



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบุคคล

Program Database Management System for EP & IT Solution

โดย

นายวิชชัย วิโรจน์ชัยกุล

รหัส 5805000008

นายวัชรพงศ์ สุภาพ

รหัส 5805000009

นายอดิเทพ ผาบน

รหัส 5805000019

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานวิชาสหกิจศึกษา

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561

หัวข้อโครงการ

ระบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบุคคล

Program Database Management System for EP & IT Solution

รายชื่อผู้จัดทำ

นายณัชชัย วิโรจน์ชัยกุล 5805000008

นายวัชรพงศ์ สุภาพ 5805000009

นายอดิเทพ ผาปน 5805000019

ภาควิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.นิตยา เกิดเข้ม

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยสยาม ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.นิตยา เกิดเข้ม)

.....พนักงานที่ปรึกษา

(นายทศพร สันทัด)

.....กรรมการกลาง

(อาจารย์อรรณพ กางกั้น)

.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสหกิจศึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒนะ)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ดร. นิตยา เกิดเข้ม

ตามที่อยู่จัดทำ นายวัชรพงศ์ สุภาพ

นายวิชชัย วิโรจน์ชัยกุล

นายอติเทพ ผาบัน

คณะผู้จัดทำนักศึกษาภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ไป
ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 7 ม.ค. 2562 ถึง 29 เมษายน 2562 ในตำแหน่ง Programming ณ
บริษัท EP&IT Solution และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง “ระบบ
โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบุคคล”

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ได้สิ้นสุดแล้ว คณะผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกัน
นี้จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายวัชรพงศ์ สุภาพ นายวิชชัย วิโรจน์ชัยกุล นายอติเทพ ผาบัน

คณะผู้จัดทำนักศึกษาสหกิจศึกษา

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม

กิตติกรรมประกาศ
(Acknowledgement)

การที่คณะผู้จัดทำได้ปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท EP&IT Solution ตั้งแต่ วันที่ 7 มกราคม 2562 ถึง 29 เมษายน 2562 ส่งผลให้คณะผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์มากมายที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนและการปฏิบัติงานในอนาคต สำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดี จากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1. นายทศพร สันทัด
2. คร.นิตยา เกิดแยม

และบุคคลท่านอื่นที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงานสหกิจเล่มนี้

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและเอาใจใส่ให้ความรู้ให้ความเข้าใจในชีวิตการทำงานจริงคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

นายวิชชัย วิโรจน์ชัยกุล

นายวัชรพงศ์ สุภาพ

นายอดิเทพ ผาบน

ชื่อโครงการ : ระบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบุคคล
หน่วยกิต : 5
ผู้จัดทำ : วณิชชัย วิโรจน์ชัยกุล วชิรพงศ์ สุภาพ อติเทพ ผาบน
อาจารย์ที่ปรึกษา : คร.นิตยา เกิดแย้ม
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ภาคการศึกษา : 2 / 2561

บทคัดย่อ

คณะผู้จัดทำพัฒนาระบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบุคคล เพื่อไว้สำหรับจัดการฐานข้อมูลบุคคลทั้งหมดของบริษัท EP&IT Solution จำกัด โดยคณะผู้จัดทำพัฒนาระบบด้วยโปรแกรม Visual Studio Code ในการพัฒนาระบบ ออกแบบระบบ และบันทึกข้อมูลด้วยโปรแกรม phpMyAdmin ผลที่ได้จากการพัฒนา คือ “ระบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบุคคล” ซึ่งสามารถช่วยให้บริษัท EP&IT Solution จำกัด มีระบบจัดการข้อมูลบุคคลใช้งานในบริษัท โดยทั้งหมดนี้โครงการดังกล่าวสามารถช่วยประหยัดเวลาในการบันทึกข้อมูลพนักงาน

คำสำคัญ : ระบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบุคคล / บริษัท EP&IT Solution / โปรแกรมเมอร์ / ซอฟต์แวร์ / ฮาร์ดแวร์

ผู้ตรวจ



Project Title : Program Database Management System for EP&IT Solution

Credits : 5 Credits

By : Mr. Watcharapong Supap
 : Mr. Vanichai Virojchaikul
 : Mr. Atitep Phabon

Advisor : Dr. Nittaya Kerdyam

Degree : Bachelor of Business Administration

Major : Computer Business

Faculty : Information Technology

Academic Year : 2 / 2018

Abstract

The authors developed a human resource management system in order to manage the entire human resource database of EP&IT Solution Company Limited. The developers used Visual Studio Code program to develop, design and store the program's data with phpMyAdmin. The result of the development was named "Program Database Management System for EP&IT Solution". The program helps the company to have a human resource management system for use. Also, this project helps to save time in recording employee data.

Keywords: Database Management System, EP&IT Solution, programmer, computer software, computer hardware

Approved by

.....

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
บทคัดย่อ.....	ค
Abstract.....	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	3
1.3 ขอบเขตโครงการ.....	3
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	4
บทที่ 2 การทบทวนเอกสาร/วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวความคิด.....	5
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับโปรแกรม.....	6
2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง.....	8
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	13
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	
3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งประกอบการ.....	18
3.2 ลักษณะการประกอบการ.....	19
3.3 รูปแบบการจัดการองค์การและการบริหารงานขององค์กร.....	19
3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย.....	20
3.5 ชื่อและตำแหน่งพนักงานที่ปรึกษา.....	20
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	20
3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	20

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในยุคปัจจุบัน ระบบการรักษาความปลอดภัยได้ถูกพัฒนาขึ้นมาโดยนำเทคโนโลยีเข้ามาเกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันของมนุษย์ ให้มีความสำคัญและปลอดภัยต่อครอบครัว ต่อทรัพย์สิน ต่อการดำรงชีวิต จึงมีการนำกล้องวงจรปิดขึ้นมาใช้งานโดยขั้นตอนการทำงานของกล้องวงจรปิดจะทำหน้าที่ตรวจจับใบหน้าเพื่อไปเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลจากนั้นส่งข้อมูลไปแสดงผลผ่านจอมอนิเตอร์ อีกทั้งระบบยังมีความสามารถตรวจจับใบหน้าที่ค่อนข้างแม่นยำแต่พบว่ามีข้อผิดพลาดอยู่บางส่วนที่ต้องทำการแก้ไขถึงจะพบปัญหาของการใช้งานที่จำกัดแต่ประชาชนยังคงติดตั้งกล้องวงจรปิดไว้ทุกสถานที่ บ้านเรือน สำนักงาน เพื่อความปลอดภัยต่อทรัพย์สิน และการดำเนินชีวิต

บริษัท EP&IT ทางด้านผู้พัฒนาได้เล็งเห็นปัญหาของตัวระบบที่ใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ด้วยตัวระบบที่มีความล่าช้าในการตรวจจับใบหน้า การบันทึกข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ค่อนข้างช้า ความแม่นยำในการตรวจจับภาพใบหน้า และการแสดงผลที่ไม่ชัดเจน ผู้พัฒนาจึงได้คิดค้นระบบจัดการฐานข้อมูลส่วนบุคคลขึ้นมา เพื่อมาทำงานเสริมกับโปรแกรมตรวจจับใบหน้า โดยการทำงานร่วมกันของตัวระบบทั้งสองระบบ จะเข้ามาช่วยแก้ปัญหาล่าช้าเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ทางบริษัทได้ตั้งไว้ โดยโปรแกรมสามารถเพิ่มฐานข้อมูลจำนวนมาก ลดระยะเวลาที่พนักงานต้องบันทึกข้อมูลด้วยตัวเอง เมื่อมีข้อมูลในปริมาณมากการตรวจจับจะมีประสิทธิภาพสูงส่งผลให้โปรแกรมเดิมที่มีข้อเสียด้านการตรวจจับ ด้านการบันทึกข้อมูล ถูกแก้ไขและพัฒนาต่อเรื่อยมาจนเข้ามามีบทบาทต่อบริษัทและมีประโยชน์ต่อพนักงานและผู้ใช้ระบบ

จากการที่ไปปฏิบัติสหกิจศึกษาขณะผู้จัดทำได้ทราบถึงปัญหาและขีดจำกัดของตัวระบบจึงได้พัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลส่วนบุคคลขึ้นมาใช้งาน เพื่อให้โปรแกรมเข้ามาช่วยการทำงานของบริษัทในด้านการจัดการส่วนข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล ลดความยุ่งยากในการบันทึกข้อมูล มีความสะดวกรวดเร็ว มีประสิทธิภาพต่อการใช้งาน ง่ายต่อการจัดการบุคลากรที่มีปริมาณมาก



1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลส่วนบุคคลให้กับบริษัท โดยใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาระบบและใช้ phpMyAdmin ในการสร้างฐานข้อมูลและบันทึกข้อมูล

1.3 ขอบเขตโครงการ

- 1.3.1 ระบบสามารถตรวจนับใบหน้าและแสดงผลทางจอมอนิเตอร์
- 1.3.2 ระบบสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐาน

อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

ผู้ดูแลระบบ

ซอฟต์แวร์

- Microsoft Windows 10
- Xampp V.3.2.2
- Visual Studio Code
- Microsoft Excel 2013
- Google Chrome
- Adobe Photoshop CS6

ฮาร์ดแวร์

- Intel(R) Core(TM) i7-7500 CPU
- @3.40 GHz 3.40 GHz.
- Hard Disk 1 TB.
- Ram 8 GB.

ผู้ใช้งาน

ฮาร์ดแวร์

- Inter(R) Core(TM) i3-7500 CPU
- @ 3.40 GHz 3.40 GHz. หรือสูงกว่า
- Hard Disk 500 GB. หรือสูงกว่า
- Ram 4 GB. หรือสูงกว่า

ซอฟต์แวร์

- Microsoft Windows XP 8,9,10
- Microsoft Excel 2013
- Google Chrome

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

มีระบบจัดการฐานข้อมูลส่วนบุคคลใช้งานในบริษัทแทนระบบการทำงานแบบเดิม โดยระบบจัดการฐานข้อมูลส่วนบุคคลมีหน้าที่สร้างข้อมูลบุคคล บันทึกข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูลและสามารถรับข้อมูลจากกล้องมาบันทึกเก็บไว้ในฐานข้อมูลได้ เพื่อแสดงรายละเอียดบุคคลผ่านจอมอนิเตอร์

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานโครงการ

4.1 ขั้นตอนการใช้โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคล.....	22
---	----

บทที่ 5 สรุปผลรายงานและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

5.1.1 สรุปผลการจัดทำโครงการ.....	41
----------------------------------	----

5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของ โครงการ.....	41
---	----

5.1.3 ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข.....	41
----------------------------------	----

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	42
--	----

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	42
---	----

5.2.3 ข้อเสนอแนะ.....	42
-----------------------	----

บรรณานุกรม.....	43
-----------------	----

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน.....	44
---------------------------------	----

ภาคผนวก ข การติดตั้งโปรแกรม.....	55
----------------------------------	----

ภาคผนวก ค รูปขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	64
---	----

ประวัติผู้จัดทำ.....	68
----------------------	----

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางแสดงระยะเวลาในการดำเนินโครงการ.....	21
ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล.....	46
ตารางที่ ก.2 รายการตารางข้อมูลกล้อง.....	46
ตารางที่ ก.3 รายการตารางข้อมูลบริษัท.....	47
ตารางที่ ก.4 รายการตารางข้อมูลบุคคล.....	47
ตารางที่ ก.5 รายการตารางข้อมูลสถานะในการทำงาน.....	48
ตารางที่ ก.6 รายการตารางข้อมูลจังหวัด.....	48
ตารางที่ ก.7 รายการตารางข้อมูลผู้ใช้งาน.....	48

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.1 ระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคล.....	5
ภาพที่ 2.2 ภาษา PHP ออกแบบหน้าจอ.....	8
ภาพที่ 2.3 ภาษา Java Script.....	9
ภาพที่ 2.4 ภาษา HTML.....	10
ภาพที่ 2.5 โปรแกรม MySql MyAdmin.....	11
ภาพที่ 2.6 โปรแกรม Xampp.....	12
ภาพที่ 2.7 โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลส่วนบุคคล.....	13
ภาพที่ 2.8 หน้าจอเว็บไซต์จัดการฐานข้อมูล.....	14
ภาพที่ 2.9 เว็บไซต์หน้าจอการเพิ่มฐานข้อมูล.....	15
ภาพที่ 2.10 ภาพแสดงหน้า Delete ข้อมูล.....	16
ภาพที่ 2.11 หน้าเว็บไซต์แสดงรายละเอียดข้อมูล.....	17
ภาพที่ 3.1 บริษัท EP & IT Solution จำกัด.....	18
ภาพที่ 3.2 แผนที่ตั้งบริษัท EP & IT Solution จำกัด.....	18
ภาพที่ 4.1 หน้าจอเปิดใช้งานโปรแกรม.....	22
ภาพที่ 4.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ.....	23
ภาพที่ 4.3 หน้าจอแสดงรายละเอียดผู้ใช้งานระบบ.....	24
ภาพที่ 4.4 หน้าจอส่วนจัดการบุคคล.....	25
ภาพที่ 4.5 หน้าจอแก้ไขรายละเอียดส่วนบุคคล.....	26
ภาพที่ 4.6 หน้าจออัพโหลดรูปภาพ.....	27
ภาพที่ 4.7 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลรูปภาพ.....	28
ภาพที่ 4.8 หน้าจออัพโหลดไฟล์งาน.....	29

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 4.9 หน้าจอเพิ่มรายละเอียดบุคคล.....	30
ภาพที่ 4.10 หน้าจอลบข้อมูล.....	31
ภาพที่ 4.11 หน้าจอรายละเอียดผู้ดูแลระบบ.....	32
ภาพที่ 4.12 หน้าจอแก้ไขรายละเอียด.....	33
ภาพที่ 4.13 หน้าจอเพิ่มข้อมูล.....	34
ภาพที่ 4.14 หน้าจอลบข้อมูล.....	35
ภาพที่ 4.15 หน้าจอรายละเอียดข้อมูลกล้อง.....	36
ภาพที่ 4.16 หน้าจอแก้ไขรายละเอียด.....	37
ภาพที่ 4.17 หน้าจอเพิ่มข้อมูลกล้อง.....	38
ภาพที่ 4.18 หน้าจอลบข้อมูล.....	39
ภาพที่ 4.19 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผู้ใช้งาน.....	40
ภาพที่ ก.1 E-R Diagram ภาษาไทย.....	44
ภาพที่ ก.2 E-R Diagram ภาษาอังกฤษ.....	45
ภาพที่ ก.3 Context Diagram ระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคล.....	49
ภาพที่ ก.4 Data Flow Diagram Level 0 ระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคล.....	50
ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1: จัดการข้อมูลพื้นฐาน.....	51
ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: การเข้าสู่ระบบ.....	52
ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: จัดการข้อมูลระบบ.....	53
ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: ออกรายงาน.....	54
ภาพที่ ข.1 ดาวโหลดโปรแกรม Xampp.....	55
ภาพที่ ข.2 หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรม Xampp.....	56

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ ข.3 หน้าจอเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม Incentive_Calcutor_0.001_setup.....	57
ภาพที่ ข.4 หน้าจอเลือกพื้นที่ในการติดตั้งโปรแกรม Xampp	58
ภาพที่ ข.5 หน้าจอยืนยันในการติดตั้งโปรแกรม Xampp.....	59
ภาพที่ ข.6 หน้าจอยืนยันในการติดตั้งโปรแกรม Xampp.....	60
ภาพที่ ข.7 หน้าจอติดตั้งโปรแกรมXampp.....	61
ภาพที่ ข.8 หน้าจอติดตั้งโปรแกรม Xampp เสร็จสมบูรณ์.....	62
ภาพที่ ข.9 หน้าจอติดตั้งโปรแกรม Control Panal Xampp.....	63
ภาพที่ ค.1 เรียนรู้การใช้งานเครื่องเซิร์ฟเวอร์.....	64
ภาพที่ ค.2 ติดตั้ง Windows เครื่องเซิร์ฟเวอร์.....	65
ภาพที่ ค.3 ติดตั้ง VM ware เพื่อใช้งานเครื่อง Server.....	65
ภาพที่ ค.4 ศึกษาการเขียนภาษา PHP.....	66
ภาพที่ ค.5 เรียนรู้วิธีการเขียนด้วยภาษา PHP.....	66
ภาพที่ ค.6 ทดลองทำตัว Test ระบบก่อนทำระบบจริง.....	67
ภาพที่ ค.7 หน้าจอมอนิเตอร์ (Face Interfate).....	67

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในยุคปัจจุบัน ระบบการรักษาความปลอดภัยได้ถูกพัฒนาขึ้นมาโดยนำเทคโนโลยีเข้ามาเกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันของมนุษย์ ให้มีความสำคัญและปลอดภัยต่อครอบครัว ต่อทรัพย์สิน ต่อการดำรงชีวิต จึงมีการนำกล้องวงจรปิดขึ้นมาใช้งานโดยขั้นตอนการทำงานของกล้องวงจรปิดจะทำหน้าที่ตรวจจับใบหน้าเพื่อไปเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลจากนั้นส่งข้อมูลไปแสดงผลผ่านจอมอนิเตอร์ อีกทั้งระบบยังมีความสามารถตรวจจับใบหน้าที่ค่อนข้างแม่นยำแต่พบว่ามีข้อผิดพลาดอยู่บางส่วนที่ต้องทำการแก้ไขถึงจะพบปัญหาของการใช้งานที่จำกัดแต่ประชาชนยังคงติดตั้งกล้องวงจรปิดไว้ทุกสถานที่ บ้านเรือน สำนักงาน เพื่อความปลอดภัยต่อทรัพย์สิน และการดำเนินชีวิต

บริษัท EP&IT ทางด้านผู้พัฒนาได้เล็งเห็นปัญหาของตัวระบบที่ใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ด้วยตัวระบบที่มีความล่าช้าในการตรวจจับใบหน้า การบันทึกข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ค่อนข้างช้า ความแม่นยำในการตรวจจับภาพใบหน้า และการแสดงผลที่ไม่ชัดเจน ผู้พัฒนาจึงได้คิดค้นระบบจัดการฐานข้อมูลส่วนบุคคลขึ้นมา เพื่อมาทำงานเสริมกับโปรแกรมตรวจจับใบหน้า โดยการทำงานร่วมกันของตัวระบบทั้งสองระบบ จะเข้ามาช่วยแก้ปัญหาล่าช้าเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ทางบริษัทได้ตั้งไว้ โดยโปรแกรมสามารถเพิ่มฐานข้อมูลจำนวนมาก ลดระยะเวลาที่พนักงานต้องบันทึกข้อมูลด้วยตัวเอง เมื่อมีข้อมูลในปริมาณมากการตรวจจับจะมีประสิทธิภาพสูงส่งผลให้โปรแกรมเดิมที่มีข้อเสียด้านการตรวจจับ ด้านการบันทึกข้อมูล ถูกแก้ไขและพัฒนาต่อเรื่อยมาจนเข้ามามีบทบาทต่อบริษัทและมีประโยชน์ต่อพนักงานและผู้ใช้ระบบ

จากการที่ไปปฏิบัติสหกิจศึกษาขณะผู้จัดทำได้ทราบถึงปัญหาและขีดจำกัดของตัวระบบจึงได้พัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลส่วนบุคคลขึ้นมาใช้งาน เพื่อให้โปรแกรมเข้ามาช่วยการทำงานของบริษัทในด้านจัดการส่วนข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล ลดความยุ่งยากในการบันทึกข้อมูล มีความสะดวกรวดเร็ว มีประสิทธิภาพต่อการใช้งาน ง่ายต่อการจัดการบุคลากรที่มีปริมาณมาก



1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลส่วนบุคคลให้กับบริษัท โดยใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาระบบและใช้ phpMyAdmin ในการสร้างฐานข้อมูลและบันทึกข้อมูล

1.3 ขอบเขตโครงการ

- 1.3.1 ระบบสามารถตรวจนับใบหน้าและแสดงผลทางจอมอนิเตอร์
- 1.3.2 ระบบสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐาน

อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

ผู้ดูแลระบบ

ซอฟต์แวร์

- Microsoft Windows 10
- Xampp V.3.2.2
- Visual Studio Code
- Microsoft Excel 2013
- Google Chrome
- Adobe Photoshop CS6

ฮาร์ดแวร์

- Intel(R) Core(TM) i7-7500 CPU
- @3.40 GHz 3.40 GHz.
- Hard Disk 1 TB.
- Ram 8 GB.

ผู้ใช้งาน

ฮาร์ดแวร์

- Inter(R) Core(TM) i3-7500 CPU
- @ 3.40 GHz 3.40 GHz. หรือสูงกว่า
- Hard Disk 500 GB. หรือสูงกว่า
- Ram 4 GB. หรือสูงกว่า

ซอฟต์แวร์

- Microsoft Windows XP 8,9,10
- Microsoft Excel 2013
- Google Chrome

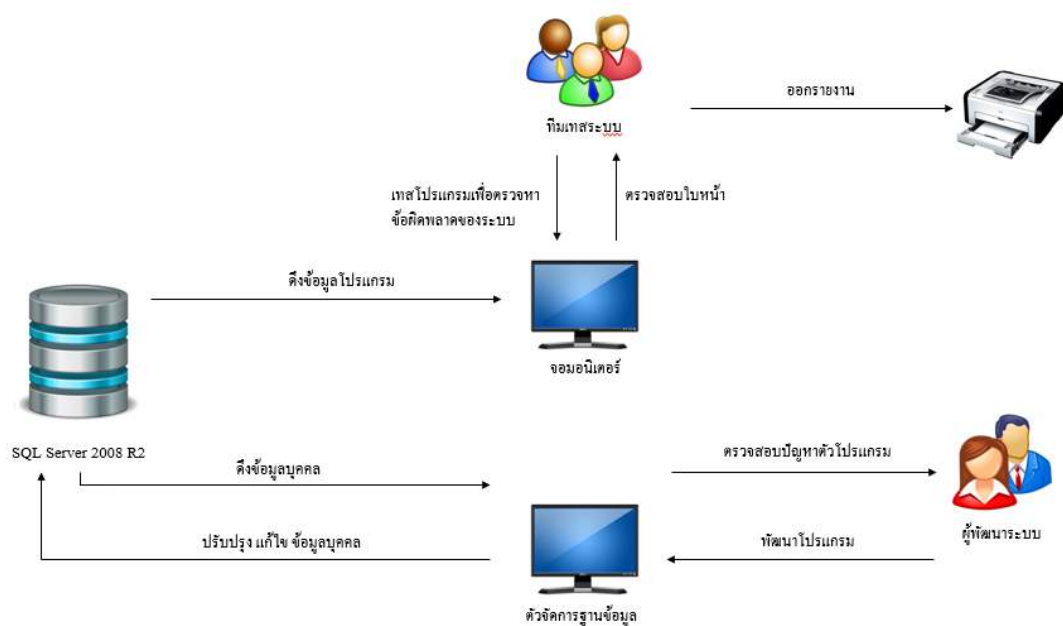
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

มีระบบจัดการฐานข้อมูลส่วนบุคคลใช้งานในบริษัทแทนระบบการทำงานแบบเดิม โดยระบบจัดการฐานข้อมูลส่วนบุคคลมีหน้าที่สร้างข้อมูลบุคคล บันทึกข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูลและสามารถรับข้อมูลจากกล้องมาบันทึกเก็บไว้ในฐานข้อมูลได้ เพื่อแสดงรายละเอียดบุคคลผ่านจอมอนิเตอร์

บทที่ 2

แนวคิดทฤษฎี และ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวความคิด



ภาพที่ 2.1 ระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคล

ระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคลเป็นระบบที่พัฒนาขึ้นมาใช้ภายในบริษัท EP & IT Solution จำกัด เป็นระบบที่ใช้โปรแกรม Visual Studio ในการพัฒนาเว็บไซต์ นำภาษา PHP, HTML, JavaScript เข้ามาช่วยพัฒนาโปรแกรม ออกแบบตกแต่งหน้าเว็บไซต์ให้ระบบน่าใช้งาน โปรแกรม phpMyAdmin ใช้สร้างข้อมูลและบันทึกข้อมูลของระบบ ช่วยให้ระบบสามารถบันทึกข้อมูลที่มีปริมาณมากลดระยะเวลาในการทำงาน ลดเวลาผู้ใช้งานในการบันทึกข้อมูลบุคคล โปรแกรม Xampp โปรแกรมที่ใช้ควบคู่กับระบบในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเพื่อดึงข้อมูลจากโปรแกรม SQL Server 2008 R2 มาใช้งาน

2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับโปรแกรม

2.2.1 ภาษา PHP

บัญชา ปะสีละเตสัง (2555) กล่าวว่า ในช่วงแรกของการทำงานบนระบบเครือข่าย ภาษาที่ใช้สร้างเว็บไซต์นั้นเป็นภาษาแบบสถิต (Static Language) ซึ่งเป็นภาษาที่ใช้สร้างข้อมูลประเภทตัวอักษร ภาพ หรือออบเจกต์ที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยตัวเองหรือเป็นข้อมูลที่คงที่ แต่ต่อมาได้มีการพัฒนาภาษาให้มีความสามารถเป็นแบบไดนามิก (Dynamic Language) ซึ่งเป็นภาษาที่ข้อมูลสามารถถูกเปลี่ยนแปลงได้โดยอัตโนมัติตามเงื่อนไขต่างๆ ที่ผู้เขียนได้กำหนดไว้ โดยเฉพาะภาษาประเภทสคริปต์ (Script) ที่สามารถติดต่อ (Interaction) กับผู้ใช้งานได้และภาษาประเภทนี้นิยมใช้งานอย่างมากในปัจจุบันคือภาษา PHP

ทวิร พานิชสมบัติ (2556) PHP (PHP Hypertext Preprocessor) คือภาษาสำหรับใช้ในการเขียนโปรแกรมบนเว็บไซต์ สามารถเขียนได้หลากหลายโปรแกรมเช่นเดียวกับภาษาทั่วไป อาจมีข้อสงสัยว่า ต่างจาก HTML อย่างไร คำตอบคือ HTML นั้นเป็นภาษาที่ใช้ในการจัดรูปแบบของเว็บไซต์ จัดตำแหน่งรูปแบบตัวอักษร หรือใส่สีสັນให้กับเว็บไซต์ของเราแต่ภาษา PHP นั้นเป็นส่วนที่ใช้ในการคำนวณ ประมวลผล เก็บค่า และทำตามคำสั่ง อย่างเช่น รับค่าจากแบบ form ที่รับค่าจากช่องคำตอบของเว็บบอร์ด และเก็บไว้เพื่อนำมาแสดงผลต่อไปแม้แต่กระทั่งใช้ในการเขียน CMS ยอดนิยมเช่น Drupal, Joomla คือเว็บไซต์จะโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ต้องมีภาษา PHP ส่วน HTML หรือ Javascript ใช้เป็นเพียงแค่ควบคุมการแสดงผลเท่านั้น

โดยสรุปความหมายของระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคลคือ

คณะผู้จัดทำได้ศึกษาทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังมีหัวข้อต่อไปนี้ด้วยวิธีการคิดอย่างมีเหตุผล และมีระบบ เพื่อให้ได้ผลที่ออกมานั้นมีประสิทธิภาพสูงสุด ได้ศึกษาระบบรักษาความปลอดภัยเป็นระบบที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ และระบบกล้องวงจรปิดยังเป็นระบบหนึ่งที่มีความทันสมัยในด้านอุปกรณ์ประเภทอิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายและมีแนวโน้มการผลิตที่สูงมากขึ้นตามจำนวนความต้องการของประชากร โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการจัดทำขึ้นมาเพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดความอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลนั้น รวมไปถึงการเพิ่มคุณภาพชีวิตการดำรงอยู่ ช่วยให้สังคมน่าอยู่มากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ระบบกล้องวงจรปิดก็เป็นได้แก่เครื่องมือที่ช่วยในการสนับสนุนให้ตัวระบบกล้องวงจรปิดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจะต้องประกอบไปด้วยหลายส่วนสำคัญในการนำมากำหนดแนวทางในการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับงานรักษาความปลอดภัยโดยมีเอกสาร แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องดังนี้

หลักการกระบวนการทางความคิด

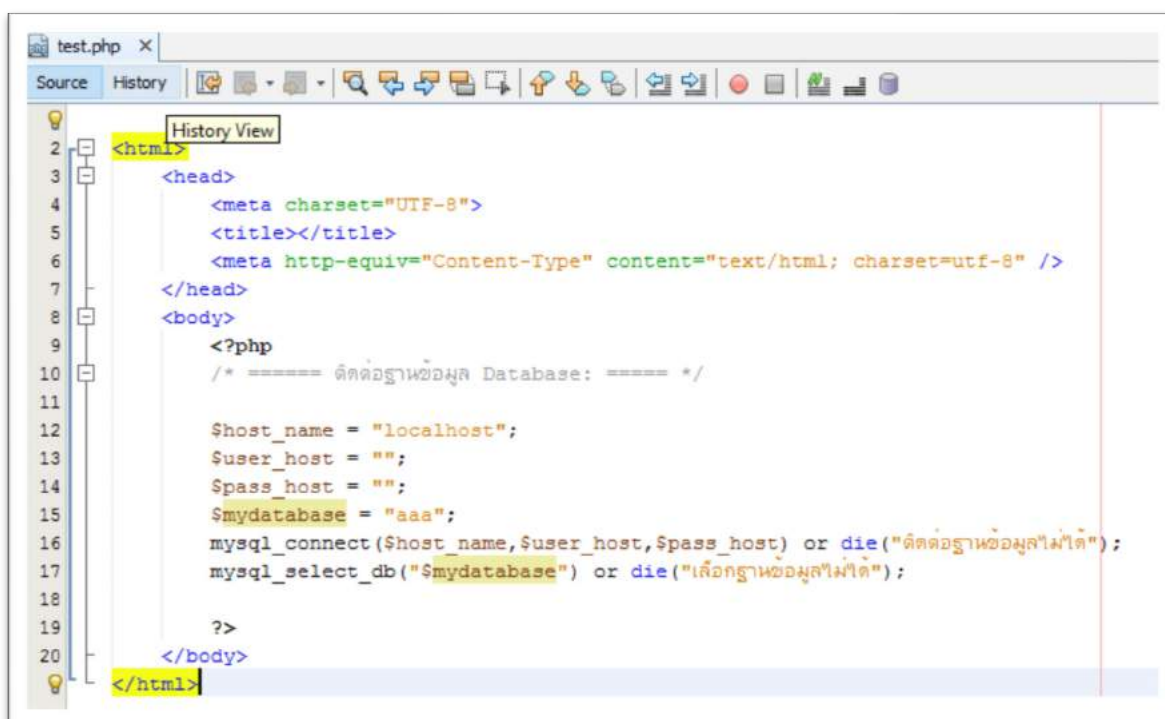
1. กำหนดประเด็นสำคัญของปัญหาให้ถูกต้อง เช่น ปัญหาหลัก ปัญหารอง
2. ระบุสิ่งที่ทำให้เกิดปัญหา
3. คิดวิเคราะห์ วิเคราะห์หรือพิจารณาทางเลือกที่เป็นไปได้ ที่อาจจะมากกว่า 1 วิธี
4. เปรียบเทียบวิธีแก้ไข และประเมินดูว่ามีวิธีใดเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในระบบปฏิบัติการเพื่อ

บรรลุผลตามเป้าหมาย

5. เลือกวิธีแก้ไขที่เหมาะสมที่สุด
6. นำไปลองใช้ปฏิบัติตามระยะเวลาที่กำหนด
7. ติดตามผลการทดลอง
8. ปรับเปลี่ยนแก้ไขตามจุดที่บกพร่อง
9. กำหนดมาตรฐานวิธีปฏิบัติงาน

2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

คณะนักศึกษานิเทศศาสตร์ได้พัฒนาโปรแกรมขึ้นมา โดยมีการใช้ PHP เข้ามาช่วยในการพัฒนาระบบ และได้ประโยชน์ในการศึกษาจากเว็บไซต์ต่างเพิ่มเติมดังนี้



ภาพที่ 2.2 ภาษา PHP ออกแบบหน้าจอ

ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะเซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะ โอเพนซอร์ส ภาษาพีเอชพีใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา ภาษาซี ภาษาจาวา

Java Script เข้ามาช่วยในกระบวนการเรียกใช้งาน โปรแกรมให้มีความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น เพื่อให้โปรแกรมเมอร์ใช้งาน โดยเฉพาะ

```

> p1
  ▼ Object
    name: "pok"
    ▼ __proto__: Object
      ▼ constructor: function Person(name) { this.name = name; }
        arguments: null
        callee: undefined
        caller: null
        length: 1
        name: "Person"
        ▶ prototype: Object
        ▶ __proto__: function () {
          ▼ __proto__: Object
            ▶ __defineGetter__: function __defineGetter__() {
            ▶ __defineSetter__: function __defineSetter__() {
            ▶ __lookupGetter__: function __lookupGetter__() {
            ▶ __lookupSetter__: function __lookupSetter__() {
            ▶ constructor: function Object() {
            ▶ hasOwnProperty: function hasOwnProperty() {
            ▶ isPrototypeOf: function isPrototypeOf() {
            ▶ propertyIsEnumerable: function propertyIsEnumerable() {
            ▶ toLocaleString: function toLocaleString() {
            ▶ toString: function toString() {
            ▶ valueOf: function valueOf() {

```

ภาพที่ 2.3 ภาษา Java Script

ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต ที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง Java JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช้ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์มีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น

HTML การออกแบบและตกแต่ง ด้วยภาษาที่เป็นเอกลักษณ์ง่ายต่อการใช้งาน และที่นิยมในปัจจุบัน เพราะนำมาใช้กันแพร่หลายด้วยตัวภาษาที่ง่าย ใช้สะดวก

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Content/light-theme.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Content/msls-light.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Content/jquery.mobile.structure-1.2.0.min.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Content/msls-1.0.0.min.css" />

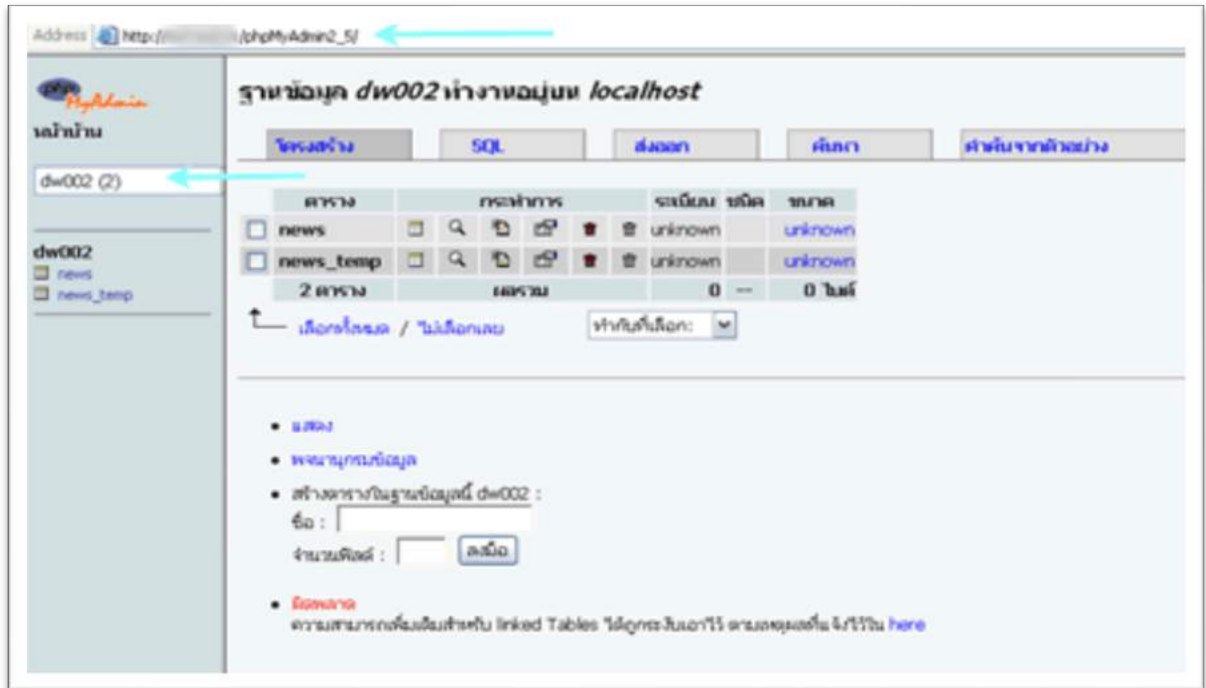
<!-- Default font, header, and icon styles can be overridden in user-customization.css -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Content/user-customization.css"/>
</head>
<body>
  <div id="msls-id-app-loading" class="ui-body-a msls-layout-ignore">
    <div class="msls-app-loading-img"></div>
    <span class="ui-icon ui-icon-loading"></span>
    <div class="ui-bottom-load">
      <div>EndToEndExample</div>
    </div>
  </div>

  <script type="text/javascript" src="//ajax.aspnetcdn.com/ajax/globalize/0.1.1/globalize.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="Scripts/winjs-1.0.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="Scripts/jquery-1.8.2.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="Scripts/jquery.mobile-1.2.0.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="Scripts/datajs-1.1.0.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="Scripts/Generated/resources.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="Scripts/msls-1.0.0.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="Scripts/Generated/generatedAssets.js"></script>
  <script type="text/javascript">
```

ภาพที่ 2.4 ภาษา HTML

HTML คือ ภาษาหลักที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจ โดยใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผล HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language โดย Hypertext หมายถึง ข้อความมีการเชื่อมต่อ (Hyperlink) Markup language หมายถึงภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลบนเว็บเพจ ดังนั้น HTML จึงหมายถึง ภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลเว็บเพจที่ต่างก็เชื่อมถึงกันใน Hyperspace ผ่าน Hyperlink

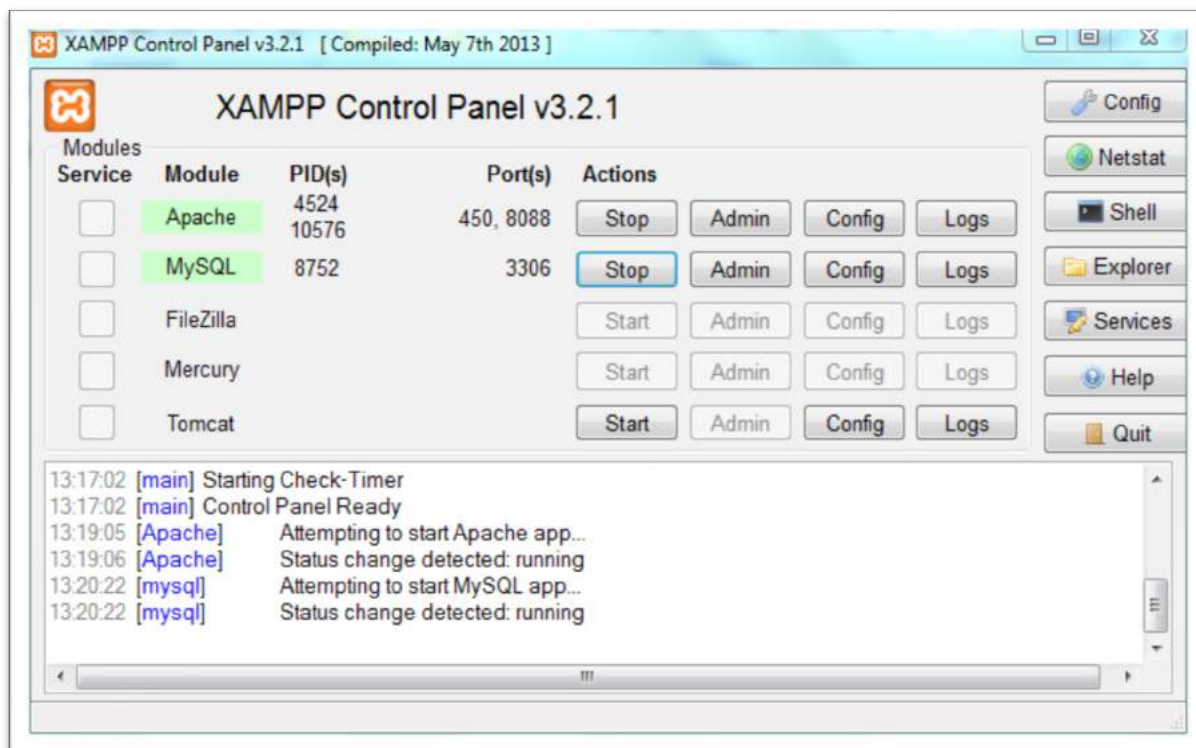
MySQL โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูล



ภาพที่ 2.5 โปรแกรม MySQL MyAdmin

โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับ ความต้องการของผู้ใช้

Xampp เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบการเชื่อมต่อของโปรแกรม



ภาพที่ 2.6 โปรแกรม Xampp

เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ สคริปหรือเว็บไซต์ในเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่าย ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งาน โปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยม

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

คณะนักศึกษานิเทศศาสตร์ศึกษาได้ค้นหางานวิจัยที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมีประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการในด้านข้อมูล และรูปภาพที่สามารถใช้ข้อมูลจากเว็บไซต์ เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาเพิ่มเติมดังนี้

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขาย	จำนวน	จุดสั่งซื้อ	สถานะ
5001	Bear	195.00	65	20	คงเหลือในสต็อก
5002	Doll	45.00	69	10	คงเหลือในสต็อก
5003	Test	183.00	135	10	คงเหลือในสต็อก
5004	Ice Cream	100.00	0	10	คงเหลือในสต็อก
5005	Apple	3.00	0	10	คงเหลือในสต็อก

ภาพที่ 2.7 โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลสินค้า

บุษกร จันทรสมบูรณ์ ภิญญาพัชญ์ และสุภารัตน์ เมืองที่รัก (2555) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายตุ๊กตาขึ้น เพื่อเพิ่มความสะดวกต่อผู้ใช้งาน และลดความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในระบบงานปัจจุบันสามารถเก็บข้อมูลต่าง ๆ เช่น ข้อมูลสินค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลการขาย เป็นต้น โดยโปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 และโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 เป็นเครื่องมือในการสร้างโปรแกรมเพื่อติดต่อกับผู้ใช้

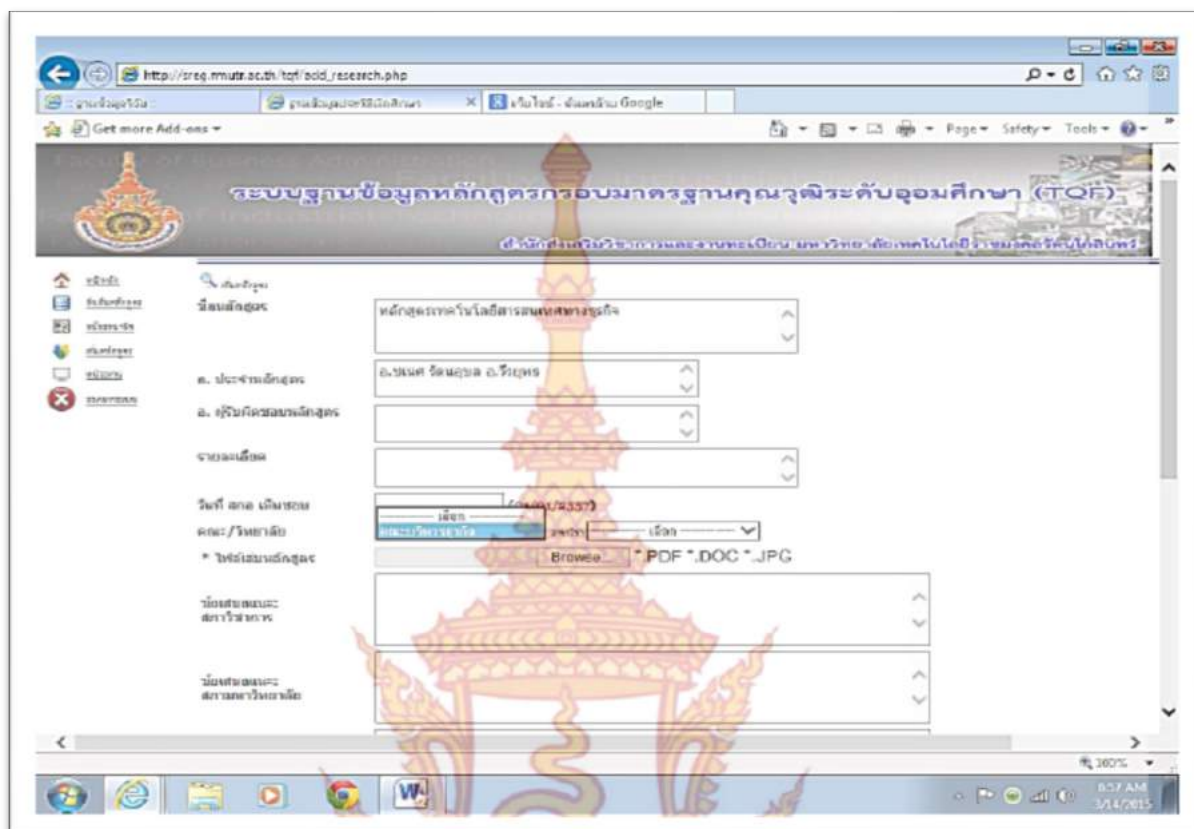


ข้อมูลประเภทข้อมูล

เลือกข้อมูล		
ชื่อประเภทข้อมูล(ไทย)	ชื่อประเภทข้อมูล(อังกฤษ)	จัดการข้อมูล
น้ำทิ้ง	Effluent water	แก้ไข ลบ
น้ำบาดาล	Deep well water	แก้ไข ลบ
น้ำบริโภคในการประมงที่มีรสขม	Drinking water	แก้ไข ลบ
น้ำดื่ม	Raw water	แก้ไข ลบ
น้ำประปา	Water supply	แก้ไข ลบ

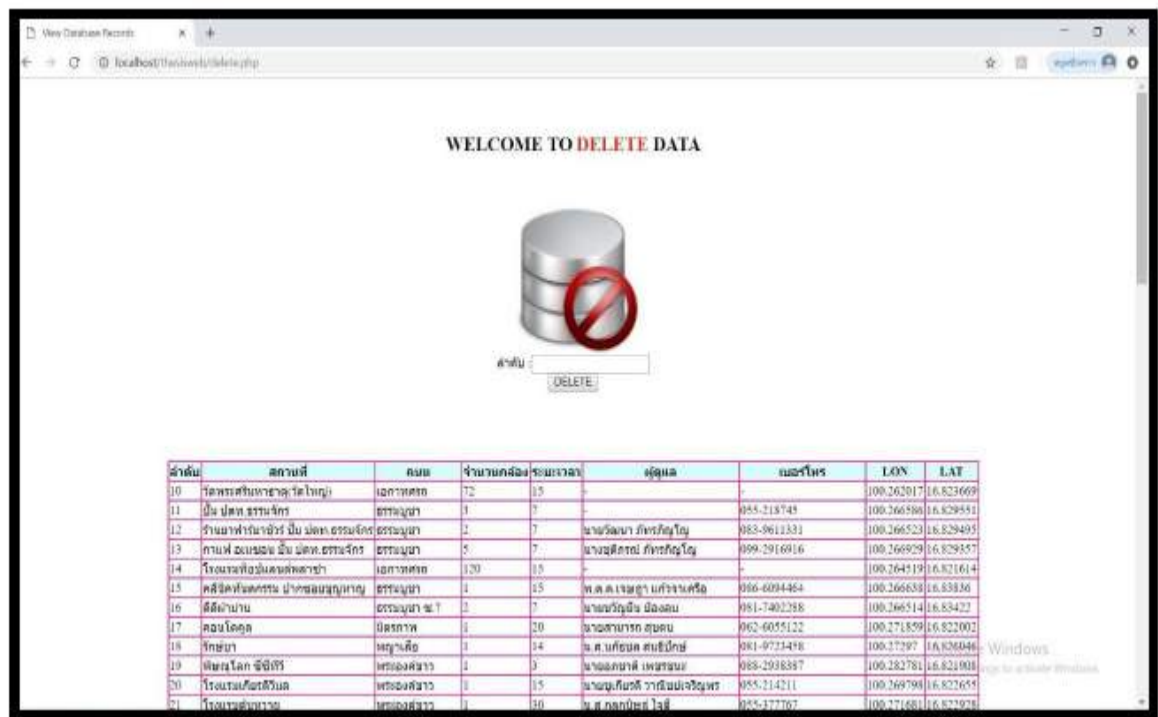
ภาพที่ 2.8 หน้าจอเว็บไซต์จัดการฐานข้อมูล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ วณิชโยบล และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลัดดา ปรีชาวีรกุล(2558) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เว็บไซต์ระบบสนับสนุนการบริหารจัดการลูกค้าสัมพันธ์ของหน่วยเครื่องมือกลาง สามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานเพิ่ม แก้ไขและลบข้อมูลในระบบฐานข้อมูล โดยแสดงผลในรูปแบบตาราง



ภาพที่ 2.9 เว็บไซต์หน้าจอการเพิ่มฐานข้อมูล

ภัทรพงษ์ แซ่ตั้ง และศักดิ์ชัย ศิริรัตนพาณิชย์ (2559) ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติเพื่อสนับสนุนงานวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ เว็บไซต์จัดการฐานข้อมูลหลักสูตรออนไลน์เป็นระบบจัดการเพิ่มข้อมูลรายละเอียด สามารถค้นหาข้อมูล เพิ่มข้อมูล ขึ้นทะเบียนรายละเอียด ข้อเสนอแนะต่างๆ ลงเว็บไซต์เพื่อประเมินโดยอาจารย์ หรือนักศึกษาที่เข้ามาใช้งานระบบ



ภาพที่ 2.10 ภาพแสดงหน้า Delete ข้อมูล

ปัทมาวดี เปรมกาศ (2561) ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เว็บไซต์จัดการฐานข้อมูลส่วนลบข้อมูล ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลในฐานข้อมูล สามารถเลือกข้อมูลที่ต้องการลบได้ข้อมูลเดียวหรือหลายข้อมูลขึ้นอยู่กับผู้ใช้งานกำหนด โดยตัวระบบใช้โปรแกรม SQL Database Server ในการเก็บบันทึกข้อมูล เพราะสามารถเก็บข้อมูลได้ปริมาณมาก ใช้งานง่าย

Search Document

Document Name

Document Type

Detail Design

Search

Result 10 records				
Name +	Created By +	Created Date +	Type +	(+)
Number Maintenance : Create Number	kanokrap	2011-04-29 15:29:26	Detail Design	view
Handset Maintenance : Unload	kanokrap	2011-04-29 15:23:29	Detail Design	view
Number Monitoring : Reservation	kanokrap	2011-04-29 15:31:13	Detail Design	view
Number Reservation : Customer	kanokrap	2011-04-29 15:33:11	Detail Design	view
Quota Maintenance : Number and SIM	kanokrap	2011-04-29 15:34:49	Detail Design	view

« « 1 2 » »

ภาพที่ 2.11 หน้าเว็บไซต์แสดงรายละเอียดข้อมูล

วิภาวี สมศิริ (2559) ภาควิชาวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลสำหรับการเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ สามารถค้นหารายละเอียดข้อมูลมาแสดงผล โดยตัวข้อมูลจะบอกเวลาสถานที่ ชื่อ-นามสกุล และตำแหน่งของระบบที่ถูกกำหนดไว้ ไม่สามารถแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนได้ในด้านผู้ใช้งานระบบด้วยสิทธิ์ที่ถูกกำหนดไว้ก่อนเข้าใช้งานระบบ

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติโครงการสหกิจศึกษา

3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งประกอบการ

ชื่อ : บริษัท EP&IT Solution จำกัด

สถานที่ตั้ง : 120,122 ถ.บางบอน 3 แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160

โทร 02-8066088



ภาพที่ 3.1 บริษัท EP & IT Solution จำกัด



ภาพที่ 3.2 แผนที่ตั้งบริษัท

3.2 ลักษณะการประกอบการ

บริษัท EP & IT Solution จำกัด เป็นบริษัทที่ร่วมลงทุนกับ Dell SecureWork โดยเป็นผู้จัดจำหน่าย อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์พ่วงเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และใช้บุคลากรเป็นหลัก แต่ด้วยการควบคุมและบริหารงานที่มีความเข้มงวด และการเข้าไปเล่นการตลาดที่เหมาะสมในแบรนด์ของ Dell ทำให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทเป็นที่รู้จัก และได้รับการยอมรับจากผู้บริโภคเป็นอย่างมาก เพื่อส่งให้กับผู้ประกอบการที่ต้องการ

3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

1. ทำระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคล
2. ทดสอบระบบตรวจจับใบหน้า (กล้องวงจรปิด)
3. ติดตั้ง Windows เครื่อง PC
4. ติดตั้ง Windows เครื่อง Server
5. ติดตั้งสาย Lan และติดตั้งกล้องวงจรปิด
6. งานที่ได้รับมอบหมายนอกสถานที่

3.5 ชื่อและตำแหน่งพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ : ทศพร สันทัด
ตำแหน่ง : Development Manager Program

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

- 3.6.1 ตั้งแต่วันจันทร์ ที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 ถึง วันอังคารที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2562

3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

3.7.1 ปรึกษาพนักงานที่ปรึกษาและอาจารย์เพื่อหาหัวข้อโครงการ เพื่อรวบรวมรายละเอียดในการหาหัวข้อการทำโครงการ

3.7.2 เริ่มการรวบรวมข้อมูลโครงการ จากการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน และหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

3.7.3 วิเคราะห์ข้อมูล นำข้อมูลที่ได้มาคัดกรองและทำความเข้าใจก่อนนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการทำรายงาน

3.7.4 จัดทำรูปเล่ม เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลเสร็จดำเนินการจัดทำรูปเล่มรายงาน โดยรายละเอียดของรายงานที่ได้มานั้นจะต้องได้รับการอนุมัติจากพนักงานที่ปรึกษา หรือ ทางบริษัทให้นำข้อมูลมาเปิดเผยได้

- 3.7.5 นำเสนอโครงการ เมื่อจัดทำรูปเล่มรายงานเรียบร้อยแล้ว ก็จะนำข้อมูลที่ได้มานำเสนอ

ขั้นตอนการทำงาน	ม.ค. 62	ก.พ 62	มี.ค 62	เม.ย 62	พ.ค. 62
1. ปรึกษานักงานที่ปรึกษาและ อาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อหาหัวข้อ โครงการ			→		
2. รวบรวมข้อมูลโครงการ			→		
3. วิเคราะห์ข้อมูล			→		
4. จัดทำรูปเล่มรายงาน					→
5. นำเสนอโครงการ					→

ตารางแสดงระยะเวลาในการดำเนินโครงการ



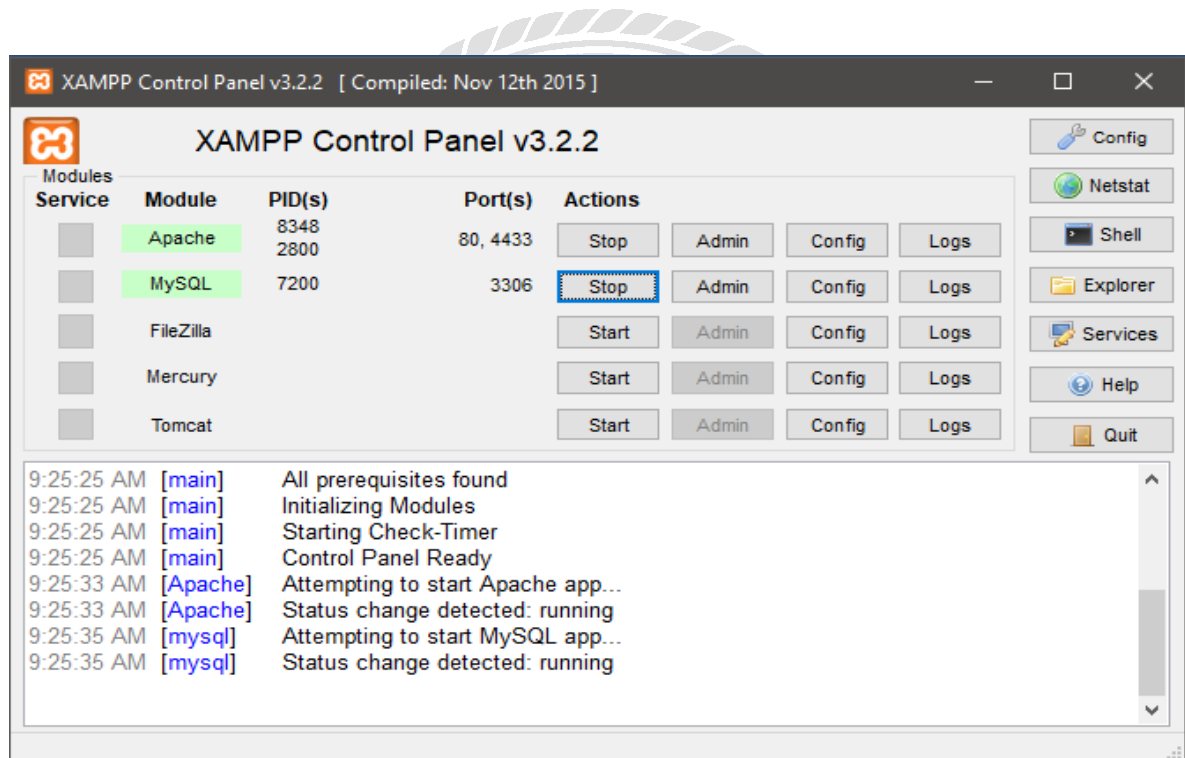
บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 ขั้นตอนการใช้โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคล

4.1.1 การเปิดใช้งานโปรแกรม

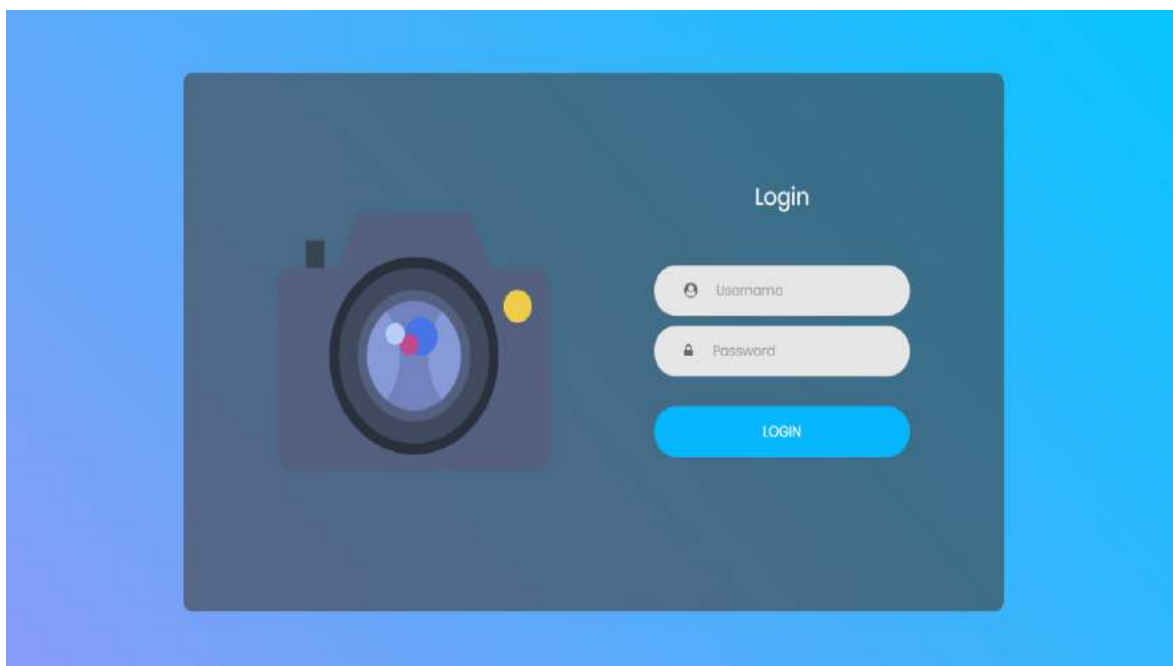
ก่อนใช้งานต้องเปิดโปรแกรม XAMPP ทุกครั้งเพื่อเรียกใช้งานในส่วนของ MySQL และ Apache
วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม



ภาพที่ 4.1 หน้าจอเปิดใช้งานโปรแกรม

1. เปิดตัวโปรแกรม XAMPP ขึ้นมา แล้วคลิก Start ที่ MySQL และ Apache
2. จะปรากฏหน้าจอ Module เป็นสีเขียว

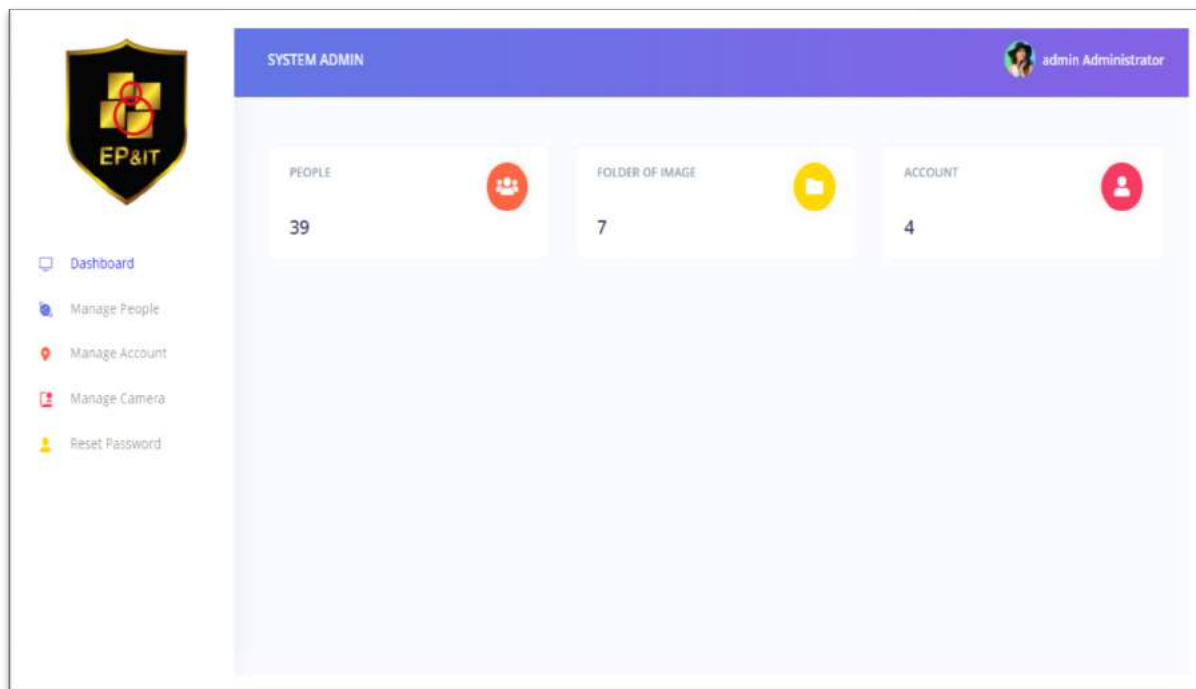
4.1.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ Login



ภาพที่ 4.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

1. เข้า Url เป็น <http://localhost/face-recognition-administration/>
2. Username = Admin
3. Password = 123456 จากนั้นคลิกปุ่ม Login

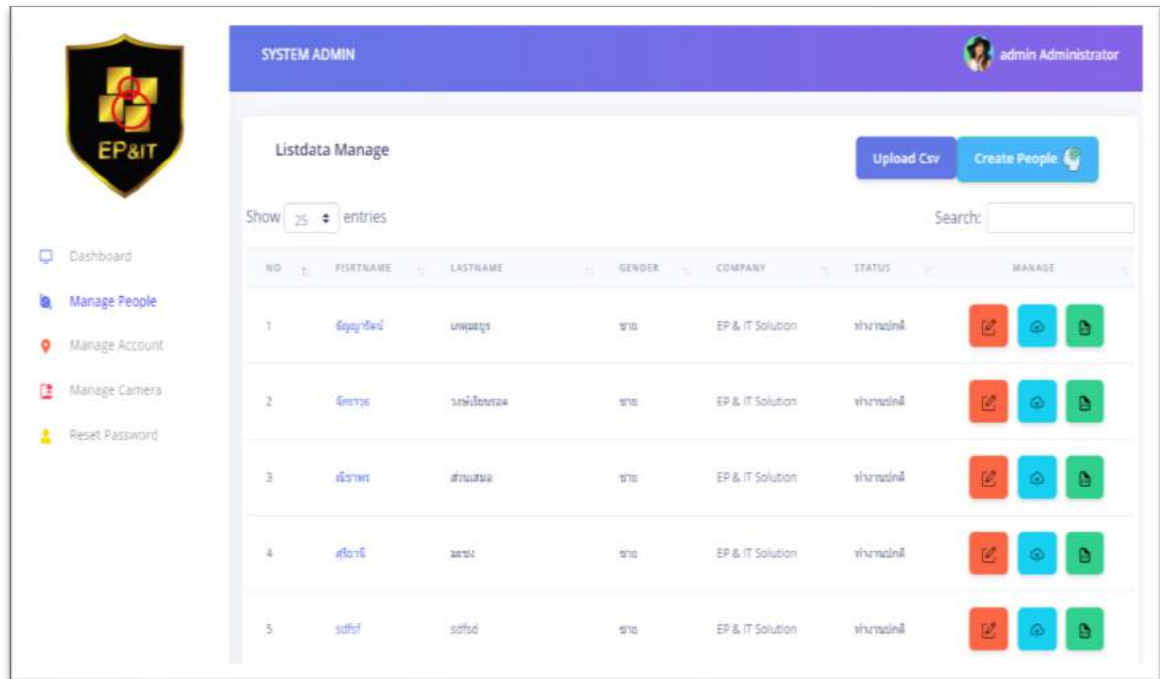
4.1.3 เมนู Dashboard



ภาพที่ 4.3 หน้าจอแสดงรายละเอียดผู้ใช้งานระบบ

1. แสดงการเข้าใช้งานของ User
2. เมื่อมีผู้ใช้งานเข้ามาใช้ระบบ ระบบจะประมวลผลเพื่อไปแสดงบนหน้าเพจควบคุมโดยอัตโนมัติ
3. แสดงข้อมูลบุคคลตามจำนวนไฟล์เมื่อมีการเพิ่มข้อมูล หรือ แก้ไขข้อมูลระบบแสดงผลจะเปลี่ยนแปลงไปตามที่ผู้ใช้งานกำหนด

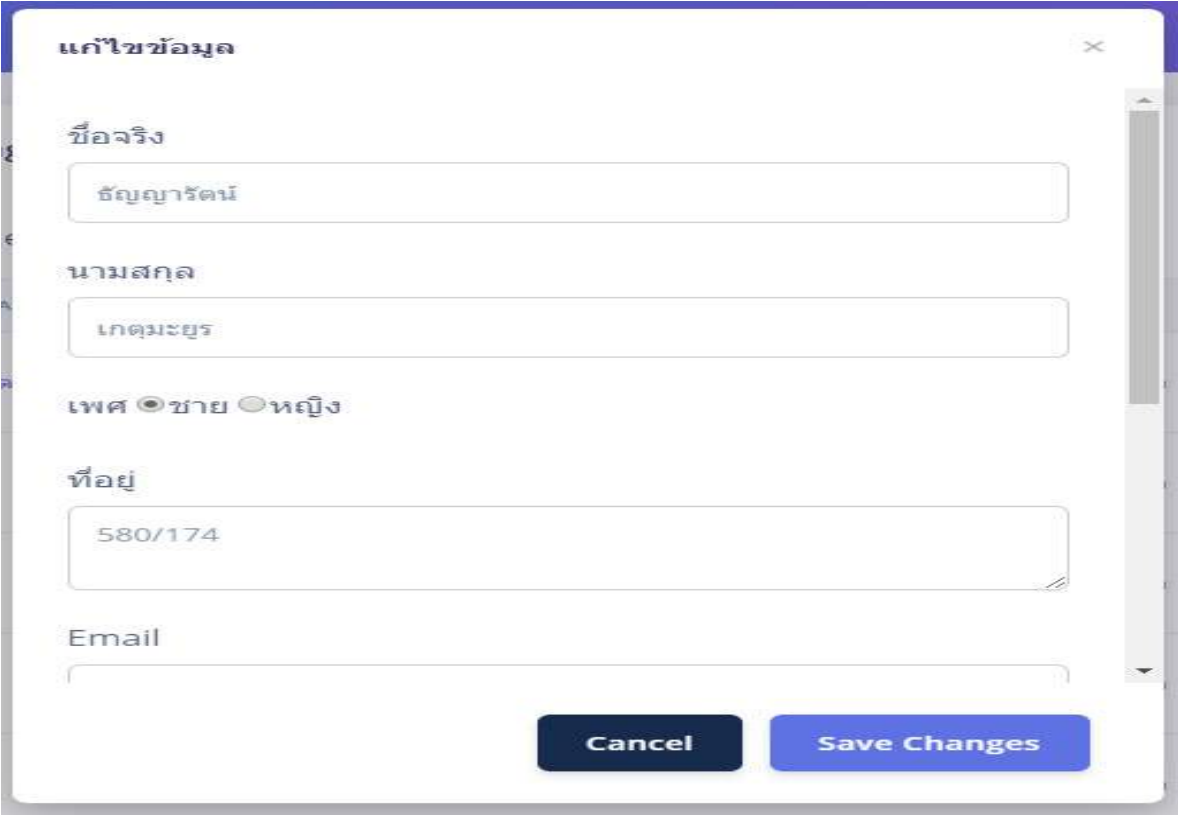
4.1.4 หน้า Manage People



ภาพที่ 4.4 หน้าจอส่วนจัดการบุคคล

คือส่วนจัดการของบุคลากร ที่สามารถเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูล และ อัปโหลดรูปภาพเข้าไปในระบบเพื่อเรียกดูตามต้องการได้

4.1.5 หน้าแก้ไขข้อมูลบุคคล



แก้ไขข้อมูล

ชื่อจริง
ธัญญารัตน์

นามสกุล
เกตุมะยूर

เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง

ที่อยู่
580/174

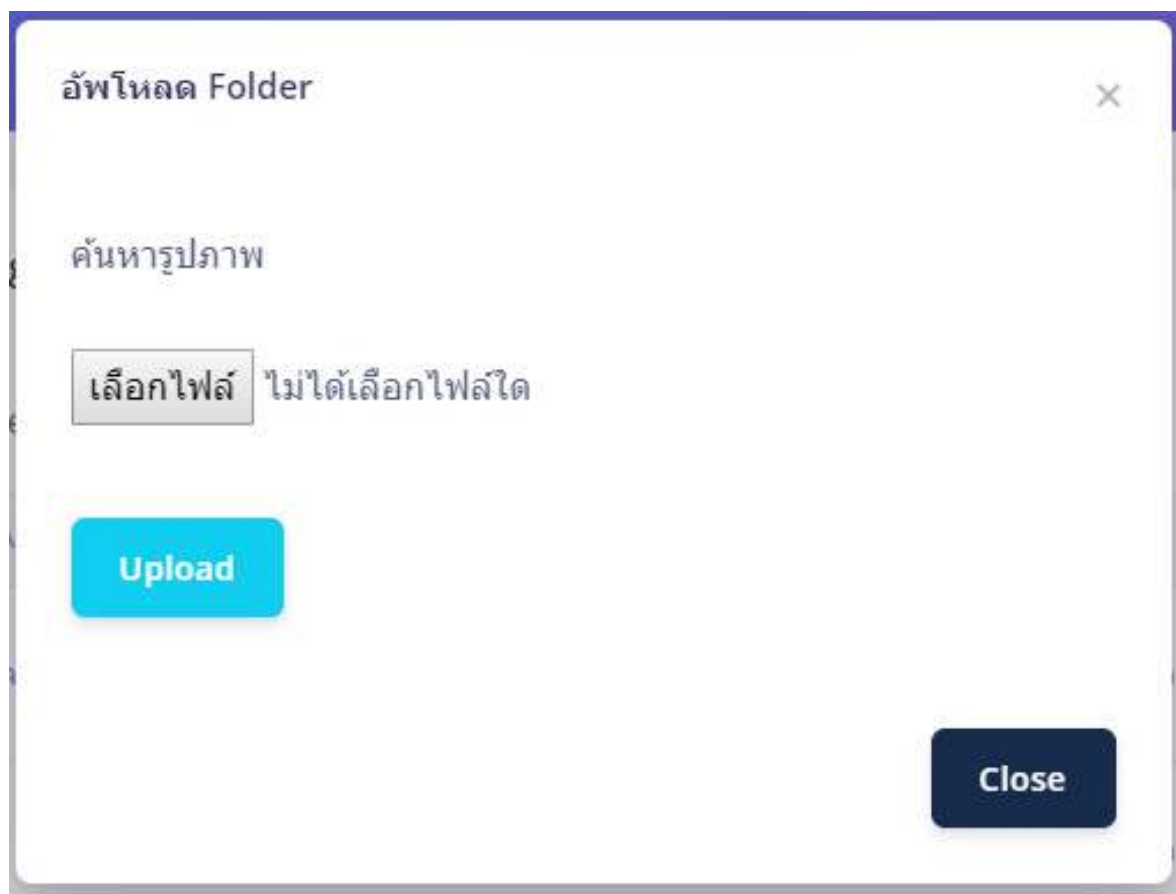
Email

Cancel Save Changes

ภาพที่ 4.5 หน้าจอแก้ไขรายละเอียดส่วนบุคคล

ใส่ข้อมูลให้ครบทุกหัวข้อแล้วคลิก Save Change เพื่อบันทึกข้อมูล ถ้าใส่ข้อมูลไม่ครบระบบจะไม่สามารถแก้ไขได้

4.1.6 หน้าอัปโหลดรูปภาพ



ภาพที่ 4.6 หน้าจออัปโหลดรูปภาพ

เมื่อต้องการอัปโหลดรูปภาพ คลิกเลือกไฟล์ที่อยู่ในโฟลเดอร์เลือกรูปที่ต้องการ จากนั้นคลิกอัปโหลด

4.1.7 หน้ารายละเอียดบุคคล



ภาพที่ 4.7 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลรูปภาพ

สามารถคลิกเพื่อดูรายละเอียดบุคคล และสามารถลบข้อมูลรูปภาพ

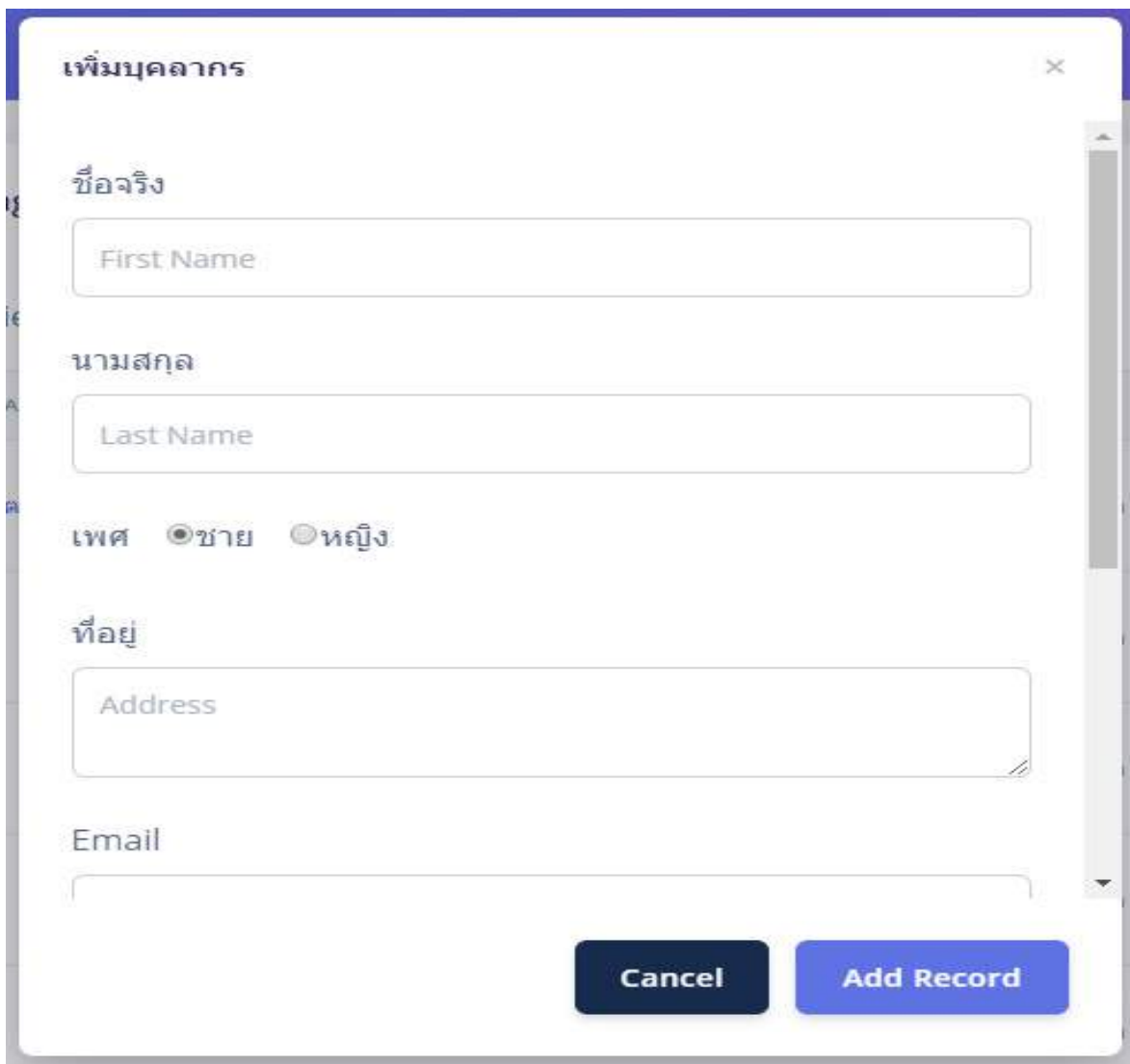
4.1.8 หน้าอัปโหลดไฟล์ Excel



ภาพที่ 4.8 หน้าจออัปโหลดไฟล์งาน

เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลในปริมาณมาก ให้คลิกปุ่มอัปโหลดไฟล์ Excel ที่อยู่ในโฟลเดอร์ และเปลี่ยนนามสกุลไฟล์เป็น csv เพื่อให้ระบบปรับสถานะไฟล์มาใช้งานได้

4.1.9 หน้าเพิ่มบุคคล



เพิ่มบุคลากร

ชื่อจริง

First Name

นามสกุล

Last Name

เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง

ที่อยู่

Address

Email

Cancel Add Record

ภาพที่ 4.9 หน้าจอเพิ่มรายละเอียดบุคคล

เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลบุคคล ต้องใส่รายละเอียดให้ครบตามหัวข้อ แล้วคลิก Add Record เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

4.2.0 หน้าลบข้อมูลบุคคล

localhost:81 บอกว่า

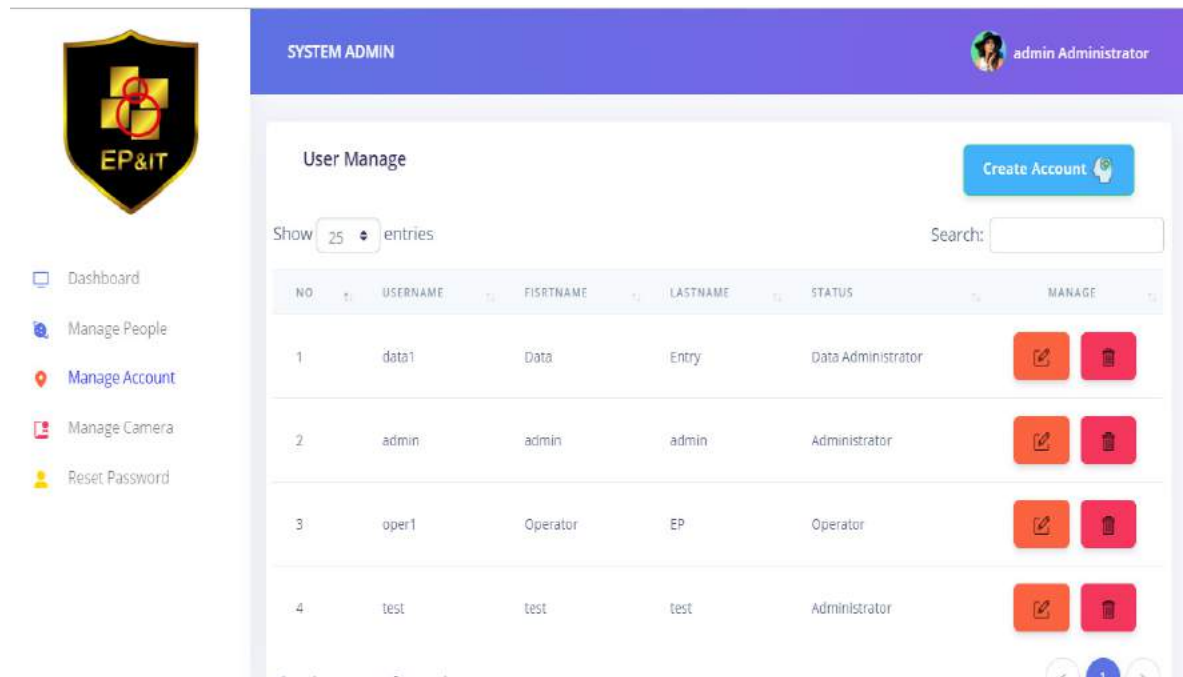
คุณต้องการลบข้อมูล ?

ตกลง ยกเลิก

ภาพที่ 4.10 หน้าจอลบข้อมูล

เพื่อลบข้อมูลที่ไม่ต้องการออกจากระบบและคลิกตกลง

4.2.1 หน้า Manage Account



SYSTEM ADMIN admin Administrator

User Manage [Create Account](#)

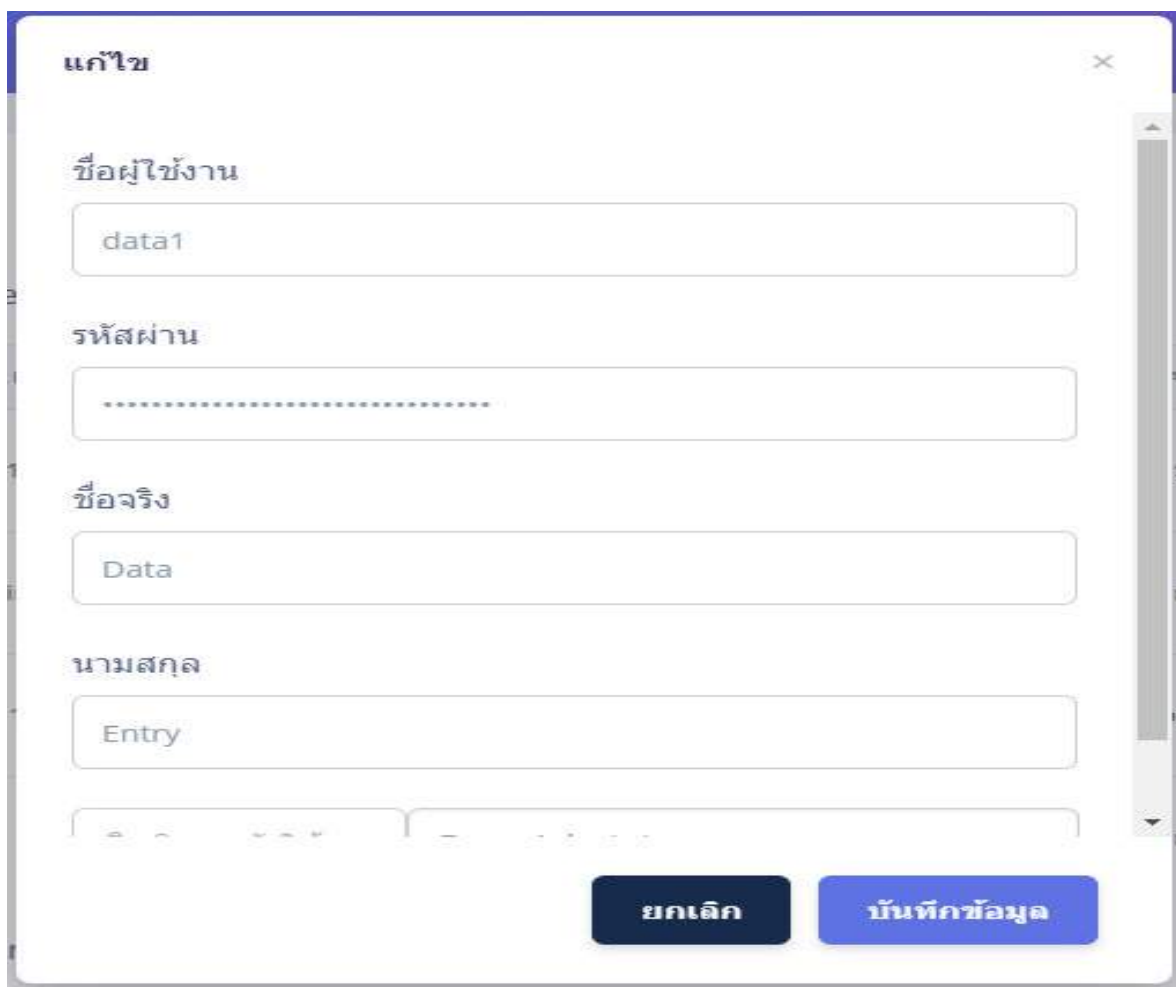
Show 25 entries Search:

NO	USERNAME	FIRSTNAME	LASTNAME	STATUS	MANAGE
1	data1	Data	Entry	Data Administrator	Edit Delete
2	admin	admin	admin	Administrator	Edit Delete
3	oper1	Operator	EP	Operator	Edit Delete
4	test	test	test	Administrator	Edit Delete

ภาพที่ 4.11 หน้าจอรายละเอียดผู้ดูแลระบบ

หน้าจัดการข้อมูล Account ทั้งหมด สามารถ เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล และค้นหาข้อมูลได้

4.2.2 หน้าแก้ไข Account



แก้ไข

ชื่อผู้ใช้งาน

data1

รหัสผ่าน

.....

ชื่อจริง

Data

นามสกุล

Entry

ยกเลิก บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 4.12 หน้าจอแก้ไขรายละเอียด

ใส่ข้อมูลให้ครบทุกหัวข้อแล้วคลิกบันทึกข้อมูล ถ้าใส่ข้อมูลไม่ครบระบบจะไม่สามารถแก้ไขได้

4.2.3 หน้าเพิ่ม Account

เพิ่มรายชื่อ

ชื่อผู้ใช้งาน

Username

รหัสผ่าน

Password

ชื่อจริง

Firstname

นามสกุล

Lastname

ยกเลิก

เพิ่มข้อมูล

ภาพที่ 4.13 หน้าจอเพิ่มข้อมูล

เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูล Account ต้องใส่รายละเอียดให้ครบตามหัวข้อ แล้วคลิกเพิ่มข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

4.2.4 หน้าจอลบ Account

localhost:81 บอกว่า

คุณต้องการลบข้อมูล ?

ตกลง

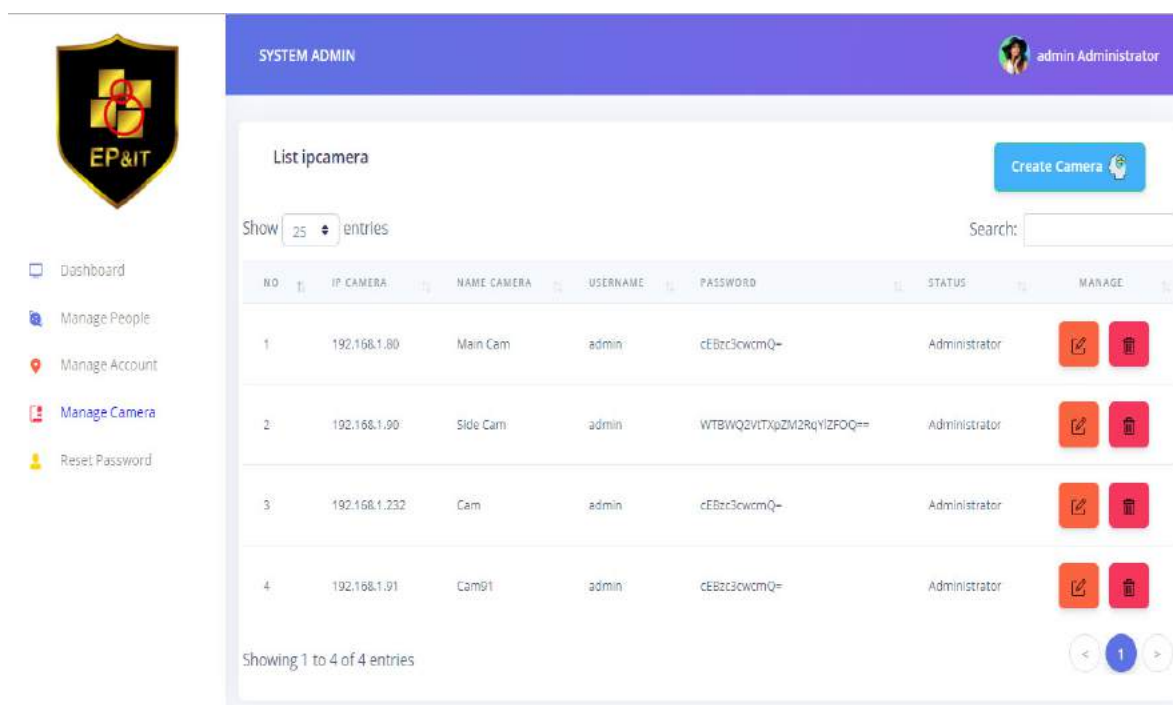
ยกเลิก

ภาพที่ 4.14 หน้าจอลบข้อมูล

เมื่อมี Account ที่ไม่ต้องการให้คลิกปุ่มลบ Account เพื่อลบข้อมูลออกจากรฐานข้อมูลบุคคล



4.2.5 หน้า Manager Camera



SYSTEM ADMIN

admin Administrator

List ipcamera

Create Camera

Show 25 entries

Search:

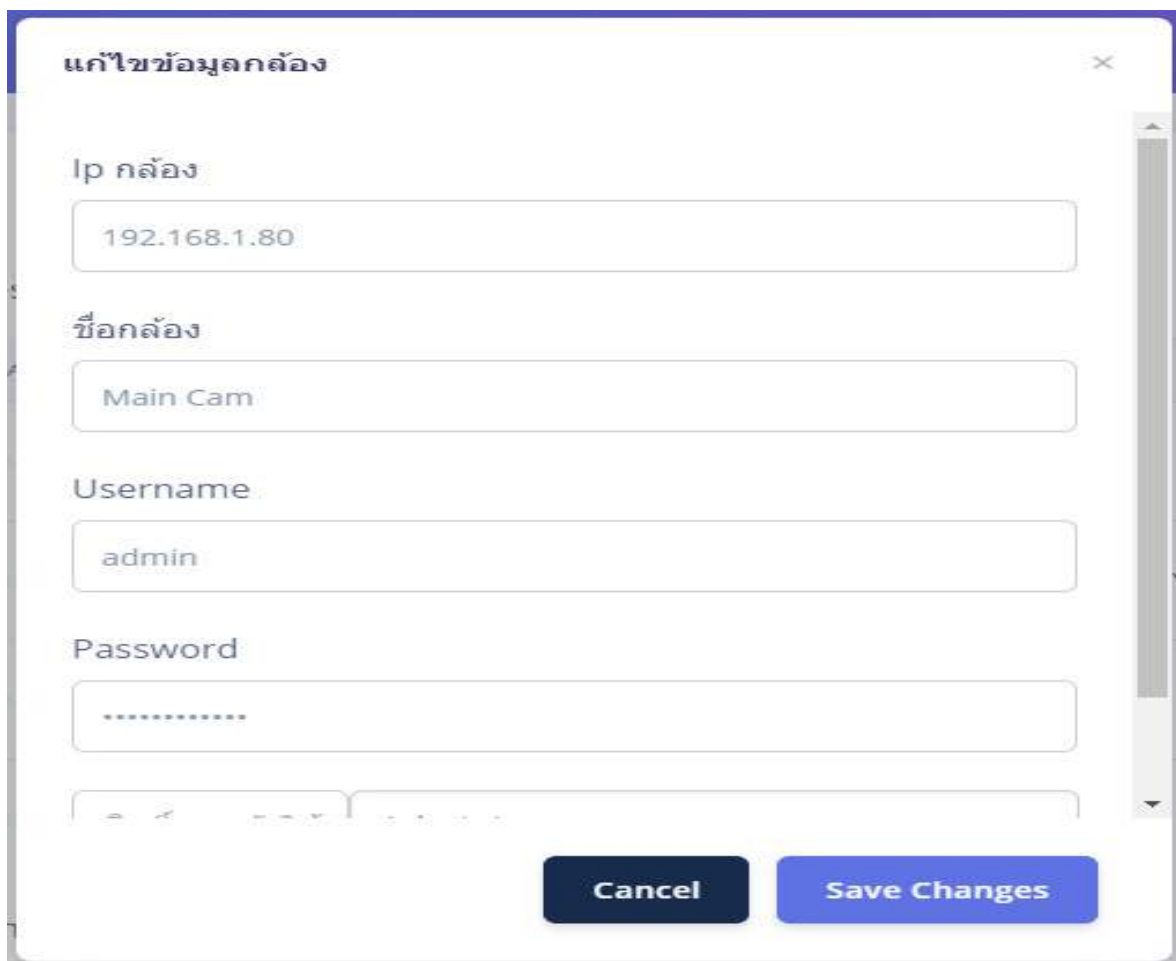
NO.	IP CAMERA	NAME CAMERA	USERNAME	PASSWORD	STATUS	MANAGE
1	192.168.1.80	Main Cam	admin	cEBzc3cwcmQ=	Administrator	 
2	192.168.1.90	Slide Cam	admin	WTBWQ2VLTxpZM2RqYlZFOQ==	Administrator	 
3	192.168.1.232	Cam	admin	cEBzc3cwcmQ=	Administrator	 
4	192.168.1.91	Cam91	admin	cEBzc3cwcmQ=	Administrator	 

Showing 1 to 4 of 4 entries

ภาพที่ 4.15 หน้าจอรายละเอียดข้อมูลกล้อง

แสดงรายละเอียด IP Camera ของกล้องที่ใช้งานอยู่ สามารถแก้ไข IP Camera และลบ IP Camera ที่ไม่ใช้งานได้

4.2.6 หน้าแก้ไข Camera



แก้ไขข้อมูลกล้อง

Ip กล้อง
192.168.1.80

ชื่อกล้อง
Main Cam

Username
admin

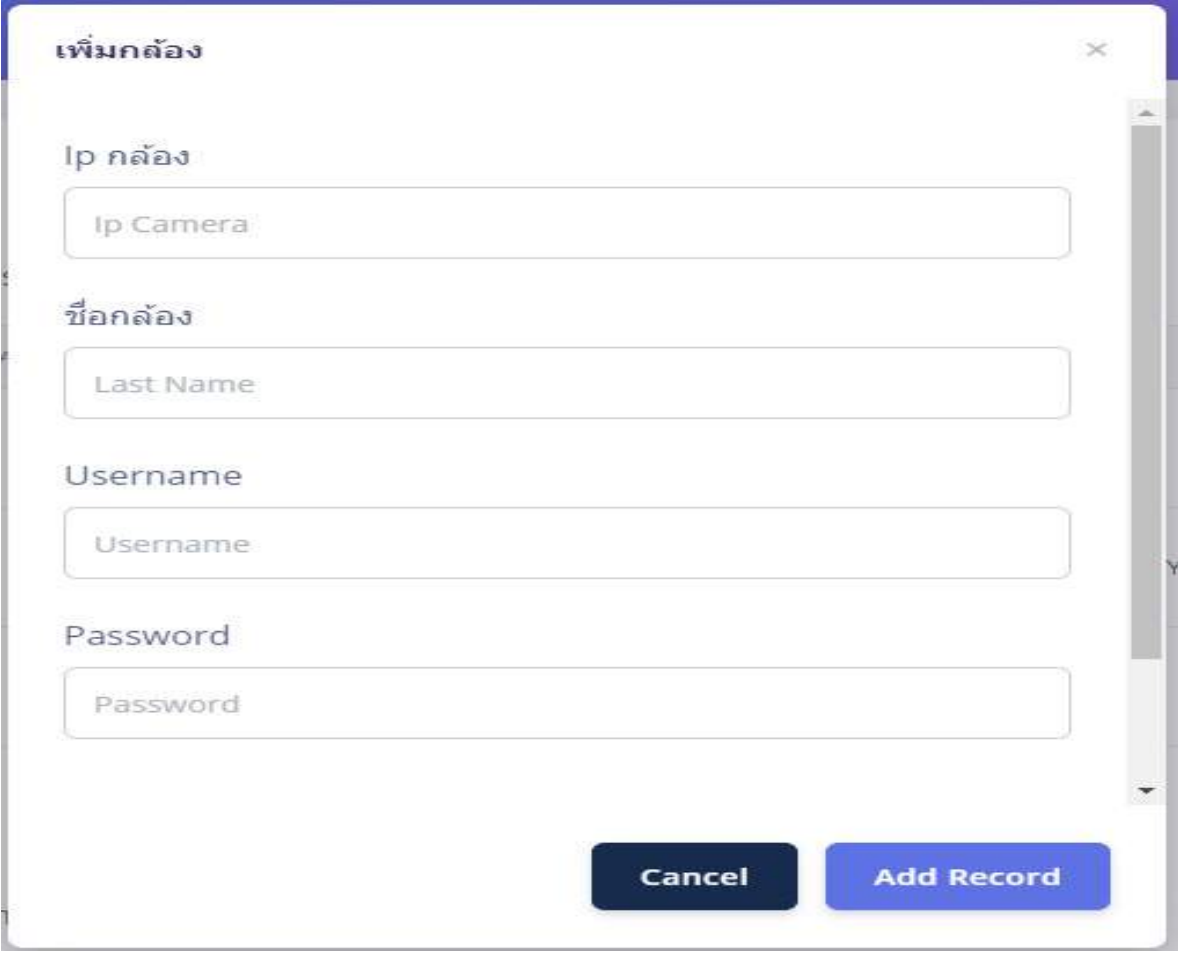
Password
.....

Cancel Save Changes

ภาพที่ 4.16 หน้าจอแก้ไขรายละเอียด

เมื่อต้องการเปลี่ยน IP Camera ให้ใส่ข้อมูลที่ใช้งานใหม่ให้ถูกต้องตามหัวข้อ แล้วคลิก Save Change เพื่อบันทึก IP Camera ลงฐานข้อมูล

4.2.7 หน้าเพิ่ม IP Camera



เพิ่มกล้อง

Ip กล้อง

Ip Camera

ชื่อกล้อง

Last Name

Username

Username

Password

Password

Cancel Add Record

ภาพที่ 4.17 หน้าจอเพิ่มข้อมูลกล้อง

เมื่อต้องการเพิ่มจำนวน IP Camera ให้ใส่ IP ใหม่ที่ต้องการ แล้วคลิก Add Record เพื่อบันทึกข้อมูล
ลงฐานข้อมูล

4.2.8 หน้าลบ IP Camera

localhost:81 บอกว่า

คุณต้องการลบข้อมูล ?

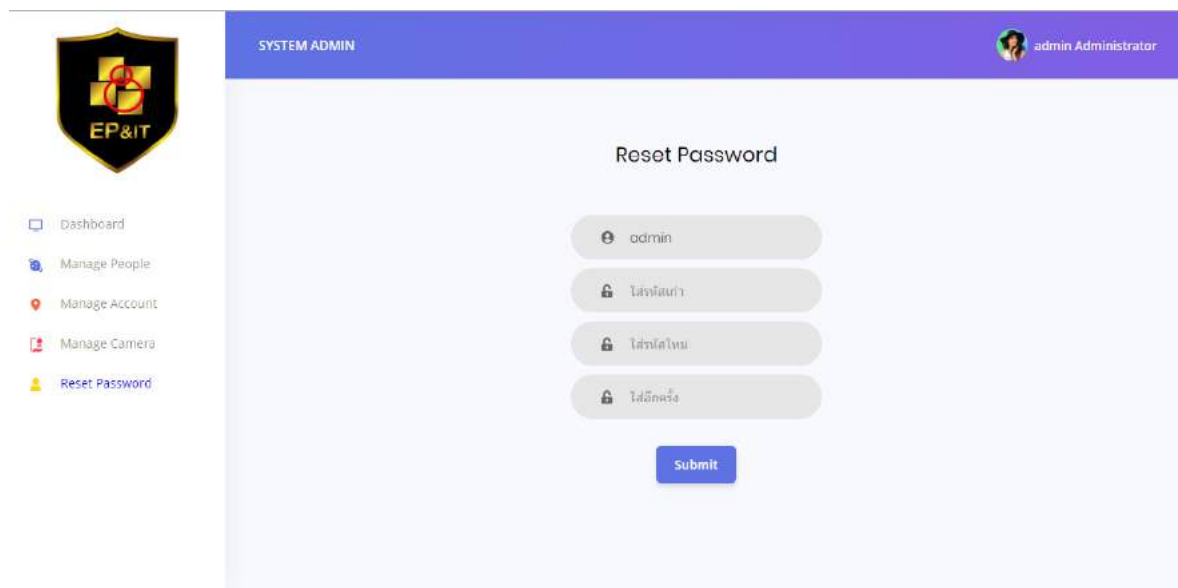
ตกลง

ยกเลิก

ภาพที่ 4.18 หน้าจอลบข้อมูล

เมื่อไม่ต้องการข้อมูล หรือ ต้องการลบข้อมูล คลิกปุ่ม Delete และคลิกตกลงเพื่อลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล

4.2.9 หน้า Reset password



The screenshot shows a web application interface for system administration. The top header is purple and contains the text 'SYSTEM ADMIN' and a user profile icon labeled 'admin Administrator'. On the left side, there is a sidebar with a logo and a list of menu items: 'Dashboard', 'Manage People', 'Manage Account', 'Manage Camera', and 'Reset Password'. The main content area is titled 'Reset Password' and contains four input fields: 'admin', 'ใส่รหัสเก่า', 'ใส่รหัสใหม่', and 'ใส่อีเมล์', followed by a 'Submit' button.

ภาพที่ 4.19 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผู้ใช้งาน

เมื่อผู้ใช้งานระบบลืมรหัสผ่านเข้าใช้งานระบบ ให้คลิกปุ่ม Reset Password และกำหนดรหัสผ่านใหม่ หรือแจ้งผ่าน Admin เพื่อรหัสผ่านใหม่เพื่อเข้าใช้งานระบบ

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

5.1.1 สรุปผลจากการจัดทำโครงการ

- 1) จากการที่คณะผู้จัดทำได้ไปดำเนินการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตั้งแต่วันที่ 7 ม.ค. 2562 ถึง 29 เม.ย. 2662 ณ บริษัท EP& IT Solution ทำให้ได้รับประโยชน์ดังนี้
- 2) คณะผู้จัดทำได้ศึกษาเรียนรู้ภาษา php แล้วได้สร้างระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคลให้กับบริษัท EP& IT Solution จำกัด และทางบริษัทได้นำเว็บไซต์ที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นมามีต่อ ยอด โดยการนำเอาไปใช้งานกับระบบใหม่ที่ทางบริษัทได้พัฒนาขึ้นมาต่อไป
- 3) ทำให้ทราบถึงภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมที่หลากหลาย นอกเหนือจากภาษาที่ได้เรียนรู้จากห้องเรียนตลอดจนมีความรู้ ความเข้าใจในวิธีการเขียนภาษา php และสามารถสร้างออกมาเป็นเว็บไซต์และนำมาใช้ประโยชน์กับโปรเจกได้

5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ

- 1) บริษัทฯ พัฒนาระบบใหม่คือระบบตรวจจับใบหน้า ทำให้มีการปรับปรุงระบบอยู่บ่อยครั้ง ซึ่งทำให้คณะผู้จัดทำต้องมีการปรับเปลี่ยนขั้นตอนของระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคล
- 2) บริษัทฯ มีการประชุมกันทุกสัปดาห์ เพื่อพูดคุยสอบถามเกี่ยวกับความก้าวหน้าปรับปรุงงานในแต่ละสัปดาห์และปัญหาของระบบ ทำให้ในบางสัปดาห์ต้องมีการปรับเปลี่ยนระบบเพื่อแก้ไขปัญหาข้อผิดพลาดโดยอาจทำให้คณะผู้จัดทำต้องมีการปรับเปลี่ยนฟังก์ชันการทำงานบางอย่างของระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคล ซึ่งทำให้เกิดความสับสนเกี่ยวกับระบบที่กำลังพัฒนาอยู่

5.1.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

- 1) ผู้ปฏิบัติงาน ไม่ควรปรับเปลี่ยนฟังก์ชันการทำงานของระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคลบ่อย เพราะอาจทำให้ระบบเกิดการล่าช้าและลดความสับสนของผู้ปฏิบัติงาน
- 2) ผู้ปฏิบัติงานควรศึกษาเกี่ยวกับฟังก์ชันที่ต้องเพิ่มเข้ามาใช้ในระบบ โดยการหาความรู้เพิ่มเติมก่อนจึงลงมือพัฒนาระบบต่อ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 1) ทำให้ได้เรียนรู้วิธีการเขียนโปรแกรมภาษา php เป็นภาษาใหม่ที่ยังไม่เคยเรียนมาก่อน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและสร้างเว็บไซต์
- 2) ทำให้ได้เรียนรู้การปฏิบัติงานจริง การทำงานเป็นทีม และนำความรู้ที่เรียนมาใช้งานจริงได้เรียนรู้การปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นและสามารถปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อม แรงกดดันจากการปฏิบัติงานจริง

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 1) เมื่อผู้ปฏิบัติงานพัฒนาโปรแกรมอาจเกิดปัญหาข้อผิดพลาดจากโปรแกรม โดยโปรแกรมอาจเกิดข้อผิดพลาดในบางส่วนซึ่งผู้พัฒนาไม่สามารถรับรู้ได้
- 2) เนื่องจากนักศึกษามีความรู้ไม่เพียงพอจึงต้องเพิ่มพูนความรู้ จึงทำให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงานในช่วงแรก
- 3) เมื่อเพิ่มข้อมูลบุคคลเข้าสู่ระบบ ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลจำนวนมากได้ ผู้ใช้ต้องเสียเวลาในการบันทึกข้อมูลรายบุคคล จึงทำให้ล่าช้าต่อการใช้งาน

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ควรมีการจัดตั้งทีมเพื่อทดสอบระบบตรวจหาข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นของระบบ
- 2) ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมจากอินเทอร์เน็ต หนังสือ หรือสอบถามพนักงานที่ปรึกษา
- 3) พัฒนาระบบให้สามารถเพิ่มข้อมูลจาก Word หรือ Excel เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน

บรรณานุกรม

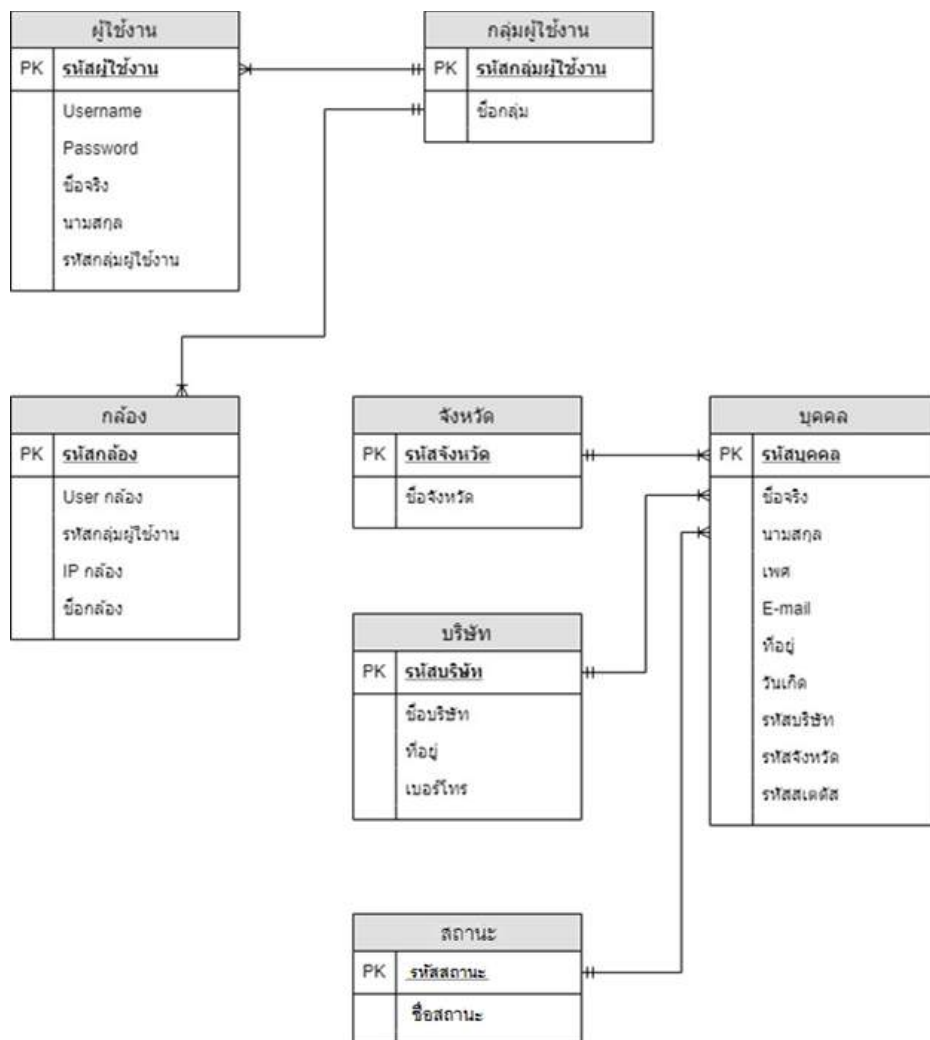
- ทวิร พานิชสมบัติ. (2556). *หนังสือเขียนโค้ด PHP อย่างมืออาชีพ*. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น, บมจ.
- บัญชา ปะทีละเตสัง. (2555). *หนังสือพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย PHP ร่วมกับ MySQL, jQuery*. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น, บมจ.
- บุญกร จันทร์สมบูรณ์, ภิญญาพัชญ์ และสุภารัตน์ เมืองที่รัก. (2555). *ระบบบริหารจัดการร้านขายตุ๊กตา*. กรุงเทพฯ: ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยสยาม.
- ปัทมาวดี เปรมกาศ. (2561). *ระบบกล้องวงจรปิดเพื่อการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม*. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร คณะเกษตรศาสตร์ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขา ภูมิศาสตร์.
- ภัทรพงษ์ แซ่ตั้ง ศักดิ์ชัย ศิริรัตนพานิชย์. (2559). *ระบบฐานข้อมูลหลักสูตรออนไลน์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์.
- วิภาวี สมศิริ. (2559). *ระบบฐานข้อมูลสำหรับการเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโทรศัพท์เคลื่อนที่*. กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คณะวิศวกรรมศาสตร์.
- ศิริรัตน์ วณิชโยบล และ ถัดดา ปรีชาวิรุฒ. (2558). *เว็บไซต์ระบบสนับสนุนการบริหารจัดการลูกค้าสัมพันธ์ของหน่วยเครื่องมือกลาง*. สงขลา: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.



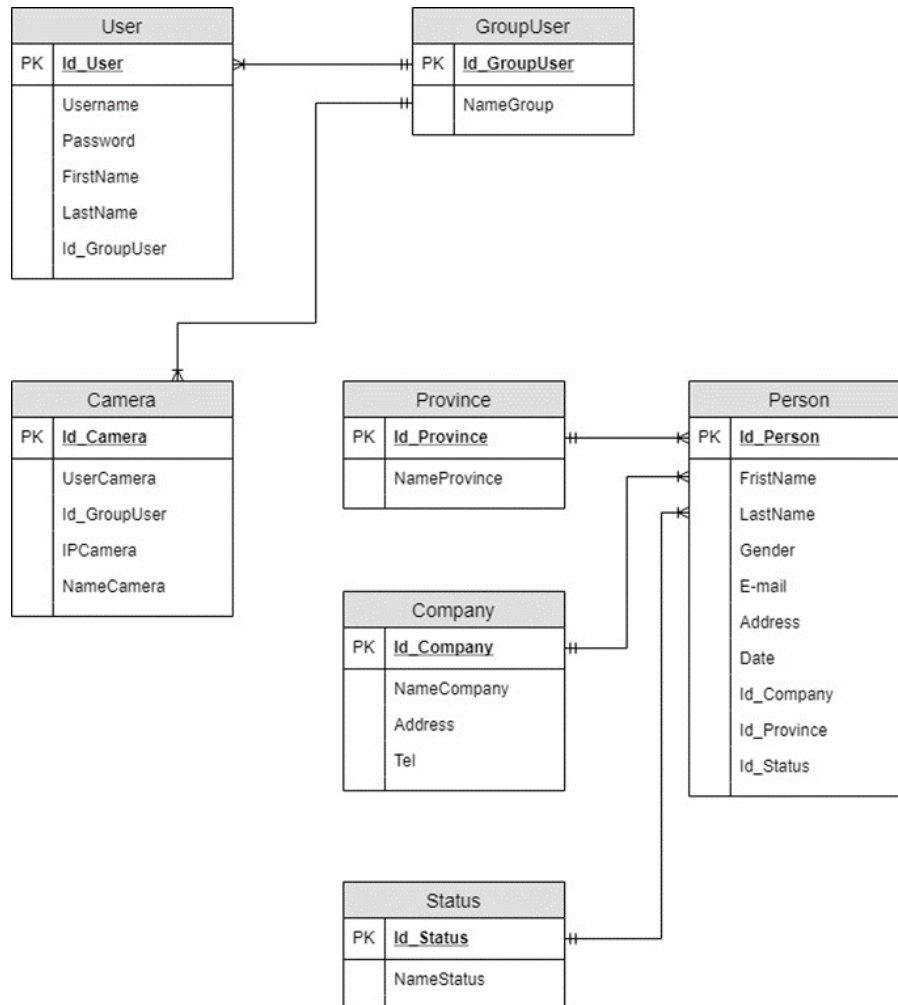
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การออกแบบระบบงาน



ภาพที่ ก.1 E-R Diagram ภาษาไทย



ภาพที่ ก.2 E-R Diagram ภาษาอังกฤษ

ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Camera	ตารางข้อมูลกล้อง
Company	ตารางข้อมูลบริษัท
People	ตารางข้อมูลบุคคล
People_status	ตารางข้อมูลสถานะในการทำงาน
Province	ตารางข้อมูลจังหวัด
Users	ตารางข้อมูลผู้ใช้งาน
User_group	ตารางข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน

ตารางที่ ก.2 รายการตารางข้อมูลกล้อง

Name	Type	P	M	Refer to	Description
cm_id	int(11)	YES	YES		รหัสเลข กล้อง
cm_username	varchar(50)	NO	YES		ชื่อผู้ใช้งาน
cm_password	varchar(50)	NO	YES		รหัสผ่าน
cm_ip	varchar(100)	NO	YES		IP Address
cm_name	varchar(50)	NO	YES		ชื่อกล้อง
cm_user_group	tinyint(11)	NO	YES	Ug_id , Ug_desc	กลุ่มผู้ใช้

ตารางที่ ก.3 รายการตารางข้อมูลบริษัท

Name	Type	P	M	Refer to	Description
c_id	int(11)	YES	YES		รหัสบริษัท
c_name	varchar(50)	NO	YES		ชื่อบริษัท
c_address	varchar(50)	NO	YES		ที่อยู่
c_phone_no	varchar(100)	NO	YES		เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ ก.4 รายการตารางข้อมูลบุคคล

Name	Type	P	M	Refer to	Description
p_id	int(11)	YES	YES		รหัสบุคคล
p_firstname	varchar(50)	NO	YES		ชื่อจริง
p_lastname	varchar(50)	NO	YES		นามสกุล
p_gender	varchar(50)	NO	YES		เพศ
p_email	varchar(50)	NO	YES		อีเมล
p_address	varchar(50)	NO	YES		ที่อยู่
p_birthday	datetime	NO	YES		วันเกิด
p_company_id	int(11)	NO	YES	Cm_id	รหัสบริษัท
p_province_id	int(11)	NO	YES	Pr_id	รหัสจังหวัด
p_status	int(11)	NO	YES	Ps_id	รหัสสถานะ

ตารางที่ ก.5 รายการตารางข้อมูลสถานะในการทำงาน

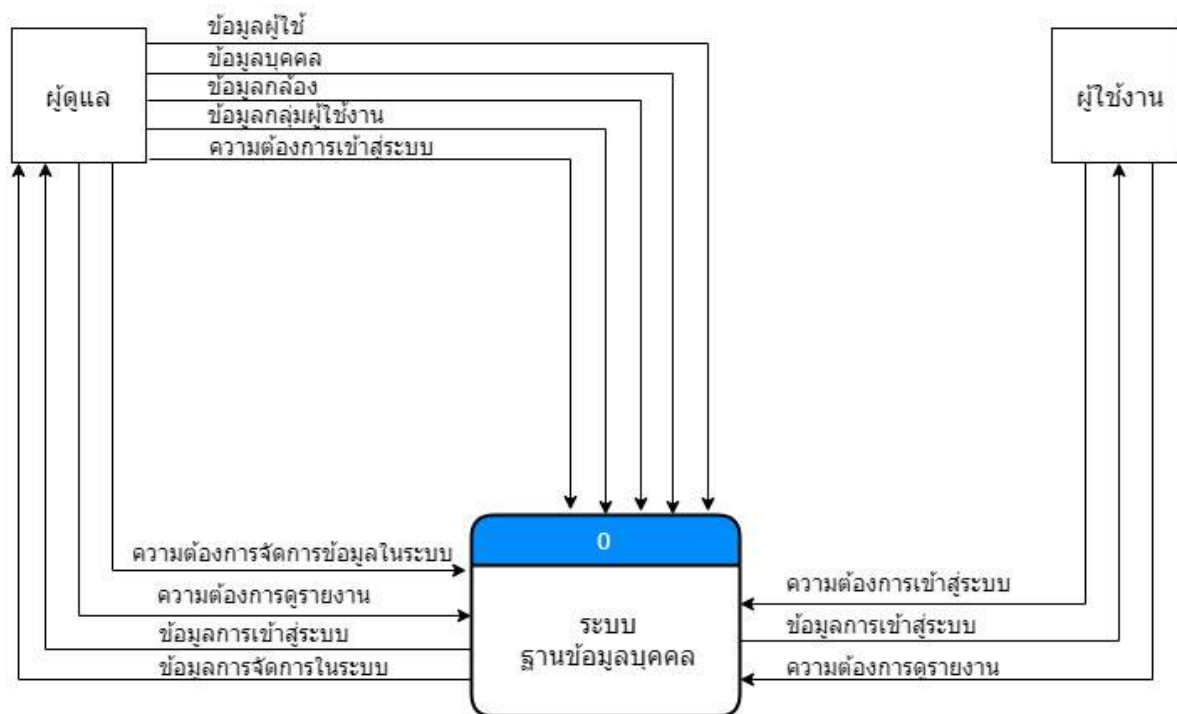
Name	Type	P	M	Refer to	Description
Ps_id	int(10)	YES	YES		รหัสสถานะ
ps_status	varchar(50)	NO	YES		สถานะ

ตารางที่ ก.6 รายการตารางข้อมูลจังหวัด

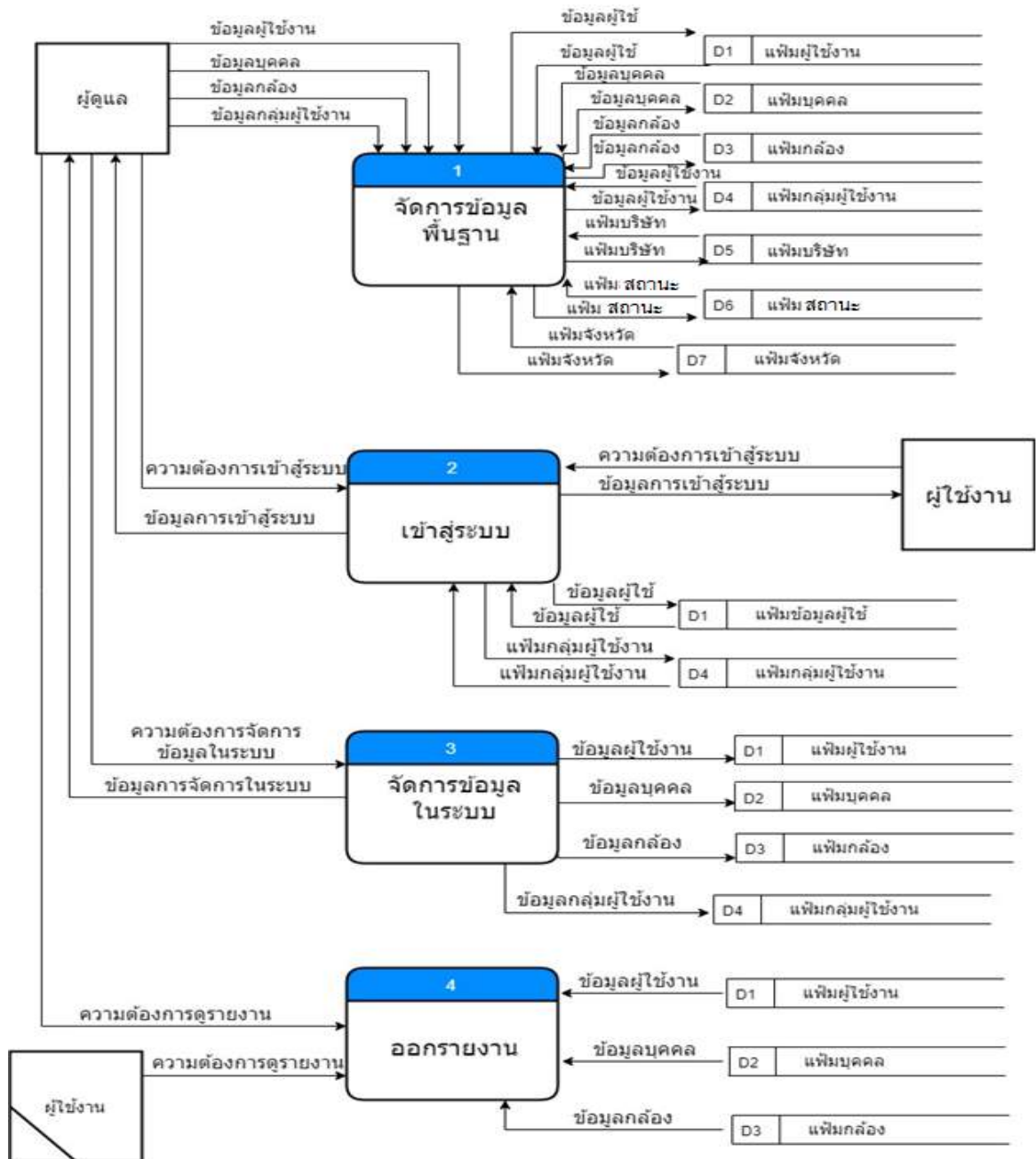
Name	Type	P	M	Refer to	Description
Pr_id	int(10)	YES	YES		รหัสจังหวัด
Pr_name	varchar(50)	NO	YES		จังหวัด

ตารางที่ ก.7 รายการตารางข้อมูลผู้ใช้งาน

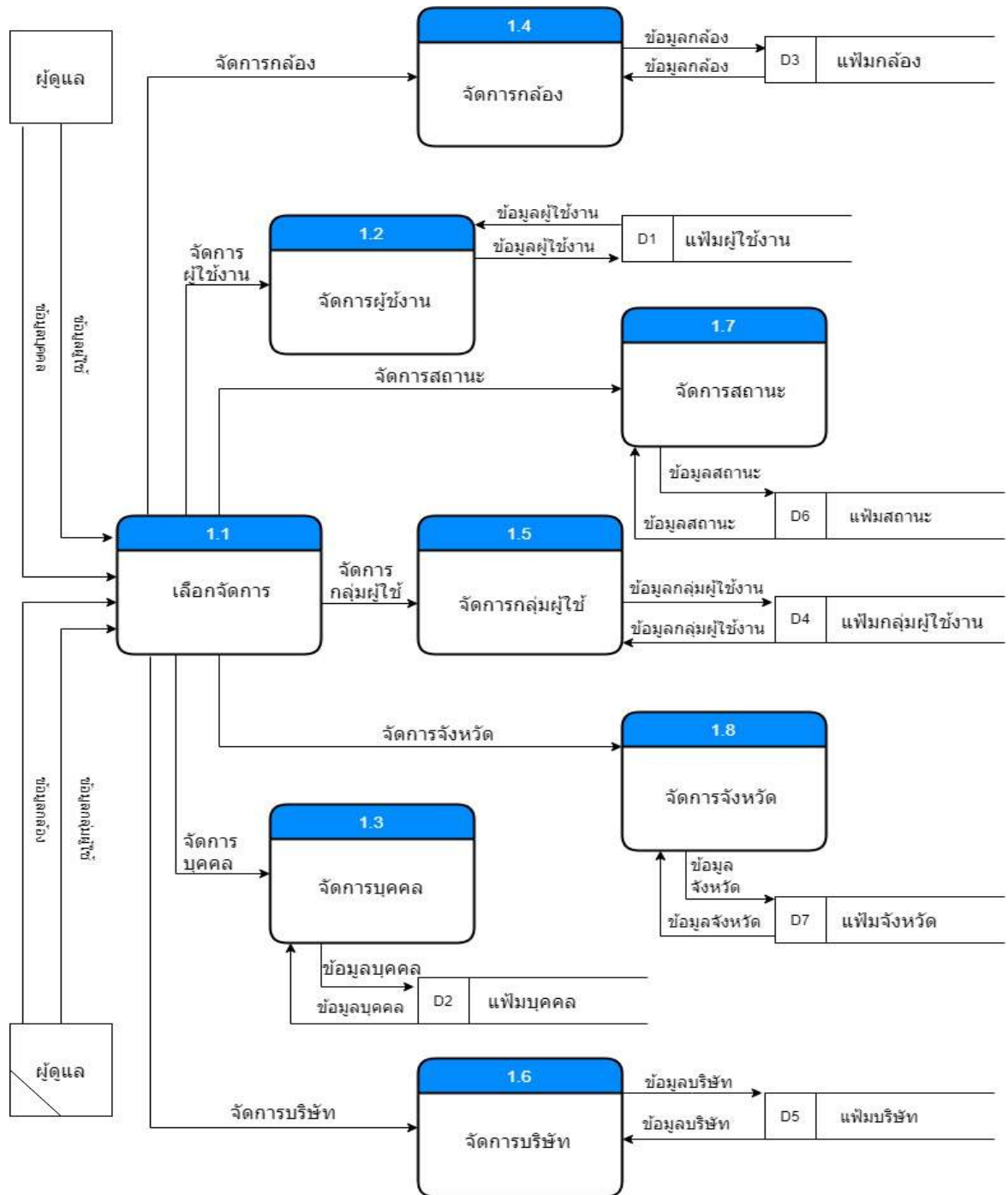
Name	Type	P	M	Refer to	Description
U_id	int(11)	YES	YES		รหัสผู้เข้าใช้
U_username	varchar(50)	NO	YES		ชื่อผู้เข้าใช้
U_password	varchar(50)	NO	YES		รหัสผ่าน
U_lastname	varchar(50)	NO	YES		นามสกุล
U_firstname	varchar(50)	NO	YES		ชื่อจริง
U_group_id	int(11)	NO	YES	Ug_id	รหัสกลุ่มผู้ใช้



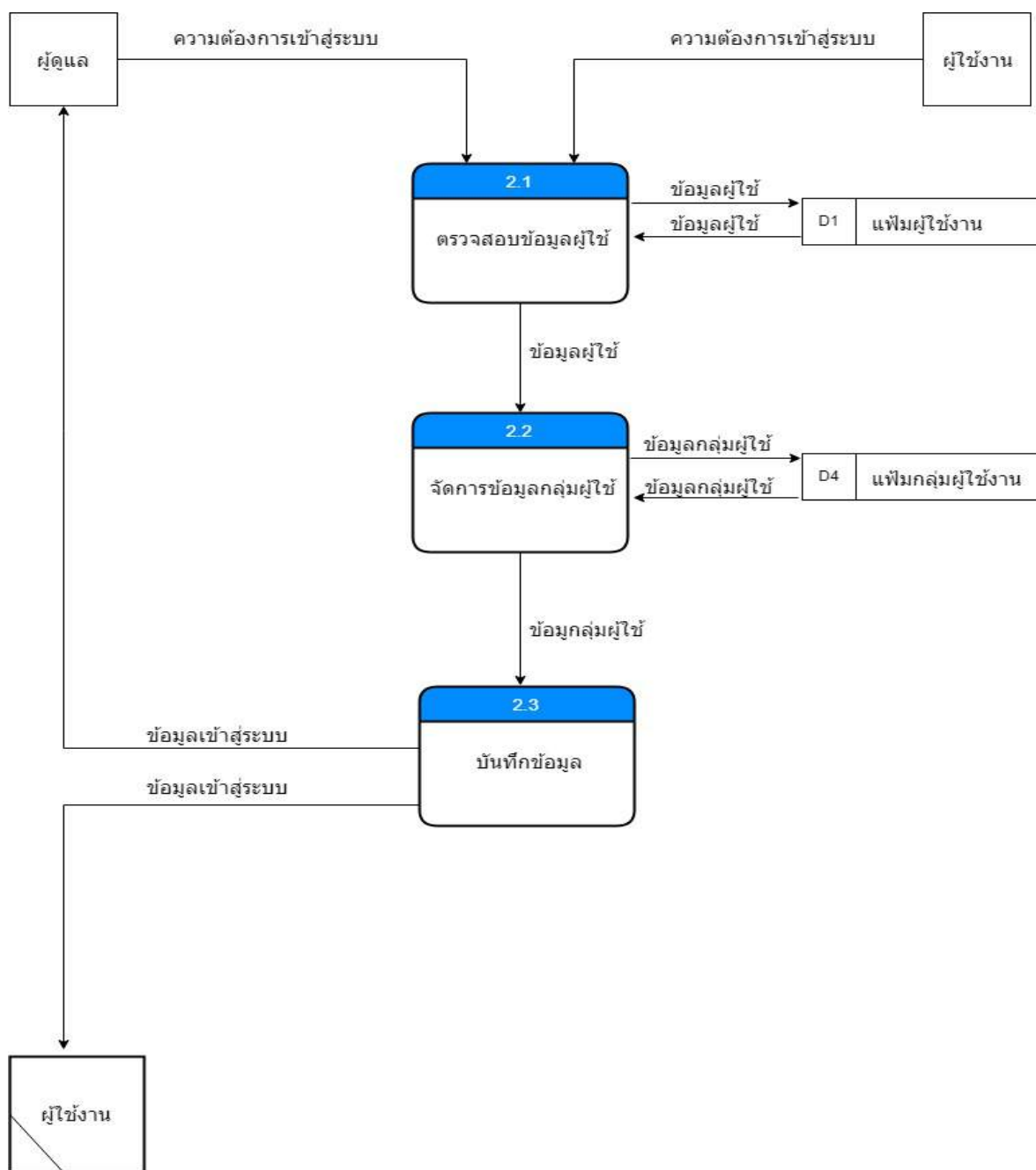
ภาพที่ ก.3 Contact Diagram ระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคล



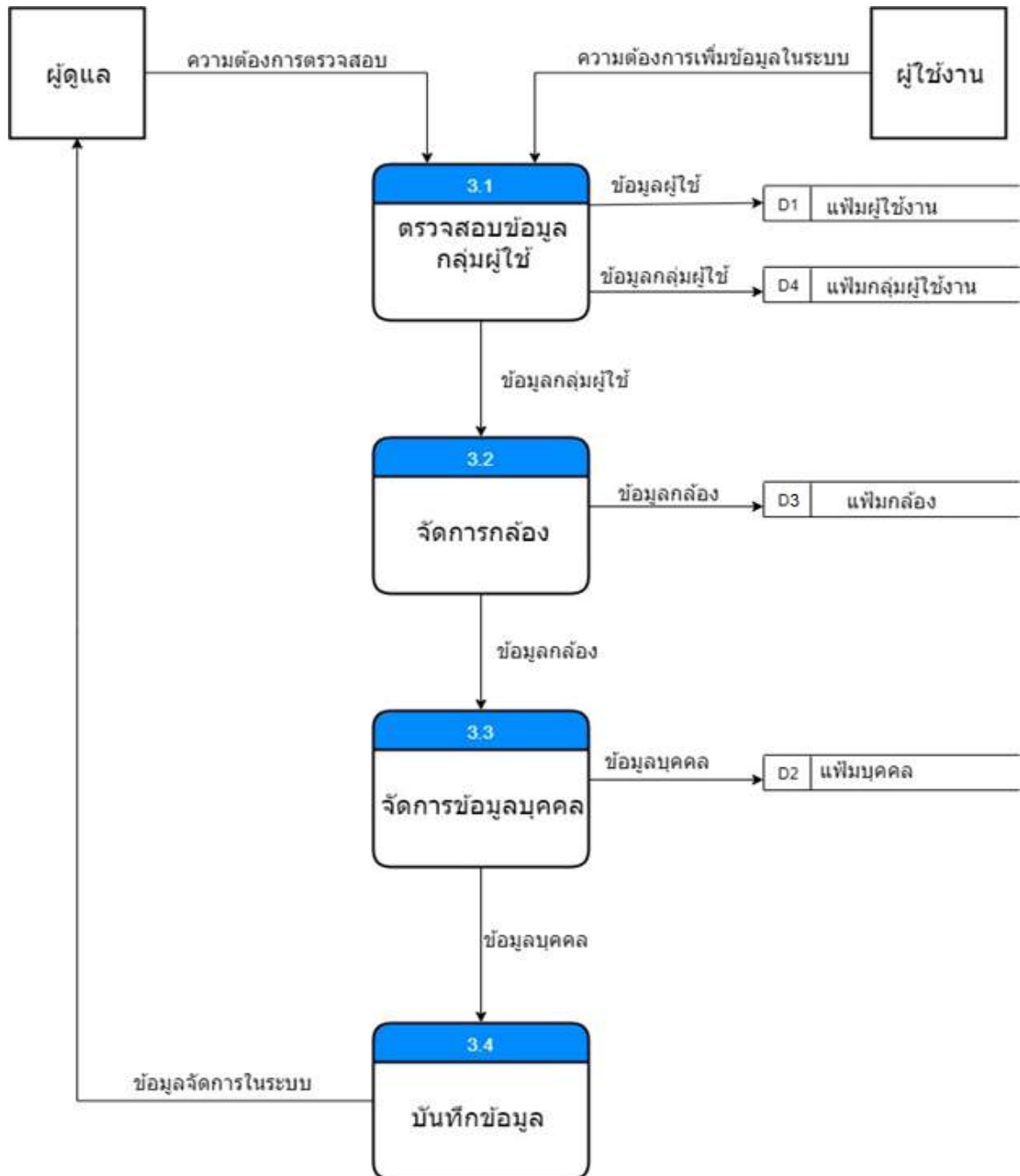
ภาพที่ ก.4 Data Flow Diagram Level 0 ระบบจัดการฐานข้อมูลบุคคล



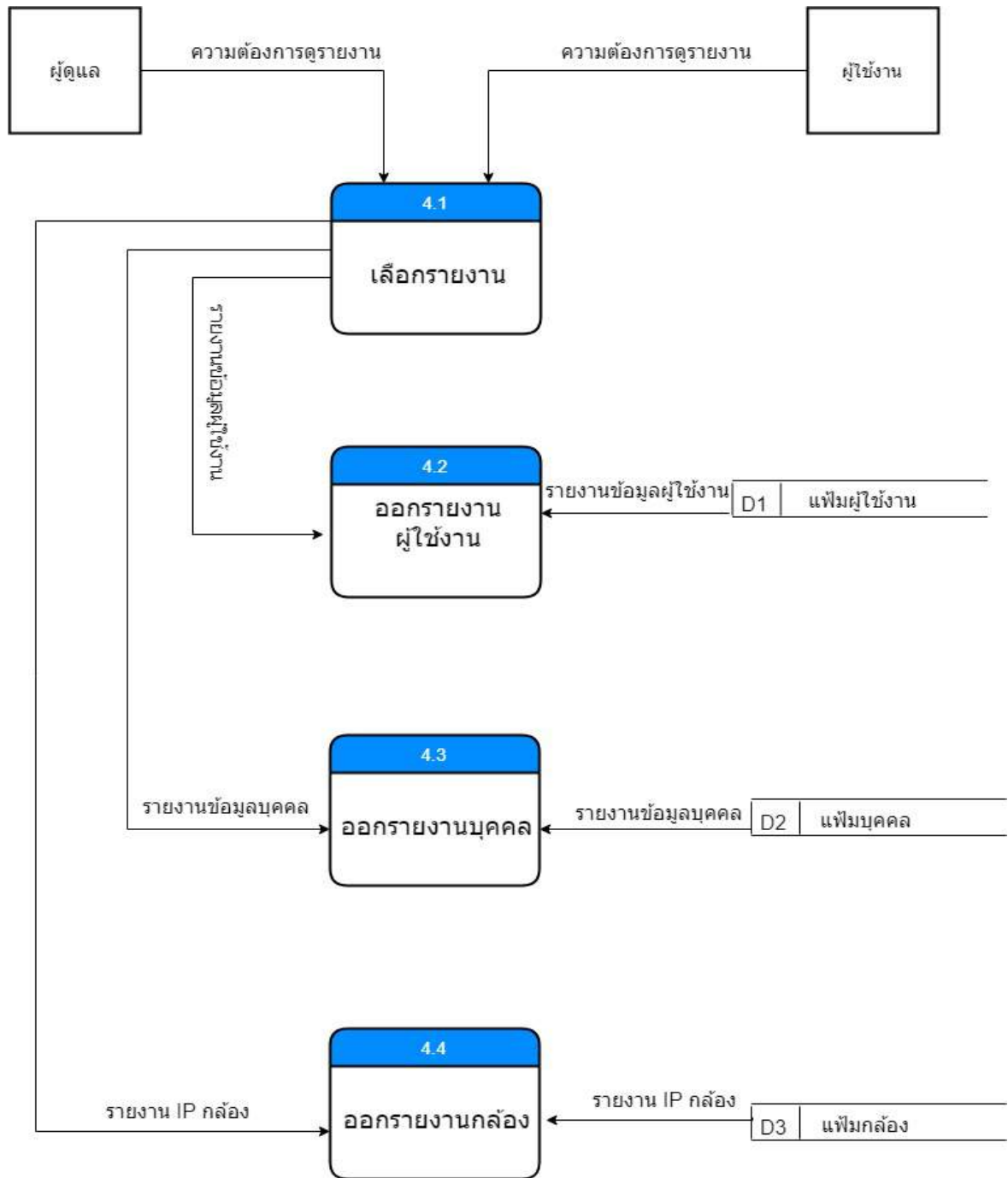
ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1: จัดการข้อมูลพื้นฐาน



ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: การเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: จัดการข้อมูลระบบ

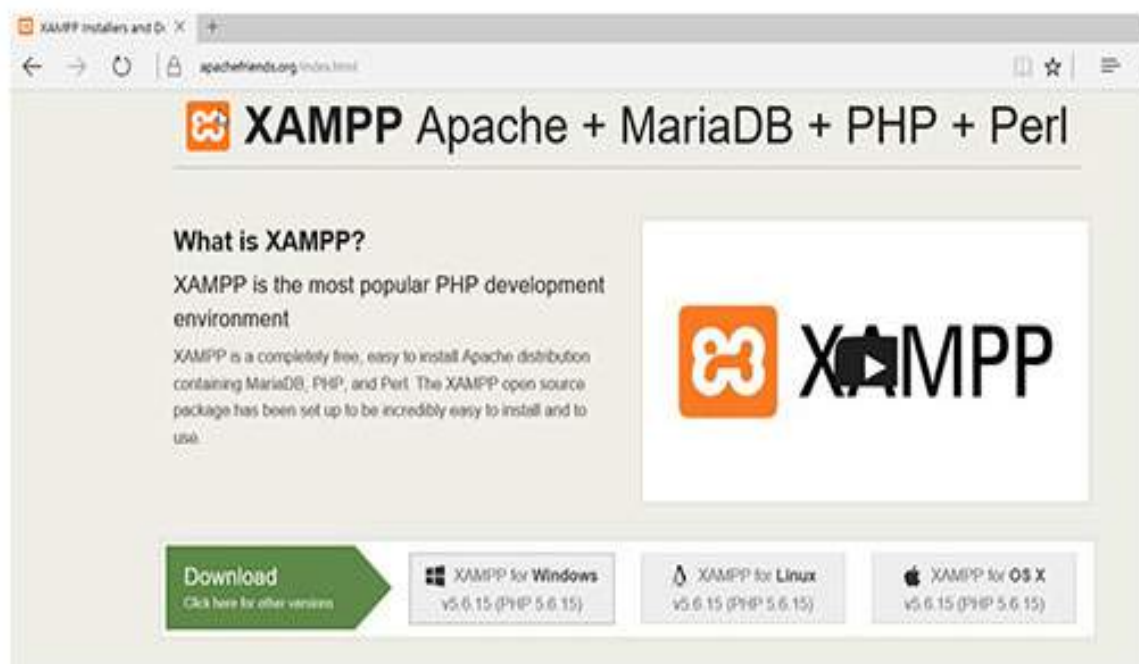


ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: ออกรายงาน

ภาคผนวก ข

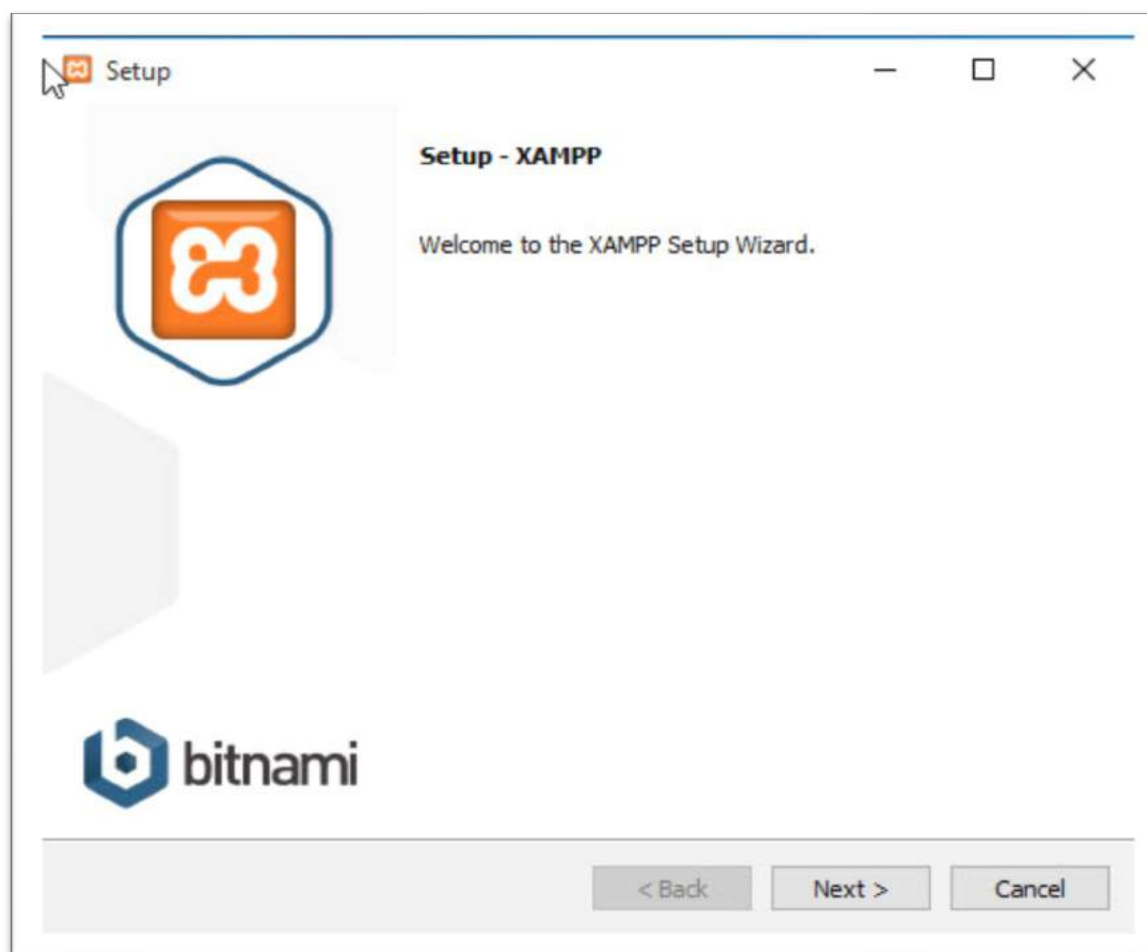
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

Install Program



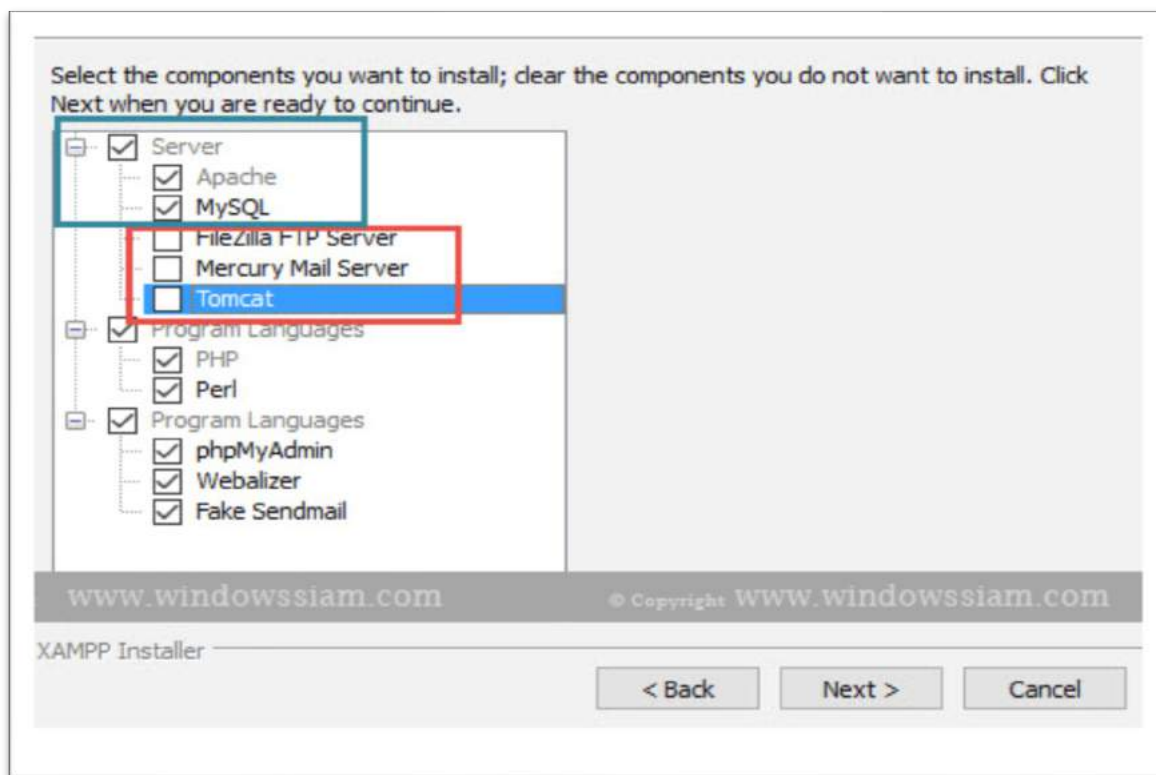
ภาพที่ ข.1 ดาวน์โหลดโปรแกรม Xampp

เปิดเบราว์เซอร์พิมพ์เว็บไซต์ <https://www.apachefriends.org/index.html> สามารถเข้าได้ทั้งเบราว์เซอร์ Google Chrome, Firefox, IE หลังจากเปิดเข้าโปรแกรม Xampp เพื่อติดตั้งโปรแกรมลงเครื่อง PC



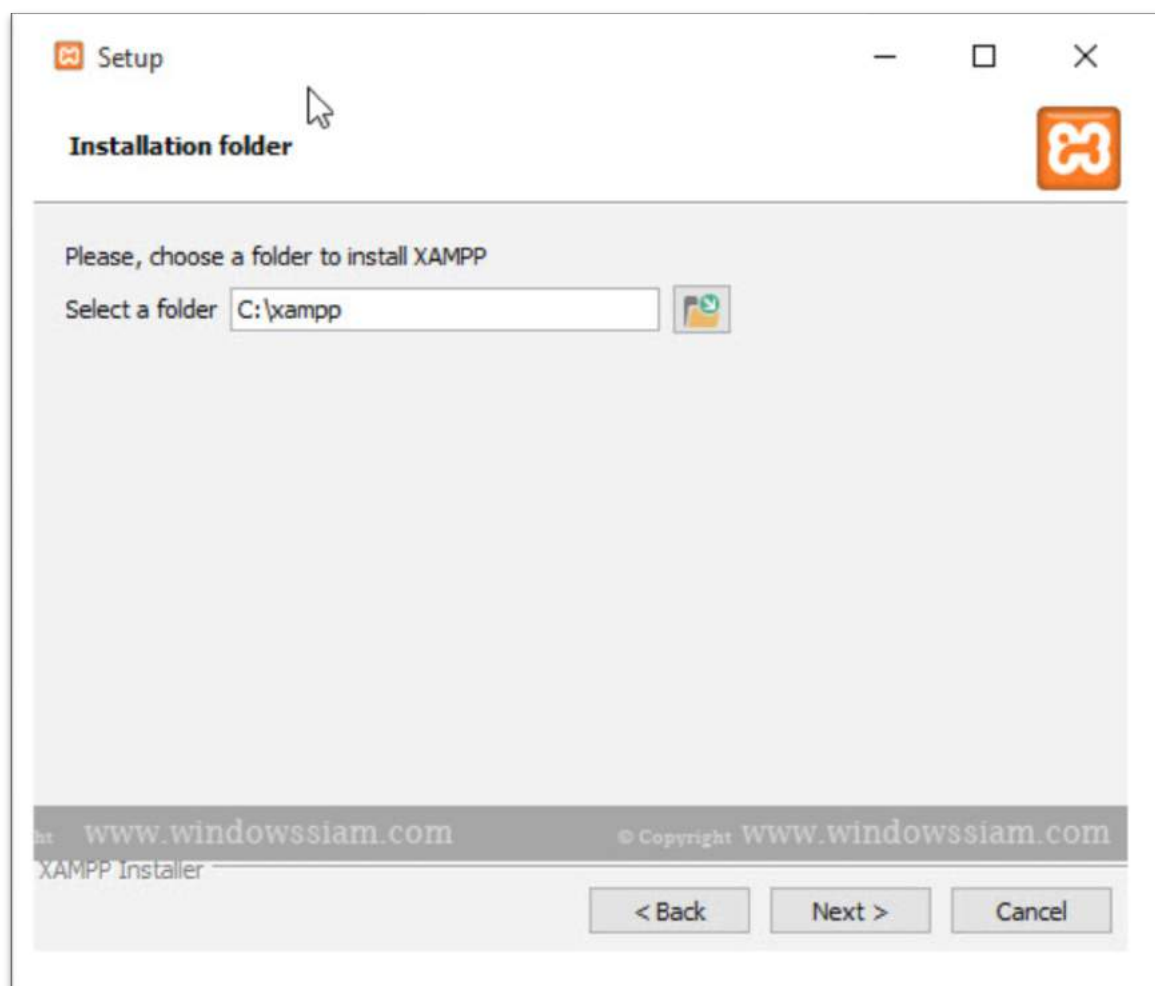
ภาพที่ ข.2 หน้าจอขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Xampp

ให้คลิกปุ่ม Next เพื่อขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Xampp



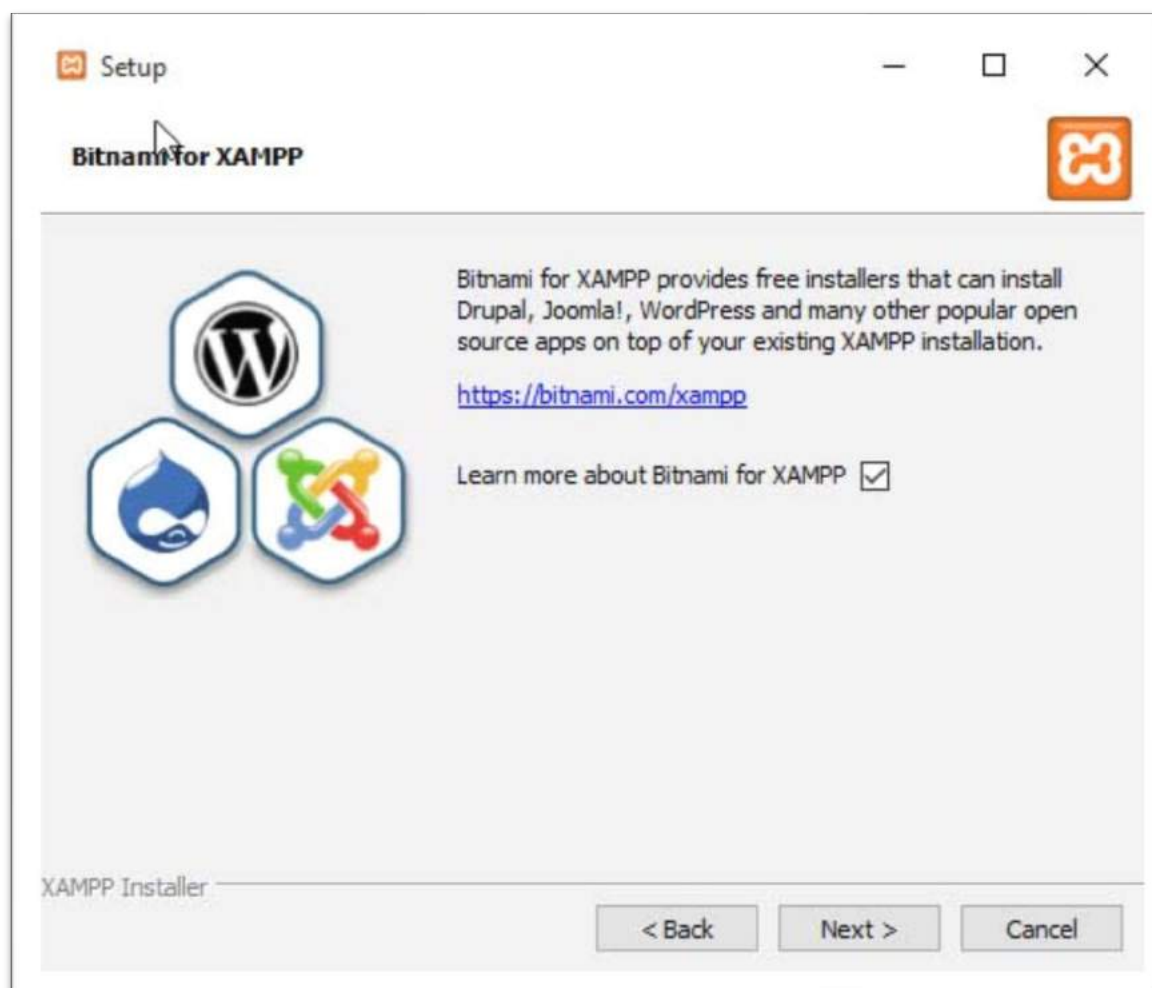
ภาพที่ ข.3 หน้าจอเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม Incentive_Calculator_0.001_setup

เลือก Components ที่ต้องการใช้ในโปรแกรมหรือคลิกเลือกทั้งหมด



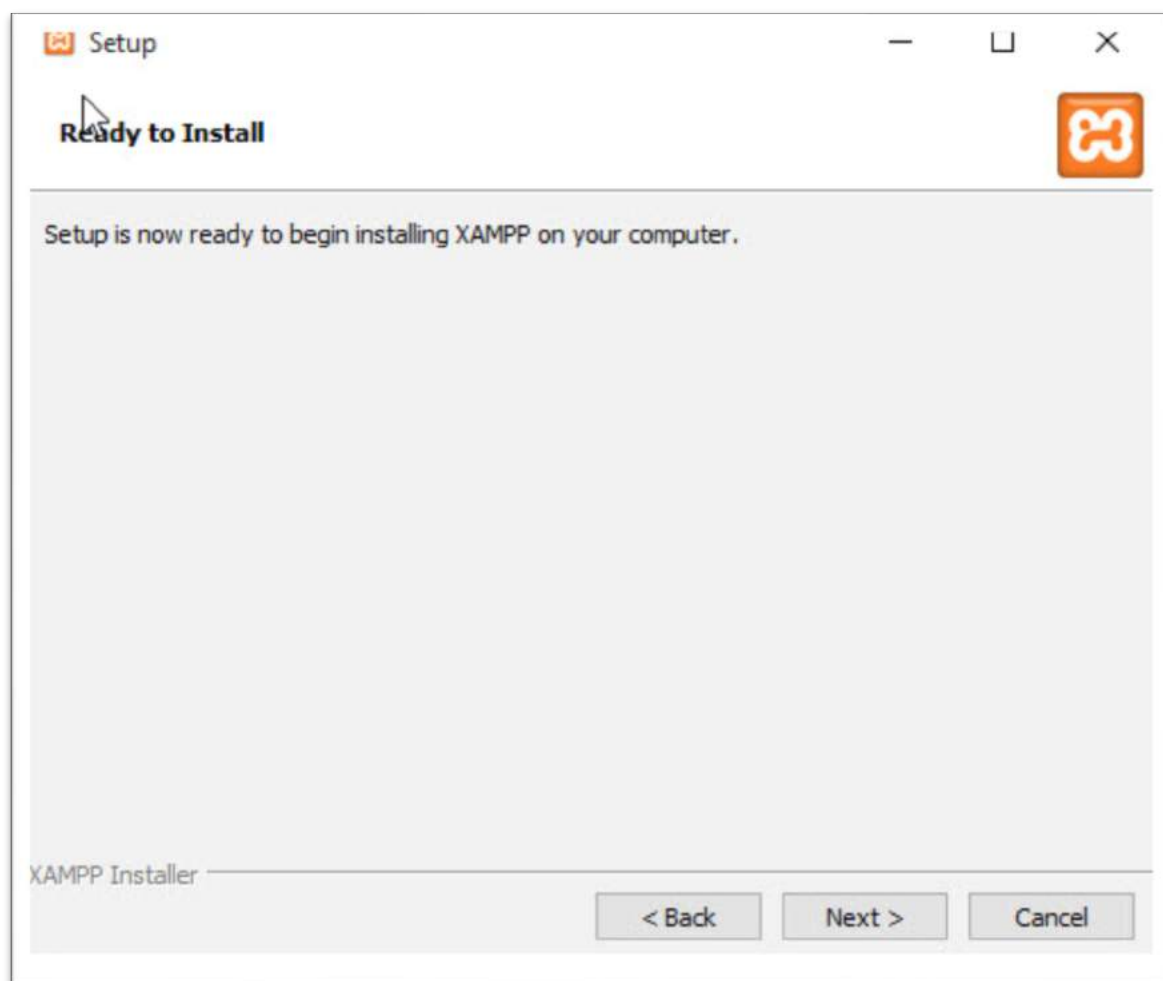
ภาพที่ ข.4 หน้าจอเลือกพื้นที่ในการติดตั้งโปรแกรม Xampp

คลิกปุ่มรูปภาพโฟลเดอร์เพื่อเลือกพื้นที่ในการติดตั้งโปรแกรม



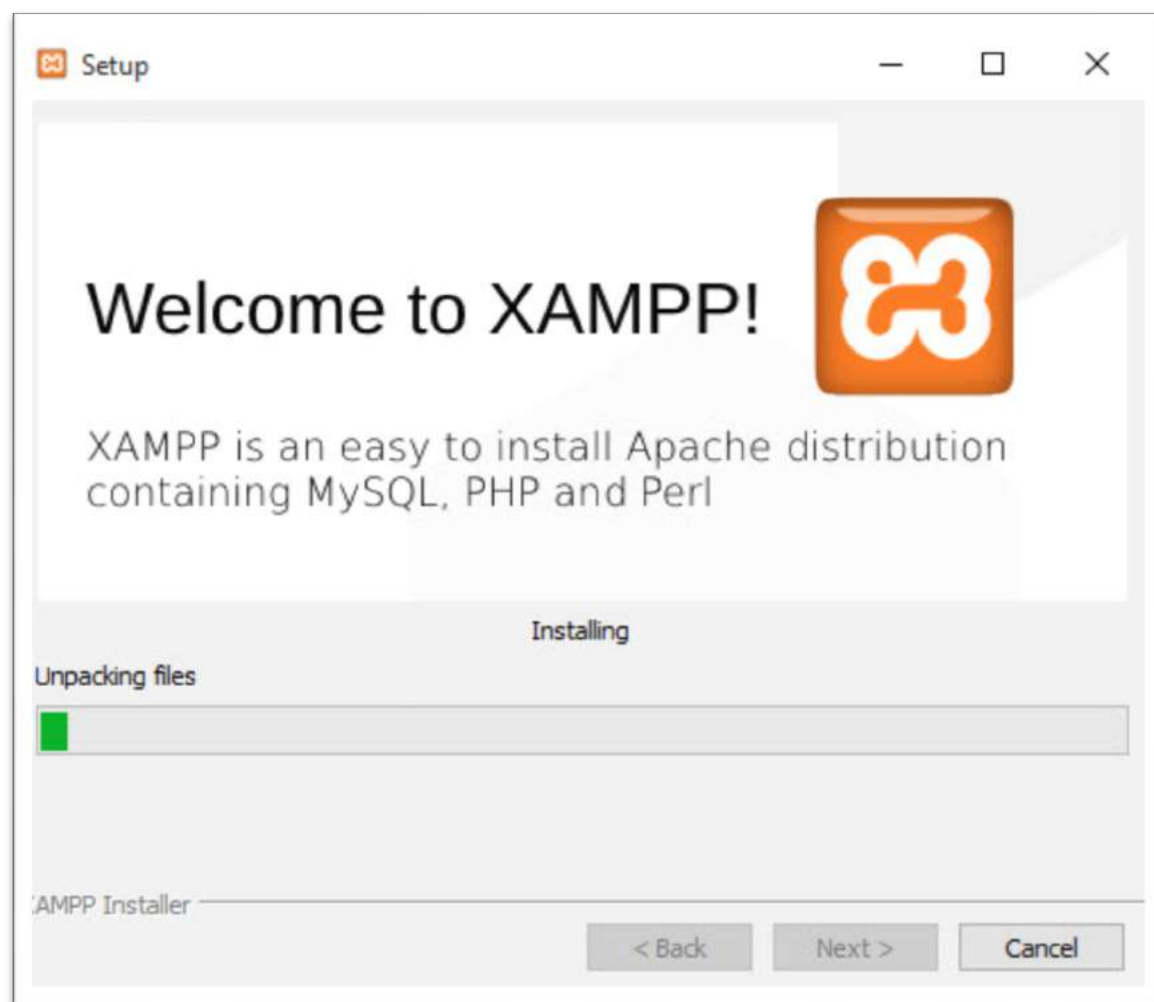
ภาพที่ ข.5 หน้าจอยืนยันในการติดตั้งโปรแกรม Xampp

คลิกปุ่ม Next เพื่อติดตั้งโปรแกรม Xampp



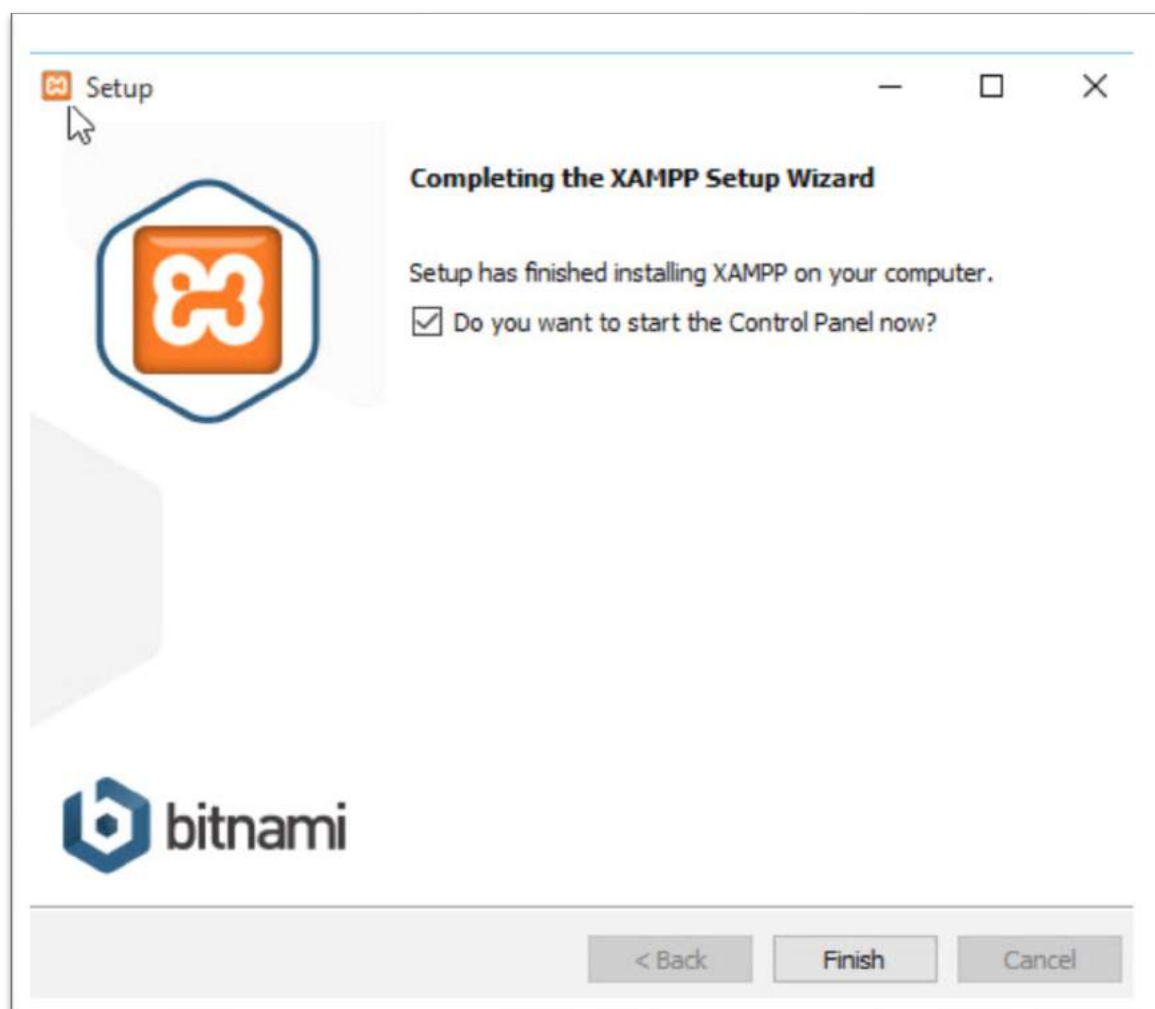
ภาพที่ ข.6 หน้าจอยืนยันในการติดตั้งโปรแกรม Xampp

คลิกปุ่ม Next เพื่อติดตั้งโปรแกรม Xampp



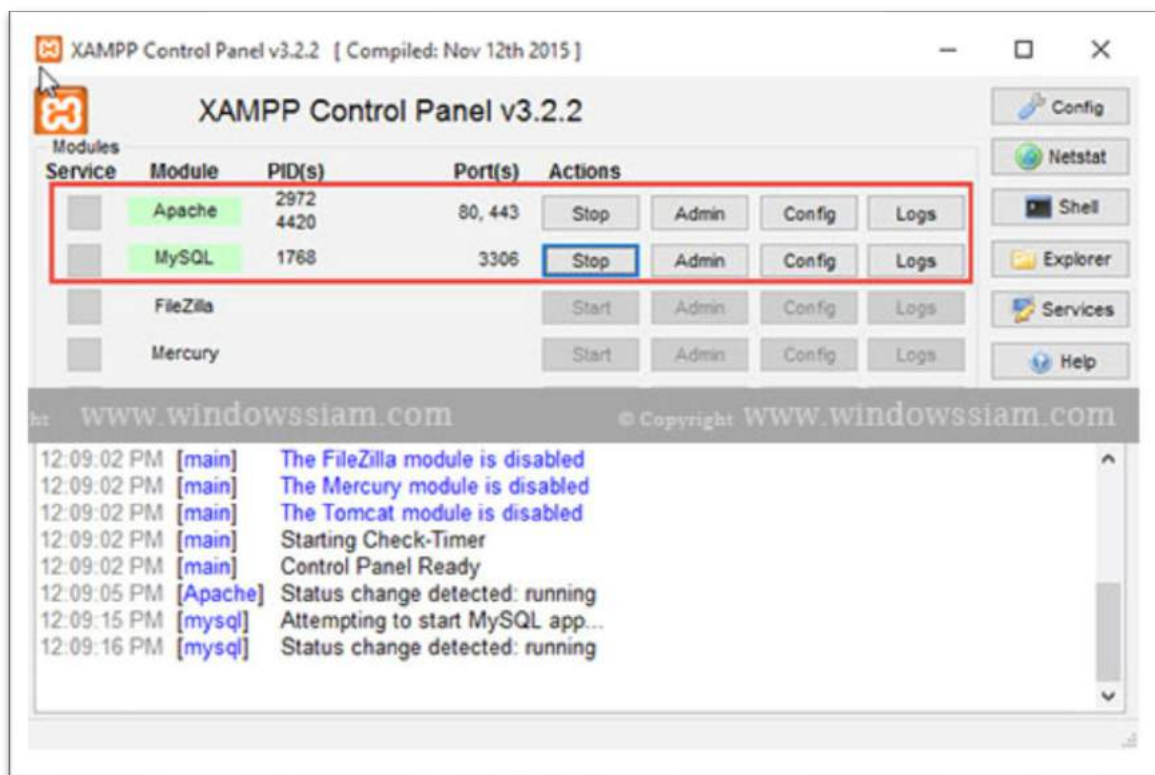
ภาพที่ ข.7 หน้าจอติดตั้งโปรแกรม Xampp

หน้าจอการติดตั้งโปรแกรม Xampp



ภาพที่ ข.8 หน้าจอติดตั้งโปรแกรม Xampp เสร็จสมบูรณ์

หลังจากโปรแกรมติดตั้งสำเร็จคลิกปุ่ม Finish เพื่อปิดหน้าจอ แสดงถึงการติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์



ภาพที่ ข.9 หน้าจอติดตั้งโปรแกรม Control Panel Xampp

คลิก Start Apache และ Mysql ตามลำดับเพื่อเปิดใช้งานโปรแกรม

ภาคผนวก ค

รูปภาพในการปฏิบัติงานสหกิจ



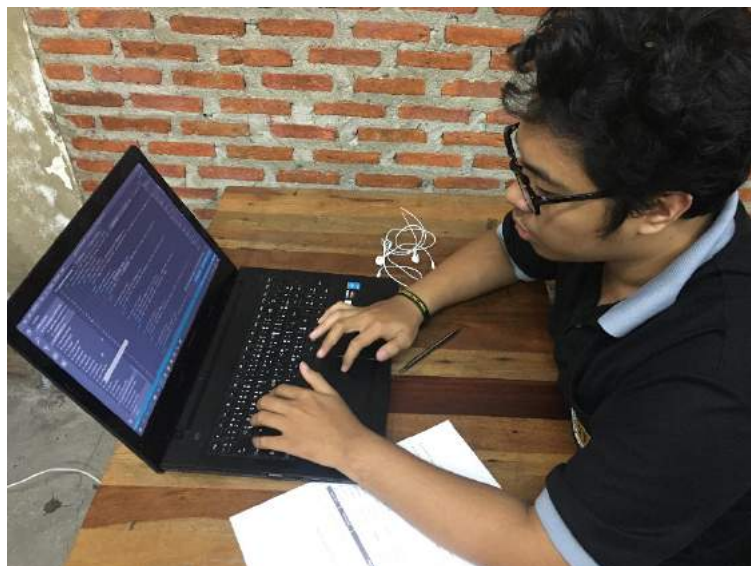
ภาพที่ ค.1 เรียนรู้การใช้งานเครื่องเซิร์ฟเวอร์



ภาพที่ ค.2 ติดตั้ง Windows เครื่องเซิร์ฟเวอร์



ภาพที่ ค.3 ติดตั้ง VM ware เพื่อใช้งานเครื่อง Server



ภาพที่ ค.4 ศึกษาการเขียนภาษา PHP



ภาพที่ ค.5 เรียนรู้วิธีการเขียนด้วยภาษา PHP



ภาพที่ ก.6 ทดลองทำตัว Test ระบบก่อนทำระบบจริง



ภาพที่ ก.7 หน้าจอมอนิเตอร์ (Face Interfate)

คณะผู้จัดทำ



ชื่อ-นามสกุล : นาย วณิชชัย วิโรจน์ชัยกุล
 รหัสนักศึกษา : 5805000008
 คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 สาขาวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 ที่อยู่ปัจจุบัน : 24/1-2 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
 กรุงเทพมหานคร 10120



ชื่อ-นามสกุล : นาย วัชรพงศ์ สุภาพ
 รหัสนักศึกษา : 5805000009
 คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 สาขาวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 ที่อยู่ปัจจุบัน : 14/94 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา
 กรุงเทพมหานคร 10120



ชื่อ-นามสกุล : นาย อติเทพ ผาบน
 รหัสนักศึกษา : 5805000019
 คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 สาขาวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 ที่อยู่ปัจจุบัน : 29/207 ซอย นาดี 6/7 ตำบลนาดี อำเภอเมือง
 สมุทรสาคร 74000