

คู่มือผู้พัฒนา

จัดทำโดย

นางสาว จุฬฉัตร	จันทร์ที	6120501673
นาย สิริพัฒน์	หอมหวลดี	6120501771
นาย แทนรัก	เอี่ยมละออ	6120502688
นาย วุฒิตุลย์	พัคคม	6120502769
นางสาว วรัญญา	สธนะพิบูลย์	6120504001

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2565

คำนำ

คู่มือผู้พัฒนาฉบับนี้ เป็นการรวบรวมความรู้ ขั้นตอนการออกแบบ และวิธีใช้งานเว็บไซต์ สำหรับให้ผู้ที่มีพื้นฐานได้ศึกษาแนวทาง ส่งผลให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทางคณะผู้จัดทำได้รวบรวมขั้นตอน วิธีการทำ รวมถึงโค้ดที่ใช้ในการเขียนคำสั่งต่างๆ เพื่อให้ง่ายต่อการศึกษา

ทางคณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือผู้พัฒนาฉบับนี้ จะมีส่วนช่วยอำนวยความสะดวก และช่วยในการวิเคราะห์ทำความเข้าใจให้แก่ผู้ที่มีความสนใจในการเขียนเว็บไซต์

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
1. คู่มือผู้พัฒนา	1
1.1 สร้างฐานข้อมูล (Database)	
2. การเชื่อมต่อฐานข้อมูลกับเว็บไซต์	3
2.1 โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง	6
2.2 โค้ดที่เขียน และพัฒนา	
2.2.1 โค้ดสำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูล	
2.2.2 โค้ดสำหรับปิดการเชื่อมต่อฐานข้อมูล	
2.2.3 โค้ดสำหรับหน้าLogin เข้าสู่ระบบ	7
2.2.4 โค้ดสำหรับปรับแต่งหน้าลือกอิน	8
2.2.5 โค้ดสำหรับการออกจากระบบ	9
2.2.6 ส่วน index ของผู้ใช้งานระบบ	10
2.2.7 ส่วน routes	13
2.2.8 ส่วนหน้าบัญชีผู้ใช้	15
2.2.9 ส่วนหน้าคำร้อง	18
2.2.10 ส่วนหน้าออกหนังสือตัว	22
2.2.11 ส่วนหน้าดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้อง	28
2.2.12 ส่วนการจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้อง	29
2.2.13 ส่วนหน้าดาวน์โหลดเอกสารประวัติการฝึกงาน	32
2.2.14 ส่วนหน้าดาวน์โหลดเอกสารรายชื่อบริษัท	33

คู่มือผู้พัฒนา

ระบบจัดการการฝึกงานแบบออนไลน์นี้ใช้ โปรแกรม xampp เปิด phpMyAdmin เพื่อจำลองการสร้างฐานข้อมูล

1. สร้างฐานข้อมูล (Database)

สร้างฐานข้อมูลสำหรับการเก็บข้อมูลที่เว็บ <http://localhost/phpmyadmin/> โดย

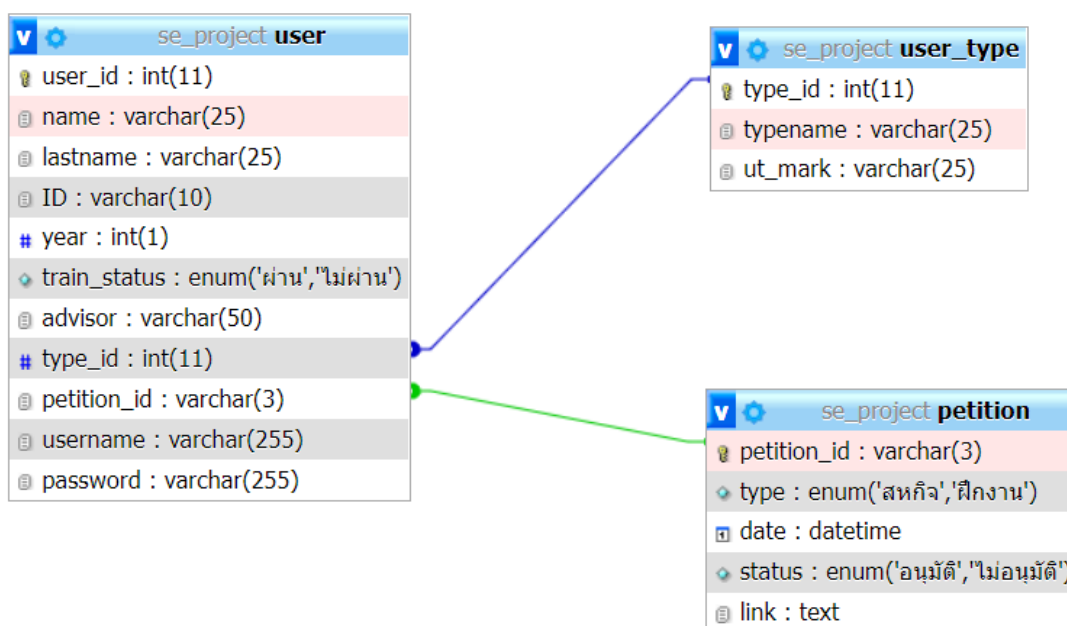
Servername : localhost

Username : root

Password : -

และฐานข้อมูลชื่อ se_project

โดยได้สร้างข้อมูลและความสัมพันธ์ไว้ดังนี้



1.1 ตาราง user ไว้สำหรับเก็บข้อมูลผู้เข้าใช้ระบบ ที่เป็นนิสิต อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบจัดการการฝึกงานแบบออนไลน์นี้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1.1. user_id คือ ระบุตัวตนผู้ใช้งานระบบ โดย id จะไม่ซ้ำกัน

1.1.2. name คือ ชื่อผู้ใช้

1.1.3.	lastname	คือ นามสกุลผู้ใช้
1.1.4.	ID	คือ รหัสประจำตัวผู้ใช้งานระบบ
1.1.5.	year	คือ ชั้นปีของนิสิตผู้ใช้งาน
1.1.6.	train_status	คือ สถานะการฝึกงาน
1.1.7.	advisor	คือ ที่ปรึกษา
1.1.8.	type_id	คือ รหัสบ่งบอกประเภทผู้ใช้งาน
1.1.9.	petition_id	คือ รหัสใบคำร้อง
1.1.10.	username	คือ ชื่อไว้ทำการเข้าระบบ
1.1.11.	password	คือ รหัสผ่านไว้ทำการเข้าระบบ

1.2 ตาราง user_type ไว้สำหรับเก็บข้อมูลประเภทผู้ใช้งานระบบ ที่เป็นนิสิต อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบจัดการการฝึกงานแบบออนไลน์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.2.1	type_id	คือ ระบุประเภทผู้ใช้งานระบบ โดย id ของนิสิตเป็น 1 อาจารย์เป็น 2 และเจ้าหน้าที่เป็น 3
1.2.2	typename	คือ ชื่อของประเภทผู้ใช้งานระบบ
1.2.3	ut_mark	คือ บ่งบอกความหมายของ type_id

1.3 ตาราง petition ไว้สำหรับเก็บข้อมูลใบคำร้องขอฝึกงาน และสหกิจ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1.12.	petition_id	คือ รหัสใบคำร้อง
1.3.1	type	คือ แบ่งประเภทใบคำร้อง
1.3.2	date	คือ วันที่ยื่นใบคำร้อง
1.3.3	status	คือ สถานการณ์อนุมัติใบคำร้อง

2. การเชื่อมต่อฐานข้อมูลกับเว็บไซต์

ใช้โปรแกรม Visual Studio Code ในการเขียนโค้ดภาษา Hypertext Markup Language (HTML) และ PHP Hypertext Preprocessor (PHP) ไว้สำหรับการสร้างเว็บไซต์และเชื่อมต่อฐานข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 โปรแกรม Visual Studio Code

Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ OpenSource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ที่ต้องการความเป็นมืออาชีพ

ซึ่ง 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

2.2 ภาษา Hypertext Markup Language (HTML)

HTML คือ ภาษาหลักที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจ โดยใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผล HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language โดย Hypertext หมายถึง ข้อความที่เชื่อมต่อกันผ่านลิงค์ (Hyperlink) Markup language หมายถึงภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลสิ่งต่างๆที่แสดงอยู่บนเว็บเพจ ดังนั้น HTML จึงหมายถึง ภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลเว็บเพจที่ต่างเชื่อมถึงกันใน Hyperspace ผ่าน Hyperlink

2.3 ภาษา PHP Hypertext Preprocessor (PHP)

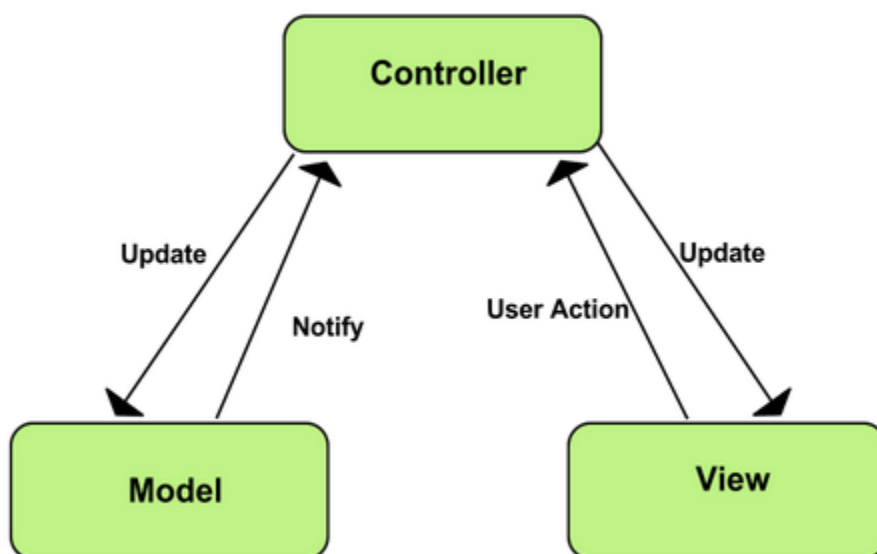
เป็นภาษาประเภท Script Language ที่ทำงานแบบ Server Side Script กระบวนการทำงานจะทำงานแบบโปรแกรมแปลคำสั่ง interpreter คือแปลภาษาทุกครั้งที่มีคนเรียกสคริปต์ ข้อดีคือ ไม่ต้องนำไปประมวลผลใหม่ (Compiler) เมื่อนำโปรแกรมไปใช้งาน หรือจะอัปเดตเวอร์ชันของโปรแกรม สามารถอัปเดตขึ้นไปทับไฟล์เดิมแล้วใช้งานได้ทันที ข้อเสียที่ต่างกันอย่างชัดเจนก็คือ กรณี Syntax ผิด

จะรู้ก็ต่อเมื่อมีผู้ใช้งานเจอบั๊ก

ภาษา PHP จัดอยู่ในประเภท การเขียน โปรแกรมบนเว็บ (Web-based Programming) เพราะเราจะเก็บ โค้ดคำสั่ง หรือสคริปต์ทั้งหมดที่เขียนขึ้นมาไว้บนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่เดียว (Web Server) และให้ผู้ใช้งาน (Client) เรียกใช้งาน โปรแกรมผ่านเว็บเบราว์เซอร์ต่างๆ เช่น Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari ฯลฯ เพื่อนำข้อมูลมาแสดงผลที่หน้าจอของผู้ใช้แต่ละคน

2.4 วิธีการเขียนและพัฒนาโค้ด

ใช้วิธีการเขียนแบบ MVC โดยมีรายละเอียดดังนี้



MVC เป็นตัวย่อของคำว่า Model View Controller ใช้เรียกรูปแบบการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีโครงสร้างซึ่งแบ่งออกมาเป็น 3 ส่วนหลัก ตามตัวย่อของชื่อ รูปแบบการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบ MVC ถูกนำไปใช้ในขั้นตอนการพัฒนาหลากหลายภาษาเพราะ MVC เป็นเพียงหลักการออกแบบโปรแกรม (Design Pattern) รูปแบบหนึ่งเท่านั้น ซึ่งเป็นที่นิยมมากในการนำมาพัฒนาแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์แต่ละแพลตฟอร์ม และประยุกต์ใช้ในอีกหลาย ๆ ด้าน

ส่วนของ Model (M)

model คือส่วนของการเก็บรวบรวมข้อมูล ไม่ว่าข้อมูลนั้น ๆ จะถูกจัดเก็บในรูปแบบใดก็ตาม ในฐานะข้อมูลแบบเป็น Object Class หรือที่นิยมเรียกกันว่า VO (Value Object) หรือเก็บเป็นไฟล์ข้อมูล เมื่อข้อมูลถูกโหลดเข้ามาจากที่ต่าง ๆ และเข้ามายังส่วนของโมเดล ตัวโมเดลจะทำการจัดการเตรียมข้อมูลให้เป็นรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อการร้องขอข้อมูลจากส่วนของ Controller

ส่วนของ View (V)

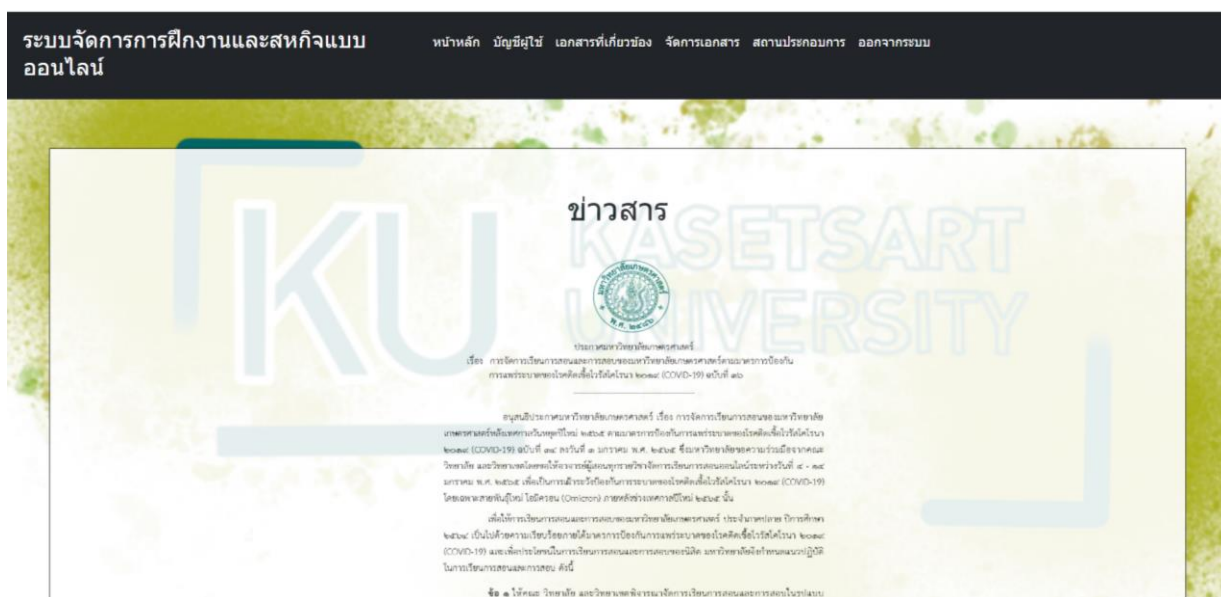
view คือส่วนของการแสดงผล หรือส่วนที่จะปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งาน

(User Interface) หน้าที่ของ view ในการเขียนโปรแกรมแบบ MVC คือคอยรับคำสั่งจากส่วนของ Controller และ End User เริ่มแรกตัววิวอาจจะได้รับคำสั่งจาก Controller ให้แสดงผลหน้า Home และเมื่อผู้ใช้งานหน้าเว็บ กดปุ่มสั่งซื้อ View จะส่งข้อมูลไปให้ Controller เพื่อประมวลผลและแสดงบางอย่างจาก Action นั้น

ส่วนของ Controller (C)

controller คือส่วนของการเริ่มทำงาน และรับคำสั่ง โดยที่คำสั่งนั้นจะเกิดขึ้นในส่วน การติดต่อกับผู้ใช้งานคือ view เมื่อผู้ใช้งานทำการ Interactive กับ UI view จะเกิดเหตุการณ์หรือข้อมูลบางอย่าง ขึ้น ตัววิวจะส่งข้อมูลนั้นมายัง controller ตัว controller จะทำการประมวลผลโดยบางคำสั่งอาจจะต้องไปติดต่อกับ model ก่อนเพื่อทำการประมวลผลข้อมูลอย่างถูกต้องเรียบร้อยแล้วก็จะส่งไปยัง view เพื่อแสดงผลตามคำสั่ง ที่ end user ร้องขอมา Controller จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่าง Model และ View ให้ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและตรงกับความต้องการของ End User มากที่สุด

2.5 หน้าเว็บไซต์



รูปที่ 1 หน้าเว็บไซต์

2.6 โค้ดที่เขียน และพัฒนา

2.6.1 โค้ดสำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูล (connection.php)

```

connection.php X
connection.php
1  <?php
2      $servername = "localhost";
3      $username = "root";
4      $password = "";
5      $dbname = "se_project";
6      // Create connection
7      $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
8      // Check connection
9      if ($conn->connect_error) {
10         die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
11     }
12     //echo "Successfully connected to server <br>";
13     ?>

```

รูปที่ 2 โค้ดเชื่อมต่อฐานข้อมูล

2.6.2 โค้ดสำหรับปิดการเชื่อมต่อฐานข้อมูล (connection_close.php)

```

connection_close.php X
connection_close.php
1  <?php
2      $conn->close();
3      ?>

```

รูปที่ 3 โค้ดปิดการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

2.6.3 โค้ดสำหรับหน้า Login เข้าสู่ระบบ (login.php)

```

1  <?php
2      session_start();
3      include('connection.php');
4  ?>
5
6  <!DOCTYPE html>
7  <html lang="en">
8  <head>
9      <meta charset="UTF-8">
10     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
11     <title>LoginPage</title>
12
13     <link rel="stylesheet" href="style.css">
14 </head>
15 <body>
16
17     <div align="center">
18         
19     </div>
20
21
22     <div class="header">
23         <h1>Login</h1>
24     </div>
25     <form action="login_db.php" method="post">
26         <div class="input-group">
27             <label for="username">username</label>
28             <input type="text" name="username">
29         </div>
30         <div class="input-group">
31             <label for="password">password</label>
32             <input type="password" name="password">
33         </div>
34         <u>forget password? / sign up</u>
35         <div class="input-group">
36             <button type="submit" name="login_user" class="btn">login</button>
37         </div>

```

รูปที่ 4 โค้ดเข้าสู่ระบบ

2.6.4 โค้ดสำหรับปรับแต่งหน้าสื่ออื่น (style.css)

```

1  * {
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4  }
5
6  body {
7      font-size: 120%;
8      background: #f8f8f8;
9  }
10
11  .header {
12      width: 30%;
13      margin: 50px auto 0px;
14      color: white;
15      background: #58df78;
16      text-align: center;
17      border: 1px solid #b3d5dd;
18      border-bottom: none;
19      border-radius: 10px 10px 0px 0px;
20      padding: 20px;
21  }
22
23  form {
24      width: 30%;
25      margin: 0 auto;
26      padding: 20px;
27      border: 1px solid #b3d5dd;
28      background: white;
29      border-radius: 0px 0px 10px 10px;
30  }
31
32
33  .input-group {
34      margin: 10px 0px 10px 0px;
35  }
36

```

รูปที่ 5.1 โค้ดปรับหน้าหน้าเข้าสู่ระบบ

```

37  .input-group label{
38      display: block;
39      text-align: left;
40      margin: 3px;
41  }
42
43  .input-group input{
44      height: 30px;
45      width: 93%;
46      padding: 5px 10px;
47      font-size: 16px;
48      border-radius: 5px;
49      border: 1px solid gray;
50  }
51
52  .btn {
53      padding: 10px;
54      font-size: 15px;
55      color: white;
56      background: #b3d5dd;
57      border: none;
58      border-radius: 5px;
59  }
60

```

รูปที่ 5.2 โค้ดปรับหน้าหน้าเข้าสู่ระบบ

2.6.5 โค้ดสำหรับการออกจากระบบ (logout.php)

```

1  <?php
2  session_start();
3  session_destroy();
4  header("location: login.php");
5  ?>

```

รูปที่ 6 โค้ดออกจากระบบ

2.6.6 ส่วน index ของผู้ใช้งานระบบ

2.6.6.1 index.php : สำหรับรวมหน้าเมนูหลักของผู้ใช้ประเภท นิสิต

2.6.6.2 index_teacher.php : สำหรับรวมหน้าเมนูหลักของผู้ใช้ประเภท อาจารย์

2.6.6.3 index_admin.php : สำหรับรวมหน้าเมนูหลักของผู้ใช้ประเภท เจ้าหน้าที่

โดยหลักการเขียนจะเป็นดังรูปต่อไปนี้

```
<?php
session_start();
include('connection.php');

if(!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header('location: login.php');
}

$user_id = $_SESSION['user_id'];
$name = $_SESSION['name'];
$lastname = $_SESSION['lastname'];
$ID = $_SESSION['ID'];
$year = $_SESSION['year'];
$train_status = $_SESSION['train_status'];
$advisor = $_SESSION['advisor'];
$type_id = $_SESSION['type_id'];
$petition_id = $_SESSION['petition_id'];

if (isset($_GET['controller']) && isset($_GET['action'])) {
    $controller = $_GET['controller'];
    $action = $_GET['action'];
} else {
    $controller = 'pages';
    $action = 'home';
}

if($type_id!='1'){
    header('location: logout.php');
}
```

รูปที่ 7 file index.php ส่วนกำหนดตัวแปร และ controller ต่างๆ


```

?>
<html>
<header class="p" Follow link (ctrl + click) ;">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-18mE4kqBq78iVhFld
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-4 d-flex flex-wrap align-items-center justify-content-lg-start">
<h3>ระบบจัดการการฝึกงานและสหกิจแบบออนไลน์</h3>
</div>
<div class="col-md-8">
<ul class="nav col-12 col-lg-auto me-lg-auto mb-2 mb-md-0">
<li><a href="?controller=pages&action=home" class="nav-link px-2 text-white">หน้าหลัก</a></li>
<li><a href="?controller=user&action=teacher_list" class="nav-link px-2 text-white">บัญชีผู้ใช้</a></li>
<li><a href="?controller=p petition&action=p petition_list" class="nav-link px-2 text-white">คำร้องขอฝึก</a></li>
<li><a href="?controller=manage&action=manage_teacher_list" class="nav-link px-2 text-white">จัดการเอกสาร</a></li>
<li><a href="?controller=issueB&action=issueB_teacher" class="nav-link px-2 text-white">ออกหนังสือ</a></li>
<li><a href="?controller=company&action=company_list" class="nav-link px-2 text-white">สถานประกอบการ</a></li>
<li><a href="?controller=history&action=history_list" class="nav-link px-2 text-white">ประวัติการฝึกงาน</a></li>
<li><a href="logout.php" class="nav-link px-2 text-white">ออกจากระบบ</a></li>
</ul>
</div>
</div>
</header>
<body>
<?php require_once("routes.php"); ?>
</body>
</html>

```

รูปที่ 10 file index_teacher.php ส่วนกำหนดรายชื่อเมนู และลิงก์หน้าเพจต่างๆ

```

<?php
session_start();
include('connection.php');

if(!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header('location: login.php');
}

$user_id = $_SESSION['user_id'];
$name = $_SESSION['name'];
$lastname = $_SESSION['lastname'];
$ID = $_SESSION['ID'];
$year = $_SESSION['year'];
$train_status = $_SESSION['train_status'];
$advisor = $_SESSION['advisor'];
$type_id = $_SESSION['type_id'];
$petition_id = $_SESSION['petition_id'];

if (isset($_GET['controller']) && isset($_GET['action'])) {
    $controller = $_GET['controller'];
    $action = $_GET['action'];
} else {
    $controller = 'pages';
    $action = 'home';
}

if($type_id != '3'){
    header('location: logout.php');
}

```

รูปที่ 11 ไฟล์ index_admin.php ส่วนกำหนดตัวแปร และ controller ต่างๆ

```

?>
<html>
<header class="p-3 bg-dark text-white">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-18mE4kMBq78iYhF1dvKuhFTAUGauU8tT94WrHftjDbrCEXSU"
</link>

<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-md-4 d-flex flex-wrap align-items-center justify-content-lg-start">
<h3>ระบบจัดการการฝึกงานและสหกิจบนออนไลน์</h3>
</div>
<div class="col-md-8">
<ul class="nav col-12 col-lg-auto me-lg-auto mb-2 mb-md-0">
<li><a href="?controller=pages&action=home" class="nav-link px-2 text-white">หน้าหลัก</a></li>
<li><a href="?controller=user&action=admin_list" class="nav-link px-2 text-white">บัญชีผู้ใช้</a></li>
<li><a href="?controller=p petition&action=PetAdmin_list" class="nav-link px-2 text-white">คำร้องนิสิต</a></li>
<li><a href="?controller=manage&action=manage_officer_list" class="nav-link px-2 text-white">จัดการเอกสาร</a></li>
<li><a href="?controller=issueB&action=issueB_of" class="nav-link px-2 text-white">ออกหนังสือ</a></li>
<li><a href="?controller=company&action=company_list" class="nav-link px-2 text-white">สถานประกอบการ</a></li>
<li><a href="?controller=history&action=history_list" class="nav-link px-2 text-white">ประวัติการฝึกงาน</a></li>
<li><a href="logout.php" class="nav-link px-2 text-white">ออกจากระบบ</a></li>
</ul>
</div>
</div>
</header>

<body>
<?php require_once("routes.php"); ?>
</body>

</html>

```

รูปที่ 12 file index_admin.php ส่วนกำหนดรายชื่อเมนู และลิงค์หน้าเพจต่างๆ

2.6.7 ส่วน routes.php เป็นส่วนสำหรับรวบรวม controller และ action ต่างๆไว้ใช้สำหรับเวลาเรียกใช้หน้าอื่นๆ มีขั้นตอนการทำงานดังรูปต่อไปนี้

```

<?php
$controllers = array(
    'pages' => ['home', 'error'],
    'user' => ['user_list', 'teacher_list', 'admin_list'],
    'petition' => ['petition_list', 'update_petition', 'PetAdmin_list'],
    'relatedDocument' => ['relatedDocument'],
    'issueB' => ['issueB_teacher', 'issueB_of'],
    'referrall' => ['referrall_teacher', 'referrall_of'],
    'apprenticeshipL' => ['apprenticeshipL_teacher', 'apprenticeshipL_of'],
    'manage' => ['manage_student_list', 'manage_teacher_list', 'manage_officer_list', 'edit_manage_teacher_list', 'edit_manage_office_list'],
    'company' => ['company_list'],
    'history' => ['history_list']
);

```

รูปที่ 13 file routes.php ส่วนสร้าง controller


```

function call($controller, $action)
{
    require_once("controller/" . $controller . "_controller.php");
    switch ($controller) {
        case "pages":
            $controller = new PagesController();
            break;
        case "user":
            require_once("models/userModel.php");
            $controller = new UserController();
            break;
        case "petition":
            require_once("models/petitionModel.php");
            require_once("models/studentModel.php");
            require_once("models/userModel.php");
            $controller = new PetitionController();
            break;
        case "relatedDocument":
            $controller = new relatedDocumentController();
            break;
        case "issueB":
            $controller = new issueBController();
            break;
        case "referrall":
            $controller = new referrallController();
            break;
        case "apprenticeshipL":
            $controller = new apprenticeshipLController();
            break;
        case "manage":
            $controller = new manageController();
            break;
        case "company":
            $controller = new companyController();
            break;
        case "history":
            $controller = new historyController();
            break;
    }
    $controller->{$action}();
}

```

รูปที่ 14 file routes.php ส่วนกำหนด action และเส้นทางเพจที่เรียก

```

    $controller->{$action}();
}
if (array_key_exists($controller, $controllers)) {
    if (in_array($action, $controllers[$controller])) {
        call($controller, $action);
    } else {
        call('pages', 'error');
    }
} else {
    call('pages', 'error');
}
}

```

รูปที่ 15 file routes.php ส่วนกำหนด เคสที่เรียกหน้าไม่พบหรือเกิดการ error

หน้า controller.php มีไว้สำหรับเชื่อมต่อข้อมูลจาก database มาใช้ในหน้าเว็บไซต์ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังรูปที่ 10 ด้านล่าง

```

<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "se_project";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
mysqli_set_charset($conn, "utf8");
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
//echo "Successfully connected to server <br>";

```

รูปที่ 16 file controller.php ส่วนสำหรับเชื่อมต่อข้อมูลจาก database

2.6.8 ส่วนหน้าบัญชีผู้ใช้ของ นิสิต อาจารย์ และ เจ้าหน้าที่ จะมีความต่างกันอยู่ ทำให้ต้องเขียนแยกออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

2.6.8.1 profile_student.php

2.6.8.2 profile_teacher.php

2.6.8.3 profile_admin.php


```

<div class="input-group input-group-sm mb-3">
  <div class="input-group-prepend">
    <span class="input-group-text" id="inputGroup-sizing-sm">สถานะคำร้อง</span>
  </div>
  <input type="text" readonly class="form-control" value="<?php
  if($student->petition_status == NULL){
    echo "คำร้องยังไม่ได้รับการตรวจสอบ";
  }
  else{
    echo $student->petition_status;
  }
  ?>" aria-label="Small" aria-describedby="inputGroup-sizing-sm">
</div>

<div class="input-group input-group-sm mb-3">
  <div class="input-group-prepend">
    <span class="input-group-text" id="inputGroup-sizing-sm">ผลการฝึกงาน</span>
  </div>
  <input type="text" readonly class="form-control" value="<?php echo $student->train_status; ?>" aria-label="Small" aria-describedby="inputGroup-sizing-sm">
</div>

<a href="#" class="btn btn-primary">แก้ไขข้อมูล</a>
</div>
</div>
</div>
<?php

```

รูปที่ 19 file profile_student.php ส่วนของกรณีข้อมูลคำร้องที่ยังไม่ถูกอนุมัติ ให้ขึ้นเป็นข้อความตามที่กำหนด

```

<body>
  <div class="container">
    <div class="card text-center">
      <div class="card-header">
        <h1 style="text-align: center; ">จัดการบัญชีผู้ใช้</h1>
      </div>
    </div>
    <div class="card-body">
      <div class="row">
        <div class="col-sm-6">
          <div class="card text-center" style="height: 100%;">
            <div class="card-body">
              <h3 class="card-title">รูปเจ้าหน้าที่</h3>
              
              <p class="card-text"></p>
              <a href="#" class="btn btn-primary">แก้ไขรูปภาพ</a>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
          <div class="card" style="height: 100%;">
            <div class="card-body">
              <h3 class="card-title">ข้อมูลเจ้าหน้าที่</h3>
              <div class="input-group input-group-sm mb-3">
                <div class="input-group-prepend">
                  <span class="input-group-text" id="inputGroup-sizing-sm">ชื่อ-สกุล</span>
                </div>
                <input type="text" readonly class="form-control" value="เจ้าหน้าที่ กระต๊อกลดไป" aria-label="Small" aria-describedby="inputGroup-sizing-sm">
              </div>

              <div class="input-group input-group-sm mb-3">
                <div class="input-group-prepend">
                  <span class="input-group-text" id="inputGroup-sizing-sm">รหัสเจ้าหน้าที่</span>
                </div>
                <input type="text" readonly class="form-control" value="612547896" aria-label="Small" aria-describedby="inputGroup-sizing-sm">
              </div>

              <div class="input-group input-group-sm mb-3">
                <div class="input-group-prepend">
                  <span class="input-group-text" id="inputGroup-sizing-sm">อีเมล</span>
                </div>
                <input type="text" readonly class="form-control" value="admin_midnight@ku.th" aria-label="Small" aria-describedby="inputGroup-sizing-sm">
              </div>

              <a href="#" class="btn btn-primary">แก้ไขข้อมูล</a>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

รูปที่ 20 file profile_admin.php มีวิธีการขั้นตอนเดียวกันกับของนิสิต

```

<body>
<div class="container">
<div class="card text-center">
<div class="card-header">
<h1 style="text-align: center;">จัดการบัญชีผู้ใช้</h1>
</div>
</div>
<div class="card-body">
<div class="row">
<div class="col-sm-6">
<div class="card text-center" style="height: 100%;">
<div class="card-body">
<h3 class="card-title">รูปอาจารย์</h3>

<p class="card-text"></p>
<a href="#" class="btn btn-primary">แก้ไขรูปภาพ</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-sm-6">
<div class="card" style="height: 100%;">
<div class="card-body">
<h3 class="card-title">ข้อมูลอาจารย์</h3>
<div class="input-group input-group-sm mb-3">
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text" id="inputGroup-sizing-sm">ชื่อ-สกุล</span>
</div>
<input type="text" readonly class="form-control" value="จิต ปรุ่งแต่ง" aria-label="Small" aria-describedby="inputGroup-sizing-sm">
</div>

<div class="input-group input-group-sm mb-3">
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text" id="inputGroup-sizing-sm">รหัสอาจารย์</span>
</div>
<input type="text" readonly class="form-control" value="yyyyyy" aria-label="Small" aria-describedby="inputGroup-sizing-sm">
</div>

<div class="input-group input-group-sm mb-3">
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text" id="inputGroup-sizing-sm">อีเมล</span>
</div>
<input type="text" readonly class="form-control" value="Jitt_Prung@ku.th" aria-label="Small" aria-describedby="inputGroup-sizing-sm">
</div>

<a href="#" class="btn btn-primary">แก้ไขข้อมูล</a>
</div>
</div>

```

รูปที่ 21 file profile_teacher.php มีวิธีการขั้นตอนเดียวกันกับของนิสิต

2.6.9 ส่วนหน้าคำร้องนิสิตสำหรับอาจารย์และเจ้าหน้าที่ จะมีความสามารถต่างกัน จึงแบ่งออกเป็น 2 ไฟล์ได้แก่

2.6.9.1 petition_teacher.php

2.6.9.2 petition_admin.php

```

<body>
  <div class="container">
    <div class="card text-center">
      <div class="card-header">
        <h1 style="text-align: center;">คำร้องนิสิต</h1>
      </div>
      <div class="card-body">
        <div class="row">
          <div class="col-sm-12">
            <div class="card text-center" style="height: 100%;">
              <div class="card-body">
                <form method="get" action="" class="d-flex justify-content-end">
                  <input class="form-control me-2" type="text" name="key" placeholder="Search" aria-label="Search" style="width: 25%;">
                  <input type="hidden" name="controller" value="ProductDetail" />
                  <button class="btn btn-primary" type="submit" name="action" value="search">
                    Search
                  </button>
                </form>
                <form method="get" action="">
                  <table id="ProductDetailtable" class="table table-bordered table-striped" style="text-align: center;">
                    <thead>
                      <tr>
                        <th>ชื่อ-นามสกุล</th>
                        <th>ผลการอนุมัติ</th>
                      </tr>
                    </thead>

```

รูปที่ 22 petition_admin.php ตารางแสดงรายชื่อนิสิต

```

<tbody>
  <tr>
    <td><?php echo $student->name . " " . $student->lastname; ?></td>
    <td>
      <?php
        if ($student->petition_status == NULL) {
          echo "คำร้องยังไม่ได้มีการตรวจสอบ";
        } else {
          echo $student->petition_status;
        }
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
<div class="row">
  <input type="text" lass="custom-control-input" id="approve" name="ArrApprove" style="display: none;" />
  <input type="text" lass="custom-control-input" id="disapprove" name="ArrDisApprove" style="display: none;" />
  <input type="hidden" name="controller" value="petition" />
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js" integrity="sha256-H+K7U5CnX11h5ywQfKtSj8PCmoN9aaq30gDh27Xc0jk=" crossorigin="anonymous"></script>

<script>
  var ArrApproveCheck = []
  var ArrDisApproveCheck = []

```

รูปที่ 23 petition_admin.php ส่วนสำหรับการแสดงรายชื่อนิสิตที่ต้องการอนุมัติหรือไม่อนุมัติ


```

<tbody>
<?php
    foreach ($petitionStuList as $student) {
        <tr>
            <td><a href="#" class="link_pdf" target="_blank" id="<?php echo "link_" . $student->petition_id; ?>"> <?php echo $student->name . " " . $student->lastname; ?></a></td>
            <td>
                <input type="checkbox" class="custom-control-input approve" id="<?php echo "approve_" . $student->petition_id; ?>"
            </td>
            <td>
                <input type="checkbox" class="custom-control-input disapprove" id="<?php echo "disapprove_" . $student->petition_id; ?>"
            </td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
<div class="row">
    <input type="text" lass="custom-control-input" id="approve" name="ArrApprove" style="display: none;" />
    <input type="text" lass="custom-control-input" id="disapprove" name="ArrDisApprove" style="display: none;" />
    <input type="hidden" name="controller" value="petition" />
    <div class="col-sm-10">
    </div>
    <div class="col-sm-1">
        <button class="btn btn-primary" type="submit" name="action" value="update_petition" id="save_approve">บันทึก</button>
    </div>
    <div class="col-sm-1">
        <button class="btn btn-primary" type="submit" name="action" value="petition_list" id="cancel_approve">ยกเลิก</button>
    </div>
</div>
</form>
</div>

```

รูปที่ 26 petition_teacher.php ส่วนสำหรับทำการเลือกรายชื่อคนที่ต้องการอนุมัติหรือไม่อนุมัติ

```

<script>
var ArrApproveCheck = []
var ArrDisApproveCheck = []

$(document).on("click", ".link_pdf", function(){
    if (this.id == "link_P01")
    {
        $("# + this.id).attr("href", "pdffile/Popratee.pdf")
    }
    else if (this.id == "link_P02")
    {
        $("# + this.id).attr("href", "pdffile/Ngungnon.pdf")
    }
    else if (this.id == "link_P03")
    {
        $("# + this.id).attr("href", "pdffile/Mhew.pdf")
    }
    else if (this.id == "link_P04")
    {
        $("# + this.id).attr("href", "pdffile/Gerate.pdf")
    }
})

$(document).on("click", ".approve", function() {
    var id = this.id.split("approve_")

    if ($(this).is(":checked")) {
        ArrApproveCheck.push(id[1])
        $("#disapprove_" + id[1]).attr("disabled", "disabled")
    } else {
        var index = ArrApproveCheck.findIndex(x => x == id[1])
        ArrApproveCheck.splice(index, 1)

        $("#disapprove_" + id[1]).removeAttr("disabled")
    }
})

```

รูปที่ 27 petition_teacher.php ส่วนสำหรับทำการเลือกรายชื่อคนที่ต้องการอนุมัติหรือไม่อนุมัติ


```

$(document).on("click", ".disapprove", function() {
    var id = this.id.split("disapprove_")

    if ($(this).is(":checked")) {
        ArrDisApproveCheck.push(id[1])
        $("#approve_" + id[1]).attr("disabled", "disabled")
    } else {
        var index = ArrDisApproveCheck.findIndex(x => x == id[1])
        ArrDisApproveCheck.splice(index, 1)

        $("#approve_" + id[1]).removeAttr("disabled")
    }
})

$(document).on("click", "#save_approve", function() {
    if (ArrApproveCheck.length > 0 || ArrDisApproveCheck.length > 0) {
        $("#approve").val(ArrApproveCheck)
        $("#disapprove").val(ArrDisApproveCheck)
    } else {
        alert("กรุณาเลือกบุคคลเพื่อ อนุมัติหรือไม่อนุมัติ")
    }
})
</script>

```

รูปที่ 28 petition_teacher.php ส่วนสำหรับทำการเลือกรายชื่อคนลิตที่ต้องการอนุมัติหรือไม่อนุมัติ

2.6.10 ส่วนหน้าออกหนังสือตัวสำนิต จะมีความสามารถต่างกัน จึงแบ่งออกเป็น 2 ไฟล์ ได้แก่

2.6.10.1 apprenticeshipL_officer.php

2.6.10.2 apprenticeshipL_teacher.php

2.6.10.3 issueB_officer.php

2.6.10.4 issueB_teacher.php

2.6.10.5 referralL_officer.php

2.6.10.6 referralL_teacher.php

```

company.php X
view > company > company.php
1 <head>
2   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
3   integrity="sha384-1bme4kq781VhF1dVkuHf1A06au08C194eHf1j0bCEXSGU1oBoq12Qv26j1N3" crossorigin="anonymous">
4 </head>
5
6 <body>
7   <div class="container">
8     <div class="card text-center">
9       <div class="card-header">
10        <h1 style="text-align: center;">สมัครงาน/</h1>
11      </div>
12    </div>
13    <div class="card-body">
14      <div class="row">
15        <div class="col-sm-12">
16          <div class="card text-center" style="height: 100%;">
17            <div class="card-body">
18              <form method="get" action="">
19                <div class="card-header">
20                  <h3 style="text-align: center;">สมัครงาน/</h3>
21                </div>
22                <div class="row">
23                  <div class="d-grid gap-2 col-6 mx-auto"><br><br>
24                    <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1d6g0bqudC1v7PD0h1j21b_470dJusp-sharing">button
25                      class="btn btn-primary" type="button">สมัครงาน/</a>
26                  </div>
27                </div>
28              </form>
29            </div>
30          </div>
31        </div>
32      </div>
33    </div>
34  </div>
35 </body>

```

รูปที่ 29 โค้ดสำหรับหน้าดาวน์โหลดเอกสารสถานประกอบการ แบบเชื่อมต่อกับ google drive

```

apprenticeship_officer.php X
view > issue > apprenticeship_officer.php
1 <head>
2   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1bme4kq781VhF1dVkuHf1A06au08C194eHf1j0bCEXSGU1oBoq12Qv26j1N3" crossorigin="anonymous">
3 </head>
4
5 <body>
6   <div class="container">
7     <div class="card text-center">
8       <div class="card-header">
9        <h1 style="text-align: center;">สมัครงาน/</h1>
10      </div>
11    </div>
12    <div class="card-body">
13      <div class="row">
14        <div class="col-sm-12">
15          <div class="card text-center" style="height: 100%;">
16            <div class="card-body">
17              <form method="get" action="">
18                <table id="ProductDetailTable" class="table table-bordered table-striped" style="text-align:right;">
19                  <thead>
20                    <tr>
21                      <th style="font-size:140%;">สมัครงาน/</th>
22                    </tr>
23                  </thead>
24                  <tbody>
25                    <tr>
26                      <td>
27                        <div class="input-group mb-3">
28                          <input type="text" class="form-control" placeholder="ชื่อ-สกุล" aria-label="ชื่อ-สกุล" aria-describedby="basic-addon2">
29                          <div class="input-group-append">
30                            <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">เพิ่ม/</button>
31                          </div>
32                        </div>
33                        <div class="input-group mb-3">
34                          <input type="text" class="form-control" placeholder="ชื่อ-สกุล" aria-label="ชื่อ-สกุล" aria-describedby="basic-addon2">
35                          <div class="input-group-append">
36                            <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">เพิ่ม/</button>
37                          </div>
38                        </div>
39                      </td>
40                    </tr>
41                  </tbody>
42                </table>
43                <div class="pull-right">
44                  <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">เพิ่ม/</button>
45                  <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">เพิ่ม/</button>
46                  <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">เพิ่ม/</button>
47                </div>
48              </form>
49            </div>
50          </div>
51        </div>
52      </div>
53    </div>
54  </div>

```

รูปที่ 30.1 โค้ดสำหรับหน้าออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ฝึกงานสำหรับเจ้าหน้าที่

```

41         </table>
42         <div class="pull-right">
43             <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">บันทึก</button>
44             <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">ลบทิ้ง</button>
45             <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">ยกเลิก</button>
46         </div>
47     </thead>
48 </table>
49
50 <div class="row">
51     <input type="text" lass="custom-control-input" id="approve" name="ArrApprove" style="display: none;" />
52     <input type="text" lass="custom-control-input" id="disapprove" name="ArrDisApprove" style="display: none;" />
53
54     <input type="hidden" name="controller" value="issue8_controller" />
55 </div>
56 </form>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </body>
66

```

รูปที่ 30.2 โค้ดสำหรับหน้าออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ฝึกงานสำหรับเจ้าหน้าที่

```

apprenticeship_teacher.php X
view > issue > apprenticeship_teacher.php
1 <head>
2 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1Bm64Kkq71VhF1dvKuhfTAU6auU8t79wMfHfJDrBrCEXU1oBoog" />
3 </head>
4
5 <body>
6 <div class="container">
7     <div class="card text-center">
8         <div class="card-header">
9             <h1 style="text-align: center;">ออกหนังสือ</h1>
10        </div>
11    </div>
12    <div class="card-body">
13        <div class="row">
14            <div class="col-sm-12">
15                <div class="card text-center" style="height: 100%;">
16                    <div class="card-body">
17                        <form method="get" action="">
18                            <table id="ProductDetailtable" class="table table-bordered table-striped" style="text-align:right;">
19                                <thead>
20                                    <tr>
21                                        <th style="font-size:140%;">หนังสือขอความอนุเคราะห์ฝึกงาน</th>
22                                    </tr>
23                                </thead>
24                                <tbody>
25                                    <tr>
26                                        <td>
27                                            <div class="input-group mb-3">
28                                                <input type="text" class="form-control" placeholder="ชื่อ-สกุล" aria-label="ชื่อ-สกุล" aria-describedby="basic-addon2">
29                                                <div class="input-group-append">
30                                                    <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">เพิ่ม</button>
31                                                </div>
32                                            </div>
33                                            <div class="input-group mb-3">
34                                                <input type="text" class="form-control" placeholder="ชื่อ-สกุล" aria-label="ชื่อ-สกุล" aria-describedby="basic-addon2">
35                                                <div class="input-group-append">
36                                                    <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">เพิ่ม</button>
37                                                </div>
38                                            </div>
39                                        </td>
40                                    </tr>
41                                </tbody>
42                            </table>
43                            <div class="pull-right">
44                                <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">บันทึก</button>
45                                <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">ลบทิ้ง</button>
46                                <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">ยกเลิก</button>
47                            </div>
48                        </thead>

```

รูปที่ 31.1 โค้ดสำหรับหน้าออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ฝึกงานสำหรับอาจารย์

```

apprenticeship_teacher.php X
view > issue > apprenticeship_teacher.php
49 </table>
50
51 <div class="row">
52     <input type="text" lass="custom-control-input" id="approve" name="ArrApprove" style="display: none;" />
53     <input type="text" lass="custom-control-input" id="disapprove" name="ArrDisApprove" style="display: none;" />
54
55     <input type="hidden" name="controller" value="issue8_controller" />
56 </div>
57 </form>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </body>
66

```

รูปที่ 31.2 โค้ดสำหรับหน้าออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ฝึกงานสำหรับอาจารย์

```

issue0_officer.php X
view > issue > issue0_officer.php
1 <head>
2 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kQ78iYhF1dvKuhfTAU6au8tT94W/HtJ0brCXSU10800y"
3 </head>
4
5 <body>
6 <div class="container">
7 <div class="card text-center">
8 <div class="card-header">
9 <h1 style="text-align: center;">งานหนังสือ</h1>
10 </div>
11 </div>
12 <div class="card-body">
13 <div class="row">
14 <div class="col-sm-12">
15 <div class="card text-center" style="height: 100%;">
16 <div class="card-body">
17 <form method="get" action="">
18 <table id="ProductDetailtable" class="table table-bordered table-striped" style="text-align: center;">
19 <thead>
20 <div class="card-header">
21 <h3 style="text-align: center;">หนังสือขอความอนุเคราะห์ฝึกงาน</h3>
22 </div> <br>
23 <a href="view/issue/apprenticeship0_officer.php"
24 class="btn btn-primary">จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ฝึกงาน</a>
25 <br><br>
26 <div class="card-header">
27 <h3 style="text-align: center;">หนังสือส่งตัวนิสิต</h3>
28 </div><br>
29 <a href="view/issue/referrall_officer.php"
30 class="btn btn-primary">จัดทำหนังสือส่งตัวนิสิต</a>
31 <br>
32 </thead>
33 </table>
34 <div class="row">
35 <input type="text" lass="custom-control-input" id="approve" name="ArrApprove" style="display: none;" />
36 <input type="text" lass="custom-control-input" id="disapprove" name="ArrDisApprove" style="display: none;" />
37 <input type="hidden" name="controller" value="issue0_controller" />
38 </div>
39 </div>
40 </form>
41 </div>
42 </div>
43 </div>
44 </div>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>

```

รูปที่ 32 โค้ดสำหรับออกหนังสือสามารถเลือกได้ว่าจะหนังสือขอความอนุเคราะห์ฝึกงาน หรือ หนังสือส่งตัวนิสิต สำหรับเจ้าหน้าที่

```

issue0_teacher.php X
view > issue > issue0_teacher.php
1 <head>
2 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
3 integrity="sha384-1BmE4kQ78iYhF1dvKuhfTAU6au8tT94W/HtJ0brCXSU10800y12Qv26jH0" crossorigin="anonymous">
4 </head>
5
6 <body>
7 <div class="container">
8 <div class="card text-center">
9 <div class="card-header">
10 <h1 style="text-align: center;">งานหนังสือ</h1>
11 </div>
12 </div>
13 <div class="card-body">
14 <div class="row">
15 <div class="col-sm-12">
16 <div class="card text-center" style="height: 100%;">
17 <div class="card-body">
18 <form method="get" action="">
19 <table id="ProductDetailtable" class="table table-bordered table-striped"
20 style="text-align: center;">
21 <thead>
22 <div class="card-header">
23 <h3 style="text-align: center;">หนังสือขอความอนุเคราะห์ฝึกงาน</h3>
24 </div> <br>
25 <a href="view/issue/apprenticeship0_teacher.php"
26 class="btn btn-primary">จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ฝึกงาน</a>
27 <br><br>
28 <div class="card-header">
29 <h3 style="text-align: center;">หนังสือส่งตัวนิสิต</h3>
30 </div><br>
31 <a href="view/issue/referrall_teacher.php"
32 class="btn btn-primary">จัดทำหนังสือส่งตัวนิสิต</a>
33 <br>
34 </thead>
35 </table>
36 <div class="row">
37 <input type="text" lass="custom-control-input" id="approve" name="ArrApprove"
38 style="display: none;" />
39 <input type="text" lass="custom-control-input" id="disapprove" name="ArrDisApprove"
40 style="display: none;" />
41 <input type="hidden" name="controller" value="issue0_controller" />
42 </div>
43 </div>
44 </form>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>

```



```

❏ referral_teacher.php ❌
view > issue > ❏ referral_teacher.php
1 <head>
2   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
3     integrity="sha384-1lha60Kq971VHfUkhuTALvGau8BTGNrFE4Kt9XGUAy+GGnezhPDZ84F4yzEEM" crossorigin="anonymous">
4 </head>
5
6 <body>
7   <div class="container">
8     <div class="card text-center">
9       <div class="card-header">
10         <h1 style="text-align: center;">สมัครสมาชิก</h1>
11       </div>
12     </div>
13     <div class="card-body">
14       <div class="row">
15         <div class="col-sm-12">
16           <div class="card text-center" style="height: 100px;">
17             <div class="card-body">
18               <form method="get" action="">
19                 <table id="ProductDetailTable" class="table table-bordered table-striped"
20                   style="text-align:right;">
21                   <thead>
22                     <tr>
23                       <th></th>
24                     </tr>
25                   </thead>
26                   <tbody>
27                     <tr>
28                       <td></td>
29                     </tr>
30                     <tr>
31                       <td></td>
32                     </tr>
33                     <tr>
34                       <td></td>
35                     </tr>
36                     <tr>
37                       <td></td>
38                     </tr>
39                     <tr>
40                       <td></td>
41                     </tr>
42                     <tr>
43                       <td></td>
44                     </tr>
45                     <tr>
46                       <td></td>
47                     </tr>
48                     <tr>
49                       <td></td>
50                     </tr>
51                     <tr>
52                       <td></td>
53                     </tr>
54                     <tr>
55                       <td></td>
56                     </tr>
57                     <tr>
58                       <td></td>
59                     </tr>
60                     <tr>
61                       <td></td>
62                     </tr>
63                     <tr>
64                       <td></td>
65                     </tr>
66                     <tr>
67                       <td></td>
68                     </tr>
69                     <tr>
70                       <td></td>
71                     </tr>
72                     <tr>
73                       <td></td>
74                     </tr>
75                     <tr>
76                       <td></td>
77                     </tr>
78                     <tr>
79                       <td></td>
80                     </tr>
81                     <tr>
82                       <td></td>
83                     </tr>
84                     <tr>
85                       <td></td>
86                     </tr>
87                     <tr>
88                       <td></td>
89                     </tr>
90                     <tr>
91                       <td></td>
92                     </tr>
93                     <tr>
94                       <td></td>
95                     </tr>
96                     <tr>
97                       <td></td>
98                     </tr>
99                     <tr>
100                      <td></td>
101                    </tr>
102                  </tbody>
103                </table>
104              </form>
105            </div>
106          </div>
107        </div>
108      </div>
109    </div>

```

รูปที่ 35.1 โค้ดสำหรับหน้าออกหนังสือส่งตัวนิสิตสำหรับอาจารย์

```

49 </table>
50 <div class="pull-right">
51     <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">Approve</button>
52     <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">Disapprove</button>
53     <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">Cancel</button>
54 </div>
55 </thead>
56
57 <table>
58 <div class="row">
59     <input type="text" class="custom-control-input" id="approve" name="arrApprove"
60         style="display: none;" />
61     <input type="text" class="custom-control-input" id="disapprove" name="arrDisapprove"
62         style="display: none;" />
63     <input type="hidden" name="controller" value="Issue8_controller" />
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </form>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>

```

รูปที่ 35.2 โค้ดสำหรับหน้าออกหนังสือส่งตัวนิสิตสำหรับอาจารย์

2.6.11 หน้าดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้อง คำร้องฝึกงานและสหกิจ แบบเชื่อมต่อกับ google drive

2.6.11.1 relateddoc_student.php

```

relateddoc_student.php
view > relatedDocument > relateddoc_student.php
1 <head>
2 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
3   integrity="sha384-18mE4kbq78iYhF1dvKuhFTAU6auU8tT94MrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j1m3" crossorigin="anonymous">
4 </head>
5
6 <body>
7 <div class="container">
8 <div class="card text-center">
9 <div class="card-header">
10 <h1 style="text-align: center;">เอกสารที่เกี่ยวข้อง</h1>
11 </div>
12 </div>
13 <div class="card-body">
14 <div class="row">
15 <div class="col-sm-12">
16 <div class="card text-center" style="height: 100%;">
17 <div class="card-body">
18 <form method="get" action="">
19
20
21
22 <div class="card-header">
23 <h3 style="text-align: center;">ดาวน์โหลดเอกสารคำร้องฝึกงานและสหกิจ</h3>
24 </div>
25
26
27 <div class="row">
28
29
30
31 <div class="d-grid gap-2 col-6 mx-auto"><br><br>
32
33 <a
34   href="https://drive.google.com/drive/folders/1ZfCv01B3eAJ38DWNZ96z3Hz1u_W1V136?usp=sharing"><button
35     class="btn btn-primary" type="button">ดาวน์โหลดเอกสารที่นี่</button></a>
36
37 </div>
38
39 </div>
40 </div>

```

รูปที่ 36 โค้ดสำหรับหน้าดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้อง คำร้องฝึกงานและสหกิจ

2.6.12 ส่วนของการจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้อง คำร้องฝึกงานและสหกิจ แบบเชื่อมต่อกับ google drive มี 3 ส่วน ได้แก่

2.6.12.1 manage_officer.php

2.6.12.2 manage_teacher.php

2.6.12.3 manage_student.php

2.6.12.4 save.php

```

manage_officer.php
view > manage > manage_officer.php
1 <head>
2 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
3 integrity="sha384-1BmE4KwBq78iYhF1dvKuhfTAU6auu8tT94wRhftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j1W3" crossorigin="anonymous">
4 </head>
5
6 <body>
7 <div class="container">
8 <div class="card text-center">
9 <div class="card-header">
10 <h1 style="text-align: center;">เอกสารที่เกี่ยวข้อง</h1>
11 </div> /.card-header
12 </div> /.card.text-center
13 <div class="card-body">
14 <div class="row">
15 <div class="col-sm-12">
16 <div class="card text-center" style="height: 100%;">
17 <div class="card-body">
18 <form method="get" action="">
19 <div class="card-header">
20 <h3 style="text-align: center;">ดาวน์โหลดเอกสารคำร้องฝึกงานและสหกิจ</h3>
21 </div> /.card-header
22 <div class="row">
23 <div class="d-grid gap-2 col-6 mx-auto">
24 <br><br>
25 <a
26 href="https://drive.google.com/drive/folders/1ZfCv01B7eAJ30DMZ9623Hz1u_WlV136?usp=sharing">
27 <button class="btn btn-primary"
28 type="button">ดาวน์โหลดเอกสาร</button> /.btn.btn-primary </a>
29 </div> /.d-grid.gap-2.col-6.mx-auto
30 </div> /.row
31 </div>
32 </div> /.card-body
33 </div> /.card.text-center
34 </div> /.col-sm-12

```

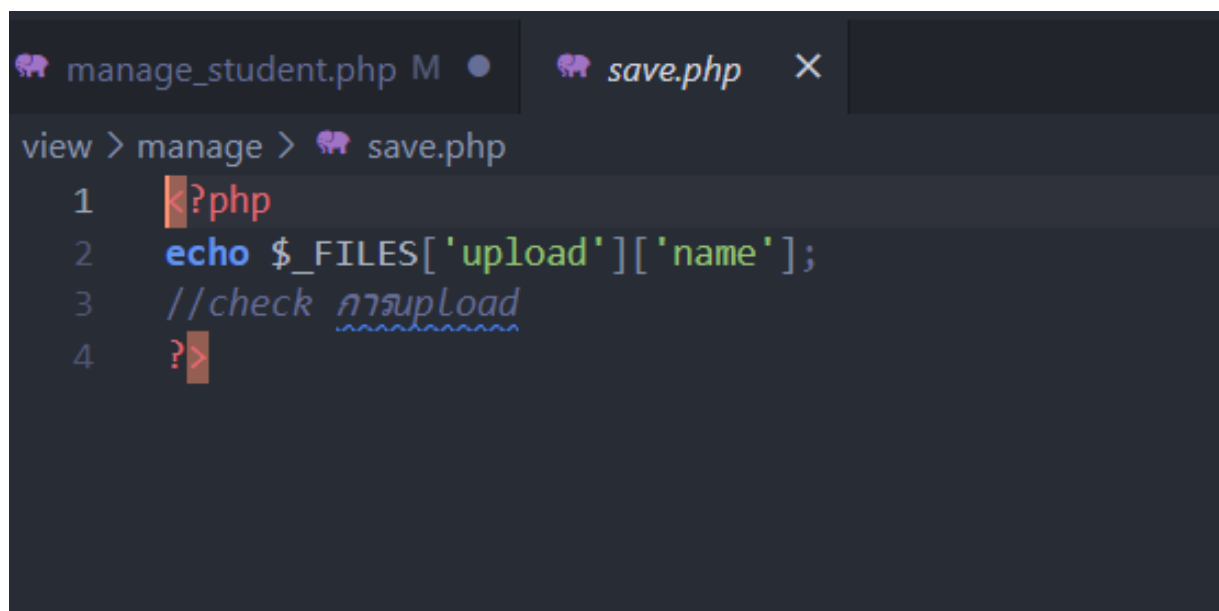
รูปที่ 37 โค้ดสำหรับการดาวน์โหลดเอกสารขอฝึกงาน และสหกิจแบบเชื่อม google drive ของหน้าเจ้าหน้าที่


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <title></title>
8   <link rel="stylesheet" href="">
9 </head>
10
11 <body>
12   <div class="container">
13     <div class="card text-center">
14       <div class="card-header">
15         <h1 style="text-align: center;">การจัดการเอกสาร</h1>
16       </div>
17     </div>
18     <div class="card-body">
19       <div class="row">
20         <div class="col-sm-12">
21           <div class="card text-left" style="height: 100%;">
22             <div class="card-body">
23               <form method="get" action="">
24                 <table id="ProductDetailtable" class="table table-bordered table-striped"
25                   style="text-align: center;">
26                   <thead>
27                     <br>
28                     <form action="view/manage/save.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
29                       ส่งเอกสารงานการปฏิบัติงานและสทคิล :
30                       <input type="file" name="upload" accept="application/pdf" />
31                       <button type="submit">Upload</button>
32                     </form>
33                   </thead>

```

รูปที่ 39 โค้ดสำหรับอัปโหลดไฟล์เอกสารการฝึกงาน และสหกิจ



The image shows a code editor window with two tabs: 'manage_student.php M' and 'save.php'. The 'save.php' tab is active. The breadcrumb navigation shows 'view > manage > save.php'. The code in the editor is as follows:

```
1 <?php
2 echo $_FILES['upload']['name'];
3 //check การupload
4 ?>
```

รูปที่ 40 โค้ดสำหรับทดสอบการอัปโหลดไฟล์เอกสารการฝึกงาน และสหกิจ

2.6.13 ส่วนของหน้าดาวน์โหลดเอกสารประวัติการฝึกงาน แบบเชื่อมต่อกับ google drive

2.6.13.1 history.php

```

history.php X
view > history > history.php
1  <head>
2    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
3      integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFdvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
4  </head>
5
6  <body>
7    <div class="container">
8      <div class="card text-center">
9        <div class="card-header">
10         <h1 style="text-align: center;">ประวัติการฝึกงาน</h1>
11       </div>
12     </div>
13     <div class="card-body">
14       <div class="row">
15         <div class="col-sm-12">
16           <div class="card text-center" style="height: 100%;>
17             <div class="card-body">
18               <form method="get" action="">
19
20
21
22                 <div class="card-header">
23                   <h3 style="text-align: center;">ดาวน์โหลดเอกสารประวัติการฝึกงาน</h3>
24                 </div>
25
26                 <div class="row">
27
28
29
30
31                 <div class="d-grid gap-2 col-6 mx-auto"><br><br>
32
33                 <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1qGsgDdgsuGCLcV7fM03ulj121b_47XUd?usp=sharing"><button
34                   class="btn btn-primary" type="button">ดาวน์โหลดเอกสารที่นี่</button></a>
35
36                 </div>
37               </div>
38             </div>
39           </div>
40         </div>
41       </div>
42     </div>
43   </body>
44 </html>

```

รูปที่ 41 โค้ดสำหรับหน้าดาวน์โหลดเอกสารประวัติการฝึกงาน

2.6.14 ส่วนของหน้าดาวน์โหลดเอกสารรายชื่อบริษัท แบบเชื่อมต่อกับ google drive

2.6.14.1 company.php

```

company.php X
view > company > company.php
1  <head>
2    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
3      integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhF1dvKuhfTAU6auU8tT94WFrHfjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
4  </head>
5
6  <body>
7    <div class="container">
8      <div class="card text-center">
9        <div class="card-header">
10         <h1 style="text-align: center;">สถานประกอบการ</h1>
11        </div>/.card-header
12      </div>/.card.text-center
13      <div class="card-body">
14        <div class="row">
15          <div class="col-sm-12">
16            <div class="card text-center" style="height: 100%;">
17              <div class="card-body">
18                <form method="get" action="">
19                  <div class="card-header">
20                    <h3 style="text-align: center;">ดาวน์โหลดเอกสารรายชื่อสถานประกอบการ</h3>
21                  </div>/.card-header
22                  <div class="row">
23                    <div class="d-grid gap-2 col-6 mx-auto"><br><br>
24                      <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1qGsgDdgsuGCLcV7fM03ulj121b_47XUd?usp=sharing">
25                        <button
26                          class="btn btn-primary" type="button">ดาวน์โหลดเอกสารที่นี่</button>/.btn.btn-primary</a>
27                      </div>/.d-grid.gap-2.col-6.mx-auto
28                    </div>/.row
29                  </form>
30                </div>/.card-body
31              </div>/.card.text-center
32            </div>/.col-sm-12
33          </div>/.row
34        </div>/.card-body
35      </div>/.container

```

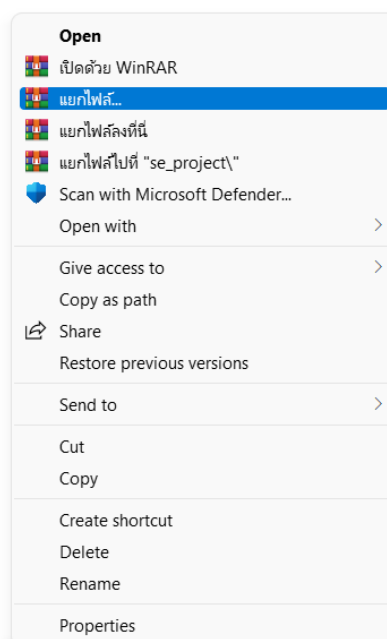
รูปที่ 41 โค้ดสำหรับหน้าดาวน์โหลดเอกสารรายชื่อบริษัทที่รับฝึกงาน

คู่มือการติดตั้ง

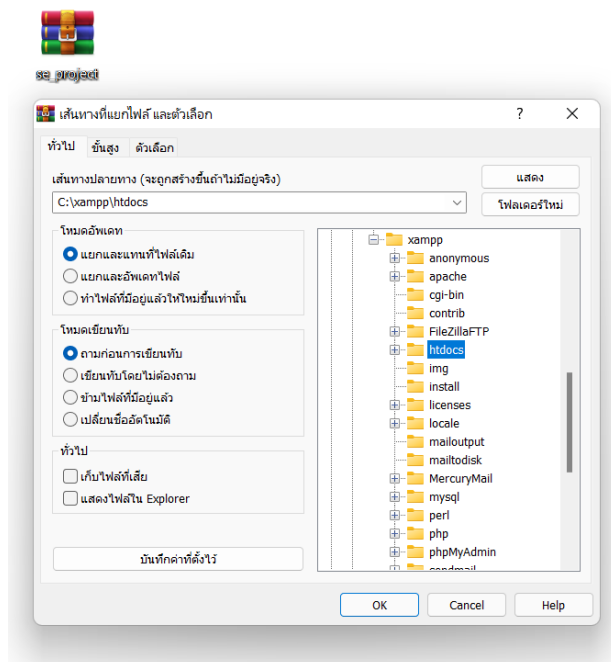
วิธีการแตกไฟล์ se_project.rar ให้เป็นโฟลเดอร์เพื่อนำขึ้น SERVER



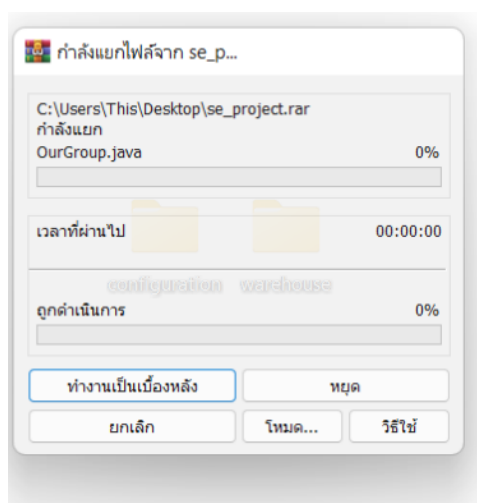
1. คลิกขวาที่ไฟล์ se_project.rar แล้วกด แยกไฟล์...



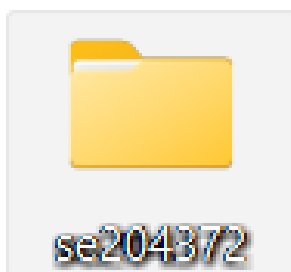
2. จะปรากฏหน้าต่างนี้แล้วให้เลือกว่าจะให้โฟลเดอร์ที่จะแตกอยู่ที่ไหน หลังจากนั้นกดปุ่ม OK



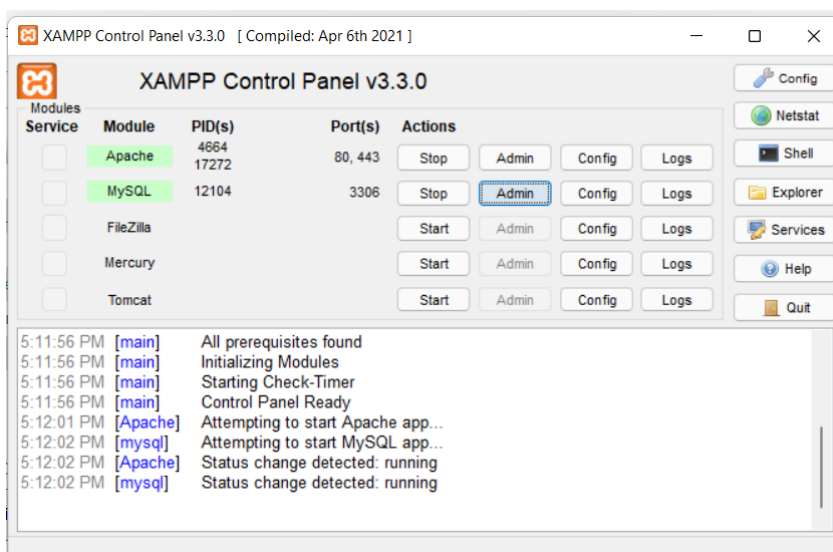
3. จะปรากฏหน้าต่างนี้ซึ่งกำลังแตกไฟล์อยู่



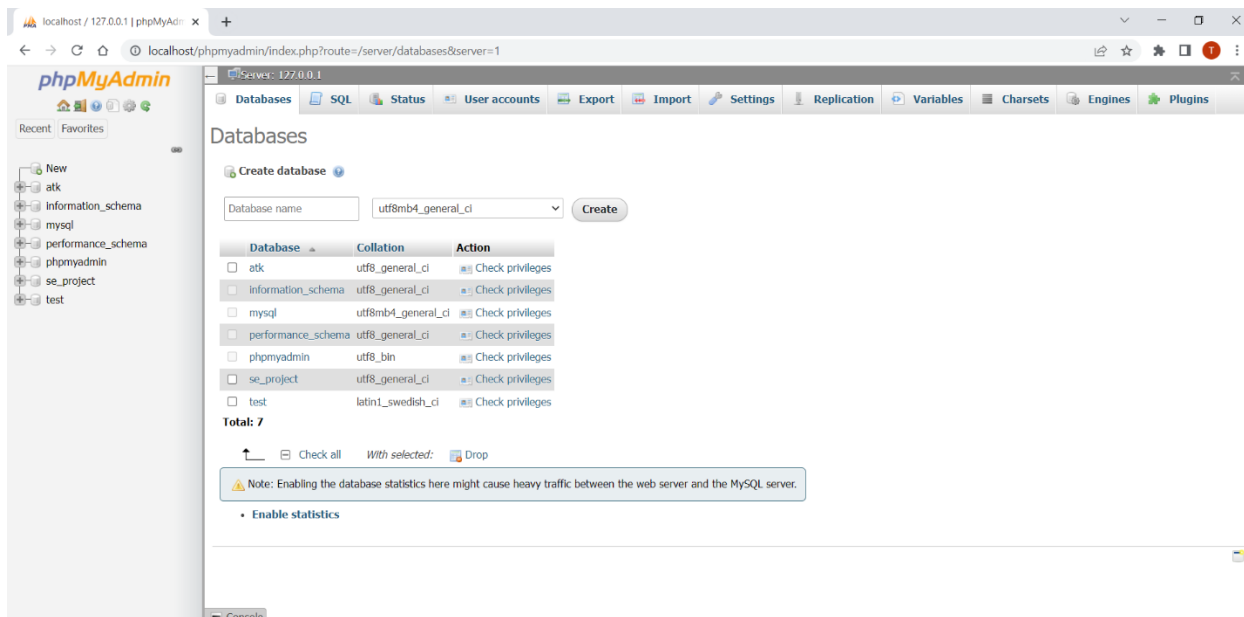
4.หลังแตกไฟล์เสร็จจะปรากฏไฟล์เดือออกมา



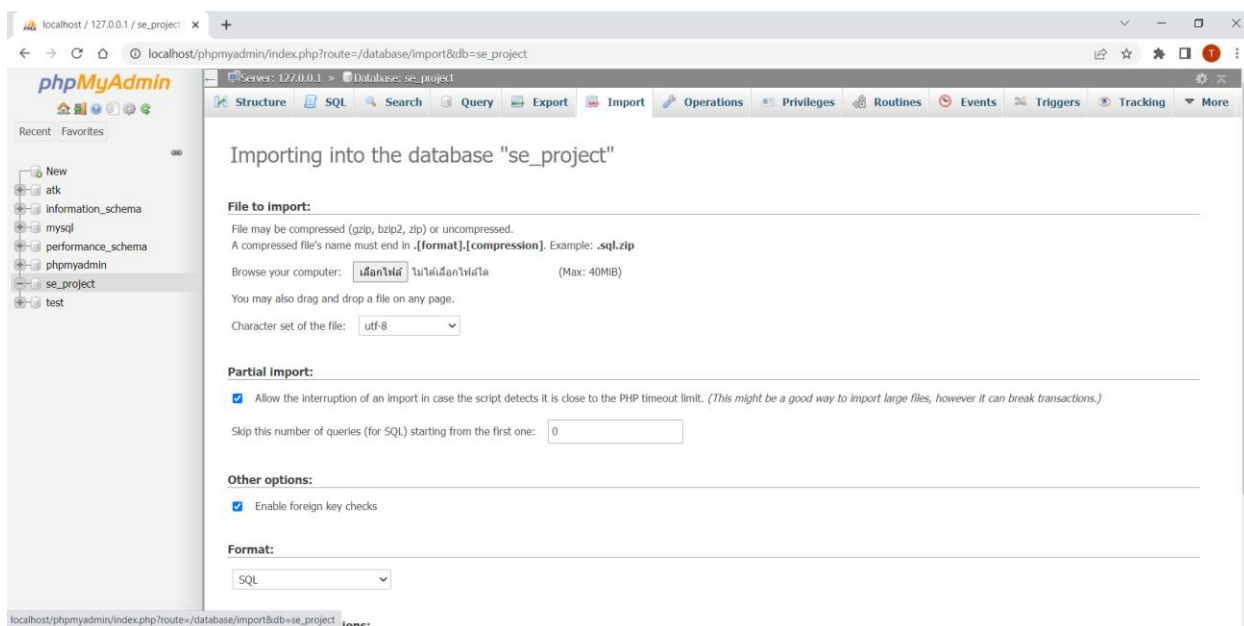
5.เปิดโปรแกรม XAMPP แล้วกดปุ่ม start ที่ Apache และMySQL จากนั้นกดปุ่ม Admin ของMySQL



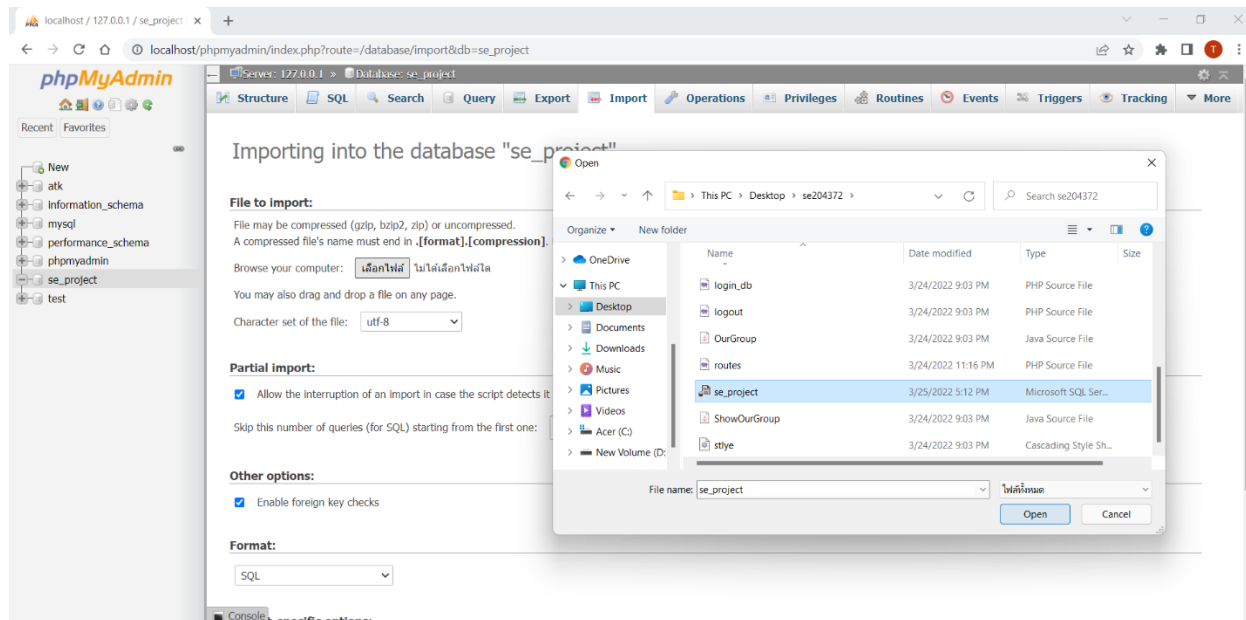
6.เมื่อกดปุ่ม Admin จะปรากฏหน้า localhost ให้ทำการ create table ชื่อ se_project



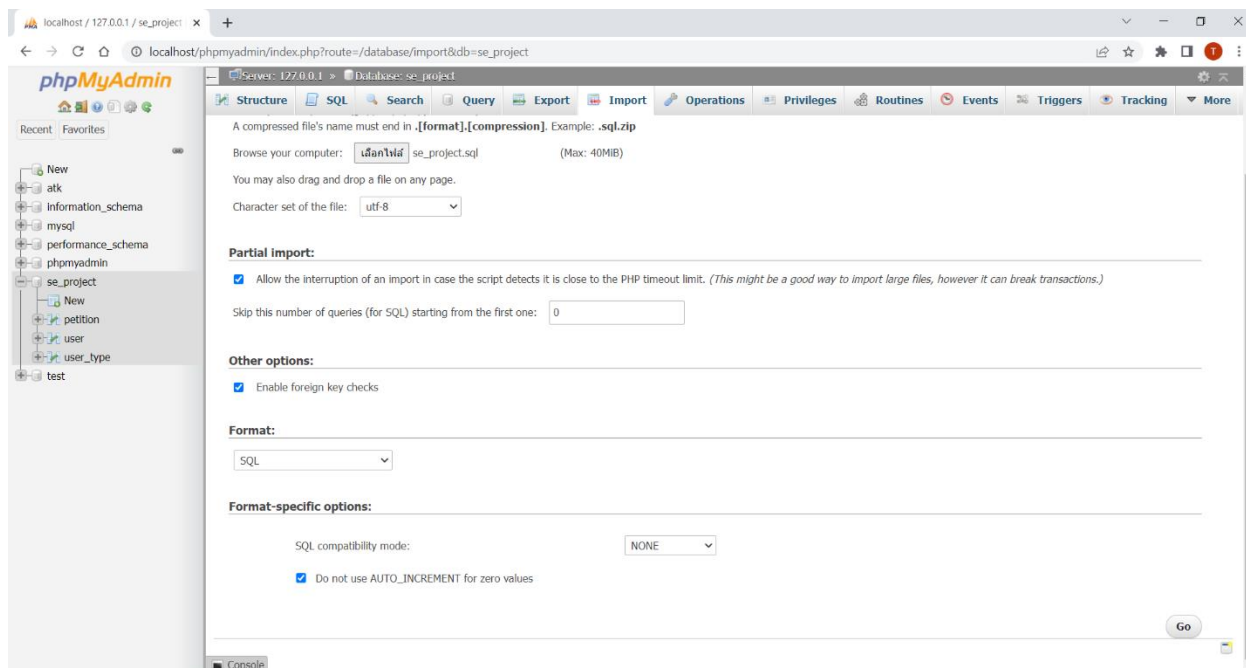
7.กดเข้าไปที่ table ชื่อ se_project แล้วกดเลือก เมนู Import เพื่อทำการนำเข้าข้อมูล



8. กดปุ่มเลือกไฟล์ เพื่อทำการเลือกไฟล์ชื่อ se_project ที่อยู่โฟลเดอร์ se204372 ที่จะทำให้การ Import



9. ทำการกดปุ่ม go



10.จะได้ข้อมูลที่ Import เข้ามาใน table

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'se_project' database. The 'Structure' tab is active, displaying a list of tables: 'petition', 'user', and 'user_type'. Below the table list, the 'Create table' form is visible, showing fields for 'Name' and 'Number of columns' (set to 4). The 'Go' button is at the bottom of the form.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> petition		6	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> user		6	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> user_type		3	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	-
3 tables	Sum	15	InnoDB	utf8_general_ci	80.0 KiB	0 B

Filters: Containing the word:

Check all: ☐ With selected:

Create table form: Name: Number of columns: Go