



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบลงนามถวายพระพร

Blessing Signing System

โดย

นาย ศิวัช ประคองศิลป์ 5704000003

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษา

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2564

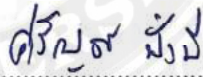
หัวข้อโครงการ	ระบบลงนามถวายพระพร Blessing signing system
รายชื่อผู้จัดทำ	นาย ศิวัช ประคองศิลป์ 5704000003
ภาควิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ภูติษฐ์ วงศ์เจตจันทร์

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาควิชา วิศวกรรม
คอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2564

คณะกรรมการการสอบโครงการ


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ ภูติษฐ์ วงศ์เจตจันทร์)

ทศพล
..... พนักงานที่ปรึกษา
(นาย ทศพล นิติมณฑล)


..... กรรมการกลาง
(อาจารย์ ศรัณุธร มั่งมี)


..... ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
(ผศ.ดร.มารุจ ติมปะวัฒน์นะ)

ชื่อโครงการ : ระบบลงนามถวายพระพร
ชื่อนักศึกษา : นาย ศิวัช ประคองศิลป์ 5704000003
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ภูษิษฐ์ วงศ์เจตจันทร์
ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี
ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะ : วิศวกรรมศาสตร์
ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา : 3/2564

บทคัดย่อ

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้ ผู้จัดทำได้รับมอบหมาย คือ ทำระบบถวายพระพร เพื่อจัดทำระบบลงทะเบียนถวายพระพรของเว็บไซต์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย และรวบรวมข้อมูลผู้ที่เข้ามาลงนามถวายพระพร โดยให้ระบบนั้นมีการตรวจค่าไม่เหมาะสมก่อนจะบันทึกลงในระบบ ตรวจค่าไม่เหมาะสมจากการลงนามของผู้ใช้งานระบบ ถ้ามีค่าไม่เหมาะสมที่แอดมินใส่ไว้ในระบบ จะมีข้อความแจ้งเตือนแสดงให้ผู้ใช้งานระบบทราบว่า มีค่าไม่เหมาะสมในข้อความ จะไม่สามารถดำเนินการต่อได้ รวมถึงจะไม่ถูกบันทึกเข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบ และจัดทำระบบแอดมินเพื่อที่เจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงข้อมูล และยังสามารถทำรายงานสรุปโดยการจัดเก็บเป็นไฟล์ พีดีเอฟ เพื่อเป็นรายงานผ่านระบบแอดมิน โดยใช้ระบบฐานข้อมูลเป็นมายเอสคิวแอลในการเก็บข้อมูลผู้ที่เข้ามาลงนามถวายพระพร รวมไปถึงข้อมูลของแอดมิน และค่าไม่เหมาะสมที่ต้องการให้ระบบตรวจจับ โดยใช้ภาษาหลักในการจัดทำคือ พีเอชพี

คำสำคัญ : พีเอชพี, มายเอสคิวแอล, ระบบลงนามถวายพระพร

ผู้ตรวจ

.....

Project Title : Blessing Signing System
By : Mr. Siwat Prakongsilp
Advisor : Mr. Phoosis Wongjetjun
Degree : Bachelor of Engineering
Major : Computer Engineering
Faculty : Engineering
Semester / Academic Year : 3/2021

Abstract

The internship student was assigned to the project "Blessing Signing System," in order to enable people to sign the blessing words via the website of the Information and Communication Technology Center, Office of the Permanent Secretary. The system also gathers data on those who sign the blessing words by creating a system to check for inappropriate words before recording them into the system. If there is any offensive language found and recorded by the website administrator, a warning message will be shown to the user, and they will not be able to take any action. This kind of information is also not recorded to the database system. The administrative system is set up to allow staff to access the data and to create a summary report in PDF through MySQL. The database collects the data of people signing the blessing words, including the information of website administrators and the inappropriate language detected using PHP, the general-purpose scripting language.

Approved by

.....

กิตติกรรมประกาศ

การที่ ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ตั้งแต่วันที่ 23 พฤษภาคม 2565 ถึง วันที่ 3 กันยายน 2565 ส่งผลให้ ผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนและการปฏิบัติงานในอนาคต เกี่ยวกับการปฏิบัติงานตำแหน่ง นักศึกษาสหกิจศึกษา ณ กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต โดยได้รับความร่วมมือจาก กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ได้สอน ได้เรียนรู้งาน และปัญหาที่พบในการทำงานในแผนกต่าง ๆ จึงขอขอบคุณมา ณ ที่นี้ และสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

1. นายทศพล นิตินฉนทล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
2. อาจารย์ภูษิษฐ์ วงศ์เจตจันทร์ อาจารย์ที่ปรึกษา

และบุคคลท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแล และให้ความเข้าใจในชีวิตการทำงานจริง ซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

นาย ศิวัช ประคองศิลป์

3 กันยายน 2565

สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
บทคัดย่อ	ข
Abstract	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูปภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ประวัติความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขตและความสามารถของโครงการ.....	2
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	3
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	3
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	3
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ภาษา PHP.....	4
2.2 Java Script.....	6
2.3 Visual Studio Code.....	8
2.4 CSS.....	8
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	10
3.2 ลักษณะการประกอบการ.....	11
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	12
3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	12
3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา.....	12

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน	13
3.7 แผนการดำเนินงาน	13
3.8 เครื่องมือและอุปกรณ์	15
3.9 งานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมจากการฝึกสหกิจ.....	15
บทที่ 4 รายละเอียดของโครงการ	
4.1 ภาพรวมการทำงานของระบบ	16
4.2 การดำเนินงาน	17
4.3 การทำงานของระบบ	18
4.4 การทำงานของแอดมิน	20
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการ	22
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	22
5.3 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	22
5.4 ข้อเสนอแนะ	23
บรรณานุกรม.....	24
ภาคผนวก	
ก การติดตั้ง โปรแกรม AppServ	25
ข การติดตั้ง โปรแกรม Visual Studio Code	28
ค Code ที่ใช้.....	34
ประวัติผู้จัดทำ	47

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.1 ตารางแผนการดำเนินงานของโครงการ	14



สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งสถานประกอบการ	10
รูปที่ 4.1 รูปขั้นตอนการรับงานจากทางบริษัท	16
รูปที่ 4.2 แผนผังการทำงานของระบบ.....	17
รูปที่ 4.3 แผนผังการทำงานของระบบ.....	17
รูปที่ 4.4 หน้าแรกของเว็บไซต์.....	18
รูปที่ 4.5 แสดงจำนวนผู้ร่วมลงนาม	18
รูปที่ 4.6 กรอกชื่อ นามสกุล เพื่อลงนาม.....	19
รูปที่ 4.7 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	20
รูปที่ 4.8 หน้าจอกรอกคำหยาบ.....	20
รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ลงนาม	21
รูปที่ 4.10 หน้าจอรายงาน PDF	21

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ประวัติความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ได้จัดตั้งขึ้นในวันที่ 3 สิงหาคม 2508 โดยมติของคณะรัฐมนตรี สำนักงานโทรคมนาคม กระทรวงมหาดไทย เป็นหน่วยงานพิเศษชั่วคราว มีหน้าที่อำนาจการ ควบคุมดูแล การดำเนินงานตาม โครงการโทรคมนาคมของกระทรวงมหาดไทย โดยจัดบริการสื่อสารให้กับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย และสังกัดอื่นตามที่ร้องขอ ครอบคลุมพื้นที่ 30 จังหวัดในภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ยกเว้นภาคเหนือและภาคใต้ โดยแบ่งเขตควบคุมการสื่อสารออกเป็น 5 เขต (พร้อมได้มีการติดตั้งเครื่องมือสื่อสารตาม โครงการโทรคมนาคมขั้นที่ 1) ได้แก่

ศูนย์สื่อสารกลาง (กรุงเทพฯ) ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี สระบุรี สมุทรปราการ

ศูนย์สื่อสารสาขา 1 (ฉะเชิงเทรา) ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด ปราจีนบุรี นครนายก ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด

ศูนย์สื่อสารสาขา 2 (นครราชสีมา) ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี

ศูนย์สื่อสารสาขา 3 (ขอนแก่น) ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด อุดรธานี

หนองคาย สกลนคร นครพนม และ

ศูนย์สื่อสารสาขา 4 (นครปฐม) ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด ราชบุรี เพชรบุรี สมุทรสาคร สมุทรสงคราม กาญจนบุรี

ประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 207 ลงวันที่ 16 กันยายน 2515 ได้จัดให้มีการแบ่งส่วนราชการ ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยใหม่ โดยยกเลิก สำนักงานโทรคมนาคม และได้กำหนดให้จัดตั้ง กองการสื่อสาร ขึ้นสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย โดยรับโอนอำนาจหน้าที่ ทรัพย์สิน พนักงาน ฯลฯ จากสำนักโทรคมนาคมเดิม และได้มีการขยายเครือข่ายสื่อสาร โดยแบ่งเขตควบคุมการสื่อสาร เพิ่มขึ้นจากเดิม 5 เขต เป็น 8 เขต (พร้อมได้มีการติดตั้งเครื่องมือสื่อสารตาม โครงการโทรคมนาคมขั้นที่ 2) เพิ่มเติม ได้แก่ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดเลย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ศูนย์สื่อสารสาขา 5 (พิษณุโลก) ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด อุตรดิตถ์ สุโขทัย ตาก กำแพงเพชร พิจิตร เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ อุทัยธานี

ศูนย์สื่อสารสาขา 6 (เชียงใหม่) ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด แพร่ น่าน ลำปาง แม่ฮ่องสอน เชียงราย ลำพูน

ศูนย์สื่อสารสาขา 7 (นครศรีธรรมราช) ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี ชุมพร ระนอง ภูเก็ต กระบี่ พังงา

ศูนย์สื่อสารสาขา 8 (สงขลา) ครอบคลุมพื้นที่จังหวัด พัทลุง ตรัง สตูล ปัตตานี ยะลา นราธิวาส
 ระยะต่อมา (พ.ศ.2521 – 2523) ได้ขยายเครือข่ายสื่อสารให้ครอบคลุมทุกจังหวัดทั่วประเทศ ตาม
 โครงการโทรคมนาคมขั้นที่ 3 และจัดตั้งสถานีสื่อสารครบทุกจังหวัด ยกเว้นจังหวัดที่เป็นที่ตั้งศูนย์สื่อสาร
 เขต

ในปีงบประมาณ 2535 มีการแบ่งเขตควบคุมการสื่อสารใหม่ออกเป็น ศูนย์สื่อสารเขต จำนวน 12
 เขต และนำเทคโนโลยีสื่อสารระบบ DIGITAL มาใช้ทดแทนระบบ ANALOG รวมถึงมีการเพิ่มบริการ
 สื่อสารโทรคมนาคมใหม่ ๆ ที่ทันสมัย ได้แก่ บริการสื่อสารข้อมูล (Online) การให้บริการสื่อสาร ของ
 สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ในระดับจังหวัดดำเนินการโดยสถานีสื่อสารจังหวัด จำนวน 63 จังหวัด
 แต่ในจังหวัดใหญ่ที่เป็นศูนย์กลางของพื้นที่แต่ละภาค ให้บริการโดยศูนย์สื่อสารเขตทั้ง 12 จังหวัด ได้แก่

ศูนย์สื่อสารเขต 1 (พระนครศรีอยุธยา)	ศูนย์สื่อสารเขต 2 (ชลบุรี)
ศูนย์สื่อสารเขต 3 (นครปฐม)	ศูนย์สื่อสารเขต 4 (นครราชสีมา)
ศูนย์สื่อสารเขต 5 (อุดรธานี)	ศูนย์สื่อสารเขต 6 (ขอนแก่น)
ศูนย์สื่อสารเขต 7 (เชียงใหม่)	ศูนย์สื่อสารเขต 8 (พิษณุโลก)
ศูนย์สื่อสารเขต 9 (นครสวรรค์)	ศูนย์สื่อสารเขต 10 (สุราษฎร์ธานี)
ศูนย์สื่อสารเขต 11 (นครศรีธรรมราช)	ศูนย์สื่อสารเขต 12 (สงขลา)

ผู้จัดทำปฏิบัติงานในตำแหน่ง นักศึกษาสหกิจศึกษา งานที่ได้รับมอบหมาย คือ ทำระบบถวาย
 พระพร และงานทั่วไป ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 จัดทำระบบลงทะเบียนถวายพระพรของเว็บไซต์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

1.2.2 รวบรวมข้อมูลผู้ที่เข้ามาลงนามถวายพระพร และจัดเก็บเป็นไฟล์ PDF

1.3 ขอบเขตและความสามารถของโครงการ

1.3.1 สำหรับผู้ใช้ทั่วไป

- ลงนามถวายพระพร

1.3.2 สำหรับแอดมิน

- สามารถเพิ่ม/ลบ คำหยาบได้โดยไม่ต้องแก้ไขโค้ด
- สามารถดูรายชื่อผู้ลงนามถวายพระพรทั้งหมดได้
- สามารถ Export รายชื่อทั้งหมดออกมาเป็น PDF ได้

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.4.1 ได้ระบบลงทะเบียนถวายพระพรของเว็บไซต์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

1.4.2 ได้ข้อมูลผู้ที่เข้ามาลงนามถวายพระพร และจัดเก็บเป็นไฟล์ PDF เพื่อบันทึกเป็นรายงาน

1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1.การศึกษาการทำงาน Visual Studio

ทำการศึกษาการทำงาน โดยร่วมของ Visual Studio ว่ามีการทำงานเป็นอย่างไร

2.ศึกษาการเพิ่ม PHP

ทำการศึกษาขั้นตอนในการเพิ่ม PHP ว่ามีขั้นตอนอะไรบ้าง เช่น การเพิ่ม/ลบคำสั่ง การดึงข้อมูลเป็น PDF

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

1.6.1 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.6.1.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ความเร็ว 2.20 GHz
- 2) หน่วยความจำ 8 GB
- 3) หน่วยสำรองข้อมูล 1 TB

1.6.1.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- 1) ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10
- 2) โปรแกรม Visual Studio Code (VScode)
- 3) ภาษา PHP , CSS , JavaScript

1.6.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่รองรับในการติดตั้งระบบ

1.6.2.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ความเร็ว 2.20 GHz
- 2) หน่วยความจำ 4 GB
- 3) หน่วยสำรองข้อมูล 1 TB

1.6.2.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- 1) ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10
- 2) ระบบ Internet

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้กล่าวถึงทฤษฎีที่นำมาใช้ ประกอบด้วย ภาษา PHP , JavaScript , Visual Studio Code, CSS ดังนี้

2.1 ภาษา PHP

Pasaphp (Pasaphp.blogspot, 2558) ได้กล่าวถึง ภาษาพีเอชพี ไว้ว่า ในชื่อภาษาอังกฤษว่า PHP ซึ่งใช้เป็นคำย่อแบบกล่าวซ้ำ ที่มาจากคำว่า PHP Hypertext Preprocessor หรือชื่อเดิม Personal Home Page การแสดงผลของพีเอชพี จะปรากฏในลักษณะ HTML ซึ่งจะไม่แสดงคำสั่งที่ผู้ใช้เขียน ซึ่งเป็นลักษณะเด่นที่พีเอชพีแตกต่างจากภาษาในลักษณะ ไคลเอนต์ - ไซด์ สคริปต์ เช่น ภาษาจาวาสคริปต์ ที่ผู้ชมเว็บไซต์สามารถอ่าน ดูและคัดลอกคำสั่งไปใช้เองได้ นอกจากนี้ พีเอชพียังเป็นภาษาที่เรียนรู้และเริ่มต้นได้ไม่ยาก โดยมีเครื่องมือที่ช่วยเหลือและคู่มือที่สามารถหาอ่านได้ฟรีบนอินเทอร์เน็ต ความสามารถในการประมวลผลหลักของพีเอชพี ได้แก่การสร้างเนื้อหาอัตโนมัติจัดการคำสั่ง การอ่านข้อมูลจากผู้ใช้และประมวลผล การอ่านข้อมูลจากดาต้าเบส ความสามารถจัดการกับคูกกี ซึ่งทำงานเช่นเดียวกับโปรแกรมในลักษณะ CGI คุณสมบัติอื่น เช่น การประมวลผลตามบรรทัดคำสั่ง (Command line scripting) ที่ทำให้ผู้เขียนโปรแกรมสร้างสคริปต์พีเอชพี ซึ่งสามารถทำงานผ่านพีเอชพี พาร์เซอร์ (PHP parser) โดยไม่ต้องผ่านเซิร์ฟเวอร์หรือเบราร์เซอร์ ซึ่งมีลักษณะเหมือนกับ Cron (ใน ยูนิกซ์หรือลินุกซ์) หรือ Task Scheduler (ในวินโดวส์) สคริปต์เหล่านี้สามารถนำไปใช้ในแบบ Simple text processing tasks ได้

การแสดงผลของพีเอชพี ถึงแม้ว่าจุดประสงค์หลักใช้ในการแสดงผล HTML แต่ยังสามารถสร้าง XHTML หรือ XML ได้ นอกจากนี้สามารถทำงานร่วมกับคำสั่งเสริมต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงผลข้อมูลหลัก PDF แฟรช (โดยใช้ libswf และ Ming) พีเอชพีมีความสามารถอย่างมากในการทำงานเป็นประมวลผลข้อความ จาก POSIX Extended หรือ รูปแบบ Perl ทั่วไป เพื่อแปลงเป็นเอกสาร XML ในการแปลงและเข้าสู่เอกสาร XML เรารองรับมาตรฐาน SAX และ DOM สามารถใช้รูปแบบ XSLT ของซึ่งเราสามารถทำเพื่อเปลี่ยนแปลงเอกสาร XML

2.1.1 ลักษณะความโดดเด่นของภาษา PHP

- ความรวดเร็วในการพัฒนาโปรแกรม เพราะว่า PHP เป็นสคริปต์แบบ Embedded คือสามารถแทรกร่วมกับ HTML Tag ได้อย่างอิสระและหากเราพัฒนาโค้ดไว้ในรูปแบบของ Class ที่เขียนขึ้นเพียงครั้งเดียวแล้วเรียกใช้งานได้ตลอด ทำให้สะดวกรวดเร็วต่อการพัฒนาโปรแกรม

- PHP เป็นโค้ดแบบเปิดเผย (Open Source) เนื่องจากมีผู้ใช้งานอยู่เป็นจำนวนมากทั่วโลกและมีเว็บไซต์อยู่เป็นจำนวนมากที่เป็นแหล่งรวบรวมซอสโค้ด โปรแกรมหรือจะเป็นบทความต่าง ๆ ทำให้ผู้ใช้มือใหม่ ๆ หรือผู้ที่ต้องการศึกษาสามารถค้นหา ซอสโค้ดมาเป็นแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมได้ง่ายขึ้น

- การบริการหน่วยความจำ (Memory Usage) มีการใช้หน่วยความจำที่ดีขึ้น คือ PHP4 จะไม่เรียกใช้หน่วยความจำตลอดเวลาการทำงาน

2.1.2 หลักการทำงานของ PHP

- ขั้นตอนที่ 1 ฟังก์ชันไคลเอนต์ (Client) จะทำการร้องขอหรือเรียกใช้งานไฟล์ ที่เก็บในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (Server)

- ขั้นตอนที่ 2 ฟังก์ชันเซิร์ฟเวอร์จะทำการค้นหาไฟล์ PHP แล้วทำการประมวลผลไฟล์ PHP ตามที่ไคลเอนต์ทำการร้องขอมา

- ขั้นตอนที่ 3 เป็นการติดต่อกับฐานข้อมูล และนำข้อมูลในฐานข้อมูล มาใช้ร่วมกับการประมวลผลส่งผลลัพธ์จากการประมวลผล ไปให้เครื่องไคลเอนต์

2.1.3 แนวโน้มของการพัฒนาในอนาคตของภาษา PHP

PHP ได้รับการพัฒนาความสามารถขึ้นมาเรื่อย ๆ อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เป็นเพราะการเปิดเผยซอร์สโค้ดของ PHP ผู้สาธารณะ ในลักษณะของ Open Source โปรแกรมที่มีการ Open Source จะมีการพัฒนาได้อย่างรวดเร็วเนื่องจากทำให้มีหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ หรือบุคคลที่สนใจได้เข้ามาคัดลอก Source Program ไปแก้ไขและพัฒนาจากต้นแบบหรือต้นฉบับเดิม ได้อย่างกว้างขวาง จึงทำให้เกิดการพัฒนาตัวโปรแกรมได้อย่างที่รวดเร็วเพราะไม่ต้องเสียเวลาในการเขียนโปรแกรมใหม่ตั้งแต่การเริ่มต้น แต่เป็นเพียงการพัฒนาเพื่อให้ โปรแกรมมีประสิทธิภาพมาก และเหมาะกับการใช้งานในแต่ละงานให้มากที่สุด

2.1.4 การรองรับ

คำสั่งของ PHP สามารถสร้างผ่านทางโปรแกรมแก้ไขข้อความทั่วไป เช่น โน้ตแพจ หรือ VI ซึ่งทำให้การทำงานของ PHP สามารถทำงานได้ในระบบปฏิบัติการหลักเกือบทั้งหมดโดยเมื่อเขียนคำสั่งแล้วนำมาประมวลผล Apache, Microsoft Internet Information Server (IIS), Personal Web Server, Netscape และ iPlanet servers, Oreilly Website Pro server, Caudium, Xitama, OmniHTTPd และอื่น ๆ อีกมากมาย สำหรับส่วนหลักของ PHP ยังมี Module ในการรองรับ CGI มาตรฐาน ซึ่ง PHP สามารถทำงานเป็นตัวประมวลผล CGI ด้วย PHP คุณมีอิสรภาพในการเลือกระบบปฏิบัติการและ เว็บเซิร์ฟเวอร์นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้สร้างโปรแกรม โครงสร้าง สร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ (OOP) หรือสร้างโปรแกรมที่รวมทั้งสองอย่างเข้าด้วยกัน แม้ว่าความสามารถของคำสั่ง OOP มาตรฐานในเวอร์ชันนี้ยังไม่สมบูรณ์แต่ตัวไลบรารีทั้งหลายของโปรแกรมและตัวโปรแกรมประยุกต์ (รวมถึง PEAR library) ได้ถูกเขียนขึ้นโดยใช้รูปแบบการเขียนแบบ OOP เท่านั้น PHP สามารถทำงานร่วมกับฐาน

ข้อมูลได้หลายชนิดซึ่งฐานข้อมูลที่รองรับ ได้แก่ Oracle, dBase, PostgreSQL, IBM, DB2, MySQL, Informix, ODBC โครงสร้างของฐานข้อมูลแบบ DBX ซึ่งทำให้พีเอชพีใช้กับฐานข้อมูลอะไรก็ได้ PHP สามารถรองรับการสื่อสารกับการบริการในโปรโตคอลต่าง ๆ เช่น LDAP IMAP SNMP NNTP POP3 HTTP COM (บนวินโดวส์) และอื่น ๆ อีกมากมายคุณสามารถเปิด Socket บนเครือข่ายโดยตรงและตอบโต้โดยใช้โปรโตคอลใด ๆ ก็ได้ PHP มีการรองรับสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบ WDDX Complex กับ Web

Programming อื่น ๆ ทั่วไปได้ พุดถึงในส่วน Interconnection, PHP มีการรองรับสำหรับ Java objects ให้เปลี่ยนมันเป็น PHP Object แล้วใช้งาน คุณยังสามารถใช้รูปแบบ CORBA เพื่อเข้าสู่ Remote Object ได้เช่นกัน

PHP tag สามารถที่ใช้ในรูปแบบไหนก็ได้ แต่การเขียนแบบ Short style นั้นจะเป็นที่นิยมในหมู่นักพัฒนา PHP มากกว่ารูปแบบอื่น ๆ ทั้งนี้การที่จะใช้รูปแบบ Short style ได้นั้น จะต้องตั้งค่าให้ PHP ยอมรับรูปแบบนี้โดยการตั้งค่าใน php.ini หรือในระหว่างการ compile PHP ให้ enable short tag ด้วย และการเขียนในรูปแบบ ASP. Style ก็ต้องมีการตั้งค่าให้สามารถใช้ในรูปแบบนี้ได้เช่นกัน การนำเอา PHP tag ไปแทรกใน HTML tag นั้น สามารถเอาไปแทรกที่ตำแหน่งไหนก็ได้ตั้งแต่ต้นไฟล์ไปจนถึงท้ายไฟล์ แต่ในบางทีอาจจะกลับกัน ถ้าส่วนใหญ่ที่นั่นเป็น PHP ก็จะกลายเป็นว่า HTML แทรกอยู่ใน PHP

จะเห็นว่าเว็บเพจที่ใช้ PHP จะลงท้ายด้วย .php .php3 หรือ .phtml เช่น index.php เป็นต้น ทั้งนี้ก็เพื่อเป็นการบอกให้ Web server รู้ว่าไฟล์ที่จะต้องส่งให้นี้เป็น PHP ซึ่งมันจะต้องทำการประมวลผลตามคำสั่งของ PHP เสียก่อน แล้วจึงค่อยส่งไฟล์ที่ได้หลังจากการประมวลผลแล้วให้

2.1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจาก PHP

ในปัจจุบัน Web Site ต่าง ๆ ได้มีการพัฒนาในด้านต่าง ๆ อย่างรวดเร็ว เช่น เรื่องของความสวยงาม และแปลกใหม่ การบริการข่าวสารข้อมูลที่ทันสมัย เป็นสื่อกลางในการติดต่อ และสิ่งหนึ่งที่กำลังได้รับความนิยม เป็นอย่างมากซึ่ง ถือได้ว่าเป็นการปฏิวัติรูปแบบการขายของก็คือ E-commerce ซึ่งเจ้าของสินค้าต่าง ๆ ไม่จำเป็นต้องมีร้านค้าจริงและไม่จำเป็นต้องจ้างคนขายของอีกต่อไป ร้านค้าและตัวสินค้า นั้น จะไปปรากฏอยู่บน Web Site แทน และการซื้อขายก็เกิดขึ้นบนโลกของ Internet แล้ว PHP ช่วยเราให้เป็นเจ้าของร้านบน Internet ได้อย่างไร PHP เป็นภาษาสคริปต์ที่มีความสามารถสูง สำหรับการพัฒนา Web Site และความสามารถที่โดดเด่นอีกประการหนึ่งของ PHP คือ database enabled web page ทำให้เอกสารของ HTML สามารถเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล (database) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว จึงทำให้ความต้องการในเรื่องการจัดรายการสินค้าและรับรายการสั่งของตลอดจนการจัดเก็บ ข้อมูลต่าง ๆ ที่สำคัญผ่านทาง Internet เป็นไปได้อย่างง่ายดาย

2.2 Java Script

JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียน โปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต ที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง JavaScript เป็นภาษาสคริปต์เชิงวัตถุที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินงานไปทีละคำสั่ง" (interpret) หรือเรียกว่า อ็อบเจ็กต์โอเรียนเต็ล (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบ อินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้โดยทำงานร่วมกับภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)

JavaScript ถูกพัฒนาขึ้นโดย เน็ตสเคป คอมมิวนิเคชันส์ (Netscape Communications Corporation) โดยใช้ชื่อว่า Live Script ออกมาพร้อมกับ Netscape Navigator 2.0 เพื่อใช้สร้างเว็บเพจโดย ติดต่อกับ เซิร์ฟเวอร์แบบ Live Wire ต่อมาเน็ตสเคปจึงได้ร่วมมือกับ บริษัทซันไมโครซิสเต็มส์ปรับปรุง ระบบของ บราวเซอร์เพื่อให้สามารถติดต่อใช้งานกับ ภาษาจาวาได้และได้ปรับปรุง LiveScript ใหม่เมื่อ ปี 2538 แล้วตั้งชื่อใหม่ว่า JavaScript โดย JavaScript สามารถทำให้การสร้างเว็บเพจมีลูกเล่นต่าง ๆ มากมาย และยังสามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้อย่างทันที เช่น การใช้เมาส์คลิก หรือการกรอกข้อความในฟอร์ม

เนื่องจาก JavaScript ช่วยให้ผู้พัฒนาสามารถสร้างเว็บเพจได้ตรงกับความต้องการ และมีความน่าสนใจมากขึ้น ประกอบกับ เป็นภาษาเปิดที่สามารถนำไปใช้ได้ ดังนั้นจึงได้รับความนิยมเป็นอย่างสูง มีการใช้งานอย่างกว้างขวาง รวมทั้งได้ถูกกำหนดให้เป็นมาตรฐานโดย ECMA การทำงานของ JavaScript จะต้องมีการแปลความคำสั่ง ซึ่งขั้นตอนนี้จะถูกจัดการโดยบราวเซอร์ (เรียกว่า เป็น client side script) ดังนั้น JavaScript จึงสามารถทำงานได้ เฉพาะบนบราวเซอร์ที่สนับสนุน ซึ่งปัจจุบัน บราวเซอร์เกือบทั้งหมดก็สนับสนุน JavaScript แล้ว

2.2.1 ลักษณะการทำงานของ JavaScript

เนื่องจาก JavaScript ช่วยให้ผู้พัฒนา สามารถสร้างเว็บเพจได้ตรงกับความต้องการ และมีความน่าสนใจมากขึ้น ประกอบกับเป็นภาษาเปิด ที่ใครก็สามารถนำไปใช้ได้ ดังนั้นจึงได้รับความนิยมเป็นอย่างสูง มีการใช้งานอย่างกว้างขวาง รวมทั้งได้ถูกกำหนดให้เป็น มาตรฐานโดย ECMA การทำงานของ JavaScript จะต้องมีการแปลความคำสั่ง ซึ่งขั้นตอนนี้จะถูกจัดการโดยบราวเซอร์ (เรียกว่าเป็น client-side script) ดังนั้น JavaScript จึงสามารถทำงานได้ เฉพาะบนบราวเซอร์ที่สนับสนุน ซึ่งปัจจุบันบราวเซอร์เกือบทั้งหมดก็สนับสนุน JavaScript แล้ว อย่างไรก็ตาม สิ่งที่ต้องระวังคือ JavaScript มีการพัฒนาเป็นเวอร์ชันใหม่ ๆ ออกมาด้วย (ปัจจุบันคือรุ่น 2.0) ดังนั้น ถ้านำโค้ดของเวอร์ชันใหม่ ไปรันบนบราวเซอร์รุ่นเก่าที่ยังไม่สนับสนุน ก็อาจจะทำให้เกิด error ได้

2.2.2 ลักษณะการทำงานของ JavaScript

- JavaScript ทำให้สามารถเขียนโปรแกรมแบบง่าย ๆ ได้โดยไม่ต้องพึ่งภาษาอื่น
- JavaScript มีคำสั่งที่ตอบสนองกับผู้ใช้งาน เช่นเมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม หรือ Checkbox ก็สามารถสั่งให้เปิดหน้าต่างใหม่ได้ ทำให้เว็บไซต์ของเรามีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานมากขึ้น นี่คือข้อดีของ JavaScript เลยก็ว่าได้ ที่ทำให้เว็บไซต์ต่างๆทั้งหลายเช่น Google Map ต่างหันมาใช้
- JavaScript สามารถเขียนหรือเปลี่ยนแปลง HTML Element ได้ นั่นคือสามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบการแสดงผลของเว็บไซต์ได้ หรือหน้าแสดงเนื้อหาสามารถซ่อนหรือแสดงเนื้อหาได้แบบง่าย ๆ นั้นเอง
- JavaScript สามารถใช้ตรวจสอบข้อมูลได้ ดังเคตว่าเมื่อเรกรอกข้อมูลบางเว็บไซต์ เช่น Email เมื่อเรกรอกข้อมูลผิดจะมีหน้าต่างฟ้องขึ้นมาว่าเรกรอกผิด หรือลืมกรอกอะไรบางอย่าง เป็นต้น
- JavaScript สามารถใช้ในการตรวจสอบผู้ใช้ได้เช่น ตรวจสอบว่าผู้ใช้ ใช้ Web browser อะไร

- JavaScript สร้าง Cookies (เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้เอง)

2.2.3 ข้อดีและข้อเสียของ Java JavaScript

การทำงานของ JavaScript เกิดขึ้นบนเบราว์เซอร์ (เรียกว่าเป็น client-side script) ดังนั้นไม่ว่าคุณจะใช้เบราว์เซอร์อะไร หรือที่ไหน ก็ยังสามารถใช้ JavaScript ในเว็บเพจได้ ต่างกับภาษาสคริปต์อื่น เช่น Perl, PHP หรือ ASP ซึ่งต้องแปลความและทำงานที่ ตัวเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (เรียกว่า server-side script) ดังนั้นจึงต้องใช้บนเซิร์ฟเวอร์ ที่สนับสนุน ภาษาเหล่านี้เท่านั้น อย่างไรก็ตาม จากลักษณะดังกล่าวก็ทำให้ JavaScript มีข้อจำกัด คือไม่สามารถรับและส่งข้อมูลต่าง ๆ กับเซิร์ฟเวอร์โดยตรง เช่น การอ่านไฟล์จากเซิร์ฟเวอร์ เพื่อนำมาแสดงบนเว็บเพจ หรือรับข้อมูลจากผู้ชม เพื่อนำไปเก็บบนเซิร์ฟเวอร์ เป็นต้น ดังนั้นงานลักษณะนี้ จึงยังคงต้องอาศัยภาษา server-side script อยู่ (ความจริง JavaScript ที่ทำงานบนเซิร์ฟเวอร์ก็มี ซึ่งต้องอาศัยเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุนโดยเฉพาะเช่นกัน แต่ไม่เป็นที่นิยมนัก) JavaScript เบื้องต้น

2.3 Visual Studio Code

Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ที่ต้องการ ความเป็นมืออาชีพ

Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็น

1. การเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP หรือ Go
2. Themes
3. Debugger
4. Commands เป็นต้น

2.4 CSS

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 มีลักษณะของความสม่ำเสมอ

ทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน โดยกฎเกณฑ์ในการกำหนดรูปแบบ (Style) เอกสาร HTML ถูกเพิ่มเข้ามาครั้งแรกใน HTML 4.0 เมื่อปีพ.ศ. 2539 ในรูปแบบของ CSS level 1 Recommendations ที่กำหนดโดย องค์กร World Wide Web Consortium หรือ W3C

2.4.1 ประโยชน์ของ CSS

- CSS มีคุณสมบัติมากกว่า tag ของ html เช่น การกำหนดกรอบให้ข้อความ รวมทั้งสี รูปแบบของข้อความที่กล่าวมาแล้ว

- CSS นั้นกำหนดที่ต้นของไฟล์ html หรือตำแหน่งอื่น ๆ ก็ได้ และสามารถมีผล กับเอกสารทั้งหมด หมายถึงกำหนด ครั้งเดียวจุดเดียวก็มีผลกับการแสดงผลทั้งหมด ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้สะดวก ไม่ต้องไล่ตามแก้ tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร

- CSS สามารถกำหนดแยกไว้ต่างหากจาก ไฟล์เอกสาร html และสามารถนำมาใช้ร่วม กับเอกสารหลายไฟล์ได้ การแก้ไขก็แก้เพียง จุดเดียวก็มีผลกับเอกสารทั้งหมด

CSS กับ HTML / XHTML นั้นทำหน้าที่คนละอย่างกัน โดย HTML / XHTML จะทำหน้าที่ในการวางโครงสร้างเอกสารอย่างเป็นรูปแบบ ถูกต้อง เข้าใจง่าย ไม่เกี่ยวข้องกับการแสดงผล ส่วน CSS จะทำหน้าที่ในการตกแต่งเอกสารให้สวยงาม เรียกได้ว่า HTML /XHTML คือส่วน coding ส่วน CSS คือส่วน design

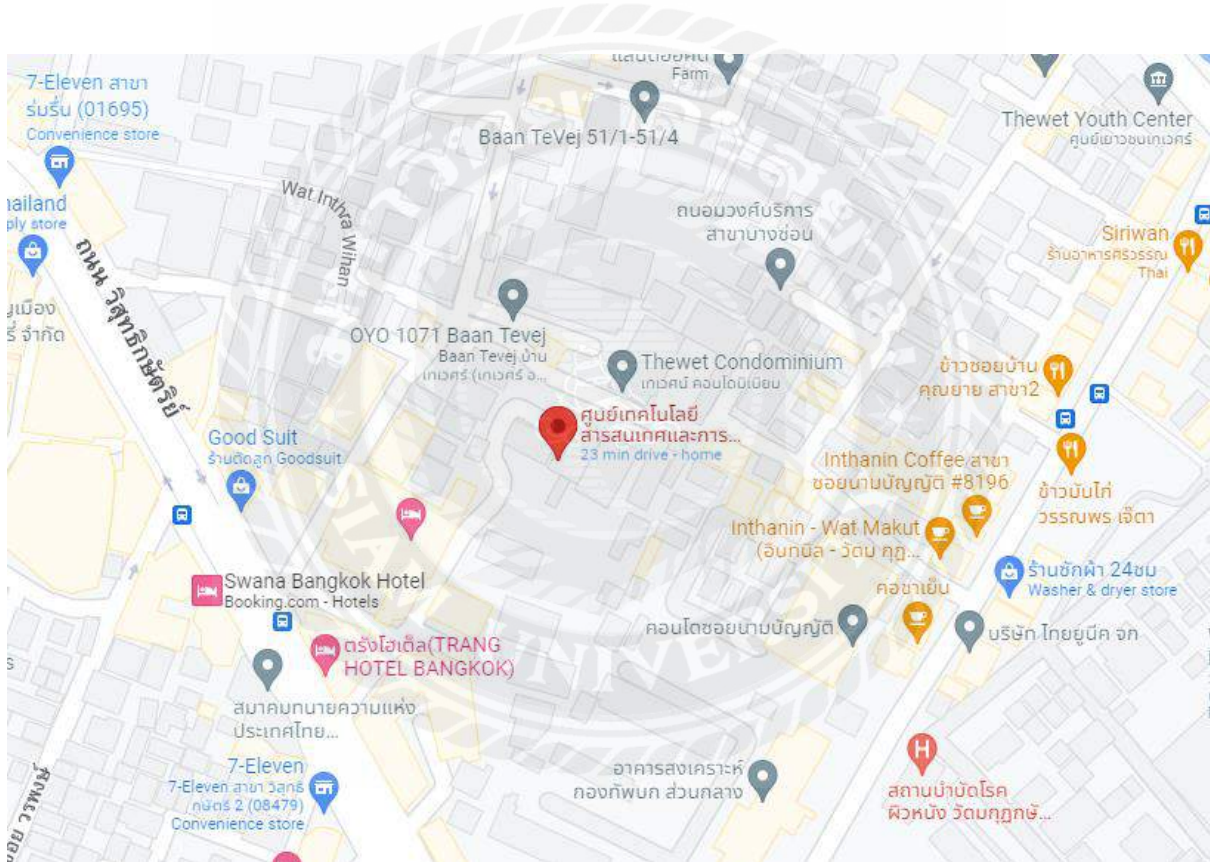
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน

บทนี้เป็นส่วนของรายละเอียดในการออกปฏิบัติงาน ขั้นตอนการดำเนินงานและการออกแบบระบบ
โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวง
มหาดไทย

ที่ตั้งสถานประกอบการ ถนนวิสุทธิกษัตริย์ แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200



รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งสถานประกอบการ

3.2 ลักษณะการประกอบการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นหน่วยงานพิเศษชั่วคราว มีหน้าที่อำนวยความสะดวก การดำเนินงานตามโครงการโทรคมนาคมของกระทรวงมหาดไทย โดยจัดบริการสื่อสารให้กับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย และสังกัดอื่นตามที่ร้องขอ ครอบคลุมพื้นที่ 30 จังหวัดในภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย มีหน้าที่และความรับผิดชอบคือ

- 1) พัฒนาระบบและบุคลากรด้านสารสนเทศและการสื่อสาร
- 2) สนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์สารสนเทศและการสื่อสาร และให้บริการด้านการรับส่งข่าวสาร การติดตั้ง การตรวจซ่อม การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์สารสนเทศและการสื่อสารแก่ส่วนราชการต่าง ๆ และจังหวัด
- 3) กำหนดแนวทางและระเบียบในการจัดระบบ การสำรวจ การจัดเก็บ การประมวล การใช้ประโยชน์และการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ และบริการสื่อสารของหน่วยงานในสังกัดกระทรวง และเป็นศูนย์ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารของกระทรวง
- 4) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

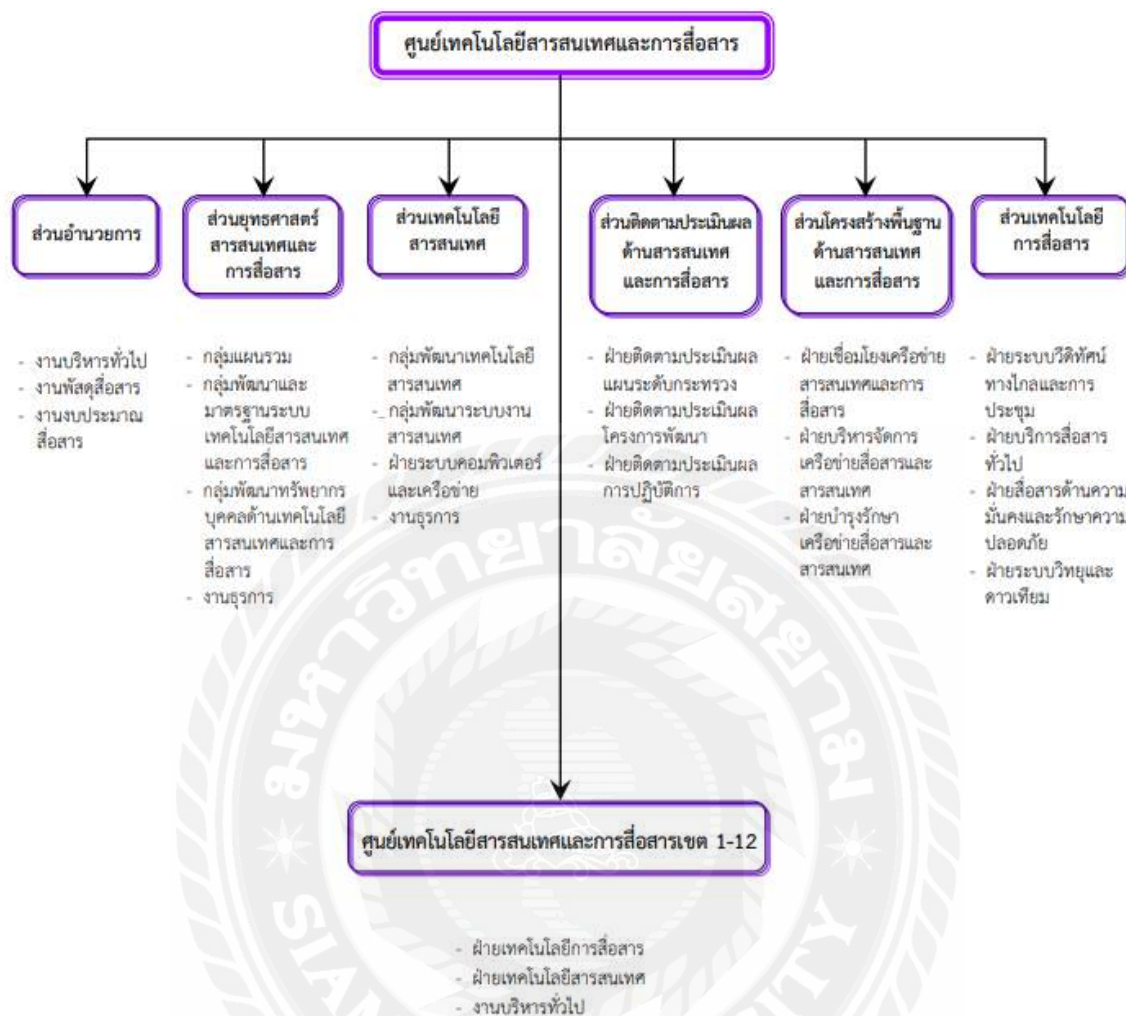
วิสัยทัศน์

" มุ่งสู่การเป็นองค์กรอัจฉริยะด้วยระบบบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่เป็นสากลและธรรมาภิบาลเพื่อบูรณาการการบริหารจัดการของกระทรวงมหาดไทยและจังหวัด "

ภารกิจ / อำนาจหน้าที่

- 1) พัฒนาระบบและบุคลากรด้านสารสนเทศและการสื่อสาร
- 2) สนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์สารสนเทศและการสื่อสาร และให้บริการด้านการรับส่งข่าวสาร การติดตั้ง การตรวจซ่อม การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์สารสนเทศและการสื่อสารแก่ส่วนราชการต่างๆ และจังหวัด
- 3) กำหนดแนวทางและระเบียบในการจัดการระบบ การสำรวจ การจัดเก็บ การประมวลผล และการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ และบริการสื่อสารของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย และเป็นศูนย์ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารของกระทรวงมหาดไทย
- 4) พัฒนานวัตกรรมทางการบริหารจัดการด้วย ICT เพื่อผู้บริหารของกระทรวงมหาดไทยและจังหวัด

3.3 รูปแบบการจัดองค์การและการบริหารงานขององค์กร



3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง

ตำแหน่งที่ได้รับมอบหมายคือ นักศึกษาสหกิจศึกษา

ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ทำระบบถวายพระพร และงานทั่วไปตามที่ได้รับมอบหมาย

3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

นายทศพล นิติมณฑล ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

3.6 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

ระยะเวลาในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ตั้งแต่วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ถึงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ.2565 รวมเป็นระยะเวลา 4 เดือน เวลาทำการวัน จันทร์ – วันศุกร์ 08.30-17.00

3.7 แผนการดำเนินงาน

3.7.1.ศึกษาข้อมูลของโครงการ

ทำการศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ เช่น ศึกษาการทำงานของโปรแกรม ศึกษาขั้นตอนการพัฒนา ระบบ ศึกษาการคำนวณค่าต่างๆ ศึกษาโปรแกรมภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

3.7.2 ศึกษาภาษาและโปรแกรมสำหรับการทำงาน

- Java Scrip ใช้สำหรับเรียกใช้ Scrip ต่างๆ
- HTML สำหรับออกแบบการแสดงผลหน้าเว็บ

3.7.3 เริ่มการทำโปรแกรมของสถานฝึกงาน

หน่วยงานจะส่งข้อมูลที่ต้องการ และรายละเอียดของระบบลงนามถวายพระพรที่ต้องการ จากนั้น ผู้จัดทำ ดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมาย

3.7.4 ทดสอบการทำงานของโปรแกรม และหาข้อผิดพลาดแล้วแก้ไข

การทดสอบการใช้งานของระบบ ทดสอบ Export รายชื่อผู้ลงนามในระบบออกมาเป็น PDF

ข้อผิดพลาดที่เจอส่วนใหญ่คือการแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามที่ต้องการ หรืออาจแสดงข้อมูลไม่ครบสมบูรณ์ ตามที่หน่วยงานต้องการ

3.7.5 ปรับปรุงให้สมบูรณ์

เมื่อหาข้อผิดพลาดเจอแล้วทำการแก้ไขข้อมูลต่างๆ ให้สมบูรณ์

3.7.6 จัดทำรูปเล่มของโครงการ

จัดทำรูปเล่มของโครงการ โดยมีหัวข้อคือ ที่มาและความสำคัญของโครงการ หลักการที่เกี่ยวข้อง และผลทดสอบการทำงานของโปรแกรม ข้อดี ข้อเสีย และข้อเสนอแนะต่างๆ

จากขั้นตอนการทำงานดังกล่าว ผู้จัดทำได้นำหัวข้อการทำงานและกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการมากำหนดเป็นตารางแผนการดำเนินงานดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ตารางแผนการดำเนินงานของ โครงการงาน

ที่	หัวข้องาน	2565				
		พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน
1	ศึกษาเกี่ยวกับโครงการที่สถานประกอบการมอบหมายให้	←-----→	←-----→			
2	ศึกษาภาษาและโปรแกรมสำหรับการทำงาน		←-----→			
3	เริ่มการทำโปรแกรมของสถานฝึกงาน		←-----→	←-----→		
4	ทดสอบการทำงานของโปรแกรม และหาข้อผิดพลาดแล้วแก้ไข			←-----→	←-----→	
5	ปรับปรุงให้สมบูรณ์			←-----→	←-----→	
6	จัดทำรูปเล่มของโครงการงาน				←-----→	←-----→

วางแผน ใช้สัญลักษณ์ ←-----→

งานจริง ใช้สัญลักษณ์ ←-----→

3.8 เครื่องมือและอุปกรณ์

3.8.1 ฮาร์ดแวร์

- คอมพิวเตอร์ Intel core i5 ram 8

3.8.2 ซอร์ฟแวร์

- ระบบปฏิบัติการ Windows 10
- Visual Studio Code
- HTML
- Java Script

3.9 งานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมจากการฝึกสหกิจ

3.9.1 งานนำเข้าข้อมูล

- เป็นการนำเข้าข้อมูลของแต่ละอำเภอทั่วประเทศ เพิ่มเข้าสู่ฐานข้อมูลของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัด กระทรวงมหาดไทย ภายใต้โครงการบำบัดทุกข์บำรุงสุข โดยจะให้แต่ละอำเภอ ส่งข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลของแต่ละอำเภอมาที่ศูนย์กลาง และ นำเข้าข้อมูลทั้งหมดจากทุกอำเภอทั่วประเทศเข้าสู่ฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บเป็นข้อมูลและแก้ไขตามข้อมูลที่ได้รับ

3.9.2 เว็บไซต์ประเมินความพึงพอใจ

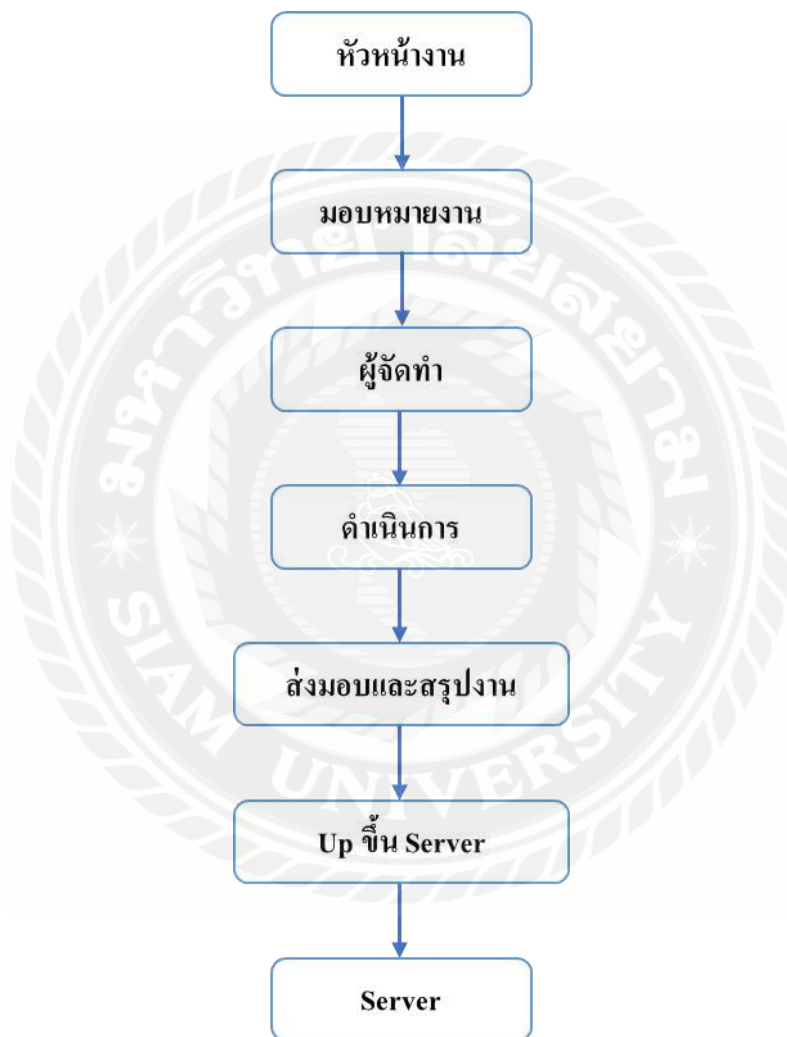
- จัดทำเว็บไซต์การประเมินความพึงพอใจ ของการให้บริการของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัด กระทรวงมหาดไทย โดย จะให้ผู้ที่เข้ามาใช้บริการสามารถประเมินความพึงพอใจในการเข้ามาใช้งานครั้งนี้ได้ โดยข้อมูลทั้งหมดจะถูกเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลและนำมาแก้ไขปรับปรุงให้การให้บริการดียิ่งขึ้น

บทที่ 4

รายละเอียดของโครงการ

ในบทนี้ได้กล่าวถึงการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ซึ่งจะอธิบายขั้นตอนการทำงานของระบบ ในรูปแบบของแผนภาพกระแสข้อมูล การทำงานของระบบและกล่าวถึงการทดสอบโปรแกรม

4.1 ภาพรวมการทำงานของระบบ



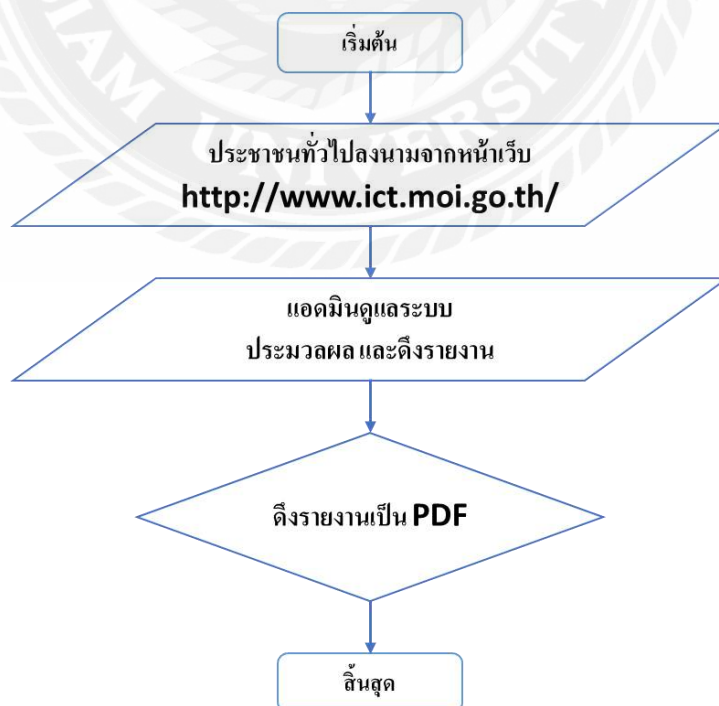
รูปที่ 4.1 รูปขั้นตอนการรับงานจากทางบริษัท



รูปที่ 4.2 แผนผังการทำงานของระบบ

การทำงานของระบบ จะเป็นการนำข้อมูลที่มีผู้ลงนามถวายพระพรจากหน้าเว็บ ประมวลผลและดึงข้อมูลเป็นรายงานด้วย File PDF ซึ่งดำเนินการ โดยแอดมิน

4.2 การดำเนินงาน



รูปที่ 4.3 แผนผังการทำงานของระบบ

4.3 การทำงานของระบบ

4.3.1 ประชาชนเข้าสู่หน้าเว็บ <http://www.ict.moi.go.th/>



รูปที่ 4.4 หน้าแรกของเว็บไซต์

4.3.2 เมื่อคลิกลงนามถวายพระพร หน้าเว็บจะแสดงจำนวนผู้ร่วมลงนาม



รูปที่ 4.5 แสดงจำนวนผู้ร่วมลงนาม

4.3.3 เมื่อคลิกลงนามถวายพระพร หน้าเว็บจะแสดงผล ให้กรอกชื่อ นามสกุล และทำการลงนาม

เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
บรมนาถบพิตร พระอัฐิถาวรสถิตย์
๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕
ทรงพระเจริญ

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดชะ
ข้าพระพุทธเจ้า ข้าราชการ พนักงานและลูกจ้าง
กระทรวงมหาดไทย

ชื่อ _____
นามสกุล _____

ลงนามถวายพระพร

รูปที่ 4.6 กรอกชื่อ นามสกุล เพื่อลงนาม

การทำงานของระบบ จะเปิดให้ประชาชนทั่วไป ทำการลงนามถวายพระพร จากนั้นนำข้อมูล ประมวลผล และส่งรายงานในรูปแบบ PDF โดยแอดมินจะเป็นผู้ดำเนินการ

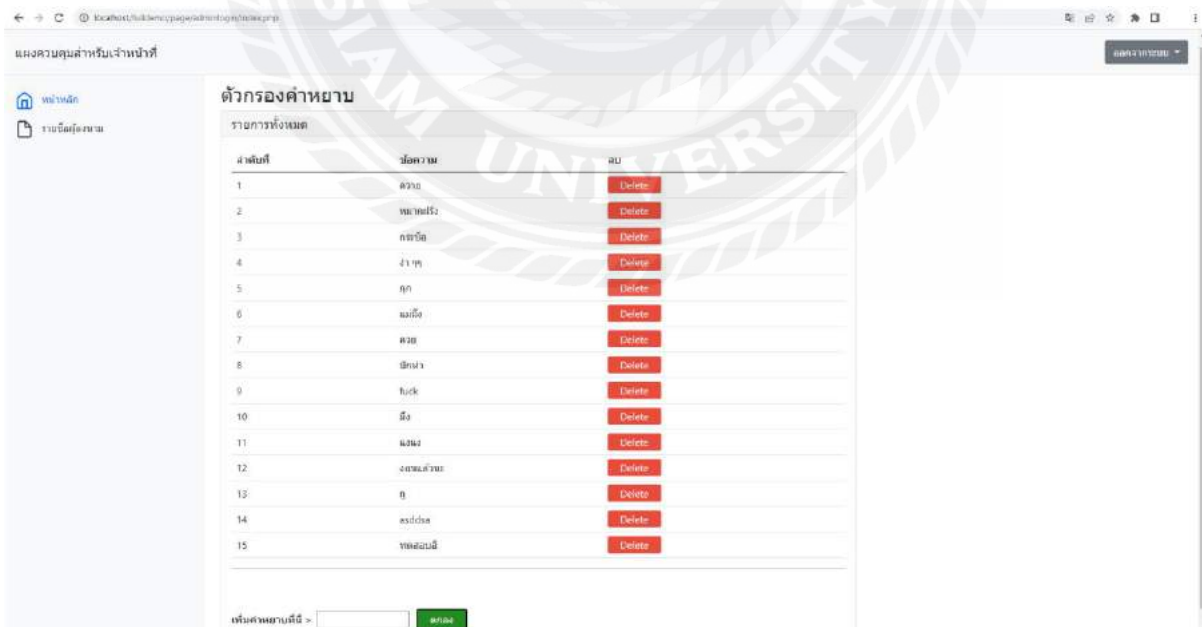
4.4 การทำงานของแอดมิน

4.4.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 4.7 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

4.4.2 หน้าจอกรองคำหยาบ



รูปที่ 4.8 หน้าจอกรองคำหยาบ

4.4.3 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ลงนาม

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	เวลา	ลบ
1	นางชชฉฉ	ศรประจักษ์	2022-06-20	Delete
2	นางฉฉฉ	สุวิทย์	2022-06-20	Delete
3	นางชชฉฉ	ศรประจักษ์	2022-06-20	Delete
4	นางชชฉฉ	รัตนประสิทธิ์	2022-06-20	Delete
5	นางชชฉฉ	แสงทอง	2022-06-20	Delete
6	นางชชฉฉ	แสงสุวรรณวงศ์	2022-06-20	Delete
7	นางชชฉฉ	สิริวิวัฒน์	2022-06-20	Delete
8	นางชชฉฉ	รัตนาพรชัย	2022-06-20	Delete
9	นางชชฉฉ	ธนาภรณ์	2022-06-20	Delete
10	นางชชฉฉ	เมธพร	2022-06-20	Delete
11	นางชชฉฉ	สุชิตชัย	2022-06-20	Delete
12	นางชชฉฉ	กวี	2022-06-20	Delete
13	นางชชฉฉ	วงวิไล	2022-06-20	Delete
14	นางชชฉฉ	รุ่งศรี	2022-06-20	Delete
15	นางชชฉฉ	ปิยะชัย	2022-06-20	Delete
16	นางชชฉฉ	ฉัตรนา	2022-06-20	Delete
17	นางชชฉฉ	ศรประจักษ์	2022-06-20	Delete

รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ลงนาม

4.4.4 หน้าจอรายงาน PDF

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	เวลา
1	ข้าพระพุทธเจ้า นางชชฉฉ	ศรประจักษ์	2022-06-20
2	ข้าพระพุทธเจ้า นางฉฉฉ	สุวิทย์	2022-06-20
3	ข้าพระพุทธเจ้า นางชชฉฉ	ศรประจักษ์	2022-06-20
4	ข้าพระพุทธเจ้า นางชชฉฉ	รัตนประสิทธิ์	2022-06-20
5	ข้าพระพุทธเจ้า นางชชฉฉ	แสงทอง	2022-06-20
6	ข้าพระพุทธเจ้า นางชชฉฉ	แสงสุวรรณวงศ์	2022-06-20
7	ข้าพระพุทธเจ้า นางชชฉฉ	สิริวิวัฒน์	2022-06-20
8	ข้าพระพุทธเจ้า นางชชฉฉ	รัตนาพรชัย	2022-06-20
9	ข้าพระพุทธเจ้า นางชชฉฉ	ธนาภรณ์	2022-06-20
10	ข้าพระพุทธเจ้า นางชชฉฉ	เมธพร	2022-06-20
11	ข้าพระพุทธเจ้า นางชชฉฉ	สุชิตชัย	2022-06-20
12	ข้าพระพุทธเจ้า นางสาวกวี	กวี	2022-06-20
13	ข้าพระพุทธเจ้า นางสาววงวิไล	วงวิไล	2022-06-20
14	ข้าพระพุทธเจ้า นางสาวรุ่งศรี	รุ่งศรี	2022-06-20
15	ข้าพระพุทธเจ้า นางสาวปิยะชัย	ปิยะชัย	2022-06-20
16	ข้าพระพุทธเจ้า นางสาวฉัตรนา	ฉัตรนา	2022-06-20
17	ข้าพระพุทธเจ้า นางสาวศรประจักษ์	ศรประจักษ์	2022-06-20
18	ข้าพระพุทธเจ้า นางสาวฉฉฉ	ฉฉฉ	2022-06-20

รูปที่ 4.10 หน้าจอรายงาน PDF

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

จากการที่ได้พัฒนาและออกแบบ ระบบลงนามถวายพระ เพื่อให้ตรงตามความต้องการของหน่วยงานที่ได้มีการแจ้งเข้ามา และมีการนำส่งข้อมูลเพื่อขึ้น Server ของทางหน่วยงาน เพื่อนำไปใช้งานจริง

1. ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ

เนื่องจากเป็นหน่วยงานภาครัฐ ทำให้การทำงานนั้น ผู้จัดทำต้องนำส่งข้อมูลผ่านส่วนกลางเพื่ออัปขึ้น Server ไม่สามารถดำเนินการได้เอง

2. ข้อเสนอแนะ

ต้องเพื่อเวลาการทำงาน โดยวางแผนการทำงาน ในส่วนของการตรวจสอบ และเพื่อเวลาหากมีการแก้ไข เพื่อให้ทันกำหนดที่วางเอาไว้

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1. ได้เรียนรู้ประสบการณ์จริง ที่อยู่นอกเหนือวิชาเรียน
2. ได้นำความรู้ มาใช้ปฏิบัติงานจริง
3. ได้เข้าสังคมการทำงานจริง เรียนรู้กฎระเบียบภายนอก และการปรับตัว
4. ได้พัฒนาตัวเองในสายงานที่ปฏิบัติสหกิจ

5.3 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.3.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 1) ทำให้เข้าใจถึงสถานการณ์การทำงานจริง
- 2) ทำให้เข้าใจถึงระบบการทำงานในรูปแบบขององค์กร
- 3) ได้ฝึกทักษะ ในการเขียนโปรแกรมตามที่เรียนมา และเพิ่มเติมจากประสบการณ์ทำงาน

5.3.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 1) ขาดประสบการณ์ในออกแบบ ทำให้ต้องเรียนรู้เพิ่มเติม และขอคำแนะนำจากพนักงานที่ปรึกษา
- 2) ขั้นตอนการดำเนินการของหน่วยงานภาครัฐมีหลายขั้นตอน ทำให้ใช้เวลาในการประสานงาน

5.4 ข้อเสนอแนะ

1. โปรแกรมในการทำงานมีการพัฒนาและอัปเดตอยู่เสมอ ควรหมั่นศึกษาความรู้ใหม่ ๆ
2. ควรนำความรู้ และประสบการณ์ในการฝึกงานสหกิจ เพื่อพัฒนาตนเองต่อไป
3. ควรศึกษาข้อมูลในสายงานที่ฝึกปฏิบัติ และพัฒนาตนเองให้มีความรู้มากขึ้น
4. ควรหาความรู้เพิ่มเติม ในภาษาโปรแกรมอื่น ๆ ด้วย



บรรณานุกรม

ภาษา PHP คืออะไร. (ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com>

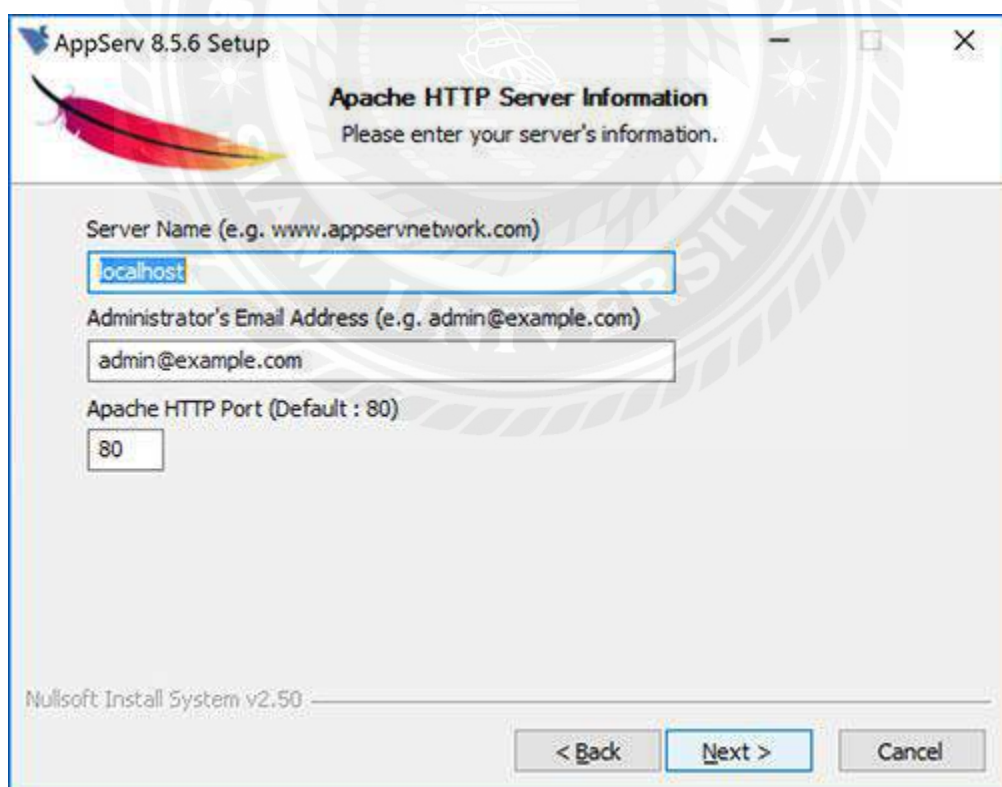
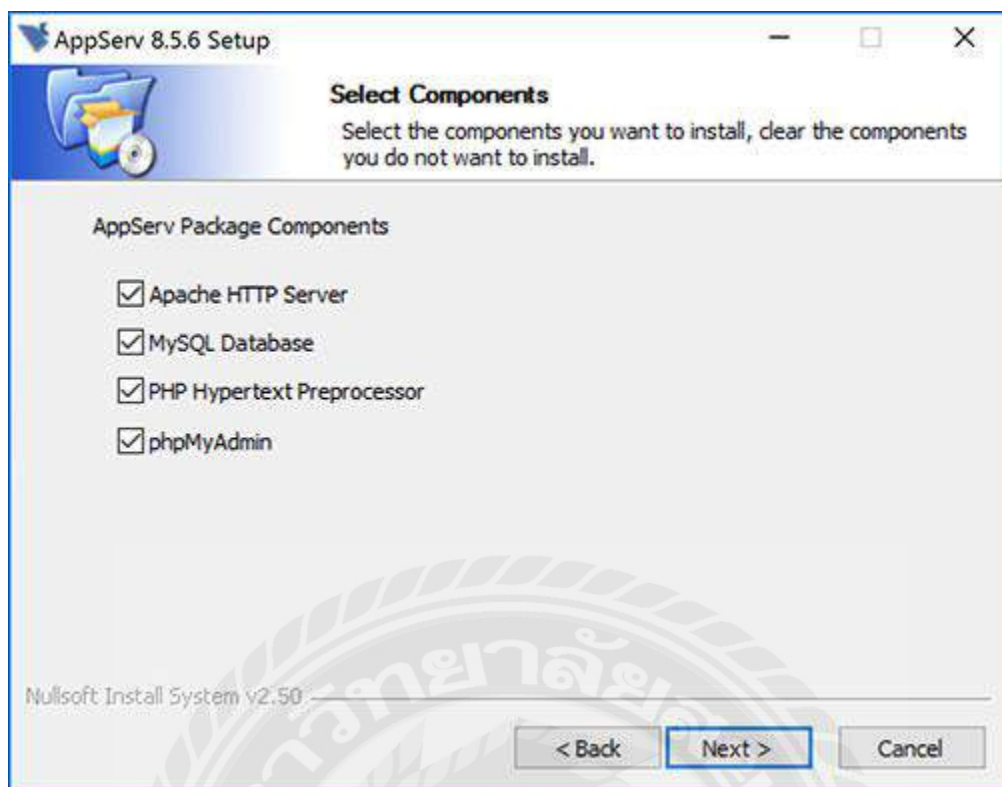
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย. (ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก
<http://www.ict.moi.go.th/ict2017/history.html>

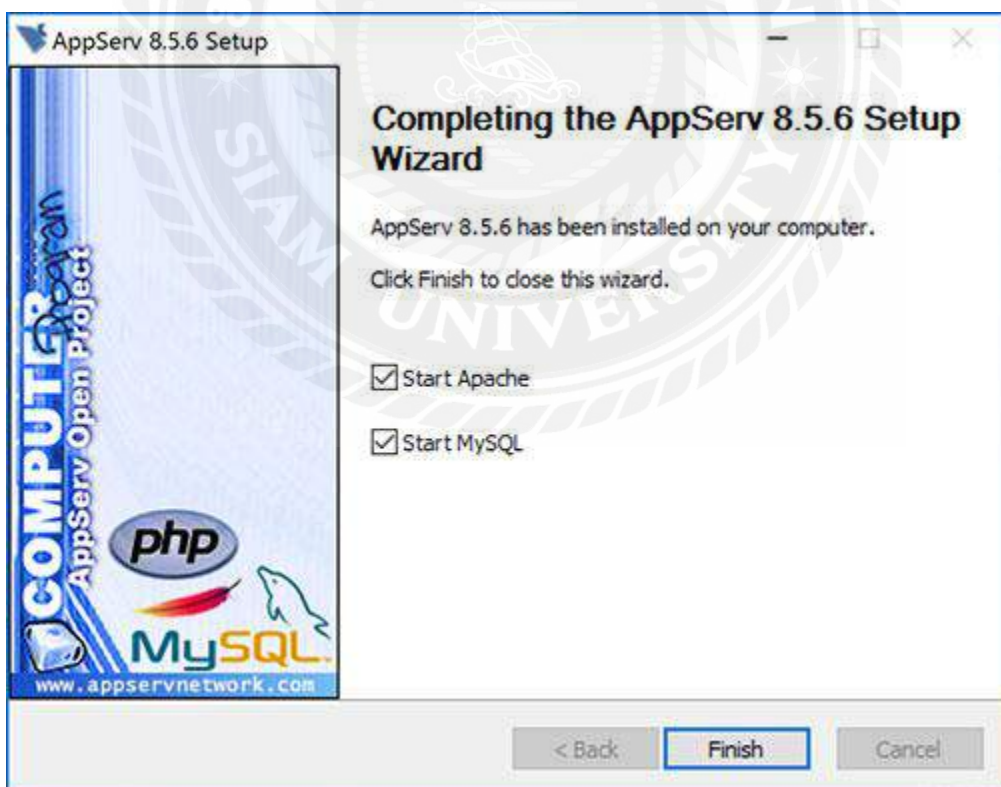
CSS คืออะไร. (ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/>

Java Script คืออะไร. (ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com>











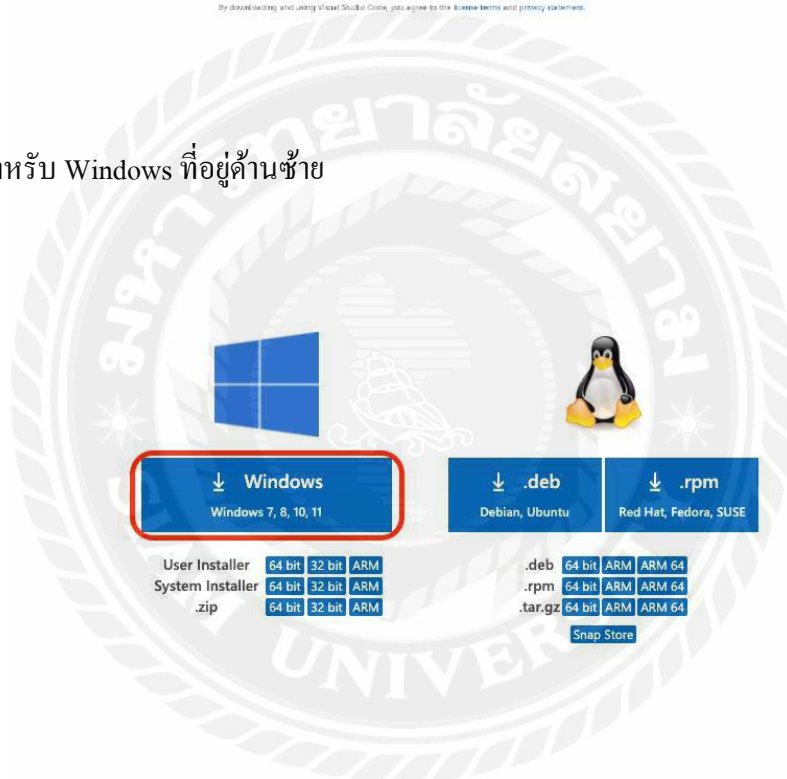
ภาคผนวก ข.

การติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code

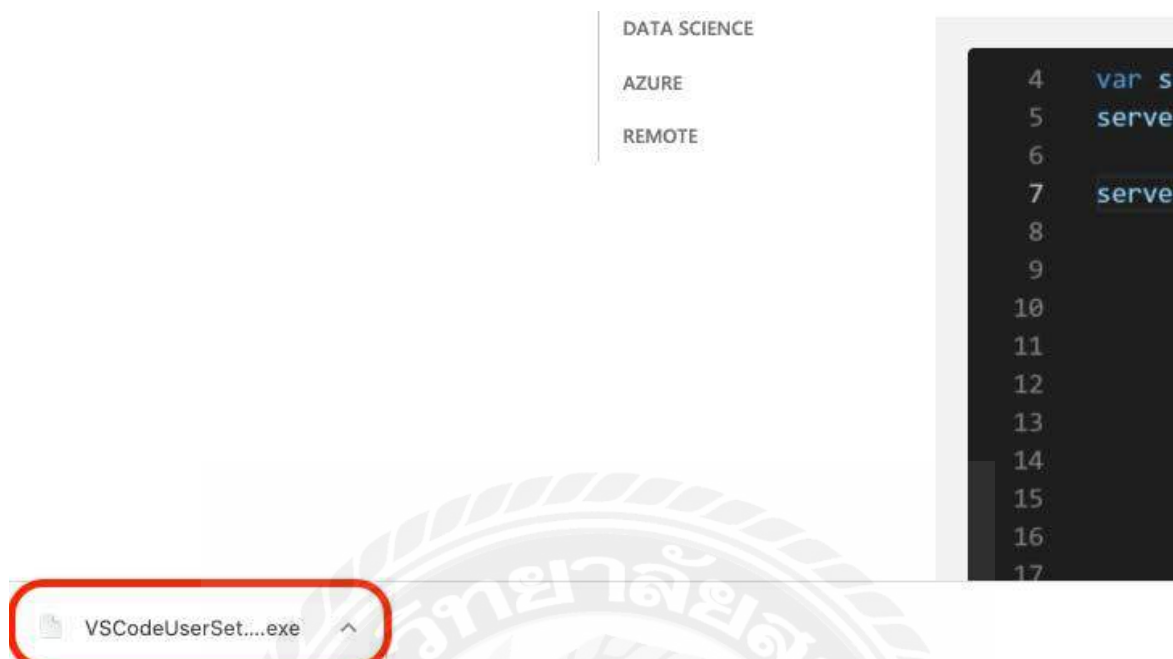
1) Download VS Code



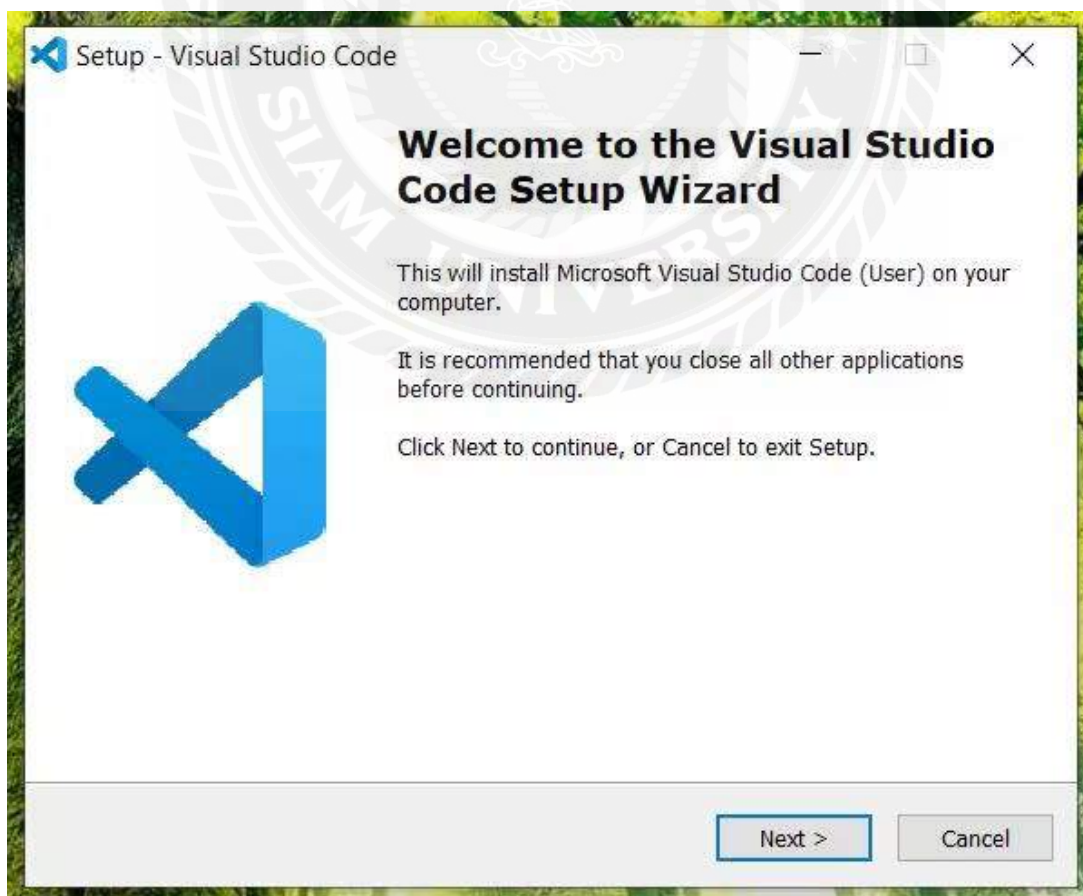
2) เลือก Install สำหรับ Windows ที่อยู่ด้านซ้าย



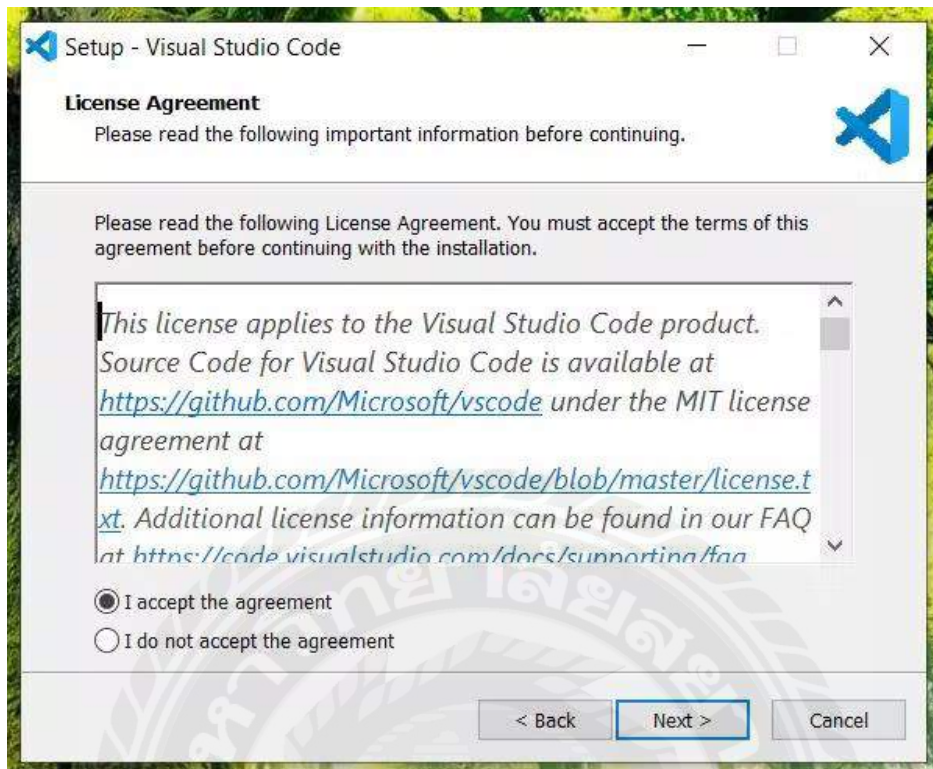
3) Click ที่ ไฟล์ .exe ที่มุมล่างซ้ายเพื่อทำการรัน Launch wizard



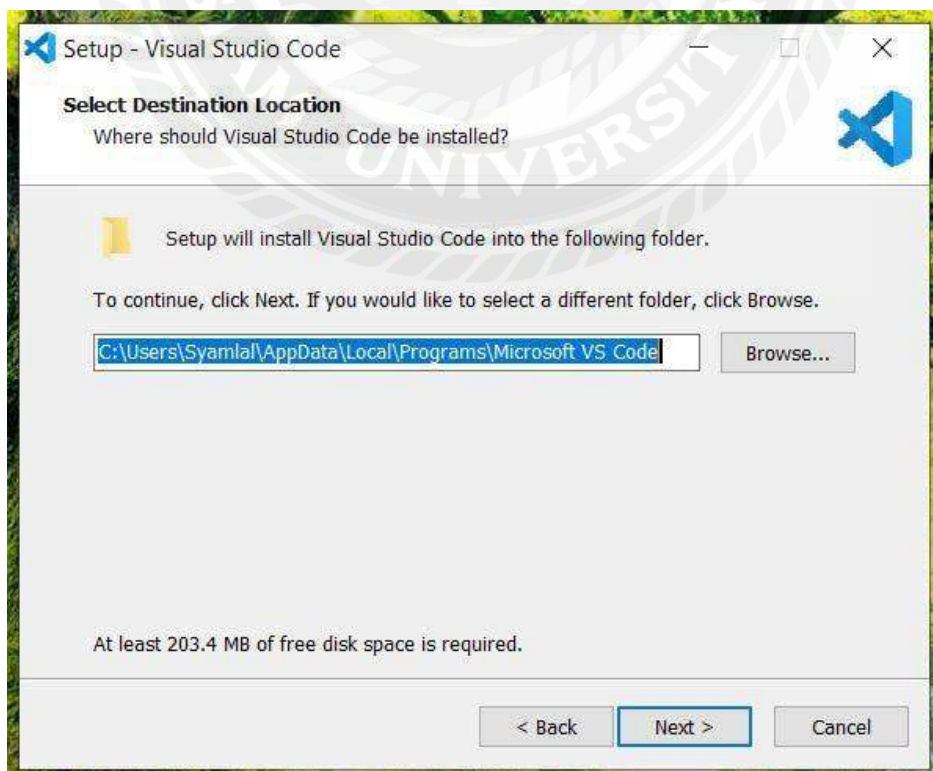
4) Click คำว่า Next



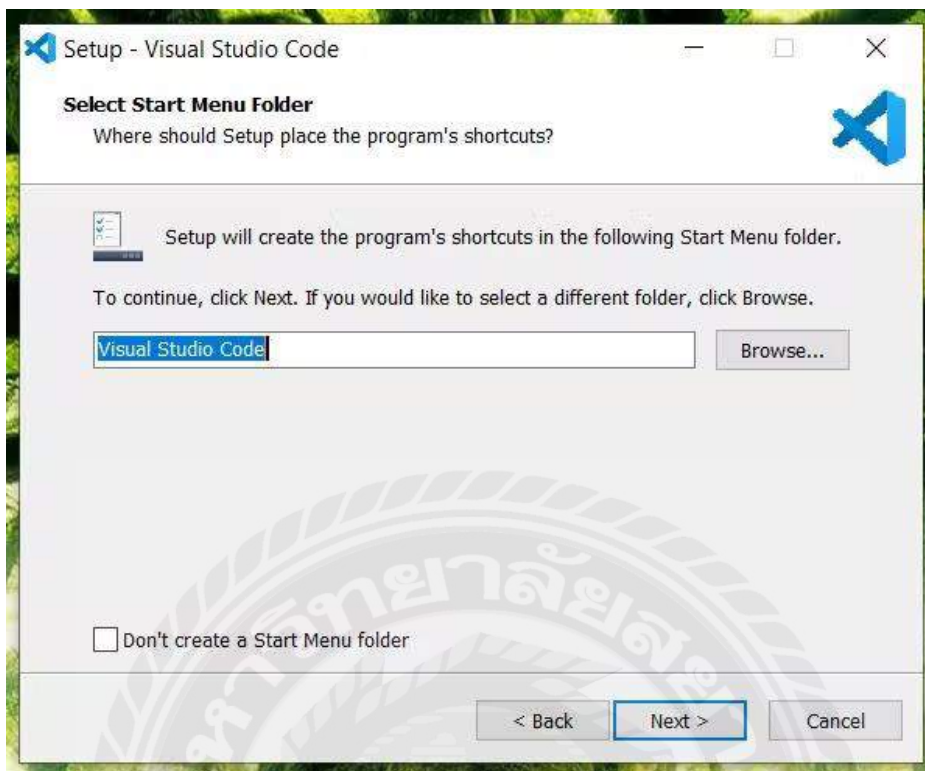
5) กด accept the agreement เพื่อยอมรับข้อตกลงและเงื่อนไข



6) เลือกที่สำหรับทำการติดตั้ง



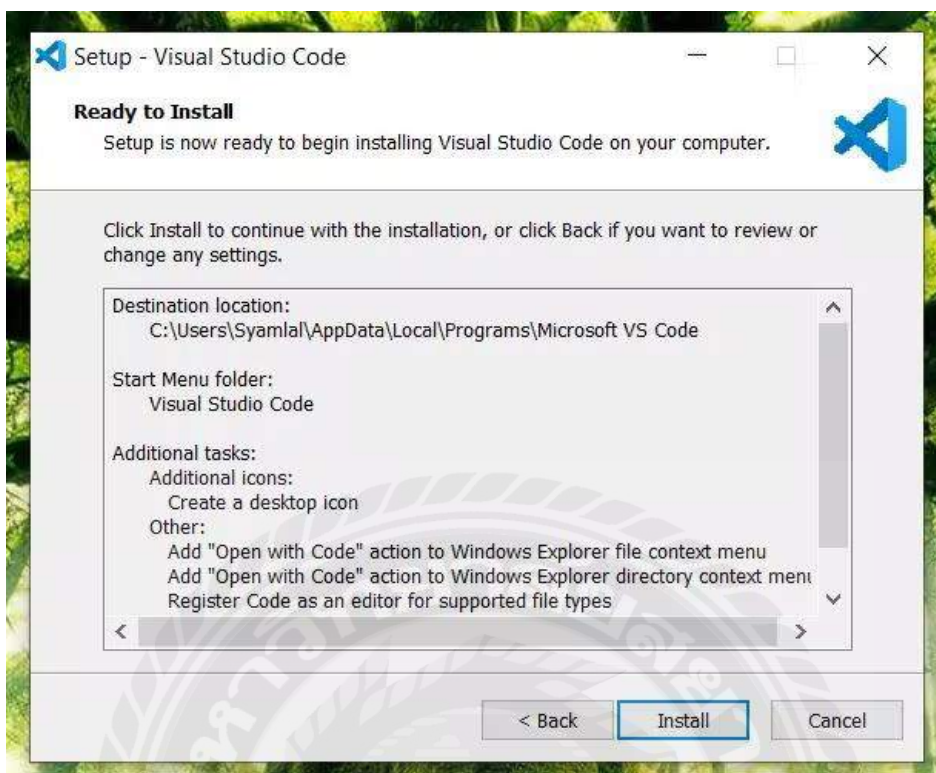
7) เลือกที่อยู่ของ Shortcut



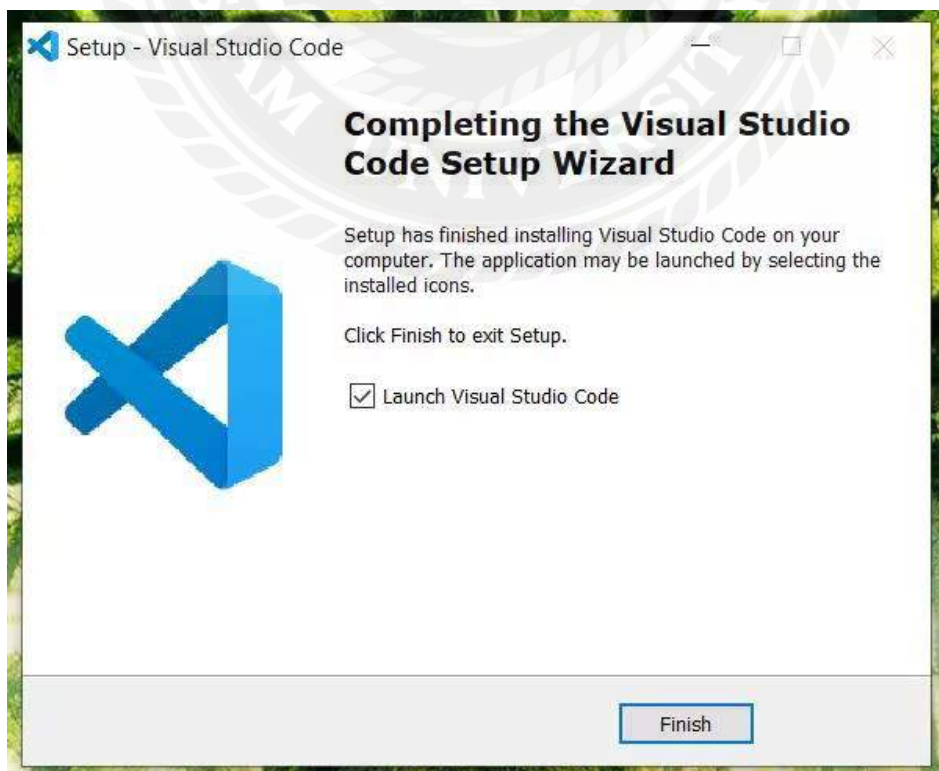
8) เลือก Task ที่จะให้ตัว Installer ติดตั้งให้เพิ่มเติมในระหว่างการติดตั้งที่กำลังจะเกิดขึ้น

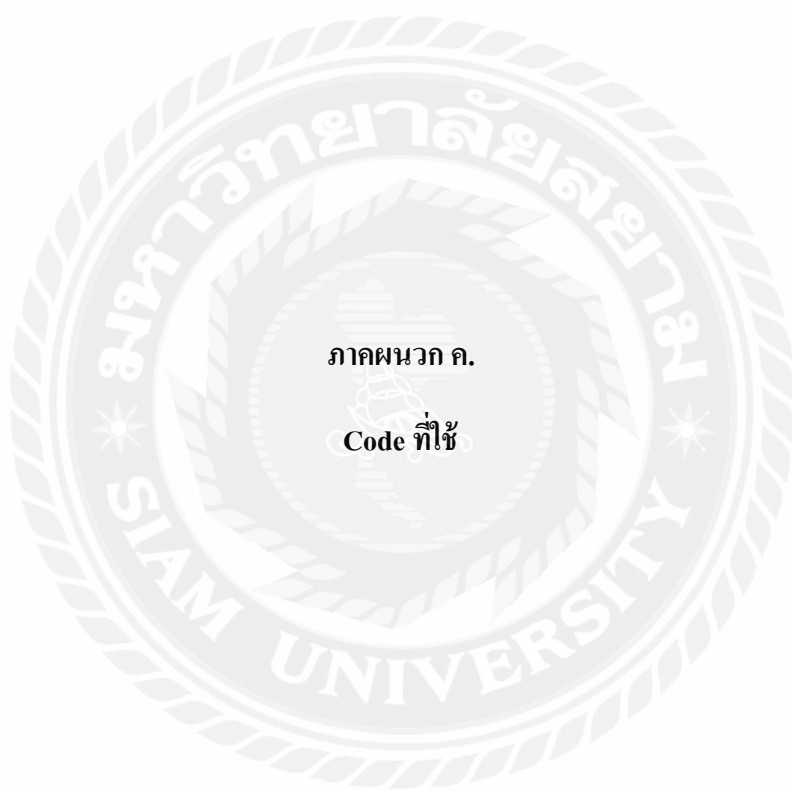


9) ทำการเริ่มติดตั้งโดยการกด Install



10) กด Finish เมื่อการ Install สำเร็จ





ภาคผนวก ค.

Code ที่ใช้

1. หน้า admin log in

```

<?php
// by default, error messages are empty
$call_login=$set_email=$emailErr=$passErr=";

extract($_POST);

if(isset($login))
{

//input fields are Validated with regular expression

$validEmail="/^\w+([\.-]?\w+)*@\w+([\.-]?\w+)*(\.\w{2,3})+$/";

//Email Address Validation
if(empty($email)){
    $emailErr="กรุณากรอกอีเมล";
}
else if (!preg_match($validEmail,$email)) {
    $emailErr="อีเมลของท่านไม่ถูกต้อง";
}
else{
    $emailErr=true;
}

// password validation
if(empty($password)){
    $passErr="กรุณากรอกรหัสผ่าน";
}
else{

```

```

    $passErr=true;
}

// check all fields are valid or not
if( $emailErr==1 && $passErr==1)
{

    //legal input values
    $email= legal_input($email);
    $password= legal_input(md5($password));

    // Sql Query to insert user data into database table
    $db=$conn;// database connection
    $call_login=login($db,$email,$password);

}else{
    $set_email=$email;
}

}

// convert illegal input value to lugal value formate
function legal_input($value) {
    $value = trim($value);
    $value = stripslashes($value);
    $value = htmlspecialchars($value);
    return $value;
}

// function to check valid login data into database table
function login($db,$email,$password){

```

```
// checking valid user
$check_email="SELECT email FROM admin_profile WHERE email='$email' AND status=1";
$run_email=mysqli_query($db,$check_email);
if($run_email){
if(mysqli_num_rows($run_email)>0)
{
// checking email and password
$check_user="SELECT email, password FROM admin_profile WHERE email='$email' AND
password='$password'";
$run_user= mysqli_query($db,$check_user);
if(mysqli_num_rows($run_user)>0)
{
session_start();
$_SESSION['email']=$email;
header("location:index.php");
}else
{
return "<span style='color:red;'>รหัสผ่านของคุณไม่ถูกต้อง</span>";
}
}
else
{
return "<span style='color:red;'>อีเมลของคุณไม่มีในระบบ</span>";
}
}else{
echo $db->error;
}
}
?>
```

2. หน้า Index

```

<?php session_start();
$email_address= $_SESSION['email'];
include('c_login.php');
if(empty($email_address))
{
    header("location:login.php");
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Admin Panel</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-
alpha1/css/bootstrap.min.css"
        integrity="sha384-
r4NyP46KrjDleawBgD5tp8Y7UzmLA05oM1iAEQ17CSuDqnUK2+k9luXQOfXJCJ4I"
        crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/chartist.js/latest/chartist.min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
    <style>
        .sidebar {
            position: fixed;
            top: 0;
            bottom: 0;
            left: 0;
            z-index: 100;

```

```
padding: 90px 0 0;  
box-shadow: inset -1px 0 0 rgba(0, 0, 0, .1);  
z-index: 99;  
}
```

```
@media (max-width: 767.98px) {  
  .sidebar {  
    top: 11.5rem;  
    padding: 0;  
  }  
}
```

```
.navbar {  
  box-shadow: inset 0 -1px 0 rgba(0, 0, 0, .1);  
}
```

```
@media (min-width: 767.98px) {  
  .navbar {  
    top: 0;  
    position: sticky;  
    z-index: 999;  
  }  
}
```

```
.sidebar .nav-link {  
  color: #333;  
}
```

```
.sidebar .nav-link.active {  
  color: #0d6efd;  
}
```

```
</style>
```



```
</head>
```

```
<body>
```

```
<nav class="navbar navbar-light bg-light p-3">
```

```
<div class="d-flex col-12 col-md-3 col-lg-2 mb-2 mb-lg-0 flex-wrap flex-md-nowrap justify-content-between">
```

```
<a class="navbar-brand" href="#">
```

```
    แฝงควบคุมสำหรับเจ้าหน้าที่
```

```
</a>
```

```
<button class="navbar-toggler d-md-none collapsed mb-3" type="button" data-toggle="collapse"
```

```
    data-target="#sidebar" aria-controls="sidebar" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
```

```
<span class="navbar-toggler-icon"></span>
```

```
</button>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-12 col-md-5 col-lg-8 d-flex align-items-center justify-content-md-end mt-3 mt-md-0">
```

```
<div class="dropdown">
```

```
<button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenuButton" data-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
```

```
    ออกจากระบบ
```

```
</button>
```

```
<ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">
```

```
<li><a class="dropdown-item" href="logout.php">ยืนยัน</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</nav>
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<div class="row">
```

```
<nav id="sidebar" class="col-md-3 col-lg-2 d-md-block bg-light sidebar collapse">
```

```

<div class="position-sticky">
  <ul class="nav flex-column">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="index.php">
        <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="30" height="30" viewBox="0 0
24 24"
          fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round"
          stroke-linejoin="round" class="feather feather-home">
            <path d="M3 9 9 7 15 9 21 9 21 15 19 21 21 27 15 27 9 27 3 27 3 21 5 21" />
            <polyline points="9 22 9 12 15 12 15 22" />
          </svg>
          <span class="ml-2">หน้าหลัก</span>
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="list.php">
          <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="30" height="30" viewBox="0 0
24 24"
            fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round"
            stroke-linejoin="round" class="feather feather-file">
              <path d="M13 2 20 2 20 9 2 9 2 20 13 20 13 9 2 9" />
              <polyline points="13 2 13 9 20 9" />
            </svg>
            <span class="ml-2">รายชื่อผู้ลงนาม</span>
          </a>
        </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
<main class="col-md-9 ml-sm-auto col-lg-10 px-md-4 py-4">
  <h1 class="h2">ตัวกรองคำหยาบ</h1>

```

```

<div class="row">
  <div class="col-7 col-xl-8 mb-4 mb-lg-0">
    <div class="card">
      <h5 class="card-header">รายการทั้งหมด</h5>
      <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">
          <table class="table">
            <thead>
              <tr>
                <th scope="col">ลำดับที่</th>
                <th scope="col">ข้อความ</th>
                <th scope="col">ลบ</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
              <?php include "connadmin.php";
                include "delete.php";
                $i=1;
                if ($num = mysqli_num_rows($success)>0) {
                  while ($result = mysqli_fetch_assoc($success)) {
                    echo "
                      <tr class='data'>
                        <td>". $i++ . "</td>
                        <td>". $result['rude_name'] . "</td>
                        <td><a href='delete.php?id=" . $result['id'] . "'
id='btn'>Delete</a></td>
                      </tr>
                    ";
                  }
                }
              }
            </tbody>
          </table>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        mysqli_close($con);
    ?>
</tbody>
</table>
<hr>
</hr>
<form action="added.php" name="frmAdd" method="post">
    <table width="420">
        <tr>
            <th width="135">เพิ่มคำหยาบที่นี้ </th>
            <td width="160"><input type="text" name="txtrude_name"
size="15"></td>
            <td><input type="submit" name="submit" id='submit' value="ตกลง"></td>
        </tr>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div>
<div>
<div class="pt-5 d-flex justify-content-between">
    <ul class="nav m-0">
        <ul>
    </footer>
</main>
</div>
</div>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
Q6E9RHvblyZfJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo"
crossorigin="anonymous">

```

```
</script>  
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-alpha1/js/bootstrap.min.js"  
  integrity="sha384-  
oesi62hOLfzrys4LxRF63OJcXdXDipiYWBnvT19Y9/TRlw5xlKIEHpNyvvDShgf/"  
  crossorigin="anonymous">  
</script>  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/chartist.js/latest/chartist.min.js"></script>  
<!-- Github buttons -->  
<script async defer src="https://buttons.github.io/buttons.js"></script>  
  
</body>  
  
</html>
```



3. หน้าแสดงผล PDF

```

<?php
include('demopdf.php');
require('fpdf/fpdf.php');

class PDF extends FPDF
{
    function Header()
    {
        $this->AddFont('THSarabun', 'B', 'THSarabunNew_b.php'); //ธรรมดา
        $this->SetFont('THSarabun', 'B', 20);
        $this->Image('iconmoi.png', 92, 6, 30);
        $this->Cell(0, 0, iconv('utf-8', 'cp874', 'หน้าที่... ' . $this->PageNo()), 0, 1, "R");
        $this->SetY(38);
        $this->Cell(0, 10, iconv('utf-8', 'cp874', 'รายชื่อผู้ลงนามถวายพระพร'), 0, 1, 'C');
        $this->Ln(5);
    }
}

$pdf = new PDF();
$pdf->AddPage();
$pdf->SetTitle('List Name.pdf');
$pdf->AddFont('THSarabun', '', 'THSarabunNew.php'); //ธรรมดา
$pdf->AddFont('THSarabun', 'B', 'THSarabunNew_b.php'); //ธรรมดา
$pdf->SetFont('THSarabun', 'B', 20);

$member = ' SELECT * FROM `detail` ORDER BY `detail`.`fname` ASC ';
$query_member = mysqli_query($link, $member);
$rs_member = mysqli_fetch_assoc($query_member);
$i = 1;

```

```
$me = 'ข้าพระพุทธเจ้า';
```

```
$pdf->Cell(20, 10, iconv('utf-8', 'cp874', 'ลำดับ'), 1, 0, "C");
```

```
$pdf->Cell(65, 10, iconv('utf-8', 'cp874', 'ชื่อ'), 1, 0, "C");
```

```
$pdf->Cell(65, 10, iconv('utf-8', 'cp874', 'นามสกุล'), 1, 0, "C");
```

```
$pdf->Cell(40, 10, iconv('utf-8', 'cp874', 'เวลา'), 1, 1, "C");
```

```
do {
```

```
    $pdf->SetFont('THSarabun', "", 17);
```

```
    $pdf->Cell(20, 10, iconv('utf-8', 'cp874', $i++), 1, 0, "C");
```

```
    $pdf->Cell(65, 10, iconv('utf-8', 'cp874', $me . $rs_member['fname']), 1, 0, "C");
```

```
    $pdf->Cell(65, 10, iconv('utf-8', 'cp874', $rs_member['lname']), 1, 0, "C");
```

```
    $pdf->Cell(40, 10, iconv('utf-8', 'cp874', $rs_member['savedate']), 1, 1, "C");
```

```
} while ($rs_member = mysqli_fetch_assoc($query_member));
```

```
$pdf->Output('I', 'List Name.pdf');
```

```
?>
```

ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ – นามสกุล : นาย ศิวัช ประทองศิลป์

รหัสนักศึกษา : 5704000003

ภาควิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะ : วิศวกรรมศาสตร์

ที่อยู่ปัจจุบัน : 101/245 หมู่4 หมู่บ้านชื้อตรง

ถนนรัตนวิเชียร์ ต.ไทรมา อ.เมือง จ.นนทบุรี

11000

