



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจัดการเบอร์โทรศัพท์ภายในบริษัทฯ

Web Application Development to Manage Company Phone Numbers

บริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด

Tep Kinsho Foods Co., Ltd.

โดย

นาย กษชานน โพธิ์ไพจิตร 6104800007

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

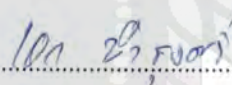
มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษา 3 ปีการศึกษา 2563

หัวข้อโครงการ : การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจัดการเบอร์โทรศัพท์ภายในบริษัทฯ
Web Application Development to Manage Company Phone Numbers
หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต
รายชื่อผู้จัดทำ : นายกษานัน โพธิ์ไพจิตร 6104800007
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์เอก บำรุงศรี
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ : วิทยาศาสตร์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2563

คณะกรรมการสอบโครงการ


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ เอก บำรุงศรี)


.....พนักงานที่ปรึกษา
(คุณ พิชณนิกิตี จักระนอง)


.....กรรมการกลาง
(อาจารย์ ขวัญชัย กังเจริญ)


.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
(ผศ.ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒน์)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 3 กันยายน พ.ศ 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์เอก บำรุงศรี

ตามที่ได้จัดทำ นายกษณน โพธิ์ไพจิตร นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2564 ในตำแหน่ง It Support ณ บริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำโครงการเรื่อง “การพัฒนาเว็บไซต์แอปพลิเคชันจัดการเบอร์โทรศัพท์ภายในบริษัทฯ”

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย กษณน โพธิ์ไพจิตร

นักศึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2564 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2564 ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีค่ามากมายสำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. คุณ พิพัฒน์กิตติ์ จะกระนอง | ตำแหน่ง : ผู้จัดการ IT |
| 2. คุณ อัครพล แจ่มไพศาล | ตำแหน่ง : รองผู้จัดการ IT |
| 3. คุณ ชีรวัฒน์ สุจินตภิรมณ์ | ตำแหน่ง : พนักงาน IT |
| 4. คุณ สราวุฒิ เกษมสร้อย | ตำแหน่ง : พนักงาน IT |
| 5. คุณ อรพรรณ พูลสวัสดิ์ | ตำแหน่ง : พนักงาน IT |

และบุคคลท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริงซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

นาย กษชาชน โพธิ์ไพจิตร

หัวข้อโครงการ : การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจัดการหมายเลขโทรศัพท์ภายในบริษัทฯ
หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต
รายชื่อผู้จัดทำ : นายกษณาน โพธิ์ไพจิตร 6104800007
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์เอก บำรุงศรี
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ : วิทยาศาสตร์
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา : 3 / 2563

บทคัดย่อ

บริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจ การทำการผลิตเพื่อการส่งออกถึงต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น, สหรัฐอเมริกา ได้วันและอื่นๆ ผลิตภัณฑ์อาหารแช่เยือกแข็งในรูปแบบพร้อมปรุง และพร้อมรับประทาน โดยทางบริษัทได้มีการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจัดการระบบหลังบ้านสำหรับจัดการข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ภายในบริษัทฯ สามารถช่วยให้รองรับการทำงานของระบบหน้าบ้านของเว็บแอปพลิเคชันรูปแบบใหม่ ทางบริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ผู้จัดทำ ทำการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจัดการหมายเลขโทรศัพท์ภายในบริษัทฯ ขึ้นมา โดยระบบสามารถช่วยให้พนักงานทุกฝ่ายสามารถค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ในองค์กร โดยสืบค้นผ่านหน้าเว็บแอปพลิเคชันว่าต้องการค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ โดยที่ไม่ต้องไปเปิดเอกสารเพื่อความสะดวกและรวดเร็ว โดยทำการพัฒนาด้วยโปรแกรมอะโดบี ดรีมวีฟเวอร์ โดยใช้ภาษาพีเอชพี และเอชทีเอ็มแอล และใช้ฐานข้อมูลจาก มายเอสคิวแอล โดยเว็บไซต์สามารถช่วยเพิ่มความสะดวกให้แก่พนักงาน และสามารถช่วยในการสื่อสารและติดต่อประสานงานได้อย่างรวดเร็วขึ้น

คำสำคัญ : บริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด, เว็บแอปพลิเคชัน, หมายเลขโทรศัพท์

Project Title : Web Application Development to Manage Company Phone Numbers
Credits : 5 Units
Candidate : Mr. Kasachanon Phopichit 6104800007
Advisor : Mr. Eak Bamrungsi
Degree : Bachelor of Science
Major : Computer Science
Faculty : Science
Semester/Academic year : 3 / 2020

Abstract

Tep Kinsho Foods Co., Ltd is a development company that operates making produce for export abroad e.g. Japan, United States, Taiwan, etc. The frozen food products are supplied in both ready-to-cook and ready-to-eat. The company developed a web application system for efficient management of all phone numbers within the organisation. This web application enables employees from any department to quickly find and connect with every other department and employee throughout the whole organisation. The web application was designed to facilitate registered departments Employees of Tep Kinsho Foods Co., Ltd can obtain and connecting to any phone number within the organisation by searching through the application web pages to find a phone number without the inconvenience of having to open documents. The web application used Adobe Dreamweaver CC 2018 and was based on PHP and HTML and used MySQL database. The application can help to communicate and coordinate more quickly.

Keywords: Tep Kinsho Foods Co., Ltd., web Application, phone numbers

Approved by

.....

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่งรายงาน.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
บทคัดย่อ.....	ค
Abstract.....	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตโครงการ.....	1
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	2
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	2
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	4
บทที่ 2 การทบทวนเอกสารวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 XAMPP.....	5
2.2 HTML.....	5
2.3 CSS	6
2.4 Web application.....	6
2.5 Adobe Dreamweaver CS6.....	7
2.6 Client/Server Network.....	7
2.7 Database.....	8
2.8 MySQL.....	9
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	10
3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลักขององค์กร.....	11
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	11
3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	11
3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	11
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	11

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 รายละเอียดของโครงการ.....12

4.2 การทำงานของระบบ.....13

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

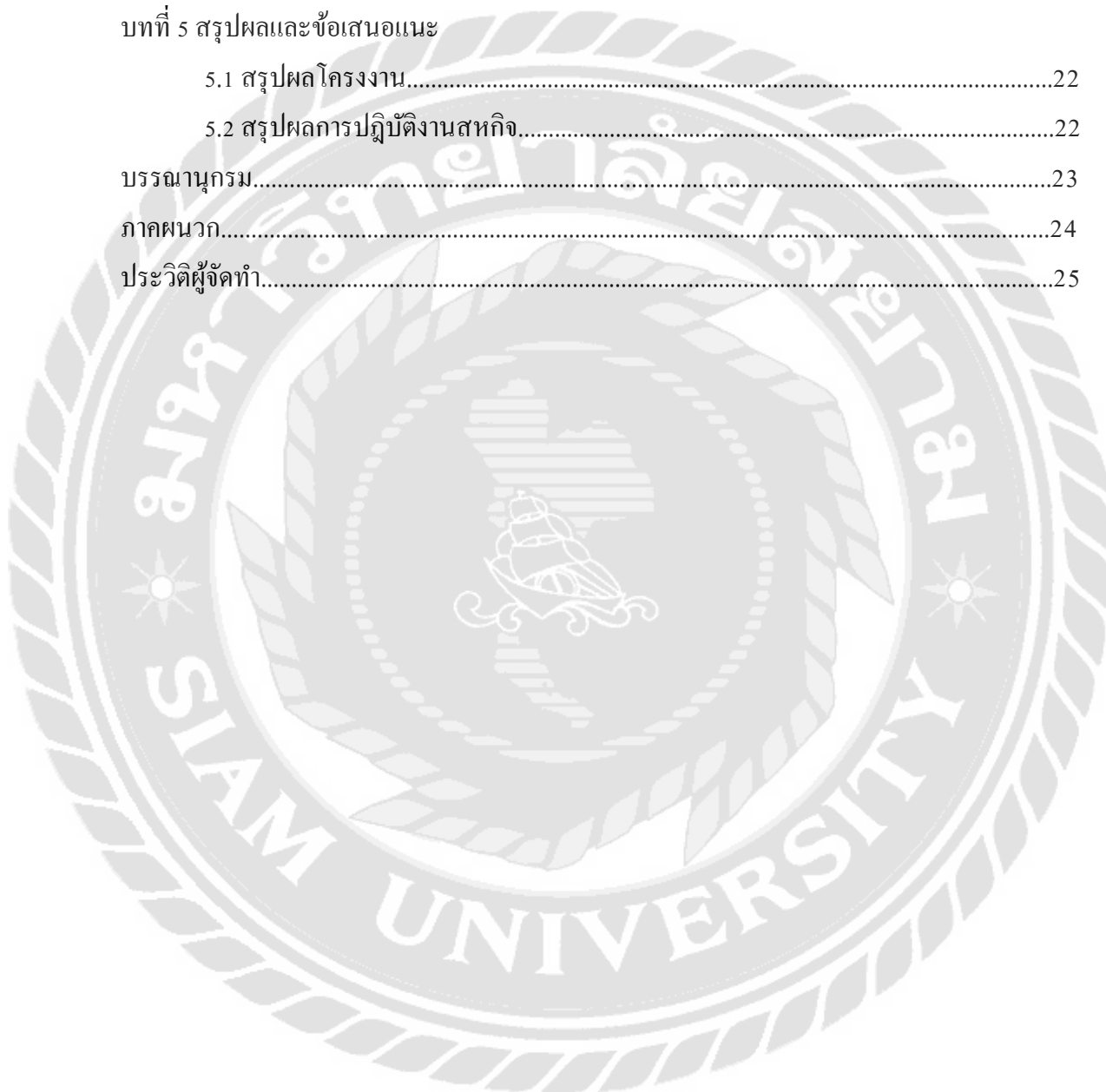
5.1 สรุปผลโครงการ.....22

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจ.....22

บรรณานุกรม.....23

ภาคผนวก.....24

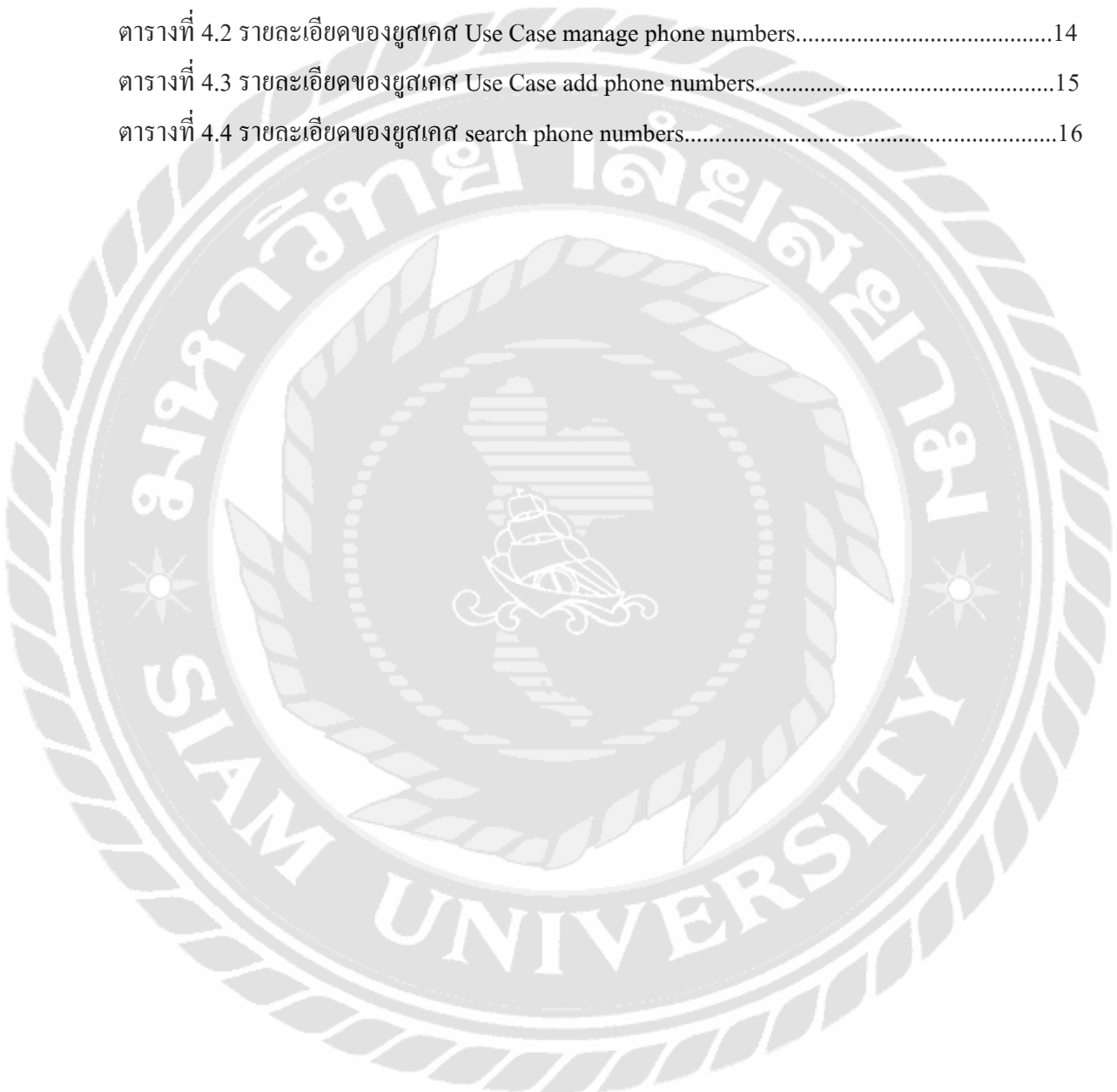
ประวัติผู้จัดทำ.....25



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ.....	3
ตารางที่ 4.1 รายละเอียดของยูสเคส Use Case Login.....	14
ตารางที่ 4.2 รายละเอียดของยูสเคส Use Case manage phone numbers.....	14
ตารางที่ 4.3 รายละเอียดของยูสเคส Use Case add phone numbers.....	15
ตารางที่ 4.4 รายละเอียดของยูสเคส search phone numbers.....	16



สารบัญรูปภาพ

หน้า

รูปที่ 2.1 สถาปัตยกรรม และการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application).....	7
รูปที่ 2.2 โคลเอนต์/ เซิร์ฟเวอร์ (Client/ Server Network).....	8
รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งของบริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด.....	10
รูปที่ 3.2 รูปแบบการจัดองค์กร.....	11
รูปที่ 4.1 Use Case Diagram.....	13
รูปที่ 4.2 หน้า Home.....	17
รูปที่ 4.3 หน้า Search.....	17
รูปที่ 4.4 หน้า Login เข้าสู่ระบบ.....	18
รูปที่ 4.5 หน้าจอเมนูแก้ไขเบอร์ติดต่อภายนอก.....	18
รูปที่ 4.6 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเบอร์โทรศัพท์.....	19
รูปที่ 4.7 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลเบอร์โทรศัพท์.....	19
รูปที่ 4.8 หน้าจอเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์.....	20
รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงข้อมูลการเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์.....	20
รูปที่ 4.10 หน้าจอลบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์.....	21
รูปที่ 4.11 หน้าจอตรวจสอบยืนยันการลบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์.....	21
รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงข้อมูลการลบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์.....	21
รูปที่ ก.1 รูปภาพขณะปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการ.....	23
รูปที่ ก.2 รูปภาพขณะปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการ.....	23

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจ การทำการผลิตเพื่อการส่งออกถึงต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น, สหรัฐอเมริกา ไต้หวันและอื่นๆ ผลิตภัณฑ์อาหารแช่เยือกแข็งในรูปแบบพร้อมปรุง(Ready to cook) และพร้อมรับประทาน(Ready to eat) มีพื้นที่จำนวน 20 ไร่ (32,000 ตารางเมตร) กำลังผลิต ประมาณ 30 ตัน/วัน และมีจำนวนลูกจ้างประมาณ 1,500 คน

โดยทางบริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ผู้จัดทำทำการออกแบบและพัฒนาในส่วนของระบบหลังบ้านสำหรับการจัดการข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ในบริษัทฯ โดยผู้ใช้งานจะสามารถค้นหาเบอร์โทรศัพท์ที่ต้องการติดต่อ และผู้ดูแลระบบสามารถจัดการเบอร์โทรศัพท์ เช่น เพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ แก้ไขข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ และลบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ จากการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันทาง บริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด สามารถดูรายละเอียดข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ ได้สะดวกและรวดเร็วเพิ่มมากขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจัดการเบอร์โทรศัพท์ภายในบริษัทฯ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 สถาปัตยกรรมที่ใช้ในการพัฒนาโครงการเป็นแบบไคลเอนต์/ เซิร์ฟเวอร์

1.3.2 กลุ่มผู้ใช้

1.3.2.1 ผู้ดูแลระบบ

1.3.2.1.1 สามารถเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้

1.3.2.1.2 สามารถเรียกดูข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้

1.3.2.1.3 สามารถลบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้

1.3.2.1.4 สามารถแก้ไขข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.4.1 ช่วยลดขั้นตอนการทำงานของเจ้าหน้าที่
- 1.4.2 ช่วยลดระยะเวลาในการค้นหาเบอร์โทรศัพท์
- 1.4.3 ช่วยให้สามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และแม่นยำ

1.5 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมความต้องการและศึกษาข้อมูลของโครงการ

ผู้จัดทำได้ทำการรวบรวมความต้องการโดยมีการประชุมร่วมกันกับพนักงานและหัวหน้าโครงการ และได้มีการพูดคุยกับลูกค้าเกี่ยวกับความต้องการของบริษัทลูกค้า โดยมีความต้องการโปรแกรมที่รองรับระบบหน้าบ้านรูปแบบใหม่ และสามารถเพิ่มข้อมูลได้ที่หลาย ๆ แดวแบบไดนามิก นำความต้องการที่ได้ไปแก้ไขและปรับปรุงให้ระบบหลังบ้านเว็บแอปพลิเคชัน มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น

1.5.2 วิเคราะห์ระบบงาน

นำข้อมูลต่าง ๆ และขอบเขตที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลนำมาวิเคราะห์ และวางแผนปฏิบัติงานเพื่อทำการออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อให้ตอบสนองความต้องการของบริษัทลูกค้าอย่างสมบูรณ์ โดยวิเคราะห์จากความต้องการและขอบเขตการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน และจากทางลูกค้าที่เสนอมา

1.5.3 ออกแบบระบบงาน

ในขั้นตอนนี้จะทำการออกแบบเว็บแอปพลิเคชันที่จะนำมาใช้จริง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่จะต้องตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ให้ได้มากที่สุด

1.5.3.1 ออกแบบสถาปัตยกรรม (Architecture Design)

สถาปัตยกรรมที่ใช้ในการพัฒนาโครงการเป็นแบบ ไคลเอนท์/เซิร์ฟเวอร์

1.5.3.2 ออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)

ระบบฐานข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาเป็นระบบฐานข้อมูลแบบมี

ความสัมพันธ์กันระหว่าง Table ใช้ MySQL Server เป็นฐานข้อมูลของระบบเพื่อจัดเก็บข้อมูล

1.5.3.3 ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Design)

ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้หรือหน้าจอ ให้สามารถกรอกข้อมูลที่มีในระบบฐานข้อมูลได้ครบถ้วน

1.5.4 จัดทำหรือพัฒนาระบบ

เป็นขั้นตอนในการพัฒนาระบบเป็นการนำข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบไว้ มาพัฒนาและเขียนชุดคำสั่ง โดยใช้โปรแกรม Adobe Dreamweaver CC 2018 ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ใช้ MySQL Server ในการติดต่อกับฐานข้อมูล

1.5.5 ทดสอบและสรุปผล

ผู้จัดทำได้ทำการทดสอบและพัฒนาระบบไปพร้อม ๆ กัน โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge ในการทดสอบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) เมื่อตรวจสอบความผิดพลาดในการทำงานของระบบและการแสดงผล รวมทั้งตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ภายในระบบว่ามีความผิดพลาดในการทำงานในขั้นตอนใดบ้าง ถ้าพบข้อผิดพลาดจะทำการแก้ไขให้ถูกต้อง และทำการทดสอบอีกครั้งหลังจากทำการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.5.6 จัดทำเอกสาร

เป็นการจัดทำเอกสารแนวทางในการดำเนินโครงการ วิธีการและขั้นตอนการดำเนินโครงการ เพื่อนำเสนอรายงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และเป็นคู่มือการใช้งานสำหรับสถานประกอบการใช้อ้างอิงในอนาคต

1.5.7 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64
1. รวบรวมความต้องการ	←→			
2. วิเคราะห์ระบบ	←→	←→		
3. ออกแบบระบบ		←→	←→	
4. พัฒนาระบบ		←→	←→	←→
5. ทดสอบระบบ			←→	←→
6. จัดทำเอกสาร			←→	←→

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

1.6.1 ฮาร์ดแวร์

1.6.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก Acer รุ่น Swift3

- Intel Core i5-6500 CPU
- NVIDIA GeForce GT 710
- 17.0 inch (1280 x 1024) Full HD LCD
- 8 GB DDR4, 2400 MHz
- 1 TB HDD SEAGATE BARRACUDA 7200RPM SATA3
- Windows 10 Pro (64 Bit)

1.6.2 ซอฟต์แวร์

1.6.2.1 ระบบปฏิบัติการ Microsoft windows 10

1.6.2.2 โปรแกรม Adobe Dreamweaver CC 2018

1.6.2.3 โปรแกรม XAMPP

1.6.2.4 เว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงงานเว็บแอปพลิเคชันจัดการเบอร์โทรศัพท์ภายในบริษัทฯ นี้ ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยี และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงงาน ประกอบด้วย

2.1 XAMPP¹

XAMPP คือ โปรแกรมสำหรับจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของเราให้ทำงานในลักษณะของ Webserver ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราจะเป็นทั้งเครื่องแม่ และเครื่องลูกในเครื่องเดียวกัน โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับ Internet ก็สามารถทดสอบกับเว็บไซต์ที่เราสร้างขึ้นมาได้ทุกที่ทุกเวลา อีกทั้งยังประหยัดเวลาและไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ซึ่งในปัจจุบันนี้ได้รับความนิยมจากผู้ใช้งาน CMS ในการสร้างเว็บไซต์

XAMPP ประกอบด้วย Apache, PHP, MySQL, PHP MyAdmin, Perl ซึ่งเป็น โปรแกรมพื้นฐานที่รองรับการทำงาน CMS เป็นชุดโปรแกรม สำหรับออกแบบเว็บไซต์ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน ไฟล์สำหรับติดตั้ง XAMPP นั้นอาจมีขนาดใหญ่สักหน่อย เนื่องจาก มีชุดควบคุมการทำงานที่ช่วยให้การปรับแต่งส่วนต่าง ๆ ง่ายขึ้น XAMPP นั้นรองรับระบบปฏิบัติการหลายตัว เช่น Windows, Linux, MacOS โดยใช้โปรแกรมในการเปิดใช้งานเพื่อจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ทำงานในลักษณะของ Webserver ทำให้โปรแกรมสามารถทำงานต่อไปได้

2.2 HTML²

เป็นภาษาหลักที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผล HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language โดย Hypertext หมายถึง ข้อความที่เชื่อมต่อกันผ่านลิงค์ (Hyperlink) Markup language หมายถึง ภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลสิ่งต่าง ๆ ที่แสดงอยู่บนเว็บเพจ ดังนั้น HTML จึงหมายถึง ภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลเว็บเพจที่ต่างก็เชื่อมถึงกันใน Hyperspace ผ่าน Hyperlink และนำมาใช้ร่วมกับภาษา PHP โดยใช้ Tag ภาษา html เข้ามาเกี่ยวข้องเนื่องจากเป็น Tag ที่คนส่วนใหญ่นิยมใช้และเข้าใจได้ง่าย สามารถปรับใช้ร่วมกันได้อย่างหลากหลาย โดยผู้จัดทำได้นำภาษา HTML มาใช้ในการพัฒนาโครงการ โดยภาษา HTML นั้นเหมาะสมกับการนำมาพัฒนาสำหรับโครงการ

¹ <https://nakomah.com/blog/จำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์ด้วย-xampp>

² <http://www.codingbasic.com/html.html>

2.3 CSS³

เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C (World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับ HTML และ XHTML ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/XHTML ให้มีหน้าตา สี สัน ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ ตามต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับ Element ต่างๆ ของ HTML เช่น <body>, <p>, <h1> เป็นต้น โดยผู้จัดทำได้นำ CSS มาใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน และสามารถปรับแต่งความสวยงามของโครงการทั้งหมดผ่าน CSS จะทำให้การพัฒนาแอปพลิเคชันดูเป็นระเบียบและเป็นสัดส่วนมากขึ้น

2.4 Web application⁴

Web Application (เว็บแอปพลิเคชัน) คือ การพัฒนาระบบงานบนเว็บ ซึ่งมีระบบมีการไหลเวียนในแบบ Online (ออนไลน์) ทั้งแบบ Local (โลคอล) ภายในวง LAN (แลน) และ Global (โกลบอล) ออกไปยังเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้เหมาะสำหรับงานที่ต้องการข้อมูลแบบ Real Time (เรียลไทม์)

การทำงานของ Web Application นั้น โปรแกรมส่วนหนึ่งจะวางตัวอยู่บน Rendering Engine (เร็นเดอร์อิงเอนจิน) ซึ่งตัว Rendering Engine จะทำหน้าที่หลักๆ คือนำเอาชุดคำสั่งหรือรูปแบบโครงสร้างข้อมูลที่ใช้ในการแสดงผล นำมาแสดงผลบนพื้นที่ส่วนหนึ่งในจอภาพ โปรแกรมส่วนที่วางตัวอยู่บน Rendering Engine จะทำหน้าที่หลักๆ คือการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสิ่งที่แสดงผล จัดการตรวจสอบข้อมูลที่รับเข้ามาเบื้องต้นและการประมวลผลบางส่วนแต่ส่วนการทำงานหลักๆ จะวางตัวอยู่บนเซิร์ฟเวอร์ ในลักษณะ Web Application แบบเบื้องต้น ฟังก์ชันเซิร์ฟเวอร์จะประกอบไปด้วยเว็บเซิร์ฟเวอร์ซึ่งทำหน้าที่เชื่อมต่อกับไคลเอนต์ตามโปรโตคอล HTTP/HTTPS (เอช ที ที พี / เอช ที ที พี เอส) โดยนอกจากเว็บเซิร์ฟเวอร์จะทำหน้าที่ส่งไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงผลตามมาตรฐาน HTTP ตามปกติทั่วไปแล้ว เว็บเซิร์ฟเวอร์จะมีส่วนประมวลผลซึ่งอาจจะเป็นตัวแปลภาษา เช่น Script Engine ของภาษา PHP หรืออาจจะมีการติดตั้ง .NET Framework (ดอทเน็ต เฟรมเวิร์ก) ซึ่งมีตัวแปลภาษา CLR (ซี แอล อาร์) ที่ใช้แปลภาษา intermediate (อินเทอร์เมดิเอท) จากโค้ดที่เขียนด้วย VB.NET (วี บี ดอทเน็ต) หรือ C#.NET (ซีชาร์ป ดอทเน็ต) หรืออาจจะเป็น J2EE (เจ ทู อี อี) ที่มีตัวแปลไบต์โค้ดของคลาสที่ได้จากโปรแกรมภาษาจาวา เป็นต้น

สรุป Web Application คือการเขียนโปรแกรมที่ให้ตอบสนองต่อผู้ใช้งานที่สุด โดยรูปแบบของ Web Application จะอยู่ในรูปแบบของเว็บไซต์ คือ สามารถใช้งานได้ทุกหน้าจอที่มีความแตกต่างของขนาดหน้าจอ เพราะสามารถยืดหยุ่นและหดตัวได้ตามสภาพของ UI (ยู ไอ) การที่นำ

³ http://www.enjoyday.net/webtutorial/css/css_chapter01.html

⁴ mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/3664-web-application-เว็บ-แอปพลิเคชัน-คืออะไร.html

เว็บแอปพลิเคชันเข้ามามีใช้ในการพัฒนาโครงการ เมื่อนำเว็บแอปพลิเคชันเข้ามาร่วมทำให้ใช้งานได้ง่าย สะดวกสบาย และเข้าใจง่ายแก่ผู้ใช้งานและผู้พัฒนา และสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันได้ตลอดเวลา



รูปที่ 2.1 สถาปัตยกรรม และการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)

2.5 Adobe Dreamweaver CS6⁵

Adobe Dreamweaver CS6 เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการสร้างเว็บไซต์ และเหมาะสมสำหรับนักพัฒนาเว็บไซต์มือใหม่ โดยสามารถนำรูปภาพหรือข้อความมาประกอบเป็นเว็บเพจ อีกทั้งยังเพิ่มลูกเล่นต่าง ๆ เช่น เสียง ภาพเคลื่อนไหว วิดีโอ ซึ่งไม่จำเป็นต้องรู้หลักการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา HTML ก็สามารถสร้างเว็บไซต์ได้

อะโดบี ดรีมวีฟเวอร์ (Adobe Dreamweaver) หรือชื่อเดิมคือ แมโครมีเดีย ดรีมวีฟเวอร์ (Macromedia Dreamweaver) เป็นโปรแกรมแก้ไข HTML พัฒนาโดยบริษัทแมโครมีเดีย (ปัจจุบันควบกิจการรวมกับบริษัท อะโดบีซิสเต็มส์) ดรีมวีฟเวอร์มีทั้งในระบบปฏิบัติการแมคอินทอช และไมโครซอฟท์วินโดวส์ ดรีมวีฟเวอร์ยังสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการแบบยูนิกซ์ ผ่านโปรแกรมจำลองอย่าง WINE ได้ โดยการนำโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 มาใช้ในการเขียนโปรแกรมเพื่อสะดวกต่อการใช้งานของพนักงานแล้ว ยังสามารถเข้าถึงระบบของบริษัทได้ง่าย

2.6 Client/Server Network⁶

ไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ (Client/ Server) คือการที่มีเครื่องผู้ให้บริการ (Server) และเครื่องผู้ให้บริการ (Client) เชื่อมต่อกันอยู่ และเครื่องผู้ให้บริการได้มีการติดต่อร้องขอบริการจากเครื่องผู้ให้บริการ เครื่องผู้ให้บริการก็จะจัดการตามที่เครื่องผู้ขอใช้บริการร้องขอ แล้วส่งข้อมูลกลับไปให้

⁵ <https://sites.google.com/site/phinsuphinya/-naeana-porkaerm-dreamweaver-cs6>

⁶ <https://sites.google.com/site/jesadawin/khil-xen-t-seirfwexr-client-server-network>

เครือข่ายแบบ ไคลเอนต์/ เซิร์ฟเวอร์ เหมาะกับระบบเครือข่ายที่ต้องการเชื่อมต่อกับเครื่องลูกข่ายจำนวนมาก โดยการรองรับจำนวนเครื่องลูกข่าย (Client) อาจเป็นหลักสิบ หลักร้อย หรือหลักพัน เพราะฉะนั้นเครื่องที่จะนำมาทำหน้าที่ให้บริการจะต้องเป็นเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง เนื่องจากถูกต้องออกแบบมาเพื่อทนทานต่อความผิดพลาด (Fault Tolerance) และต้องคอยให้บริการทรัพยากร ให้กับเครื่องลูกข่ายตลอดเวลาโดยเครื่องที่จะนำมาทำเป็นเซิร์ฟเวอร์อาจเป็นคอมพิวเตอร์แบบเมนเฟรม มินิคอมพิวเตอร์ หรือไมโครคอมพิวเตอร์ก็ได้ โดยการนำเทคโนโลยีนี้มาพัฒนาแอปพลิเคชันการจัดการโครงการ เนื่องจาก ง่ายต่อการบริหารจัดการ รวมทั้งมีผู้ใช้งานเพิ่มขึ้นก็ยังสามารถใช้งานได้อย่างง่าย และสะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น ไคลเอนต์/ เซิร์ฟเวอร์จึงเหมาะสมกับการนำมาพัฒนาต่อสำหรับโครงการนี้



รูปที่ 2.2 ไคลเอนต์/ เซิร์ฟเวอร์ (Client/ Server Network)

2.7 Database⁷

Database หรือ ฐานข้อมูล คือ กลุ่มของข้อมูลที่ถูกเก็บรวบรวมไว้ โดยมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน โดยไม่ได้บังคับว่าข้อมูลทั้งหมดนี้จะต้องเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลเดียวกันหรือแยกเก็บหลาย ๆ แฟ้มข้อมูล

ระบบฐานข้อมูล (Database System) คือ ระบบที่รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกันเข้าไว้ด้วยกันอย่างมีระบบมีความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่าง ๆ ที่ชัดเจน ในระบบฐานข้อมูลประกอบด้วยแฟ้มข้อมูลหลายแฟ้มที่มีข้อมูล เกี่ยวข้องสัมพันธ์กันเข้าไว้ด้วยกันอย่างเป็นระบบและเปิดโอกาสให้ผู้ใช้สามารถใช้งานและดูแลรักษาป้องกันข้อมูลเหล่านี้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีซอฟต์แวร์ที่เปรียบเสมือนสื่อกลางระหว่าง

⁷ <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2055-database-คืออะไร23.html>

ผู้ใช้และโปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ฐานข้อมูล เรียกว่า ระบบจัดการฐานข้อมูล หรือ DBMS (data base management system) มีหน้าที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลได้ง่ายสะดวกและมีประสิทธิภาพ การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้อาจเป็นการสร้างฐานข้อมูล การแก้ไขฐานข้อมูล หรือการตั้งคำถามเพื่อให้ได้ข้อมูลมา โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องรับรู้เกี่ยวกับรายละเอียดภายในโครงสร้างของฐานข้อมูล โดยการนำเทคโนโลยีนี้มาพัฒนาแอปพลิเคชันการจัดการโครงการ เนื่องจาก ง่ายต่อการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ และสะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น ทำให้ข้อมูลมีความปลอดภัยและเป็นระเบียบมากยิ่งขึ้น

2.8 MySQL⁸

MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โอเพนซอร์สบนพื้นฐานของ SQL ซึ่ง MySQL ได้รับการออกแบบและปรับให้เหมาะสมสำหรับเว็บแอปพลิเคชันและสามารถทำงานบนแพลตฟอร์มใดก็ได้ MySQL ทำงานเป็นดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ และอนุญาตให้ผู้ใช้หลายคนจัดการและสร้างฐานข้อมูลจำนวนมาก มันเป็นองค์ประกอบสำคัญใน LAMP (LAMP ย่อมาจาก Linux, Apache, MySQL และ PHP) เมื่อความต้องการใหม่และแตกต่างกันเกิดขึ้นกับอินเทอร์เน็ต MySQL กลายเป็นแพลตฟอร์มทางเลือกสำหรับนักพัฒนาเว็บไซต์และเว็บแอปพลิเคชัน เนื่องจากได้รับการออกแบบมาเพื่อประมวลผลการค้นหานับล้าน และในการติดตั้ง WordPress ส่วนใหญ่ใช้ LAMP stack เพราะเป็นโอเพนซอร์สและทำงานร่วมกับ WordPress ได้อย่างราบรื่น MySQL เป็นตัวเลือกยอดนิยมสำหรับธุรกิจอีคอมเมิร์ซที่ต้องการจัดการการเงินหลายครั้ง ซึ่งมีความยืดหยุ่นตามความต้องการตามคุณสมบัติหลักของ MySQL โดยการนำ MySQL มาใช้ในเรื่องของการจัดเก็บฐานข้อมูลต่างๆ ภายในบริษัททำให้ปลอดภัย และสะดวกต่อการจัดเก็บฐานข้อมูล จึงเป็นเครื่องมือที่เหมาะสมกับการนำมาพัฒนาโครงการ

⁸ <https://zixzax.net/database/mysql-database-คืออะไร/>

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด
ที่ตั้ง : 76/1-2 หมู่ 3 ถนนเอกชัย ตำบลนาดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร
จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์ : 0 3486 4331-5
E-mail : callcenter@tepinkinsho.com



รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้ง บริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด

3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจ การทำการผลิตเพื่อการส่งออก ผลิตภัณฑ์อาหารแช่เยือกแข็งในรูปแบบพร้อมปรุง(Ready to cook) และพร้อมรับประทาน(Ready to eat)

3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



รูปที่ 3.2 รูปแบบการจัดองค์กร

3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งงานที่ผู้จัดทำได้รับ คือ It Support ทำหน้าที่ ดูแลรับผิดชอบ จัดการ แก้ไข ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตลอดจน Network, Software และ Hardware ขององค์กรให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา

3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ-นามสกุล : นาย พิพัฒนกิตต์ จะกระนอง

ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ได้เข้าปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท เทพคินโซ ฟู้ดส์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ.2564

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 รายละเอียดของโครงการ

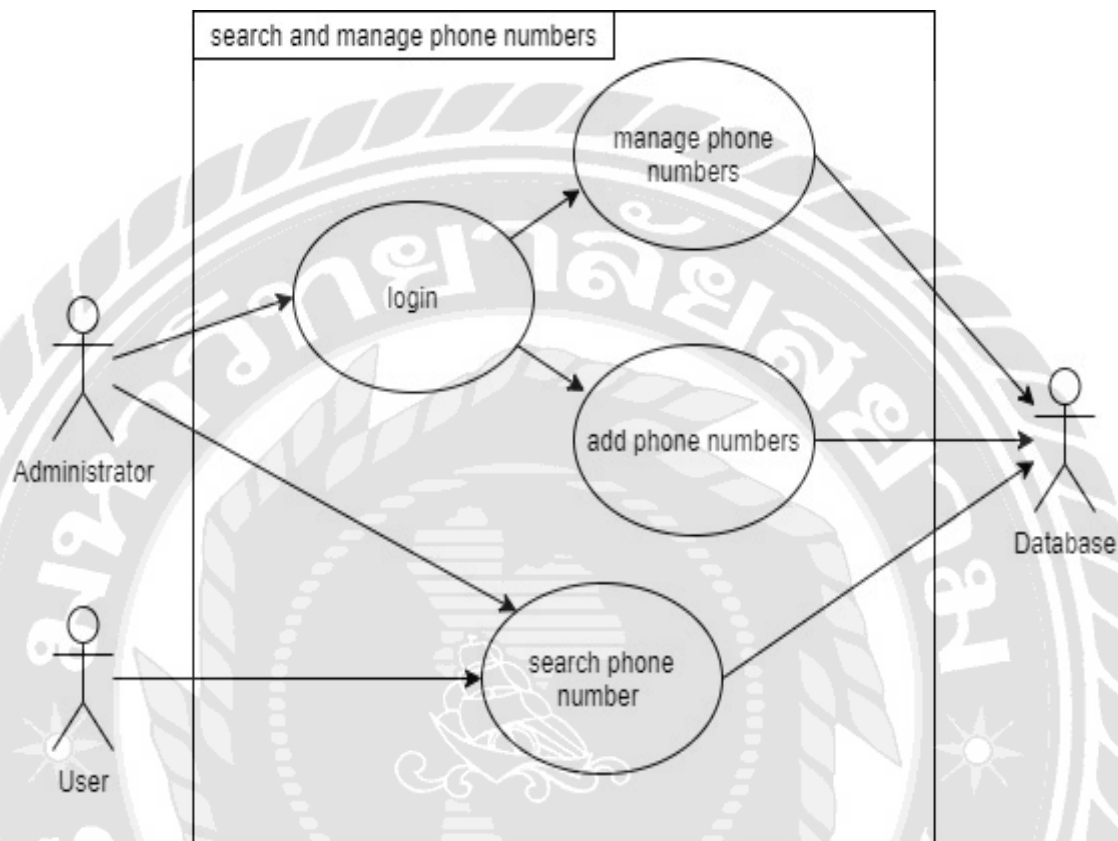
การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจัดการเบอร์โทรศัพท์ภายในบริษัทฯ เพื่อช่วยลดขั้นตอนการทำงาน และลดระยะเวลาการทำงานให้แก่ผู้ดูแลระบบภายในบริษัทฯ เป็นระบบหลังบ้านที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อให้รองรับการทำงานของระบบหน้าบ้านรูปแบบใหม่ และลดความผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้ โดยมีหน้าที่ดังนี้

ระบบจะทำหน้าที่เก็บข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ภายในบริษัทฯ และรายละเอียดต่าง ๆ ของผู้ทำการจัดการ และเก็บข้อมูลของเบอร์โทรศัพท์แต่ละแผนก ในการพัฒนาระบบหลังบ้านเว็บแอปพลิเคชันจะนำข้อมูลต่าง ๆ ที่อยู่ในระบบฐานข้อมูลที่มีการเก็บจากระบบหน้าบ้านโซวบนหน้าเว็บให้แก่ผู้ดูแลระบบ โดยมีการใช้ซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ได้แก่ Adobe Dreamweaver CC 2018 และ XAMPP โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ในการทดสอบข้อมูลต่าง ๆ ในการพัฒนาคือ Google Chrome ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน คือ HTML PHP CSS JavaScript มีการจัดการระบบฐานข้อมูลด้วย MySQL

4.2 การทำงานของระบบ

4.2.1 การวิเคราะห์ระบบ

4.2.1.1 Use Case Diagram



รูปที่ 4.1 Use Case Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันจัดการเบอร์โทรศัพท์ภายในบริษัทฯ

4.2.1.2 Use Case Description

ตารางที่ 4.1 Use Case Login

Use Case No.	UC001
Use Case Name	Login
Actor	Admin
Description	ล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อใช้งานฟังก์ชันทั้งหมด
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	สามารถเข้าใช้งานฟังก์ชันทั้งหมดได้
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ใช้งานต้องการที่จะเข้าสู่ระบบ 2. ผู้ใช้ระบบทำการใส่ข้อมูล Username และ Password และคลิกที่ปุ่มล็อกอิน 3. ระบบทำการตรวจสอบว่า Username และ Password ถูกต้องหรือไม่ 3.1 ถ้าถูกระบบจะทำการเข้าสู่ระบบและทำการส่งข้อมูลไปหน้าการจัดการเบอร์โทรศัพท์ 3.2 ถ้าไม่ถูกระบบจะทำการแจ้งว่า Username และ Password ไม่ถูกต้อง 4. ผู้ใช้ระบบทำการล้างข้อมูลที่กรอกข้อมูลได้ 4.1 เมื่อคลิกที่ปุ่ม Reset ระบบจะทำการล้างข้อมูลทั้งหมดได้
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.2 Use Case manage phone numbers

Use Case No.	UC002
Use Case Name	manage phone numbers
Actor	Administrator
Description	ฟังก์ชันสำหรับระบบจัดการเบอร์โทรศัพท์
Pre-Conditions	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนถึงจะสามารถใช้งานได้
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ใช้งานคลิกที่ปุ่มแก้ไขเบอร์บนแถบเมนู 2. ผู้ใช้ระบบทำการดูรายละเอียดของเบอร์โทรศัพท์และแก้ไขข้อมูลได้ 2.1 เมื่อทำการคลิกที่ปุ่ม edit สามารถ แก้ไขแผนก ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ และหมายเหตุได้ 3. ผู้ใช้ระบบทำการลบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้

	3.1 เมื่อผู้ใช้ระบบทำการคลิกที่ปุ่ม delete ระบบจะทำการลบ ตรวจสอบการยืนยันในการลบข้อมูล แล้วไปยังหน้าแก้ไขเบอร์โทรศัพท์ 4. ผู้ใช้ระบบทำการเลือกจำนวนข้อมูลที่แสดงในตารางได้ 4.1 เมื่อผู้ใช้ระบบทำการคลิกที่แถบ Show ... entries ระบบจะทำการแสดงข้อมูลตามจำนวนข้อมูลที่เลือก แล้วแสดงในตาราง 5. ผู้ใช้ระบบทำการค้นหาข้อมูลได้ 5.1 เมื่อผู้ใช้ระบบทำการคลิกที่แถบ Search ระบบจะทำการค้นหาได้ทุก Table แล้วระบบจะทำการแสดงข้อมูลที่ทำการค้นหาในตาราง
Alternative Flows	-
Exceptions	-

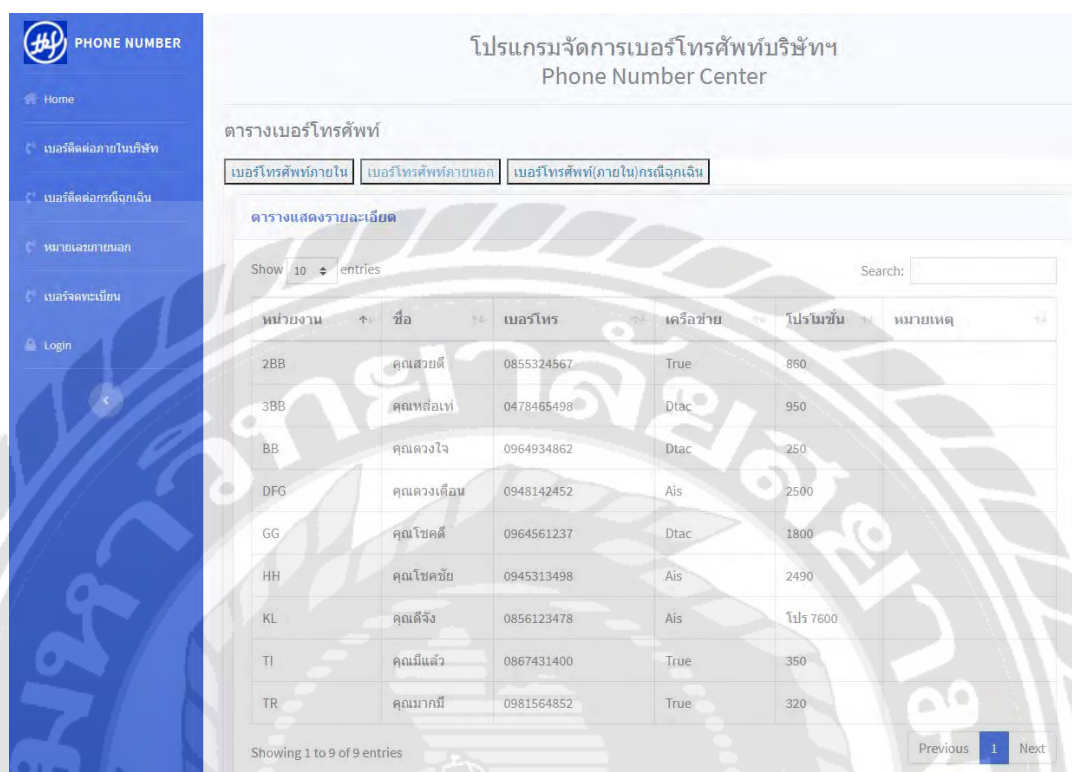
ตารางที่ 4.3 Use Case add phone numbers

Use Case No.	UC003
Use Case Name	add phone numbers
Actor	Administrator
Description	ฟังก์ชันสำหรับระบบเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์
Pre-Conditions	ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนถึงจะสามารถใช้งานได้
Post-Conditions	สามารถเข้าใช้งานฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ใช้งานคลิกที่ปุ่มเพิ่มเบอร์บนแถบเมนู 2. ผู้ใช้ระบบทำการเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ของแต่ละบุคคลได้ 2.1 ผู้ใช้ระบบทำการเพิ่ม ระบบจะทำการเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้ 3. ผู้ใช้ระบบทำการเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์แต่ละบุคคลได้ 3.1 เมื่อคลิกที่ปุ่ม Submit ระบบจะทำการเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้ 4. ผู้ใช้ระบบทำการล้างข้อมูลของข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้ 4.1 เมื่อคลิกที่ปุ่ม Reset ระบบจะทำการล้างข้อมูลทั้งหมดได้ 5. ผู้ใช้ระบบทำการยกเลิกการเพิ่มข้อมูลของเบอร์โทรศัพท์ได้ 5.1 เมื่อคลิกที่ปุ่ม Cancel ระบบจะทำการยกเลิกการเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์แล้วกลับไปยังหน้าแก้ไขข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.4 search phone numbers

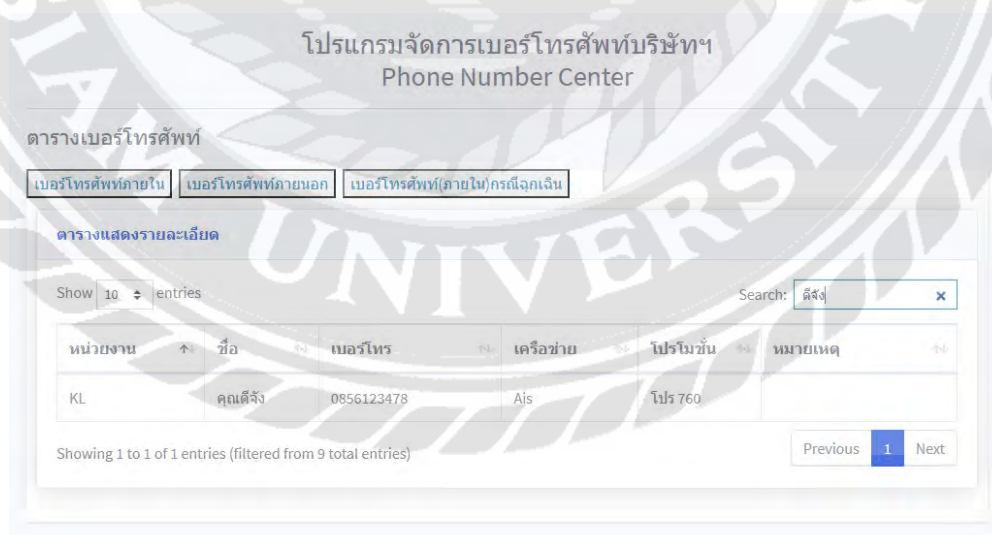
Use Case No.	UC004
Use Case Name	search phone number
Actor	Administrator, User
Description	ฟังก์ชันสำหรับค้นหาข้อมูลเบอร์โทรศัพท์
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	-
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าตารางบนแถบเมนู 2. ผู้ใช้ระบบทำการค้นหาข้อมูลของแต่ละบุคคลได้ 2.1 เมื่อผู้ใช้ระบบทำการคลิกที่แถบ Search ระบบจะทำการค้นหาได้ทุก Table แล้วระบบจะทำการแสดงข้อมูลที่ทำกรค้นหาในตาราง 3. ผู้ใช้ระบบทำการเลือกจำนวนข้อมูลที่แสดงในตารางได้ 3.1 เมื่อผู้ใช้ระบบทำการคลิกที่แถบ Show ... entries ระบบจะทำการแสดง ข้อมูลตามจำนวนข้อมูลที่เลือก แล้วแสดงในตาราง
Alternative Flows	-
Exceptions	-

4.2.2 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้



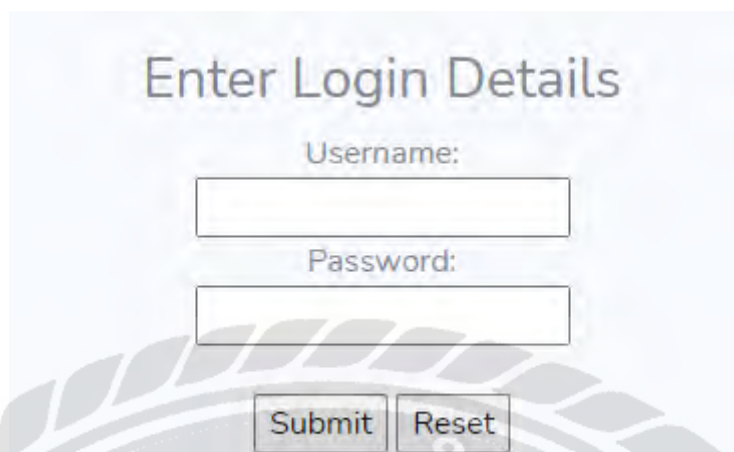
รูปที่ 4.2 หน้า Home

จากรูปที่ 4.2 แสดงหน้า Home ที่ผู้ใช้ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ของแต่ละหน่วยงานได้



รูปที่ 4.3 หน้า Search

จากรูปที่ 4.3 แสดงหน้า Search ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้



Enter Login Details

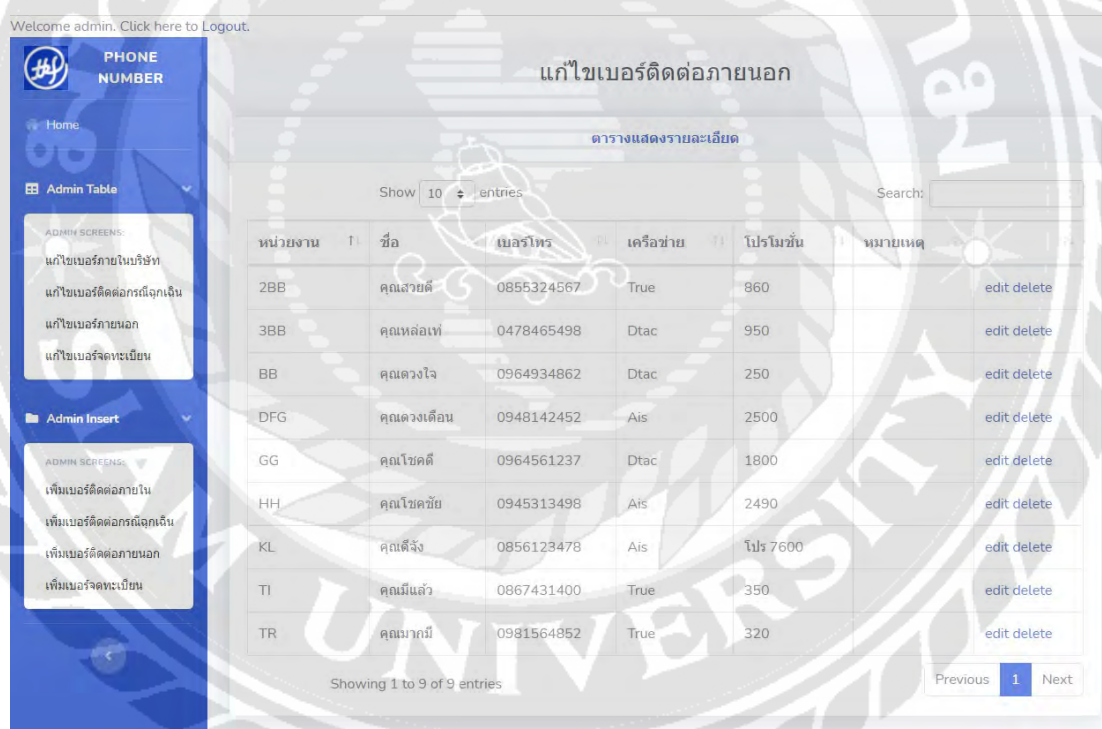
Username:

Password:

Submit Reset

รูปที่ 4.4 หน้า Login เข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ 4.4 แสดงหน้า Login เข้าสู่ระบบ โดยผู้ใช้งานกรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน ให้ถูกต้องก่อนทำการเข้าสู่ระบบ



Welcome admin. Click here to Logout.

PHONE NUMBER

Home

Admin Table

ADMIN SCREENS:

- แก้ไขเบอร์ภายในบริษัท
- แก้ไขเบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน
- แก้ไขเบอร์ภายนอก
- แก้ไขเบอร์จองทะเบียน

Admin Insert

ADMIN SCREENS:

- เพิ่มเบอร์ติดต่อภายใน
- เพิ่มเบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน
- เพิ่มเบอร์ติดต่อภายนอก
- เพิ่มเบอร์จองทะเบียน

แก้ไขเบอร์ติดต่อภายนอก

ตารางแสดงรายละเอียด

Show 10 entries

Search:

หน่วยงาน	ชื่อ	เบอร์โทร	เครือข่าย	โปรโมชั่น	หมายเหตุ
2BB	คุณเสวยดี	0855324567	True	860	edit delete
3BB	คุณหล่อเท	0478465498	Dtac	950	edit delete
BB	คุณดวงใจ	0964934862	Dtac	250	edit delete
DFG	คุณดวงเดือน	0948142452	Ais	2500	edit delete
GG	คุณโชคดี	0964561237	Dtac	1800	edit delete
HH	คุณโชคชัย	0945313498	Ais	2490	edit delete
KL	คุณเผด็จ	0856123478	Ais	โปร 7600	edit delete
TI	คุณเม้งแล้ว	0867431400	True	350	edit delete
TR	คุณมากมี	0981564852	True	320	edit delete

Showing 1 to 9 of 9 entries

Previous 1 Next

รูปที่ 4.5 หน้าจอเมนูแก้ไขเบอร์ติดต่อภายนอก

จากรูปที่ 4.5 เมื่อผู้ดูแลทำการเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการแสดงหน้าจอส่วนของแก้ไขเบอร์ติดต่อภายนอก ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดู แก้ไข และลบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ที่ได้

Welcome admin. Click here to Logout.


PHONE NUMBER

[Home](#)

Admin Table

ADMIN SCREENS:

- แก้ไขเบอร์ภายในบริษัท
- แก้ไขเบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน
- แก้ไขเบอร์ภายนอก
- แก้ไขเบอร์จัดทะเบียน

Admin Insert

ADMIN SCREENS:

- เพิ่มเบอร์ติดต่อภายใน
- เพิ่มเบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน
- เพิ่มเบอร์ติดต่อภายนอก
- เพิ่มเบอร์จัดทะเบียน

แก้ไขข้อมูล(เบอร์ภายนอก)

หน่วยงาน
2BB

ชื่อ
คุณเสวยดี

เบอร์ภายนอก
0855324567

เครือข่ายที่ใช้งาน
True

โปรโมชั่น
860

หมายเหตุ

Submit Reset Cancel

รูปที่ 4.6 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเบอร์โทรศัพท์

จากรูปที่ 4.6 เมื่อผู้ดูแลทำการแก้ไขข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ โดยคลิกที่ปุ่ม edit ระบบจะทำการแสดงรายละเอียดของข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ เช่น หน่วยงาน ชื่อ เบอร์ภายนอก เครือข่าย โปรโมชั่น และหมายเหตุของพนักงาน และสามารถแก้ไขข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ได้จากหน้านี้

localhost บอกว่า

แก้ไขข้อมูลแล้ว

ตกลง

รูปที่ 4.7 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลเบอร์โทรศัพท์

จากรูปที่ 4.7 เมื่อผู้ดูแลทำการแก้ไขข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ โดยคลิกที่ปุ่ม Submit ระบบจะทำการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

Welcome admin. Click here to [Logout](#).

เพิ่มข้อมูล(เบอร์ภายนอก)

หน่วยงาน
TOTO

ชื่อ
สรวิดี

เบอร์ภายนอก
0855555555

เครือข่ายที่ใช้งาน
True

โปรโมชัน
เน็ต 60 GB

หมายเหตุ

Copyright © Your Website 2021

รูปที่ 4.8 หน้าจอเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์

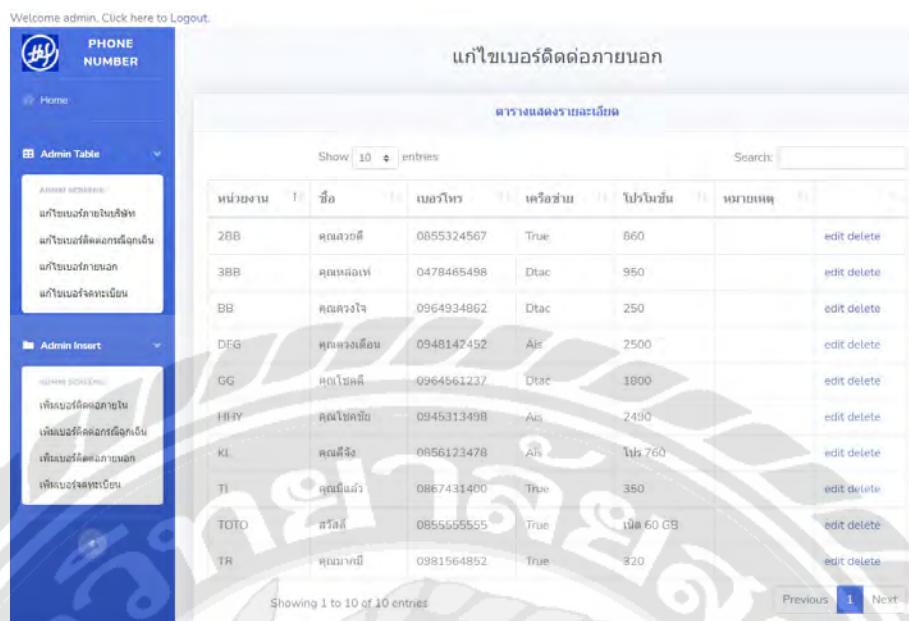
จากรูปที่ 4.8 ระบบจะนำข้อมูลส่วนของข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ และกดปุ่ม Submit เพื่อบันทึกได้เลย

localhost บอกว่า

เพิ่มข้อมูลแล้ว

รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงข้อมูลการเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์

จากรูปที่ 4.9 เมื่อผู้ดูแลทำการเพิ่มข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ โดยคลิกที่ปุ่ม Submit ระบบจะทำเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงผลข้อมูลเบอร์ดอร์โทรศัพท์

จากรูปที่ 4.10 เมื่อผู้ดูแลระบบทำการทำการกด ปุ่ม delete ระบบจะตรวจสอบก่อนว่ายืนยันที่จะลบข้อมูลหรือไม่



รูปที่ 4.11 หน้าจอตรวจสอบยืนยันการลบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์

จากรูปที่ 4.11 เมื่อผู้ดูแลทำการลบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ โดยคลิกที่ปุ่ม ตกลง ระบบจะทำการลบข้อมูล



รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงข้อมูลการลบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์

จากรูปที่ 4.12 เมื่อผู้ดูแลทำการลบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ ระบบจะทำแจ้งเตือนการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

5.1.1 สรุปผลโครงการ

เว็บแอปพลิเคชันระบบหลังบ้านจัดการข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ในบริษัทฯ สามารถช่วยให้รองรับการทำงานของระบบหน้าบ้านของเว็บแอปพลิเคชันรูปแบบใหม่ ทำให้ลดระยะเวลาในการจัดการข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ในบริษัทฯ และเพิ่มความสะดวกสบายให้แก่ผู้ดูแลระบบในการตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ของข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ในบริษัทฯ ของแต่ละแผนก อีกทั้งยังลดระยะเวลาในการตรวจสอบ และลดความผิดพลาดอีกด้วย

5.1.2 ข้อจำกัดของโครงการ

ระบบฐานข้อมูลมีความซับซ้อน ทำให้การทำงานต้องมีความละเอียด

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

จากที่ได้มาปฏิบัติสหกิจทางผู้จัดทำได้รับความรู้จากการปฏิบัติงานทั้งด้าน IT , Network และ Programing ได้เรียนรู้ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์เพิ่มมากขึ้น และยังเพิ่มทักษะในการทำงานที่สามารถทำงานได้จริง ด้านความอดทนในการทำงานจริง และในการทำงานนั้นจะต้องหาความรู้ แก้ปัญหาด้วยตัวเอง และต้องรู้จักการทำงานเป็นทีมกับผู้อื่นในที่ทำงาน

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ปัญหาที่ผู้จัดทำพบในการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย การสื่อสารกับผู้อื่นให้เข้าใจตรงกัน ความไม่เข้าใจในภาษาที่ใช้พัฒนาตอนแรกทำให้การทำงานล่าช้า

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากต้องศึกษา ภาษา และ เครื่องมือใหม่ ๆ จึงทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน ควรต้องศึกษาการทำงาน และ โปรแกรมที่ใช้ เพื่อให้สามารถทำงานได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

- โก้ดด้้งเบสิก. (2564). *HTML*. เข้าถึงได้จาก <http://www.codingbasic.com/html.html>
- ซิกแซก. (2564). *MySQL*. เข้าถึงได้จาก <https://zixzax.net/database/mysql-database-คืออะไร/>
- ไซค์ดอททูกี้. (2564). *Adobe Dreamweaver CS6*. เข้าถึงได้จาก <https://sites.google.com/site/phinsuphinya/-naeana-porkaerm-dreamweaver-cs6>
- ไซค์ดอททูกี้. (2564). *Client/Server Network*. เข้าถึงได้จาก <https://sites.google.com/site/jesadawin/khil-xen-t-seirfwexr-client-server-network>
- นากอหมี. (2564). *XAMPP*. เข้าถึงได้จาก <https://nakomah.com/blog/จำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์ด้วย-xampp>
- มายด์พีเอชพี. (2564). *Web application*. เข้าถึงได้จาก <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/3664-web-application-เว็บ-แอปพลิเคชัน-คืออะไร.html>
- มายด์พีเอชพี. (2564). *Database*. เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2055-database-คืออะไร23.html>
- เอ็นจอยเดย์. (2564). *CSS*. เข้าถึงได้จาก http://www.enjoyday.net/webtutorial/css/css_chapter01.html



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รูปภาพขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



รูปที่ ก.1 รูปภาพขณะปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการ



รูปที่ ก.2 รูปภาพขณะปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการ

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 6104800007
ชื่อ-นามสกุล : นาย กษชนน โพธิ์ไพจิตร
คณะ : วิทยาศาสตร์
สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่อยู่ : 1010/8 ถ.วิเชียรโชฎก
ต.มหาชัย อ.เมืองสมุทรสาคร
จ.สมุทรสาคร 74000
ผลงาน : เว็บไซต์พลิเคชันจัดการ
เบอร์โทรศัพท์ภายในบริษัทฯ