



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ

Foundation Information Management System

บริษัทออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด

Orange Technology Solution Company Limited

โดย

นาย อภิเชษฐ

เสนอเปรม

5904800010

นาย ธนัย

ลิขิตพูนทรัพย์

5904800031

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษา 3 ปีการศึกษา 2561

หัวข้อโครงการ : ระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ
Foundation Student Information Management System.
หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต
รายชื่อคณะผู้จัดทำ : นาย อภิเชษฐ เสนาะเปรม 5904800010
นาย ธนัย ลิขิตพูนทรัพย์ 5904800031
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ จรรยา แหยมเจริญ
อาจารย์ ชนาภรณ์ รอดชีวิต
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ : วิทยาศาสตร์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ ประจำภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....
(อาจารย์ จรรยา แหยมเจริญ)

.....
(อาจารย์ ชนาภรณ์ รอดชีวิต)

.....
(นาย กิตติศักดิ์ ลาโก)

.....
(อาจารย์ ขวัญชัย กังเจริญ)

.....
(ผศ.ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒน์)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ จรรยา แหยมเจริญ

อาจารย์ ธนาภรณ์ รอดชีวิต

ตามที่คณะผู้จัดทำ นาย อภิเศรษฐ์ เสนาะเปรม และ นาย ธนัย ลิขิตพูนทรัพย์ นักศึกษา
ภาควิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยามได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
ระหว่างวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ในตำแหน่ง Backend
Developer ณ บริษัท ออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษา
ให้ศึกษาและจัดทำรายงานเรื่อง “ระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ”

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว คณะผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมา
พร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย อภิเศรษฐ์ เสนาะเปรม

นาย ธนัย ลิขิตพูนทรัพย์

นักศึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่คณะผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัทออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ส่งผลให้คณะผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

- | | | |
|--------------------|--------------|--------------------------|
| 1. คุณ อนุสรณ์ | เต็มสกุลพงษ์ | ตำแหน่ง เจ้าของกิจการ |
| 2. คุณ ศิริศักดิ์ | ประพุดติ | ตำแหน่ง โปรแกรมเมอร์ |
| 3. นาย ณัฐพงษ์ | ทิพย์บำรุง | ตำแหน่ง โปรแกรมเมอร์ |
| 4. อาจารย์ จรรยา | แหลมเจริญ | ตำแหน่ง อาจารย์ที่ปรึกษา |
| 5. อาจารย์ ธนาภรณ์ | รอดชีวิต | ตำแหน่ง อาจารย์ที่ปรึกษา |

และบุคคลท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริงซึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

นาย อภิเศรษฐ์ เสนะเปรม

นาย ธนัย ลิขิตพูนทรัพย์

หัวข้อโครงการ : ระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ
หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต
รายชื่อคณะผู้จัดทำ : นาย อภิเชษฐ เสนาะเปรม 5904800010
นาย ธนัย ลิขิตพูนทรัพย์ 5904800031
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ จรรยา แหยมเจริญ
อาจารย์ ธนาภรณ์ รอดชีวิต
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ : วิทยาศาสตร์
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา: 3 / 2561

บทคัดย่อ

บริษัท ออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด เป็นผู้ให้บริการด้านเว็บไซต์ครบวงจร โดยทางบริษัทได้มีแนวคิดในการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลของนักเรียน โดยในปัจจุบันการศึกษาเป็นสิ่งที่สำคัญในชีวิต ทำให้เกิดการมูลนิธิขึ้นมาจากการรวมตัวของอาสาสมัครเพื่อให้ครอบครัวของเด็กที่ด้อยโอกาสได้เพิ่มโอกาสทางการศึกษาเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นทางบริษัทจึงได้มอบหมายให้คณะผู้จัดทำทำการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ โดยระบบสามารถเพิ่มแก้ไข ลบจำนวนของนักเรียนในมูลนิธิได้อย่างรวดเร็ว พัฒนาโดยใช้ภาษา PHP HTML5 และ CSS และเครื่องมือที่ใช้ในการเขียนชุดคำสั่ง ได้แก่ Visual Studio Code และโดยระบบช่วยเพิ่มความแม่นยำและความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ในมูลนิธิได้

คำสำคัญ : เว็บแอปพลิเคชัน, ระบบการบริหารจัดการข้อมูล, การศึกษา, มูลนิธิ

Project Title : Foundation Student Information Management System
Credits : 5 Units
Candidates : Mr. Apiset Senaprem 5904800010
 Mr. Thanai Likitpoonsup 5904800031
Advisor : Miss Janya Yamcharoen
 Miss Thanaporn Rodcheewit
Degree : Bachelor of Science
Major : Computer Science
Faculty : Science
Semester/Academic year : 3 / 2018

Abstract

Orange Technology Solution Company is a full service website provider which had an idea to develop a student information management system. Currently, education is an important aspect of life, resulting in the foundation being formed from volunteers to provide families with less fortunate children more educational opportunities. Therefore, the company assigned the faculty to develop a student information management system for the foundation, where the system could quickly add, edit, delete the number of students in the foundation. The system was developed by using PHP, HTML5 and CSS languages, and tools used to write commands, included Visual Studio Code. This student management system helped to increase the accuracy and convenience for staff in the foundation.

Keywords: web application, data management system, education, foundation.

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 ขอบเขตของโครงการ.....	1
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	2
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	2
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	3
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 PHP.....	4
2.2 CSS.....	5
2.3 HTML5.....	5
2.4 JavaScript.....	6
2.5 Bootstrap.....	6
2.6 phpMyAdmin.....	7
2.7 SQL.....	8
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	9
3.2 ลักษณะงานการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร.....	10
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	10
3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	11
3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	14

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	14
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ	
4.1 รายละเอียดของโครงการ.....	15
4.2 การทำงานของระบบ.....	16
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการ.....	34
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	34
บรรณานุกรม.....	34
ภาคผนวก.....	34
ประวัติผู้จัดทำ.....	34

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ.....	3
ตารางที่ 4.1 รายละเอียดของ Use Case : แสดงการทำงาน Login.....	17
ตารางที่ 4.2 รายละเอียดของ Use Case : แสดงการทำงาน View Home.....	18
ตารางที่ 4.3 รายละเอียดของ Use Case : แสดงการทำงาน Manage Home.....	19
ตารางที่ 4.4 รายละเอียดของ Use Case : แสดงการทำงาน View Student Information.....	20
ตารางที่ 4.5 รายละเอียดของ Use Case : แสดงการทำงาน Manage Student Information...	21
ตารางที่ 4.6 รายละเอียดของ Use Case : แสดงการทำงาน View Annual Report.....	22
ตารางที่ 4.7 รายละเอียดของ Use Case : แสดงการทำงาน Manage Annual Report.....	23
ตารางที่ 4.8 รายละเอียดของ Use Case : แสดงการทำงาน Contact.....	24
ตารางที่ 4.9 รายละเอียดของ Use Case : แสดงการทำงาน Manage Contact.....	25

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้ง ของบริษัท ออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด.....	9
รูปที่ 3.2 แผนผังแสดงรูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	10
รูปที่ 3.3 แสดงเว็บไซต์ Occir.....	11
รูปที่ 3.4 แสดงเว็บไซต์ CsDecor.....	11
รูปที่ 3.5 แสดงเว็บไซต์ Tesco.....	12
รูปที่ 3.6 แสดงเว็บไซต์ Asianhonda.....	12
รูปที่ 3.7 แสดงเว็บไซต์ Thaieastern.....	13
รูปที่ 3.8 แสดงเว็บไซต์ Renigne.....	13
รูปที่ 4.1 โครงสร้างเว็บไซต์.....	15
รูปที่ 4.2 Use Case Diagram ของเว็บไซต์ ระบบบริการจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ..	16
รูปที่ 4.3 แสดงการทำงานหน้าเข้าสู่ระบบ.....	26
รูปที่ 4.4 แสดงการทำงานหน้าหลักแบนเนอร์เมื่อเข้าสู่ระบบ.....	26
รูปที่ 4.5 แสดงการทำงานหน้าประวัติความเป็นมา.....	27
รูปที่ 4.6 แสดงการทำงานหน้าข่าวสารและกิจกรรม.....	27
รูปที่ 4.7 แสดงการทำงานหน้าแกลลอรี.....	28
รูปที่ 4.8 แสดงการทำงานหน้าหัวข้อเรื่องในเมนูข้อมูลนักเรียน.....	28
รูปที่ 4.9 แสดงการทำงานหน้าชื่อของสถาบันการศึกษา.....	29
รูปที่ 4.10 แสดงการทำงานหน้าระดับชั้นศึกษา.....	29
รูปที่ 4.11 แสดงการทำงานหน้าผลสรุปรวมทั้งหมด.....	30
รูปที่ 4.12 แสดงการทำงานหน้าหัวข้อเรื่องในเมนูรายงานประจำปี.....	30
รูปที่ 4.13 แสดงการทำงานหน้าเอกสารรายงานประจำปี.....	31
รูปที่ 4.14 แสดงการทำงานหน้าข้อมูลติดต่อเรา.....	31
รูปที่ 4.15 แสดงการทำงานหน้าระบบสำหรับสมาชิกสื่ออื่น.....	32
รูปที่ 4.16 แสดงการทำงานหน้าเพิ่มข้อมูลสมาชิก.....	32
รูปที่ 4.17 แสดงการทำงานหน้ารายละเอียดข้อมูลแก้ไขผู้ใช้งานระบบ.....	33

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท ออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชัน จำกัด เป็นผู้ให้บริการซอฟต์แวร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ แก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ประกอบด้วย บริการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริการโฮสติ้ง และบริการทำการตลาดออนไลน์ เป็นต้น โดยกลุ่มอาสาสมัครผู้ให้ความช่วยเหลือเด็กด้อยโอกาสได้รับโอกาสทางการศึกษา จึงต้องการให้ทางบริษัทพัฒนาระบบในการบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนที่อยู่ในความดูแลของมูลนิธิ เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ให้การสนับสนุนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของมูลนิธิได้ง่าย

ดังนั้น คณะผู้จัดทำจึงได้รับมอบหมายให้พัฒนาในโมดูลการบริหารจัดการข้อมูลของนักเรียน เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้องและทันสมัย ทางมูลนิธิสามารถทำการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลนักเรียนผ่านระบบที่พัฒนาได้ รวมถึงสามารถโพสต์ข้อมูลข่าวสารผ่านระบบได้ และผู้ให้การสนับสนุนสามารถดูข้อมูลของนักเรียนและข่าวสารของมูลนิธิผ่านหน้าเว็บไซต์ได้ ในการพัฒนาใช้ภาษา HTML5, CSS และ PHP เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา ได้แก่ Microsoft Visual Studio Code บริหารจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL ระบบที่พัฒนานี้จะช่วยเพิ่มความถูกต้องของข้อมูลนักเรียน และการบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนทำได้ง่ายขึ้น ทางมูลนิธิสามารถจัดการได้ด้วยตนเอง

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 สถาปัตยกรรมที่ใช้ในการพัฒนาโครงการเป็นแบบไคลเอนต์/ เซิร์ฟเวอร์

(Client/ Server Architecture)

1.3.2 พัฒนาเป็นเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)

1.3.3 ผู้ใช้งาน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม

1.3.3.1 ผู้ใช้งานทั่วไป

1.3.3.1.1 สามารถใช้งานเว็บไซต์ได้

1.3.3.1.2 สามารถดาวน์โหลดไฟล์ PDF หรือไฟล์ Microsoft word ได้

1.3.3.1.3 สามารถติดต่อผู้ดูแลระบบได้

1.3.3.2 ผู้ดูแลระบบ

1.3.3.2.1 สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลข่าวสารได้

1.3.3.2.2 สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบ ไฟล์ PDF หรือไฟล์ Microsoft word ได้

1.3.3.2.3 สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลนักเรียน หรือข้อมูลบนหน้าเว็บได้

1.3.3.2.4 สามารถแก้ไข อีเมลในการติดต่อผู้ดูแลระบบได้

1.3.3.2.5 สามารถแก้ไขแบนเนอร์รูปภาพบนหน้าเว็บไซต์ได้

1.3.3.2.6 สามารถเพิ่มผู้ดูแลระบบได้

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.4.1 ข้อมูลนักเรียนมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น

1.4.2 เพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่เด็กที่ด้อยโอกาส

1.4.3 เพิ่มช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของมูลนิธิ

1.4.4 เพิ่มช่องทางในการติดต่อกับผู้ที่ต้องการให้การสนับสนุน

1.5 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมความต้องการและศึกษาข้อมูลของโครงการ

รวบรวมความต้องการโดยการสัมภาษณ์ทางผู้ดูแลมูลนิธิเกี่ยวกับความต้องการของผู้ใช้และภาพรวมของระบบว่าจะมีฟังก์ชันการทำงานอะไรบ้าง รวมไปถึงแนวคิด ขั้นตอนการดำเนินงาน และประโยชน์ที่ผู้ใช้ต้องการ

1.5.2 วิเคราะห์ระบบงาน

นำข้อมูลต่าง ๆ และขอบเขตที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลนำมาวิเคราะห์ และวางแผนปฏิบัติงานเพื่อทำการออกแบบ ระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ การดำเนินงานของผู้ใช้

1.5.3 ออกแบบระบบงาน

1.5.3.1 ออกแบบฟังก์ชันการทำงาน โดยประกอบด้วย เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูล

นักเรียน ออกรายงานประจำปี การแจ้งข้อมูลข่าวสาร และหน้าติดต่อผู้ใช้

1.5.3.2 ออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ โดยเน้นให้มีการใช้งานง่ายและสวยงาม

1.5.4 พัฒนาระบบ

นำข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบไว้ มาพัฒนาและเขียนชุดคำสั่ง โดยใช้ภาษา PHP, HTML5, CSS ด้วยเครื่องมือ Microsoft Visual studio code

1.5.5 ทดสอบระบบ

ในการทดสอบระบบคณะผู้จัดทำได้ทำการทดสอบการทำงานของแต่ละฟังก์ชัน (Unit Testing) พร้อมกับขั้นตอนการเขียนชุดคำสั่งถ้าพบข้อผิดพลาดจะทำการแก้ไขทันที แล้วจึงให้ทางมูลนิธิทดสอบระบบ เพื่อหาข้อผิดพลาดอีกครั้ง หากพบปัญหาก็จะนำมาปรับแก้ให้ตรงความต้องการมากที่สุด และทำรายงานสรุปผลของงานที่ได้

1.5.6 จัดทำเอกสาร

เป็นการจัดทำเอกสารแนวทางในการดำเนินโครงการ วิธีการและขั้นตอนการดำเนินโครงการ เพื่อนำเสนอรายงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และเป็นคู่มือการใช้งาน สำหรับสถานประกอบการใช้อ้างอิงในอนาคต

1.5.7 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62
1. รวบรวมความต้องการ	↔			
2. วิเคราะห์ระบบ		↔		
3. ออกแบบระบบ		↔		
4. พัฒนาระบบ		↔	↔	
5. ทดสอบระบบ			↔	
6. จัดทำเอกสาร			↔	↔

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

1.6.1 ฮาร์ดแวร์

1.6.1.1 Notebook Lenovo Legion Y520 Intel Core i7-7700HQ + GTX 1060

Max-Q (3GB) + RAM 8GB + HDD 2TB

1.6.1.2 Notebook Asus ROG Strix GL553VD Intel Core i7-7700HQ + GTX 1050 (4GB GDDR5)

1.6.2 ซอฟต์แวร์

1.6.2.1 โปรแกรม Xampp

1.6.2.3 โปรแกรม Microsoft Visual Studio Code

1.6.2.4 โปรแกรม Sublime Text 3

1.6.2.5 โปรแกรม FileZilla

1.6.2.6 โปรแกรม Google Chrome

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงงานสหกิจศึกษานี้ คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยี และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงงาน ประกอบด้วย

2.1 ความหมายและการทำงานของเว็บไซต์¹

เว็บไซต์ (Website) หมายถึง หน้าเว็บเพจที่จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ ผ่านทางคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต โดยจะมีหน้าเว็บเพจหลาย ๆ หน้า کهเชื่อมโยงเพื่อให้สามารถเปิดไปยังหน้าเพจต่าง ๆ ได้อย่างง่ายดายและถูกจัดเก็บไว้ใน www เว็บไซต์ส่วนใหญ่นั้นก็มีทั้งเว็บไซต์ที่เปิดให้เข้าชมได้ฟรี และเว็บไซต์ที่ต้องสมัครสมาชิกและเสียค่าบริการ จึงจะเข้าใช้งานเว็บได้ ซึ่งข้อมูลในเว็บก็จะมีหลากหลายแบบ ขึ้นอยู่กับความต้องการนำเสนอของเจ้าของเว็บไซต์ การเรียกดูเว็บไซต์จะเรียกดูผ่านทางซอฟต์แวร์ ในลักษณะของเว็บเบราว์เซอร์

2.2 PHP²

PHP – Personal Home Page Tool (อ่านว่า พีเอชพี) และ PHP คืออะไร จริง ๆ แล้วเป็น computer language ในรูปแบบ Server-side scripting ใช้ในการสร้าง web page เป็น open source โดยแสดงในรูปแบบ HTML มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการ พัฒนา web site และ web page ความสามารถของ PHP นั้น สามารถที่จะทำงานเกี่ยวกับ Dynamic Web ได้ทุกรูปแบบ เหมือนกับ CGI หรือ ASP ไม่ว่าจะเป็นการดูแลจัดการระบบฐานข้อมูล ระบบรักษาความปลอดภัยของเว็บเพจ การรับ – ส่ง Cookies เป็นต้น



รูปที่ 2.1 สัญลักษณ์ PHP

ที่มารูป : http://pngimg.com/uploads/php/php_PNG50.png

¹ <https://www.1belief.com/article/website/>

² <https://saixiii.com/what-is-php/>

2.3 CSS³

CSS คืออะไร CSS คือ Cascading Style Sheet หรือ Style sheet ที่ใช้กำหนดรูปแบบหน้าตาของไฟล์ HTML นั่นเอง โดยสมบัติของ CSS จะมีสมบัติ Cascading คือ คำสั่งที่อยู่บนสุดจะมีลำดับสำคัญสูงกว่าคำสั่งด้านล่างเสมอ CSS สามารถใช้กำหนดรูปแบบ Font สี ฉากหลังและอื่น ๆ ที่แสดงบนหน้าเว็บไซต์ทั้งหมด การใช้ CSS มีทั้งแบบภายใน และภายนอก กล่าวคือสามารถเขียน CSS ไว้ในไฟล์ HTML เลยหรือแยกเป็นไฟล์ Style Sheet ต่างหากแล้วเรียกใช้ภายหลังก็ได้



รูปที่ 2.2 สัญลักษณ์ CSS

ที่มารูป : https://cdn.pixabay.com/photo/2017/08/05/11/16/logo-2582747_960_720.png

2.4 HTML⁴

HTML5 เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่พัฒนามาจากภาษา HTML ที่มีจุดเด่นมากกว่าเวอร์ชันก่อนหน้า HTML 4.01 และ XHTML 1.1 แต่รูปแบบลักษณะของการใช้งานจะเป็นมาตรฐานเดียวกันกับ HTML 4 ถึงแม้ว่า HTML 5 จะเป็นเวอร์ชันที่ถูกพัฒนาให้มีการทำงานที่หลากหลายมากกว่ารุ่นอื่นแล้ว แต่ก็ยังเป็นเวอร์ชันที่ยังไม่สมบูรณ์แบบชะติเดียว สาเหตุมาจากหน่วยงานหลัก 2 หน่วยงานนั้นมีมาตรฐานไม่เหมือนกัน หน่วยงานหลัก 2 หน่วยที่ว่านี้คือ W3C (World Wide Web Consortium) จะมีหน้าที่รับผิดชอบการพัฒนาเทคโนโลยี HTML อย่างเป็นทางการ แต่หลังจากออก HTML 4 ออกมาก็เกิดความล่าช้าในการพัฒนา HTML 4 ของ W3C จึงทำให้ตัวแทนของบริษัทไอทียักษ์ใหญ่ เช่น แอปเปิล โอเปรา มอซิลลา ได้จับมือกันเป็นกลุ่ม WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group) พัฒนาสเปคของ HTML5 ออกมา



รูปที่ 2.3 สัญลักษณ์ HTML

ที่มารูป : https://cdn-images-1.medium.com/max/512/1*Lk7YWiSeDYGd-ITVUXbBbA.png

³ <http://www.codingbasic.com/css.html>

⁴ <https://www.xn--12cg1cxchd0a2gzclc5d5a.net/html5/>

2.5 JavaScript⁵

JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ตที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ (ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช้ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหวสามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินงานไปทีละคำสั่ง" (interpret) หรือเรียกว่า อ็อบเจกต์โอเรียนเตด (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงานร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)



รูปที่ 2.4 สัญลักษณ์ JavaScript

ที่มารูป : <https://seeklogo.com/images/J/javascript-logo-E967E87D74-seeklogo.com.png>

2.6 Bootstrap⁶

Bootstrap เป็น Front-end Framework ที่ประกอบด้วย โครงสร้าง CSS , HTML และ JavaScript ที่ช่วยให้เราสามารถสร้างหน้าจอ User Interface ได้ง่าย และ สวยงาม และรวดเร็ว ลดเวลาในการออกแบบ Design หน้าจอ Layout หรือรายการ Element อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน้าฟอร์มทั้งหมดสามารถใช้ Bootstrap เข้ามาจัดการได้ทั้งหมด สำหรับ Bootstrap ประกอบด้วย CSS Component และ JavaScript Plugin ที่ทำงานร่วมกับ jQuery ที่สามารถเรียกใช้งานได้มากมาย และที่สำคัญ Bootstrap มีการแสดงผลในรูปแบบของ Responsive ซึ่งจะแสดงสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่ทำการเปิดอยู่ในขณะนั้น เช่น PC Desktop , Tablets , Mobile หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งทำให้เรานั้นออกแบบเว็บและเขียนคำสั่งต่าง ๆ สามารถรองรับอุปกรณ์ทั้งหมดได้

⁵ <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2187-java-javascript-คืออะไร.html>

⁶ <https://www.thaicreate.com/community/bootstrap.html>



รูปที่ 2.5 สัญลักษณ์ Bootstrap

ที่มารูป : https://www.programmerthailand.com/uploads/1/blog/1516344639_bootstrap-stack.png

2.7 phpMyAdmin⁷

phpMyAdmin คือโปรแกรมที่ถูกพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล Mysql แทนการคีย์คำสั่ง เนื่องจากถ้าเราจะใช้ฐานข้อมูลที่เป็น MySQL บางครั้งจะมีความลำบากและยุ่งยากในการใช้งาน ดังนั้นจึงมีเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ขึ้นมาเพื่อให้สามารถจัดการ ตัว DBMS (Database Management System) ที่เป็น MySQL ได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น โดย phpMyAdmin ก็ถือเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งในการจัดการนั่นเอง

phpMyAdmin เป็นส่วนต่อประสานที่สร้างโดยภาษา PHP ซึ่งใช้จัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถที่จะทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่ หรือทำการสร้าง TABLE ใหม่ ๆ และมี function ที่ใช้สำหรับการทดสอบการ query ข้อมูลด้วยภาษา SQL พร้อมกันนั้น ยังสามารถทำการ insert delete update หรือใช้คำสั่งต่าง ๆ เหมือนกับการใช้ภาษา SQL ในการสร้างตารางข้อมูล

school_id	school_name	number_people	school_year
1	โรงเรียนวัดป่า	1	2558
2	โรงเรียนวัดป่า	2	2559
3	โรงเรียนวัดป่า	3	2560
4	โรงเรียนวัดป่า	4	2561
5	โรงเรียนวัดป่า	5	2562
6	โรงเรียนวัดป่า	6	2563
7	โรงเรียนวัดป่า	7	2564
8	โรงเรียนวัดป่า	8	2565
9	โรงเรียนวัดป่า	9	2566
10	โรงเรียนวัดป่า	10	2567
11	โรงเรียนวัดป่า	11	2568
12	โรงเรียนวัดป่า	12	2569
13	โรงเรียนวัดป่า	13	2570
14	โรงเรียนวัดป่า	14	2571
15	โรงเรียนวัดป่า	15	2572
16	โรงเรียนวัดป่า	16	2573
17	โรงเรียนวัดป่า	17	2574
18	โรงเรียนวัดป่า	18	2575
19	โรงเรียนวัดป่า	19	2576
20	โรงเรียนวัดป่า	20	2577
21	โรงเรียนวัดป่า	21	2578
22	โรงเรียนวัดป่า	22	2579
23	โรงเรียนวัดป่า	23	2580
24	โรงเรียนวัดป่า	24	2581

รูปที่ 2.6 ตัวอย่างหน้าจอ phpMyAdmin

⁷ <https://www.aosoft.co.th/article/310/phpMyAdmin-คืออะไร.html>

2.8 SQL⁸

SQL คือ Structured Query Language คือ ภาษา programming ที่ออกแบบมาเพื่อทำการจัดการข้อมูลที่อยู่ใน Relational Database Management System (RDBMS) คือไว้สำหรับค้นหาข้อมูล เปลี่ยนแปลง เพิ่ม และ ลด ข้อมูลที่ถูกเก็บอยู่ในฐานข้อมูลในรูปแบบตารางที่มีลักษณะเป็น Column และ Row ข้อมูลเหล่านี้ถูกเก็บอยู่ใน table ด้วยความสามารถของ SQL ยังสามารถสร้างตารางขึ้นมาใหม่ (create) รวมถึง ลบ (drop) และเปลี่ยนแปลงค่า (alter) ของ table ได้



รูปที่ 2.7 สัญลักษณ์ SQL

ที่มารูป :https://cdn.onlinewebfonts.com/svg/img_99463.png

⁸ <https://saixiii.com/sql-statement/>

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานที่ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัทออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด (Orange Technology Solution Company Limited)

ที่ตั้ง : 90/16 Sriyutthaya Road, Vachirapayabaan, Dusit, Bangkok 10300

เบอร์โทรศัพท์ : 02-281-0931, 08-0100-0047 (24 Hr.)

แฟกซ์ : 02-281-0931 #105

อีเมล : contact@orange-thailand.com

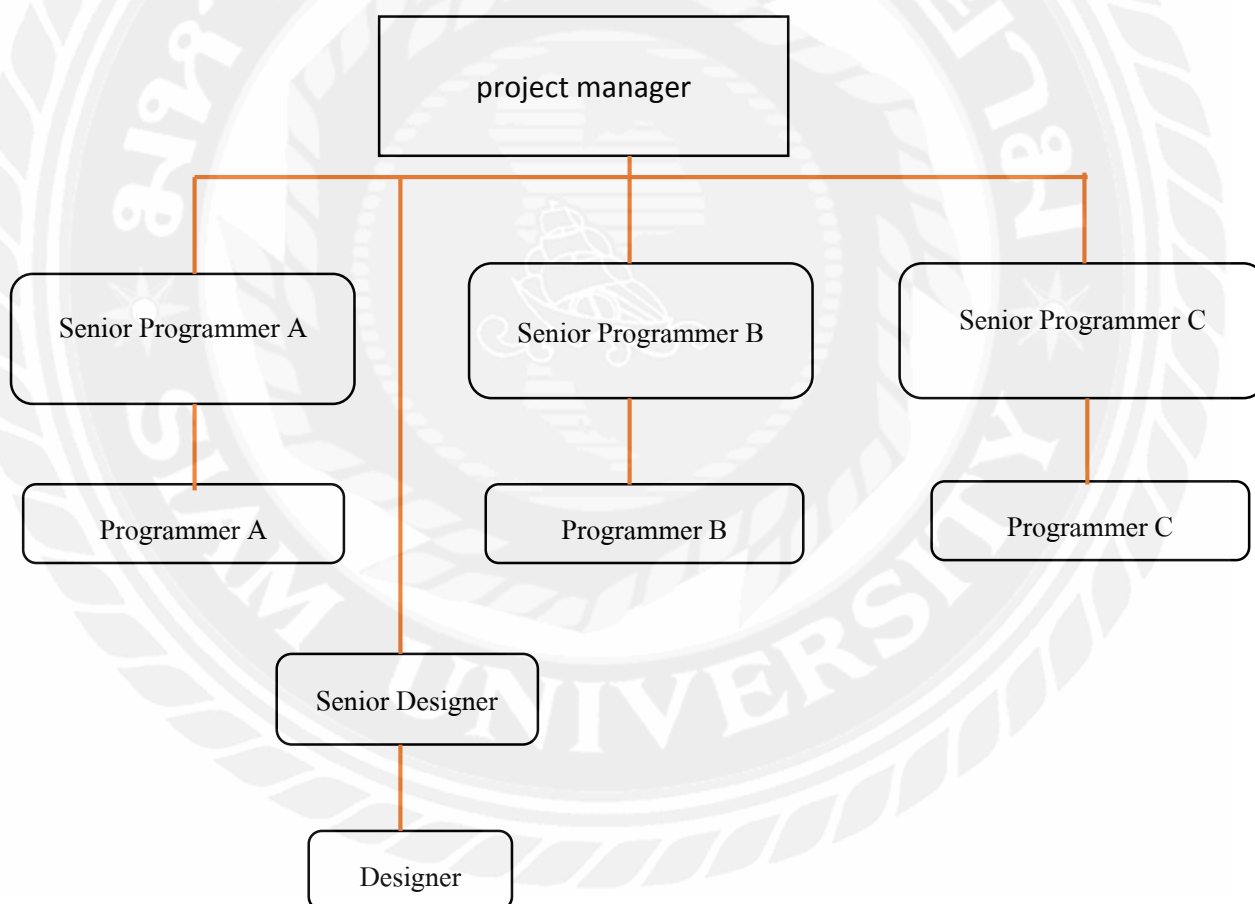


รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้ง บริษัทออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด

3.2 ลักษณะงานการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท ออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด เป็นผู้ให้บริการด้านเว็บไซต์ครบวงจรมีการออกแบบเว็บไซต์โดยใช้ภาษา HTML, PHP และ CSS และมีประสิทธิภาพทั้งเรื่องการจัดวาง Layout การใช้งานง่ายและใช้เทคนิค SEO ในทุกชิ้นงาน บริษัท ออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด เป็นบริษัทที่ให้บริการด้านการออกแบบ พัฒนาเว็บไซต์และให้เช่าพื้นที่เว็บโฮสติ้ง จดทะเบียนโดเมน กราฟิคดีไซน์ และเขียนโปรแกรม รับจัดทำเว็บไซต์ ออกแบบเว็บไซต์ รับเขียนโปรแกรม โปรโมทเว็บไซต์ รับพัฒนาแอปพลิเคชัน สามารถดูข้อมูลบริการต่างๆ ของบริษัทเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของบริษัท <http://www.orange-thailand.com>

3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



รูปที่ 3.2 แผนผังแสดงรูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร

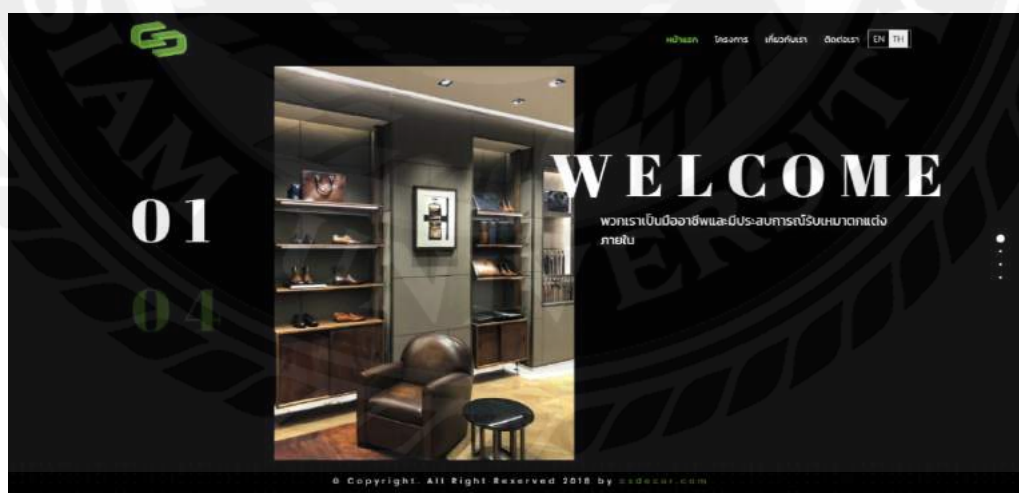
3.4 ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

คณะผู้จัดทำได้ปฏิบัติงาน ณ บริษัท ออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด ในตำแหน่ง นักพัฒนาเว็บไซต์ (Web Developer) เป็นตำแหน่งที่ทำหน้าที่พัฒนาเว็บไซต์ให้กับบริษัท โดยจัดทำ ตั้งแต่กระบวนการรวบรวมความต้องการ วิเคราะห์ความต้องการ ออกแบบพัฒนาเว็บไซต์ โดยผลงานที่ได้จัดทำมีดังนี้



รูปที่ 3.3 แสดงเว็บไซต์ <http://ztutor.ots.co.th/Ford/occir/>

จากรูปที่ 3.3 คณะผู้จัดทำได้จัดทำเว็บไซต์แสดงข้อมูลข่าวสารของทางมูลนิธิ โดยผู้ใช้งาน ส่วนเป็นนักเรียน และบุคคลทั่วไป



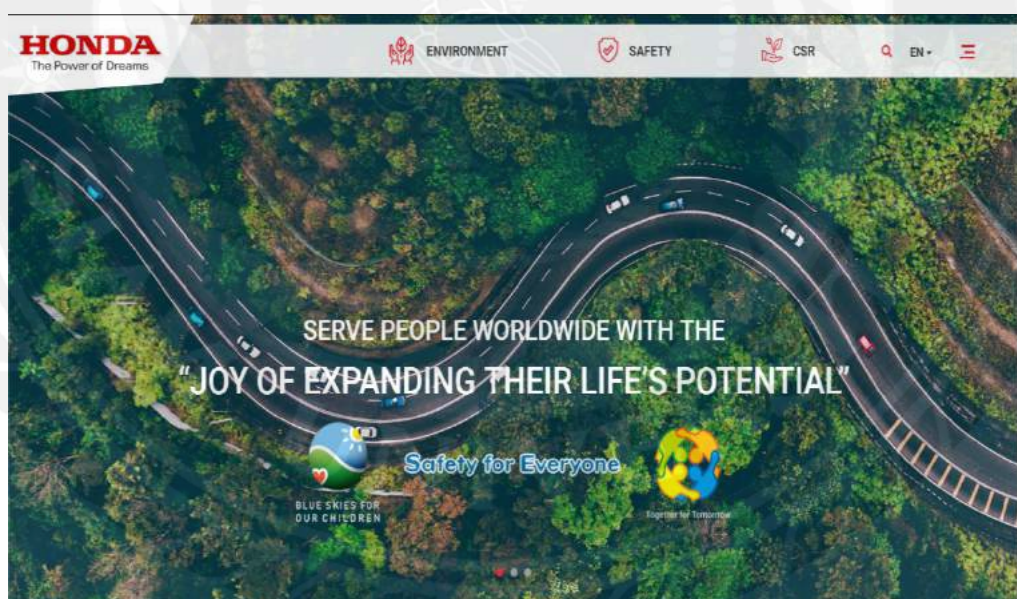
รูปที่ 3.4 แสดงเว็บไซต์ <http://csdecor.com/>

จากรูปที่ 3.4 คณะผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาระบบหลังบ้านในการเพิ่มข้อมูลข่าวสารของ บริษัทผู้รับออกแบบตกแต่งภายใน โดยผู้ใช้งานส่วนใหญ่เป็นผู้ที่กำลังมองหาผู้รับออกแบบตกแต่ง ภายใน



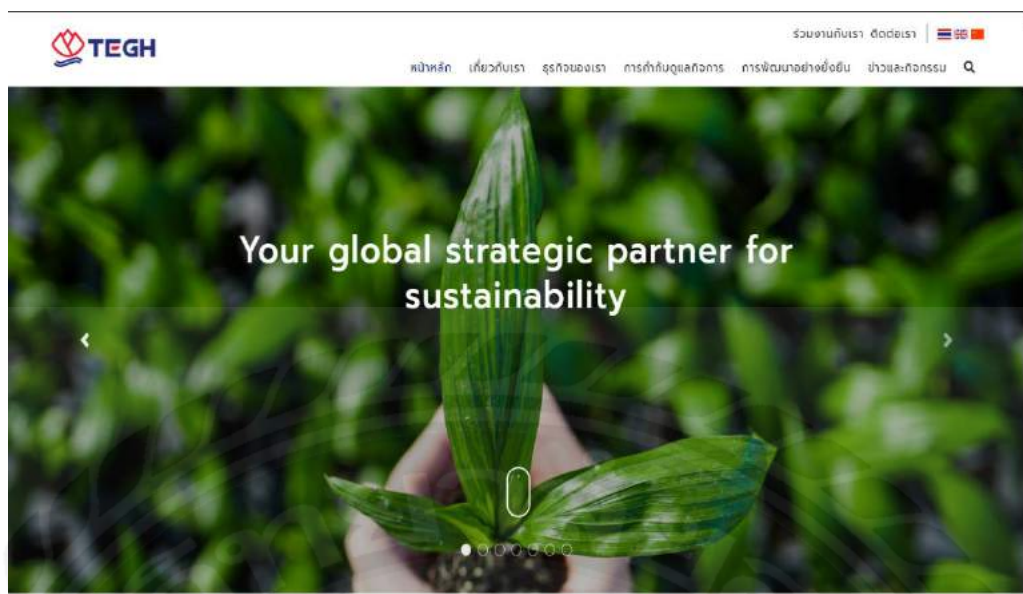
รูปที่ 3.5 แสดงเว็บไซต์ <http://ball.ots.co.th/tesco/>

จากรูปที่ 3.5 คณะผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาระบบหลังบ้านในการเพิ่มข้อมูลข่าวสารของทางบริษัทว่าขายสินค้าอะไรบ้าง ผู้ใช้งานส่วนใหญ่เป็นผู้ที่สนใจที่จะก่อสร้างแล้วต้องการเดินท่อเพื่อที่จะก่อสร้าง



รูปที่ 3.6 แสดงเว็บไซต์ <http://ball.ots.co.th/sustainability.honda/>

จากรูปที่ 3.6 คณะผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาระบบหลังบ้านในการเพิ่มข้อมูลข่าวสารของทางผลิตภัณฑ์ยานยนต์ชั้นนำ ผู้ใช้งานส่วนใหญ่เป็นผู้ที่สนใจเทคโนโลยียานยนต์ใหม่ของทางเว็บไซต์



รูปที่ 3.7 แสดงเว็บไซต์ <http://www.thaieasterngroup.com/thaieastern/index.php>
 จากรูปที่ 3.7 คณะผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาระบบหลังบ้านในการเพิ่มข้อมูลข่าวสาร และ
 ส่วนการรับสมัครงาน

REENIGNE LTD., PART.

เปิด JOB

JOB	BOM Detail	ขั้นตอนการผลิต					
		ตัด	ยัด	พับ	ประกอบ	เก็บรวม	CG
62/001	BOM	✓	✓	✓	✓	○	○
62/002	BOM	✓	✓	✓	○	○	○
62/003	BOM	○	○	○	○	○	○
62/004	BOM	○	○	○	○	○	○
62/005	BOM	○	○	○	○	○	○
62/006	BOM	○	○	○	○	○	○
62/007 -1	BOM	○	○	○	○	○	○
-2	BOM	○	○	○	○	○	○
-3	BOM	○	○	○	○	○	○

รูปที่ 3.8 แสดงเว็บไซต์ <http://www.ztutor.ots.co.th/Aon/reengine/home.php>
 จากรูปที่ 3.8 คณะผู้จัดทำได้ทำการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ทั้งหมด โดยเป็นเว็บไซต์
 ทางด้านการจัดการการผลิต

3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

คุณ กิตติศักดิ์ ลาโก ตำแหน่ง : โปรแกรมเมอร์

คุณ ญัฐพงษ์ ทิพย์บำรุง ตำแหน่ง : โปรแกรมเมอร์

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เข้าปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่ บริษัท ออเรนจ์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2562

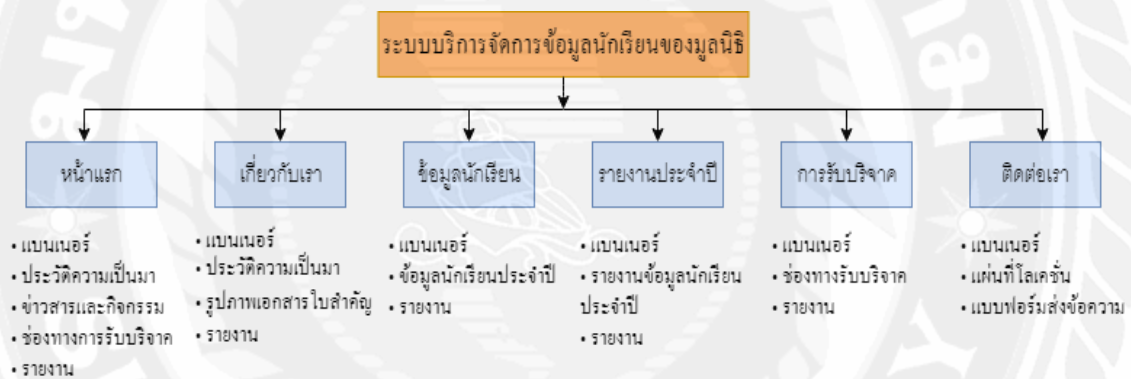


บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 รายละเอียดของโครงการ

ระบบบริการจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลของนักเรียนและข่าวสารของมูลนิธิโดยระบบ ประกอบด้วยเมนูหลักต่าง ๆ เช่น หน้าแรก (หน้าหลักของเว็บไซต์) , เกี่ยวกับเรา (หน้าประวัติความเป็นมาของเรา), ข้อมูลนักเรียน (หน้าจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ), รายงานประจำปี (หน้าสรุปรายงานประจำปี), การรับบริจาค (หน้าช่องทางการรับบริจาค), ติดต่อเรา (หน้าติดต่อกับทางมูลนิธิ) และในการพัฒนาระบบบริการจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ พัฒนาโดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual studio code, Sublime Text 3, Xampp, Web Browser Google Chrome โดยใช้ภาษา HTML, PHP, CSS, JavaScript, Ajax และ Bootstrap บริหารจัดฐานข้อมูลโดยใช้ MySQL Server

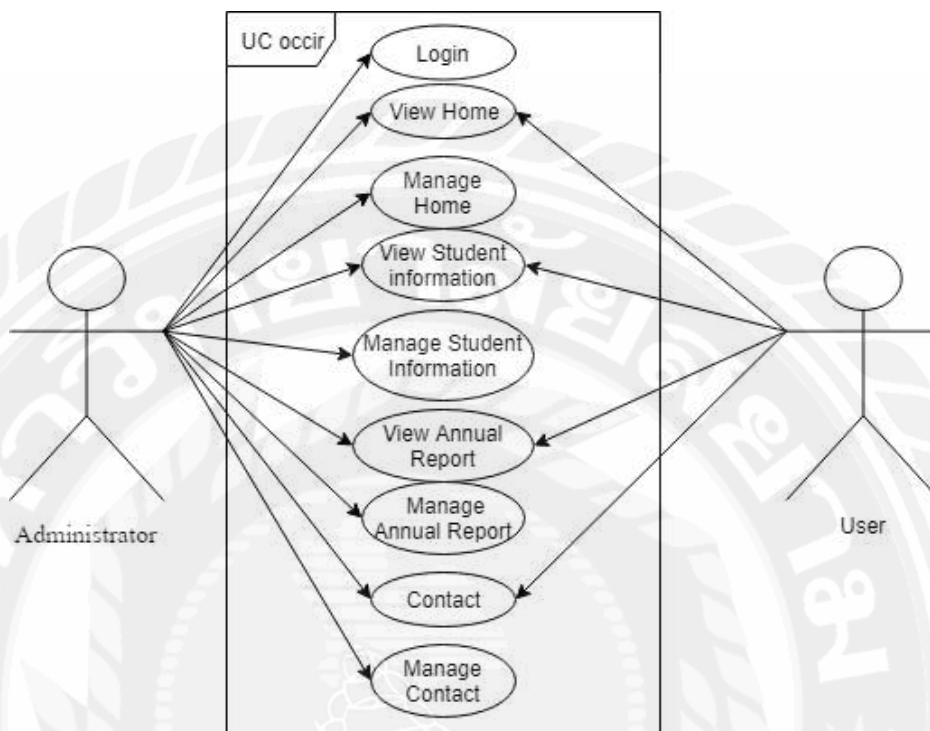


รูปที่ 4.1 โครงสร้างเว็บไซต์ (Site Map)

4.2 การทำงานของระบบ

4.2.1 การวิเคราะห์ระบบ

4.2.1.1 Use Case Diagram



รูปที่ 4.2 Use Case Diagram ของระบบบริการจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ

4.2.1.2 Use Case Description

ตารางที่ 4.1 Use Case : Login

Use Case No.	UC01
Use Case Name	Login
Actor(s)	Administrator
Description	สำหรับผู้ดูแลระบบทำการยืนยันตัวตนในการเข้าใช้งานระบบ
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าใช้งานระบบได้ตามสิทธิ์ที่กำหนดให้
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ดูแลระบบต้องการที่จะเข้าสู่ระบบ 2. ระบบทำการตรวจสอบรหัสผ่าน 2.1. ผู้ดูแลระบบทำการกรอกข้อมูล Username และ Password และคลิกที่ปุ่มล็อกอิน 2.2. ระบบทำการตรวจสอบว่ามี Username และ Password ถูกหรือไม่ 2.2.1 ถ้าถูกก็จะทำการเข้าสู่ระบบ ไปยังหน้า Home 2.2.2 ถ้าไม่ถูกก็จะทำการแจ้งว่า “เข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ กรุณาตรวจสอบชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่าน” แล้วให้กรอกข้อมูลใหม่
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.2 Use Case : View Home

Use Case No.	UC02
Use Case Name	View Home
Actor(s)	Administrator, User
Description	สำหรับแสดงข้อมูลรายละเอียดหน้าแรกของเว็บไซต์
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	-
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ใช้และผู้ดูแลระบบมีสิทธิ์เข้าถึงหน้าแรก 2. ระบบทำการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งาน 2.1 ถ้าผู้ใช้งานมีสิทธิ์เป็นผู้ดูแลระบบ 2.1.1 สามารถดูข้อมูลรายละเอียดได้ทุกส่วน 3. ระบบทำการเรียกข้อมูลรายละเอียดหน้าแรกมาแสดง
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.3 Use Case : Manage Home

Use Case No.	UC03
Use Case Name	Manage Home
Actor(s)	Administrator
Description	สำหรับทำรายการ และตรวจสอบจัดการข้อมูลรายละเอียดของหน้าแรก และเพิ่มข้อมูลหน้าแรก
Pre-Conditions	ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อน
Post-Conditions	ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลได้ตามสิทธิ์ที่กำหนด
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ดูแลระบบมีสิทธิ์ในการทำรายการจัดข้อมูลหน้าแรก 2. ระบบทำการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ 2.1 ถ้าผู้ใช้งานมีสิทธิ์เป็นผู้ดูแลระบบ 2.1.1 สามารถดูข้อมูลรายละเอียดของหน้าแรกได้ 2.1.2 สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของหน้าแรกได้ 3. ระบบทำการดึงฐานข้อมูลรายละเอียดของหน้าแรกมาแสดง 4. ระบบจะเริ่มต้นก็ต่อเมื่อผู้ดูแลระบบอัปโหลดไฟล์รูปภาพเนื้อหาหน้าแรก 5. ระบบทำการตรวจสอบขนาดไฟล์รูปภาพ 5.1 ถ้าผู้ดูแลระบบอัปโหลดไฟล์รูปภาพขนาดไม่เกิน 4 MB 5.1.1 สามารถทำรายการ เพิ่มข้อมูลรายละเอียดหน้าแรกได้ 5.2 ถ้าผู้ดูแลระบบอัปโหลดไฟล์รูปภาพขนาดเกิน 4 MB 5.2.1 ไม่สามารถทำรายการ เพิ่มข้อมูลรายละเอียดหน้าแรกได้
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.4 Use Case : View Student Information

Use Case No.	UC04
Use Case Name	View Student Information
Actor(s)	Administrator, User
Description	สำหรับดูรายละเอียดหน้าข้อมูลของนักเรียน
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	-
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ทั่วไปมีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลนักเรียน 2. ระบบทำการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูลนักเรียน 2.1 ถ้าผู้ใช้งานมีสิทธิ์เป็นผู้ดูแลระบบ 2.1.1 สามารถดูรายละเอียดข้อมูลของนักเรียนได้ทุกส่วน 3. ระบบทำการแสดงข้อมูลรายละเอียดของนักเรียน
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.5 Use Case : Manage Student Information

Use Case No.	UC05
Use Case Name	Manage Student Information
Actor(s)	Administrator
Description	สำหรับทำรายการ ตรวจสอบ และจัดการข้อมูลนักเรียน และ ในการเพิ่มข้อมูลนักเรียนเข้าสู่ระบบ
Pre-Conditions	ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อน
Post-Conditions	ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลข้อมูลนักเรียนต่าง ๆ ได้ตามสิทธิ์ที่กำหนด
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มเมื่อผู้ดูแลระบบมีสิทธิ์ในการทำรายการจัดการข้อมูลนักเรียน 2. ระบบทำการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ 2.1 ถ้าผู้ใช้งานมีสิทธิ์เป็นผู้ดูแลระบบ 2.1.1 สามารถดูข้อมูลรายละเอียดของข้อมูลนักเรียนต่าง ๆ ได้ 2.1.2 สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของนักเรียนได้ 3. ระบบทำการดึงฐานข้อมูลนักเรียนต่าง ๆ มาแสดง 4. ระบบจะเริ่มต้นก็ต่อเมื่อผู้ดูแลระบบอัปโหลดไฟล์รูปภาพเนื้อหาข้อมูลนักเรียน 5. ระบบทำการตรวจสอบขนาดไฟล์รูปภาพ 5.1 ถ้าผู้ดูแลระบบอัปโหลดไฟล์รูปภาพขนาดไม่เกิน 4 MB 5.1.1 สามารถทำรายการ เพิ่มข้อมูลรายละเอียดข้อมูลนักเรียนได้ 5.2 ถ้าผู้ดูแลระบบอัปโหลดไฟล์รูปภาพขนาดเกิน 4 MB 5.2.1 ไม่สามารถทำรายการ เพิ่มข้อมูลรายละเอียดข้อมูลนักเรียนได้
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.6 Use Case : View Annual Report

Use Case No.	UC06
Use Case Name	Annual report
Actor(s)	Administrator, User
Description	สำหรับเรียกดูและดาวน์โหลดรายงานความก้าวหน้ารายงานประจำปี
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	-
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มต้นก็ต่อเมื่อผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ทั่วไปมีสิทธิ์เข้าถึงรายงานประจำปี 2. ระบบทำการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูลของรายงานประจำปี 2.1 ถ้าผู้ใช้งานมีสิทธิ์เป็นผู้ใช้สามารถเรียกดูและดาวน์โหลดรายงานความก้าวหน้าได้ทุกรายงานประจำปี 2.1.1 สามารถดูข้อมูลรายละเอียดได้ทุกข้อมูลรายงานประจำปีและดาวน์โหลดได้ 3. ระบบทำการดึงข้อมูลรายละเอียดข้อมูลรายงานประจำปีมาแสดง
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.7 Use Case : Manage Annual Report

Use Case No.	UC07
Use Case Name	Manage Annual Report
Actor(s)	Administrator
Description	สำหรับทำรายการ และตรวจสอบจัดการรายงานความก้าวหน้าของรายงานประจำปี และขนาดไฟล์เอกสารความก้าวหน้ารายงานประจำปีต่าง ๆ
Pre-Conditions	ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อน
Post-Conditions	ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลรายงานความก้าวหน้าของรายงานประจำปีได้ตามสิทธิ์ที่กำหนด
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มต้นก็ต่อเมื่อมีสิทธิ์ในการทำรายการจัดการรายงานความก้าวหน้าของรายงานประจำปี 2. ระบบทำการดึงฐานข้อมูลของรายงานความก้าวหน้ารายงานประจำปีมาแสดง 3. ระบบทำการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ 3.1 ถ้าผู้ใช้งานมีสิทธิ์เป็นผู้ดูแลระบบ 3.1.1 สามารถดูรายงานความก้าวหน้ารายงานประจำปีได้ 3.1.2 สามารถ เพิ่ม ลบ หรือ แก้ไข ข้อมูลรายงานความก้าวหน้ารายงานประจำปีได้ 4. ระบบทำการดึงข้อมูลรายงานความก้าวหน้ารายงานประจำปีมาแสดงเมื่อทำรายการเพิ่มเสร็จ 5. ระบบจะเริ่มต้นก็ต่อเมื่อผู้ดูแลทำการอัปโหลดไฟล์เอกสารรายงานความก้าวหน้ารายงานประจำปี 6. ระบบทำการตรวจสอบขนาดไฟล์เอกสารความก้าวหน้ารายงานประจำปี 6.1 ถ้าผู้ดูแลระบบอัปโหลดไฟล์เอกสารขนาดไม่เกิน 50mb 6.1.1 สามารถ เพิ่มข้อมูลรายงานความก้าวหน้ารายงานประจำปีได้ 6.2 ถ้าผู้ดูแลระบบอัปโหลดไฟล์เอกสารขนาดเกิน 50mb 6.2.1 ไม่สามารถ เพิ่มข้อมูลรายงานความก้าวหน้ารายงานประจำปีได้

Alternative Flows	-
Exceptions	-

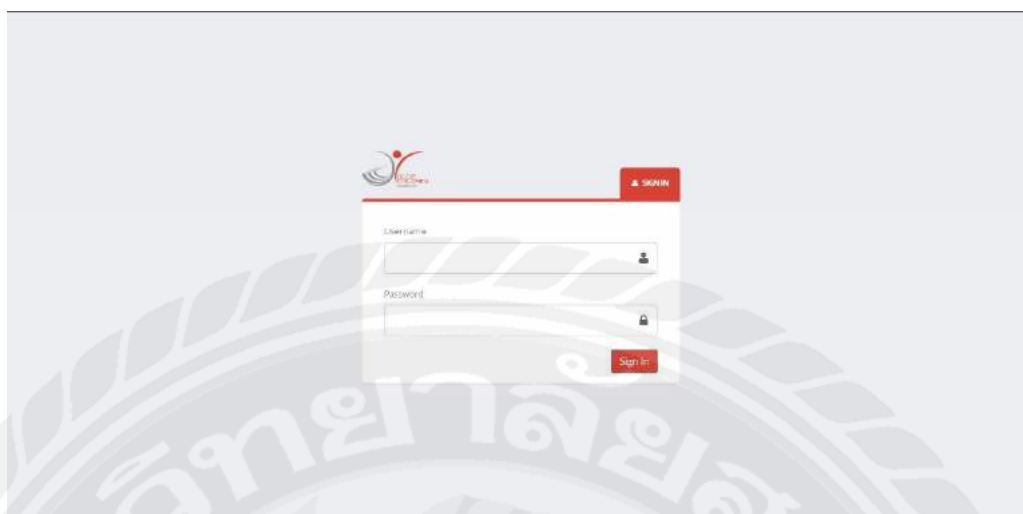
ตารางที่ 4.8 Use Case : Contact

Use Case No.	UC08
Use Case Name	Contact
Actor(s)	Administrator, User
Description	สำหรับดูข้อมูลรายละเอียดหน้าติดต่อ
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	-
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มต้นก็ต่อเมื่อผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ทั่วไปมีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลติดต่อได้ 2. ระบบทำการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูลติดต่อ 2.1 ถ้าผู้ใช้งานมีสิทธิ์เป็นผู้ดูแล 2.1.1 สามารถดูข้อมูลรายละเอียดได้ทุกข้อมูลติดต่อ 2.2 ถ้าผู้ใช้งานมีสิทธิ์เป็นผู้ใช้ทั่วไป 2.2.1 สามารถดูข้อมูลรายละเอียดได้เฉพาะในส่วนติดต่อที่มีสิทธิ์เข้าถึงได้เท่านั้น 3. ระบบทำการดึงข้อมูลรายละเอียดข้อมูลติดต่อมาแสดง
Alternative Flows	-
Exceptions	-

ตารางที่ 4.9 Use Case : Manage Contact

Use Case No.	UC09
Use Case Name	Manage Contact
Actor(s)	Administrator
Description	สำหรับตรวจสอบในการเพิ่มข้อมูลติดต่อต่าง ๆ
Pre-Conditions	ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อน
Post-Conditions	ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการแก้ไขข้อมูลติดต่อได้ตามสิทธิ์ที่กำหนด
Flow of Event	1. ยูสเคสจะเริ่มต้นก็ต่อเมื่อผู้ดูแลระบบอัปเดตอีเมลติดต่อ 2. ระบบทำการตรวจสอบอีเมล 2.1 ถ้าผู้ดูแลระบบอัปเดตอีเมล 2.1.1 สามารถทำการการ รับข้อมูลรายละเอียดติดต่ออีเมลได้ 2.2 ถ้าผู้ดูแลระบบอัปเดตอีเมลไม่ครบ 2.2.1 ไม่สามารถทำการการ รับข้อมูลรายละเอียดติดต่อทางอีเมลได้
Alternative Flows	-
Exceptions	-

4.2.2 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้



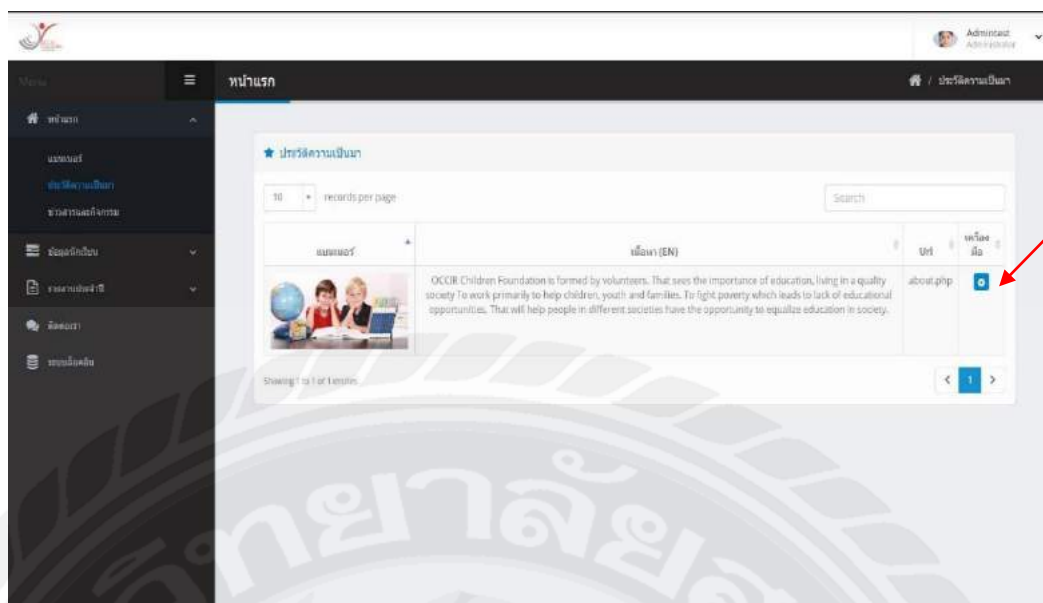
รูปที่ 4.3 หน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ 4.3 เป็นหน้าล็อกอินสำหรับผู้ใช้ยืนยันตัวตนในการเข้าใช้งานระบบถ้าหากผู้ใช้ไม่มีรหัสยืนยันตัวตนจะไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้



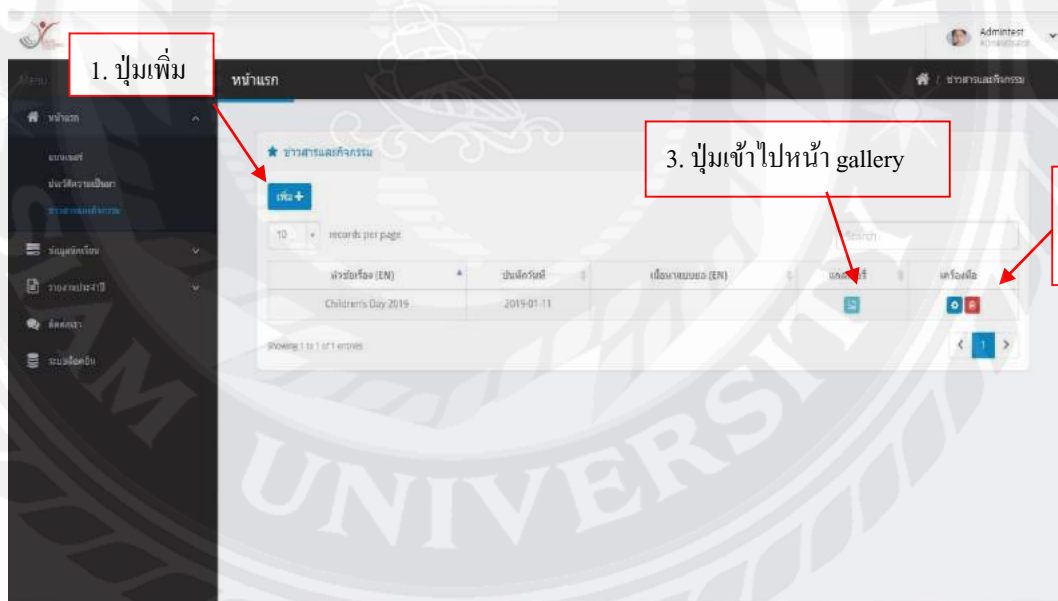
รูปที่ 4.4 หน้าแรกของเว็บไซต์

จากรูปที่ 4.4 แสดงรายละเอียดในการจัดการข้อมูลรูปภาพแบนเนอร์และข้อความเพื่อแสดงบนหน้าเว็บไซต์ผ่านเมนู หน้าแรก สามารถทำการ เพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูลรูปภาพแบนเนอร์และข้อความได้



รูปที่ 4.5 หน้าข้อมูลประวัติความเป็นมา

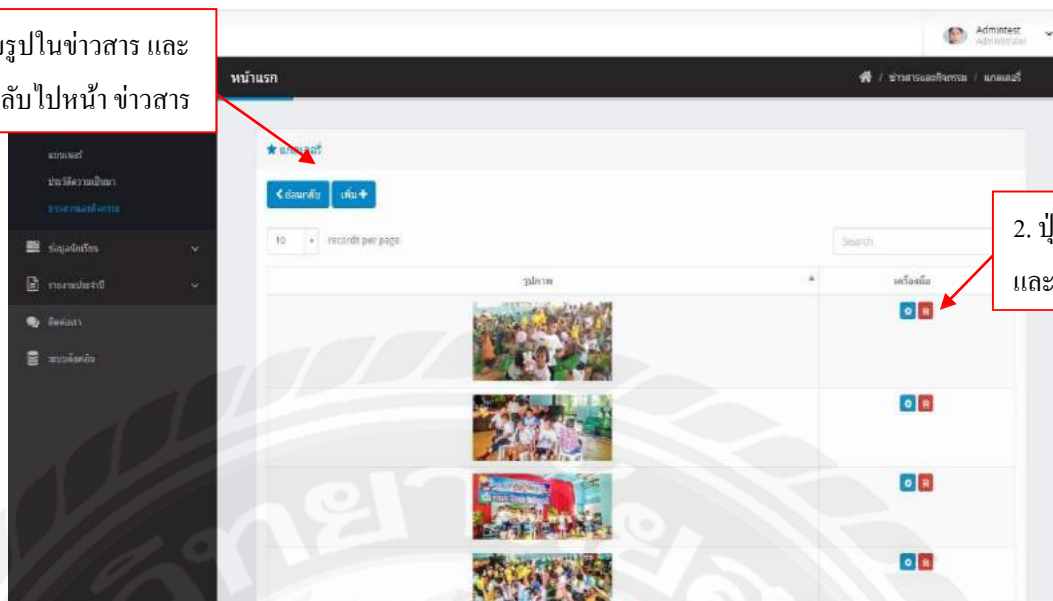
จากรูปที่ 4.5 แสดงรายละเอียดข้อมูลรูปภาพของประวัติ แสดงบนหน้าเว็บไซต์ผ่านทางเมนู ประวัติความเป็นมา สามารถทำการแก้ไขข้อมูลรูปภาพและข้อความได้



รูปที่ 4.6 หน้าแสดงข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมในเว็บไซต์

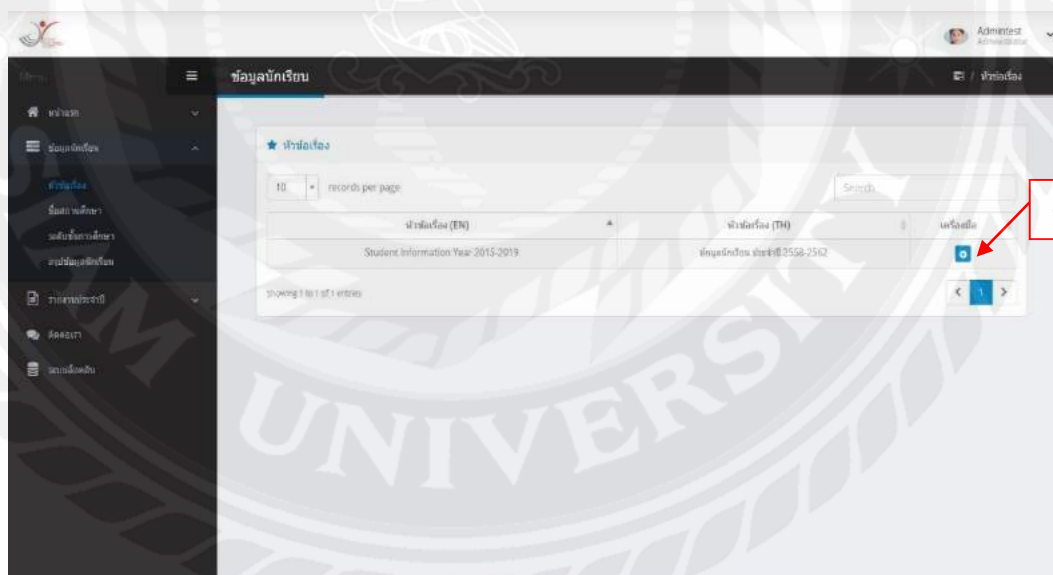
จากรูปที่ 4.6 แสดงรายละเอียดในการจัดการข้อมูลรูปภาพข่าวสารและวันที่ลงข่าวและข้อความเพื่อแสดงบนหน้าเว็บไซต์ผ่านเมนู ข่าวสารและกิจกรรม สามารถทำการเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูลรูปภาพข่าวสารและวันที่ลงข่าวและข้อความได้ และสามารถเพิ่มรูปภาพเพิ่มเติมในแกลลอรี่ได้เพียงคลิกปุ่มในหัวข้อตารางที่ชื่อว่า แกลลอรี่

1. ปุ่มเพิ่มรูปในข่าวสาร และ
ปุ่มย้อนกลับไปหน้า ข่าวสาร



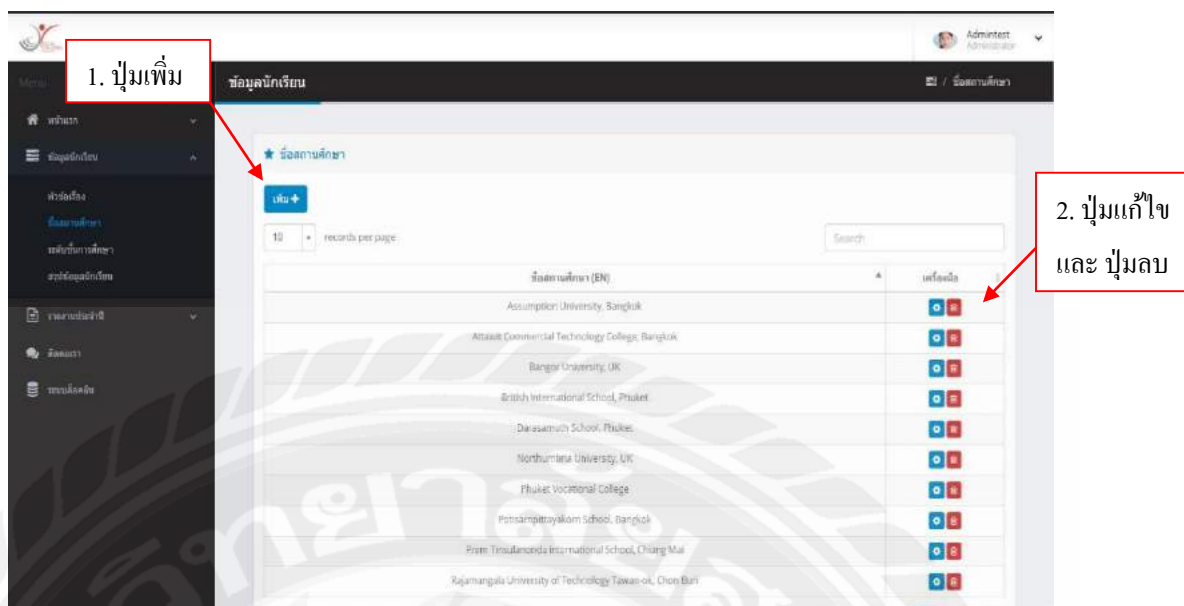
รูปที่ 4.7 หน้าแสดงข้อมูลแกลอรี

จากรูปที่ 4.7 แสดงข้อมูลในการจัดการรูปภาพแกลอรี แสดงบนหน้าเว็บไซต์ผ่านเมนู ข่าวสาร และกิจกรรม สามารถทำการ เพิ่ม ลบ หรือแก้ไข ข้อมูลรูปภาพแกลอรีที่อยู่ภายในหน้า แสดงข่าวสารที่อยู่ใน รูปที่ 4.6 ได้



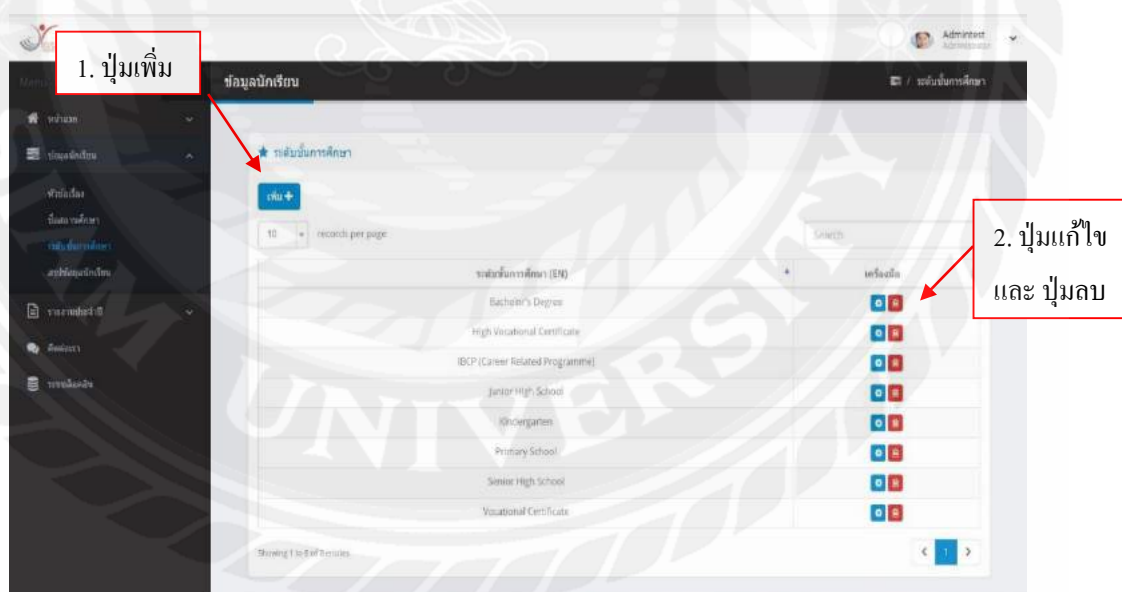
รูปที่ 4.8 หน้าแสดงข้อมูลหัวข้อเรื่องในเว็บไซต์

จากรูปที่ 4.8 แสดงรายละเอียดข้อมูลหัวข้อเรื่อง แสดงบนหน้าเว็บไซต์ผ่านทางเมนู หัวข้อ เรื่อง สามารถทำการแก้ไขหัวข้อความได้



รูปที่ 4.9 หน้าแสดงข้อมูลชื่อของสถาบันการศึกษา

จากรูปที่ 4.9 แสดงรายละเอียดในการจัดการข้อความของชื่อสถาบันศึกษา เพื่อแสดงบนหน้าเว็บไซต์ผ่านเมนู ชื่อสถานศึกษา สามารถทำการเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อความชื่อสถาบันศึกษาได้



รูปที่ 4.10 หน้าแสดงข้อมูลระดับชั้นการศึกษา

จากรูปที่ 4.10 แสดงรายละเอียดในการจัดการข้อความของระดับชั้นการศึกษา เพื่อแสดงบนหน้าเว็บไซต์ผ่านเมนู ระดับชั้นการศึกษา สามารถทำการ เพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อความชื่อระดับชั้นการศึกษาได้

1. ปุ่มเพิ่ม

2. ปุ่มแก้ไข และ ปุ่มลบ

ปีการศึกษา *	สถานศึกษา	ระดับชั้นการศึกษา	จำนวน	แก้ไข	ลบ
2558	British International School, Phuket	Kindergarten	1		
2558	British International School, Phuket	Primary School	1		
2558	British International School, Phuket	Senior High School	1		
2558	Darassameth School, Phuket	Primary School	5		
2558	Darassameth School, Phuket	Junior High School	1		
2558	Vietnam - Australia School, Hanoi	Junior High School	1		
2558	Promt Titkulnonda International School, Chiang Mai	IBCP (Career Related Programme)	1		
2558	Northumbria University, UK	Bachelor's Degree	1		
2558	British International School, Phuket	Primary School	1		
2558	British International School, Phuket	Junior High School	1		

รูปที่ 4.11 หน้าแสดงข้อมูลผลรวมทั้งหมด

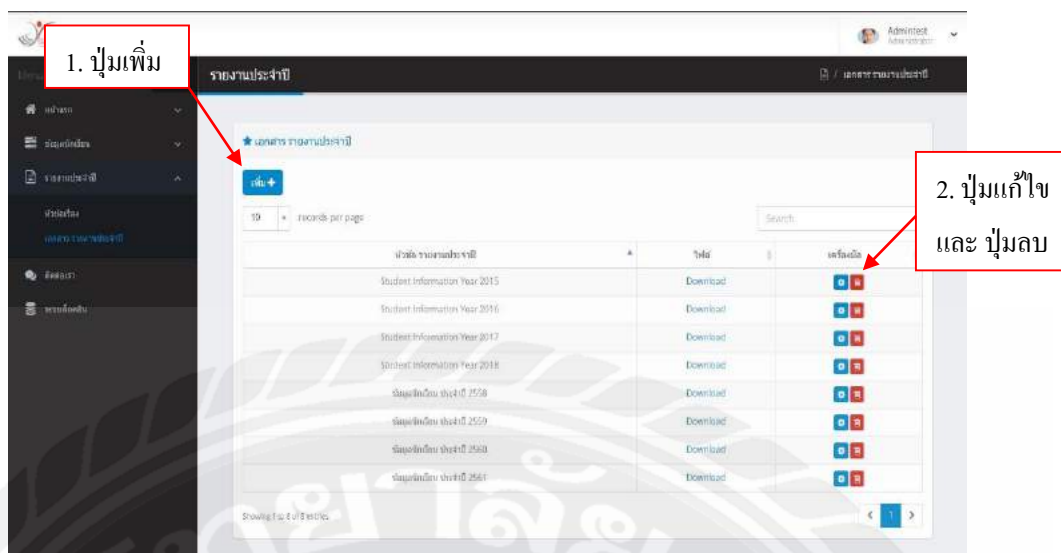
จากรูปที่ 4.11 แสดงรายละเอียดในการจัดการข้อความทั้งหมด โดยการดึงข้อมูลจากรูปที่ 4.9 ที่เป็นชื่อสถานศึกษา และ รูปที่ 4.10 ระดับชั้นการศึกษา นำมากำหนดสรุปปีการศึกษา และ กำหนดจำนวนคนของสถานศึกษา และ ระดับชั้นที่อยู่ในปีการศึกษาที่เลือก เพื่อแสดงบนหน้าเว็บไซต์ผ่านเมนู สรุปข้อมูลนักเรียน สามารถทำการเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อความที่กำหนดได้

1. ปุ่มแก้ไข

หัวข้อเรื่อง	หัวข้อเรื่อง (TH)	แก้ไข
Student Information Year 2015-2016	ข้อมูลนักเรียน ปีการศึกษา 2558-2562	

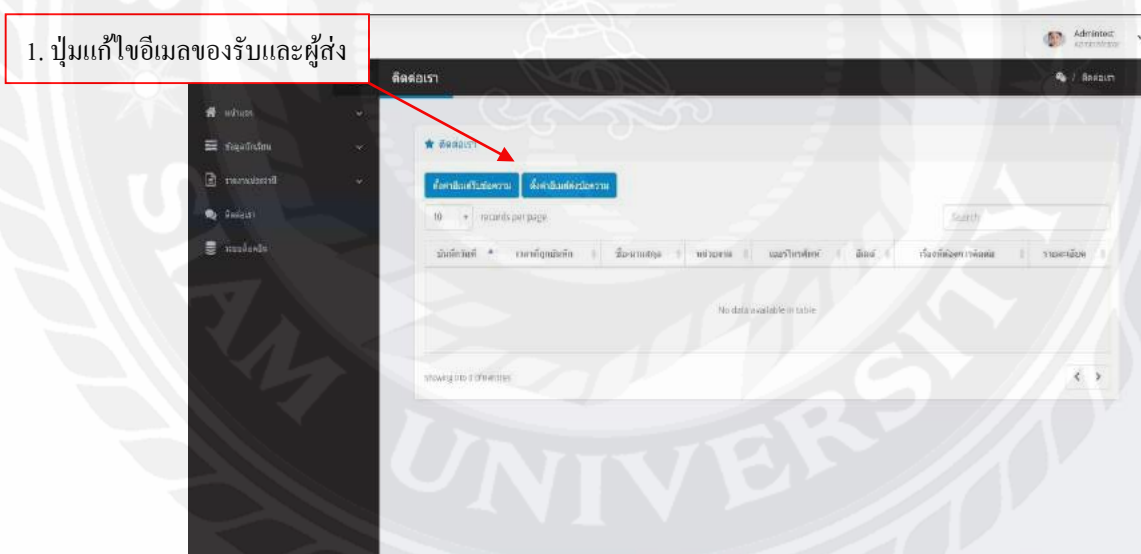
รูปที่ 4.12 หน้าแสดงข้อมูลหัวข้อเรื่อง

จากรูปที่ 4.12 แสดงรายละเอียดข้อมูลหัวข้อเรื่องของปี แสดงบนหน้าเว็บไซต์ผ่านทางเมนูย่อย หัวข้อเรื่อง ในเมนูหลัก รายงานประจำปี สามารถทำการแก้ไขหัวข้อความได้



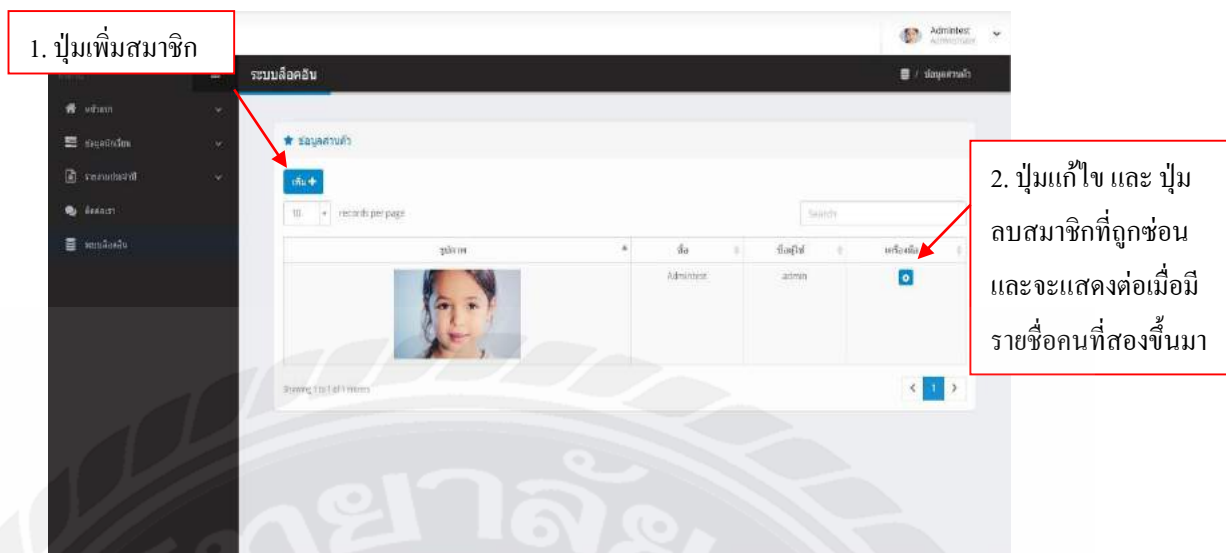
รูปที่ 4.13 หน้าแสดงข้อมูลเอกสารรายงานประจำปี

จากรูปที่ 4.13 แสดงรายละเอียดในการจัดการข้อมูลข้อความของหัวข้อรายงานประจำปี และมีไฟล์ PDF ให้ดาวน์โหลด เพื่อแสดงบนหน้าเว็บไซต์ผ่านเมนู เอกสาร รายงานประจำปี สามารถทำการเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูลข้อความของหัวข้อรายงานประจำปีได้



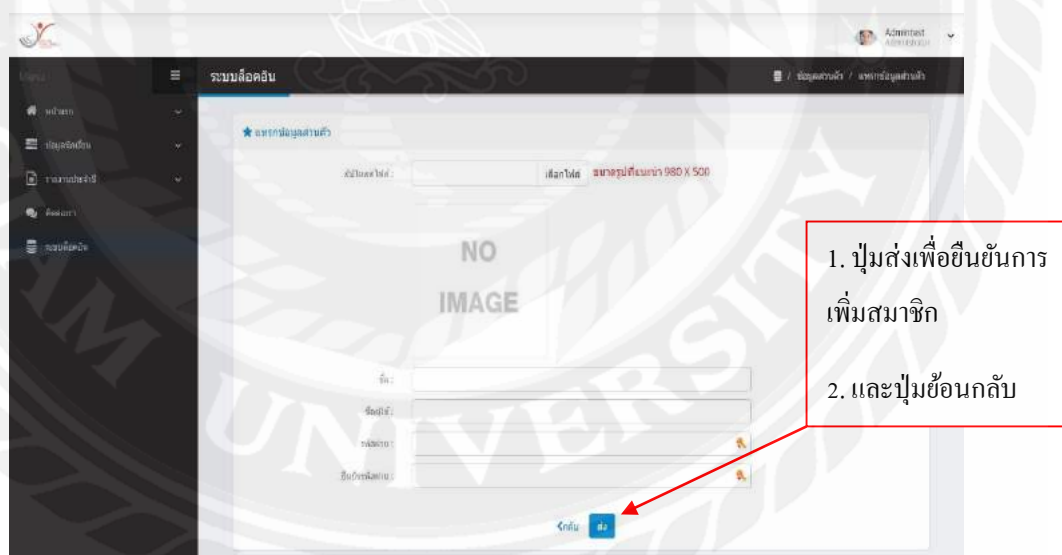
รูปที่ 4.14 หน้าแสดงข้อมูลติดต่อเรา

จากรูปที่ 4.14 แสดงรายละเอียดในการจัดการข้อมูลข้อความที่ถูกส่งมาจากหน้าเว็บไซต์ และสามารถแก้ไขอีเมลของผู้รับและผู้ส่งที่ถูกส่งมาในหน้าเว็บไซต์ได้ เพื่อแสดงบนหน้าเว็บไซต์ผ่านเมนู ติดต่อเรา สามารถทำการลบข้อความที่ส่งเข้ามาในหน้าเมนูติดต่อเราได้



รูปที่ 4.15 หน้าแสดงข้อมูลระบบสำหรับสมาชิกเลือกอิน

จากรูปที่ 4.15 แสดงรายละเอียดข้อมูลสมาชิกเลือกอินภายในระบบที่สามารถจัดการข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้กำหนดสิทธิ์โดยผู้ดูแลสามารถจัดการเพิ่ม ลบ หรือ แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ สำหรับการเข้าใช้งานระบบ



รูปที่ 4.16 หน้าแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลสมาชิก

จากรูปที่ 4.16 เป็นหน้าเว็บไซต์สำหรับ เพิ่มรายการสมาชิก และรูปภาพ

ระบบล็อกอิน

★ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

มีโปรไฟล์แล้ว: แก้ไขไม่ได้ ขนาดรูปไม่เกิน 980 X 500

ชื่อ:

อีเมล:

รหัสผ่าน:

ยืนยันรหัสผ่าน:

1. ปุ่มส่งเพื่อยืนยันการแก้ไขสมาชิก
2. และปุ่มย้อนกลับ

รูปที่ 4.17 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

จากรูปที่ 4.17 แสดงข้อมูลรายละเอียดของสมาชิกผู้ใช้งานระบบ โดยผู้ดูแลสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่าง ๆ ได้แต่ต้องยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

5.1.1 สรุปผลโครงการ

การพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิ ผู้ใช้สามารถอ่านรายละเอียดข้อมูลข่าวสารของทางมูลนิธิ สามารถดูข้อมูลของนักเรียนว่าแต่ละปีมีนักเรียนมาอยู่ในโครงการกี่คน สามารถดาวน์โหลดไฟล์ PDF ของรายงานประจำปีได้แล้วยังส่งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิได้ และทางฝั่งผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลรายละเอียดข่าวสารของทางมูลนิธิได้ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลโรงเรียน ระดับชั้นและจำนวนคนในการมาสรุปรายปีว่าปีนี้มีจำนวนที่เข้าร่วมโครงการแล้วกี่โรงเรียน กี่คน ซึ่งการออกแบบจะเป็นการเจาะจงกลุ่มลูกค้าที่สนใจที่จะเข้าร่วมโครงการมูลนิธิ

5.1.2 ข้อจำกัดของโครงการ

ในส่วนจัดการนั้น ต้องทำการสอนให้ทางมูลนิธิใช้งานตัวระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนของมูลนิธิให้สามารถทำความเข้าใจตัวระบบและการใช้งานได้ง่ายขึ้น

5.1.3 ข้อเสนอแนะ

ควรจัดทำคู่มือในการทำงานของระบบเพื่อให้ทางมูลนิธิทุกคนสามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น และยังเพิ่มการใช้งานระบบได้มีประสิทธิภาพได้ดียิ่งขึ้น

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

จากที่ได้มาปฏิบัติสหกิจศึกษาทำให้ได้รับความรู้ในส่วนที่ไม่มีในห้องเรียนจากการได้ลงมือปฏิบัติงานจริง

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ปัญหาที่พบจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาทางด้านความรู้และความเข้าใจในตัวเองทำให้ต้องใช้เวลาในการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สำเร็จ

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

ก่อนที่จะไปปฏิบัติสหกิจศึกษานั้นควรศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมและควรเตรียมตัวก่อนไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มการเตรียมความพร้อมในด้าน การควบคุมอารมณ์ พฤติกรรมการทำงาน และกาลเทศะในการพูดคุยกับลูกค้าหรือพี่ที่ทำงาน



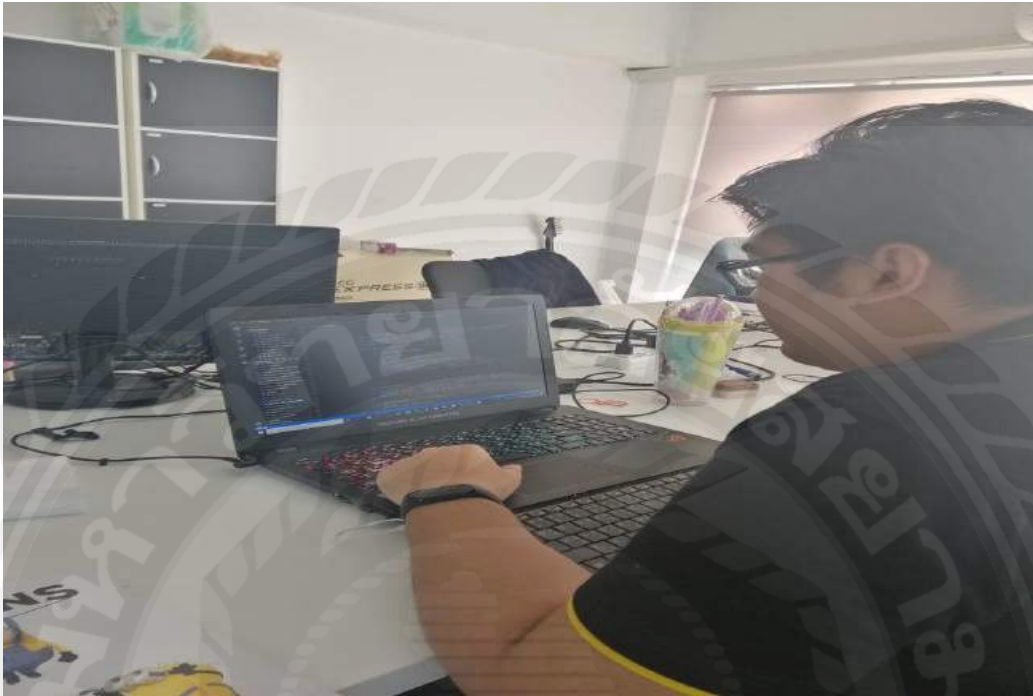
บรรณานุกรม

- โค้ดดิ้งเบสิก. (2561). *CSS*. เข้าถึงได้จาก <http://www.codingbasic.com/css.html>
- ชาชนันธุ์. (2560). *PHP*. เข้าถึงได้จาก <https://saixiii.com/what-is-php/>
- ชาชนันธุ์. (2560). *SQL*. เข้าถึงได้จาก <https://saixiii.com/sql-statement/>
- ไทยครีเอท. (2560). *Bootstrap*. เข้าถึงได้จาก <https://www.thaicreate.com/community/bootstrap.html>
- มายด์พีเอชพี. (2560). *JavaScript*. เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2187-java-javascript-คืออะไร.html>
- วันบีลีฟ. (2560). *ความหมายและการทำงานของเว็บไซต์*. เข้าถึงได้จาก <https://www.1belief.com/article/website/>
- เอโอซอฟท์. (2561). *phpMyAdmin*. เข้าถึงได้จาก <https://www.aosoft.co.th/article/310/phpMyAdmin-คืออะไร.html>
- เอ็กซ์เอ็น. (2559). *HTML5*. เข้าถึงได้จาก <https://www.xn--12cg1cxchd0a2gzc1c5d5a.net/html5/>

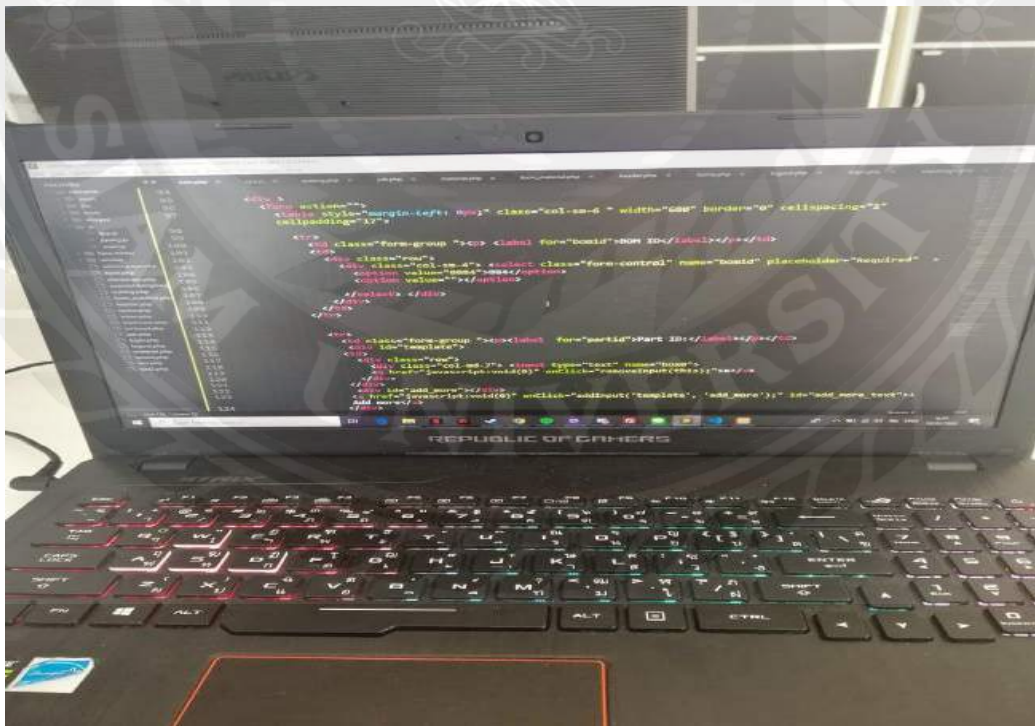
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รูปภาพขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



รูปที่ ก.1 รูปภาพขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



รูปที่ ก.2 รูปภาพขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 5904800031

ชื่อ – นามสกุล : นายธนาย ลิขิตพูนทรัพย์

คณะ : วิทยาศาสตร์

สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

ที่อยู่ : 8/25 ถนน เพชรเกษม 68 แขวง 14 หมู่บ้าน The idol 2

แขวง บางแคเหนือ เขต บางแค จังหวัด

กรุงเทพมหานคร 10160

ผลงาน : - จัดทำระบบพัฒนาเว็บไซต์ CsDecor

- จัดทำระบบพัฒนาเว็บไซต์ Occir

- จัดทำระบบพัฒนาเว็บไซต์ Tesco

- จัดทำระบบพัฒนาเว็บไซต์ Asianhonda



รหัสนักศึกษา : 5904800010

ชื่อ – นามสกุล : นายอภิเศรษฐ์ เสนะเปรม

คณะ : วิทยาศาสตร์

สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

ที่อยู่ : 32 เพชรเกษม 20 แขวง 8 เขต ภาษีเจริญ แขวง ปาก

คลอง กรุงเทพมหานคร 10160

ผลงาน : - จัดทำระบบพัฒนาเว็บไซต์ Thaieastern

- จัดทำระบบพัฒนาเว็บไซต์ Reengine