Trin Rolling	
Besktop	ampp 🗧	25(3)(2588-14:3)	File Solder	
Dawrklads #	m applications.	15/6/2585/20/07	Chomesettike, De.	4.4.8
Documents #	🐔 bitrami	5/6/2565.23-07	CSS Source Fee	1.64
Pictures #	tevicos	N/772558 22,825	100 FILE	31.68
Morie a	- indee	16/7/2534.2256	1914 Sateperida	1.168
	Computer Inventory Management	nt Website _ 10/11/2001 10:23	Fields	
Videos System (G)	Computer Inventory Monagement	nt Webste _ 1007/2009 10.25	Fields	

ภาพที่ ข.9 คัคลอกไฟล์เว็บไซต์บริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กัดลอกโฟลเดอร์ชื่อ Computer Inventory Management Website มาวางไว้ที่โฟลเดอร์

C:\xmapp\htdocs\

Restore Database



ภาพที่ บ.10 หน้าจอ dashboard ของโปรแกรม XAMPP

ไปที่ URL ของเว็บไซต์พิมพ์ localhost จากนั้นคลิกไปที่ phpMyAdmin ด้านบน



phpMuAdmin	and the Series South a		and the second se	
Q	i Dafatimen 📙 606	Status +: Heer accounts	ill Kapert ill Report	/* settinge
	Databases			
- i storiatio johera - i svoji	🔓 Greete databaar 🤿	0 0	0	
E-3 pertermance_scheme E-3 phpenyachem	(decourt)	ADDF INNERSE C	Create	
	-dead (ging			

ภาพที่ ข.11 หน้าจอเพิ่ม Database

- 1. คลิกที่ New
- 2. ตั้งชื่อ Database ว่า devicedb
- เลือก uft8_unicode_ci
- 4. คลิก Create



phohisturi	(
0.6.2 10.8	/ broken 12 St. 5 Stea " measure if part if band / when I hakeyse - trailer & themes	a pasteri di Maleri
	The Advance	
The second secon	The second	
- interaction	Annan a coupled the set	
No C	difui vadutars	-
	The way that had been a farmed tage.	
	There is the fire	
	a+	-
	Publicant.	
	California de la come e a como a trabance e a como a come e construir e	
	and the result of these its difficulties in the set	
	1	
	Photos -	
	Carl Section 10 mar	
	Tend	
		1.1
	Internet (1)	
	spin-see	
		-
	Contraction of the second	
	where the second s	10.7

ภาพที่ ข.12 เลือก Database Restore

- 1. คลิกที่ Import
- 2. เลือกไฟล์ที่ ชื่อ devicedb จากโฟลเดอร์ Database
- เลือก uft-8
- 4. คลิก Import เพื่อ Restore

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างรายงาน

<u>รายงานระบบ</u>

			วันที่ 25 มีนาคม	2568		
นทัศ	ใมพ์: 25 มีนาคม 2	568	for at no th	-1-C-2		
#	ยี่พ่ออุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	างภายเลขอุปกรณ์	ประเภทสุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่าย	ราคา (บาห)
1	ACER	Aspire3	54H568UYLL30155	Notebook	Synnex	14000,00
2	AMD	RYZEN 5 3600	US6FDMBS7YADPJL	CPU	Ascenti	1313.00
Е	AMD	Ryzen 9800x	14568975424	CPU	Ascenti	9000.00
4	AMD	RYZEN 5 3600	LCRCYUBG5FQGS5L	CPU	Ascenti	4242.00
5	ASUS	ASUS H370	YRG58Y2QUCUJP2K	Mainboard	SVOA	2000.00
6	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	SVOA	1000.00
7	ASUS	X15Z	54H568U/GER501A6	Notebook	Ascenti	23000.00
8	Cisco	750W	65456789423	PowerSupply	SVOA	600.00
9	DELL	Dell Optiplex 365	HQ29T5FV9R84W6Q	PC	Dell	15000.00
10	DELL	Deli Optiplex 365	N6N72LDXFTMDVQ7	PC	Deli	15000.00
11	DELL	Dell Optiplex 365	HSWBAXUWHF8ULLV	PC	Dell	15000.00
12	HP	HP OMEN	7DMZ3VZJ89H5UEL	Notebook	Ascenti	20000.00
13	Intel	ultra9	36874514125	CPU	Ascenti	15000.00
14	Intel	19 14900K	1234567891011	CPU	SVOA	25000.00
15	LENOVO	M500	8978545412154	Notebook	SVÓA	26000.00
16	LENOVO	M500	4564687912545	Notebook	SVOA	25000,00
17.	LENOVO	ideaPad3	82H8038GTA50000	Notebook	Ascenti	15000.00
18	Logitech	Logitech Z960	7KYJDHHECBHQW7N	Speaker	Synnex	100.00
19	Logitech	G304	P1RUC42VA8O3KOLU	Mouse	Synnex	990.00
20	Logitech	Logitech G-Pro	NCVDRA7P7FHESWB	Mouse	Synnex	414.00
21	Logitech	K580GRAPHITE	F5855R4T8YJHF65	Keyborad	Symnex	200.00
22	Nvidia	RTX4090	723JTN3PHKAN32A	DisplayCard	Synnex	27000.00
23	Nvidia	RTX4090	L6DQGNQ34FIGEWN	DisplayCard	Synnex	27000.00
24	Nvidia	RTX4090	XTXQ8Y3SSXYUNDK	DisplayCard	Synnex	27000.00
25	Nvidia	RTX4080	CCN97GYNPYJEAE5	DisplayCard	Synnex	100.00
26	Philips	A301	85498748456	Speaker	Ascenti	1500.00
27	Philips	A301	56456123162	Speaker	Ascenti	1600.00
28	Phillips	A301	549545423123	Speaker	Ascenti	1490.00
29	Samsung	Galaxy \$25	G1T5R4S2D4R1F4G	SimCrad	Samsung	15000.00
30	Samsung	980 PRO	U38HH34GM9Q5D3A	SSD	Synnex	5000.00
31	WD	850G8	5646545615652	SSD	Ascenti	700.00
32	WD	850GB	85957891262	SSD	Ascenti	500.00
33	WD	500GB	5PXF2C256HVSU52	SSD	Synnex	1500.00

ภาพที่ ค.1 รายงานข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด

NU 1944 2300						
รถ์ ชื่ออุปกรณ์	าเมายเสขอุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่าย	รับที่ปารุด	พนักงาน	สดานะ
Logitech Z96	7KyJDHHECBHQW7N	Speaker	Synnex	23/03/2025	admin	ปารุต
	Logitech Z96	รรณ ขออุปกรณ หมายเลขอุปกรณ Logitech 2960 7KYIDHHECBHQW7N	รรณ ขออุปกรณ หมายเลขอุปกรณ ประเภทอุปกรณ Logitech 2960 7KYIDHHECBHQW7N Speaker	รรณ ขออุปกรณ พมายเลขอุปกรณ ประเภทอุปกรณ ผูริตรวทบาย Logitech Z960 7KYIDHHECBHQW7N Speaker Synnex	รรณ ขออุปกรณ พมายเลขอุปกรณ ประเภทอุปกรณ ผู้จัดจำหนาย วันที่ข้ารุด Logitech Z950 7KYIDHHEC8HQW7N Speaker Synnex 23/03/2025 จำนว	รรณ ขออุปกรณ หมายเลขอุปกรณ ประเภทอุปกรณ ผู้จัดจาหมาย วันที่ข่ารุด พนักงาน Logilech Z960 7KY/DHHECBHQW7N Speaker Synnex 23/03/2025 admin สามวนข่อมูลทั้งหมะ

ภาพที่ ค.2 รายงานข้อมูลอุปกรณ์ชำรุด



		ราย	งานขอมูลอุ วันที่ 25 มีน	บกรณสงเ าคม 2568	คลม		
ันที่พัฒห	i: 25 มีนาคม 256	8					
ล่าดับ	มีพ่ออุปกรณ์	ข้ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ประเภพลุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่าย	วันที่ส่งเคลม	anne
1	AMD	RYZEN 5 3600	U56FDMB57YADP/L	CPU	Ascenti	25/03/2025	ส่งเคลม
2	ACER	Aspire3	54H568UYLL301S5	Notebook	Synnex	25/03/2025	ส่งเคลม
3	Nvidia	RTX4080	CCN97GYNPVJ3AE5	DisplayCard	Synnex	25/03/2025	ສະເຄລນ
4	AMD	RYZEN 5 3600	LCRCYU8G5FQGS5L	CPU	Ascenti	25/03/2025	ส่งเคลม
5	Nvidia	RTX4090	L6DQGNQ34FJGEWN	DisplayCard	Synnex	25/03/2025	สงเคลม
6	ASUS	ASUS H370	YRG5BY2QUCUJPZK	Mainboard	SVOA	25/03/2025	ส่งเคลม

ภาพที่ ค.3 รายงานข้อมูลอุปกรณ์ส่งเคลม

วันที่ 25 มีนาคม 2568 รับที่พัฒพ: 25 มีนาคม 2568									
1	HP	HP OMEN	7DMZ3VZJ89H5UEL	Notebook	Ascenti	17/03/2025	รับเคลม		
2	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	SVOA	17/03/2025	รับเคลม		
3	Nvidia	RTX4090	L6DQGNQ34FJGEWN	DisplayCard	Synnex	22/03/2025	รับเคลม		
4	LENOVO	M500	4564687912545	Notebook	SVOA	23/03/2025	รับเคลม		
5	DELL	Dell Optiplex 365	HSW3AXUWHFBULLV	PC	Dell	23/03/2025	รับเดลม		
ŝ	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	SVOA	23/03/2025	รับเคลม		
t	Intel	uitra9	36874514125	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม		
5	Philips	A301	85498748456	Speaker	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม		
1	intel	ultra9	36874514125	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม		
10	AMD	RYZEN 5 3600	U56FDMBS7YADP/L	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม		
1T	Intel	ultra9	36874514125	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม		
12	AMD	RYZEN 5 3600	LCRCYU8G5FQG55L	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับเคลม		
13	Logitech	G304	P1RUC42YA8O3KOLU	Mouse	Synnex	25/03/2025	รับเตอม		

ภาพที่ ค.4 รายงานข้อมูลอุปกรณ์รับเคลม

ว เยง เนขยมูดก เวยมยุบกเวเน วันที่ 25 มีนาคม 2568 รับที่พัฒพ: 25 มีนาคม 2568									
#	ยี่ห้ออุปกรณ์	ข้ออุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	ประเภทลุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่าย	รันที่มีม	สถานะ		
1	ASU5	ASUS H370	YRG5BYZQUCUJPZK	Mainboard	SVOA	17/03/2025	รับคืน		
2	HP	HP OMEN	7DMZ3VZJ89H5UEL	Notebook	Ascenti	21/03/2025	รับดีน		
3	DELL	Dell Optiplex 365	HQ29TSFV9R84W6Q	PC	Dell	21/03/2025	รับดีน		
4	ASUS	ASUS H370	YRG5BY2QUCUJPZK	Mainboard	SVOA	21/03/2025	รับคืน		
5	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	SVOA	22/03/2025	รับคืน		
6	Samsung	980 PRO	U38HH34GM9Q5D3A	SSD	Synnex	22/03/2025	รับดีน		
7	Samsung	Galaxy S25	G1T5R4S2D4R1F4G	SimCrad	Samsung	25/03/2025	ก่าส่งปืน		

ภาพที่ ค.5 รายงานข้อมูลการยืมอุปกรณ์

			วันที่ 25 มีนา	าคม 2568	1 4 6 16		
ันที่ง #	จิมพ์: 25 มีนาคม : ยี่ห์อลุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	หมายเอขอุปกรณ์	ประเภทอุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่าย	วันที่ดีน	สดานะ
T.	ASUS	ASUS H370	YRG5BY2QUCUJPZK	Mainboard	SVOA	17/03/2025	รับสิ้น
z	ASUS	X152	54H56BUGER50TA6	Notebook	Ascenti	21/03/2025	รับคืน
8	ASUS	ASUS H370	VRG58Y2QUCUJPZK	Mainboard	SVOA	22/03/2025	รับคือ
à	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	SVOA	22/03/2025	รับคืน
5	ASUS	X15Z	54H568UGER501A6	Notebook	Ascenti	23/03/2025	รับคืน
6	Cisco	750W	65456789423	PowerSupply	SVOA	23/03/2025	รับคืน
7	Intel	ultra9	36874514125	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับสืบ
8	intel	ultra9	36874514125	CPU	Ascenti	24/03/2025	รับคืน
9	DELL	Dell Optiplex 365	N6N7ZLDXFTMDVQ7	PC	Dell	25/03/2025	รับคืน
10	DELL	Dell Optiplex 365	HSW3AXUWHF8ULLV	PC	Dell	25/03/2025	รับคืน

ภาพที่ ค.6 รายงานข้อมูลการคืนอุปกรณ์

			ว เบง เนชเ วัน	ถฟู 32 มีน [.] อมู่ 35 มีน	าคม 256	8	u		
ับที่	ฟันพ์: 25 มีเ	มาคม 2568 							
#	ย่ำเ้อ อุปกรณ์	ขีออุปกรณ์	เฉายเลขอุปกรณ์	ประเภท อุปกรณ์	ผู้จัด จำหน่าย	วันที่เริ่มใช้ งาน	วันที่สืบ ประกัน	สถานะ	การรับ ประกัน
9.	WD	500GB	5PXF2C256HVSU52	SSD	Synnex	04/08/2020	04/08/2023	ไปงาน	สั่นประกับ
2	Nvidia	RTX4090	XTXQ8Y3S5XYUNDK	DisplayCard	Synnex	01/08/2020	18/09/2023	ไข่งาน	สั้นประกับ
3	Logitech	Logitech Z960	7KYJDHHEC8HQW7N	Speaker	Synnex	01/08/2023	01/10/2023	ปารุต	สั้นประกับ
4	Nvidia	RTX4090	723JTN3PHKAN32A	DisplayCard	Synnex	01/08/2020	10/10/2023	ไข้งาน	สั้นประกับ
5	ASUS	ASUS H370	M84N9RYA3RDBMGQ	Mainboard	SVOA	01/08/2023	02/09/2024	ไข้งาน	สิ้นประกัน
6	Logitech	Logitech G-Pro	NCVDRA7P7FHESWB	Mouse	Synnex	16/08/2023	21/11/2024	ไข่งาน	สั้นประกับ

ภาพที่ ค.7 รายงานข้อมูลอุปกรณ์สิ้นประกัน

ประวัติคณะผู้จัดทำ

รหัสนักศึกษา ชื่อ - นามสกุล เบอร์ โทรศัพท์ E – Mail ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับปริญญาตรี

6205100001 นายอิทธิฤทธิ์ ผงประเสริฐสกุล 061-886-6157 Ittirit.pon@siam.edu โรงเรียนยอแซฟอุปถัมภ์ มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา ชื่อ - นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ E – Mail ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ระดับปริญญาตรี 6205100006 นายณัฐชนน คงประสาท 098-579-6512 nutchanon.kon@siam.edu วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา ชื่อ - นามสกุล เบอร์ โทรศัพท์ E – Mail ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับปริญญาตรี

6205100007 นางสาวธณันญา เมฆขลา 080-519-5696 Thananya.mek@siam.edu โรงเรียนนครนายกวิทยาคม มหาวิทยาลัยสยาม