



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เว็บเพจสมุดรายชื่อโทรศัพท์พนักงานวิชารัฐวิทยาลัย

Web Application for The Staff Phone Book

โรงเรียนวิชารัฐวิทยาลัย

Vajiravudh College

โดย

นาย ชนวรรษ โสวัตร 6004800047

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษา 3 ปีการศึกษา 2564

หัวข้อโครงการ : เว็บเพจสมุดรายชื่อโทรศัพท์พนักงานมหาวิทยาลัย
Web Application for The Staff Phone Book
หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต
รายชื่อผู้จัดทำ : นาย ธนวรรษ โสวัตร 6004800047
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ เอก บำรุงศรี
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ : วิทยาศาสตร์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2564

คณะกรรมการสอบโครงการ

101อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ เอก บำรุงศรี)

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์พนักงานที่ปรึกษา
(คุณ ศาสิต วงศาธุชาติ)

ดร. อดิศักดิ์กรรมการกลาง
(อาจารย์ ธนาภรณ์ รอดชีวิต)

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

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 15 กันยายน พ.ศ 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์เอก บำรุงศรี

ตามที่คุณจัดทำ นาย ธนวรรษ โสวัตร นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 2 กันยายน 2565 ในตำแหน่ง IT Support ณ โรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัย และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและพัฒนาเว็บไซต์สมุดรายชื่อโทรศัพท์พนักงานวชิราวุธวิทยาลัย

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว คุณผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่มเพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย ธนวรรษ โสวัตร

นักศึกษาสหกิจศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ โรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัย ตั้งแต่วันที่ 23 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565 ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีค่ามากมายสำหรับรายงานสหกิจศึกษานับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1. คุณ สาธิต วงศาสุธาธุรี ตำแหน่ง: หัวหน้าแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. คุณ จิรัช วาทิน ตำแหน่ง: เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์

และบุคคลท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวชื่อนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริงซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ
นาย ธนวรรษ โสวัตร

หัวข้อโครงการ : เว็บไซต์สมุดรายชื่อโทรศัพท์พนักงานวชิราวุธวิทยาลัย
หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต
รายชื่อผู้จัดทำ : นาย ธนวรรษ โสวัตร 6004800047
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์เอก บำรุงศรี
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ : วิทยาศาสตร์
ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา : 3 / 2564

บทคัดย่อ

โรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัย มีโครงการพัฒนาระบบจัดการรายชื่อหมายเลขโทรศัพท์พนักงานวชิราวุธวิทยาลัย เพื่อใช้ในการจัดการและสืบค้นหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อพนักงานวชิราวุธวิทยาลัย สืบเนื่องมาจากในปัจจุบันการค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อพนักงานวชิราวุธวิทยาลัยยังเป็นสมุดโทรศัพท์ ซึ่งใช้เวลานานและข้อมูลไม่เป็นปัจจุบันทำให้การโทรศัพท์ติดต่อทำได้ช้าและอาจเกิดความผิดพลาด จึงได้มอบหมายให้ผู้จัดทำ ทำการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสมุดรายชื่อโทรศัพท์พนักงานวชิราวุธวิทยาลัยขึ้น โดยเป็นระบบจัดการและสืบค้นหมายเลขโทรศัพท์ผ่านหน้าเว็บแอปพลิเคชัน ทำการพัฒนาระบบโดยใช้ภาษาพีเอชพี เอชทีเอ็มแอล และจาวาสคริปต์ ออกแบบด้วยซีเอสเอส และใช้พีเอชพีมายแอคมินในการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ระบบสามารถช่วยให้พนักงานทุกฝ่ายสามารถค้นหาหมายเลขโทรศัพท์พนักงานวชิราวุธวิทยาลัยได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ช่วยให้การติดต่อประสานงานกับบุคคลากรภายในโรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัยมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

คำสำคัญ : โรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัย, หมายเลขโทรศัพท์, เว็บแอปพลิเคชัน

Project Title : Web Application for The Staff Phone Book
Credits : 5 Units
By : Mr. Tanawat Sowat 6004800047
Advisor : Mr. Eak Bamrungsri
Degree : Bachelor of Science
Major : Computer Science
Faculty : Science
Semester/Academic year : 3 / 2021

Abstract

Vajiravudh College uses a phone book to find the staff's contact information. Calls become sluggish and possibly unpredictable as a result of the lengthy process and outdated information. The student was given the task of creating a web application for the staff phone book at Vajiravudh College. To build the system, PHP, HTML, and Javascript were used, and used CSS for design. The MySQL was controlled database with phpMyAdmin. Finding the staff members of Vajiravudh College's phone number is simple and quick thanks to the new system. The staff of Vajiravudh College can be reached more effectively by phone.

Keywords: Vajiravudh College, telephone book, web application

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.....	3
บทที่ 2 การทบทวนเอกสารวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 HTML.....	4
2.2 CSS	5
2.3 JAVASCRIPT	7
2.4 PHP	9
2.5 PHP MYADMIN	11
2.6 Web application	14
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	16
3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลักขององค์กร.....	16
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	17
3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	17
3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	17
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	17

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 รายละเอียดของโครงการ.....18

4.2 การทำงานของระบบ.....18

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ.....28

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจ.....28

บรรณานุกรม.....29

ภาคผนวก.....30



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ.....	3
ตารางที่ 4.1 รายละเอียดของยูสเคส View.....	20
ตารางที่ 4.2 รายละเอียดของยูสเคส Search for information.....	21
ตารางที่ 4.3 รายละเอียดของยูสเคส Data Management.....	22
ตารางที่ 4.4 รายละเอียดของยูสเคส ตารางรายละเอียดข้อมูล cus_data.....	24



สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งของโรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัย.....	16
รูปที่ 3.2 รูปแบบการจัดองค์กร.....	17
รูปที่ 4.1 Use Case Diagram.....	19
รูปที่ 4.2 Sequence Diagram	23
รูปที่ 4.3 Entity Relationship Diagram	24
รูปที่ 4.4 แสดงหน้าหน้าเว็บไซต์.....	25
รูปที่ 4.5 แสดงหน้าจอแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลการติดต่อของบุคลากร.....	25
รูปที่ 4.6 แสดงหน้าจอแสดงหน้าเว็บที่ได้ทำการเพิ่มรายชื่อบุคลากร.....	26
รูปที่ 4.7 แสดงหน้าเว็บหลังเพิ่มบุคลากร.....	27
รูปที่ 4.8 แสดงหน้าเว็บหลังการค้นหา.....	27
รูปที่ ก.1 ขณะปฏิบัติงานที่สถานประกอบการ.....	31

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

โรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัย เป็นโรงเรียนประจำชายล้วน สถาปนาขึ้นโดยพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ปัจจุบันบุคลากรของวชิราวุธวิทยาลัยเวลาค้นหารายชื่อเบอร์ติดต่อบุคลากรภายในนั้นยังใช้เป็นสมุดโทรศัพท์ ซึ่งทำให้ล่าช้าและไม่สะดวกในการค้นหารายชื่อเมื่อเวลาเร่งด่วน และ ยากต่อการค้นหา

จากที่กล่าวมาข้างต้นทางโรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัย จึงมอบหมายให้ผู้จัดทำพัฒนาเว็บเพจสมุดรายชื่อโทรศัพท์พนักงานวชิราวุธวิทยาลัย เพื่อเป็นการเพิ่มความสะดวกในการใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลและเข้าใจง่ายให้แก่บุคลากรวชิราวุธวิทยาลัย ในการค้นหารายชื่อติดต่อ และสามารถเพิ่มรายละเอียดข้อมูลได้จากทางหน้าเว็บเพจ เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน และสามารถช่วยในติดต่อประสานงานได้อย่างรวดเร็วขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เว็บเพจสมุดรายชื่อโทรศัพท์พนักงานวชิราวุธวิทยาลัย

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 แพลตฟอร์มที่ใช้ในการพัฒนาโครงการเป็นแบบ เว็บเพจ

1.3.2 การทำงานของระบบจะแบ่งเป็น

1.3.2.1 ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลบุคลากรเพิ่มเติมบนเว็บไซต์ได้

1.3.2.2 ผู้ใช้สามารถลบข้อมูลบุคลากรเพิ่มเติมบนเว็บไซต์ได้

1.3.2.3 ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลบุคลากรเพิ่มเติมบนเว็บไซต์ได้

1.3.2.4 ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลบุคลากร (ชื่อ, นามสกุล, เบอร์โทร, เบอร์แผนก)

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.4.1 ช่วยให้การดำเนินการติดต่อบุคลากรภายในโรงเรียนรวดเร็วและง่ายขึ้น

1.4.2 ช่วยประหยัดเวลาในการค้นหาเบอร์ติดต่อ

1.5 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมความต้องการและศึกษาข้อมูลของโครงการ

รวบรวมความต้องการ โดยการประชุมร่วมกับกับพนักงานที่ปรึกษาและหัวหน้าฝ่าย IT Support ถึงขอบเขตการทำงานของระบบว่าประกอบด้วยอะไรบ้าง และรวบรวมปัญหาที่ได้เพื่อนำไปแก้ไขและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด

1.5.2 วิเคราะห์ระบบงาน

นำข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้รวบรวม นำมาวิเคราะห์และวางแผนการปฏิบัติงานเพื่อทำการออกแบบเว็บเพจให้ตอบสนองความต้องการของทางโรงเรียนอย่างสมบูรณ์ครบถ้วน โดยวิเคราะห์จากความต้องการที่ทางโรงเรียนเสนอมา ขอบเขตการทำงาน ฟังก์ชันการทำงานที่ต้องมี แล้วนำเสนอด้วยแผนภาพต่อไปนี้ Use Case Diagram และ Sequence Diagram

1.5.3 ออกแบบระบบงาน

ในขั้นตอนนี้จะทำการออกแบบระบบที่จะนำมาใช้จริง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้มากที่สุด

1.5.3.2 ออกแบบหน้าจอส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface & Design) โดยเลือกใช้

ธีมที่บริษัทเลือก และใช้ Bootstrap5 ในการออกแบบและพัฒนา

1.5.3.3 กำหนดเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ได้แก่ HTML ,PHP ,JAVA SCRIPT ,CSS และ SQL ที่ใช้ทำดาต้าเบส

1.5.4 จัดทำหรือพัฒนาระบบ

ขั้นตอนในการพัฒนาระบบเป็นการนำข้อมูลทั้งหมดที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้มาพัฒนาและเขียนชุดคำสั่ง ด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Studio โดยการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยภาษาHTML ,PHP ,JAVASCRIPT และบริหารจัดการฐานข้อมูลด้วย โดยใช้ SQL

1.5.5 ทดสอบและสรุปผล

ผู้จัดทำได้ทำการทดสอบระบบไปพร้อม ๆ กับการพัฒนาโปรแกรม โดยใช้ Google Chrome ในการทดสอบเว็บไซต์ และตรวจสอบปัญหา พร้อมทั้งแก้ไขเมื่อพบข้อผิดพลาด นอกจากนี้ยังมีการทดสอบร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาเพื่อหาข้อผิดพลาด และทำทางการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องมากที่สุด

1.5.6 จัดทำเอกสาร

เป็นการจัดทำเอกสารประกอบโครงการ แนวทางในการจัดทำโครงการ วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินโครงการ เพื่อเสนอรายงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและคู่มือการใช้งานสำหรับสถานประกอบการใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต

1.5.7 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65
1. รวบรวมความต้องการ	←→			
2. วิเคราะห์ระบบ	←→	←→		
3. ออกแบบระบบ		←→	←→	
4. พัฒนาระบบ		←→	←→	←→
5. ทดสอบระบบ		←→	←→	←→
6. จัดทำเอกสาร				←→

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

1.6.1 ฮาร์ดแวร์

1.6.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ i5-9600k RAM 16 GB

1.6.2 ซอฟต์แวร์

1.6.2.1 ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro

1.6.2.2 โปรแกรม HTML

1.6.2.3 โปรแกรม PHP

1.6.2.4 โปรแกรม JAVA SCRIPT

1.6.2.4 โปรแกรม SQL (ใช้ทำดาต้าเบส)

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงการเว็บเพจสมุดรายชื่อโทรศัพท์พนักงานวชิราวุธวิทยาลัย นี้ ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยี และเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย

2.1 HTML¹

HTML (ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language) เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ มีแม่แบบมาจากภาษา SGML (Standard Generalized Markup Language) ที่ตัดความสามารถบางส่วนออกไป เพื่อให้สามารถทำความเข้าใจและเรียนรู้ได้ง่าย ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)

ภาษา HTML ได้ถูกพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ HTML Level 1, HTML 2.0, HTML 3.0, HTML 3.2 และ HTML 4.0 ในปัจจุบัน ทาง W3C ได้ผลักดัน รูปแบบของ HTML แบบใหม่ ที่เรียกว่า XHTML ซึ่งเป็นลักษณะของโครงสร้าง XML แบบหนึ่ง ที่มีหลักเกณฑ์ในการกำหนดโครงสร้างของโปรแกรมที่มีรูปแบบที่มาตรฐานกว่า มาทดแทนใช้ HTML รุ่น 4.01 ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

HTML มีโครงสร้างการเขียนโดยอาศัย Tag ในการควบคุมการแสดงผลของข้อความ รูปภาพ หรือวัตถุอื่น ๆ แต่ละ Tag อาจจะมีส่วนขยาย เรียกว่า Attribute สำหรับจัดรูปแบบเพิ่มเติม

การสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่างๆ เช่น Notepad, EditPlus หรือจะอาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น Microsoft FrontPage, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML ในลักษณะ WYSIWYG (What You See Is What You Get)

แต่มีข้อเสียคือ โปรแกรมเหล่านี้มัก generate code ที่เกินความจำเป็นมากเกินไป ทำให้ไฟล์ HTML มีขนาดใหญ่ และแสดงผลช้า ดังนั้นหากเรามีความเข้าใจภาษา HTML จะเป็นประโยชน์ให้เราสามารถแก้ไข code ของเว็บเพจได้ตามความต้องการ และยังสามารถนำ script มาแทรก ตัดต่อสร้างลูกเล่นสีสันให้กับเว็บเพจของเราได้

การเรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสาร HTML จะใช้โปรแกรม Internet Web Browser เช่น Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Safari, Opera, และ Google Chrome เป็นต้น

¹ <http://www.enjoyday.net/webtutorial/html/index.html>

ส่วนประกอบที่สำคัญของภาษา HTML ได้แก่ Tag และ Attribute

Tag คือ คำสั่งที่ใช้ในภาษา HTML อยู่ในเครื่องหมาย < และ > ใช้สำหรับจัดรูปแบบข้อความ ภาพ หรือ วัตถุอื่นๆ ซึ่ง tag ในภาษา HTML ส่วนมาก จะมี tag เปิด และ tag ปิด เช่น

<h1>...</h1> ใช้เน้นหัวข้อเรื่อง

<p>...</p> ใช้จัดพารากราฟ

... ใช้กำหนดให้ตัวอักษรเป็นตัวหนา

แต่บาง tag ก็ไม่มี tag ปิด เช่น

<hr> ใช้สร้างเส้นคั่น

 ใช้สำหรับการขึ้นบรรทัดใหม่

Attribute เป็นส่วนขยายใน tag ใช้สำหรับจัดรูปแบบเพิ่มเติม เช่น ขนาด สี ระยะห่าง เป็นต้น ค่าของ attribute จะอยู่ในเครื่องหมาย "..." เช่น

<p align="center">ข้อความในพารากราฟนี้จัดวางอยู่กึ่งกลางหน้าจอ</p>

<hr width="200" color="red" noshade> ใช้สร้างเส้นคั่นยาว 200 pixel สีแดงทึบ

ในการเขียน tag, attribute และค่าของ attribute จะใช้เป็นตัวอักษรพิมพ์เล็กหรือพิมพ์ใหญ่ก็ได้ แต่เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของ (X)HTML รุ่นใหม่ ขอให้ใช้เป็นตัวอักษรพิมพ์เล็กทั้งหมด และสำหรับ tag ที่ไม่มี tag ปิด ให้ใส่ เป็น " />" เช่น <hr />,

2.2 CSS²

สำหรับนักเขียนโปรแกรมบนเว็บไซต์หรือสำหรับคนที่ต้องประกอบเว็บไซต์จากรูปภาพที่ถูกออกแบบไว้ คงต้องมีความรู้กับ CSS เป็นหลัก เพราะเนื่องจากจะใช้จัดสัดส่วน Layout ของเว็บแล้วยังสามารถใช้กำหนดส่วนต่างๆของเว็บไซต์ได้อีกด้วย แม้แต่ในการทำ SEO ก็ยังนับว่าเป็นส่วนสำคัญที่ Google ให้คะแนนของเว็บไซต์ของคุณให้ติดอันดับแรกของผลการค้นหาบน Search Engine

การจัดทำเว็บไซต์ที่มีประสิทธิภาพต้องมีการวางแผนและการออกแบบระบบที่ดี โดยในยุคแรก ๆ จะใช้ภาษา HTML ในการจัดทำระบบการแสดงผลทางด้านโครงสร้างและข้อมูลของเว็บ แต่ปัจจุบันมีการพัฒนามาจนถึง HTML5 และยังมีการพัฒนาภาษาที่ใช้เพื่อกำหนดรูปแบบการแสดงผลทางหน้าเว็บไซต์ที่หลากหลายและมีความยืดหยุ่น เช่น สีสัน ลีฟต์หลัง ขนาดตัวอักษร

² <https://www.wynnsoft-solution.net/th/article/view/80/>

จัดการเลย์เอ๊าท์ ให้สวยงามและอื่นๆ ซึ่งนั่นก็คือ CSS หรือ Style Sheets และในความหมายของทางโปรแกรมเมอร์นั้น คือ โครงสร้างการแสดงผลของหน้าตาเว็บไซต์

CSS คืออะไร

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet มักเรียกโดยย่อว่า "สไตลชีต" คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ (หรือ "Style") ของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ ซึ่งการกำหนดรูปแบบ หรือ Style นี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพท์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน โดยกฎเกณฑ์ในการกำหนดรูปแบบ (Style) เอกสาร HTML ถูกเพิ่มเข้ามาครั้งแรกใน HTML 4.0 เมื่อปีพ.ศ. 2539 ในรูปแบบของ CSS level 1 Recommendations ที่กำหนดโดย องค์กร World Wide Web Consortium หรือ W3C

CSS มีประโยชน์อย่างไร

ภาษา CSS (Cascading Style Sheets) มีประโยชน์หลายอย่างเลยทีเดียวซึ่งทำให้การพัฒนาเว็บเพจด้วยภาษา HTML เป็นเรื่องที่ย่างมากขึ้น

1. ภาษา CSS จะช่วยในการจัดรูปแบบแสดงผลให้กับภาษา HTML ซึ่งจะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ให้น้อยลง โดยเหลือเพียงแต่ส่วนที่เป็นเอกสารที่เป็นภาษา HTML เท่านั้นทำให้มีการแก้ไขและทำความเข้าใจได้ง่ายขึ้น
2. ทำให้ขนาดไฟล์ HTML น้อยลงเนื่องจาก ภาษา CSS จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ลง ทำให้ขนาดไฟล์นั้นก็เล็กลงไปด้วยเช่นกัน
3. ภาษา CSS เป็นภาษา Style Sheets โดย Style Sheets ชุดเดียวสามารถใช้กำหนดรูปแบบการแสดงผลให้เอกสาร HTML ทั้งหมด หรือทุกหน้ามีผลเหมือนกันได้ จึงทำให้เวลาที่มีการแก้ไขก็จะแก้ไขได้ง่ายขึ้นเพียงแก้ไข Style Sheets ที่ใช้งานเพียงชุดเดียวเท่านั้น
4. ทำให้เว็บไซต์มีมาตรฐานเพราะการใช้งาน CSS นั้นจะทำให้การแสดงผลในสื่อต่าง ๆ ถูกปรับเปลี่ยนไปได้อย่างเหมาะสม เช่น การแสดงผลบนหน้าจอ และการแสดงผลในมือถือ
5. CSS สามารถที่จะใช้งานได้หลากหลาย เว็บเบราว์เซอร์ ทำให้การใช้นั้นสะดวกมากยิ่งขึ้น
6. CSS สามารถกำหนดแยกไว้ต่างหากจากไฟล์เอกสาร HTML และสามารถนำมาใช้ร่วมกับเอกสารหลายไฟล์ได้ การแก้ไขก็แก้เพียง จุดเดียวก็มีผลกับเอกสารทั้งหมด

CSS กับ HTML นั้นทำหน้าที่คนละอย่างกัน โดย HTML จะทำหน้าที่ในการวางโครงร่างเอกสารอย่างเป็นรูปแบบ ถูกต้อง เข้าใจง่าย ไม่เกี่ยวข้องกับการแสดงผล ส่วน CSS จะทำหน้าที่ในการตกแต่งเอกสารให้สวยงาม เรียกว่า HTML คือส่วน coding ส่วน CSS คือส่วน design

2.3 JAVASCRIPT³

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

JavaScript ถูกพัฒนาขึ้น โดย เน็ตสเคปคอมมิวนิเคชันส์ (Netscape Communications Corporation) โดยใช้ชื่อว่า Live Script ออกมาพร้อมกับ Netscape Navigator 2.0 เพื่อใช้สร้างเว็บเพจ โดยติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์แบบ Live Wire ต่อมาเน็ตสเคปจึงได้ร่วมมือกับ บริษัทซันไมโครซิสเต็มส์ ปรับปรุงระบบของบราวเซอร์เพื่อให้สามารถติดต่อใช้งานกับภาษาจาวาได้ และได้ปรับปรุง LiveScript ใหม่เมื่อ ปี 2538 แล้วตั้งชื่อใหม่ว่า JavaScript JavaScript สามารถทำให้ การสร้างเว็บเพจ มีลูกเล่น ต่าง ๆ มากมาย และยังสามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้อย่างทันที เช่น การใช้เมาส์คลิก หรือ การกรอกข้อความในฟอร์ม เป็นต้น

เนื่องจาก JavaScript ช่วยให้ผู้พัฒนา สามารถสร้างเว็บเพจได้ตรงกับความต้องการ และมีความน่าสนใจมากขึ้น ประกอบกับเป็นภาษาเปิด ที่ใครก็สามารถนำไปใช้ได้ ดังนั้นจึงได้รับความนิยมเป็นอย่างสูง มีการใช้งานอย่างกว้างขวาง รวมทั้งได้ถูกกำหนดให้เป็นมาตรฐานโดย ECMA การทำงานของ JavaScript จะต้องมีการแปลความคำสั่ง ซึ่งขั้นตอนนี้จะถูกจัดการโดยบราวเซอร์ (เรียกว่าเป็น client-side script) ดังนั้น JavaScript จึงสามารถทำงานได้ เฉพาะบนบราวเซอร์ที่สนับสนุน ซึ่งปัจจุบันบราวเซอร์เกือบทั้งหมดก็สนับสนุน JavaScript แล้ว อย่างไรก็ตาม สิ่งที่ต้องระวังคือ JavaScript มีการพัฒนาเป็นเวอร์ชันใหม่ๆ ออกมาด้วย (ปัจจุบันคือรุ่น 1.5) ดังนั้น ถ้านำโค้ดของเวอร์ชันใหม่ ไปรันบนบราวเซอร์รุ่นเก่าที่ยังไม่สนับสนุน ก็อาจจะทำให้เกิด error ได้

³ <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2187-java-javascript-คืออะไร.html>

JavaScript ทำอะไรได้บ้าง

1. JavaScript ทำให้สามารถใช้เขียนโปรแกรมแบบง่ายๆ ได้ โดยไม่ต้องพึ่งภาษาอื่น
2. JavaScript มีคำสั่งที่ตอบสนองกับผู้ใช้งาน เช่นเมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม หรือ Checkbox ก็สามารถสั่งให้เปิดหน้าต่างใหม่ได้ ทำให้เว็บไซต์ของเรามีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานมากขึ้น นี่ก็คือข้อดีของ JavaScript เลยก็ว่าได้ที่ทำให้เว็บไซต์ต่างๆ ทั้งหลายเช่น Google Map ต่างหันมาใช้
3. JavaScript สามารถเขียนหรือเปลี่ยนแปลง HTML Element ได้ นั่นคือสามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบการแสดงผลของเว็บไซต์ได้ หรือหน้าแสดงเนื้อหาสามารถซ่อนหรือแสดงเนื้อหาได้แบบง่ายๆ นั่นเอง
4. JavaScript สามารถใช้ตรวจสอบข้อมูลได้ สังเกตว่าเมื่อเรากรอกข้อมูลบางเว็บไซต์ เช่น Email เมื่อเรากรอกข้อมูลผิดจะมีหน้าต่างฟ้องขึ้นมาว่าเรากรอกผิด หรือลืมกรอกอะไรบางอย่าง เป็นต้น
5. JavaScript สามารถใช้ในการตรวจสอบผู้ใช้ได้เช่น ตรวจสอบว่าผู้ใช้ใช้ web browser อะไร
6. JavaScript สร้าง Cookies (เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้เอง) ได้

การทำงานของ JavaScript เกิดขึ้นบนเบราว์เซอร์ (เรียกว่าเป็น client-side script) ดังนั้นไม่ว่าคุณจะใช้เซิร์ฟเวอร์อะไร หรือที่ไหน ก็ยังคงสามารถใช้ JavaScript ในเว็บเพจได้ ต่างกับภาษาสคริปต์อื่น เช่น Perl, PHP หรือ ASP ซึ่งต้องแปลความและทำงานที่ตัวเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (เรียกว่า server-side script) ดังนั้นจึงต้องใช้บนเซิร์ฟเวอร์ ที่สนับสนุนภาษาเหล่านี้เท่านั้น อย่างไรก็ตาม จากลักษณะดังกล่าวก็ทำให้ JavaScript มีข้อจำกัด คือไม่สามารถรับและส่งข้อมูลต่างๆ กับเซิร์ฟเวอร์โดยตรง เช่น การอ่านไฟล์จากเซิร์ฟเวอร์ เพื่อนำมาแสดงบนเว็บเพจ หรือรับข้อมูลจากผู้ชม เพื่อนำไปเก็บบนเซิร์ฟเวอร์ เป็นต้น ดังนั้นงานลักษณะนี้ จึงยังคงต้องอาศัยภาษา server-side script อยู่ (ความจริง JavaScript ที่ทำงานบนเซิร์ฟเวอร์เวอร์ก็มี ซึ่งต้องอาศัยเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุน โดยเฉพาะเช่นกัน แต่ไม่เป็นที่นิยมนัก)

2.4 PHP⁴

PHP เป็นภาษาๆ หนึ่งในใช้ในการเขียนโปรแกรมเพื่อทำเว็บไซต์ เป็นภาษาเขียนในเชิง script แทรกเข้าไปที่โค้ด html เพื่อให้ประมวลผลที่ฝั่ง server แล้วส่งออกไปเป็น html ให้กับเครื่อง client

ภาษา PHP เป็นภาษาที่ทำงานเร็วกว่าภาษาอื่นๆ มีฟังก์ชันต่างๆ ให้เรียกใช้งานจำนวนมาก ซึ่งทำให้ง่ายต่อการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP และเป็นภาษาที่นิยมใช้โดยส่วนใหญ่ เป็นภาษาที่ฟรี ไม่ต้องเสียเงินซื้อ

ภาษา PHP ส่วนใหญ่จะใช้งานร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ซึ่งเป็นฐานข้อมูลฟรีเช่นกัน การรันภาษา PHP นั้นจะต้องมีการรัน apache เพื่อรองรับการทำงานของภาษา PHP

ภาษา PHP สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลต่างๆ ได้ดังนี้

Adabas D	InterBase Solid	Microsoft Access
dBase	mSQL	Sybase
Empress	MySQL	Velocis
FilePro	Oracle	Unix dbm
Informix	PostgreSQL	SQL Server

จะเห็นว่าภาษา PHP นั้นมีแต่ข้อดีนะครับ ทั้งฟรีและเขียนง่าย ทำงานเร็ว เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต่างๆ ได้หลายตัวเลย

PHP ย่อมาจาก Professional Home Page ซึ่งเป็นภาษาพวก Script Language คำสั่งต่างๆ จะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า สคริปต์ (Script) และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปรชุดคำสั่ง ซึ่งทำงานโดยการสั่งงานจากเว็บเพจ แล้วส่งไปประมวลผลที่ Web Server

สำหรับแสดงเว็บเพจอย่างหนึ่ง ที่จัดอยู่ในกลุ่ม Server Side Script และจะทำงานในฝั่ง Server แล้วส่งการแสดงผลมายัง Browser ของตัว Client นอกจากนี้มันยังเป็น Script ที่ Embed บน HTML อีกด้วย ส่วนเลขที่ต่อท้ายก็หมายถึงรุ่น (version) นั้นเอง และกำลังเป็นที่นิยมกันมากในบรรดาผู้ที่สร้างเว็บทั่วโลก ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ เช่น Java Script, Perl, ASP (Active Server Page) เป็นต้น

PHP กำเนิดขึ้นในปี 1994 ตอนแรกเป็นเพียงโปรแกรมเล็กๆ ที่นาย Rasmus Lerdorf นำมาใช้งานสำหรับทำเว็บเพจ resume ของเขา โดยตอนแรกใช้ภาษา Perl แต่กลับพบว่ามันทำงานค่อนข้างช้า จึงได้ลงมือเขียนขึ้นใหม่เองด้วยไวยากรณ์ภาษา C และให้ชื่อว่า "Personal Home Page

⁴ <https://www.codethep.com/articles/php/php-language-tutorial.php?id=3>

Tools" ขณะเดียวกันก็ได้พัฒนาส่วนติดต่อกับฐานข้อมูลที่เรียกว่า Form Interpreter (FI) เมื่อเขามีของติดอยู่กับตัวใครๆที่มาเยี่ยมเว็บไซต์ของเขาต่างก็ขอสำเนาโปรแกรมดังกล่าว เพื่อเอากลับไปใช้งานเองบ้าง จนมีคนรู้จักกันดี นี่อาจจะนับเป็น PHP รุ่นที่ 1 ก็น่าจะได้ หลังจากใช้งานไประยะหนึ่ง ผู้ใช้ก็ร้องขอ นาย Rasmus Lerdorf ให้ขยายความสามารถของโปรแกรมให้มากขึ้น จนใกล้เคียงกับการใช้ CGI (Common Gateway Interface) ใน Web Server กลายเป็น PHP/FI รุ่นที่ 2

เมื่อ PHP เป็นที่นิยมคนทั่วๆ ไปเป็นจำนวนมาก ทำให้นาย Rasmus Lerdorf พัฒนาคนเดียวไม่ไหวแล้ว โชคดีที่ได้ผู้ร่วมงานที่ก้าวเข้ามา ช่วยปรับปรุง เปลี่ยนแปลงกันแบบขนานใหญ่ คือ นาย Zeev Suraski กับ Andi Gutmans ชาวอิสราเอลที่ Lerdorf ถึงกับเอ่ยปากชมว่าเป็นสุดยอดจริงๆ ทั้งสองคนเอา PHP ของ Lerdorf มาเขียนใหม่หมดเลยด้วย C++ และได้อีกสามหนุ่มคือ Stig Bakken, Shane Caraveo และ Jim Winstrad มาเป็นทีมงานที่สร้าง PHP3 โดยนาย Stig Bakken รับผิดชอบเกี่ยวกับความสามารถในการสนับสนุน Oracle, Shane Caraveo ดูแล PHP บน Windows 9x/NT และ Jim Winstrad คอยตรวจสอบข้อบกพร่องหรือบั๊กต่างๆ

ตอนนี้ Zeev Suraski กับ Andi Gutmans ปัจจุบันร่วมกันพัฒนาต่อเป็น PHP4 โดยตั้งชื่อว่า Zend ซึ่งเป้าหมายคือชิงความเป็นเลิศเหนือ ASP โดยที่ Zend จะเป็น compile script เลย ไม่ใช่ embed script interpreter ซึ่งจะทำให้ run ได้เร็วกว่า จะเหมือนกับ concept ของ advance ASP ที่ใช้ VB6 สร้างคือทำเป็น dll ให้หมด ตอนนี้ Zend ได้แจก beta ให้ tester ของเขาแล้ว แต่บอกว่า it would obviously be free for use and open source และดูเหมือนจะ support activex

Zend ก็คือ Ze(ev)+(A)nd(i Gutmans) ชาวอิสราเอลสองคนที่มาดูแลให้ PHP4 วิ่งฉิว หากสนใจก็แวะไปดูได้ที่ www.zend.com แต่ Lerdorf ก็บอกว่า ทีมงานยังเหมือนเดิม

ข้อดีของภาษา PHP ที่ทำให้ได้รับความนิยม มีดังนี้

1. ฟรี!!! และสามารถรันได้ทั้งบน windows และบน linux
2. ทำงานได้เร็วมากๆ เพราะ PHP นำเอาข้อดีของทั้งภาษา C, Perl และภาษา Java มารวมเข้าด้วยกัน ทำให้ทำงานได้รวดเร็วกว่า CGI หรือแม้แต่ ASP โดยเฉพาะเมื่อใช้กับ Apache Server เพราะไม่ต้องใช้โปรแกรมจากภายนอก
3. เป็น Open Source ทำให้การพัฒนาโปรแกรมไม่ได้ยึดติดกับบุคคลหรือกลุ่มคนเล็กๆ จึงเปิดโอกาสให้โปรแกรมเมอร์ทั่วไปได้เข้ามาช่วยกันพัฒนา ทำให้มีคนใช้งานจำนวนมาก และพัฒนาได้เร็วขึ้น
4. สามารถใช้ได้กับหลายระบบปฏิบัติการไม่ว่าจะเป็นบน Windows, Unix, Linux หรืออื่นๆ โดยแทบจะไม่ต้องเปลี่ยนแปลงโค้ดคำสั่งเลย
5. เรียนรู้และเข้าใจได้ง่าย เนื่องจากมีฟังก์ชันต่างๆ ไว้มากแล้ว ไม่ต้องเขียนอะไรให้ยุ่งยากมาก
6. ทำงานร่วมกับ xml ได้ และทำงานกับ json ได้ดีด้วย

7. ทำงานร่วมกับ database ได้หลายเจ้าเลย สามารถเลือกใช้ database ได้ทั้งแบบเสียเงินและฟรี
8. จัดการกับระบบแฟ้มข้อมูลต่างๆ ได้
9. ทำงานร่วมกับตัวอักษรต่างๆ ได้อย่างดี ไม่มีปัญหา
10. ใช้กับโครงสร้างข้อมูลได้ทั้งแบบ Scalar, Array, Associative array
11. มีฟังก์ชันสำหรับประมวลผลภาพ และฟังก์ชันอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกับภาษาอื่นด้วย

2.5 PHP MyAdmin⁵

phpMyAdmin เป็นแอปพลิเคชันบนเว็บเพื่อจัดการฐานข้อมูล MySQL และ MariaDB โดยใช้อินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์แบบกราฟิก (GUI) เป็นวิธีที่ง่ายสำหรับผู้ใช้ในการสร้าง แก้ไข และลบตารางและฟิลด์ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูล ดำเนินการคำสั่ง SQL และจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้

phpMyAdmin เป็นแอปพลิเคชันบนเว็บที่ใช้จัดการฐานข้อมูล MySQL. เป็นวิธีที่ง่ายสำหรับผู้ใช้ในการสร้าง แก้ไข และลบตารางและฟิลด์ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูล ดำเนินการคำสั่ง SQL และจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้

PhpMyAdmin มีส่วนต่อประสานกราฟิก ที่อนุญาตให้ผู้ใช้ดูโครงสร้างของฐานข้อมูล ตาราง และฟิลด์ได้อย่างง่ายดาย

phpMyAdmin เป็นซอฟต์แวร์โอเพ่นซอร์สที่เผยแพร่ภายใต้สัญญาอนุญาตสาธารณะทั่วไปของกนู มีให้บริการในกว่า 50 ภาษาและสามารถใช้ได้บนแพลตฟอร์มที่หลากหลาย รวมทั้ง Windows, Mac OS X, Linux และ Unix phpMyAdmin ยังใช้งานได้กับเว็บเบราว์เซอร์ยอดนิยม เช่น Firefox, Chrome, Safari และ Internet Explorer

การใช้ phpMyAdmin คืออะไร?

phpMyAdmin เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพที่สามารถใช้เพื่อจัดการฐานข้อมูล MySQL ของคุณ ช่วยให้คุณสร้าง แก้ไข และลบฐานข้อมูลและตาราง ตลอดจนทำงานอื่นๆ เช่น การนำเข้าและส่งออกข้อมูล phpMyAdmin ยังมีอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ที่ใช้งานง่ายซึ่งทำให้ใช้งานง่าย หากคุณกำลังทำงานกับฐานข้อมูล MySQL phpMyAdmin เป็นเครื่องมือที่ยอดเยี่ยมที่จะมีในคลังแสงของคุณ หากคุณกำลังมองหาข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมเกี่ยวกับ phpMyAdmin โปรดอ่านบทแนะนำเกี่ยวกับวิธีใช้ phpMyAdmin ของเรา ในบทช่วยสอนนี้ เราจะแสดงวิธีสร้างและจัดการฐานข้อมูล รวมถึงการเพิ่มและแก้ไขข้อมูล

นอกจากนี้เรายังจะครอบคลุมงานอื่นๆ เช่น การส่งออกและนำเข้าข้อมูล ดังนั้น หากคุณเพิ่งเริ่มใช้ phpMyAdmin อย่าลืมอ่านบทช่วยสอนของเรา!

⁵ <https://www.websiterating.com/th/web-hosting/glossary/what-is-phpmyadmin/>

phpMyAdmin ทำงานอย่างไร

phpMyAdmin เป็นเครื่องมือโอเพ่นซอร์สฟรีที่ใช้สำหรับจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บ มีอินเทอร์เฟซแบบกราฟิกที่ใช้งานง่ายสำหรับการสร้าง การลบ การแทรก และการเรียกดูฐานข้อมูล phpMyAdmin ยังอนุญาตให้ผู้ใช้ดำเนินการคำสั่ง SQL กับฐานข้อมูล

phpMyAdmin ทำงานโดยเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล MySQL โดยใช้ภาษาสคริปต์ PHP และกระบวนการ MySQL

เมื่อเชื่อมต่อแล้ว ผู้ใช้สามารถเรียกดูฐานข้อมูลที่มีอยู่บนเซิร์ฟเวอร์นั้น เรียกใช้แบบสอบถาม SQL กับฐานข้อมูลเหล่านั้น สร้างเค้าโครงฐานข้อมูลใหม่หรือตารางภายในฐานข้อมูลเหล่านั้น ลบโครงสร้างที่ไม่ได้ใช้ออกจากฐานข้อมูลที่มีอยู่ เปลี่ยนชื่อตารางที่มีอยู่ในฐานข้อมูล รวมทั้งดูทั้งหมด ข้อมูลที่เก็บไว้ในนั้นโดยการเพิ่มคอลัมน์ที่ค้นหาได้ในแต่ละแถว

phpMyAdmin ถูกใช้โดยบริษัทโฮสติ้งโอเพ่นซอร์สหลายแห่ง เพื่อให้ลูกค้าสามารถจัดการฐานข้อมูลจากระยะไกลได้

สามารถดาวน์โหลดได้ฟรีและติดตั้งบนคอมพิวเตอร์ เซิร์ฟเวอร์ หรือระบบปฏิบัติการที่ใช้ PHP (ซึ่งรวมถึง Linux) และ Windows

การดาวน์โหลดนี้ยังมาพร้อมกับบริการบนเว็บที่เรียกว่า phpMyAdmin ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดการฐานข้อมูล MySQL ได้จากคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ฟีเจอร์ของมันคืออะไร?

เครื่องมือ phpMyAdmin เป็นอินเทอร์เฟซบนเว็บที่ให้คุณจัดการฐานข้อมูล MySQL ของคุณ มีคุณสมบัติที่หลากหลาย รวมถึงความสามารถในการ:

- สร้าง ลบ และแก้ไขฐานข้อมูลตารางและตาราง
- นำเข้าและส่งออกข้อมูลในรูปแบบต่างๆ
- เรียกใช้คำสั่ง SQL
- แก้ไขการกำหนดตาราง
- จัดการผู้ใช้และการอนุญาต
- สร้างและแก้ไขดัชนี

phpMyAdmin เป็นเครื่องมือซอฟต์แวร์ฟรีที่เขียนด้วย PHP ซึ่งให้วิธีง่ายๆ แก่ผู้ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ของพวกเขา

มีคุณสมบัติที่หลากหลาย รวมถึงความสามารถในการสร้าง ลบ และแก้ไขฐานข้อมูลและตาราง นำเข้าและส่งออกข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เรียกใช้คำสั่ง SQL; แก้ไขการกำหนดตาราง จัดการผู้ใช้ และการอนุญาต และสร้างและแก้ไขดัชนีเพื่อแปลงข้อมูลที่เก็บไว้

PhpMyAdmin มีให้บริการในหลายภาษา ได้แก่ อังกฤษ ฝรั่งเศส สเปน โปรตุเกส อิตาลี เยอรมัน โปแลนด์ เช็ก สโลวาเกีย ตุรกี และจีน เป็นซอฟต์แวร์ฟรีที่เผยแพร่ภายใต้สัญญาอนุญาตสาธารณะทั่วไปของกนู

phpMyAdmin มีประโยชน์อย่างไร?

phpMyAdmin เป็นเครื่องมือที่ทรงพลังที่สามารถช่วยคุณจัดการฐานข้อมูล MySQL ของคุณ มีอินเทอร์เฟซแบบกราฟิกที่ใช้งานง่ายสำหรับการจัดการฐานข้อมูลและตารางของคุณ ตลอดจนคุณลักษณะอื่นๆ มากมายภายในเซิร์ฟเวอร์หลายเครื่อง

- ประโยชน์บางประการของ phpMyAdmin ได้แก่:
- อินเทอร์เฟซแบบกราฟิกที่ใช้งานง่ายทำให้การจัดการฐานข้อมูลและตารางของคุณเป็นเรื่องง่าย
- รองรับการสมบัติภาษา MySQL ส่วนใหญ่ รวมถึงทริกเกอร์และคีย์ต่างประเทศ คุณยังสามารถกำหนดฟังก์ชันใหม่ในข้อมูลหายของคุณได้อีกด้วย!
- รหัสโอเพนซอร์ซสามารถใช้ได้สำหรับทุกคนเพื่อดูหรือแก้ไขบน GitHub ใครก็ตามที่มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมสามารถช่วยปรับปรุงได้
- เอกสารประกอบจำนวนมากมีอยู่ในเว็บไซต์ phpMyAdmin เช่นเดียวกับชุมชนผู้ใช้งานขนาดใหญ่ที่สามารถช่วยคุณเกี่ยวกับคำถามหรือปัญหาที่คุณอาจมี
- phpMyAdmin สามารถติดตั้งได้เกือบทุกเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งหมายความว่า你不จำเป็นต้องพึ่งพาซอฟต์แวร์ของบริษัทอื่นในการจัดการฐานข้อมูลของคุณ นอกจากนี้ยังมีให้บริการในหลายภาษาไม่ใช่แค่ภาษาอังกฤษเท่านั้น
- phpMyAdmin สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการส่วนใหญ่ รวมถึง Linux, Windows และ Mac นอกจากนี้ยังมีแอปมือถือสำหรับ iOS และ Android!
- เป็นผู้จัดการฐานข้อมูลชั้นนำสำหรับการทำงานร่วมกับ เว็บไซต์และแอปพลิเคชัน HTML, CSS และ PHP

phpMyAdmin มีอุปกรณ์ใดบ้าง

เป็นไปได้ที่จะใช้ phpMyAdmin กับอุปกรณ์หรือระบบปฏิบัติการใดๆ ที่มีเว็บเบราว์เซอร์ ตัวอย่างบางส่วน ได้แก่ Amazon Fire, โทรศัพท์และแท็บเล็ต Android, อุปกรณ์ BlackBerry, iOS (iPad/iPhone), ระบบ Linux เช่น Ubuntu Desktop PC, คอมพิวเตอร์ Mac OS X, สมาร์ทโฟน Windows XP/Vista/Windows Mobile Classic

2.6 Web application⁶

สำหรับยุคสมัยที่เทคโนโลยีก้าวไปไกลแล้ว คำว่า **Web** หรือ **Website** คงเป็นคำที่ถูกใช้กันอย่างแพร่หลายไม่ว่าจะเป็นช่วงอายุใดก็ตาม โดยเฉพาะเด็กรุ่นใหม่ที่เกิดมาพร้อมกับอินเทอร์เน็ต แต่รู้หรือไม่ว่ามันยังมีสิ่งที่เรียกว่า **Web Application** อยู่ด้วย และหลายคนก็ยังสับสนอยู่ว่า มันแตกต่างจากเว็บไซต์ปกติทั่วไปยังไง

ความหมายที่แท้จริงของ Web Application

Web Application คือแอปที่ถูกเขียนขึ้นมาให้สามารถเปิดใช้ใน Web browser ได้โดยตรง ไม่ต้องโหลด Application แบบเต็มๆ ลงเครื่อง ทำให้โดยรวมแล้วกินทรัพยากรค่อนข้างต่ำ สามารถเปิดใช้งานได้ไว

แน่นอนว่าภายในตัว Web Application มักถูก Optimize ให้มีการทำงานรวดเร็วกว่าการเปิด Application แบบปกติ จึงมีหน้าตาที่เป็นมิตรและใช้งานค่อนข้างง่าย ซึ่งในปัจจุบันมี Web Application ที่หลากหลาย ทั้งในรูปแบบใช้งานระดับโลก ระดับมหาวิทยาลัย ไปจนถึงระดับบริษัท ก็มีเว็บแอปเป็นของตัวเองเช่นกัน

ความเหมือนที่แตกต่างของ Website และ Web Application

- Website : คือหน้าเพจที่ถูกจัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูล สารสนเทศ และมีการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังเว็บเพจย่อยๆ ต่างๆ ตามแต่รูปแบบของเว็บไซต์นั้นได้กำหนดและตั้งค่าไว้ โดยเว็บไซต์นี้เน้นให้ผู้คนเข้ามา “ดู” เป็นหลัก
- Web Application : ทำหน้าที่คล้ายกับเว็บไซต์ แต่จะสามารถเป็นแอปพลิเคชันได้ด้วย คือเน้นให้ผู้คนเข้ามา “ใช้งาน” มากกว่าดู เช่นเว็บแอปสำหรับคิดเลข เว็บแอปสำหรับจับเวลา เว็บแอปสำหรับแปลภาษา โดยส่วนมากแล้วจะมีความสะอาด รวดเร็ว และสบายตากว่าเว็บไซต์ปกติ เนื่องจากเน้นใช้งานในเรื่องใดเรื่องหนึ่งเป็นหลัก

หน้าตาภายนอก

- Website : มักเน้นในความสวยงาม ดึงดูด บางเว็บก็มีความซับซ้อนบ้างพอสมควร มีลิงค์ต่างๆ เพื่อให้คนที่เข้ามาสามารถเปิดดูเว็บเพจภายในเว็บไซต์ได้
- Web Application : มุ่งไปที่ความเรียบง่าย สะอาด บางครั้งหน้าเว็บแอปพลิเคชันก็จะแสดงโปรแกรมและฟังก์ชันต่างๆ ขึ้นมาตรงๆ แบบไม่ตกแต่งอะไรมาก เนื่องจากต้องการให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานมันได้อย่างรวดเร็วที่สุด

การทำงานเบื้องหลัง

- Website : โดยรวมแล้วหน้าเว็บไซต์แต่ละหน้ามักมีความซับซ้อนค่อนข้างต่ำ จะหนักไปในเชิงการตกแต่งและจัดรูปแบบให้เหมาะสมกับความชอบของผู้เข้าชม

⁶ <https://1stcraft.com/website-application-vs-general-website/>

- Web Application : มีความซับซ้อนและยุ่งยาก อาจต้องใช้ผู้มีเชี่ยวชาญเฉพาะทาง เพื่อจัดการและออกแบบแอปพลิเคชัน รวมถึงฟังก์ชันภายในให้ใช้งานได้ง่าย จะออกแบบอย่างไรให้สิ่งที่ซับซ้อน กลายเป็นสิ่งที่คนไม่เคยใช้ก็ ‘ใช้งานได้’

การทำงานของ Web Application

หากไม่ใช่คนทำงานเบื้องหลังละก็อาจเข้าใจว่าการสร้าง Web Application นั้นง่าย หลังจากทราบความเหมือนและต่างระหว่าง Web Application และ Website แล้ว เราลองมาเจาะลึกกันดูดีกว่าว่า ภายใต้ความสะดวกสบายในหน้าตาเรียบง่ายขึ้นนั้นมีเบื้องหลังอย่างไร

ส่วนประกอบในการทำงาน

โดย Web application จะมีส่วนประกอบการทำงานหลักๆ ที่เห็นกันได้ 4 ส่วน

1. **Web Application** : ตัว Web Application ที่ทำหน้าที่เป็นด่านแรกสุดในการรับข้อมูลจากฝั่งผู้ใช้งาน ซึ่งจะมีการสร้างหรือดัดแปลงการใช้งานไปได้หลากหลายทาง เช่น
 - o การคำนวณค่าต่างๆ
 - o ระบบ Membership
 - o ระบบซื้อขายแบบ eCommerce
 - o ระบบ Payment Gateway (การชำระเงิน)
 - o ระบบแผนที่ หรือมูมกล้อง 360 องศา
 - o ระบบเก็บข้อมูล CRM

และอีกหลายจุดประสงค์ ขึ้นอยู่กับว่าคนสร้างต้องการให้ตัวเว็บแอปนั้นมีการใช้งานไปในทิศทางใด

2. **Web Browser** : ถ้าพูดง่ายๆ คือเครื่องมือในการเปิด Web Application ซึ่งมีหลากหลายตัวเลือก เช่น Google Chrome Firefox หรือ Microsoft Edge เป็นต้น ซึ่งในปัจจุบันเบราว์เซอร์เหล่านี้สามารถทำงานได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์และสมาร์ทโฟน
3. **Web Server** : ระบบ Server ที่ให้บริการแก่บรรดาเว็บไซต์และเว็บแอปพลิเคชันต่างๆ ทำหน้าที่รับส่งข้อมูลจากฝั่งผู้ใช้งานและฝั่ง Web Application ตัวอย่างที่ได้พบบ่อยๆ คือ Apache Webserver และ IIS Web server
4. **Database** : ฐานข้อมูลจากฝั่งผู้ให้บริการ ซึ่งจะทำหน้าที่เก็บข้อมูลที่จำเป็น โดยในบางครั้งมีการทำ Database Server แยกออกมาต่างหาก เพื่อความสะดวกในการควบคุมดูแล และความปลอดภัยของตัว Web Application

หลักการทำงาน

ผู้ใช้งานจะใช้งาน **Web Browser** เพื่อทำการใช้งาน **Web Application** ซึ่งตัวเว็บแอปจะทำการดึงข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้งานผ่าน **Web Server** และทาง Web server ก็อาจมีการดึงข้อมูลที่จำเป็น เช่น ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลลูกค้าผ่าน **Database** อีกทีหนึ่ง

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

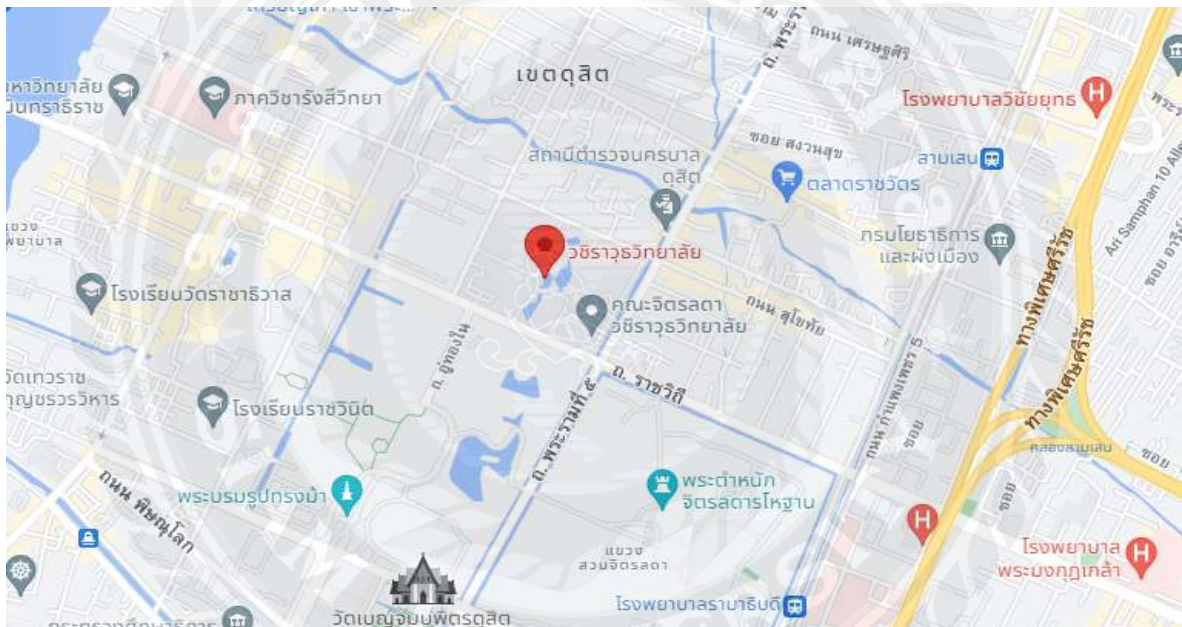
ชื่อสถานประกอบการ : โรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัย (Vajiravudh College)

ที่ตั้ง : 197 ถ. ราชวิถี แขวง ดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2669-4526-9

เบอร์โทรสาร : 0-2669-4482

อีเมล : <https://www.vajiravudh.ac.th>



รูปที่ 3.1 โรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัย

3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลกระทบต่อการให้บริการหลักขององค์กร

วชิราวุธวิทยาลัย เป็นโรงเรียนประจำชายล้วน สถาปนาขึ้นโดยพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว ปัจจุบัน ดำเนินการสอนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 6

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

4.1 รายละเอียดของโครงการ

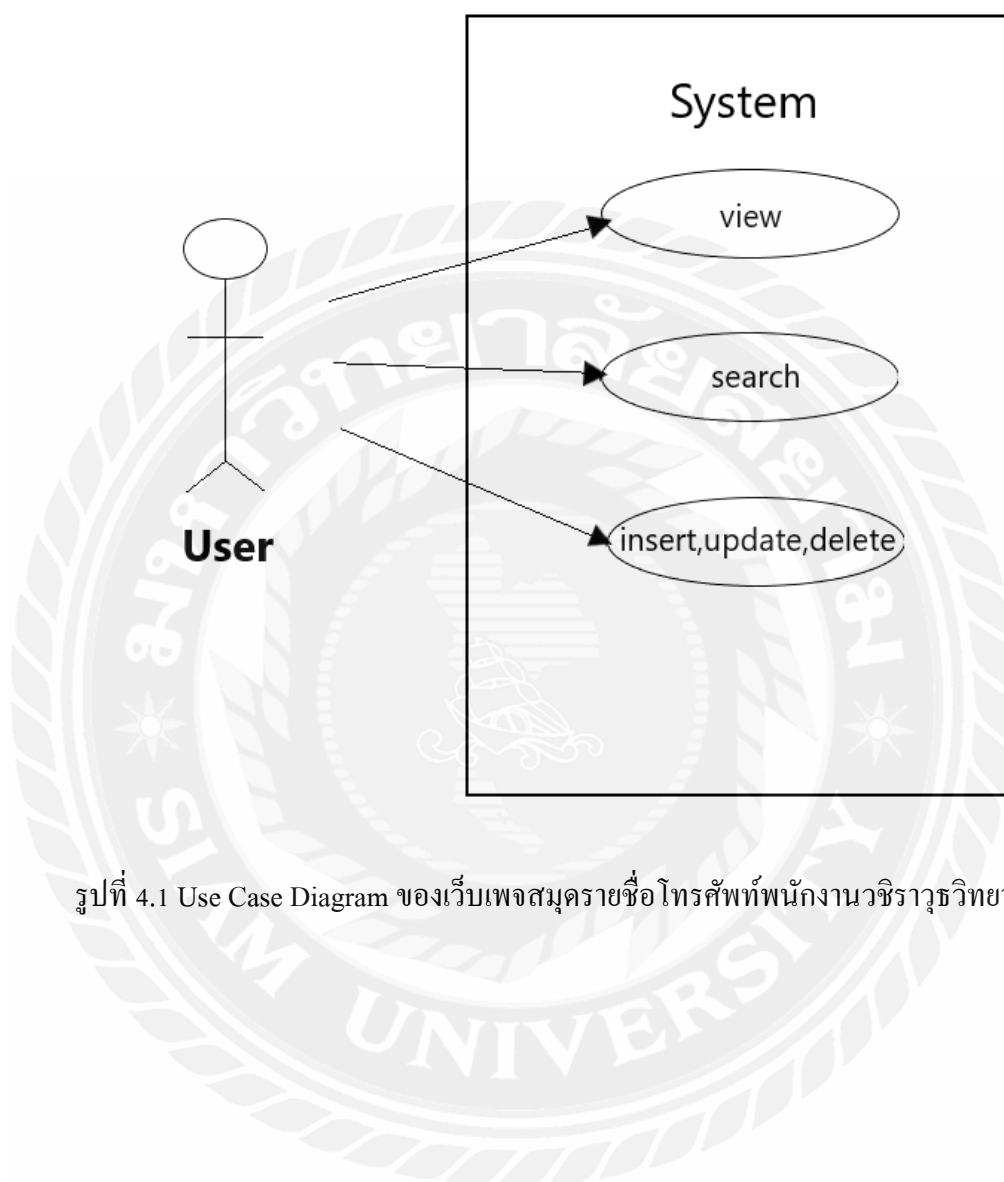
ภาพรวมการพัฒนาเว็บเพจ เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกสบายเวลาการค้นหารายชื่อให้แก่บุคลากรวชิรวิทยาลัย ผู้ใช้สามารถเพิ่มและจัดการข้อมูลลงบนตัวเว็บเพจที่พัฒนาขึ้นมา ทางเว็บ ออกแบบมาเพื่อเพิ่มความสะดวกให้แก่พนักงาน โดยจะช่วยประหยัดเวลาการทำงานในแต่ละฝ่าย ขององค์กร โดยมีหน้าที่ดังนี้

4.2 การทำงานของระบบ

ระบบจะทำหน้าที่แสดง Log จากฐานข้อมูล แสดงข้อมูลของรายชื่อที่อยู่ในระบบ ผู้ใช้ สามารถแก้ไขข้อมูลจากทางหน้าเว็บเพจ โดยในการพัฒนาระบบเป็นการนำข้อมูลทั้งหมดที่ได้ วิเคราะห์และออกแบบไว้มาพัฒนาและเขียนชุดคำสั่ง ด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Studio โดย การพัฒนาซอฟต์แวร์ ด้วยภาษา HTML ,PHP ,JAVASCRIPT และบริหารจัดการฐานข้อมูลด้วย โดย ใช้ SQL

4.2.1 การวิเคราะห์ระบบ

4.2.1.1 Use Case Diagram



รูปที่ 4.1 Use Case Diagram ของเว็บเพจสมุดรายชื่อโทรศัพท์พนักงานวชิราวุธวิทยาลัย

4.2.1.2 Use Case Description

ตารางที่ 4.1 Use Case : View

Use Case No.	UC001
Use Case Name	View
Actor(s)	User
Description	ผู้ใช้งานสามารถดูข้อมูลบนเว็บไซต์ได้
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	สามารถเข้าใช้งานฟังก์ชันทั้งหมดได้
Flow of Event	1. ผู้ใช้งานสามารถคลิกเพื่อดูข้อมูลได้
Alternative Flows	-
Exceptions	1. จะต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตตลอด

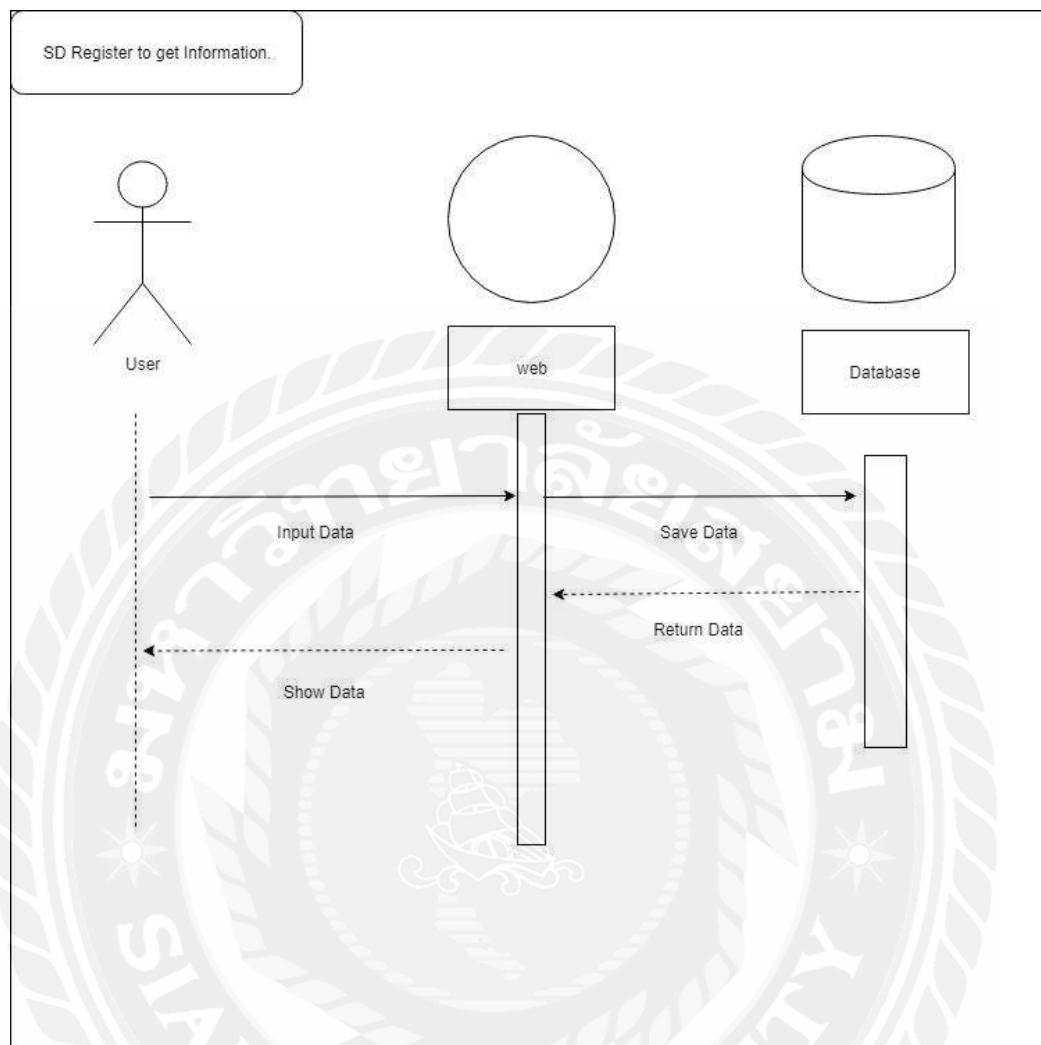
ตารางที่ 4.2 Use Case : Search for information

Use Case No.	UC002
Use Case Name	Search for information
Actor(s)	User
Description	ผู้ใช้งานสามารถจัดการข้อมูลได้ตามต้องการ
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	-
Flow of Event	1. เมื่อผู้ใช้งานต้องการค้นหาจะสามารถค้นหาบุคลากรได้ 2. ในการค้นหาผู้ใช้งานจะสามารถค้นหาโดยระบุอะไรก็ได้ เช่น ชื่อ,เบอร์,แผนก
Alternative Flows	-
Exceptions	1. จะต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตตลอด 2. จะต้องสะดวกในการค้นหาให้ถูกต้อง

ตารางที่ 4.3 Use Case : Data Management

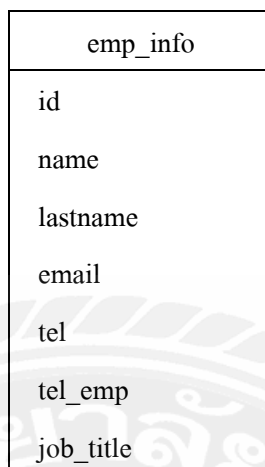
Use Case No.	UC003
Use Case Name	Data Management
Actor(s)	User
Description	ผู้ใช้งานสามารถจัดการข้อมูลบุคลากร
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	ระบบจะแสดงข้อมูลของลูกค้าทั้งหมด
Flow of Event	1. ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อมูลบุคลากรเพิ่มเติมบนเว็บไซต์ได้ 1.1. ถ้าผู้ใช้คลิกเลือกเมนู Add 1.1.1. ระบบจะให้ผู้ใช้กรอก ข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม 1.1.1.1. เมื่อคลิกปุ่ม Save ระบบจะรีเฟรชหน้าอีกครั้ง 2. ผู้ใช้งานสามารถลบข้อมูลบุคลากรเพิ่มเติมบนเว็บไซต์ได้ 2.1. และถ้าผู้ใช้คลิกเลือกเมนู delete ระบบจะรีเฟรชหน้าอีกครั้ง 3. ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลบุคลากรเพิ่มเติมบนเว็บไซต์ได้ 3.1 และถ้าผู้ใช้คลิกเลือกเมนู Update 3.1.1 ระบบจะให้ผู้ใช้กรอก ข้อมูลที่ต้องการแก้ไข 3.1.1.1 เมื่อคลิกปุ่ม Save ระบบจะรีเฟรชหน้าอีกครั้ง
Alternative Flows	-
Exceptions	1. จะต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตตลอด

4.2.1.3 Sequence Diagram



รูปที่ 4.2 แสดงการเพิ่มข้อมูลเข้าไปในฐานข้อมูลผู้ใช้

4.2.1.4 Entity Relationship Diagram



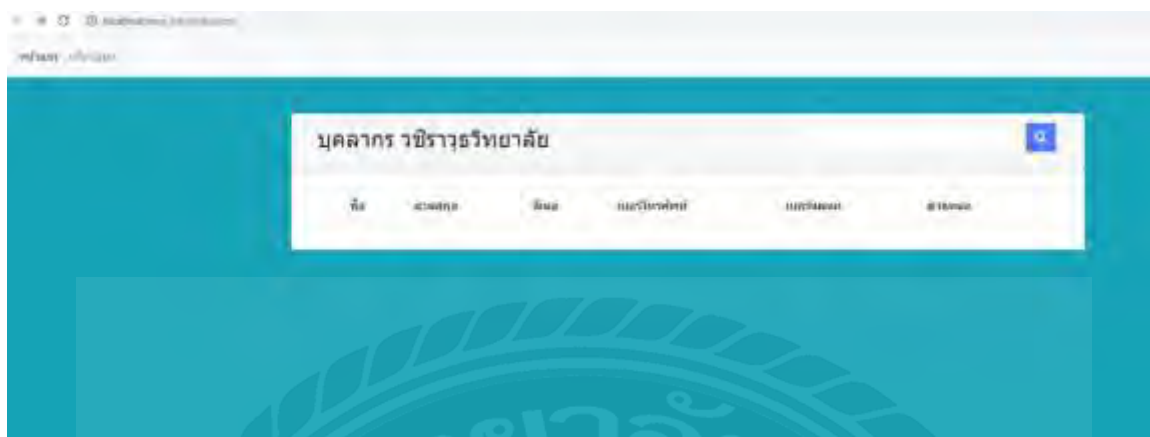
รูปที่ 4.3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีของเว็บไซต์สำหรับเก็บข้อมูลบุคลากรเบื้องต้น

4.2.1.5 Data Dictionary

ตารางที่ 4.4 ตารางรายละเอียดข้อมูล cus_data

Relation	Attribute	Description	DataType (Size)	PK	FK	Reference
id	ลำดับ	ลำดับ	Int(Auto)	yes		
name	ชื่อ	ชื่อ	Varchar(30)			
lastname	นามสกุล	นามสกุล	Varcher(30)			
email	อีเมล	อีเมล	Vercher(30)			
tel	เบอร์โทรศัพท์	เบอร์โทรศัพท์	Vercher(10)			
tel_emp	เบอร์แฟนค	เบอร์แฟนค	Vercher(10)			
job_title	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	Varcher(50)			

4.2.2 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้

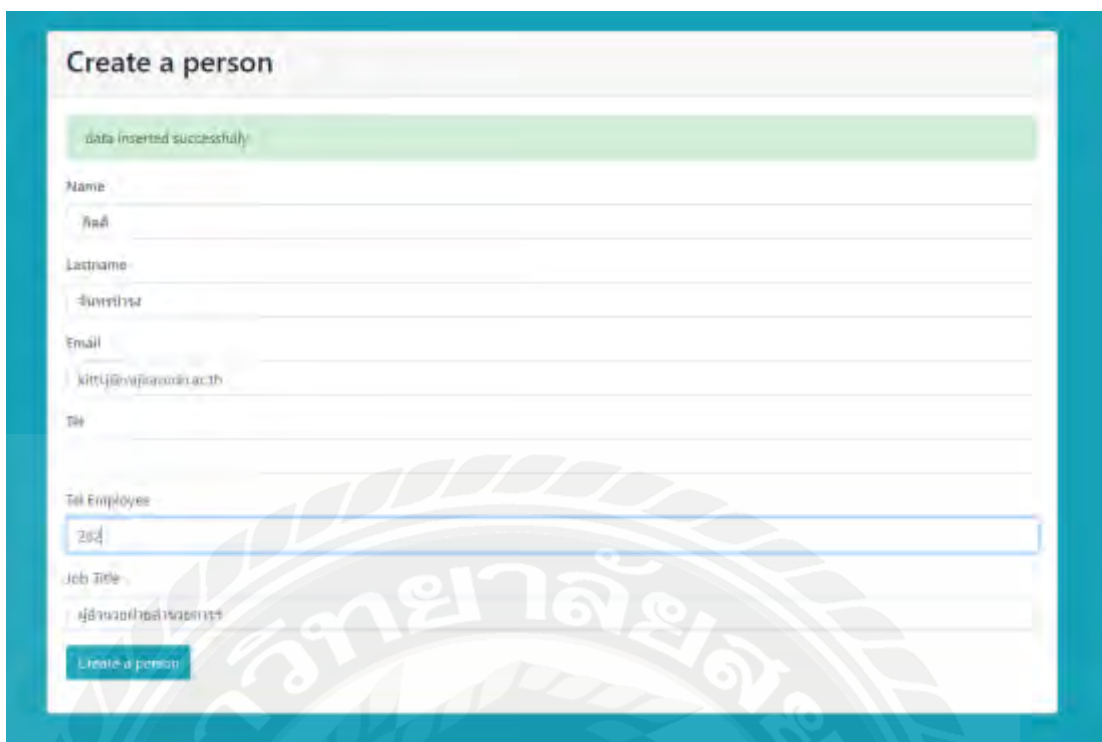


รูปที่ 4.4 รูปตัวอย่างแสดงหน้าเว็บไซต์
จากรูปที่ 4.4 แสดงหน้าเว็บไซต์ก่อนเพิ่มข้อมูลรายชื่อบุคลากรวิทยาลัย



รูปที่ 4.5 รูปตัวอย่างแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลการติดต่อของบุคลากร

จากรูปที่ 4.5 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลที่สามารถเพิ่มชื่อ - นามสกุล , อีเมลบุคลากร , เบอร์โทรศัพท์ , เบอร์แฟก และ ตำแหน่งของบุคลากร ถ้าต้องการกลับไปหน้าที่แล้วให้กดปุ่ม “หน้าแรก” ข้างบนซ้ายเพื่อกลับไปหน้าแรก และสามารถบันทึกข้อมูลบุคลากรใหม่โดยการกด “Create a person” ระบบจะนำข้อมูลไปเก็บไว้ที่ฐานข้อมูลของระบบ



The image shows a web form titled "Create a person" with a teal header. A green success message bar at the top reads "data inserted successfully". Below this, the form contains several input fields: "Name" (with Thai text "กิตติ"), "Lastname" (with Thai text "วิเศษ"), "Email" (with Thai text "kitt@it.su.ac.th"), "Tel" (with Thai text "08-123456789"), "Tel Employee" (with Thai text "255"), and "Job Title" (with Thai text "ผู้อำนวยการ"). A teal "Create a person" button is at the bottom left. A large, faint watermark of Siam University is visible in the background.

รูปที่ 4.6 รูปตัวอย่างแสดงหน้าเว็บที่ได้ทำการเพิ่มรายชื่อบุคลากร

จากรูปที่ 4.6 แสดงหน้าเว็บที่ได้เพิ่มบุคลากรสำเร็จแล้ว จะขึ้นคำว่า “data inserted successfully” เพื่อเป็นการบอกว่าข้อมูลนั้นได้ถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว



ชื่อ	นามสกุล	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	เบอร์ไลน์	ตำแหน่ง	
กิตติ	นิลน	kittiniln@vajaravith.ac.th	097-060-63	282	ผู้อำนวยการสำนักงานวิชาการ	Edit Delete
กิตติ	จิราพร บำรุง	kittijiraporn@vajaravith.ac.th		282	ผู้อำนวยการสำนักงานวิชาการ	Edit Delete
นพพร ศิริ	สุพรรณ พร	nomprornsi@vajaravith.ac.th	095-465-76	4025	ผู้อำนวยการสำนักงานวิชาการและ สิ่งแวดล้อม	Edit Delete

รูปที่ 4.7 รูปตัวอย่างแสดงหน้าเว็บหลังเพิ่มบุคลากร

จากรูปที่ 4.7 แสดงหน้าเว็บหลังเพิ่มบุคลากรแล้ว ระบบจะแสดงรายชื่อทั้งหมดที่ได้เพิ่มมาทั้งหมดในระบบ ซึ่งผู้จะใช้จะไปแก้ไขข้อมูลของบุคลากรได้ที่ปุ่ม “Edit” ด้านขวามือระบบจะทำการกลับไปหน้าของการเพิ่มข้อมูลซึ่งผู้จะใช้จะสามารถแก้ไขได้ตามต้องการ หรือทำการลบข้อมูลบุคลากรโดยกด “Delete”



ชื่อ	นามสกุล	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	เบอร์ไลน์	ตำแหน่ง	
กิตติ	นิลน	kittiniln@vajaravith.ac.th	097-060-63	282	ผู้อำนวยการสำนักงานวิชาการ	Edit Delete

รูปที่ 4.8 รูปตัวอย่างแสดงหน้าเว็บหลังการค้นหา

จากรูปที่ 4.8 แสดงหน้าเว็บหลังจากที่ทำการค้นหาบุคลากร โดยผู้จะใช้จะต้องทำการค้นหาโดยพิมพ์ ชื่อ , เบอร์โทร หรือ ตำแหน่งที่ระบุ ซึ่งระบบจะสามารถค้นหารายชื่อได้ทั้งหมด

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

5.1.1 สรุปผลโครงการ

เว็บสมุดรายชื่อโทรศัพท์พนักงานวชิราวุธวิทยาลัย สามารถเพิ่มความสะดวกในการใช้ค้นหารายชื่อจากฐานข้อมูลและประหยัดเวลาในการค้นหาให้แก่บุคลากรวชิราวุธวิทยาลัย และสามารถเพิ่มข้อมูลบุคลากรได้จากทางหน้าเว็บเพจ เพื่อเพิ่มความความสะดวกสบายในการใช้งาน และสามารถช่วยในการติดต่อสื่อสารได้อย่างรวดเร็วขึ้น

5.1.2 ข้อจำกัดของโครงการ

การฝึกงานที่ไม่ตรงกับสายงานกับการวางแผนการทำงานในเวลาที่กำหนด และประสบการณ์การทำงานที่น้อย จึงมีปัญหาด้านการออกแบบและตัดสินใจในการทำโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 5.2.1.1 ได้รู้จักการใช้งานโปรแกรมใหม่ๆ
- 5.2.1.2 ได้รู้เรียนรู้ภาษาและการใช้งานคำสั่งต่างๆ
- 5.2.1.3 ได้ประสบการณ์เกี่ยวกับการทำงานจริง สังคมการทำงาน
- 5.2.1.4 ได้รู้เกี่ยวกับการแก้ปัญหาต่างๆเกี่ยวกับภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เนื่องจากการมาฝึกงานทางด้าน IT Support นั้นไม่ได้มีความเกี่ยวข้องกับการพัฒนาซอฟต์แวร์ในวิชาชีพที่เรียนมา จึงเป็นเรื่องยากในตอนแรกที่จะหาโครงการที่เกี่ยวกับการพัฒนาซอฟต์แวร์ จึงมีความล่าช้าในการทำโครงการในเบื้องต้น

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

ควรที่จะศึกษาข้อมูลเตรียมพร้อมมาก่อน เพื่อให้การทำงานนั้นมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพราะการทำงานไปด้วยศึกษาไปด้วยจะทำให้ใช้เวลานานกว่าปกติ จึงทำให้มีการทำงานที่ล่าช้าในบางเรื่อง

บรรณานุกรม

โค้ดเทพดอทคอม.(2565). *PHP คืออะไร*.เข้าถึงได้จาก <https://www.codethep.com/articles/php/php-language-tutorial.php?id=3>

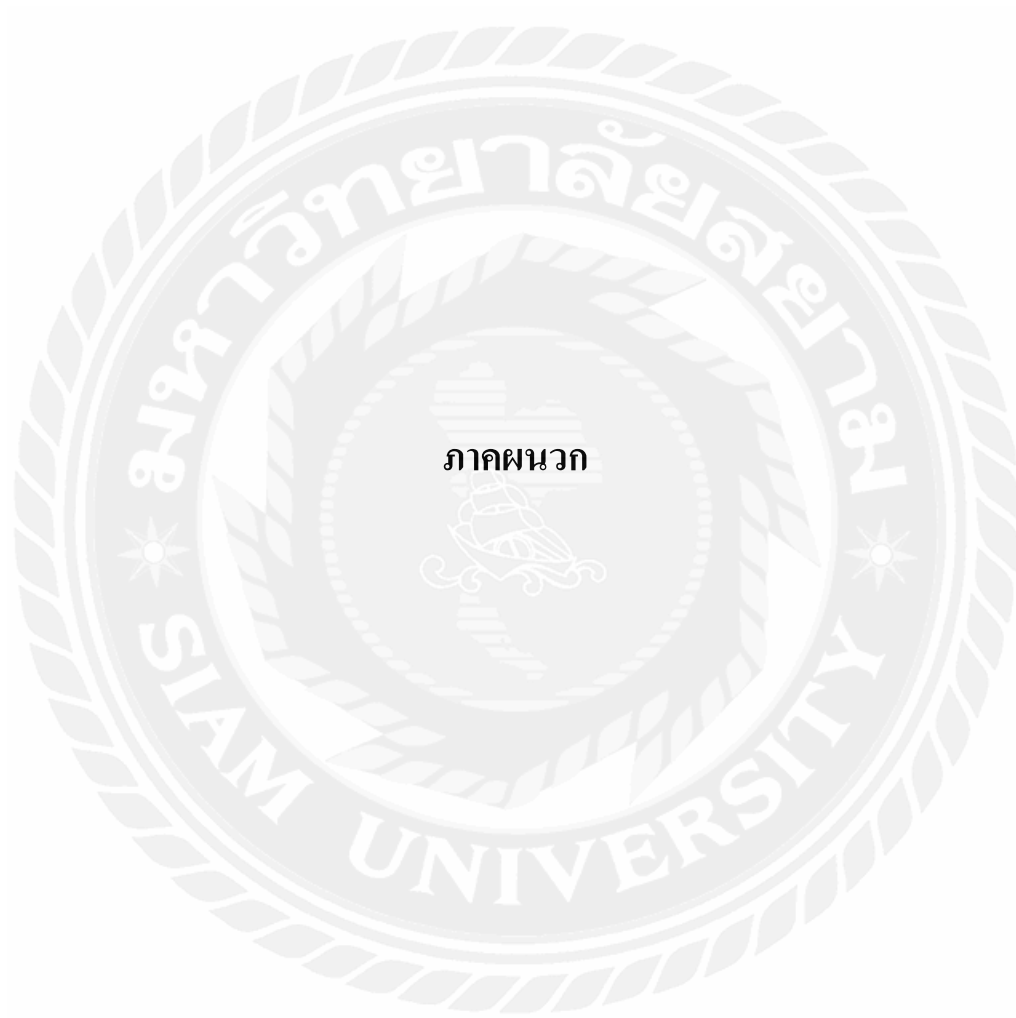
เฟิร์สกราฟต์ดอทคอม. (2565). *Web application*. เข้าถึงได้จาก <https://1stcraft.com/website-application-vs-general-website/>

มายด์พีเอชพี. (2565). *JavaScript คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก [https://www.mindphp.com /คู่มือ/73-คืออะไร/2187-java-javascript-คืออะไร.html](https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2187-java-javascript-คืออะไร.html)

วินน์ซอฟต์แวร์โซลูชันดอทเน็ต. (2565). *CSS คืออะไร? มีประโยชน์อย่างไรบ้าง?*. เข้าถึงได้จาก <https://www.wynnsoft-solution.net/th/article/view/80/>

เว็บไซต์เรตติ้งดอทคอม.(2565). *PHPMYADMIN คืออะไร?*. เข้าถึงได้จาก <https://www.websiterating.com/th/web-hosting/glossary/what-is-phpmyadmin/>

เอ็นจอยเดย์ดอทเน็ต. (2565). *HTML*. เข้าถึงได้จาก <http://www.enjoyday.net/webtutorial/html/index.html>



ภาคผนวก ก
รูปภาพขณะปฏิบัติงานสหกิจศึกษา



รูปที่ ก.1 ขณะปฏิบัติงานที่สถานประกอบการ

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 6004800047
ชื่อ-นามสกุล : นาย ธนวรรษ โสวัตร
คณะ : วิทยาศาสตร์
สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่อยู่ : บ้าน เลขที่ 44/2 ถนนกัลปพฤกษ์
แขวง บางค้อ เขต จอมทอง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10150
ผลงาน : เว็บบอร์ดรายชื่อโทรศัพท์
ของพนักงานบริหารวิทยาลัย
โรงเรียนนวมิรุทวิทยาลัย