

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

Computer Accessories Data Management System

โดย

นางสาว ศิริวรรณ บุญประจำ รหัสนักศึกษา 5705000014 นาย ปฏิภาน อุ่นเรือน รหัสนักศึกษา 5705000003

> รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2560

หัวข้อโครงงาน ระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

Computer Accessories Data Management System

รายชื่อผู้จัดทำ	นางสาวศิริวรรณ บุญประจำ	5705000014
	นายปฏิภาน อุ่นเรือน	5705000003
ภาควิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ อรรณพ กางกั้น

อนุมัติให้โครงงานนี้ป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ธุรกิจ ประจำภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการการสอบ โครงงาน

*ใ*_____อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์อรรณพ กางกั้น)

มชั่วญ (กรรมหน้าอน์พนักงานที่ปรึกษา

(นายเมธิวัฒน์ ธรรมานุวัฒน์)

สรีญรา มีมี กรรมการกลาง

(อาจารย์ศรัญธร มั่งมี)

๙......ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา

(ผศ.คร.มารุจ ริมปะวัฒนะ)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงาน

เรียนอาจารย์ที่ปรึกษาภาควิชา สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

อาจารย์ อรรณพ กางกั้น

ตามที่คณะผู้จัดทำ นางสาวศิริวรรณ บุญประจำ และ นายปฏิภาน อุ่นเรือน นักศึกษา ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจ ศึกษาระหว่างวันที่ 8 มกราคม ถึงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2561 ในตำแหน่ง นักศึกษาปฏิบัตงานสหกิจ ด้านเจ้าหน้าที่สนับสนุนงานด้านคอมพิวเตอร์ ณ บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) และ ได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาและทำรายงานเรื่อง "ระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์"

บัคนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้วคณะนักศึกษาสหกิจศึกษาจึงขอส่งรายงาน ดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรคพิจารณา

งอแสดงความนับถือ นางสาวศิริวรรณ บุญประจำ นายปฏิภาน อุ่นเรือน นักศึกษาคณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgement)

คณะนักศึกษาสหกิจศึกษาได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท ไทยพาณิชย์ ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2561 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2561 ทำให้คณะ นักศึกษาสหกิจศึกษาได้รับความรู้ เทคนิค และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมายสำหรับรายงาน สหกิจศึกษาฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยคีจากความร่วมมือและสนันสนุนจากหลายฝ่ายคังนี้

1. นางสุพิชฌาย์	เลิศสกุลพัฒนา	ตำแหน่ง	Assistant Manager, Department
2. นางสาวปาริชาติ	ณะลาโต	ตำแหน่ง	Department officer
3. นายกฤษฎา	ถนอมนั้นทกุล	ตำแหน่ง	Department officer
4. นายใกลวุฒิ	ลอยแก้ว	ตำแหน่ง	Assistant Supervisor
5. นายเมธิวัฒน์	ธรรมานวัฒน์	ตำแหน่ง	Assistant Supervisor

และบุคคลท่านอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน คณะนักศึกษาสหกิจศึกษาขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความ เข้าใจกับชีวิตการทำงานจริงซึ่งนักศึกษาสหกิจศึกษาขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

> คณะนักศึกษาสหกิจศึกษา นางสาวศิริวรรณ บุญประจำ นายปฏิภาน อุ่นเรือน 30 เมษายน 2561

Project Title	: Computer Accessories Data Management System
Credits	: 5
By	: Miss. Siriwan Bunprajum
	Mr. Patipan Aunruean
	Mr. Unnop Kangkan
Advisor	: Mr. Unnop Kangkan
Degree	: Bachelor of Business Administration
Major	: Business Computer
Faculty	: Information Technology
Semester / Aca	ademic year : 2 /2017

Abstract

The information department of SCB LIFE Co., Ltd is the company that provide services about computer and IT devices for all personnel and firms. Co-operative students were assigned to design and develop the Computer Accessories Data Management System for borrowing and returning computing devices by applying Sublime Text3. Moreover, PHP MyAdmin program was also used for database management.

Keywords : database management system /computer devices information

/ design and develop program

หัวข้อโปรเจค	: ระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
หน่วยกิต	: 5
โดย	: นางสาว ศิริวรรณ บุญประจำ
	นาย ปฏิภาน อุ่นเรือน
	อาจารย์ อรรณพ กางกั้น
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์ อรรณพ กางกั้น
ระดับการศึกษา	: Bachelor of Business Administration
สาขาวิชา	: คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
คณะ	: เทคโนโลยีสารสนเทศ
กาดการศึกษา / ปีการ	รดึกษา · 2 /2560

บทคัดย่อ

หน่วยงานสารสนเทศของ บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) เป็น หน่วยงานที่ให้บริการเกี่ยวกับการดูแลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทางด้านไอที ให้กับ บุคลากรในหน่วยงานต่างๆ โดยที่นักศึกษาสหกิจศึกษาได้รับมอบหมายให้ออกแบบและพัฒนา ระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้สำหรับการยืม คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งการ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการยืม คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยการใช้โปรแกรม Sublime Text3 ในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม และใช้โปรแกรม PHP MyAdmin ในการออกแบบระบบการ จัดการฐานข้อมูล

คำสำคัญ : ระบบการจัดการฐานข้อมูล / ข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ / ออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน ก
กิตติกรรมประกาศบ
บทคัดย่อก
Abstract
บทที่ 1 บทนำ
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน2
1.3 ขอบเขตของโครงงาน2
1.4 ประโยชน์ที่กาดว่าจะได้รับ2
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
2.1 แนวความคิด
2.2 ทฤษฎีและแนวกิดที่เกี่ยวข้อง
2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง7
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน
3.1 ชื่อ และที่ตั้งของสถานที่ประกอบการ
3.2 ลักษณะการประกอบการ และการให้บริการหลักขององค์กร
3.3 ตำแหน่ง และลักษณ์งานที่ได้รับมอบหมาย17
3.4 ชื่อ และตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา
3.5 ระยะเวลาปฏิบัติงาน
3.6 ขั้นตอน และวิธีการคำเนินงาน
3.7 ระยะเวลาในการคำเนินงาน
3.8 อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงงาน
4.1 ขั้นตอนการใช้งาน41
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ
5.1 สรุปผลโครงงานหรืองานวิจัย

สารบัญ

สารบัญ (ต่อ)



ฉ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาการคำเนินงาน	
ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล	65
ตารางที่ ก.2 ตารางพนักงาน	65
ตารางที่ ก.3 ตารางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
ตารางที่ ก.4 ตารางบริษัทผู้จัดจำหน่าย	
ตารางที่ ก.5 ตารางการยืม-คืนอุปกรณ์	
ตารางที่ ก.6 ตารางการเคลมอุปกรณ์	67
ตารางที่ ก.7 ตารางรายละเอียดอุปกรณ์	67



สารบัญรูปภาพ

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 3.15 หน้าจอเกลมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
ภาพที่ 3.16 หน้าจอยืนยันอุปกรณ์ที่ต้องการเคลม	
ภาพที่ 3.17 หน้าจอส่งคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ทำการเคลมแล้ว	
ภาพที่ 3.18 หน้าจอสรุปผลการส่งคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
ภาพที่ 3.19 หน้าจอเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
ภาพที่ 3.20 หน้าจอเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
ภาพที่ 4.1 หน้าเข้าสู่ระบบ	41
ภาพที่ 4.2 หน้าการเพิ่มข้อมูลพนักงาน	
ภาพที่ 4.3 หน้าเพิ่มข้อมูลแอคมิน	
ภาพที่ 4.4 หน้าการเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
ภาพที่ 4.5 หน้าเพิ่มข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย	
ภาพที่ 4.6 หน้าทำการเลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข	
ภาพที่ 4.7 หน้าทำการแก้ไขข้อมูลพนักงาน	47
ภาพที่ 4.8 หน้าทำการเลือกข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อทำการแก้ไข	
ภาพที่ 4.9 หน้าแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
ภาพที่ 4.10 หน้าทำการเลือกข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่ายเพื่อทำการแก้ไข	50
ภาพที่ 4.11 หน้าการแก้ไขข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย	51
ภาพที่ 4.12 หน้ายืมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
ภาพที่ 4.13 หน้าสรุปผลการยืมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	53
ภาพที่ 4.14 หน้าสรุปผลการคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	54
ภาพที่ 4.15 หน้าทำการเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	55
ภาพที่ 4.16 หน้าเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	56
ภาพที่ 4.17 หน้าสรุปผลรายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
ภาพที่ ก.1 Program Map	
ภาพที่ ก.2 E-R Diagram ภาษาไทย	
ภาพที่ ก.3 E-R Diagram ภาษาอังกฤษ	64
ภาพที่ ก.4 Context Diagram ระบบจัคการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์กอมพิวเตอร์	

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่ หน้า
ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1: จัดการข้อมูลพื้นฐาน
ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: ระบบจัดการยืมอุปกรณ์
ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: ระบบจัดการอุปกรณ์
ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: ระบบจัดการเคลมอุปกรณ์
ภาพที่ ข.1 ใฟล์ติดตั้งโปรแกรม FileZilla 3.31.074
ภาพที่ ข.2 หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรม FileZilla 3.31.0
ภาพที่ ข.3 หน้าจอการยอมรับเงื่อนไขในการติดตั้งโปรแกรม FileZilla 3.31.0
ภาพที่ ข.4 หน้าจอเลือกพื้นที่สำหรับการติดตั้งโปรแกรม FileZilla 3.31.0
ภาพที่ ข.5 หน้าจอการตั้งชื่อ shortcuts ของโปรแกรม FileZilla 3.31.0
ภาพที่ ข.6 หน้าจอ Installing โปรแกรม FileZilla 3.31.0
ภาพที่ ข.7 หน้าจอสำเร็จการติดตั้งโปรแกรม FileZilla 3.31.0
ภาพที่ ข.8 หน้าจอการสร้าง Site manager ของโปรแกรม FileZilla 3.31.0
ภาพที่ ข.9 การสร้าง Site manager ของโปรแกรม FileZilla 3.31.0
ภาพที่ ข.10 การเลือก Domain หรือ Subdomain ที่จะทำการติดตั้ง
ภาพที่ ข.11 การอัพโหลดเว็บไซต์
ภาพที่ ข.12 หน้าจอเข้าสู่ระบบเว็บไซต์ cPanel
ภาพที่ ข.13 หน้าจอหลักของเว็บไซต์ cPanel
ภาพที่ ข.14 หน้าจอสร้างฐานข้อมูล
ภาพที่ ข.15 ไฟล์ stockscbdb.sql
ภาพที่ ข.16 หน้าจอหลักของเว็บไซต์ cPanel
ภาพที่ ค.1 ติดตั้ง video conference ในห้องประชุม
ภาพที่ ค.2 จัดการสต็อกอุปกรณ์กอมพิวเตอร์91
ภาพที่ ค.3 ตรวจเช็ค ช่อง ip server ที่มีปัญหา
ภาพที่ ค.4 ตรวจเช็กเกรื่อง User ที่มีปัญหา93
ภาพที่ ค.5 ตรวจเช็กเกรื่อง ups ที่มีปัญหา94
ภาพที่ ค.6 ติดตั้งง video conference ในห้องประชุมของผู้ใช้งาน
ภาพที่ ค.7 ตรวจเช็คสตีอกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์96

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ ค.8 ตรวจเช็ค ip Server ที่มีปัญหาและทำการ Config ip ใหม่	97
ภาพที่ ค.9 ตรวจซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่ผู้ใช้ร้องขอ	
ภาพที่ ค.10 ซ่อมเครื่องพิมพ์ตามที่ผู้ใช้ร้องขอ	



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันชีวิต จำกัด มหาชน หน่วยงานสารสนเทศเป็นหน่วยงานที่ ให้บริการเกี่ยวกับการดูแลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทางด้านไอที ให้กับบุคลากรใน หน่วยงานต่างๆ ซึ่งภายในหน่วยงานจะมีการยืม คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ส่วนต่างๆ จำนวนมาก จาก ที่ได้ร่วมงานจากหน่วยงานสารสนเทศและได้พบปัญหาหลักเกี่ยวกับการก้นหาข้อมูลการยืม คืน และส่งเคลมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องการจะตรวจสอบนั้นเป็นไปได้ยาก เพราะ โดยปัจจุบันยังไม่ มีโปรแกรมที่รองรับการก้นหาข้อมูลการยืมคืนอุปกรณ์กอมพิวเตอร์ เป็นเพียงการบันทึกข้อมูล โดย ใช้โปรแกรม Microsoft Office Excel 2007 เพื่อจัดเก็บข้อมูลการยืม คืนอุปกรณ์กอมพิวเตอร์ ทำให้ การก้นหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่หน่วยงานสารสนเทศจำเป็นต้องใช้อยู่ตลอดเวลานั้นเกิดความ ล่าช้า และจำนวนเอกสารที่เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก ทำให้เปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บมากขึ้นเรื่อยๆ

ดังนั้นจึงมีแนวความคิดที่จะพัฒนาระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยอำนวย กวามสะดวกในการบันทึกข้อมูลคอมพิวเตอร์ ตรวจสอบการยืม คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อให้ บุคลากรของหน่วยงานสารสนเทศสามารถค้นหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้สะควกขึ้น ตลอดจนการ ตรวจสอบรายละเอียดการยืม คืนของอุปกรณ์เหล่านั้น ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวก ลดระยะเวลา ในการค้นหาข้อมูล และช่วยลดความผิดพลาดในการจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ดังนั้นจึงเกิดแนวคิดในการออกแบบและพัฒนาระบบการจัดการข้อมูลขึ้นมาเพื่อให้บริษัท ใด้จัดเก็บข้อมูลมีความเป็นระเบียบในการเก็บข้อมูลและสะดวกในการค้นหา ในการเก็บข้อมูล อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของบริษัท ถูกแบ่งออกแยกเป็นประเภท เพื่อลดการซ้ำซ้อน เป็นระบบ ออนไลน์ที่ใช้เพียงแต่ในองค์กร เพื่อความปลอดภัย และเป็นประโยชน์กับผู้เรียกใช้ข้อมูล โดยการ ใช้โปรแกรม Sublime text3 ในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม และใช้โปรแกรม PhP Myadmin ในการออกแบบระบบการจัดการฐานข้อมูล

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

1.2.1 เพื่อพัฒนาระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

 1.2.2 เพื่อความสะควกรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูลรายละเอียคการยืม คืนและส่งเคลม อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.3 ขอบเขตของโครงงาน

1. คุณสมบัติของระบบ

1.1 การจัดการฐานข้อมูล สามารถเพิ่ม และ แก้ไข ข้อมูลดังนี้

1.1.1 ข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.1.2 ข้อมูลการยืมคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.1.3 ข้อมูลการส่งเคลมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.1.4 ข้อมูลพนักงาน

1.1.5 ข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย

1.2 การจัดการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.2.1 ทำการเพิ่มข้อมูลหมายเลขอุปกรณ์

1.2.2 ทำการยืมคืนอุปกรณ์

1.2.3 ทำการส่งเคลมกับบริษัทผู้จัดจำหน่าย

1.3 ออกรายงาน

1.3.1 ยอดคงเหลือของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.3.2 รายงานการยืมคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และรวคเร็ว

- 1.4.2 ช่วยลดความผิดพลาดในการจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 1.4.3 ทำให้เจ้าหน้าที่ด้านงานสารสนเทศสามารถทราบวันเวลาในการยืมคืน และการส่ง เกลมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่างๆได้

1.4.4 ทำให้เจ้าหน้าที่ด้านงานสารสนเทศสามารถทราบถึงประวัติการยืม คืนและการส่ง เกลมอุปกรณ์

บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง



2.1 แนวความคิด

ภาพที่ 2.1 ระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

การทำงานของระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานด้านสารสนเทศนั้นจะมีการ ทำงานหลักคือ เจ้าหน้าที่สามารถกรอกข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เข้ามาในระบบโดยผ่านทางเว็บบราวเซอร์ จากนั้นระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล โดยผู้ใช้ระบบสามารถเข้ามาทำการค้นหาและตรวจสอบ ข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ได้และสามารถทำการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน โดยระบบจัดเก็บ ในฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นจากโปรแกรม MySQL

2.2 ทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 PHP เป็นภาษาประเภท Scripting Language คำสั่งต่างๆจะเก็บอยูในไฟล์ที่เรียกว่า สคริปต์ และ เวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่ง เช่น JavaScript Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์ แบบอื่นๆ คือ PHP ใด้รับการพัฒนาและ ออกแบบมาเพื่อใช้งานในด้านการสร้างเอกสารแบบ HTML โดย สามารถแทรก หรือแก้ไขเนื้อหา ได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาแบบ Server-side หรือ HTML-embedded Scripting Language เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ช่วยสร้างเอกสารแบบ Dynamic HTML ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

ความสามารถของภาษา PHP

 PHP สามารถทำงานได้ในระบบปฏิบัติการที่ต่างชนิดกัน เช่น Unix, Windows อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจาก PHP เป็นสคริปต์ที่ต้องทำงานบนเซิร์ฟเวอร์ ดังนั้นคอมพิวเตอร์สำหรับเรียกใช้กำสั่ง PHP จึง จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ไว้ด้วยเพื่อให้สามารถประมวลผลPHP ได้

2. PHP สามารถทำงานได้ในเว็บเซิร์ฟเวอร์หลายชนิด เช่น Personal Web Server (PWS), Apache เป็น ต้น

3. ภาษา PHP สนับสนุนการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ

4. PHP มีความสามารถในการทำงานร่วมกันกับระบบจัดการฐานข้อมูลที่หลากหลายซึ่ง ระบบจัดการ ฐานข้อมูลที่สนับสนุนการทำงานของ PHP เช่น MySQL, FilePro, Solid และ MS SQL เป็นต้น

5. PHP อนุญาตให้ผู้ใช้สร้างเว็บไซต์ซึ่งทำงานผ่านโปรโตคอลชนิดต่างๆได้เช่น LDAP, IMAP, POP3 และ HTTP เป็นต้น

6. โค้ด PHP สามารถเขียนและอ่านในรูปแบบของ XML ได้

หลักการทำางานของ PHP



ภาพที่ 2.2 แสดงขั้นตอนการทำงาน PHPScript Request/ Response (ที่มา : https://rungringjung.wordpress.com)

1. จากใคลเอนต์จะเรียกไฟล์ PHP Script ผ่านทางโปรแกรมบราวเซอร์ไปยัง Web Server

2. บราวเซอร์จะส่งกำร้อง (Request) ไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อผ่านทางเกรือข่ายระบบอินเทอร์เน็ต

3. เมื่อเว็บเซิร์ฟเวอร์รับคำรองขอจากบราวเซอร์เรียบร้อยแล้ว จะนำสคริปต์ PHP ที่เก็บอยู่ใน

เซิร์ฟเวอร์มาประมวลผลด้วยโปรแกรมแปลภาษา PHP ที่เป็นอินเตอร์พรีเตอร์

 4. กรณีที่ PHP Script มีการเรียกใช้ ข้อมูลก็จะติดต่อกับฐานข้อมูลต่างๆผ่านทาง ODBC Connection ถ้าเป็น ฐานข้อมูลกลุ่ม Microsoft SQL Server, Microsoft Access, FoxPro หรือใช้ Function Connection ที่มีอยู่ใน PHP Library ในการเชื่อมต่อฐานข้อมูลเพื่อดึงข้อมูลออกมาหลังจากแปลสคริปต์ PHP แล้วจะได้รับไฟล์ HTML ใหม่ที่มีแต่แท็ก HTML ไปยัง Web Server

5. Web Server ส่งไฟล์ HTML ที่ได้ผ่านการแปลเรียบร้อยแล้วกลับไปยังบราวเซอร์ที่ร้องขอผ่านทางเครือข่าย ระบบอินเตอร์เน็ต 6. เว็บบราวเซอร์รับไฟล์ HTML ที่เว็บเซิร์ฟเวอร์ส่งมาให้แปล HTML แสดงผลออกทางจอภาพเป็นเว็บเพจ โดยใช้ตัวแปลภาษา HTML ที่อยู่ในเว็บบราวเซอร์ซึ่งเป็นอินเตอร์พรีเตอร์เช่นเดียวกัน (Khwanchira Nuanthong , 2557)

Jquery (Chandrajeet Maurya:2559)

Jquery เป็นส่วนหนึ่งในการเขียน Web Browser ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อใช้ในการเขียน Java Script มี ความสะดวกสบายเพราะการนำ Java Script ไปประยุกต์กับงาน เช่นเว็บ (clientside JavaScript) เป็นสิ่งที่ยุ่งยาก เนื่องจากความ ไม่เข้ากันของ Web Browser แต่ละค่าย DOM หรือ API เป็นต้น หลักการทำงานของ Jquery คือ การเอา Object และ Function ต่างๆ มาเก็บรวบรวมไว้ในรูปแบบของ Library จึงทำให้การเขียนโปรแกรมใน ครั้งต่อไปจากที่เป็นหลายบรรทัดจะสั้นลงหรืออาจเหลือเพียงบรรทัดเดียว ในการเขียนโปรแกรม Jquery ประกอบด้วยฟีเจอร์ต่างๆ เช่น CSS manipulation, HTML event methods, AJAX เป็นต้น

ระบบฐานข้อมูล

หมายถึง โครงสร้างสารสนเทศที่ประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ที่จะนำมาใช้ในระบบต่างๆ ร่วมกับ ระบบฐานข้อมูล ซึ่งผู้ใช้สามารถจัดการข้อมูลในลักษณะต่างๆ ได้ทั้งการเพิ่ม การแก้ไข การลบ ตลอดจนการ เรียกดูข้อมูล ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการประยุกต์นำเอาระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่ายจัดการฐานข้อมูลจากการ จัดเก็บข้อมูลรวมเป็นฐานข้อมูลเพื่อให้เกิดประโยชน์ดังนี้

 สามารถลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลได้ โดยระบบจัดการจะช่วยควบกุมความซ้ำซ้อน เนื่องจากระบบ จัดการฐานข้อมูลจะทราบได้ตลอดเวลาว่า มีข้อมูลซ้ำซ้อนกันอยู่ที่ใดบ้าง

 หลีกเลี่ยงความขัดแย้งของข้อมูลได้ การเก็บข้อมูลชนิดเดียวกันไว้หลายๆที่ และมีการปรับปรุงข้อมูล แต่ปรับปรุงข้อมูลไม่ครบทุกที่ที่มีข้อมูลเก็บอยู่กึ่จะทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งของข้อมูลขึ้น

 สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ หากผู้ใช้ต้องการใช้ข้อมูลในฐานข้อมูลที่มาจากแฟ้มข้อมูลต่างๆ ก็จะทำ ได้โดยง่าย

 สามารถรักษาความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูลบางครั้งพบว่าการจัดเก็บข้อมูลใน ฐานข้อมูลอาจมี ข้อผิดพลาดเกิดขึ้น

5. สามารถกำหนดความเป็นมาตรฐานเดียวกันของข้อมูลได้ การเก็บข้อมูลร่วมกันไว้ใน ฐานข้อมูลจะ สามารถกำหนดมาตรฐานของข้อมูลได้ ในการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นไปตามลักษณะเดียวกันได้

6. สามารถกำหนคระบบความปลอคภัยของข้อมูลได้ ระบบความปลอคภยในที่นี้เป็นการ ป้องกันไม่ให้ ผู้ใช้ที่ไม่มีสิทธิมาใช้ หรือมาเห็นข้อมูลบางอย่างในระบบผู้บริหาร

7. เกิดความเป็นอิสระของข้อมูล โปรแกรมต่างๆอาจไม่จำเป็นต้องมีโครงสร้างข้อมูลทุกครั้ง ดังนั้นการ แก้ไขข้อมูลบางครั้งจึงทำเฉพาะกับโปรแกรมที่เรียกใช้ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงเท่านั้น

2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

จากการที่คณะนักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบเว็บ ให้ตรงตาม ความต้องการของผู้ใช้งาน จึงพบว่ามีเว็บไซต์เป็นจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบเว็บไซต์ ทางคณะ นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาจึงได้ศึกษาข้อมูลจากเว็บไซต์ต่างๆ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา เว็บไซต์ โดยมีเว็บไซต์ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.3 https://phpcodemania.blogspot.com/2017/06/free-php-project.html

เป็นเว็บไซต์ที่สอนเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์ ด้วยการเขียนกำสั่งจะแสดงทั้งกำสั่ง และผลลัพธ์ซึ่งสามารถ เลือกดูได้ว่าต้องการแบบใด และเว็บไซต์นี้ยังสามารถเรียนรู้ได้หลากหลายภาษาและหลายระดับความยากมี ตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนถึงขั้นสูง จึงเป็นที่นิยมมากในการศึกษาการเขียนโปรแกรม



ภาพที่ 2.4 http://www.rangforever.com/detail.php?id_t=9&id=117

เป็นเว็บไซต์ที่สอนเกี่ยวกับการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การเชื่อมต่อฐานข้อมูลเป็นการนำข้อมูลมากกว่า 3 ตาราง ขึ้นไป มาเชื่อมโยงกัน โดยตารางเหล่านั้นต้องมีจุดเชื่อมต่อ หรือ key เหมือนกันด้วย หาก key ไม่เหมือนกันจะ ไม่สามารถเชื่อมต่อกันได้

4. ตัวอย่างการโข้งาน jQuery Ajax อังกำหนา 5. GET	
Code (webpage.php)	E) mare to
1: Crist 4: Control (1997) 3: Particle (1997) 3: Particle (1997) 3: Particle (1997) 4: Control (1997) 5: Control (1997)	
Code (jQuery)	
 Intel (1012) Intel	
S(*HELL*).click(Heller(1)s()){	
31. arria: (\$ (***a;2*), val.)), 33. (***a;3*), (***a;3*), val.)), 33. fault (or(data)), 34. (***a;3*), (***a),	
11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	
109 [J]] 106. (Astript) 11. (Phase 12. (2004)	
22. data type*ter*14**1***** 34. data type*ter*1******** 25. data type*ter*1*********************************	
2B ₀ ((9592) (27) (7503)	
Screenshot	Q
Manual Manual Manual	<u>^</u>

ภาพที่ 2.5 http://www.thaicreate.com/community/jquery-auto-fill-textbox.html

เป็นเว็บไซต์สอนเกี่ยวกับการนำ jQuery มาทำ AutoFill ข้อมูล Textbox และการตรวจสอบข้อมูลซ้ำด้วย Ajax เป็นการนำความสามารถของ jQuery มาใช้งานร่วมกันกับ Form ในการรับส่งและตรวจสอบค่า ผ่าน Ajax และ JSON เช่น การตรวจสอบ Form ว่าผู้ใช้งานได้ทำการ Input ข้อมูลซ้ำที่มีอยู่ใน PHP กับ MySQL Database หรือไม่ หรือการทำ Auto Fill เช่น กรอกข้อมูล รหัสลูกค้า CustomerID และข้อมูลรายละเอียดอื่นๆก็ จะแสดงผลอัตโนมัติ สำหรับการรับส่งข้อมูลในตัวอย่างนี้จะประยุกต์การใช้ JSON ทำงานรวม กับ Ajax ผ่าน Library ของ jQuery

Register - • Member Login - • I	forgot Password ??	PHP, ASP. ASP.NET, VB.NET, CH. Jave., (Davry, Android, iOS, Window				
tegistered : 105,214	Ia	ที่จีเนียส 2933-0427	เรียนเขียนโน เขียนเว็บไซค์ ก	ไรแกรม ^{เช้า} ไ (
ato S	ระ รอง รองรสาวอาจจรรรมและสัตร์รอง แล QL Tutorial : สลน SQL รุปม	กระบำสงกระ KRL ในรูปและการไ เบบเล่าสั่ง SQL และการไ	ษังานภาษา SQL ในรูป	ในบบต่าง ๆ	Community forum	
	👷 BERNANN PALE 🤹		G+		AP faur	
+ advertigeneet	SQL	A	2	E.		
		SQL Serve	er My	SQL.		
	G SQL Detabasic & Table Raing 2012	G St Rating	SELECT		รับสมัยงของ • ไปของคนเสรียงสามา	
	G SQL WHERE	II Si Tuting	H ALIAS		• Web Design Withborth	0
	SOL OR AND	B Sf Raing	AL ORDER BY		Conce the ment	

ภาพที่ 2.6 http://www.thaicreate.com/tutorial/sql.html

เป็นเว็บไซต์ที่ให้ข้อมูลในเรื่องของ SQL ไม่ว่าจะเป็น MySQL หรือ Microsoft SQL Server ซึ่งรวบรวมคำสั่ง ต่างๆ ที่เอาไว้ใช้งานกับ Database ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาแอพพลิเคชันได้โดยง่าย

UNIVERS





ภาพที่ 2.7 http://www.thaicreate.com/php.html

เป็นเว็บไซต์ที่รวบรวมการเขียนด้วยภาษา PHP อยู่เป็นจำนวนมากสามารถดูตัวอย่างกำสั่งในแต่ละกำสั่งและ สามารถนำมาปรับใช้เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาและแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดข้อผิดพลาด

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาข้อมูลงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อนำความรู้ และแนวคิด ที่ได้จากการศึกษามาเป็นแนวทางในการดำเนินโครงงาน ซึ่งถือเป็นแหล่งข้อมูลสำคัญ ที่สามารถนำมา ประยุกต์ใช้ให้เป็นประโยชน์กับโครงงานได้ดังตัวอย่างดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.8 ระบบการยืม-คืนโน๊ตบุ๊คในหน่วยสนับสนุนระบบสารสนเทศ โรงพยาบาลพญาไท 3

สันติ อิสระพาณิชย์ (2556) สาขาวิชากอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม เป็นรายงานที่นำเสนอระบบ การยืม-คืนโน้ตบุ๊คในหน่วยสนับสนุนระบบสารสนเทศ โรงพยาบาลพญาไท 3 กล่าวถึงระบบงานเดิมจนถึงการพัฒนาระบบใหม่ โดยมีขั้นตอนการคำเนินงานและการวิเคราะห์ผล การพัฒนา โปรแกรมและออกแบบฐานข้อมูล โดยใช้ Microsoft Access 2010 และออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยใช้ โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010



ภาพที่ 2.9 ระบบยืม-คืน หนังสือโครงงาน

ณธัชสร จุติสงขลา ธัชตะวัน ชนะกูล และ สรายุทธ์ ยี่กิ้ม (2559) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหาดใหญ่ เป็นรายงานที่มีการพัฒนาระบบยืม-คืนหนังสือโครงงาน ใน รูปแบบเว็บแอพพลิเคชั่น โดยใช้ภาษา PHP และระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL ที่มีขอบเขตการทำงานของ ระบบ



ภาพที่ 2.10 ระบบจัดการอุปกรณ์กอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเวชสารสนเทศ

ปริญญา อภัยภักดิ์ และ ณัฐพล เสาวพงษ์ (2559) สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม เป็นโปรแกรมที่สร้างขึ้นเพื่อจัดการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเวช สารสนเทศ พัฒนาด้วยระบบจัดการฐานข้อมูล สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบคือ Adobe Dreamweaver CS5 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาหน้าเว็บเพจ โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 เป็น เครื่องมือที่ใช้เป็นฐานข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ และเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP



ภาพที่ 2.11 ระบบจัดการอุปกรณ์สินค้าคงคลัง

จตุพล ถวิลรักษ์ ธนวัฒน์ โภทชงรัก และสุธิพงษ์ เมืองเต็ม (2552) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม โดยโปรแกรมรวบรวมรายการสินค้าและรายละเอียดที่จะต้องส่งเคลม ไปยังผู้ผลิต โดยจัดเก็บข้อมูลและรายละเอียดของผู้ผลิต ลงฐานข้อมูลเพื่อที่สามารถเรียกข้อมูลได้อย่างสะดวก และรวดเร็วในการส่งเคลม สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบคือ Microsoft Visual Studio 2005 และใช้ โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล

	navarent	and the second sec	or 20 101
ข้อมูลที่หรุ	หม รายการหลัก รายงาน		
BOVE		ขายสินค้า	
NOW	ขอมูลการขาย		
กอสินค้า	urasconese	8001 - 001002007	
TRADE	รายการสันด้า ชื่อ, ซะไซอันด้า		
3			
เชื้อสินค้า	Company Company	with hit with a the with the	
-			
0			
าบสินล้า			
กับสินค้า	าหัสสินค้า ชื่อสินค้า	אניניארי שינשנעלי שלאליאוי	
กับสินค้า	ารโอสีนค้า ชื่อศิษค้า	וארואר שינאנאי אינאראי	
ານສາມຄ້າ	าหัดสิมค้า ชิดสิงค้า าหัดสิมค้า 50	ราครไหว่อย จำแหนราย รรดรรมม อธินก้า ราคราหน่วย จำแหนดิปชื่อ ราคราห	
กับสินด้า	าเมื่อสินค้า ชื่อสินค้า าปลสินค้า ชื่อ	าลาราสา แระเมระ แระเมระ เสนาร ราสารแล้ว เน้นการ ราสารแล้วไป	มันทึก
กับสินด้า	างมือสินสำ ชิตติษตัว จงจัดสินสำ ชือ	ราครรม สามกับ สามกับ ราครรษมรับประชาณาแล้วประ ราครรษม	มันทึก
รับสินด้า	างอื่อสินสำ ชื่อสินค้า างจัดสินตัว ชื่อ	าหลางใหม่วน จำแหนงาน รางารวม. เส้นด้า รางารเหต่อน จำแหนด์เป็น รางการเผ	Jufin Open

ภาพที่ 2.12 ระบบบริหารงานร้านงายผ้าคลุมรถยนต์

งวัญฤดี ดวงเดือน ประไพพร สำเภาทอง และปาริชาติ วชิรพุทธคุณ (2555) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้จัดทำโครงงานระบบบริหารงานร้านขายผ้าคลุมรถยนต์ โดย ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการขายสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลรับสินค้า ข้อมูลผู้ผลิต ข้อมูลการส่งคืน เป็นต้น พัฒนาระบบโดย ใช้ Microsoft SQL Server 2000 ในการสร้างฐานข้อมูล และ ใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการพัฒนาระบบ

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ (ภาษาไทย)	: บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)		
(ภาษาอังกฤษ)	: SCB Life Assurance Public Company Limited		
ที่อยู่สถานประกอบการ	1060 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี		
	กรุงเทพฯ 10400		
โทรศัพท์	0-2655-3000		
โทรสาร	0-2256-1742,02254-8033,0-2655-7082		
E-Mail Address	Scblife-cs@scblife.co.th		

3.2 ลักษณะการประกอบการและการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) หน่วยงานสารสนเทศเป็นหน่วยงานที่ ให้บริการเกี่ยวกับการดูแลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทางด้านไอที ให้กับบุคลากรใน หน่วยงานต่างๆ ภายในบริษัทไทยพาณิชย์ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)

3.3 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

3.3.1 นางสาวศีริวรรณ บุญประจำ

ตำแหน่ง :	ฝ่ายสนับสนุนงานสารสนเทศ
ลักษณะการทำงาน :	ดูแลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ภายในหน่วยงานเช่น ติดตั้ง
	โปรแกรมกอมพิวเตอร์ ติดตั้ง video Conference ติดตั้ง
	เครื่องคอมพิวเตอร์ ตรวจสอบและซ่อมแซม
	คอมพิวเตอร์ภายในสถานประกอบการ
3.3.2 นายปฏิภาน อุ่นเรือน	
ตำแหน่ง :	ฝ่ายสนับสนุนงานสารสนเทศ
ลักษณะการทำงาน :	ดูแลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ภายในหน่วยงานเช่น ติดตั้ง
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ติดตั้ง video Conference ติดตั้ง
	เครื่องคอมพิวเตอร์ ตรวจสอบและซ่อมแซม

คอมพิวเตอร์ภายในสถานประกอบการ

3.4 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อพนักงานที่ปรึกษา : นายเมธิวัฒน์ ธรรมานุวัฒน์

ตำแหน่ง : Assistant Supervisor

สถานที่ทำงาน : สำนักงานใหญ่ไทยพาณิชย์ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)

3.5 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างวันที่ 8 มกราคม 2561 ถึง 30 เมษายน 2561

3.6 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

3.6.1 ศึกษาแนวความคิดและกระบวนการทำงานของบริษัทกับพนักงานที่ปรึกษา รวมถึง ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องต่อการทำงานให้มีประสิทธิภาพและตรงตามวัตถุประสงค์กับการออกแบบ พัฒนาโปรแกรม

 3.6.2 รวบรวมข้อมูลและความต้องการทางด้านการเก็บข้อมูลจากพนักงานที่ปรึกษาและ บุคคลกรในบริษัท

3.6.3 วิเคราะห์ความต้องการในการเก็บข้อมูลแบ่งแยกประเภทในการเก็บและกำหนด ขอบเขต ระบบการจัดการข้อมูล



3.6.4 ออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

การออกแบบหน้าจอของระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิมเตอร์

AdminiD - gookaant Personal Personal Login	
<u>มินดีต่อนรับ</u> โปรมครามใช้ครารร้องกับอาโครค(
ອຸປກສໝົດອມພີວເຫອສ	
Data Pata	

ภาพที่ 3.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าจอเข้าสู่ระบบ โดยที่ผู้ใช้ต้องกรอกชื่อกับรหัสผ่าน แล้วทำการกดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่

ระบบ

Home เพิ่ม แก้ไข อิม-ดีและ	ไกรณ์ เคลมอุปกรณ์ เพื่	เซ็เรียด	วทัสพานักงาน : 1	มื่อพนักงาน : ปฏิภาน อนเรือน	
		<u>เพิ่มข้อมูลพนักงาน</u>			
	ชื่อพนักงาน :	ข้อหนักงาน			
	ต่านหน่ง :	ห้วหม้าแผนก 🔹			
	เมอร์ไทร :	เบอร์โทร			
	គីលគ :	តិយត			
CONTRACTOR STREET	สถานะ :	• User • Admin		The second	
		titudin.			

ภาพที่ 3.2 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน

หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน โดยที่ผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อพนักงาน เลือกตำแหน่ง เบอร์ โทร อีเมล์ เลือกสถานะ มีทั้งสถานะ User และ Admin แล้วกดปุ่มบันทึกเพื่อทำ การบันทึกข้อมูลพนักงานลงในฐานข้อมูล



lome เพิ่ม แก้ไข อีม-ตีแลงไกรณ์	เดลมอุปกรณ์ เพื่	ะซึ่งรียด	วทัสพนักงาน : 1 ชื่อพนักง	น : ปฏิภาน อุ่นเรือน Logou
		<u>เพิ่มข้อมูลพนักงาน</u>		
	ชื่อพนักงาน :	ข้อหน่องาน		
	ต่านหน่ง :	ห้วหน้าแผนก 🔹		
	เบอร์ไทร :	เบอร์โทร		
	តីយត :	อิเมล		
State in the second	สถานะ :	User • Admin		11-5048
	UserID			
	password		0.133.53	
	Confirm pass	word		
		AND DESCRIPTION OF REAL PROPERTY AND DESCRIPTION DESCRIPTION OF REAL PROPERTY AND DESCRIPTION DESCRIPTION OF REAL PROPERTY AND DESCRIPTION DESCR	the second of the second	
Contraction of the		มันนัก เลืองสาว		Nor Aller

ภาพที่ 3.3 หน้าจอเพิ่มข้อมูลแอคมิน

หน้าจอเพิ่มข้อมูลแอคมิน โดยการเลือกสถานะ เป็น Admin เพื่อทำการเพิ่มข้อมูลในส่วน ของแอคมิน โดยการกรอกชื่อแอคมิน (ภาษาอังกฤษ) กรอกรหัสผ่าน และยืนยันรหัสผ่าน แล้วกด ปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลแอคมินลงในฐานข้อมูล





ภาพที่ 3.4 หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์กอมพิวเตอร์

หน้าจอเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยที่ผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลซึ่งประกอบไปด้วย รหัสอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ชื่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เลือกบริษัทผู้จัดจำหน่าย มีให้เลือกทั้ง DELL ACER HP SAMSUNG LENOVO เป็นต้น แล้วกดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ลงในฐานข้อมูล



Home	เฟ่ม แก้ไร	ย ยืม-ดีนอปกรณ์	เดลมอุปกรณ์ เพิ่มซีเรียล		อหัสพนักงาน : 1	ชื่อพนักงาน : ปฏิภาน อุนเรือน L	
				<u>เพิ่มบริษัทผู้จัดจำหน่าย</u>			
			ชื่อบงิษัทผู้จัดจำหน่าย				
			พื่อย				
		eua il	เบอรโพร อีเมล			Sector a	
			I WEALWERT	บันทึก			
			State State			In the second	

ภาพที่ 3.5 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอเพิ่มข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย โดยที่ผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลซึ่งประกอบไปด้วย ข้อมูลชื่อบริษัทผู้จัดจำหน่าย ที่อยุ่ เบอร์ โทร อีเมล์ เพื่อทำการเพิ่มข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย แล้วกด ปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่ายลงในฐานข้อมูล


Hor	me	เพิ่ม	แก้ไข	<i>ถ</i> ึม-ดินอุปกรณ์	เคลมอุปกรณ์	เพิ่มซีเรีย	la)			วกัสหน่	โกงาน : 1	ชื่อพนักงาน : ปฏิภาน ลุ่มเรือน	Logout
								<u>แก้ไขพน้</u>	<u>กงาน</u>				
					รหัส พนักงาน	ชื่อ พนักงาน	ตำแหน่ง	เบอร์โทร	อีเมล	สถานะ	แก้ไข		
					1	ปฏิกาน อุ่น เรือน	พนักงาน ขาย	085696868	rero_chok@hotmail.com	Admin	แก้ไข		
					2	ขาดิขาย	พนักงาน	0856968686	aert@gmail.comd	Admin	แก้ไข		
					3	ขา	พัวหน้า แผนก	955959	somchart@scblife.co.th		แก้ไข		
. 11					4	ee	ห้วหน้า แสนค	eee	666	User	แก้ไข		
					Aller		detri in						

ภาพที่ 3.6 หน้าจอเลือกข้อมูลพนักงานเพื่อทำการแก้ไข

หน้าจอเลือกข้อมูลพนักงานเพื่อทำการแก้ไข โดยกดเลือกลิงค์แก้ไขคอลัมน์สุดท้าย จะ แสดงในภาพที่ 3.7



Home เพื่	ม แก้ไข อื่ม-	ศีนอุปกรณ์ เคลมอุปกรณ์	เพิ่มซีเรียล	จพัสพนักงาน : 1 ชื่อพนักง	าน : ปฏิกาน สุมเรือน Logout
			<u>แก้ไขพนักงาน</u>		
		รหัสพนักงาน	1		
		ชื่อพนักงาน	ปฏิภาม อุ่นเรือน		
		ตำแหน่ง	พนักงานขาย		
		เมลร์โทร	085696868		
		อีเมล	rero_chok@hotmail.com		
	a supervised		บันทึก เรื่องสีตรู		The states

ภาพที่ 3.7 หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน โดยที่ผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ พนักงาน เลือกตำแหน่ง เบอร์โทร และอีเมล์ แล้วกดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลพนักงานลง ในฐานข้อมูล



		แก้ไขอุปกรณ์คอ	<u>มพิวเดอร์</u>		ter it in the state	
	รพัสอุปกรณ์	ชื่อปกรณ์	ผู้จัดจำหน่าย	แก่ไว		
Strand Car III	1001	CPU	HP	แก้ไข		
	1002	จอ	ACER	<u>แก้ไข</u>		
	1003	เม้าส่	ACER	<u>แก้ใบ</u>		
	1004	ดียับอร์ด	DELL	แก้ไข		

ภาพที่ 3.8 หน้าจอเลือกข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อทำการแก้ไข

หน้าจอเลือกข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อทำการแก้ไข โดยทำการกคลิงค์แก้ไข เพื่อ แก้ไขข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จะแสดงในภาพที่ 3.9



Home	เพิ่ม	แก้ไข	ฮิม-ตื่นสูปกรณ์	เดลมอุปกรณ์ เพิ่มซีเรีย	ia	รทัสพนักงาน : 1	ซื่อพนักงาน : ปฏิภาน อุนเรือน	
					<u>แก้ใขอุปกรณ์ตอมพิวเตอร์</u>			
				รพัสอุปกรณ์	1001]		
				ชื่อสุปกรณ์	CPU			
				ผู้จัดจำหน่าย	DELL ACER HP SAMSUNG	LENOVO		
				- Exercise	บันทึก		A Contraction	

ภาพที่ 3.9 หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าจอแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยที่ผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลซึ่งประกอบไปด้วย รหัสอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ชื่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เลือกบริษัทผู้จัดจำหน่ายมีทั้ง DELL ACER HP SAMSUNG LENOVO แล้วกดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ลงใน ฐานข้อมูล



		แก้ไร	บริษัท	ผู้จัดจำห	<u>unu</u>			
	รหัสบริษัทผู้จัด จำหน่าย	บริษัทผู้จัด จำหน่วย	ที่อยู่	เมอรโทร	awa	แก้ไข		
	100	DELL	บางแต	3705	zom@hotmall.com	แก้ไข		
	101	ACER	บาง แสน	821956432	kara@gmail.com	แก้ไม		
	102	HP	885	85686868	chock@hotmail.co	แก้ใน		
T ADVIDUA	103	SAMSUNG	สามเสน	98751	samsung@scblife.co.th	usily	The fights	
	104	LENOVO	ชืดสม	54312	lenovo@scblife.co.th	แต่ไข		

ภาพที่ 3.10 หน้าจอเลือกข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่ายเพื่อทำการแก้ใข

หน้าจอเลือกข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่ายเพื่อทำการแก้ไข โดยกดลิงค์แก้ไข เพื่อทำการแก้ไข ข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย จะแสดงดังภาพที่ 3.11



	<u>ผู้จัดจำหน่าย</u>	1	
รหัสบริษัทผู้จัดจำหน่าย	100		
ชื่อบริษัทผู้จัดจำหน่าย	DELL		
ที่อยู	บางแค		
เบอร์โทร	3705		
อีเมล	zom@hotmail.com		
	บันจึก		PINCADATA

ภาพที่ 3.11 หน้าจอแก้ไขข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย

หน้าจอแก้ไขข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย โดยที่ผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทร อีเมล์ แล้วกดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่ายลงใน ฐานข้อมูล



วทัส การยืม :	110							
Serial No. :								
วันที่ยืม :	16-05-2018					I NE RU		
ที่อ ญัยืม	ปฏีภาน อุนเรือน *						The state of	
เลือก	รหัสอุปกรณ์	ขี่อุปกรณ์	หมายเลขเครื่อง	สถานะ	เลือก			
อบครณ	1002	จอ	AA123553	ว่าอ	เลือก			
	1001	CPU	CO321664	ว่าง	เลือก			
1000	1003	เม้าส์	io354556iu	ว่าง	เลือก	DU SYALL		
10 mile	1004	ดีบ่บอร์ด	tu9586486	210	เลือก			
Sector Sector	States and the state of the	In contract of the	บันทึก		Service of the local division of the local d			
	Later Martin		Leonard A					

ภาพที่ 3.12 หน้าจอเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อทำการยืม

หน้าจอเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อทำการขึม โดยทำการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ ต้องการขึมแล้วกคลิงค์เลือก ในคอลัมน์สุดท้าย หมายเลขเครื่องที่เลือกจะแสดงที่ Serial และแสดง วันที่ต้องการขืมในช่องวันที่ขืม นอกจากนี้ยังสามารถเปลี่ยนชื่อผู้ขืมได้ ในช่องชื่อผู้ขืม แล้วกดปุ่ม บันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลการขืมอุปกร์ลงในฐานข้อมูล



เพิ่ม	แก้ไป	ยิม-สินอุปกรณ์	เคลมอุปกาณ์	เพิ่มซีเรียล				รหัสพมัก	เงา น : 1	ชื่อพนักงาน : ปฏิภาน อุ่นเรือน	-60
d ii						ก่ารายการ					
			รหัสการยืม	ข้อผู้ยืม	อุปกรณ์	หมายเลขเครื่อง	วันที่ยืมอุปกรณ์	สถานะ	คืน		
			108	าราติชาย	38	1254684oh	15/05/2018	บังไม่ได้คืน	คืน		
ci di la			110	ปฏิภาน อุ่มเรือน	30	AA123553	16/05/2018	บังใบใต้ดิน	ตน		
\mathbf{t} : b											
		A MARTIN AT ISSUE A M		NACHBORN 1			REAL D			Contraction of the second	

ภาพที่ 3.13 หน้าจอแสดงรายการ การยืมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าจอแสดงรายการ การยืมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยทำการยืมเสร็จเรียบร้อยแล้วจะ แสดงรายการอุปกรณ์ที่ถูกยืม นอกจากนี้ยังทำรายการส่งคืนได้ โดยการกดเลือกลิงค์คืนในคอลัมน์ ช่องสุดท้ายจะแสดงหน้าทำการคืนอุปกรณ์ในภาพที่ 3.14



			<u>vin</u>	รามการ			
	รหัสการยืม	ชื่อผู้ชื่ม	อุปกรณ์	หมายเลขเครื่อง	วันที่คืนอุปกรณ์	สถานะ	
	107	ปฏิภาน อุนเรือน	CPU	C0321664	15/05/2018	ดื่นแล้ว	
	108	ชาดีชาย	จอ	1254684oh	16/05/2018	ดีนแล้ว	
		Anderen I		ARCHIELS			
WERE A LEADER TO A							

ภาพที่ 3.14 หน้าจอทำรายการคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าจอทำรายการคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยทำการกดเลือกลิงก์ส่งคืนเรียบร้อยแล้ว สถานะ จะเปลี่ยนเป็น คืนแล้ว



	YA MAN A MANAGER (S.	<u>เดลมอุปกรณ์</u>			
	หมายเลขตัวเครื่อง	ส์ลุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่วย	เดอม	
	CO321664	CPU	HP	เคลม	
	1254684oh	จอ	ACER	เคลม	
	lo354556lu	นักส์	ACER	เคลม	
	tu9586486	คียับอร์ด	DELL	เคลม	
A CONTRACT OF		NUM GROW			

ภาพที่ 3.15 หน้าจอเคลมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าจอเคลมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยกดเลือกลิงค์เคลมในช่องสุดท้าย จะแสดงหน้าจอ ยืนยันอุปกรณ์ที่ต้องการเคลมในภาพที่ 3.16



Home	เพิ่ม	นกไท	อีม-ดีนอุปกรณ์	เดลมอุปกรณ์ เพิ่มซ์เรียล		าหัสพน ักงาน	11	ที่อพ นักงาน	: ปฏิภาพ อุ่มเรือน	Logout
			Who self		<u>เดลมธุปกรณ์</u>		1.37			
				รพัสอุปกรณ์	1001					
				ชื่อลุปกรณ์	CPU					
				หมายเลขเครื่อง	CO321664					
				ผู้จัดจำหน่าย	НР					
				วันที่เดลม	16/05/2018				permet.	
					มันจัก					
(ita)										
				in the second						

ภาพที่ 3.16 หน้าจอยืนยันอุปกรณ์ที่ต้องการเคลม

หน้าจอยืนยันอุปกรณ์ที่ต้องการเกลม โดยการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ต้องการเกลม แล้วกดปุ่ม บันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลการเกลมอุปกรณ์กอมพิวเตอร์ลงในฐานข้อมูล



รหัสการเคลม	ชื่อบวิษัทผู่จัดจำหน่าย	หมายเลวเครื่อง	หมายเลขลุปกรณ์	วันที่เคลม	สถานะ	ส่งคืน
100	HP	123456	1001	2018-05-13	อปู่ระหว่างการเคลมอุปกรณ์	ส่งคืน
101	HP	123456	1001	2018-05-15	อยู่ระหว่างการเคลมอุปกรณ์	ส่งคืน
102	HP	123456	1001	2018-05-15	อยู่ระหว่างการเคลมอุปกรณ์	<u>ส่งคืน</u>
103	HP	a123546bc	1001	2018-05-15	อยู่ระหว่างการเคลมอุปกรณ์	<u>ส่งค</u> ืน
104	HP	123456	1001	2018-05-15	อยู่ระหว่างการเคลมอุปกรณ์	ส่งคืน
105	HP	CO321664	1001	2018-05-16	อประหว่างการเคลมอุปกรณ์	<u>ส่งค</u> ืน

ภาพที่ 3.17 หน้าจอส่งคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ทำการเคลมแล้ว

หน้าจอส่งคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ทำการเคลมแล้ว โดยการกดลิงค์ส่งคืนในคอลัมน์ช่อง สุดท้าย จะแสดงหน้าสรุปผลการส่งคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในภาพที่ 3.18



		<u>81711117680</u>	MARTINIA (
รหัสการเคลม	ชื่อบริษัทผู้จัดจำหน่าย	หมายเลหเครื่อง	หมายเลขอุปกรณ์	วันที่ส่งคืน	สถานะ
100	HP	123456	1001	2018-05-16	ส่งคืนอุปกรณ์เรียบร้อย
					CONTRACTOR - TYPE
1.459704	A CONTRACTOR OF THE OWNER				THENE

ภาพที่ 3.18 หน้าจอสรุปผลการส่งคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าจอสรุปผลการส่งคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยหลังจากกดลิงก์ส่งคืนแล้ว สถานะจะ เปลี่ยนเป็น ส่งคืนอุปกรณ์เรียบร้อย



Home	เพิ่ม	แก่ไข	ยืม-ดีนอุปกรณ์	เคลมอุปกรณ์ เร่	ทั่มซีเวียล		รทัสพนักงาน : 1	ชื่อพนักงาน : ปฏิภาม อุ่มเรือน	Logout
11.119						<u>ท่ารายการ</u>			
				รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปครณ์	ผู้จัดจำหน่าย	เพิ่มหมายเลขอุปกรณ์		
				1001	CPU	HP	ดำเนินการ		
				1002	30	ACER	ข่าเนินการ		
6.010				1003	เม้าส์	ACER	ดำเนินการ		
				1004	ดีย์บอร์ด	DELL	<u>ดำเนินการ</u>		
				1005	R	DELL	<u>ต่าเนินการ</u>		
				1006	70	DELL	ด่าเนินการ	The most	

ภาพที่ 3.19 หน้าจอเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าจอเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยการกดลิงค์ ดำเนินการ เพื่อเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จะแสดงหน้าจอเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ในภาพที่ 3.20



ie	เพิ่ม เ	ហៅព	อีม-ดีนอุปกรณ์	เดลมอุปกรณ์	เพิ่มซีเรียล			51	โสพนักงาน : 1	ชื่อพนักงาน : ปฏิภาพ สุมเรือน	Logo
						<u>เพิ่มหมายเลข</u>	<u>เตปกรณ์</u>				
H				รหัสอุป	เกรณ์ :	1001					
				ชื่ออุป	กรณ์:	CPU					
				ผู้จัดจำ	หน่าย :	HP				and the support of the state of	
				หมายเลข	ลุปกรณ์ :						
44					Combined in the	บันทึก	estante la				
						i il station inter	1000004				
		ACCESSION OF								A CONSIGNATION OF THE PROPERTY A	
11											
NY .											

ภาพที่ 3.20 หน้าจอเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าจอเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยผู้ใช้กรอกหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ แล้วกคปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ลงในฐานข้อมูล



3.6.5 นำโปรแกรมที่ได้ออกแบบส่งให้กับพนักงานที่ปรึกษาตรวจสอบและให้ คำแนะนำเป็น ระยะ

3.6.6 ปรับปรุงโปรแกรมตามที่พนักงานที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำเพื่อให้ได้
 โปรแกรมที่ตรงตามความต้องการมากที่สุด

3.6.7 นำเสนอโปรแกรม อธิบายแนวความคิดในการออกแบบ และพัฒนาระบบฐานข้อมูล

3.7 ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตรางที่ 3.1 ระยะเวลาการทำงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ม.ค 61	ስ.ሣ 61	มี.ค 61	เม.ย 61
1. ศึกษาแนวความคิด	•	•		
2. รวบรวมข้อมูล		•		
3. วิเคราะห์ข้อมูล	าลัย			
4. ออกแบบและพัฒนาโปรแกรม				
5. นำโปแกรมที่ออกแบบให้ที่ปรึกษาตรวจสอบ		.).		
6. ปรับปรุงโปรแกรม		324		
7. นำเสนอโปรแกรม		× *	-	

3.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

คุณสมบัติของฮาร์คแวร์

3.8.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

3.8.1.1 CPU Intel[®] Core[™] i5-3230M @2.60 GHz.

3.8.1.2 Hard Disk 500 GB.

3.8.1.3 RAM 4 GB.

3.8.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ

3.8.2.1 CPU Intel® Core™ i5-3230M @2.60 GHz. หรือสูงกว่า

3.8.2.2 Hard Disk 60 MB. หรือมากกว่า

3.8.2.3 RAM 2 GB. หรือมากกว่า

คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

3.8.3 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

3.8.3.1 Microsoft Windows 7

3.8.3.2 Microsoft Office Word 2013

3.8.3.3 Google Chrome

3.8.3.4 My SQL Server

3.8.3.5 Sublime Text

- 3.8.4 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ
 - 3.8.4.1 Microsoft Windows 7 หรือสูงกว่า

3.8.4.2 Google Chrome



บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงงาน

4.1 ขั้นตอนการใช้งาน



ภาพที่ 4.1 หน้าเข้าสู่ระบบ

หน้าเข้าสู่ระบบ ใช้สำหรับการกรอกชื่อผู้ใช้งานระบบ และรหัสผ่านมีขั้นตอนดังนี้

- 1) กรอกชื่อผู้ใช้ระบบ เช่น chokzacm เป็นต้น
- 2) กรอกรหัสผ่าน เช่น 1234 เป็นต้น
- 3) กดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบ

Home	เพิ่ม	แก้ไข	ยิม-ดินอุปกาณ์	เหลมอุปกรณ์ เพื	มซึ่งวัยล	พมักงาน : 1	ปือพนักงาน : ปฏิกาน อุ่นเรือน	Logout
					<u>เพิ่มข้อมูลพนักงาน</u>			
				ชื่อพนักงาน :	สร้าวรรณ		2	
				ต่านหน่ง :	ห้วหน้าแผนก 🔹			
				เมอร์โทร :	0904283899		- 3	
d here				ដីហេត :	siriwan@hotmail.com			
				สถายะ :	• User 🔹 Admin		The Party	
No.					and a second	MARTINIA		
					afusin		4	
				5				
					0			
		LUS AN					Anarch.	

ภาพที่ 4.2 หน้าการเพิ่มข้อมูลพนักงาน

หน้าเพิ่มข้อมูลพนักงาน ใช้สำหรับทำการเพิ่มข้อมูลพนักงานเพื่อทำการยืม คืนอุปกรณ์มี ขั้นตอนดังนี้

- กรอกชื่อพนักงาน เช่น ศริวรรณ เป็นต้น
- 2) ระบุตำแหน่ง เช่น หัวหน้าแผนก เป็นต้น
- 3) กรอกเบอร์ โทร เช่น 0904283899 เป็นต้น
- 4) กรอกอีเมลของพนักงาน เช่น siriwan@hotmail.com เป็นต้น
- 5) เลือกสถานะ เช่น User เป็นต้น
- กดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลพนักงานลงในฐานข้อมูล

Simulation Simulation <th>Home เพิ่ม แก้ไข</th> <th>ขึ้น คืนอุปกรณ์</th> <th>เดลมอุปกรณ์ เพิ่ม</th> <th>ขึ้เรียล</th> <th>รหัสพนักงวน : 1</th> <th>ชื่อพนักงาน : ปฏิภาษ สุนเรือน</th> <th>Logout</th>	Home เพิ่ม แก้ไข	ขึ้น คืนอุปกรณ์	เดลมอุปกรณ์ เพิ่ม	ขึ้เรียล	รหัสพนักงวน : 1	ชื่อพนักงาน : ปฏิภาษ สุนเรือน	Logout
Élavativeru : Arssea énussie : Arssea énussie : 0004283890 ässa : siriwan@hotmail.com annu: : User * Admin UserID siriwan password Confirm password				<u>เพิ่มข้อมูลพนักงาน</u>			
anumis : afrantinama umstins : 0904283899 äusa : siriwan@hotmail.com anu: : • User • Admin User ID siriwan password Confirm password			สื่อพนักงาน :	ศิริวรรณ			
uarTurs : 0904283899 Bua : siriwan@hotmail.com annu: : User • Admin UserID siriwan password			ต่าแหน่ง :	ห้วหน้าแผนก 🔹			
ansu: • User • Admin userID siriwan password • • • • • Confirm password • • • • • asson 3			เมลรโทร :	0904283899			
anu:: User 0. Admin User ID password Confirm password Startin 3			ສິເພລ :	siriwan@hotmail.com			
UserID siriwan password 2 Confirm password 3	a second		สถานะ :	User • Admin	_ 1)	ALL ALL ALL AND AND A	
password 2 Confirm password 2 ausin 3			UserID	siriwan			
Confirm password			password	····· +-		2	
			Confirm passy	word			
			THE PARTY AND	L SP THE STATE			
	a contraction of the second			ihuýn		3	
					1	ALL REAL	

ภาพที่ 4.3 หน้าเพิ่มข้อมูลแอคมิน

หน้าเพิ่มข้อมูลแอคมิน ใช้ทำการเพิ่มข้อมูลในส่วนของแอคมิน มีขั้นตอนคังนี้

- กรอกชื่อแอคมิน(ภาษาอังกฤษ) เช่น siriwan เป็นต้น
- 2) กรอกรหัสผ่าน เช่น 0029 เป็นต้น
- 3) ยืนยันรหัสผ่าน เช่น 0029 เป็นต้น
- กดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลแอดมินลงในฐานข้อมูล



ภาพที่ 4.4 หน้าการเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ <u>มีขั้นตอ</u>นดังนี้

- กรอกรหัสอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น 1006 เป็นต้น
- กรอกชื่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น จอ เป็นต้น 2)
- 3) ระบุบริษัทผู้จัดจำหน่าย เช่น DELL เป็นต้น
- 4) กดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล จากนั้นข้อมูลอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ที่ทำการเพิ่มจะแสดงในหน้าแก้ไขอุปกรณ์กอมพิวเตอร์ ดังภาพที่

4.8



เพิ่ม แก้ไข ฮื่ม	ม-สืบลุปกรณ์ เคลมลุปกรณ์	เพิ่มซีเรียล		รหัสพนักงาน : 1	ชื่อพนักงาน : ปฏิภาน อุนเรือน	Log
			<u>เพิ่มบริษัทผู้จัดจำหน่าย</u>			
	ชื่อบริษัท <i>ผู้จั</i> ด	จำหน่าย	DELL		1	
	ทีอยุ		42/376 เพชรเกษม หนองแขม กพม.10160		2	
	เบอร์โทร		0954576158			
	อีเมล		siriwan@gmail.com 🔨			
			<u>ນຳນາໃກ</u> 5	4	3	

ภาพที่ 4.5 หน้าเพิ่มข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย

หน้าเพิ่มข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย มีขั้นตอนดังนี้

- กรอกชื่อบริษัทผู้จัดจำหน่าย เช่น DELL เป็นต้น
- กรอกที่อยู่บริษัทผู้จัดจำหน่าย เช่น 42/376 เพชรเกษม หนองแขม กทม. 10160
 เป็นต้น
- 3) กรอกเบอร์ โทร เช่น 0954576158 เป็นต้น
- 4) กรอกอีเมล เช่น siriwan@gmail.com เป็นต้น
- กดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล จากนั้นข้อมูลบริษัทผู้จัด จำหน่ายที่เพิ่มจะแสดงในหน้าแก้ไขข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย ดังภาพที่ 4.10



Niã NUÑOSIL Íã ÍN MUNU LUSTINS SLUB MIL 1 NIÑOSIL NUÑOSIL 085696868 rero_chok@hotmail.com Admin unTu 2 NIÑOSIL VIANU 0856968686 aert@gmail.comd Admin unTu 3 NIN VIANU 955959 somchart@scblife.co.th unTu unTu 4 ee VIANU eee eee USer unTu	พื่ม	แก่ไท	อื่ม-ดินอุปกรณ์	ເດລາມສູປກາກໃ	เพิ่มที่เรีย	IA			รหัสพน	ínamı : 1	ชื่อพนักงาน : ปฏิภาน สุนเรือน	I
หนัง หือ หนอรโทร อิเมอ สถานะ เกโร 1 ปฏิกาน อุ่ม เรือน หนังงาน บาย บาย บาย บาย บาย บาย บาย บาย บาย บาย							<u>แก้ไขพนั</u>	<u>กงาน</u>		H I I		
1 ปฏิภาน อุ่น เรื่อน หนักงาน บาย 085696868 rero_chok@hotmail.com Admin แก้ไข 2 มาสัมข พนักงาน 0856968686 aert@gmail.comd Admin แก้ไข 3 มา มัวหน่า 955959 somchart@scblife.co.th แก้ไข 4 ee มัวหน่า eee eee User แก้ไข				รหัส พนักงาน	ชื่อ พนักงาน	สาแหน่ง	เมอร์โทร	อีเมล	สถานะ	แก้ไข		
2 มาสีเราย หนักงาน 0856968686 aert@gmail.comd Admin นกไบ 3 ป่า ป่วมน่า 955959 somchart@scblife.co.th นกไบ 4 ee ป่วมน่า eee eee User นกไบ				1	ปฏิกาน อุ่น เรือน	หนักงาน ขาย	085696868	rero_chok@hotmail.com	Admin	แก้ไข		
3 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1	1. N			2	ขาดีชาย	พนักงาน	0856968686	aert@gmail.comd	Admin	แก้ไข		
4 ee Mann eee eee User unit				3	ชา	ฟ้วหน่า แผนก	955959	somchart@scblife.co.th		แก้ไข		
				4	ee	ทั่วหน่า แหนก	eee	eee	User	แก้ไข		
	ЯĿ,											

ภาพที่ 4.6 หน้าทำการเลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข

หน้าทำการเลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไขโดยการกดลิงค์แก้ไขเพื่อทำการแก้ไข ข้อมูลพนักงาน จากนั้นข้อมูลจะแสดงในหน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน ดังภาพที่ 4.7



ne w	จีม แก้ไข อื่ม-	สีนอุปกรณ์ เคลมอุปกรณ์ เพิ่มซีเรี	18 19	รพัสพนักงาน ซื่อพนักงาน : ปฏิภาน อุ่นเรือน Log
			<u>แก่เขพนกงาน</u>	1
		รหัสพนักงาน	1	
		ชื่อพนักงาน	ปฏิภาน อุ่นเรือน	2
		ต่าแหน่ง	พนักงานขาย	
		เบอร์โทร	085696868	
		อีเมล	rero_chok@hotmail.com	3
	- Parine Ing		nierie	
			5	4

ภาพที่ 4.7 หน้าทำการแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หน้าทำการแก้ไขข้อมูลพนักงาน มีขั้นตอนดังนี้

- แก้ไขชื่อพนักงาน เช่น ปฏิภาน อุ่นเรือน เป็นต้น
- 2) ระบุตำแหน่ง เช่น พนักงานขาย เป็นต้น
- 3) แก้ไขเบอร์โทร เช่น 085696868 เป็นต้น
- 4) แก้ไขอีเมล เช่น rero_chok@hotmail.com เป็นต้น
- กดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลพนักงานลงในฐานข้อมูล



ome เพิ่ม แก่ไข ฮีม-ดีนอุปกรณ	(เคลมอุปกรณ์ เพิ่มซีเรียล			รพัสพนักงาน : 1	ชื่อพนักงาน : ปฏิกาน อุ่นเรือน	Logout
		<u>แก้ไขอุปกรณ์ค</u>	<u>อมพิวเตอร์</u>			
	รพัสลุปกรณ์	ซี่อุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่าย	แก้ไข		
	1004	คีย่บอร์ด	DELL	แก้ไป		
	1005	90	DELL	แก้ไข		
	1006	90	DELL	<u>แก้ไข</u>		
and the strength of the strength of the	1007	จอ	DELL	<u>แก้ไข</u>		
	1002	จอ	ACER	แก้ไม		
	1003	เม่าส์	ACER	แก้ไม		
	1001	CPU	HP	<u>แก้ไข</u>		
	Constant in		Cardina 1			
					A CONTRACT OF A	

ภาพที่ 4.8 หน้าทำการเลือกข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อทำการแก้ไข

หน้าทำการเลือกข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อทำการแก้ไข โดยการเลือกอุปกรณ์ที่ ต้องการจะแก้ไข แล้วทำการกดลิงค์แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จะแสดงในภาพที่ 4.9





ภาพที่ 4.9 หน้าแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีขั้นตอนดังนี้

- แก้ไขรหัสอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น 1005 เป็นต้น
- แก้ไขชื่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น จอ เป็นต้น
- 3) ระบุบริษัทผู้จัดจำหน่าย เช่น DELL เป็นต้น
- กดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล



<mark>แก้ไขบริษัทผู้จัดจำหน่าย</mark> รหัสบริษัท บริมัทษู์รัด หือยู่ เมอรโทร อิเนล แก้ไข	
รหัสบริษัท ษัริต จำหน่าย ที่อยู่ เบอรโทร อีเนล แก้ไข	
1 mail	
100 DELL มางนด 3705 zom@hotmail.com แก้ไม	
101 ACER บางแลน 821956432 kara@gmail.com urilu	
102 HP 885 85686868 chock@hotmail.co unit	
103 SAMSUNG สามเสน 98751 samsung@scblife.co.th แก่ไม	
104 LENOVO บัตสม 54312 lenovo@scblife.co.th แก้ไม	
105 DELL ทุษยายายายายายายายายายายายายายายายายายายา	

ภาพที่ 4.10 หน้าทำการเลือกข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่ายเพื่อทำการแก้ไข

หน้าทำการเลือกข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่ายเพื่อทำการแก้ไข โดยการเลือกบริษัทผู้จัด จำหน่ายที่ต้องการจะแก้ไข แล้วทำการกดลิงค์แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย จะแสดง ในภาพที่ 4.11



ome ເพີ່ມ ແກ້ໄข ຢື	ม-ดินอุปกรณ์ เคลมอุปกรณ์ เพิ่มซีเรียล		รหัสพนัก	ชื่อพนักงาน : ปฏิภาน อุนเรือน	Log
		<u>ผู้จัดจำหน่าย</u>	1		
	รพัสปรีษัทผู้จัดจำหน่าย	100		2	
	ชื่อบริษัทผู้จัดจำหน่าย	DELL			
	ทีอยุ	บางแค			
	เบอร์โทร	3705			
	อีเมล	zom@hotmail.com		3	
		มันทัก 5		4	

ภาพที่ 4.11 หน้าการแก้ไขข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย

หน้าแก้ไขข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย มีขั้นตอนดังนี้

- กรอกชื่อบริษัทผู้จัดจำหน่าย DELL เป็นต้น
- 2) กรอกที่อยู่บริษัทผู้จัดจำหน่าย เช่น บางแก เป็นต้น
- 3) กรอกเบอร์ โทรบริษัทผู้จัดจำหน่าย เช่น 3705 เป็นต้น
- 4) กรอกอีเมลบริษัทผู้จัดจำหน่าย เช่น zom@hotmail.com เป็นต้น
- กคปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล



			<u>ย</u> ีน	<u>อุปกรณ์</u>	MININ			Cogour
	วหัส การยืม :	118						
	Serial No. :	123456						
	วันที่ยืม 1	17-05-2018						
A CARLEN AND A CARLEN	นื่อผู้มี	ปฏิภาน อุ่นเรือน *					a production	
	เลือก อปกรณ์	รหัสอุปกรณ์	ขี่อุปกรณ์	หมายเลขเครื่อง	สถานะ	เลือก		
		1001	CPU คีย่บอร์ด	123456 tu9586486	ארכ ארב	<u>เลือก</u> เดือก	1	
				บันทึก				
Sector States		Victoria III		Logalities .			Succes 14	

ภาพที่ 4.12 หน้ายืมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้ายืมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มีขั้นตอนดังนี้

- เลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องการยืม โดยทำการกดลิงค์เลือก เพื่อทำการยืม อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จากนั้นจะแสดงข้อมูลการยืมประกอบด้วย Serial No. วันที่ยืมและกำหนดผู้ยืม โดยการกด Dropdownlist ที่ชื่อผู้ยืม
- กดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลการยืมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ลงใน ฐานข้อมูลจะแสดงสรุปผลการยืม ดังภาพที่ 4.13



lome เพิ่ม	แก้ไข	ยีม-คืนอุปกร	ณ์ เคลมอุปกรณ์	เพิ่มซีเรี	ยล			รหัสพนักงาน :
อพนักงาน :	Logout							
				<u>vi</u>	<u>ารายการ</u>			
		รหัสการยืม	ชื่อผู้ยืม	อุปกรณ์	หมายเลขเครื่อง	วันที่ยืมอุปกรณ์	สถานะ	
KAN KILADIST		112	ปฏิภาน อุ่นเรือน	CPU	123456	26/05/2018	ยังไม่ได้คืน	
		114	ปฏิภาน อุ่นเรือน	กกก	g2125io5	27/05/2018	ยังไม่ได้คืน	
		117	ปฏิภาน อุ่นเรือน	กกก	io886yu	29/05/2018	ยังไม่ได้คืบ	
		119	ปฏิภาน อุ่นเรือน	CPU	H3155ji	29/05/2018	ยังไม่ได้คืน	

ภาพที่ 4.13 หน้าสรุปผลการยืมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าสรุปผลการยืมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประกอบด้วย ทำการแสดงสรุปผลรายการที่ถูกยืม ซึ่งสถานะจะถูกเปลี่ยนเป็น ยังไม่ได้คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



ome	เพิ่ม	แก้ไท	อื่ม-สินอุปกรณ์	เคลมลูปกรณ์	เพิ่มซีเวียล			না	ัสพนักงาน : 1	ขื่อพนักงาน : ปฏิภาน อุนเรือน ได	ogo
						<u>vin</u>	<u>รายการ</u>				
				ำทัสการยืม	ชื่อผู้บื้น	ลปกรณ์	หมายเลขเครื่อง	วันที่คืนสูปกรณ์	สถานะ		
				107	ปฏิภาน อุ่นเรือน	CPU	C0321664	15/05/2018	คืนแล้ว		
				108	ชาติชาย	จอ	1254684oh	16/05/2018	ด้นแล้ว		
				110	ปฏิภาน อันเรือน	ลอ	AA123553	16/05/2018	ศึนแล้ว		
				112	ปฏิกาน อุ่นเรือน	CPU	123456	17/05/2018	ดินแล้ว		
				113	ปฏิภาน อุ่นเรือน	จอ	1254684oh	17/05/2018	ดีนแล้ว		
										LITT I DECEMBER 1	

ภาพที่ 4.14 หน้าสรุปผลการคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าสรุปผลการคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยทำการคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว สถานะจะเปลี่ยนเป็น คืนแล้ว ซึ่งจะแสดงข้อมูลทั้ง รหัสการยืม ชื่อผู้ยืม อุปกรณ์ หมายเลขเครื่อง วันที่คืนอุปกรณ์ และ สถานะ อย่างชัดเจน



			<u>ท่ารายการ</u>			
	วหัสอุปกรณ์	ขื่ออุปกรณ์	ผู้จัดจำหน่าย	เพื่มหมายเลขอุปกรณ์		
	1004	ดียับอร์ด	DELL	สำเนินการ		
	1005	30	DELL	สำเนินการ		
	1006	จอ	DELL	ด้าเนินการ		
	1007	30	DELL	ด่วเนินการ		
	1008	90	DELL	สำเนินการ		
	1002	90	ACER	สาเนินการ	R. C. MARKEN, M	
	1003	เม้าส์	ACER	<u>ดำเนินการ</u>		
	1009	CPU	ACER	ดำเนินการ		
	1011	CPU	ACER	ส่วเนินการ		
	1001	CPU	HP	สำเนินการ		
	1010	เมาส์	HP	สาเนินการ		
ALL MARKED		WW DINNER I				

ภาพที่ 4.15 หน้าทำการเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าทำการเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องการเพิ่ม หมายเลขอุปกรณ์ แล้วกคลิงค์คำเนินการ เพื่อเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ คังภาพที่ 4.16



ภาพที่ 4.16 หน้าเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีขั้นตอนดังนี้

- 1) กรอกหมายเลขอุปกรณ์ เช่น 2229 เป็นต้น
- กดปุ่มบันทึกเพื่อทำการบันทึกข้อมูลหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ลงใน ฐานข้อมูลจากนั้นข้อมูลการเพิ่มหมายเลขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์จะแสดงใน หน้าสรุปผลรายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ดังภาพที่ 4.17

ionne una unua	na wegunata	เพลาอุการณ์ เพลาณ	and the second se	The second s	Jaamano III - 1	กกระบบ เมือง เตรียงระบ	Logoa
			<u>mi</u>	<u>ารายการ</u>			
		รพัสอุปกรณ์	ขี่อุปกรณ์	หมายเลขอุปกรณ์	สถานะ		
		1001	CPU	123456	ไม่ว่าง		
		1005	้จอ	2229	ว่าง		
		1001	CPU	a123546bc	ว่าง		
		1002	จอ	AA123553	ว่าง		
		1001	CPU	C0321664	ว่าง		
	A 1999 M	1002	פר	1254684oh	วาง	ALL PARTY OF A DATE OF A D	
		1003	เม้าส์	lo354556lu	ไม่ว่าง		
		1004	ดีย์บอร์ด	tu9586486	ว่าง		
				A Second S			

ภาพที่ 4.17 หน้าสรุปผลรายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าสรุปผลรายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยทำการแสดงผล เช่น แสดงรหัสอุปกรณ์ ชื่อ อุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ และสถานะ เป็นต้น

บทที่5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงงานหรืองานวิจัย

5.1.1 สรุปผลโครงงาน หน่วยงานสารสนเทศที่นักศึกษาได้ออกสหกิจศึกษาเป็นหน่วยงาน ที่ให้บริการเกี่ยวกับการดูแลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทางด้านไอที ให้กับบุคลากรใน หน่วยงานต่างๆ จากหน่วยงานสารสนเทศและได้พบปัญหาหลักเกี่ยวกับการค้นหาข้อมูลการยืม คืน และส่งเคลมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพราะโดยปัจจุบันยังไม่มีโปรแกรมที่รองรับการค้นหาข้อมูลการ ยืมคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เป็นเพียงการบันทึกข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft Office Excel 2007 เพื่อจัดเก็บข้อมูลการยืม คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ดังนั้นจึงเกิดแนวคิดในการออกแบบและพัฒนาระบบการจัดการข้อมูล เพื่อในการเก็บ ข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของบริษัท ถูกแบ่งออกแยกเป็นประเภท เพื่อลดการซ้ำซ้อนของข้อมูล โดยการใช้โปรแกรม Sublime Text3 ในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม และใช้โปรแกรม PHP Myadmin ในการออกแบบระบบการจัดการฐานข้อมูล

5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงงาน

- 5.1.2.1 ขาคทักษะและประสบการณ์ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลจึงทำให้ระยะ ในการทำงานค่อนข้างล่าช้ากว่ากำหนด
- 5.1.2.2 ขาคทักษะในการพัฒนาโปรแกรมภาษา PHP จึงทำให้งานค่อนข้างล่าช้า กว่ากำหนด

5.1.3 ข้อเสนอแนะ

5.1.3.1 ควรศึกษาด้านการพัฒนาโปรแกรมภาษา PHP เพิ่มเติม

5.1.3.2 เก็บข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อทำการกำหนดขอบเขตให้ ชัดเจน

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 5.2.1.1 ทำให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และสามารถแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดขึ้นได้
- 5.2.1.2 ทำให้เข้าใจถึงระบบการทำงานในรูปแบบขององค์กร

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 5.2.2.1 ขาดประสบการณ์ในออกแบบและพัฒนาระบบการจัดการข้อมูลที่นำมาใช้ งานจริง
- 5.2.2.2 ขาดประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในรูปแบบขององค์กร

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

5.2.3.1 ควรศึกษาโปรแกรมที่มีผู้พัฒนาขึ้นใหม่อยู่เสมอ 5.2.3.2 ควรศึกษาการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา เพื่อเป็นประสบการณ์ในการทำงาน

บรรณานุกรม

การนำ jQuery มาทำ AutoFill ข้อมูล Textbox และการตรวจสอบข้อมูลซ้ำด้วย Ajax. (2561). เข้าถึงได้
จาก http://www.thaicreate.com/community/jquery-auto-fill-textbox.html
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์. (2561). เข้าถึงได้จาก https://rungringjung.wordpress.com
การ Inner Join 3 ตารางใน MySql. (2561). เข้าถึงได้จาก
http://www.rangforever.com/detail.php?id_t=9&id=117
ขวัญฤดี ควงเดือน ประไพพร สำเภาทอง และปาริชาติ วชิรพุทธคุณ. (2555). <i>ระบบบริหารงานร้านขาย</i>
<i>ผ้ากลุมรถยนต์</i> . สาขาวิชากอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม
งตุพล ถวิลรักษ์ ธนวัฒน์ โภทชงรัก และสุธิพงษ์ เมืองเต็ม. (2552). ระบบจัคการอุปกรณ์สินค้าคงคลัง.
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทค โน โลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม
ณธัชสร จุติสงขลา ธัชตะวัน ชนะกูล และ สรายุทธ์ ยี่กิ้ม. (2559). <i>ระบบยืม-กืน หนังสือโครงงาน</i> .
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหาคใหญ่
ปริญญา อภัยภักดิ์ และ ณัฐพล เสาวพงษ์. (2559). <i>ระบบจัดการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเวช</i>
<i>สารสนเทศ</i> . สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม
สอน SQL รูปแบบคำสั่ง SQL และการใช้งานภาษา SQL ในรูปแบบต่างๆ. (2561). เข้าถึงได้จาก
http://www.thaicreate.com/tutorial/sql.html
สันติ อิสระพาณิชย์. (2556). ระบบการยืม-คืนโน๊ตบุ๊คในหน่วยสนับสนุนระบบสารสนเทศ
โรงพยาบาลพญาไท 3. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยสยาม
PHP นักพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่น. (2560). เข้าถึงได้จาก
1440 = 1/2

https://phpcodemania.blogspot.com/2017/06/free-php-project.html PHP (Hypertext Preprocessor). (2561). เข้าถึงได้จาก http://www.thaicreate.com/php.html



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
staffmember	ตารางพนักงาน
accessorycom	ตารางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
companycell	ตารางบริษัทผู้จัดจำหน่าย
lend	ตารางยืม-คืนอุปกรณ์
claim quipment	ตารางเคลมอุปกรณ์
Descriptionac	ตารางรายละเอียดอุปกรณ์

<u>ตารางที่ ก.2</u> ตารางพนักงาน (staffmember)

Contraction of the second						
Name	Туре	Р	М	Refer To	Description	
staffid	Int (11)	Yes	Yes		รหัสพนักงาน	
staffname	Varchar (100)	No	Yes		ชื่อพนักงาน	
stafftell	Varchar (11)	No	Yes		เบอร์ โทรศัพท์	
staffemail	Varchar (100)	No	Yes	ANA S	ອີເນດ	
staffstatus	Varchar (100)	No	Yes	VER	สถานะพนักงาน	
staffuser	Varchar (50)	No	Yes	and P	ชื่อเข้าใช้งานผู้ดูแลระบบ	
staffpassword	Int (11)	No	Yes		รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ	

Name	Туре	Р	М	Refer To	Description
accid	Int(10)	Yes	Yes		รหัสอุปกรณ์
nameac	varchar (20)	No	Yes		ชื่ออุปกรณ์
companyid	Int(11)	No	Yes	Companycell.companyid	ชื่อบริษัทผู้จัดจำหน่าย

<u>ตารางที่ ก.3</u> ตารางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (accessorycom)

<u>ตารางที่ ก.4</u> (ต่อ) ตารางบริษัทผู้จัดจำหน่าย (companysell)

Name	Туре	Р	М	Refer To	Description
companyid	Int(10)	Yes	Yes	168	รหัสบริษัทผู้จัดจำหน่าย
combrand	text	No	Yes	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	ชื่อบริษัทผู้จัดจำหน่าย
comaddress	text	No	Yes	C F A	ที่อยู่บริษัทผู้จัดจำหน่าย
comtell	varchar (20)	No	Yes		เบอร์โทรบริษัทผู้จัด
	*				จำหน่าย
comemail	text 0	No	Yes		อีเมลบริษัทผู้จัดจำหน่าย

<u>ตารางที่ ก.ร</u> ตารางการยืม-คืนอุปกรณ์ (lend)

Name	Туре	Р	М	Refer To	Description
lendid	Int(10)	Yes	Yes		รหัสการยืม
serialcomid	varchar (50)	No	Yes	Descriptionac. serialcomid	รหัสหมายเลข
					เครื่อง
staffid	Int(11)	No	Yes		รหัสพนักงาน
lenddate	date	No	Yes		วันที่ยืม
lendout	date	No	Yes		วันที่คืน
lendstatus	Int(11)	No	Yes		สถานะการยืม

Name	Туре	Р	М	Refer To	Description
claimid	Int (11)	Yes	Yes		รหัสการเคลม
companyid	Int (11)	Yes	Yes	Companycell.companyid	รหัสผู้จัดจำหน่าย
serialcomid	varchar (50)	No	Yes		รหัสหมายเลขเครื่อง
accid	Int (11)	No	Yes		รหัสอุปกรณ์
					คอมพิวเตอร์
claimdate	date	No	Yes		วันที่ทำการเคลม
		1	12	1788	อุปกรณ์
claimout	date	No	Yes	Verz Vielt	วันที่รับคืนอุปกรณ์
	N/S	15	1		การเคลม
claimstatus	Int(11)	No	Yes		สถานะการเคลม

<u>ตารางที่ ก.6</u> ตารางการเคลมอุปกรณ์ (claim quipment)

<u>ตารางที่ ก.7</u> ตารางรายละเอียดอุปกรณ์ (Descriptionac)

Name	Туре	Р	М	Refer To	Description
accid	Int(10)	Yes	Yes	Accessorycom.accid	รหัสอุปกรณ์
serialcomid	varchar (50)	Yes	Yes		รหัสหมายเลขเครื่อง
status	Int(11)	No	Yes	Lend.status	สถานะ

<u>หมายเหตุ</u>

P = Primary Key

M = Mandatory



ภาพที่ n.4 Context Diagram ระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์กอมพิวเตอร์









ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

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



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



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



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

ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

Install Program



ภาพที่ ข.1 ไฟล์ติดตั้งโปรแกรม FileZilla 3.31.0

ดับเบิ้ลกลิกที่ FileZilla_3.31.0_setup.exe จากแผ่น DVD RW ของโครงการใน Folder Setup เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม FileZilla 3.31.0

Open File	- Security War	ning	X
Do you	want to run ti	his file?	
	Name:	D:\Setup\FileZilla_3.31.0_setup.exe	
	Publisher:	Tim Kosse	
	Туре:	Application	
	From:	D:\Setup\FileZilla_3.31.0_setup.exe	
		<u>R</u> un Cancel	
⊠ Al <u>w</u> aj	ys ask before o	opening this file	
۲	While files fr harm your c <u>What's the ri</u>	om the Internet can be useful, this file type can potentially omputer. Only run software from publishers you trust. isk?	

ภาพที่ ข.2 หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรม FileZilla 3.31.0

ให้ทำการกคปุ่ม Run เพื่อยืนยันการติดตั้งโปรแกรม และเริ่มการติดตั้งโปรแกรม FileZilla

3.31.0

FileZilla Client 3.31.0 Setup —	×
License Agreement	
Please review the license terms before installing FileZilla Client 3.31.0.	Z
Press Page Down to see the rest of the agreement.	
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991	^
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.	
Preamble	
The licenses for most software are designed to take away your	v
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install FileZilla Client 3.31.0.	e
Nullsoft Install System v3.01	
I <u>A</u> gree Ca	ncel

ภาพที่ ข.3 หน้าจอการยอมรับเงื่อนไขในการติดตั้งโปรแกรม FileZilla 3.31.0

ให้ทำการกดปุ่ม I Agree เพื่อทำการยอมรับเงื่อนไขในการติดตั้งโปรแกรม และการใช้งาน

โปรแกรม FileZilla 3.31.0

E FileZilla Client 3.31.0 Setup	_		×
Choose Install Location Choose the folder in which to install FileZilla Client 3.31.0.			E
Setup will install FileZilla Client 3.31.0 in the following folder. To install i dick Browse and select another folder. Click Next to continue.	n a differ	ent folder	,
Destination Folder C:\Program Files\FileZilla FTP Client	Brov	wse]
Space required: 27.2MB Space available: 325.1GB			
Nullsoft Install System v3.01 ————————————————————————————————————	(t >	Can	cel

ภาพที่ ข.4 หน้าจอเลือกพื้นที่สำหรับการติดตั้งโปรแกรม FileZilla 3.31.0

ให้ทำการเลือกพื้นที่ในการติดตั้งโปรแกรม และการกดปุ่ม Next เพื่อการติดตั้งโปรแกรม

FileZilla 3.31.0

FileZilla Client 3.31.0 Setup	-		×
Choose Start Menu Folder			
Choose a Start Menu folder for the FileZilla Client 3.31.0 shortcuts.			Z
Select the Start Menu folder in which you would like to create the pr can also enter a name to create a new folder.	rogram's sh	ortcuts. Yo	bu
FileZilla FTP Client			
Accessibility			^
Accessories Administrative Tools			
Adobe Master Collection CS6			
Brother			
Conexant Fovit Reader			
Intel			
KMSpico Lenovo			~
Do not create shortcuts			
Nullsoft Install System v3.01			
< <u>B</u> ack	<u>I</u> nstall	Can	icel
	AND DESCRIPTION OF A DE		

ภาพที่ ข.5 หน้าจอการตั้งชื่อ shortcuts ของโปรแกรม FileZilla 3.31.0

ให้ทำการพิมพ์ชื่อ เพื่อใช้ในการแสดง shortcuts ของโปรแกรม FileZilla 3.31.0



FileZilla Client 3.31.0 Setup	_		\times
Installing Please wait while FileZilla Client 3.31.0 is being installed.			E
Installing resource files			
Nullsoft Install System v3.01		6	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ex	t>	Ca	ncel

ภาพที่ ข.6 หน้าจอ Installing โปรแกรม FileZilla 3.31.0

ทำการรอการติดตั้งโปรแกรมโปรแกรม FileZilla 3.31.0 จนเสร็จสมบูรณ์

FileZilla Client 3.31.0 Setup	- 🗆 ×
	Completing FileZilla Client 3.31.0 Setup
	FileZilla Client 3.31.0 has been installed on your computer.
	Click Finish to close Setup.
	Start FileZilla now
	< <u>B</u> ack <u>F</u> inish Cancel

ภาพที่ ข.7 หน้าจอสำเร็จการติดตั้งโปรแกรม FileZilla 3.31.0

ทำการเลือก Start FileZilla now และทำการกดปุ่ม Finish เพื่อสิ้นสุดการติดตั้ง และทำการ เปิดใช้งานโปรแกรม FileZilla 3.31.0

st Useman	ne: Pass <u>w</u> ord	1	Port Quickconnect *
	Site Manager		×
	Select Entry:		General Advanced Transfer Settings Charset
	My Sites		Host: quintorg.com Port:
	📕 quintorg		Protocol: FTP - File Transfer Protocol 🗸
			Encryption: Only use plain FTP (insecure)
			Logon Type: Ask for password ~
			User: quintorg
			Password:
			Background color: None 🗸
	-		Comments
	New Site	New Folder	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	New Bookmark	Rename	
	Delete	Duplicate	
			Curved DV Curve
			Connect OK Cancel

ภาพที่ ข.8 หน้าจอการสร้าง Site manager ของโปรแกรม FileZilla 3.31.0

เมื่อทำการเปิดโปรแกรม FileZilla 3.31.0 เสร็จสิ้น ให้ทำการเลือกเมนู File จากนั้นทำการ กลิก Site manager เพื่อเข้าสู่หน้าจอ Site manager



Site Manager		×
Select Entry:	General Advanced To	confee Settinger Changet
My Sites	Host: quintorg.	.com <u>P</u> ort:
I u quintorg	Protocol: FTP - File	Transfer Protocol 🗸 🗸
	Encryption: Only use	plain FTP (insecure) ~
	Logon Type: Ask for pa	assword ~
	User: quintorg	
	Pass <u>w</u> ord:	
	<u>B</u> ackground color: No Co <u>m</u> ments:	one V
New Site New Folder		
New Book <u>m</u> ark <u>R</u> ename		
<u>D</u> elete Dupl <u>i</u> cate		~
		<u>Connect</u> <u>O</u> K Cancel

ภาพที่ ข.9 การสร้าง Site manager ของโปรแกรม FileZilla 3.31.0

ทำการกดปุ่ม New Site ทำการกรอกข้อมูลกำหนด Host และ Port ที่จะทำการติดตั้งระบบ จากนั้นทำการกรอก User และ Password ที่ได้รับจากผู้ให้บริการเช่าพื้นที่เว็บไซต์ และกดปุ่ม Connect เพื่อทำการเชื่อต่อกับ Site manager

	1.107.00 H (1.07.0	Four	QUICKCO	nnect						
ing of "/public_html/conferenc	room" successful									^
ing of "/public_html" successfu	1									-
iint Corp K\		×	Remote site: /p	ublic_html/	conferenc_roo	m				~
efault Üser		^	Filename	Filesize	Filetype	Last modified	Permissions	Owner/Gro		^
sfault.migrated			E							
iblic			imagefr	********	File folder	9/4/2561 17:53:	0755	2014 2016		
uint Corp K			iquery-a		File folder	9/4/2561 17:53:	0755	2014 2016		
DWS			screen		File folder	9/4/2561 17:53:	0755	2014 2016		
ows.old		~	style		File folder	9/4/2561 17:53:	0755	2014 2016		
Cilerine Cileture	fact and diffed	0	.gitignore	26	GITIGNOR	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
гисыгс гискурс	Casemodineo		📓 addadmi	2, 198	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
1.12	A		addconf	7,356	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
U File	9/4/2561 16:27:12		addconf	7,222	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
20 Configuration	19/3/2301 12:13:37		📕 addregis	3,759	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
524,200 REGTRANS-M	19/5/2301 11:35:04		addroo	3,062	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
S24,288 REGTRANS-M	19/3/2301 11:35:04		🗮 addusers	3,185	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
1 205 T26 1 0 C7 E1-	19/3/2301 11:33:04		📕 alljs.php	545	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
1,330,730 LOG2 File	19/3/2301 11:33:03		📓 allstyle.p	1,294	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
5.505.004 DAT 51-	19/3/2301 11:33:03		📕 bg.php	377	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
5,303,024 DAT FILE	0/5/2301 14:39:02		bower.js	894	JSON File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
System Folder	9/3/23011/30/24		📓 changch	1,891	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
System Folder			khangch	1,955	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
System Folder		2	📓 changch	947	PHP File	9/4/2561 17:53:	0644	2014 2016		
Total size: 9 319 444 botes			86 files and 4 dire	otories Toto	nun ca.	0/3/7561 17-53-	06.11	3014 3016		- 1
inter state state of the						cytter				
	ng of rjublic, thm/Loonference rectory listing of rjublic, thm/l ng of rjublic, thm/l successfu int Corp K fault User fault migrated bilc int Corp K www.old 0 File 20 Configuration 544,288 REGTRANS-M 544,288 REGTRANS-M 544,288 REGTRANS-M 544,288 REGTRANS-M 55,556 BLF File 1,396,736 LOG2 File 1,396,736 LOG2 File 5,503,024 DAT File System Folder System Folder System Folder System Folder System Folder	ng of "Jpublic Homil Conference, room" successful ectory listing of "Jpublic Homil" and Corp KV fault User fault migrated bilic and Corp K 2005 Filesize Filetype Last modified 0 File 9/4/2561 1627:12 20 Configuration 19/3/2561 11:53:07 534:288 REGTRANS-M 19/3/2561 11:53:04 55:556 BLF File 19/3/2561 11:53:04 13:96:556 BLF File 19/3/2561 11:53:04 13:96:556 BLF File 19/3/2561 11:53:04 13:96:556 BLF File 19/3/2561 11:53:04 55:556 BLF File 19/3/2561 11:53:04 55:556 BLF File 19/3/2561 11:53:03 55:50:5024 DAT File 19/3/2561 11:53:04 55:5024 DAT File 19/3/2561 11:5024 55:5024 DAT File 19/3/2561 11:5024 55:5024 DAT File 19/3/2561 11:5024 55:5024 DAT File 19/3/2561 11:5024 55:5024 DAT File 19/	ng of "Jpublic, HrmL'contreme, room" successful ectory listing of "Jpublic, Hrm", successful int Corp K\ Aut User fault user fault migrated bile int Corp K 2005 Filesize Filetype Last modified 0 File 9/4/2561 16:27:12 20 Configuration 19/3/2561 11:5304 65:536 BLF File 19/3/2561 11:5304 65:536 BLF File 19/3/2561 11:5304 13:305;32 LOG File 19/3/2561 11:5304 13:305;32 LOG File 19/3/2561 11:5304 55:505 DG File 19/3/2561 11:5305 55:505;24 DAT File 19/3/2561 11:50524 55:505;24 DAT File 19/3/2561 11:505 55:505;24 DAT File 19/3	ng of "Jpublic Introl Contreme, room" successful ectory listing of "Jpublic Intrin", ng of "Jpublic Intrin" successful int Corp K, Joint	ng of 'ypublic, html/ contreme, room' successful ectory listing of 'ypublic, html/ int Corp K provided file and User fault User fault user fault user fault user fault user fault user filesize filetype V Filesize filetype Uast modified 0 File 9/4/2561 16/27:12 20 Configuration 19/3/2561 11/3:04 6,5356 BLF File 19/3/2561 11/3:04 13/3/551 12/3:07 5,505,024 DAT File 19/3/2561 11/3:04 13/3/551 12/3:05 13/80,778 LOG2 File 19/3/2561 11/3:04 13/3/551 11/3:0	ng of "public html"conference room" successful ectory listing of "public html", ng of "public, html"successful int Corp K, fault User fault user fault user friesize Filetype Last modified 0 File 9/4/2561 1627.12 20 Configuration 19/2/2561 11:53:04 53:4288 REGTRANS-M 19/2/2561 11:53:04 53:4288 REGTRANS-M 19/2/2561 11:53:04 53:4288 REGTRANS-M 19/2/2561 11:53:04 53:53:55 BLF File 19/2/2561 11:53:04 53:53:55 BLF File 19/2/2561 11:53:04 53:50:50 LF File 19/2/2561 11:53:03 53:50:50 LF File 19/2/2561 11:55:04 53:50:50 LF File 19/2/2561 11:55:04 53:50:50 LF File 19/2/2561 11:55:04 53:50:50 LF File 19/2/2561 11:55:04 53:50:50 LF File 19/2/2561 11:55:03 53:50:50 LF File 19/2/2561 11:55:04 53:50:50 LF F	ng of "ypublic, html/conferenc, room" successful externy listing of "ypublic, html/conferenc, room" int Corp K pint Cor	ng of "public_html"sourcestful ectory listing of "public_html"succestful int Corp K provided the file sourcestful int Corp K provided the file source	ng of "ypublic, html/conferenc, room" successful etcorp, listing of "ypublic, html/conferenc, room" inst Corp K pint C	ng of "public_html" successful encorp lating of "public_html" successful init Corp K pint Co

ภาพที่ ข.10 การเลือก Domain หรือ Subdomain ที่จะทำการติดตั้ง

ทางด้านซ้ายมือของโปรแกรมให้ทำการค้นหาไฟล์จากแผ่น DVD RW ของโครงการใน Folder System และทางด้านขวามือให้ทำการเลือก Domain หรือ Subdomain ที่จะทำการติดตั้ง





ภาพที่ ข.11 การอัพโหลดเว็บไซต์

ทางด้านซ้ายมือของโปรแกรมให้ทำการเลือกไฟล์ทั้งหมดที่ได้ทำการค้นหา จากนั้นทำการ กลิกขวาบริเวณไฟล์ที่เลือก เลือกที่กำสั่ง Upload เพื่อทำการอัพโหลดเว็บไซต์เข้าสู่ Server



Restore Database

🚱 อาระมัดหมา	Silleco V	P 07 app odf	X (4) Escebook X (2) cPanel Jonin X	
> C	🔒 ปลอดภัย	https://szclo	pud2.smartzap.com:2083/logout/?locale=en	*
			ne desired locale has been saved to your browser. To	
		lo	cale on this screen.	
			cPanel	
		Us	sername	
		3	Enter your username.	
		Pa	ssword	
			Enter your account password.	
			Log in	
			Reset Password	
	العريية	български	čeština dansk Deutsch Ελληνικά español	
			español latinoamericano	

ภาพที่ ข.12 หน้าจอเข้าสู่ระบบเว็บไซต์ cPanel

ทำการกรอก Username และ Password ที่ได้จากผู้ให้บริการเช่าพื้นที่ฐานข้อมูล จากนั้นทำ การกดปุ่ม Log in เพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ ข.13 หน้าจอหลักของเว็บไซต์ cPanel

เมื่อทำการเข้าสู่ระบบเสร็จสิ้นจะแสดงหน้าจอหลักของเว็บไซต์ cPanel จากนั้นทำการ เลือกที่หัวข้อ DATABASES และทำการคลิกที่ MySQL Databases



Create New Database		
You are using your maximum allotment (2) of MariaDB/MySQL	databases. If you want mor	e, contact your service provider.
Modify Databases Check Database	•	Check Database
Repair Database		
quintrea_qcodb	•	Repair Database
Current Databases		Go

ภาพที่ ข.14 หน้าจอสร้างฐานข้อมูล

ทำการกรอกชื่อฐานข้อมูล ทำการตรวจสอบชื่อฐานข้อมูล และทำการกดปุ่ม Go เพื่อทำการ เลือกไฟล์ฐานข้อมูล





ภาพที่ บ.15 ไฟล์ stockscbdb.sql

ทำการเลือกไฟล์ stocksebdb.sql จากแผ่น DVD RW ของโครงการใน Folder Backup เพื่อ ทำการติดตั้งฐานข้อมูล





ภาพที่ ข.16 หน้าจอหลักของเว็บไซต์ cPanel

เมื่อทำการสร้างฐานข้อมูลเสร็จสิ้นจะแสดงหน้าจอหลักของเว็บไซต์ cPanel จากนั้นทำการ เลือกที่หัวข้อ DATABASES และทำการคลิกที่ phpMyAdmin เพื่อทำการตรวจสอบการติดตั้ง ฐานข้อมูล



ภาคผนวก ค

ภาพระหว่างปฏิบัติงาน



ภาพที่ ค.1 ติดตั้ง video conference ในห้องประชุม



ภาพที่ ค.2 จัคการสต็อกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



ภาพที่ ค.3 ตรวจเช็ค ช่อง ip server ที่มีปัญหา



ภาพที่ ค.4 ตรวจเช็กเครื่อง User ที่มีปัญหา



ภาพที่ ค.5 ตรวจเช็คเครื่อง ups ที่มีปัญหา



ภาพที่ ค.6 ติดตั้งง video conference ในห้องประชุมของผู้ใช้งาน




ภาพที่ ค.7 ตรวจเช็คสต็อกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์





ภาพที่ ค.8 ตรวจเช็ค ip Server ที่มีปัญหาและทำการ Config ip ใหม่





ภาพที่ ค.9 ตรวจซ่อมเกรื่องคอมพิวเตอร์ตามที่ผู้ใช้ร้องขอ



ภาพที่ ค.10 ซ่อมเครื่องงพิมพ์ตามที่ผู้ใช้ร้องขอ



ประวัติคณะผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา	5705000014
ชื่อ – นามสกุล	นางสาวศีริวรรณ บุญประจำ
คณะ	เทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ที่อยู่	42/376 หมู่บ้านอรุงทอง2 ซอย เพชรเกษม
	69 แขวงหนองแขม เขตหนองแขม
	กรุงเทพฯ 10160
ผลงาน	ระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของ
	บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันชีวิต จำกัด
nen	(มหาชน)



รหัสนักศึกษา	5705000003
ชื่อ – นามสกุล	นาย ปฏิภาน อุ่นเรือน
คณะ	เทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ที่อยู่	52 ซอยเพชรเกษม33 ถนนเพชรเกษม แขวง
	บางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
ผลงาน	ระบบจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของ
	บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันชีวิต จำกัด
	(มหาชน)