



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การออกแบบฐานข้อมูลสำหรับข้อมูลการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

Database design for the circulation of computer equipment

โดย

นางสาวกุลนิภา	สดสายญาติ	5604000002
นางสาวสิริรัตน์	ชื่นพุก	5604000018

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 155-393 สหกิจศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2558



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การออกแบบฐานข้อมูลสำหรับข้อมูลการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

Database design for the circulation of computer equipment

โดย

นางสาวกุลนิภา

สศสายญาติ

5604000002

นางสาวสิริรัตน์

ชื่นพุก

5604000018

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 155-393 สหกิจศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2558

ชื่อโครงการ : การออกแบบฐานข้อมูลสำหรับการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
ชื่อนักศึกษา : นางสาว กุลนิภา สดสายญาติ
นางสาว สิริรัตน์ ชื่นพุก
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ชวัลชัย กังเจริญ
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะ : วิศวกรรมศาสตร์
ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา : 3 /2558

บทคัดย่อ

สืบเนื่องจากงานที่ได้รับมอบหมายจากการได้ไปปฏิบัติสหกิจศึกษาที่หน่วยงานสารสนเทศ การศึกษา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ในหน่วยงานดังกล่าวมีการให้บริการยืม-คืนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยให้ผู้ใช้บริการกรอกข้อมูลในเอกสารแบบฟอร์มยืม-คืนและผู้ดูแล จะทำการจัดเก็บข้อมูลการยืม-คืนผ่านโปรแกรมไมโครซอฟท์เอกซ์เซล ซึ่งไม่สะดวกต่อผู้ใช้บริการและยาก ต่อการสืบค้นข้อมูลรวมถึงอาจเกิดการสูญหายของเอกสาร

ผู้ศึกษาจึงมีแนวคิดที่จะสร้างฐานข้อมูลสำหรับการยืม-คืนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ด้วย ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล โดยใช้พีเอชพีมายแอดมินเป็นเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ทำการออกแบบ สร้าง และทดสอบฐานข้อมูลสำหรับการยืม-คืนคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ของหน่วยงานสารสนเทศการศึกษา เพื่อใช้ร่วมกับเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาด้วยภาษาพีเอชพีซึ่ง ได้วางแผนดำเนินการสร้างในอนาคต ซึ่งสะดวกต่อการบริหารจัดการข้อมูล ง่ายต่อการสืบค้นข้อมูล และสามารถออกรายงานได้

คำสำคัญ: ยืม-คืน / อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ / ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล / ภาษาพีเอชพี / พีเอชพีมายแอด มิน

Project Title: Database Design for the Circulation of Computer Equipment

By : Miss. Gongnipha Sotsaiyath

Miss. Sirirat Chuenpuk

Advisor : Mr. Kwanchai Gungcharoen

Degree : Bachelor of Engineering

Major : Computer Engineering

Faculty : Engineering

Semester / Academic year : 3 /2015

Abstract

Pursuant to the assignment that I have to perform Cooperate Education at Information Department in faculty of Medicine, Siriraj Hospital. The agency said the service for circulation of computer equipment by allowing users to fill out forms and administrators to make storage data via MS Excel which is inconvenient to the user and hard-to find information, as well as potential loss of documents.

The study, therefore had the idea to create a database for the service for circulation of computer equipment from MySQL database with phpMyadmin is DBMS tool.

The study designed, created and tested a database for the service for circulation of computer equipment. For use with a web application which was developed with PHP language as a plan to build for the future, which provides easy data management, easy search and can create reports.

Keyword: circulation / computer equipment / MySQL Database / PHP Language / phpMyadmin



กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

ขอขอบคุณ ฝ่ายงานแพทยศาสตร์ศึกษา โรงพยาบาลศิริราช ที่ให้คณะผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2559 ถึงวันที่ 2 กันยายน 2559 ส่งผลให้คณะผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมายสำหรับรายงานสหกิจศึกษานับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายบุคคลดังนี้

1. คุณชาติรี คลังสมบูรณ์ Engineer
2. คุณทศพร มาสวัสดิ์ Computer Technical
3. คุณสุนันทา นัยยะธำรง Academic Information
4. คุณกิตติภพ เดชทรัพย์ Academic Information

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานซึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

นางสาวกุลนิภา สดสายญาติ

นางสาวสิริรัตน์ ชื่นพุก

2 กันยายน 2559

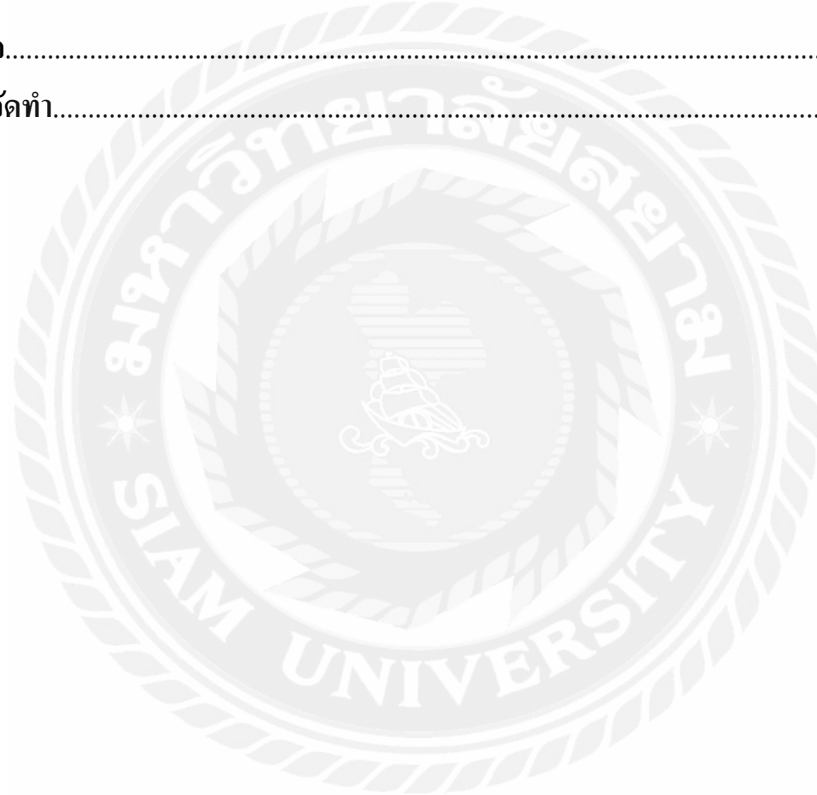
สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	1
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	2
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 โปรแกรม Dreamweaver CS6.....	3
2.2 โปรแกรม AppServ.....	4
2.3 ทฤษฎีการยืม-คืน อุปกรณ์คอมพิวเตอร์.....	7
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	8
3.2 ลักษณะการประกอบการ.....	8
3.3 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	9
3.4 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	9
3.5 ระยะเวลาการปฏิบัติงาน.....	10
3.6 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	10
3.7 วิเคราะห์ระบบงานเดิม.....	11
3.8 วิเคราะห์ระบบงานใหม่.....	12
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ	
4.1 หน้าเว็บไซต์จำลอง.....	15
4.2 หน้าสำหรับล็อกอินเข้าสู่ฐานข้อมูล.....	16
4.3 หน้าเพิ่มข้อมูลสมาชิก.....	16

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการดำเนิน โครงการ.....	26
5.2 ปัญหาในการดำเนินงาน.....	26
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	26
5.4 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	27
บรรณานุกรม.....	28
ภาคผนวก.....	29
ประวัติผู้จัดทำ.....	36

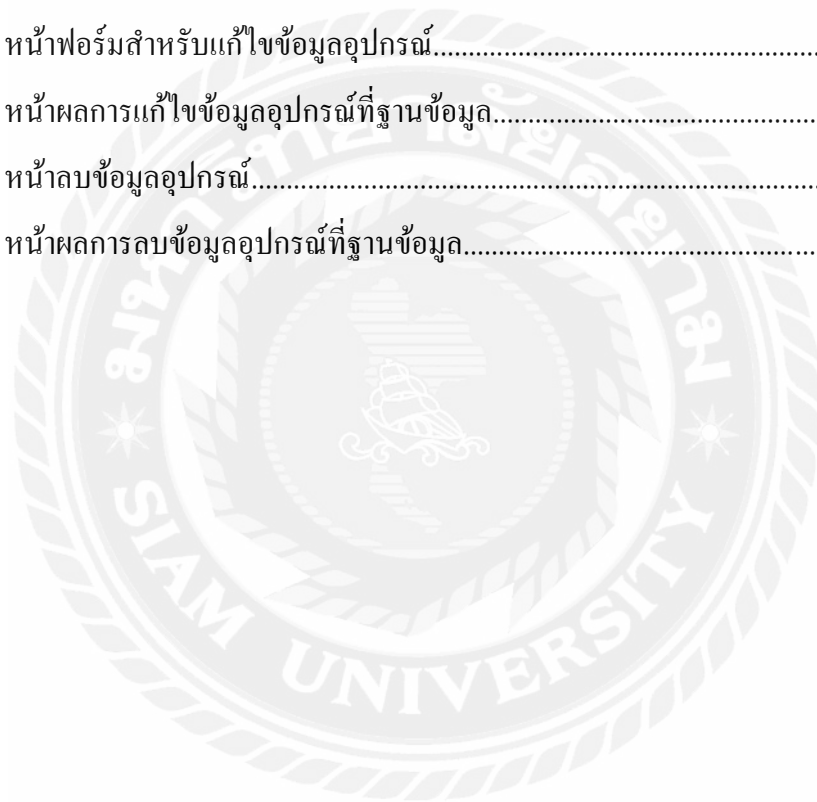


สารบัญรูปรภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 คริมเวฟเวอร์.....	3
รูปที่ 2.2 อาปาเซ.....	5
รูปที่ 2.3 พีเอสพี.....	5
รูปที่ 2.4 มายเอสคิวแอล.....	6
รูปที่ 2.5 พีเอสพีมายแอคมิน.....	6
รูปที่ 3.1 สถานที่ตั้งสถานประกอบการ.....	7
รูปที่ 3.2 ภาพรวมระบบฮีม-คีนอุปกรณ์ภายในหน่วยงาน.....	10
รูปที่ 3.3 ภาพรวมระบบฮีมภายในหน่วยงาน.....	11
รูปที่ 3.4 ภาพรวมระบบคีนภายในหน่วยงาน.....	12
รูปที่ 3.5 หน้าแรกของเว็บไซต์.....	12
รูปที่ 3.6 การเข้าสู่ระบบพีเอสพีมายแอคมิน.....	13
รูปที่ 3.7 การเก็บข้อมูลในดาต้าเบส.....	13
รูปที่ 4.1 หน้าเว็บไซต์จำลองสำหรับล็อกอินเข้าสู่ระบบ.....	13
รูปที่ 4.2 หน้าสำหรับล็อกอินเข้าสู่ฐานข้อมูล.....	15
รูปที่ 4.3 หน้าเพิ่มข้อมูลสมาชิก.....	15
รูปที่ 4.4 หน้าผลการเพิ่มข้อมูลจากฐานข้อมูล.....	16
รูปที่ 4.5 หน้าสำหรับค้นหาข้อมูลสมาชิก.....	16
รูปที่ 4.6 หน้าผลการค้นหาข้อมูลสมาชิก.....	17
รูปที่ 4.7 หน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก.....	17
รูปที่ 4.8 หน้าฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูล.....	18
รูปที่ 4.9 หน้าผลการแก้ไขข้อมูลสมาชิกที่ฐานข้อมูล.....	18
รูปที่ 4.10 หน้าลบข้อมูลสมาชิก.....	19
รูปที่ 4.11 หน้าผลการลบข้อมูลสมาชิกที่ฐานข้อมูล.....	19

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.12 หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์.....	20
รูปที่ 4.13 หน้าผลการการเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ที่ฐานข้อมูล.....	20
รูปที่ 4.14 หน้าค้นหาข้อมูลอุปกรณ์.....	21
รูปที่ 4.15 หน้าผลการค้นหาข้อมูลจากระหัส SAP.....	21
รูปที่ 4.16 หน้าแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์.....	22
รูปที่ 4.17 หน้าฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์.....	22
รูปที่ 4.18 หน้าผลการแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ที่ฐานข้อมูล.....	23
รูปที่ 4.19 หน้าลบข้อมูลอุปกรณ์.....	23
รูปที่ 4.20 หน้าผลการลบข้อมูลอุปกรณ์ที่ฐานข้อมูล.....	24



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาของโครงการ

หน่วยงานสารสนเทศการศึกษา งานแพทยศาสตร์ศึกษา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มีการให้บริการยืมคืนเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยมีการจัดเก็บข้อมูลการยืม-คืนด้วยการให้ผู้ใช้บริการกรอกเอกสารแบบฟอร์มยืมคืน ซึ่งไม่สะดวกต่อผู้ใช้บริการและยากต่อการสืบค้นข้อมูล รวมถึงอาจเกิดการสูญหายของเอกสาร ผู้ศึกษาจึงมีแนวคิดในการสร้างและพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยใช้ภาษาพีเอชพี และใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลพีเอชพีมายแอคมีน ในการออกแบบระบบฐานข้อมูลเข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูลการยืม-คืนเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสารสนเทศการศึกษา เพื่อช่วยให้การบันทึกข้อมูลการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ซึ่งสะดวกและรวดเร็วขึ้น ง่ายต่อการสืบค้นข้อมูลประวัติการใช้งาน อีกทั้งสามารถตรวจสอบข้อมูลการยืม-คืนเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้ว่าผู้ใดยืม-คืนอุปกรณ์ในวัน เวลาใดบ้าง รวมทั้งสามารถตรวจสอบจำนวนของอุปกรณ์แต่ละชนิดในหน่วยงานได้อย่างรวดเร็ว

1.2 วัตถุประสงค์ในการทำโครงการ

- 1.2.1 เพื่อออกแบบฐานข้อมูลสำหรับการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 1.2.2 เพื่อสร้างระบบจัดการฐานข้อมูลการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 1.2.3 เพื่อสร้างฐานข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 1.2.4 เพื่อสร้างระบบจัดทำรายงานการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1.3 ขอบเขตความสามารถของโครงการ

- 1.3.1 รองรับการเพิ่ม ลบ และแก้ไขรายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ดูแลระบบ
- 1.3.2 รองรับการเพิ่ม ลบ และแก้ไข สำหรับสมาชิก
- 1.3.3 ใช้บริการผ่านทางเว็บไซต์พัฒนาด้วยภาษาพีเอชพี
- 1.3.4 ใช้ฐานข้อมูลจัดการด้วยมายเอสคิวแอล

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 ได้ฐานข้อมูลสำหรับการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 1.4.2 ได้สร้างระบบจัดการฐานข้อมูลการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 1.4.3 ได้สร้างฐานข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 1.4.4 ได้สร้างระบบจัดทำรายงานการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2. ทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง

2.1 โปรแกรม Dreamweaver CS6

Dreamweaver เป็นเครื่องมือในการสร้างเว็บเพจที่มีประสิทธิภาพสูง ปัจจุบัน Dreamweaver ได้พัฒนาเป็น Cs แล้วเป็นโปรแกรมสร้างเว็บเพจแบบเสมือนจริงของค่าย Adobe ซึ่งช่วยให้ผู้ที่ต้องการสร้างเว็บเพจไม่ต้องเขียนภาษา HTML หรือโค้ดโปรแกรม หรือคำศัพท์เทคนิคเรียกว่า “WYSIWYG” โปรแกรม Dreamweaver มีฟังก์ชันที่ทำให้ผู้ใช้งานสามารถจัดวางข้อความ รูปภาพ ตาราง ฟอรัม วิดีโอ รวมถึงองค์ประกอบอื่นๆ ภายในเว็บเพจได้อย่างสวยงามตามที่ต้องการ โดยไม่ต้องใช้ภาษาสคริปต์ที่ยุ่งยากซับซ้อนเหมือนก่อน Dreamweaver มีทั้งในระบบปฏิบัติการแมคอินทอช และไมโครซอฟท์ วินโดวส์ยังสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการแบบยูนิกซ์ผ่านโปรแกรมจำลองอย่าง WINE ได้

ความสามารถของ Dreamweaver

- สนับสนุนการทำงานแบบ WYSIWYG (What You See Is What You Get) หมายความว่าอะไรก็ตามที่เราทำบนหน้าจอ Dreamweaver ก็จะปรากฏผลแบบเดียวกัน บนเว็บเพจ ซึ่งช่วยให้การสร้างและแก้ไขเว็บเพจนั้นทำได้ง่าย โดยไม่ต้องมีความรู้ภาษา HTML
- มีเครื่องมือในการสร้างรูปแบบหน้าจอเว็บเพจ ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานได้มาก



รูปที่ 2.1 ดรีมเวฟเวอร์

2.2 โปรแกรม AppServ

AppServ เป็นชุดโปรแกรมที่ใช้สำหรับทดสอบสคริปต์ PHP ซึ่งเป็นผลงานของคนไทย ที่ได้รวบรวมโปรแกรมทั้ง 4 ไว้ซึ่งชุดโปรแกรม AppServ ติดตั้งง่ายโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ สามารถดาวน์โหลดชุดโปรแกรม AppServ ได้ฟรีที่ <http://www.appservnetwork.com> ซึ่งประกอบด้วย

- Apache ทำหน้าที่จำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เป็นเซิร์ฟเวอร์สำหรับการทดสอบ
- PHP Script Language ทำหน้าที่แปลและประมวลผลคำสั่ง PHP ที่เขียน
- MySQL ทำหน้าที่เป็นรากฐานข้อมูลสำหรับจัดเก็บข้อมูลต่างๆ
- phpMyAdmin เป็นโปรแกรมสำหรับช่วยจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บไซต์ความหมายของโปรแกรม Appserv
- Apache

Apache คือ Web server พัฒนามาจาก HTTPD Web Server โดยเข้า Apache นี้จะทำหน้าที่ในการจัดเก็บ Homepage และส่ง Homepage ไปยัง Browser ที่มีการเรียกเข้ายัง Web server ที่เก็บ HomePage นั้นอยู่ซึ่งปัจจุบันจัดได้ว่าเป็น web server ที่มีความน่าเชื่อถือมาก เนื่องจากเป็นที่นิยมใช้กันทั่วโลก อีกทั้งอาปาเซยังเป็นซอฟต์แวร์ แบบโอเพ่นซอร์ส ที่เปิดให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้าร่วมพัฒนาส่วนต่างๆของอาปาเซได้ซึ่งทำให้เกิดเป็นโมดูลที่เกิดประโยชน์มากมายเช่น

mod_perl,mod_python หรือ mod_php และทำงานร่วมกับภาษาอื่นได้ แทนที่จะเป็นเพียงเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการเพียงแค่ HTML อย่างเดียวโดยสามารถหา Download ได้จาก website www.apache.org นอกจากนี้อาปาเซเองมีความสามารถอื่นๆด้วยเช่นการยืนยันตัวตนบุคคล

(mod_auth,mod_access,mod_digest)หรือเพิ่มความปลอดภัยในการสื่อสารผ่านโปรโตคอลhttps

(mod_ssl) และยังมีโมดูลอื่นๆ ที่ได้รับความนิยมใช้ เช่น mod_vhost ทำให้สามารถสร้างโฮสต์เสมือน ภายในเครื่องเดียวกันได้ หรือ mod_rewrite ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ url ของเว็บนั้นอ่านง่ายขึ้น ยกตัวอย่างเช่น จากเดิมต้องอ้างถึงเว็บไซต์แห่งหนึ่งด้วยการพิมพ์



รูปที่ 2.2 อาปาเซ

- PHP

ภาษา PHP เป็นภาษาจำพวก scripting language คำสั่งต่างๆ จะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า สคริปต์ (script) และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ก็เช่น JavaScript, Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียก serverside หรือ HTML-embedded language เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่ง ที่ช่วยให้เราสามารถสร้างเอกสารแบบ Dynamic HTML ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น



รูปที่ 2.3 พีเอชพี

- MySQL

ถือเป็นระบบจัดการฐานข้อมูล (DataBase Management System DBMS) มีลักษณะเป็นโครงสร้างของการเก็บข้อมูล การที่จะเพิ่มเติม เข้าถึงหรือประมวลผลข้อมูลที่เก็บในฐานข้อมูลจำเป็นต้องอาศัยระบบจัดการฐานข้อมูล ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการจัดการกับข้อมูลในฐานข้อมูล ทั้งสำหรับการใช้งานเฉพาะ และรองรับการทำงานของแอปพลิเคชันอื่นๆ ที่ต้องการใช้งานข้อมูลในฐานข้อมูล เพื่อให้ได้รับความสะดวกในการจัดการกับข้อมูลจำนวนมาก MySQL ทำหน้าที่เป็นทั้งตัวฐานข้อมูลและระบบการจัดการฐานข้อมูล



รูปที่ 2.4 มายเอสคิวแอล

- phpMyAdmin

โปรแกรมต่างๆ ที่นำมารวบรวมไว้ทั้งหมดนี้ได้ทำการดาวน์โหลดจาก official Release โดยตัว AppServ จึงให้ความสำคัญว่า ทุกสิ่งต้องให้เหมือนกับต้นฉบับจึงไม่ได้ตัดหรือเพิ่มเติมอะไรแต่ได้เพิ่มประสิทธิภาพการติดตั้งให้สอดคล้องกับการทำงาน โดยที่การเพิ่มประสิทธิภาพนี้ไม่ได้เกี่ยวข้องกับส่วนของ Original Package แต่เป็นการกำหนดค่า Config เช่น Apache เป็นในส่วนของ httpd.conf PHP เป็นส่วนของ php.ini และ MySQL ส่วนของ my.ini ดังนั้นสามารถแน่ใจได้ว่าโปรแกรม Appserv สามารถทำงานและมีความเสถียรของระบบ ได้เหมือนกับ official Release ทั้งหมดจุดประสงค์หลักของการรวบรวม Open Source Software เพื่อทำให้การติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ที่ได้กล่าวมาง่ายขึ้น เพื่อลดขั้นตอนการติดตั้ง โดยผู้ใช้งานเพียงดับเบิลคลิก Setup ทุกอย่างก็ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ระบบต่างๆ พร้อมทั้งจะทำงานได้ทันทีทั้ง Web Server Database Server เหตุผลนี้จึงเป็นเหตุผลหลักที่หลายๆ คนทั่วโลกเลือกใช้โปรแกรม AppServ แทนการที่ต้องมาติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ทีละส่วน



รูปที่ 2.5พีเอชพีมายแอดมิน

2.3 ทรัพยากรการยืม-คืน อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

การบริหารจัดการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน่วยงานสารสนเทศการศึกษา งานแพทยศาสตรศึกษา คณะแพทยศาสตรศิริราชพยาบาล มีการให้บริการยืม-คืนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ผ่านผู้ดูแลระบบโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอกเซลล์ในการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่จัดเก็บ ได้แก่ เลขเครื่อง, รหัสครุภัณฑ์ และรหัส SAP

เมื่อมีคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ใหม่ถูกส่งเข้ามายังหน่วยงาน ผู้ดูแลระบบจะทำการขอรหัส SAP และหมายเลขครุภัณฑ์จากศูนย์คอมพิวเตอร์เพื่อบันทึกลงในไฟล์ข้อมูล จากนั้นจะนำสติกเกอร์ที่พิมพ์รหัส SAP มาติดที่เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทุกตัวเพื่อสะดวกต่อการจัดเก็บและสามารถบอกลำดับได้ เมื่อได้ทำการรับตามขั้นตอนข้างต้นแล้วจึงนำไปเก็บไว้ในสโตร์ซึ่งมีอยู่ทั้งหมด 4 ห้อง สำหรับให้ผู้ใช้บริการทำการยืม-คืน

ในขั้นตอนการยืม-คืนผู้ใช้บริการจะทำการจองโดยการส่งอีเมลล์หรือโทรศัพท์ติดต่อกับผู้ดูแลระบบ จากนั้นผู้ดูแลระบบจะทำการกรอกข้อมูลลงในไฟล์ข้อมูลและทำการพิมพ์ออกเป็นแบบฟอร์ม เมื่อผู้ใช้บริการมารับของจะทำการกรอก ชื่อผู้รับ, ชื่อภาควิชา/หน่วยงาน, การนำไปใช้ในงาน/ระบบ, ตึก, ชั้น, ห้อง, หมายเลขโทรศัพท์, ลงชื่อผู้รับ, วันที่รับและวันที่ส่ง เมื่อผู้ใช้บริการนำคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์มาคืน ผู้ดูแลระบบจะผู้ใช้บริการลงชื่อผู้คืนและวันที่ส่งคืน จากนั้นผู้ดูแลระบบจะทำการลบข้อมูลอุปกรณ์ที่ยืมในไฟล์ข้อมูล

เมื่อคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ชำรุดทางหน่วยงานสารสนเทศการศึกษาจะทำการบันทึกสถานะเสียหายลงในไฟล์ข้อมูลและทำการส่งเรื่องให้ศูนย์คอมพิวเตอร์มาทำการรับคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่ชำรุดไปซ่อม เมื่อทำการซ่อมเสร็จแล้วศูนย์คอมพิวเตอร์จะนำมาส่งคืนให้กับหน่วยงานทางหน่วยงานจะทำการแก้ไขสถานะในไฟล์ข้อมูลและนำคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่ซ่อมเสร็จกลับไปให้บริการตามปกติ

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

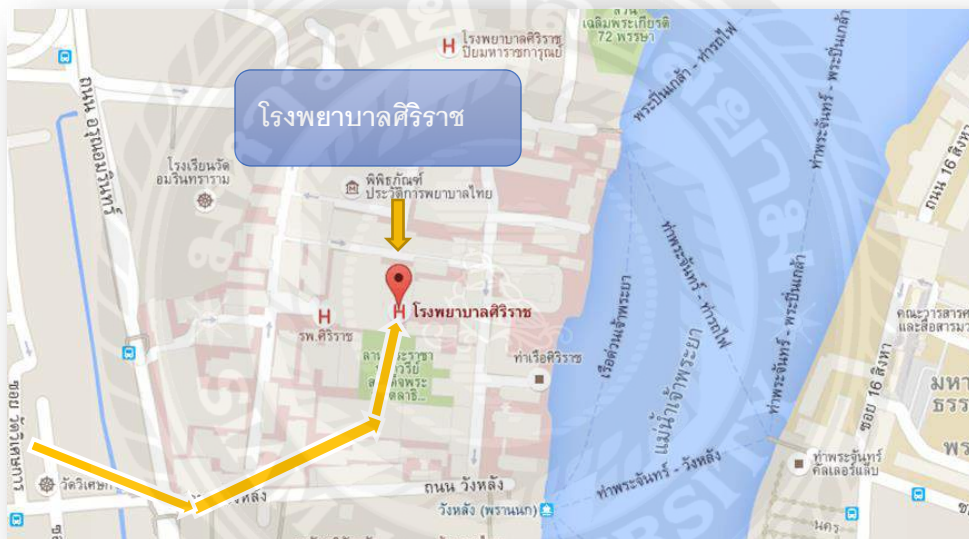
บทนี้เป็นส่วนของรายละเอียดการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้ต่อไป

3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

3.1.1 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

3.1.2 ตึกกอดุลยเดชวิกรม 18 ชั้น 6 ที่อยู่เลขที่ 2 ถนนวิหังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ

10700



รูปที่ 3.1 สถานที่ตั้งสถานประกอบการ

3.2 ลักษณะการประกอบการ

ลักษณะการประกอบการของ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คือ การจัดการหน่วยงานสารสนเทศการศึกษา ซึ่งได้ดำเนินการจัดการเกี่ยวกับการดูแลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก และอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานได้ยืมคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยได้ตอบสนองถึงความต้องการของบุคลากรในหน่วยงานเป็นสิ่งสำคัญ และได้ให้คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลได้ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

3.3 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

3.3.1 ตำแหน่งผู้ช่วยงาน IT Support ในแผนก งานแพทยศาสตร์ศึกษา

3.3.2 งานที่ได้รับมอบหมาย

- แก้ไขปัญหาต่างๆ จากผู้ใช้ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เน็ตเวิร์คหรือปรี้นเตอร์มีปัญหา เป็นต้น

- ติดตั้งโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น โปรแกรมวินโดว์ โปรแกรมสำหรับใช้งานของนักศึกษาแพทย์

- ตรวจสอบจำนวนวัสดุอุปกรณ์ในแผนก งานแพทยศาสตร์ศึกษา

3.4 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

3.4.1 ฮาร์ดแวร์

- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Microsoft Windows 8.1 64 bit
- CPU core i5
- RAM 8 GB
- Hard disk 1 TB

3.4.2 ซอฟต์แวร์

- โปรแกรม Appserv win32-8.3.0
- โปรแกรม Dreamweaver CS6
- โปรแกรม Microsoft visio.Profesional.2013
- โปรแกรม Microsoft office

3.5 ระยะเวลาการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค.59	มิ.ย.59	ก.ค.59	ส.ค.59	ก.ย.59
1. ศึกษาข้อมูล	←→				
2. วิเคราะห์ระบบงาน	←→				
3. วางแผนและออกแบบ		←→			
4. จัดทำฐานข้อมูล	←				→
5. ทดสอบการใช้งาน			←→		→
6. จัดทำเอกสาร		←→			→

3.6 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

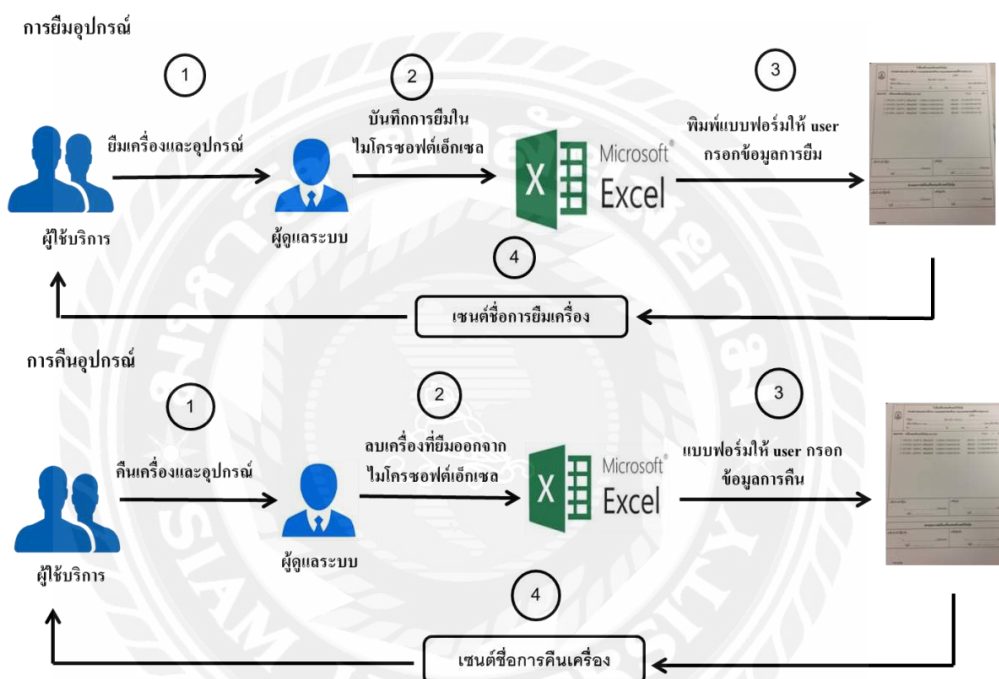
3.6.1 วิเคราะห์ระบบงาน

ศึกษาวิธีการทำงานระบบเดิมของบริษัท จากพนักงานที่ปรึกษา และศึกษาข้อมูลการทำงานบนเซิร์ฟเวอร์ เพื่อนำมาวิเคราะห์และวางแผนการทำงาน

3.6.2 ศึกษาระบบฐานข้อมูลและสร้างฐานข้อมูลบน มายเอชคิวแอล ผ่านทางพีเอชพีมายแอคมิน

3.6.3 วิเคราะห์ระบบงานเดิม

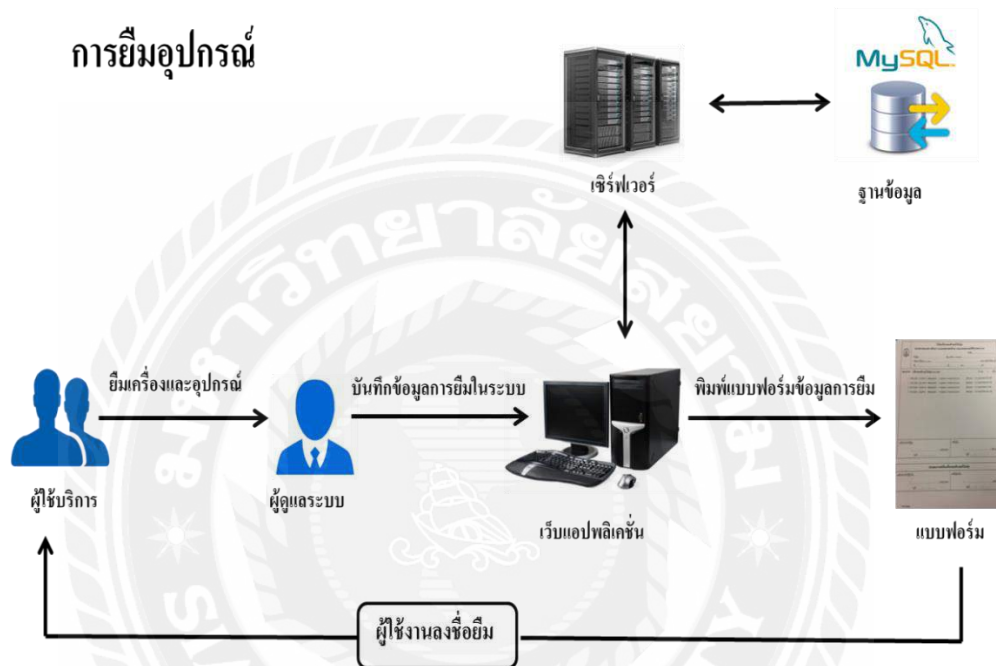
3.6.3.1 จากที่ได้ศึกษาข้อมูลจากสถานประกอบการนั้นระบบงานเดิมของหน่วยงานสารสนเทศการศึกษา ต้องใช้ไมโครซอฟต์เอ็กเซลในการเก็บข้อมูล และต้องกรอกแบบฟอร์มเมื่อมีการยืม จึงทำให้เกิดความล่าช้าในระบบการทำงานของเจ้าหน้าที่ เกิดความยุ่งยากในการค้นหาอุปกรณ์ ข้อมูลอาจเกิดการสูญหาย การสืบค้นค่อนข้างยากและไม่สะดวก สามารถอธิบายโครงสร้างการทำงานของระบบเก่าและระบบใหม่ได้ดังภาพ



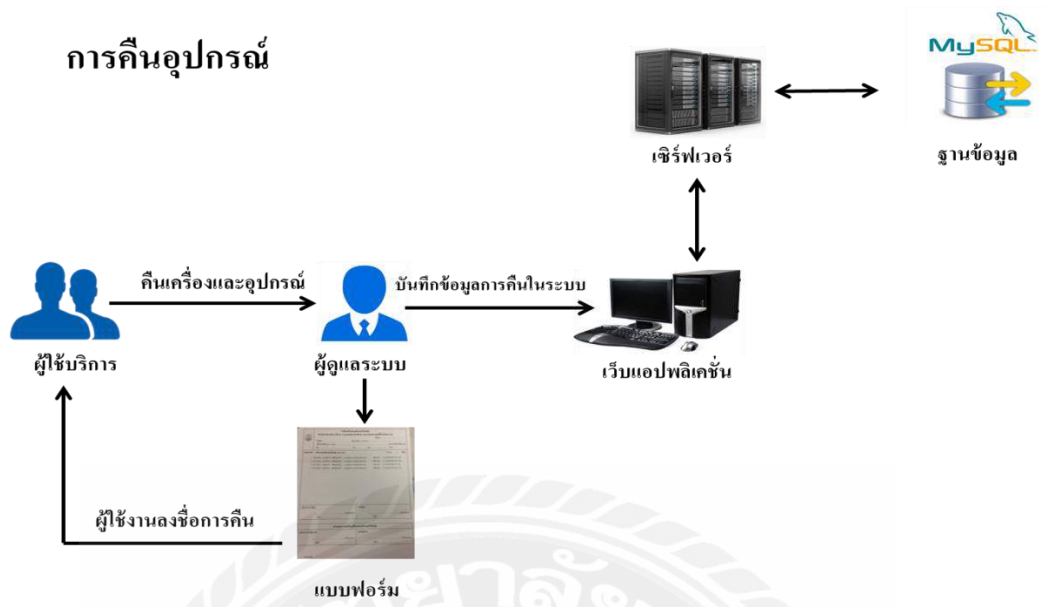
รูปที่ 3.2 ภาพรวมระบบยืม-คืนอุปกรณ์ภายในหน่วยงาน

3.6.4 วิเคราะห์ระบบงานใหม่

3.6.4.1 จากที่ได้ข้อมูลจากข้อมูลที่ได้จากสถานประกอบการนั้นระบบงานใหม่ของหน่วยงานสารสนเทศการศึกษา ต้องใช้มายเอสคิวแอลในการเก็บข้อมูล จึงเกิดความสะดวกรวดเร็วในระบบการทำงานของเจ้าหน้าที่ เกิดความรวดเร็วในการค้นหาอุปกรณ์ ข้อมูลไม่เกิดการสูญหาย สามารถอธิบายโครงสร้างการทำงานของระบบเก่าและระบบใหม่ได้ดังภาพ



รูปที่ 3.3 ภาพรวมระบบยืมภายในหน่วยงาน

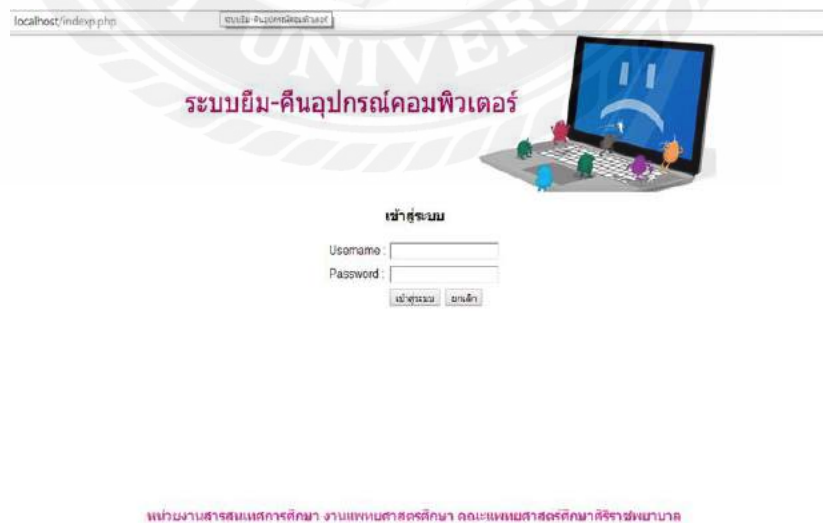


รูปที่ 3.4 ภาพรวมระบบคืนภายในหน่วยงาน

การทำงานของระบบงานใหม่จะให้ผู้ดูแลระบบเพียงคนเดียวและผู้ใช้งานสามารถติดต่อการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้ที่ผู้ดูแลระบบ ในระบบสามารถค้นหา ตรวจสอบ เช็ค แก้ไข เพิ่ม และลบข้อมูลได้โดยผู้ดูแลระบบ

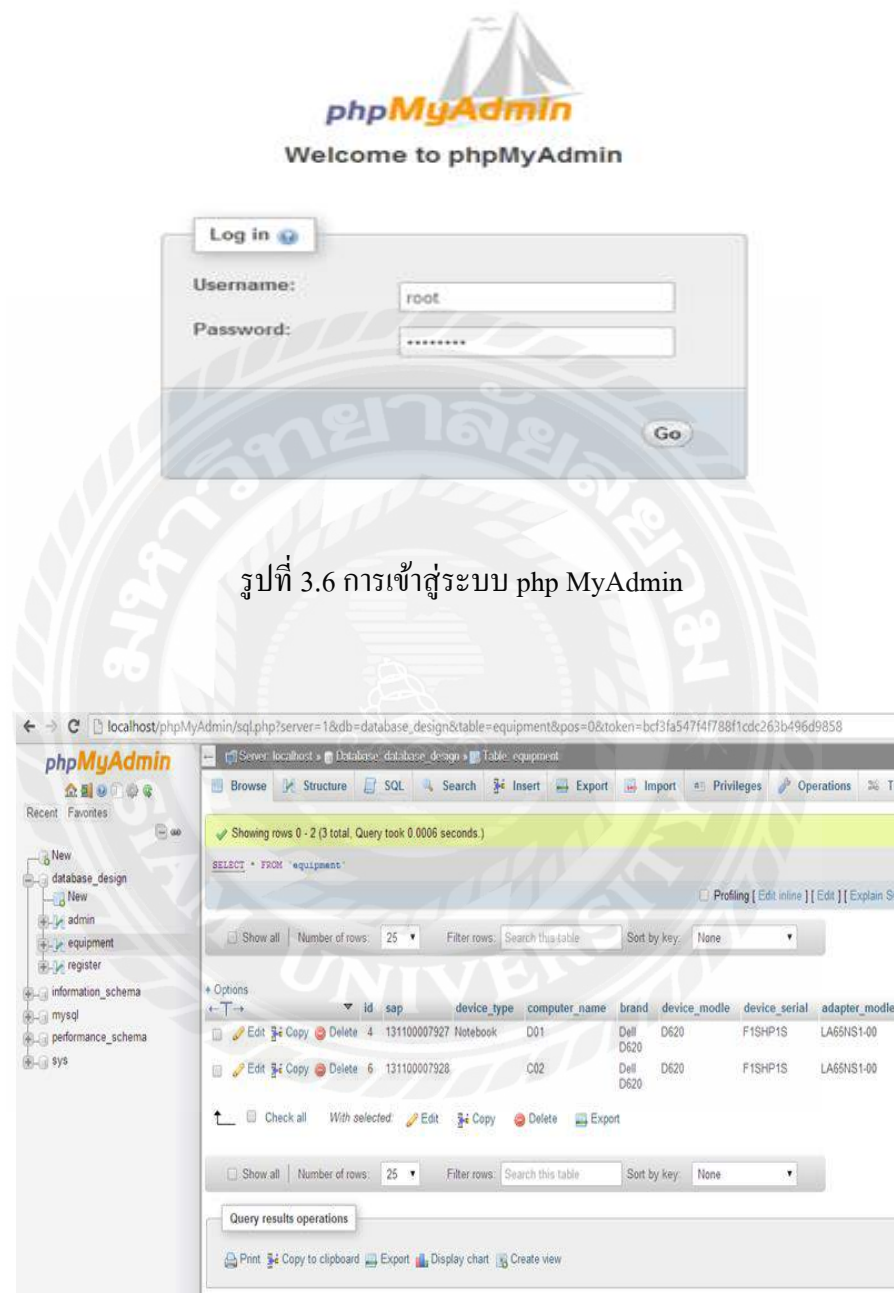
3.7.2 วิเคราะห์ระบบซอฟต์แวร์

- ออกแบบหน้าเว็บ ดังภาพ



รูปที่ 3.5 หน้าแรกของเว็บไซต์

- จากการออกแบบระบบ ได้ทำการออกแบบเว็บไซต์ขึ้นมาเพื่อทดสอบการทำงาน
- การเก็บข้อมูลในส่วนของฐานข้อมูล ดังภาพ



รูปที่ 3.6 การเข้าสู่ระบบ php MyAdmin

รูปที่ 3.7 การเก็บข้อมูลใน Database

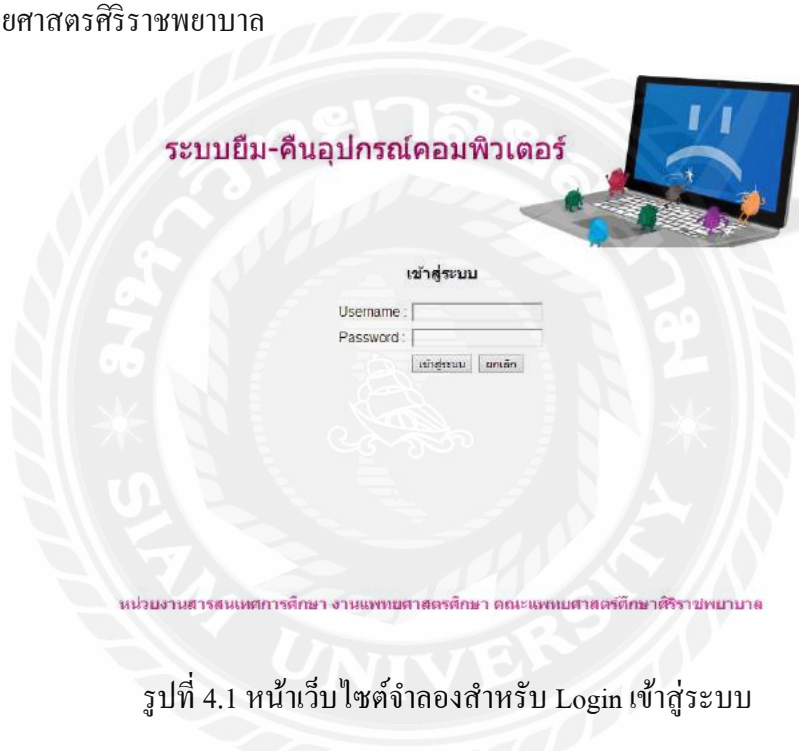
บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

จากผลการปฏิบัติงานตาม โครงการ คณะผู้จัดทำได้ทำการสร้างฐานข้อมูลจำลองของหน่วยงานสารสนเทศการศึกษา งานแพทยศาสตร์ศึกษา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โดยฐานข้อมูลนี้จัดทำขึ้นมา เพื่อที่จะเก็บข้อมูลของสมาชิกและข้อมูลของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

หน้าเว็บไซต์สำหรับเข้าสู่ระบบการเก็บข้อมูลสมาชิกและข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รูปที่ 4.1 หน้าเว็บไซต์จำลองของหน่วยงานสารสนเทศการศึกษา งานแพทยศาสตร์ศึกษา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล



รูปที่ 4.1 หน้าเว็บไซต์จำลองสำหรับ Login เข้าสู่ระบบ

โดยให้ใส่ username และ password เพื่อเข้าสู่ระบบ โดยมีผู้ใช้งานเพียงคนเดียวคือผู้ดูแลระบบ



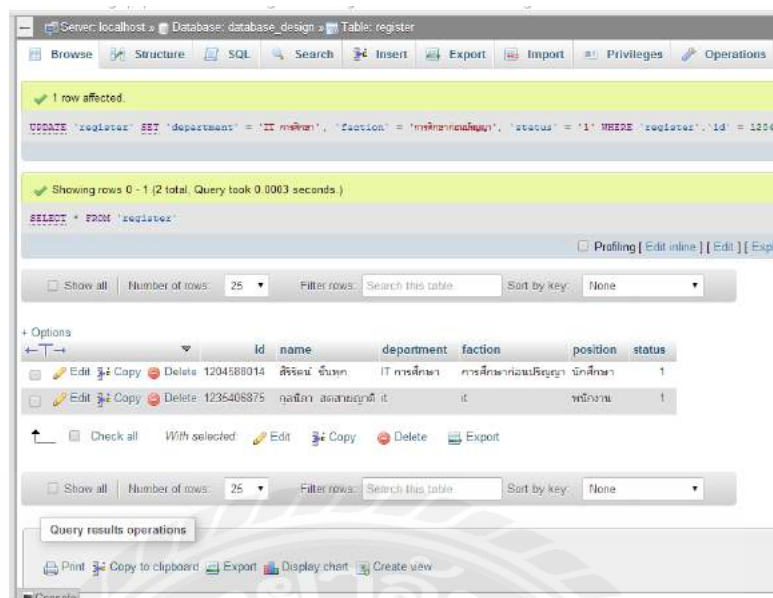
รูปที่ 4.2 หน้าสำหรับ Login เข้าสู่ฐานข้อมูล

โดยให้ใส่ username และ password เพื่อเข้าสู่ฐานข้อมูล โดยมีรหัสให้สำหรับผู้ดูแลระบบ เพื่อเข้าไปทำการบันทึกข้อมูลจากฐานข้อมูล MySQL โดยตรง



รูปที่ 4.3 หน้าเพิ่มข้อมูลสมาชิก

ให้ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่มข้อมูลสมาชิกโดยทำการกรอกรายละเอียดให้ครบตามที่ได้กำหนดไว้ โดยมีรหัสประจำตัว, ชื่อ-นามสกุล, แผนก, ฝ่าย, ตำแหน่ง เมื่อกรอกรายละเอียดครบแล้ว จึงทำการกดเพิ่มข้อมูลสมาชิกเพื่อให้สามารถเข้ามาเป็นสมาชิกของระบบได้



รูปที่ 4.4 หน้าผลการเพิ่มข้อมูลจากฐานข้อมูล

เมื่อทำการเพิ่มข้อมูลสมาชิกจากหน้าฟอร์มที่กำหนดให้ข้อมูลทั้งหมดที่ทำการกรอกไปเก็บบันทึกไว้ที่ฐานข้อมูล MySQL



รูปที่ 4.5 หน้าสำหรับค้นหาข้อมูลสมาชิก

เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลสมาชิกให้ทำการกรอกชื่อ-นามสกุลแล้วกดที่ปุ่มค้นหาข้อมูลเพื่อทำการค้นหาข้อมูลสมาชิก



รูปที่ 4.6 หน้าผลการค้นหาข้อมูลสมาชิก

เมื่อทำการกรอกชื่อของสมาชิกที่ต้องการค้นหาแล้วทำการกดปุ่มค้นหาข้อมูลระบบจะทำการแสดงข้อมูลของสมาชิกที่ต้องการค้นหา



รูปที่ 4.7 หน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก

เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลสมาชิกให้ทำการคลิกที่คำว่าแก้ไขของสมาชิกนั้นๆเพื่อทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลของสมาชิก

er_fm.php?id=1204588014

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

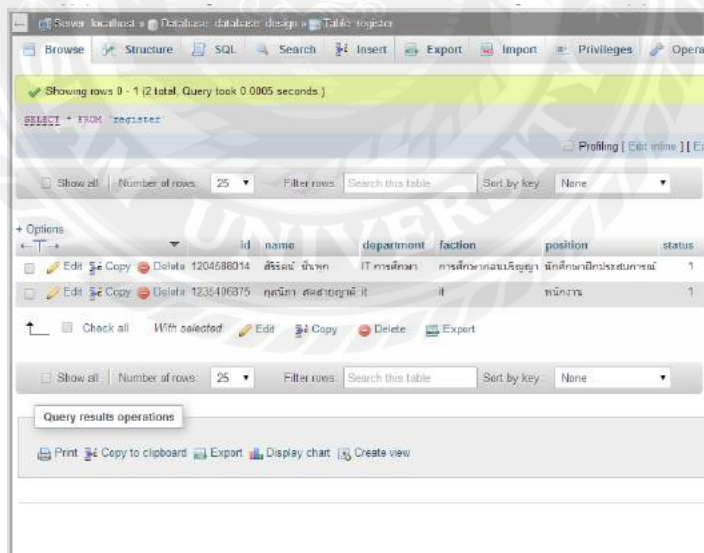


แก้ไขข้อมูลสมาชิก

รหัสประจำตัว	1204588014
ชื่อ-สกุล	ศิริพงษ์ ชันพุก
แผนก	IT การศึกษา
ฝ่าย	การศึกษาคอมพิวเตอร์
ตำแหน่ง	นักศึกษาศึกษาประสานงาน
	แก้ไขข้อมูล

รูปที่ 4.8 หน้าฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูล

ระบบจะทำการแสดงข้อมูลขึ้นมาเพื่อให้ผู้ดูแลระบบทำการแก้ไขข้อมูลของสมาชิกเรียบร้อยแล้วก็ทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไขด้วยการกดที่ปุ่มแก้ไขข้อมูล



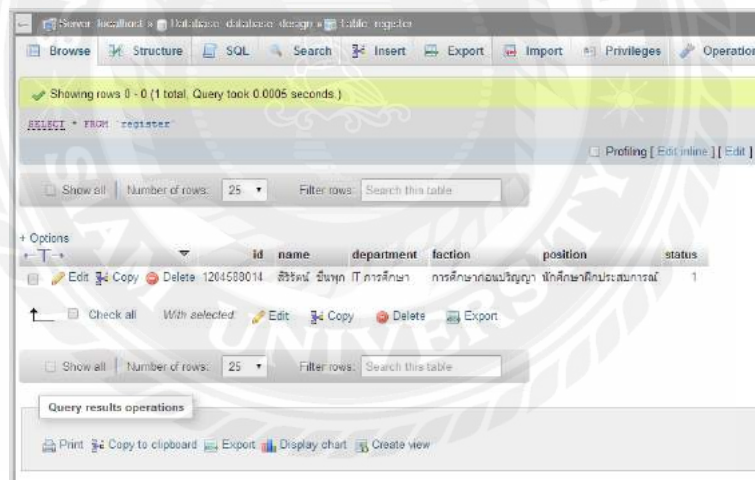
รูปที่ 4.9 หน้าผลการแก้ไขข้อมูลสมาชิกที่ฐานข้อมูล

เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการนำข้อมูลที่ถูกรแก้ไขไปเก็บไว้ในฐานข้อมูล MySQL



รูปที่ 4.10 หน้าลบข้อมูลสมาชิก


เมื่อต้องการลบข้อมูลสมาชิกให้คลิกที่คำว่าลบระบบจะทำการลบข้อมูลสมาชิก



รูปที่ 4.11 หน้าผลการลบข้อมูลสมาชิกที่ฐานข้อมูล

เมื่อทำการลบข้อมูลจากฟอร์มแล้วระบบจะทำการลบข้อมูลจากฐานข้อมูล MySQL ด้วยเช่นกัน

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



เพิ่มข้อมูลอุปกรณ์

รหัส SAP : 13110007928	ประเภทอุปกรณ์ : Notebook	Computer Name : C02	ยี่ห้อ/รุ่น : Dell D620
หมายเลขโมเดลเครื่อง : D620	หมายเลขซีเรียลเครื่อง : F1SHP1S		
หมายเลขโมเดลแม่ข่าย : LA65NS1-00	หมายเลขซีเรียลแม่ข่าย : CN-0YD637-71615-73G-09C7		
หมายเลขโมเดลเมาส์ : M0A8B0	หมายเลขซีเรียลเมาส์ : 90C00LU3		
หมายเลขโมเดลแป้นคีย์บอร์ด : FDDM-101	หมายเลขซีเรียลแป้นคีย์บอร์ด : PH-0GR326-17601-697-E043		
หมายเลขครุภัณฑ์ : 1100080047440001000150	mac address lan : 00-18-8B-C8-32-61		
mac address wireless : 00-19-7E-19-4F-66	mac address bluetooth :		
outlet number :	ip address :	Code :	Key :
ห้อง / ห้องเก็บของ : ชั้น : 6	ดีก : อุดมเชษฐภักดิ์	ชื่อผู้ใช้งาน :	
ภาควิชา/หน่วยงาน :	เบอร์โทรศัพท์ :		

รูปที่ 4.12 หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์

เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ให้ทำการกรอกข้อมูลของรายละเอียดให้ครบเพื่อทำการเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ส่วนใดที่ไม่มีข้อมูลก็ให้เว้นไว้ไม่ต้องทำการใส่ข้อมูลใดๆลงไปในช่วงกรอกรายละเอียดเมื่อกรอกเสร็จแล้วจึงทำการบันทึกข้อมูล

Admin/sql.php?server=1&db=database_design&table=equipment&pos=0&token=bcd3fa54714f788f1cdc262b496d9858

Database: database_design > Table: equipment

Showing rows 0 - 2 (3 total. Query took 0.0006 seconds)

```
SELECT * FROM `equipment`
```

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

id	sap	device_type	computer_name	brand	device_model	device_serial	adapter_model	adapter_serial	mo
4	13110007927	Notebook	D01	Dell D620	D620	F1SHP1S	LA65NS1-00	CN-0YD637-71615-73G-0A15	M0A
6	13110007928		C02	Dell D620	D620	F1SHP1S	LA65NS1-00	CN-0YD637-71615-73G-09C7	M0A

Query results operations

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

รูปที่ 4.13 หน้าผลการเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ที่ฐานข้อมูล

เมื่อทำการกรอกข้อมูลจากหน้าฟอร์มที่กำหนดให้แล้วทำการกดบันทึกข้อมูลระบบจะทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดไว้ที่ฐานข้อมูล MySQL

รหัส SAP	ประเภทอุปกรณ์	Computer Name	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขโมเดลเครื่อง	หมายเลขซีเรียลเครื่อง	หมายเลขโมเดลอะแดปเตอร์	หมายเลขซีเรียลอะแดปเตอร์	หมายเลขโมเดลเมาส์	หมายเลขซีเรียลเมาส์	หมายเลขโมเดลแปดเตอร์	หมายเลขซีเรียลแปดเตอร์	หมายเลขครุภัณฑ์	mac address lan	mac address wlan
131100007927	Notebook	D01	Dell D620	D620	F15HP1S	LA65NS1-00	CN-0YD637-71815-73G-0A15	MOA8B0	GOC00LD8	FDDM-101	PH-0GR325-17601-697-E035	11000800-L-74400010001/50	00-18-8B-C8-32-81	00-11-7E-11-4F-6
131100007928		C02	Dell D620	D620	F15HP1S	LA65NS1-00	CN-0YD637-71815-73G-09C7	MOA8B0	GOC00LU3	FDDM-101	PH-0GR325-17601-697-E043	11000800-L-74400010001/50	00-18-8B-C8-32-81	00-11-7E-11-4F-6

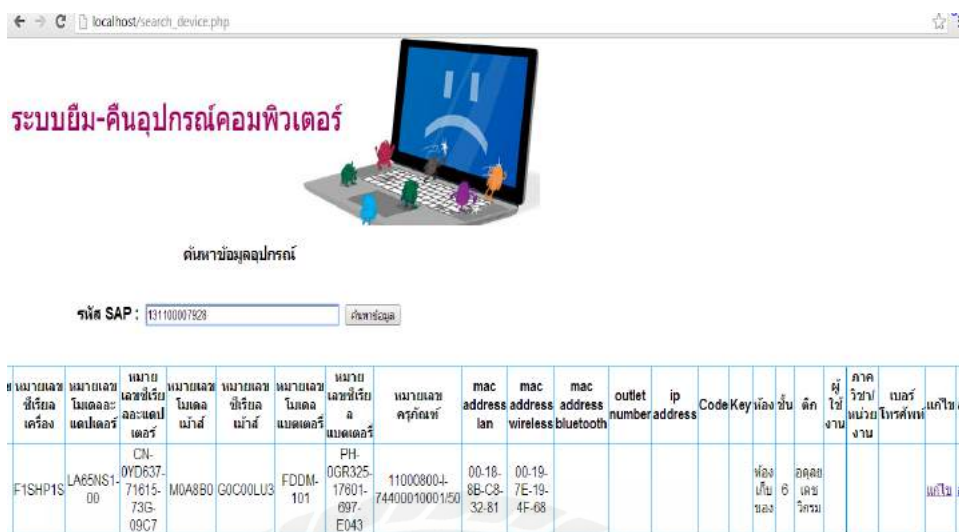
รูปที่ 4.14 หน้าค้นหาข้อมูลอุปกรณ์

เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ให้กรอกรหัส SAP ของอุปกรณ์ที่ต้องการค้นหาแล้วกดที่ปุ่มค้นหาข้อมูลเพื่อค้นหาข้อมูลของอุปกรณ์

รหัส SAP	ประเภทอุปกรณ์	Computer Name	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขโมเดลเครื่อง	หมายเลขซีเรียลเครื่อง	หมายเลขโมเดลอะแดปเตอร์	หมายเลขซีเรียลอะแดปเตอร์	หมายเลขโมเดลเมาส์	หมายเลขซีเรียลเมาส์	หมายเลขโมเดลแปดเตอร์	หมายเลขซีเรียลแปดเตอร์	หมายเลขครุภัณฑ์	mac address lan	mac address wlan
131100007928		C02	Dell D620	D620	F15HP1S	LA65NS1-00	CN-0YD637-71815-73G-09C7	MOA8B0	GOC00LU3	FDDM-101	PH-0GR325-17601-697-E043	11000800-L-74400010001/50	00-18-8B-C8-32-81	00-11-7E-11-4F-6

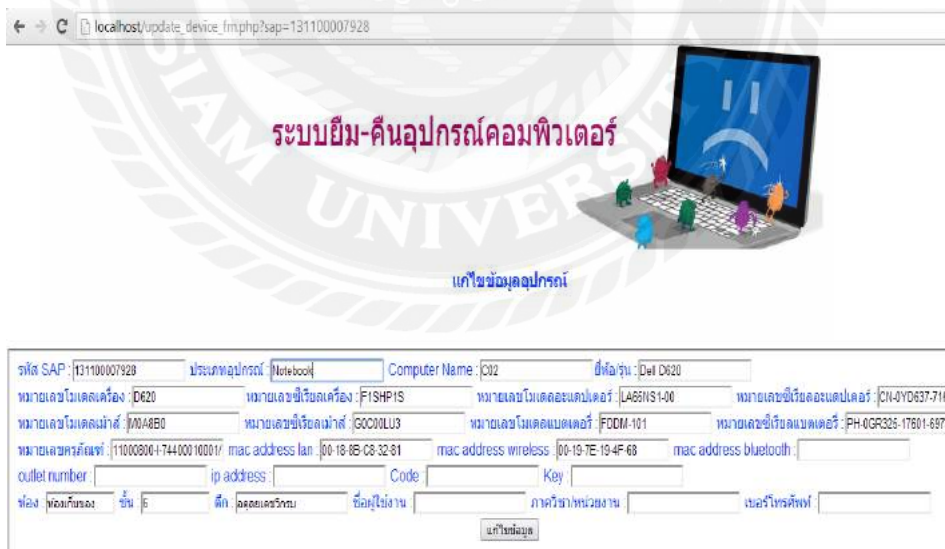
รูปที่ 4.15 หน้าผลการค้นหาข้อมูลจากรหัส SAP

เมื่อกรอกรหัส SAP ของอุปกรณ์ที่ต้องการค้นหาแล้วกดปุ่มค้นหาข้อมูลระบบจะทำการแสดงข้อมูลของอุปกรณ์ที่ต้องการค้นหา



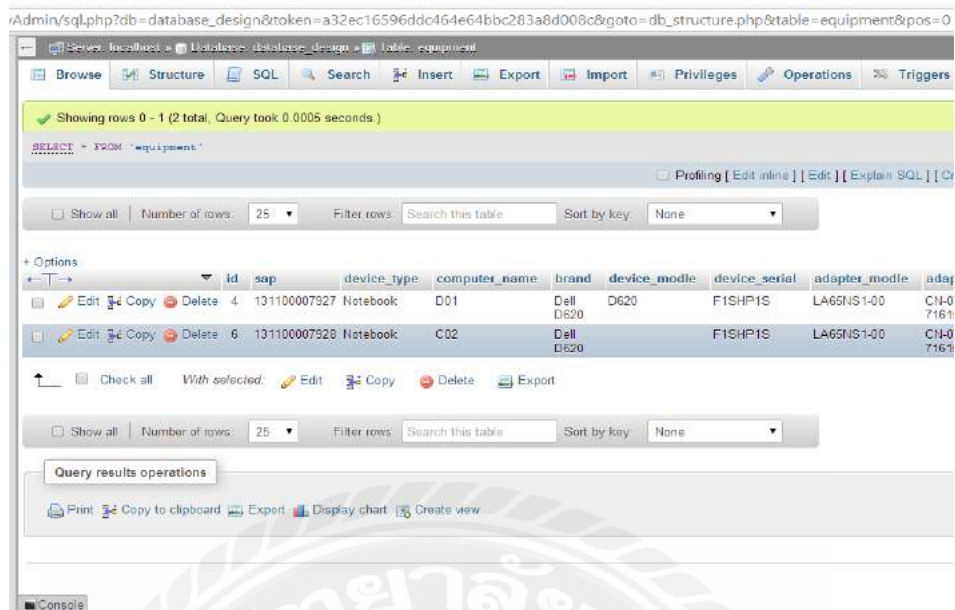
รูปที่ 4.16 หน้าแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์

เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ให้ทำการคลิกที่คำว่าแก้ไขของอุปกรณ์นั้นๆเพื่อทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลของอุปกรณ์



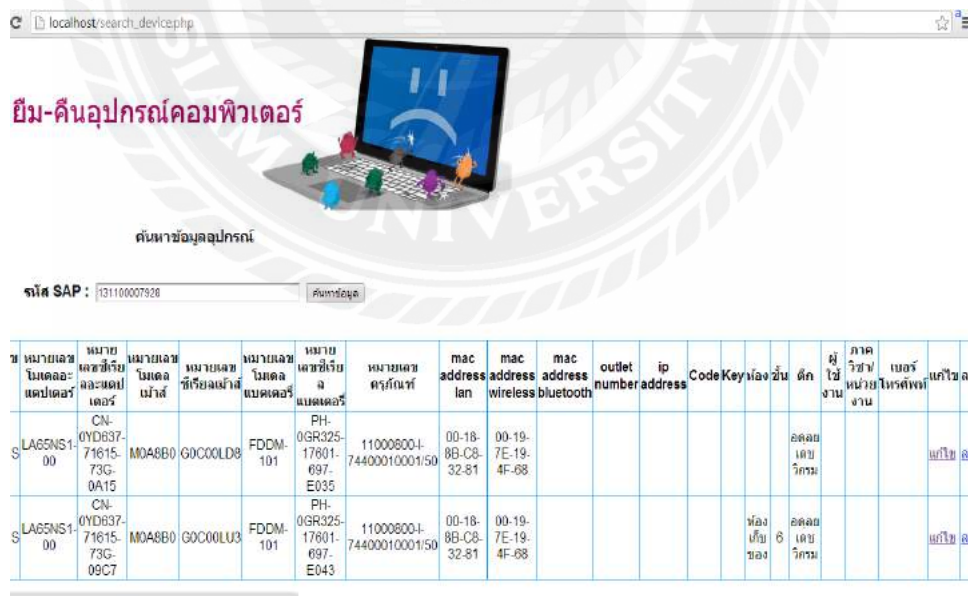
รูปที่ 4.17 หน้าฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์

เมื่อกดปุ่มแก้ไขข้อมูลระบบจะแสดงหน้าฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูลเพื่อทำการแก้ไขข้อมูลของอุปกรณ์เรียบร้อยแล้วก็ทำการบันทึกข้อมูลการแก้ไขด้วยการกดที่ปุ่มแก้ไขข้อมูล



รูปที่ 4.18 หน้าผลการแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ที่ฐานข้อมูล

เมื่อทำการบันทึกข้อมูลที่แก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการบันทึกข้อมูลที่แก้ไขไว้ที่ฐานข้อมูล MySQL



รูปที่ 4.19 หน้าลบข้อมูลอุปกรณ์

เมื่อต้องการลบข้อมูลอุปกรณ์ให้คลิกที่คำว่าลบระบบจะทำการลบข้อมูลอุปกรณ์ที่ต้องการ

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0021 seconds.)

```
SELECT * FROM `equipment`;
```

id	sap	device_type	computer_name	brand	device_modle	device_serial	adapter_modle	adapter
4	131100007927	Notebook	D01	Dell	D620	F15HP1S	LA65NS1-00	CN-IYDE 7.1615-731

Query results operations: Print, Copy to clipboard, Export, Display chart, Create view

รูปที่ 4.20 หน้าผลการลบข้อมูลอุปกรณ์ที่ฐานข้อมูล

เมื่อทำการกดปุ่มลบข้อมูลอุปกรณ์จากหน้าฟอร์มที่แล้วระบบจะทำการลบข้อมูลอุปกรณ์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล MySQL ด้วย

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินโครงการและข้อเสนอแนะ

จากปัญหาที่ได้รับจากหน่วยงาน หลังจากได้จัดทำฐานข้อมูลให้หน่วยงานได้ใช้งานจริง และทำให้ผู้ใช้งานใช้สะดวกและง่ายต่อการสืบค้น นอกจากนี้ยังสามารถนำไปพัฒนาใช้กับหน่วยงานได้อีก

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

หน่วยงานสารสนเทศการศึกษามีความต้องการปรับปรุงและพัฒนาจากการใช้โปรแกรม ไมโครซอฟต์เอ็กเซล ซึ่งไม่สะดวกต่อผู้ใช้บริการและยากต่อการสืบค้นข้อมูลรวมถึงอาจเกิดการสูญหายของเอกสาร

จากปัญหาดังกล่าวคณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการสร้างและพัฒนาการออกแบบฐานข้อมูล สำหรับการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์โดยใช้ภาษาพีเอชพี และใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลพีเอชพีมาย แอดมินในการออกแบบระบบฐานข้อมูลเข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูลการยืม-คืนเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสารสนเทศการศึกษาเพื่อช่วยให้การบันทึกข้อมูลการยืม-คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ซึ่งสะดวกและรวดเร็วขึ้นง่ายต่อการสืบค้นข้อมูลประวัติการใช้งาน อีกทั้งสามารถตรวจสอบข้อมูลการยืม-คืนเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้ว่าผู้ใดยืม-คืนอุปกรณ์ในเวลาใดบ้าง รวมทั้งสามารถตรวจสอบจำนวนและชนิดของอุปกรณ์ได้

5.2 ปัญหาในการดำเนินงาน

5.2.1 ไม่มีความรู้ในการจำแนกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบฐานข้อมูล

5.2.2 ไม่มีความรู้ในการจำแนกชนิดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ในการสร้างฐานข้อมูลควรทำการศึกษาและออกแบบตารางข้อมูล ฟิลด์ข้อมูล และความสัมพันธ์

5.3.2 ควรศึกษาการจำแนกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบฐานข้อมูล

5.4 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.4.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจ

5.4.1.1 ได้ประสบการณ์การทำงานจริง

5.4.1.2 ได้เรียนรู้การปรับตัวเข้ากับวัฒนธรรมองค์กรได้

5.4.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจ

5.4.2.1 ความรู้ที่ได้ศึกษามาจากในห้องเรียนนั้นไม่เพียงพอ เมื่อนำมาใช้ทำงาน

จริงจึงต้องศึกษาเพิ่มเติม

5.4.2.2 ในการปฏิบัติสหกิจครั้งนี้มีระยะเวลาในการฝึกงานน้อย เนื่องจากมี

วันหยุดติดต่อกันเป็นเวลานานหลายวัน ทำให้ขาดความต่อเนื่องในการปฏิบัติงาน

5.4.3 ข้อเสนอแนะ

5.4.3.1 ควรมีการฝึกปฏิบัติการเตรียมความพร้อมในสาขาวิชาชีพ ก่อนออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.4.3.2 ควรมีการศึกษาข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อให้มีข้อมูลที่หลากหลายและพร้อมใช้งาน

บรรณานุกรม

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษา PHP. (ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก

<https://sites.google.com/site/sakornphp2554/home/hnwy-kar-reiyn-ru-thi-1-khwam-ru-phun-than->

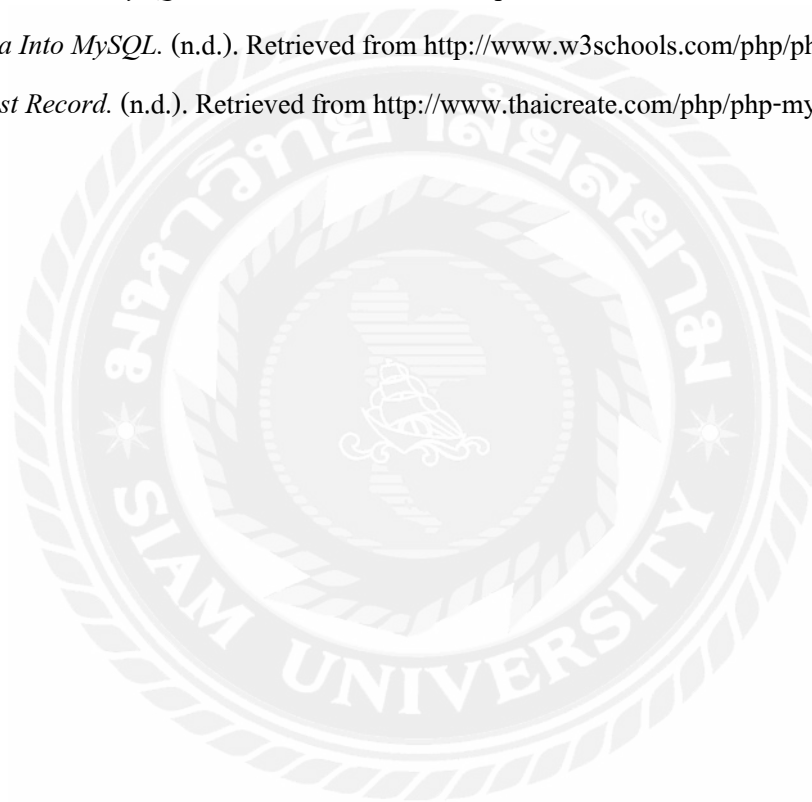
[kar-kheiyn-porkaerm/hnwy-kar-reiyn-ru-thi-2-reuxng-khwam-ru-beuxng-tn-keiyw-kab-phasaphp](https://sites.google.com/site/sakornphp2554/home/hnwy-kar-reiyn-ru-thi-2-reuxng-khwam-ru-beuxng-tn-keiyw-kab-phasaphp)

ตัวอย่างการค้นหาข้อมูล Mysql ด้วย PHP. (ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก : http://www.sonfree.com/detail.php?page_id=15

เพิ่มข้อมูลลงดาต้าเบสใน MySQL. (ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก http://www.sonfree.com/detail.php?page_id=15

PHP Insert Data Into MySQL. (n.d.). Retrieved from http://www.w3schools.com/php/php_mysql_insert.asp

PHP MySQL List Record. (n.d.). Retrieved from <http://www.thaicreate.com/php/php-mysql-list-record.html>



[6]. AppServ คืออะไร ? [ออนไลน์]. <http://purinutzaba.blogspot.com/2014/02/appserv.html>

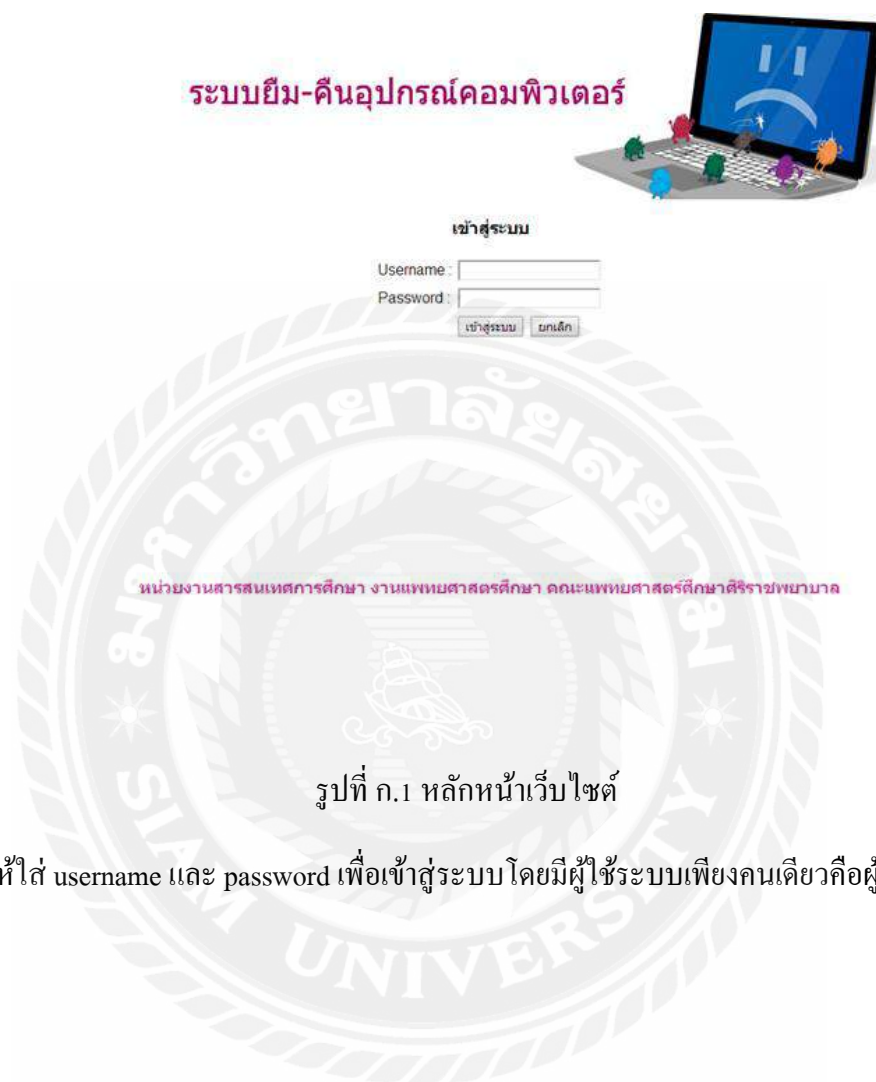
(สืบค้นเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2559)



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หน้าเข้าสู่ระบบ



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'database_design'. The 'register' table is selected. A successful UPDATE query is shown, which updated the 'department' and 'faction' for the record with 'id' 1204588014. The query was: `UPDATE `register` SET `department` = 'IT วิทยาลัย', `faction` = 'วิทยาลัยเทคโนโลยี', `status` = '1' WHERE `register`.`id` = 1204588014`. Below the query, the results of a SELECT query are displayed in a table with 2 rows.

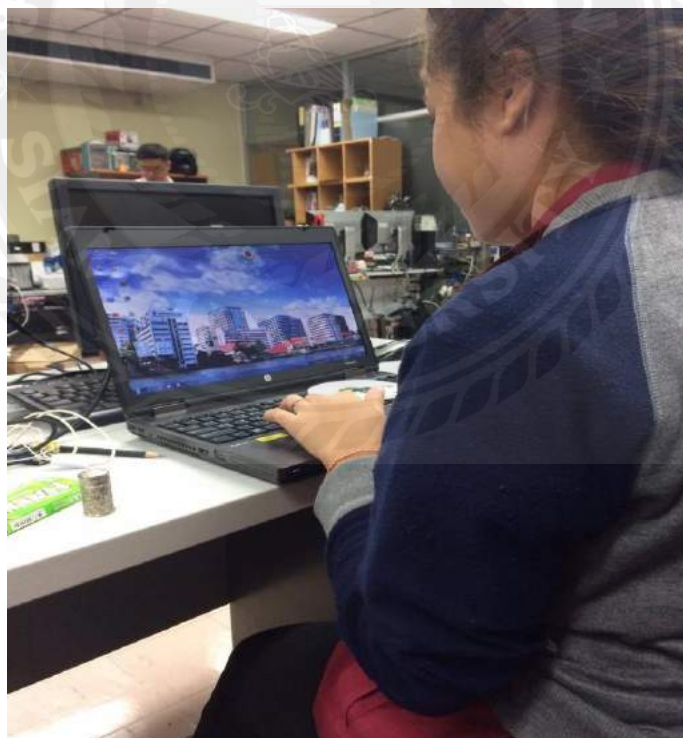
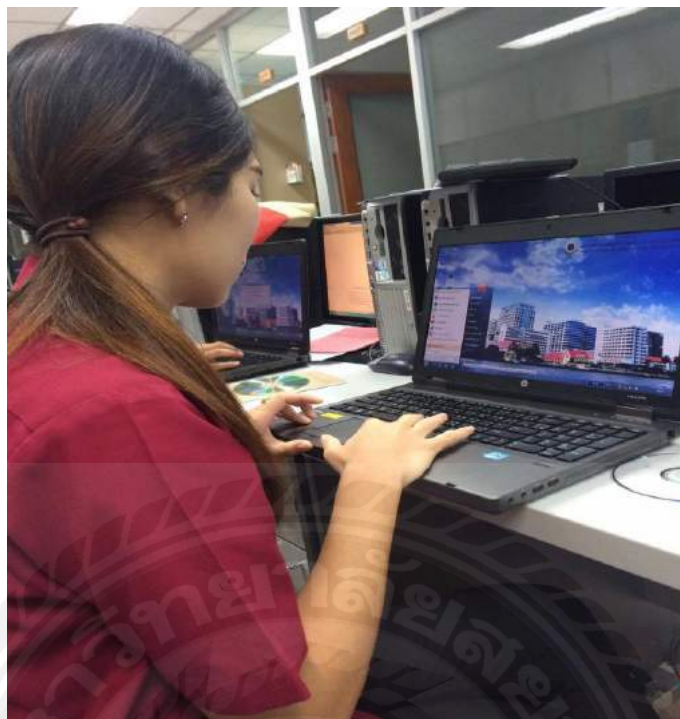
id	name	department	faction	position	status
1204588014	สิริพันธ์ ชันชุก	IT วิทยาลัย	วิทยาลัยเทคโนโลยี	นักศึกษา	1
1235406875	กุลธิดา สสธชญาดี ติ	it		พนักงาน	1

รูปที่ ก.2 หน้าการเพิ่มข้อมูลจากฐานข้อมูล

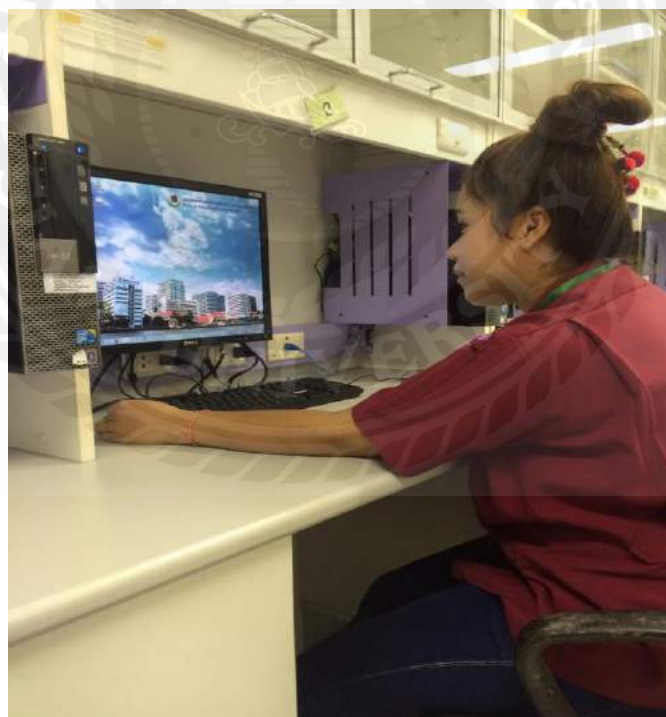
ภาคผนวก ข
ภาพตัวอย่างระหว่างปฏิบัติงาน



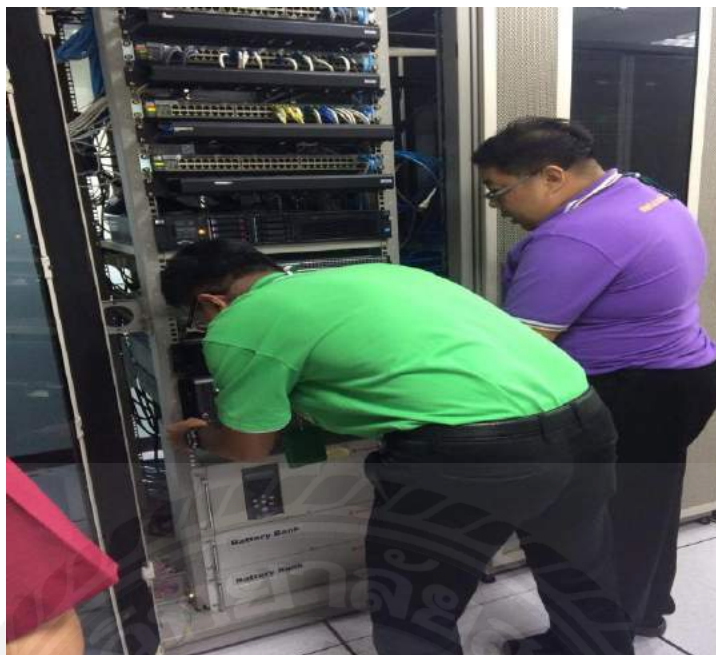
รูปที่ ข.1 ตรวจสอบสายแลนและสนับสนุนผู้ใช้ภาคในองค์กร



รูปที่ ข.2 ตรวจสอบโน้ตบุ๊กก่อนการให้ยืม-คืนอุปกรณ์



รูปที่ ข.3 อัปเดตการใช้งานคอมพิวเตอร์ของห้องแล็บนักศึกษาแพทย์



รูปที่ ข.4 เครื่องเซิร์ฟเวอร์ขององค์กร



รูปที่ ข.5 สถานประกอบการ

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา 5604000002

ชื่อ-นามสกุล นางสาวกฤษณา สดสายญาติ

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ที่อยู่ปัจจุบัน 1/43 ซอยเอกชัย 83 แขวงบางบอน เขตบางขุนเทียน
จังหวัดกรุงเทพฯ 10150

เบอร์โทร. 092-2784596



รหัสนักศึกษา 5604000018

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสิริรัตน์ ชื่นพุก

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ที่อยู่ปัจจุบัน 21 ซอยเพชรเกษม 46 แยก 8 แขวงบางด้วน เขตภาษีเจริญ
จังหวัดกรุงเทพฯ 10160

เบอร์โทร. 092-5520063