# ระบบบริหารจัดการฝึกงานแบบออนไลน์

คู่มือผู้พัฒนาและการติดตั้ง

Date: 27 มีนาคม พ.ศ. 2565

Ву

นาย เสฏฐนันท์ เลี่ยมยองใย 6220503368

นางสาวกมลชนก ศรีหา 6220503163

นายวัชรศักดิ์ ชื่นชม 6220503341

นายกฤษฏ์ ลิ้มตรีรัตนา 6220503171

นางสาวธนานั้นท์ ติยะชัยพานิช 6220503252

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
ที่มาและความสำคัญ	3
วัตถุประสงค์	4
วิธีใช้งาน	4
แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบ	6
ส่วนของพัฒนาระบบ	6
รายละเอียดและโปรแกรมที่ใช้	6-7
การติดตั้ง	8-15
การออกแบบ	16-17
การพัฒนาและการติดตั้งระบบ	18
1.ส่วนของหน้าหลัก	18-20
2.ส่วนของนิสิต	21-23
3.ส่วนของอาจารย์และผู้ประสานงาน	24-30
ปัญหาที่พบในการทำโปรเจค	30
สิ่งได้เรียนรู้จากการทำโปรเจค	30
Project team Lesson Learned	31-32

#### ระบบบริหารจัดการฝึกงานแบบออนไลน์

## ที่มาและความสำคัญ

ด้วยทางหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ กำหนดให้นิสิตทุกคนไปฝึกงานในปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน โดย นิสิตจะฝึกงานกับหน่วยงานที่รับนิสิตเข้าฝึกงาน ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานของรัฐ เอกชน หรือรัฐวิสาหกิจ ทั้ง ภายในและภายนอกประเทศ ซึ่งนิสิตจะต้องเข้ารับการฝึกงานอย่างน้อย 240 ชั่วโมง และไม่น้อยกว่า 30 วัน ทำการ เมื่อเสร็จสิ้นการฝึกงาน นิสิตจะต้องนำเสนอประสบการณ์ที่ได้จากการฝึกงาน พร้อมทั้งส่งรายงานการ ฝึกงานและแบบประเมินผลจากหน่วยงาน เสนอต่อหน่วยงานที่ฝึกงาน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน เพื่อประเมินผลการฝึกงาน

กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการฝึกงานตั้งแต่การยื่นใบคำร้องการฝึกงาน ไปจนกระทั้งการส่งรายงาน การฝึกงานเมื่อดำเนินการฝึกงานเสร็จสิ้นมีหลายขั้นตอน และมีเอกสารที่นิสิตจะต้องส่งให้แก่ภาควิชาในแต่ละ ขั้นตอน แต่ในปัจจุบันการจัดการการฝึกงานของภาควิชายังคงเก็บข้อมูลในไฟล์เอกสารเป็นส่วนใหญ่ ทำให้ นิสิตไม่สามารถสืบค้นสถานประกอบการที่มีความประสงค์รับนิสิตฝึกงานได้จนกว่าภาควิชาจะนำไฟล์มา ประกาศทางเว็บไซต์ และนิสิตจะต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ภาควิชาเพื่อติดตามผลการยื่นคำร้องขอฝึกงาน ส่วนของ อาจารย์ผู้ประสานงานการฝึกงานก็ต้องจัดการเอกสาร Excel เพื่ออัพเดตสถานะการฝึกงานของนิสิตแต่ละคน ที่จะมีการแก้ไขบ่อยครั้งระหว่างกระบวนการยื่นคำร้องฝึกงาน นอกจากนี้ อาจารย์ผู้ประงานการฝึกงานก็ไม่ สามารถตรวจสอบข้อมูลการฝึกงานของนิสิตเพื่ออนุมัติการจบการศึกษาได้อย่างสะดวกรวดเร็วนัก

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้ตระหนักถึงปัญหาและอุปสรรคดังกล่าวทั้งในฝั่งของนิสิต และ อาจารย์ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จึงเห็นสมควรให้พัฒนาระบบจัดการการฝึกงานแบบออนไลน์ เพื่อให้นิสิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ได้รับความสะดวกในการยื่นเอกสาร ติดตามสถานะในแต่ละกระบวนการการ ฝึกงาน และประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้การทำงานของอาจารย์ เจ้าหน้าที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

### วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบจัดการการฝึกงานแบบออนไลน์สำหรับภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องการฝึกงานของนิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 3. เพื่อปรับปรุงการจัดการการฝึกงานภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### วิธีการใช้งาน

เว็บไซต์แบ่งการใช้งานแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 4 ประเภท คือ

- 1. ผู้ใช้ที่เป็นนิสิตที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ที่ศึกษาอยู่ในภาควิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน สาขาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไปที่ ต้องการจะไปฝึกงาน สามารถดาวน์โหลดเอกสาร และยื่นคำร้องขอไปฝึกงานได้ ผ่านเว็บไซต์
- 2. ผู้ใช้ที่เป็นอาจารย์ สามารถ อนุมัติ หรือ ไม่อนุมัติพร้อมเหตุผล คำร้องไปฝึกงานและการนำเสนอ ฝึกงาน สามารถออกเอกสารให้กับนิสิตเป็นรายบุคคล และสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข สถานประกอบการ เอกสาร ฝึกงาน และข่าวสารได้
- 3. ผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่ประสานงาน สามารถดูคำร้องฝึกงาน นำเสนอฝึกงานของนิสิต และสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข สถานประกอบการ เอกสารฝึกงาน และข่าวสารได้
- 4. ผู้ใช้ที่เป็นบุคคลทั่วไป สามารถ ดูข่าวสาร ดูและค้นหาสถานที่ประกอบการ และดาวน์โหลดเอกสาร การฝึกงานได้

### แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบโปรแกรม

คณะผู้จัดทำจึงพัฒนาระบบจัดการการฝึกงานแบบออนไลน์เพื่อให้นิสิตภาควิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ได้รับความสะดวกในการยื่นเอกสาร ติดตามสถานะในแต่ละกระบวนการการฝึกงาน และประกาศ ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้การทำงานของอาจารย์ เจ้าหน้าที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

#### ส่วนของการพัฒนาระบบ

## รายละเอียดภาษาและโปรแกรมที่ใช้

#### 1. ภาษา Java Script

JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต ที่กำลังได้รับ ความนิยมอย่างสูง Java JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ (ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการ สร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช่ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนอง ผู้ใช้งานได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินงานไปทีละคำสั่ง" (interpret) หรือ เรียกว่า อ็อบเจ็กโอเรียลเต็ด (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการ ออกแบบและพัฒนา โปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงาน ร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเชิร์ฟเวอร์ (Server)

#### 2. ภาษา PHP

PHP คือภาษาคอมพิวเตอร์จำพวก scripting language ภาษาจำพวกนี้คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ใน ไฟล์ที่เรียกว่า script และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปรชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริปก็เช่น JavaScript , Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบ มา เพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึง กล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า server-side หรือ HTML-embedded scripting language นั้นคือในทุกๆ ครั้งก่อนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการเป็น Web server จะส่งหน้าเว็บเพจที่เขียนด้วย PHP ให้เรา มันจะ ทำการประมวลผลตามคำสั่งที่มีอยู่ให้เสร็จเสียก่อน แล้วจึงค่อยส่งผลลัพธ์ที่ได้ให้เรา ผลลัพธ์ที่ได้นั้นก็คือเว็บ เพจที่เราเห็นนั่นเอง ถือได้ว่า PHP เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ช่วยให้เราสามารถสร้าง Dynamic Web pages (เว็บเพจที่มีการโต้ตอบกับผู้ใช้) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น

#### 3. ภาษา CSS

CSS คือ ภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/XHTML ให้มีหน้าตา สีสัน ระยะห่าง พื้นหลัง เส้น ขอบและอื่นๆ ตามที่ต้องการ CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets มีลักษณะเป็นภาษาที่มีรูปแบบในการ เขียน Syntax แบบเฉพาะและได้ถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C เป็นภาษาหนึ่งในการตกแต่งเว็บไซต์ ได้รับ ความนิยมอย่างแพร่หลาย

#### 4. ภาษา HTML

HTML คือ ภาษาหลักที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจ โดยใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผล HTML ย่อมา จากคำว่า Hypertext Markup Languageโดย Hypertext หมายถึงข้อความที่เชื่อมต่อกันผ่านลิงค์ (Hyperlink) Markup languageหมายถึงภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลสิ่งต่างๆที่แสดงอยู่บนเว็บ เพจ ดังนั้น HTML จึงหมายถึง ภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลเว็บเพจที่ต่างก็เชื่อมถึงกันใน Hyperspace ผ่าน Hyperlink นั่นเองปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)

#### 5. โปรแกรม GitHub

กิตฮับ (อังกฤษ: GitHub) เป็นเว็บบริการพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (hosting service) สำหรับเก็บการ ควบคุมการปรับปรุงแก้ไข (version control) โดยใช้กิต (Git) โดยมากจะใช้จัดเก็บรหัสต้นฉบับ (source code) แต่ยังคงคุณสมบัติเดิมของกิตไว้ อย่างการให้สิทธิ์ควบคุมและปรับปรุงแก้ไข (distributed version control) และระบบการจัดการรหัสต้นฉบับรวมถึงทางกิตฮับได้เพิ่มเติมคุณสมบัติอื่นๆผนวกไว้ด้วย เช่น การ ควบคุมการเข้าถึงรหัสต้นฉบับ (access control) และ คุณสมบัติด้านความร่วมมือเช่น ติดตามข้อบกพร่อง (bug tracking), การร้องขอให้เพิ่มคุณสมบัติอื่นๆ (feature requests), ระบบจัดการงาน (task management)

### 6. โปรแกรม Xampp

Xampp คือโปรแกรมสำหรับจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของเราให้ทำงานในลักษณะของ Webserver ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราจะเป็นทั้งเครื่องแม่ และเครื่องลูกในเครื่องเดียวกัน โดยไม่ต้อง เชื่อมต่อกับ Internet ก็สามารถทดสอบกับเว็บไซต์ที่เราสร้างขึ้นมาได้ทุกที่ทุกเวลา อีกทั้งยังประหยัดเวลาและ ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ซึ่งในปัจจุบันนี้ได้รับความนิยมจากผู้ใช้ CMS ในการสร้างเว็บไซต์

#### 7. โปรแกรม Visual Studio Code

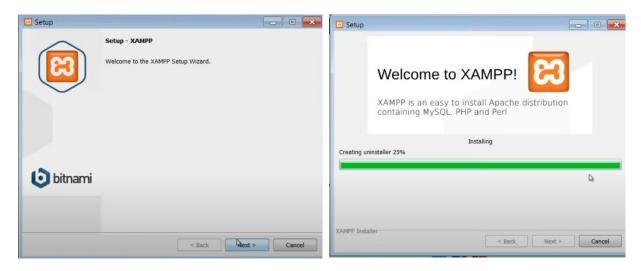
VS Code หรือ Visual Studio Code จากบริษัทไมโครซอฟต์ เป็นโปรแกรมประเภท Editor ใช้ใน การแก้ไขโค้ดที่มีขนาดเล็ก แต่มีประสิทธิภาพสูง เป็น OpenSource โปรแกรมจึงสามารถนำมาใช้งานได้โดยไม่ มีค่าใช้จ่าย เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานหลายแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux รองรับหลายภาษาทั้ง JavaScript, TypeScript และ Node.js ในตัว และ สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ง่าย สามารถนำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือและส่วนขยายต่าง ๆ ให้ เลือกใช้มากมาย รองรับการเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP หรือ Go สามารถปรับเปลี่ยน Themes ได้ มีส่วน Debugger และ Commands เป็นต้น

#### 8. phpMyAdmin

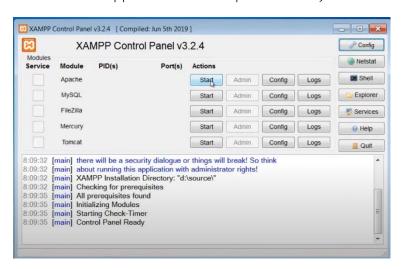
phpMyAdmin คือโปรแกรมที่ถูกพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล Mysql แทนการคีย์คำสั่ง เนื่องจากถ้าเราจะใช้ฐานข้อมูลที่เป็น MySQL บางครั้งจะมีความลำบากและยุ่งยาก ในการใช้งาน ดังนั้นจึงมีเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ขึ้นมาเพื่อให้สามารถจัดการ ตัวDBMS ที่ เป็น MySQL ได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น

## การติดตั้ง

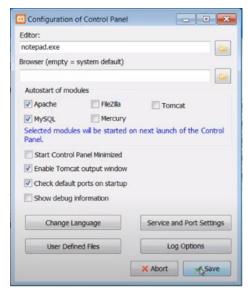
- 1. วิธีการติดตั้งฐานข้อมูล
  - 1. ดาวน์โหลด xampp ที่ https://www.apachefriends.org/index.html
  - 2. กดติดตั้ง xampp



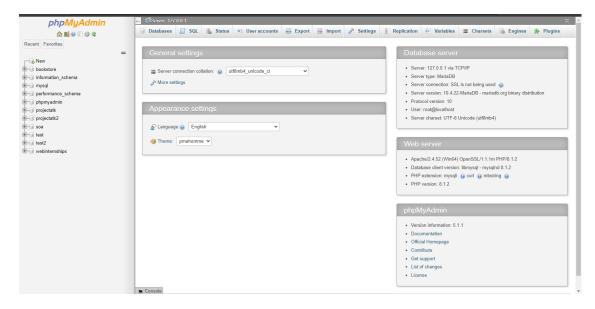
3. กดเข้าไปที่โปรแกรม xampp และกด start ที่ Apache และ MySQL



4. กดที่ config และตั้งค่าตามภาพดังกล่าว



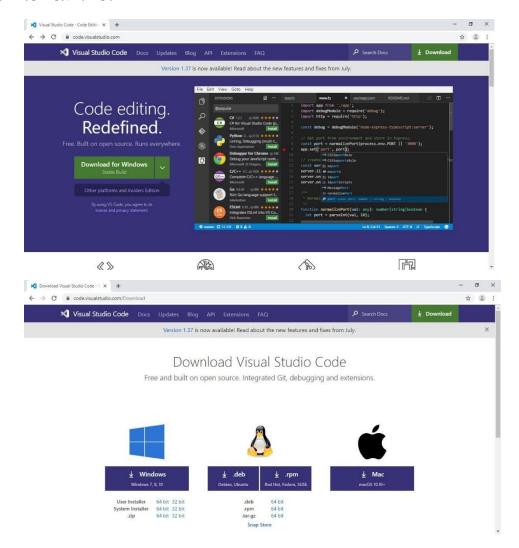
5. เข้า browser และไปที่ path localhost/phpMyAdmin



2. วิธีการติดตั้ง visual studio code

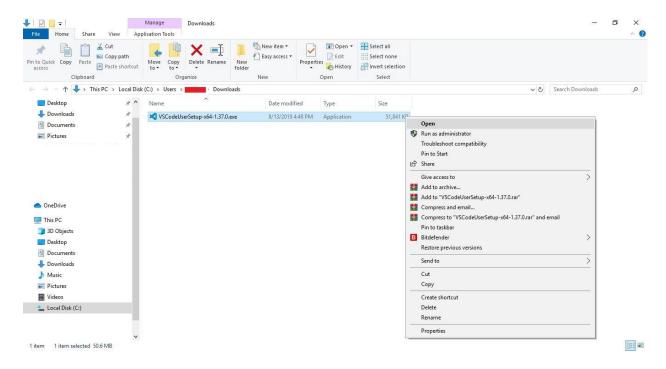
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code หรือ VS Code

1. เข้าไปที่เว็บไซต์ https://code.visualstudio.com/ และ Download โปรแกรม VS Code โดยเลือกให้ตรง กับ OS ของเครื่องคอมพิวเตอร์

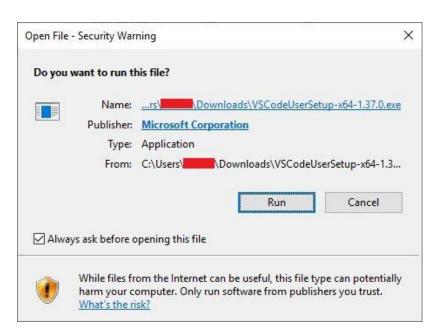


โดยปกติทางเว็บไซต์จะทราบแล้วว่าเราใช้ OS อะไร

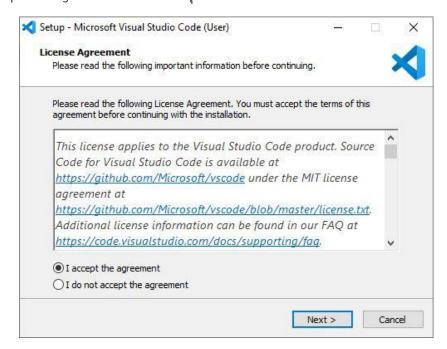
2. ดับเบิ้ลคลิก หรือคลิกขวาและกด "Open" โปรแกรมที่ดาวน์โหลดมา



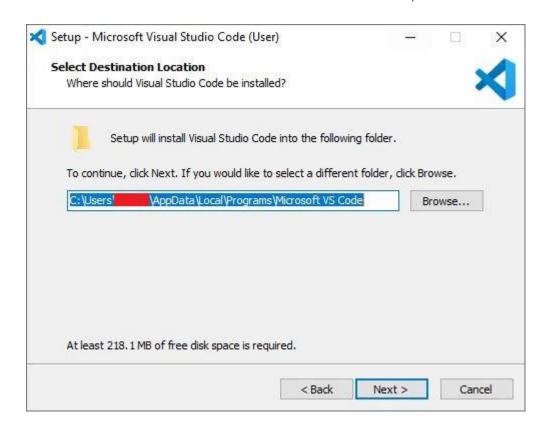
#### 3. คลิกปุ่ม "Run"



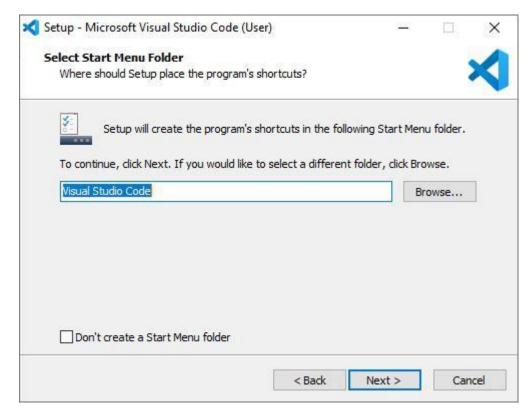
4. เลือก "I accept the agreement" และคลิกปุ่ม "Next >"



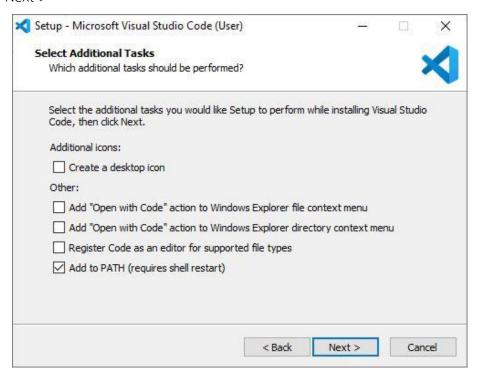
5. เลือกพื้นที่ในการจัดเก็บโปรแกรม (แนะนำให้ใช้ Default ที่ให้มา) และคลิกปุ่ม "Next >"



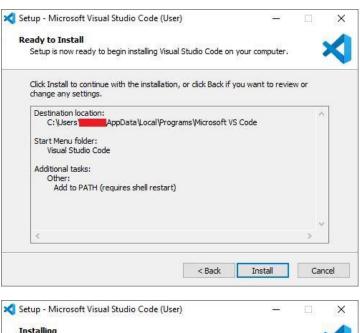
### 6. คลิกปุ่ม "Next >"

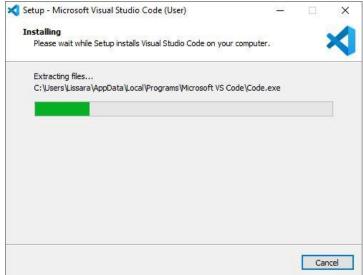


7. เลือกส่วนเพิ่มงานให้เลือก Create a desktop icon และ Add to PATH (requires shell restart) จากนั้น ให้คลิกปุ่ม "Next >"

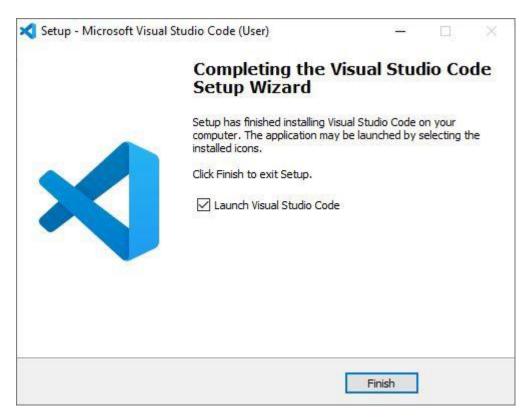


## 8. คลิกปุ่ม "Install" เพื่อติดตั้งโปรแกรม





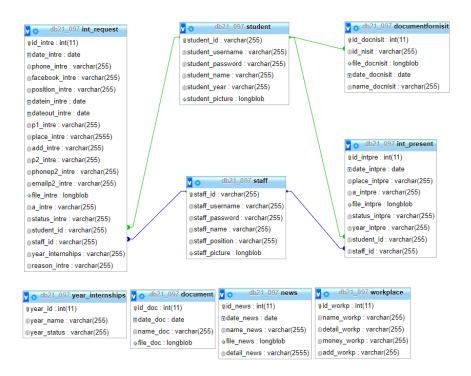
## 9. คลิกปุ่ม "Finish" เสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม VS Code



#### การออกแบบ

- การออกแบบฐานข้อมูล

คณะผู้จัดทำได้มีการวางแผน และออกแบบฐานข้อมูลผ่าน phpMyAdmin



ภาพแสดงการออกแบบและลงฐานข้อมูล

โดยฐานข้อมูลมีรายละเอียดดังนี้

1. int request

เป็น entity ไว้เก็บคำร้องขอฝึกงาน

2. int present

เป็น entity ไว้เก็บการนำเสนอฝึกงาน

3. student

เป็น entity ไว้เก็บข้อมูลนิสิต

4. staff

เป็น entity ไว้เก็บข้อมูลอาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

5. documentfornisit

เป็น entity ไว้เก็บเอกสารที่จะมอบให้นิสิตเป็นรายบุคคล

6. year internships

เป็น entity ไว้เก็บปี ทำเป็น dropdown

7. document

เป็น entity ไว้เก็บเอกสารฝึกงานที่นิสิตหรือบุคคลทั่วไปเข้าไปดูได้

8. news

เป็น entity ไว้เก็บข่าวสารที่นิสิตหรือบุคคลทั่วไปเข้าไปดูได้

9. workplace

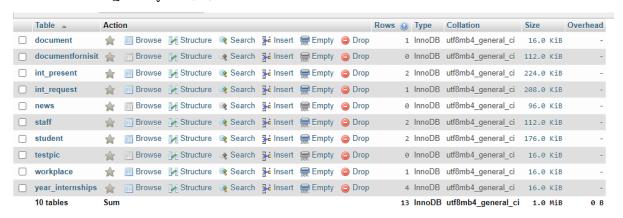
เป็น entity ไว้เก็บข้อมูลสถานประกอบการที่นิสิตหรือบุคคลทั่วไปเข้าไปดูได้

- การออกแบบหน้าเว็ปไซต์

คณะผู้จัดทำได้มีการวางแผน และออกแบบ User interface ผ่านเว็ปไซต์ Figma สามารถดูได้ที่ไฟล์ เอกสารการออกแบบ

### การพัฒนาระบบและการติดตั้ง

- ทำฐานข้อมูล มีการทำฐานข้อมูลบน phpMyAdmin



## ภาพแสดงการออกแบบและลงฐานข้อมูล

- การทำหน้าเว็ปไซต์ มีการเขียนโค้ดโดยใช้ภาษา PHP HTML และ CSS โดยใช้หลักการ MVC และมีการทดสอบรันหน้าเว็ปไซต์ผ่าน server หน้าเว็ปไซต์มีดังนี้

1. ส่วนของหน้าหลัก (webinternships/cpekukps)

หน้าหลักมีไฟล์แสดงหน้าเว็ปไซต์ดังนี้

#### document

1. index document.php : แสดงหน้าเว็ปของเอกสารฝึกงาน

#### login

1. index\_document.php : แสดงหน้าเว็ปเข้าสู่ระบบ

#### main

1. Main.php : แสดงหน้าหลักของเว็ปไซต์

#### news

1. Home.php : แสดงหน้าเว็ปของข่าวสาร

2. Error.php : แสดงหน้าเว็ปเมื่อเกิดข้อผิดพลาด

## Workplace

1. index\_workplace.php : แสดงหน้าสถานที่ประกอบการ

controller-action ในการเชื่อมโยงเว็ปไซต์มีดังนี้

controller-action	หน้าที่
DocumentfornisitController	
index	แสดงหน้าเอกสารการฝึกงาน
search	ค้นหาเอกสารการฝึกงาน
LoginController	
index	แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ
getlogin	ไว้ตรวจสอบ username และ password
	<ul> <li>ถ้าใส่รหัสไม่ถูกต้อง จะกลับเข้าสู่หน้าเข้าสู่</li> <li>ระบบใหม่อีกครั้ง</li> </ul>
	<ul> <li>ถ้าใส่ถูกต้อง กรณีที่เป็นนิสิต จะเข้าสู่หน้า</li> <li>หลักของนิสิต</li> </ul>
	- ถ้าใส่ถูกต้อง กรณีเป็นอาจารย์หรือ เจ้าหน้าที่ประสานงาน จะเข้าสู่หน้าหลัก ของอาจารย์/เจ้าหน้าที่ประสานงาน
MainController	ของอาจารอ/เจาหนาทบระสานงาน
home	แสดงหน้าหลักหน้าแรกของเว็ปไซต์
NewsController	
home	แสดงหน้าของข่าวสาร
error	ไว้กรณีหาหน้าเว็ปไม่เจอ
WorkplaceController	
index	แสดงหน้ารายชื่อสถานประกอบการ
search	ไว้ค้นหาสถานประกอบการ

Model + Method ในการเชื่อมต่อฐานข้อมูลมีดังนี้

Model + Method	parameter	หน้าที่
documentModel		
getAll	-	ดึงข้อมูลการจองจากฐานข้อมูล
		นำมาแสดงผล
search	\$key	ค้นหาตามคำที่ค้นและเก็บข้อมูล
		นำมาแสดงผล
LoginModel		
checkstudent	\$student_username,\$student_passw	ไว้เช็ครหัสในฐานข้อมูลนิสิต ถ้า
	ord	ถูกต้องจะส่งกลับเป็นชุดข้อมูลของ
		นิสิตจากการนำ username กับ
		password มาค้นหา
LogintModel		
checkteacher	\$staff_username,\$staff_password	ไว้เช็ครหัสในฐานข้อมูลอาจารย์หรือ
		เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน ถ้าถูกต้อง
		จะส่งกลับเป็นชุดข้อมูลของอาจารย์
		หรือเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานจากการ
		นำ username กับ password มา
		ค้นหา
news		
getAll	-	ดึงข้อมูลทั้งหมดจากฐานข้อมูล
		ข่าวสาร
workplace		
getAll	-	ดึงข้อมูลทั้งหมดจากฐานข้อมูลเก็บ
		สถานประกอบการ
search	\$key	ค้นหาตามคำที่ค้นและเก็บข้อมูล
		นำมาแสดงผล

## 2. ส่วนของนิสิต (webinternships/student)

### ส่วนของนิสิตมีไฟล์แสดงหน้าเว็ปไซต์ดังนี้

#### documentfornisit

1. index documentfornisit.php : แสดงหน้าเว็ปของเอกสารนิสิตเป็นรายบุคคล

### intpresent

1. newintpresent.php : แสดงหน้ากรอกข้อมูลการนำเสนอฝึกงาน

#### intrequest

1. newintrequest.php : แสดงหน้ากรอกข้อมูลคำร้องขอฝึกงาน

#### mainnisit

1. Home.php : แสดงหน้าหลักของเว็ปนิสิต

2. Error.php : แสดงหน้าเว็ปเมื่อเกิดข้อผิดพลาด

3. logout.php : ออกจากระบบ

#### statuspresent

1. index\_ statuspresent.php : แสดงหน้าสถานะการนำเสนอฝึกงาน

#### statusrequest

1. index\_ statusrequest.php : แสดงหน้าสถานะขอคำร้องขอฝึกงาน

2. detail statusrequest.php : แสดงหน้ารายละเอียดคำร้องขอฝึกงาน

## controller-action ในการเชื่อมโยงเว็ปไซต์มีดังนี้

controller-action	หน้าที่	
DocumentfornisitController		
index	แสดงหน้าเว็ปของเอกสารนิสิตเป็นรายบุคคล	
IntpresentController		
newintpresent	แสดงหน้ากรอกข้อมูลการนำเสนอฝึกงาน	
addintpresent	เพิ่มข้อมูลการนำเสนอฝึกงาน	
IntrequestController		
newintrequest	แสดงหน้ากรอกข้อมูลคำร้องขอฝึกงาน	
addintrequest	เพิ่มข้อมูลคำร้องขอฝึกงาน	
MainnisitController		
home	แสดงหน้าหลักของเว็ปนิสิต	
error	ไว้กรณีหาหน้าเว็ปไม่เจอ	
StatuspresentController		
index	แสดงหน้าสถานะการนำเสนอฝึกงาน	
StatuspresentController		
index	แสดงหน้าสถานะคำร้องขอฝึกงาน	
detail	ดูรายละเอียดคำร้องขอฝึกงาน	

## Model + Method ในการเชื่อมต่อฐานข้อมูลมีดังนี้

Model + Method	parameter	หน้าที่
documentfornisitModel		
getAll	-	ดึงข้อมูลเอกสารนิสิตจากฐานข้อมูล
		นำมาแสดงผล
get	\$student_id	ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลตามรหัส
		นิสิต
		,
IntpresentModel		

\$student_id	ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลการนำเสนอ ฝึกงานตามรหัสนิสิต
	พบง เหต เทางแสนล
¢student id	a 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
\$student_id	ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลคำร้องขอ ฝึกงานตามรหัสนิสิต
And indus	
\$ia_intre	ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลคำร้องขอ
	ฝึกงานหมายเลข id คำร้องขอ
	ฝึกงาน
	เพิ่มข้อมูลในฐานข้อมูลคำร้องขอ
e,\$facebook_intre,\$position_intre,\$da	ฝึกงาน
tein_intre,\$dateout_intre	
,\$p1_intre,\$place_intre,\$add_intre,\$p	
2_intre,\$phonep2_intre,\$emailp2_int	
re,\$file_intre,\$a_intre,\$year_internshi	
ps	
\$id	ดึงข้อมูลนิสิตตาม id หรือรหัสนิสิต
-	ดึงข้อมูลปีทั้งหมด
-	ดึงข้อมูลปัจจุบัน
-	ดึงข้อมูลสถานประกอบการจาก
	ฐานข้อมูลสถานประกอบการ
\$key	
	ฐานข้อมูลสถานประกอบการ
\$key	ดึงข้อมูลสถานประกอบการที่
,	ู้ ต้องการจากฐานข้อมูลสถาน
	ประกอบการ
	\$student_id \$id_intre  \$student_id,\$date_intre,\$phone_intr e,\$facebook_intre,\$position_intre,\$da tein_intre,\$dateout_intre ,\$p1_intre,\$place_intre,\$emailp2_int re,\$file_intre,\$a_intre,\$year_internshi ps  \$id

## 3. ส่วนของอาจารย์และผู้ประสานงาน (webinternships/personnel)

ส่วนของอาจารย์และผู้ประสานงาน มีไฟล์แสดงหน้าเว็ปไซต์ดังนี้

#### document

- 1. index document.php : แสดงหน้าเว็ปของเอกสารฝึกงาน
- 2. newdocument.php : แสดงหน้าเว็ปเพิ่มเอกสารฝึกงาน
- 3. updateForm.php : แสดงหน้าเว็ปแก้ไขนำเสนอฝึกงาน

#### documentfornisit

- 1. index\_ documentfornisit.php : แสดงหน้าเว็ปของเอกสารสำหรับนิสิต
- 2. newdocumentfornisit.php : แสดงหน้าเว็ปเพิ่มเอกสารสำหรับนิสิต(เลือกเพิ่มเป็น รายบุคคล)

#### main

- 1. Home.php : แสดงหน้าหลักของอาจารย์หรือผู้ประสานงาน
- 2. Error.php : แสดงหน้ากรณีเข้าเว็ปไซต์ไม่ผ่าน
- 3. logout.php : ออกจากระบบ

#### news

- 1. index\_news.php : แสดงหน้าแสดงข่าวสาร
- 2. newNews.php : แสดงหน้าเพิ่มข่าวสาร
- 3. updateForm.php : แสดงหน้าอัพเดตหรือแก้ไขข่าวสาร

#### presentforteacher

1. index\_ presentforteacher.php : แสดงหน้าแสดงรายการการนำเสนอฝึกงานของนิสิต ทั้งหมด(สำหรับอาจารย์)

2. index\_ presentforteacher2.php : แสดงหน้าแสดงรายการการนำเสนอฝึกงานของนิสิต ทั้งหมด(สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน)

#### requestforteacher

- 1. index\_requestforstaff.php: แสดงหน้าแสดงรายการคำร้องขอฝึกงานของนิสิตทั้งหมด (สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ประสาน)
- 2. index\_requestforteacher.php : แสดงหน้าแสดงรายการคำร้องขอฝึกงานของนิสิต ทั้งหมด(สำหรับอาจารย์)
- 3. index\_requestforteacher2.php : แสดงหน้ากรณีหาข้อมูลไม่พบ(สำหรับทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ ประสานงานและอาจารย์)
- 4. detail\_requestforteacher.php : แสดงหน้าแสดงรายละเอียดคำร้องขอฝึกงานของนิสิต ที่เลือก(สำหรับอาจารย์)
- 5. detail\_requestforstaff.php : แสดงหน้าแสดงรายละเอียดคำร้องขอฝึกงานของนิสิตที่ เลือก(สำหรับทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานและอาจารย์)

#### workplace

1.index\_workplace.php : แสดงหน้าแสดงรายการสถานประกอบการทั้งหมด

2.newworkplace.php : แสดงหน้าเพิ่มสถานประกอบการ

3.updateForm.php : แสดงหน้าแก้ไขสถานประกอบการ

controller-action ในการเชื่อมโยงเว็ปไซต์มีดังนี้

controller-action	หน้าที่
DocumentController	
index	แสดงหน้าเว็ปของเอกสารฝึกงาน
delete	ลบเอกสารฝึกงาน
newdocument	ไปที่หน้าเพิ่มเอกสารฝึกงาน
adddocument	เพิ่มเอกสารฝึกงาน
updateForm	ไปที่หน้าอัพเดตเอกสารฝึกงาน

update	อัพเดตเอกสารฝึกงาน	
DocumentfornisitController		
index	แสดงหน้าเว็ปเอกสารสำหรับนิสิตทั้งหมด	
newdocumentfornisit	ไปที่หน้าเพิ่มเอกสารนิสิตสำหรับรายบุคคล	
adddocumentfornisit	เพิ่มเอกสารนิสิตสำหรับรายบุคคล	
delete	ลบเอกสารนิสิต	
MainController		
home	แสดงหน้าหลักของเว็ปอาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้	
	ประสานงาน	
error	ไว้กรณีหาหน้าเว็ปไม่เจอ	
NewsController		
index	แสดงหน้ารายการข่าวสาร	
delete	ลบข่าวสาร	
newnews	ไปที่หน้าเพิ่มข่าวสาร	
addnews	เพิ่มข่าวสาร	
updateForm	ไปที่หน้าอัพเดตข่าวสาร	
update	อัพเดตข่าวสาร	
PresentforteacherController		
index	แสดงหน้าการนำเสนอฝึกงานของนิสิต	
updatestatus	อัพเดตสถานะการนำเสนอฝึกงานของนิสิต	
search	ค้นหาการนำเสนอฝึกงานของนิสิต	
selectsort	ค้นหานำเสนอฝึกงานตาม dropdown ที่เลือก	
	(ผลอนุมัติ , ปีการศึกษา , เรียงวันยื่น)	
RequestforteacherController		
index	แสดงรายการขอคำร้องฝึกงานของนิสิตทั้งหมดที่ยื่น	
detail	แสดงรายละเอียดคำร้องขอฝึกงานของนิสิต	
updatestatus	อัพเดตสถานะคำร้องขอฝึกงานของนิสิต(กรณีกดที่	
	หน้า index)	
updatestatusofdetail	อัพเดตสถานะคำร้องขอฝึกงานของนิสิต(กรณีกดที่	
	หน้า detail)	

search	ค้นหาคำร้องขอฝึกงานของนิสิต
selectsort	ค้นหาคำร้องขอฝึกงานตาม dropdown ที่เลือก
	(ผลอนุมัติ , ปีการศึกษา , เรียงวันยื่น)
WorkplaceController	
index	แสดงหน้ารายการสถานประกอบการ
updateForm	ไปยังหน้าสถานประกอบการ
deleteConfirm	ไปหน้ายืนยันการลบสถานประกอบการ
update	อัพเดตสถานประกอบการ
newworkplace	ไปหน้าเพิ่มสถานประกอบการ
add	เพิ่มสถานประกอบการ
delete	ลบสถานประกอบการ

Model + Method ในการเชื่อมต่อฐานข้อมูลมีดังนี้

Model + Method	parameter	หน้าที่
documentfornisit	Model	
getAll	-	ดึงข้อมูลเอกสารนิสิตจากฐานข้อมูล
		นำมาแสดงผล
Add	\$name_docnisit,\$id_nisit,\$file_docnisi	เพิ่มข้อมูลเอกสารนิสิตรายบุคคล
	t,\$date_docnisit	
delete	\$id	ลบเอกสารนิสิตตาม id
get	\$id	ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลตาม id
documentModel		
getAll	-	ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลเอกสาร
		ฝึกงานทั้งหมด
delete	\$id	ลบเอกสารฝึกงานตามID
Add	\$date_doc,\$name_doc,\$file_doc	เพิ่มเอกสารฝึกงาน
get	\$id	ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลเอกสาร
		ฝึกงานตาม id

update2	\$date_doc,\$name_doc,\$file_doc,\$id_	อัพเดตข้อมูลเอกสาร(ไม่ได้ใช้)
	doc	
update	\$date_doc,\$name_doc,\$id_doc	อัพเดตข้อมูลเอกสารฝึกงาน
newsModel		
getAll	-	ดึงข้อมูลรายการข่าวจากฐานข้อมูล ทั้งหมด
delete	\$id	ลบข่าวสารตาม id
Add	\$date_news,\$name_news,\$file_news, \$detail_news	เพิ่มข่าวสาร
get	\$id	ดึงข้อมูลข่าวสารจากฐานข้อมูลตาม id
update2	\$date_news,\$name_news,\$file_news, \$detail_news,\$id_news	อัพเดตข่าวสาร(ไม่ได้ใช้)
update	\$date_news,\$name_news,\$detail_ne ws,\$id_news	อัพเดตข่าวสาร
presentforteach	erModel	
getAll	-	แสดงข้อมูลการนำเสนอการฝึกงาน จากฐานข้อมูลทั้งหมด
update	\$staff_id,\$status_intpre,\$id	อัพเดตสถานะการนำเสนอฝึกงาน
search	\$key	ค้นหาการนำเสนอฝึกงานตามคำ ค้นหา
sortdate	-	ดึงข้อมูลทั้งหมดจากฐานข้อมูลเรียง ตามวันที่
sortother	\$key	ดึงข้อมูลทั้งหมดจาก dropdown ที่เลือก (ผลอนุมัติ , ปีการศึกษา)
requestforteach	erModel	
getAll	-	ดึงข้อมูลคำร้องขอฝึกงานจาก ฐานข้อมูลนำมาแสดงผลทั้งหมด

Śid	ดึงข้อมูลคำร้องขอฝึกงานจาก
1.5	ฐานข้อมูลตาม id ที่เลือก
	นำมาแสดงผล
Ċl <sub>r</sub> o,	ค้นหาคำร้องฝึกงานตามคำที่ค้น
şkey	MIN IN 130 MUN IN
\$status_intre,\$reason_intre,\$id,\$staff	อัพเดตสถานะการยืนคำร้องขอ
_id	ฝึกงาน(อนุมัติ/ไม่อนุมัติพร้อม
	เหตุผล)
-	ดึงข้อมูลคำร้องขอฝึกงานจาก
	ฐานข้อมูลเรียงตามวันที่
	น้ำมาแสดงผล
\$key	ดึงข้อมูลทั้งหมดจาก dropdown
	้ ที่เลือก
	(ผลอนุมัติ , ปีการศึกษา)
-	ดึงข้อมูลนิสิตทั้งหมด
\$id	ดึงข้อมูลนิสิตตามรหัสนิสิต
	ดึงข้อมูลสถานประกอบการทั้งหมด
\$key	ค้นหาสถานประกอบการ
\$id	ดึงข้อมูลสถานประกอบการตาม id
	์ ที่เลือก
\$name_workp,\$detail_workp,\$mone	อัพเดตข้อมูลสถานประกอบการ
y_workp,\$add_workp,\$oldid	
\$id	ลบสถานประกอบการตาม
	id

Add	\$name_workp,\$detail_workp,\$mone	เพิ่มสถานประกอบการ			
	y_workp,\$add_workp				
yearModel					
getAll	-	ดึงปีทั้งหมดจากฐานข้อมูล			
get	-	ดึงปีปัจจุบันจากฐานข้อมูล			

## ปัญหาที่พบในการทำโปรเจค

- 1. มีปัญหาทางเทคนิคของคอมพิวเตอร์ เช่น จอฟ้า
- 2. เวลาว่างไม่ตรงกัน
- 3. ความรู้ในการจัดทำเว็ปไซต์ไม่เพียงพอ

## สิ่งที่ได้เรียนรู้จากการทำโปรเจค

- 1. ได้เรียนรู้การสื่อสาร การทำงานร่วมกัน
- 2. ได้ศึกษาขั้นตอนการทำโปรเจคนี้ร่วมกัน
- 3. ได้รู้กระบวนการขั้นตอนในการทำโปรเจค

## Project team Lesson Learned

แอปพลิเคชั่น	ทำอะไร	มีวิธีการอย่างไร	ผลลัพท์	แนวทางแก้ไขปัญหา
จองคิวตรวจ				
โควิด				
การวางแผน	วางแผนว่าจะโปรเจคทำ	มีการสื่อสารกับสมาชิก	ได้รู้ว่าเว็ปไซต์ของเรา	ไม่มี
	อะไรได้หรือไม่ได้บ้าง	ในกลุ่ม เสนอหัวข้อ	สามารถทำอะไรได้บ้าง	
		และรับฟังความคิดเห็น		
แบ่งหน้าที่	วางแผนตกลงกันคนใน	มีการสื่อสารกับสมาชิก	สมาชิกทุกคนได้มีหน้าที่	ไม่มี
ทำงาน	กลุ่มว่าใครจะทำ	ในกลุ่ม ทำข้อตกลงกัน	เป็นของตัวเอง และทำ	
	อะไรบ้าง	ว่าใครทำอะไร	หน้าที่ของตัวเอง	
		สามารถทำอะไรได้บ้าง		
กำหนด	วางแผนกับคนในกลุ่ม	มีการสื่อสารและทำ	ได้ระยะเวลาในการ	เวลากำหนดระยะเวลาต้องดู
ระยะเวลา	ว่างานในแต่ละส่วนควร	ข้อตกลงกันว่า	ทำงาน แต่งานบางส่วน	ความเหมาะสมต่อการ
	จะเสร็จภายไหนวันไหน	งานแต่ละส่วนควร	ไม่สามารถทำทันตาม	ทำงานแต่ละส่วน และเมื่อมี
		เสร็จวันไหน	กำหนดการได้	สมาชิกคนไหนไม่สามารถทำ
				ทันตามกำหนดการได้
				จำเป็นต้องให้สมาชิกคนอื่น
				เข้าไปช่วย
ออกแบบ	เป็นการออกแบบ	สื่อสารกับคนในกลุ่ม	ได้รับโครงร่างการ	จำเป็นต้องทำข้อตกลงกับ
	หน้าเว็ปไซต์ เพื่อให้ง่าย	และร่วมมือกัน	ออกแบบ แต่ออกแบบ	คนในกลุ่มใหม่ เมื่อมีการ
	และรู้ว่าควรทำอะไร	ออกแบบ	ได้ไม่ครบฟังก์ชั่นที่ได้ทำ	ออกแบบในครั้งถัดไป
			จริง	
การพัฒนา	เป็นส่วนในการทำเว็ป	ผู้ที่ทำหน้าที่เป็น	ได้เว็ปไซต์ตรงตามการ	จำเป็นต้องศึกษาความรู้ที่
	ไซต์ตามการออกแบบ	ผู้พัฒนาจะต้องทำเว็ป	ออกแบบ แต่มีบางส่วน	เกี่ยวกับการเขียนเว็ปไซต์
		ไซต์ตามการออกแบบ	ไม่ใช่สามารถใช้การได้จึง	มากกว่านี้
			เลี่ยงไปใช้แบบอื่นแทน	
การติดตั้ง	เป็นส่วนในการนำเว็ป	ผู้ที่ทำหน้าที่เป็น	สามารถเชื่อมต่อกันได้	ไม่มี
		ผู้พัฒนาจะต้องนำเว็ป	สำเร็จ	
	database	ไซต์มาเชื่อมต่อกับ 		
		databese		

ทดสอบระบบ	เป็นการทดสอบเว็ปไซต์	สมาชิกทุกคนจะต้อง	ตัวชิ้นงานยังมี	จำเป็นจะต้องให้
		ร่วมมือกันหา	จุดบกพร่องค่อนข้างมาก	บุคคลภายนอกช่วย
		จุดบกพร่องของชิ้นงาน	แต่คณะผู้จัดทำไม่	ทดสอบเว็ปไซต์ และเพิ่ม
		และแก้ไข	สามารถแก้ไขได้ทัน	เวลาในการทดสอบระบบ
			ระยะเวลาที่กำหนด	
			และไม่รอบคอบ	
ทำเอกสาร	ทำเอกสารคู่มือใช้งาน	สมาชิกทุกคนมีการ	ได้เอกสาร	ไม่มี
	และคู่มือการพัฒนาและ	วางแผนในการทำ	1.คู่มือใช้งาน	
	การติดตั้ง	เอกสาร	2. คู่มือการพัฒนาและ	
			การติดตั้ง	
การนำเสนอ	เป็นการนำเสนอชิ้นงาน	สมาชิกทุกคนได้	นำเสนอได้สำเร็จและ	ไม่มี
		วางแผน ฝึกซ้อมการ	ตรงเวลา	
		นำเสนอ และนำเสนอ		
		จริง		