

รายงานโครงการสหกิจศึกษา

บริษัท อัพบีน จำกัด

( Upbean Company Limited )

จัดทำโดย

นาย อิทธิพล ดาวลอย รหัสนิสิต 6210406751

นาย ธนากร รัตน์ตระกูลทิพย์ รหัสนิสิต 6210450598

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการสหกิจศึกษา

ผศ.ดร.สุขุมาล กิติสิน

ดร.เสฎฐวิทย์ เกิดผล

ผศ.ดร.ชวลิต ศรีสถาพรพัฒน์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 01418490 สหกิจศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

ชื่อหัวข้อโครงงาน โครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท อัพบีน จำกัด

( Upbean Company Limited )

ชื่อผู้ทำโครงงาน นายอิทธิพล ดาวลอย

นายธนากร รัตน์ตระกูลทิพย์

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 (ผศ.ดร.สุขุมาล กิติสิน)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานร่วม \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 (ผศ.ดร.ชวลิต ศรีสถาพรพัฒน์)  
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานร่วม \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 (ดร.เสฎฐวิทย์ เกิดผล)

**บทคัดย่อ**

การฝึกงานสหกิจในครั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิชา สหกิจศึกษา รหัสวิชา 01418490 สถานที่ในการฝึกงาน คือ บริษัท อัพบีน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 411/8 ซอย พหลโยธิน 50 แยก 11-9-2 แขวง คลองถนน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220 ได้ฝึกงานในตำแหน่ง Developer ซึ่งทำหน้าที่สร้างและพัฒนาเว็บไซต์ตามที่ได้รับมอบหมายมาโดยใช้ HTML, CSS และ PHP เป็นหลัก

**กิตติกรรมประกาศ**

ในการฝึกงานครั้งนี้เป็นการฝึกงานสหกิจศึกษา รหัสวิชา 01418490 ได้เริ่มการฝึกสหกิจศึกษา ณ บริษัท อัพบีน จำกัด ซึ่งประสบความสำเร็จไปได้ด้วยดี โดยได้รับการสนับสนุนและการให้คำแนะนำคำปรึกษาจากบุคลากรหลายฝ่าย ดังนี้

ขอขอบคุณ ผศ.ดร.สุขุมาล กิติสิน, ดร.เสฎฐวิทย์ เกิดผล และ ผศ.ดร.ชวลิต ศรีสถาพรพัฒน์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการสหกิจศึกษาที่ได้แนะนำบริษัทในโครงการสหกิจศึกษา ให้ความรู้ รวมไปถึงคำแนะนำต่างๆเกี่ยวกับการฝึกสหกิจศึกษาในครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณศักดา ดีคำป้อ ที่ให้โอกาสในการเข้าฝึกสหกิจศึกษาเพื่อเรียนรู้การทำงาน คอยให้คำแนะนำคำปรึกษา ความรู้และประสบการณ์ต่างๆในการทำงาน

ผลของการฝึกงานในครั้งนี้ จะนำความรู้และทักษะประสบการณ์ต่างๆที่ได้จากการฝึกสหกิจไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ ในการประกอบอาชีพในอนาคตต่อไป

อิทธิพล ดาวลอย

ธนากร รัตน์ตระกูลทิพย์

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565

**สารบัญ**

**เรื่อง หน้า**

บทคัดย่อ..................................................................................................................................................................ก

กิตติกรรมประกาศ...................................................................................................................................................ข

บทที่ 1 บทนำ..........................................................................................................................................................1

1.1 ที่มาและความสำคัญ...........................................................................................................................1

1.2 วัตถุประสงค์........................................................................................................................................1

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน.......................................................................................................................1

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ..................................................................................................................2

1.5 ข้อมูลเกี่ยวกับองค์กร..........................................................................................................................2

1.6 งานที่ได้รับมอบหมายระหว่างฝึกสหกิจศึกษา....................................................................................4

1.7 ระยะเวลาในการฝึกสหกิจศึกษา.........................................................................................................5

1.8 ระยะเวลาในการดำเนินงาน Gantt Chart.......................................................................................5

บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง................................................................................................................6

2.1 Visual Code Studio........................................................................................................................6

2.2 Xampp..............................................................................................................................................6

2.3 CodeIgniter......................................................................................................................................7

2.4 FileZilla............................................................................................................................................8

2.5 Heidisql............................................................................................................................................8

บทที่ 3 หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย.............................................................................................................................9

3.1 เว็บไซต์ระบบสมัครเรียนออนไลน์ของ GSPA NIDA...........................................................................9

3.2 เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์มิตซูบิชิมอเตอร์สประเทศไทย จำกัด…………………………….......................9

3.3 เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์ผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ เอ็มซีพี (ประเทศไทย) จำกัด.............................10

3.4 เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์ครูสมุทรปราการ จำกัด............................................................................10

3.5 เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์โรงพยาบาลหัวเฉียว จำกัด.......................................................................10

3.6 เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์สำนักงบประมาณ จำกัด..........................................................................11

3.7 เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม จำกัด...................................................................11

3.8 เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล จำกัด.........................................11

บทที่ 4 การพัฒนาระบบ........................................................................................................................................12

ตัวอย่างงานการพัฒนาระบบที่ได้รับมอบหมาย........................................................................................12

4.1 เว็บไซต์ระบบสมัครเรียนออนไลน์ของ GSPA NIDA..........................................................................12

4.2 เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม จำกัด...................................................................54

4.3 เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล จำกัด.........................................64

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา.......................................................................................................................................68

5.1 การพัฒนาตนเอง................................................................................................................................68

5.2 ความรู้ที่ได้รับ.....................................................................................................................................68

5.3 ปัญหาที่พบ........................................................................................................................................69

5.4 สรุปผลของงานที่ได้รับมอบหมาย......................................................................................................69

5.5 ความคิดเห็นต่อโครงการสหกิจศึกษา.................................................................................................70

บรรณานุกรม..........................................................................................................................................................71

**บทที่ 1 บทนำ**

กล่าวถึงที่มาและความสำคัญ จุดประสงค์ ประโยชน์ที่จะได้รับ และตารางแสดงระยะเวลาการทำงานแต่ละงาน ในสหกิจศึกษาครั้งนี้

**1.1 ที่มาและความสำคัญ**

ในปัจจุบันการหางานในสายอาชีพต่างๆสำหรับเด็กจบใหม่นั้นเป็นเรื่องที่ยาก เนื่องจากองค์กรหรือบริษัทต่างๆในแต่ละที่นั้นต้องการบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์การทำงานจริง ทำให้เด็กจบใหม่ส่วนมากนั้นมีโอกาสหาที่ทำงานหลังจากจบการศึกษาได้ยาก หากขาดประสบการณ์จากการทำงานจริง ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นนี้ทำให้เกิดภาวะว่างงานของเด็กจบการศึกษาเป็นจำนวนมาก

ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้เล็งเห็นให้นิสิตทุกคนต้องทำการฝึกงานหรือเข้ารับการสหกิจศึกษาเพื่อจบการศึกษา เพื่อส่งเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในสายอาชีพที่ได้ศึกษามา และเพื่อให้มีประสบการณ์จากการทำงานร่วมกับผู้อื่นในองค์กรที่ได้เข้ารับการฝึกสหกิจ

ดังนั้น การเข้ารับการฝึกสหกิจศึกษานี้จึงช่วยเพิ่มประสบการณ์ในด้านการทำงานร่วมกับผู้อื่นในองค์กร การเข้าสังคมในที่ทำงาน การสื่อสาร และฝึกการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากงานที่ได้รับมอบหมาย สุดท้ายนี้การเข้ารับการฝึกสหกิจศึกษาทำให้นิสิตต่างมีประสบการณ์การจากการทำงานจริง และยังช่วยเพิ่มโอกาสในการหางานให้กับนิสิตที่จบใหม่

**1.2 วัตถุประสงค์**

- เพื่อเรียนรู้ทักษะและลักษณะในการทำงานจริง

- เพื่อฝึกการทำงานร่วมกับผู้อื่นในองค์กร

- เพื่อฝึกการบริการเวลา และความรับผิดชอบในการทำงาน

- เพื่อฝึกการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

**1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน**

ศึกษาการใช้ HTML, CSS, PHP ในการพัฒนาเว็บไซต์ และการแก้ไขระบบต่างๆตามความต้องการของลูกค้าหรือผู้ว่าจ้าง

**1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

- ได้รับประสบการณ์ในการพัฒนาเว็บไซต์

- ได้เรียนรู้โครงสร้างของ code ในการพัฒนาเว็บไซต์

- ได้รู้จักตัวเองมากขึ้นเมื่อได้ทำงานจริงในองค์กร

- ได้เรียนรู้ลักษณะในการทำงานจริง และการทำงานร่วมกับผู้อื่น

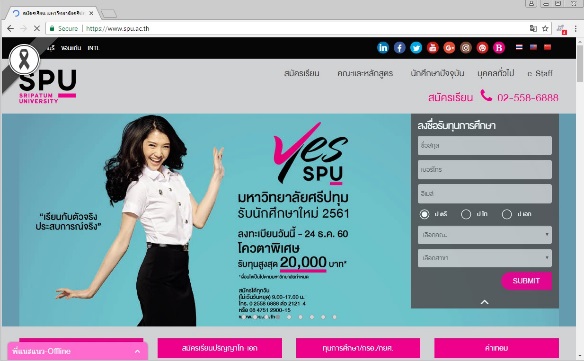
**1.5 ข้อมูลเกี่ยวกับองค์กร**

บริษัท อัพบีน จำกัด เดิมดำเนินงานโดยใช้ชื่อ บริษัท สตาร์ทอัพดีไซน์แอนด์เน็ตเวิร์ค จำกัด ก่อตั้งในปี 2547 โดยอาจารย์ศักดา ดีคำป้อ และอาจารย์ภูวนัย วรรณสอน ดำเนินงานเกี่ยวกับการพัฒนาซอฟต์แวร์และเว็บแอปพลิเคชัน ให้กับหน่วยงานภาพรัฐและเอกชนมากมาย อาทิเช่น



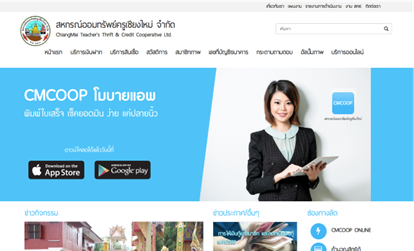
รูปประกอบที่ 1.5.1 หน้าเว็บไซต์ ททท.

1. โครงการเว็บไซต์ระดมทุน BigStart โดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รูปประกอบที่ 1.5.2 หน้าเว็บไซต์มหาวิทยาลัยศรีปทุม

2. เว็บไซต์มหาวิทยาลัยศรีปทุมทั้งระบบประกอบด้วย เว็บไซต์หลักมหาวิทยาลัย เว็บไซต์คณะจำนวนมากกว่า 16 คณะ และเว็บ Blog มหาวิทยาลัย



รูปประกอบที่ 1.5.3 หน้าเว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์ครูเชียงใหม่

3. ระบบเว็บไซต์สหกรณ์ ระบบสมาชิกออนไลน์ และแอปพลิเคชันมือถือ สหกรณ์ออมทรัพย์ครูเชียงใหม่ ที่มีผู้ใช้งานมากกว่า 50,000 คน

หลังจากที่ได้พัฒนาระบบเว็บไซต์สหกรณ์ ระบบสมาชิกออนไลน์และแอปพลิเคชันมือถือ ให้กับสหกรณ์ออมทรัพย์ครูเชียงใหม่ จำกัด เมื่อปี 2556 แล้วนั้น ปรากฏว่าได้รับเสียงตอบรับอันดีจากสมาชิกสหกรณ์มากมายเนื่องจากมีความง่ายในการใช้งานระบบ สามารถตรวจเช็คยอดเงินฝาก เงินกู้ และพิมพ์ใบเสร็จได้ด้วยตัวเอง โดยไม่ต้องมายังสหกรณ์ ทำให้มีสหกรณ์ติดต่อขอดูงานที่สหกรณ์ออมทรัพย์ครูเชียงใหม่เป็นจำนวนมาก และต้องการระบบแอปพลิเคชันในรูปแบบเดียวกัน ทางผู้บริหารได้เล็งเห็นถึงความเติบโตในตลาดโซลูชั่นเทคโนโลยีสำหรับสหกรณ์ จึงได้ปรึกษาร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แล้วจึงได้จัดตั้งบริษัท อัพบีน จำกัด เพื่อพัฒนาระบบสหกรณ์ไทยเข้าสู่ยุค 4.0 โดยเฉพาะ ซึ่งช่วงเวลาที่ผ่านมาบริษัท อัพบีน จำกัด ได้พัฒนาโซลูชั่นให้กับสหกรณ์ไปแล้วมากกว่า 10 แห่ง อาทิเช่น

รูปประกอบที่ 1.5.4 หน้าแสดงหน่วยงานที่ใช้บริการของทางบริษัท

**1.6 งานที่ได้รับมอบหมายระหว่างฝึกสหกิจศึกษา**

เป็นการพัฒนาระบบเว็บไซต์ของสหกรณ์ต่างๆที่ใช้บริการกับทางบริษัท อัพบีน จำกัด และพัฒนาระบบเว็บไซต์ลงทะเบียนเรียนของ GSPA NIDA

**1.7 ระยะเวลาในการฝึกสหกิจศึกษา**

-เริ่มฝึกสหกิจศึกษา ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2565

- สิ้นสุดฝึกสหกิจศึกษา ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2565

**1.8 ระยะเวลาในการดำเนินงาน Gantt Chart**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ขั้นตอนการดำเนินงาน | ช่วงเวลาการปฏิบัติงาน | | | | |
| มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม |
| สร้างตารางเพื่อแสดงข้อมูลการสมัครใช้งานเว็บไซต์หรือดาวน์โหลด mobile application ของสหกรณ์ออมทรัพย์ต่าง ๆ |  |  |  |  |  |
| พัฒนาเว็บไซต์สมัครเรียนออนไลน์คณะรัฐประศาสนศาสตร์ |  |  |  |  |  |
| แก้ไขการคำสั่ง SQL ของเว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาลจำกัด ในการใช้ดึงข้อมูลต่าง ๆ ของสมาชิกสหกรณ์ ให้ถูกต้อง |  |  |  |  |  |
| พัฒนาระบบเว็บไซต์ coopindustry.ดังต่อไปนี้  1. ระบบส่งเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ  2. ระบบสมัครใช้งานเว็บไซต์  3. เพิ่ม Checkbox สำหรับลบข้อมูลหลาย record ในครั้งเดียว |  |  |  |  |  |

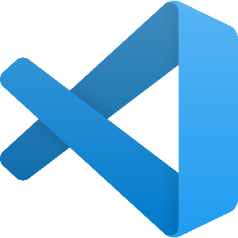
**สรุปบทที่ 1**

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ทำให้ทราบถึงภาพรวมเกี่ยวกับบริษัท อัพบีน จำกัด และรวมถึงวัตถุประสงค์ประโยชน์ที่ได้รับ สิ่งที่คาดหวัง และระยะเวลาในการเข้ารับการฝึกสหกิจในครั้งนี้

**บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง**

ในการมาฝึกสหกิจ ณ บริษัท อัพบีน จำกัด ครั้งนี้จำเป็นต้องมีความรู้เรื่องเทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนางานตามที่ได้รับมอบหมาย ดังนี้

**2.1 Visual Code Studio**



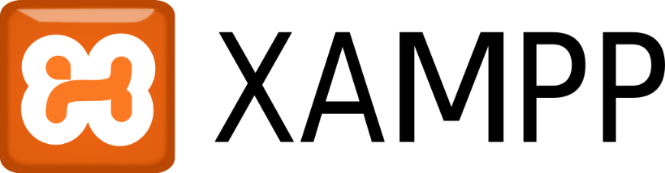
รูปประกอบที่ 2.1 Visual Code Studio

( ที่มา : https://upload.wikimedia.org/Wikipedia/commons/thumb/9/9a/Visual\_Studio\_Code\_ 1.35\_icon.svg/

2048px-Visual\_Studio\_Code\_1.35\_icon.svg.png )

Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จาก Microsoft เป็นโปรแกรมรูปแบบของ Opensource ทำให้สามารถใช้งานได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ซึ่ง Visual Studio Code นั้นรองรับการใช้งานได้ทั้งบน [Windows](https://www.mindphp.com/%E0%B8%84%E0%B8%B9%E0%B9%88%E0%B8%A1%E0%B8%B7%E0%B8%AD/73-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3/2124-windows-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3.html), macOS และ Linux และยังสามารถรองรับได้หลายภาษา เช่น C++, C#, Java, Python, PHP และ JavaScript เป็นต้น [1]

**2.2 Xampp**



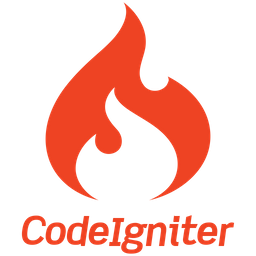
รูปประกอบที่ 2.2 Xampp

( ที่มา : https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/03/Xampp\_logo.svg/1024px-Xampp\_logo.svg.png )

Xampp เป็นโปรแกรม Apache web server ที่จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบการแสดงเว็บไซต์ในเครื่องแบบ localhost โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตและไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ซึ่งง่ายต่อการติดตั้งและใช้งาน[2]

Apache คือ [Web Server](https://www.mindphp.com/%E0%B8%84%E0%B8%B9%E0%B9%88%E0%B8%A1%E0%B8%B7%E0%B8%AD/73-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3/2053-web-server-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3.html) ที่พัฒนามาจาก  HTTPD Web Server โดย Apache นี้จะทำหน้าที่ในการจัดเก็บ Homepage และส่ง Homepage ไปยัง Browser ที่มีการเรียกเข้าใช้ไปยัง Web server ที่เก็บ Homepage นั้นอยู่ ซึ่งปัจจุบันถือได้ว่าเป็น Web server ที่มีความน่าเชื่อถือมาก เนื่องจากเป็นที่นิยมใช้กันทั่วโลก อีกทั้ง Apache ยังเป็นซอฟต์แวร์แบบ Opensource ที่เปิดให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้ามาร่วมพัฒนาส่วนต่างๆ ของ Apache ได้ [3]

**2.3 CodeIgniter**



รูปประกอบที่ 2.3 CodeIgniter

( ที่มา : https://cdn.iconscout.com/icon/free/png-256/codeigniter-4-1175201.png )

CodeIgniter คือ Framework ที่ถูกพัฒนาขึ้นด้วยภาษา PHP เพื่อให้มีความสะดวกในการพัฒนา Web Application อย่างเป็นระบบ นอกจากนี้ Codeigniter ยังเป็น Open Source ซึ่งสามารถดาวน์โหลดและใช้งานได้ฟรี โดยจะมีระบบโครงสร้างเป็น Model-View-Controller หรือ MVC ดังนี้ [4]

- Model : ใช้เป็นโครงสร้างข้อมูลจะมี function ที่ช่วยในการติดต่อแก้ไขหรือปรับปรุงเกี่ยวกับฐานข้อมูล

- View : ใช้เป็นส่วนแสดงของหน้าเว็บ เช่น ส่วนหัว ส่วนเนื้อหา และ ส่วนท้าย โดยจะมี Controller เป็นติดต่อตัวเรียกใช้

- Controller : ใช้เป็นสื่อกลางการติดต่อการทำงานของการเรียกใช้ function ระหว่าง Model กับ View ในการทำงาน

**2.4 FileZilla**



รูปประกอบที่ 2.4 FileZilla

( ที่มา : https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/01/FileZilla\_logo.svg/1200px-FileZilla\_logo.svg.png )

FileZilla คือ โปรแกรม FTP ที่ใช้ถ่ายโอนไฟล์ระหว่างเครื่อง Client กับ Server เป็นโปรแกรมประเภท Opensource [5]

 FTP ( File Transfer Protocol ) คือ โปรโตคอลเครือข่ายชนิดหนึ่งถูกนำมาใช้งานในการถ่ายโอนไฟล์ ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น การถ่ายโอนไฟล์ระหว่าง Client กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นแม่ข่าย ที่เรียกว่า Hosting หรือ Server ซึ่งทำให้การถ่ายโอนไฟล์ง่ายและปลอดภัยในการแลกเปลี่ยนไฟล์ผ่านอินเตอร์เน็ต FTP มี 2 ส่วน คือ FTP server และ FTP client [6]

**2.5 Heidisql**



รูปประกอบที่ 2.5 Heidisql

( ที่มา : https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2f/HeidiSQL-Logo.png )

HeidiSQL เป็นโปรแกรมขนาดเล็กที่ใช้ติดต่อกับ SQL Server เพื่อบริหารและจัดการฐานข้อมูล MySQL/MSSQL ทั้งที่อยู่ใน Localhost และบน Web Hosting สามารถ Create Table, Create View, Create Stored Procedure, Run SQL queries และอื่นๆอีกมากมาย [7]

**สรุปบทที่ 2**

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ทำให้ทราบถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการทำงานภายในองค์กร และยังเป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำงานตามที่ได้รับมอบหมายในการฝึกสหกิจครั้งนี้

**บทที่ 3 หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย**

กล่าวถึงงานที่ได้รับมอบหมายในสหกิจศึกษาครั้งนี้ โดยอธิบายรายละเอียดของแต่ละงาน เช่น การแก้ไข Design ของเว็บไซต์ การพัฒนาระบบต่าง ๆ เป็นต้น

**3.1 สร้างและพัฒนาเว็บไซต์ระบบสมัครเรียนออนไลน์ของ [คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ( GSPA NIDA )](http://gspa.nida.ac.th/)**

การสร้างเว็บไซต์และพัฒนาระบบสมัครเรียนออนไลน์ของ คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบัณฑิตพัฒนบริ-หารศาสตร์ ( NIDA ) เป็นเว็บไซต์การสมัครเรียนออนไลน์หลักสูตรปริญญาโท โดยมีระบบดังนี้

1. ผู้ใช้งาน ( User ) สามารถลงทะเบียนเรียน, เลือกโครงการ, เลือกหลักสูตร และพิมพ์ใบเสร็จชำระเงินไปชำระที่ธนาคาร

2. ผู้ดูแลระบบ ( Admin ) สามารถดูข้อมูลการลงทะเบียนเรียน, ข้อมูลการชำระเงิน, แนบไฟล์รายงานการชำระเงินของผู้ลงทะเบียนเรียน และแสดงรายงานข้อมูลของผู้ลงทะเบียนเรียนในรูปแบบของ PDF และ Excel

**3.2 เพิ่มระบบเว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์มิตซูบิชิมอเตอร์สประเทศไทย จำกัด**

**3.2.1 ระบบดูข้อมูลผู้สมัครสมาชิกออนไลน์**

เป็นระบบดูข้อมูลผู้สมัครสมาชิกออนไลน์โดยมีข้อมูล คือ วันเวลาที่สมัคร, รหัสสมาชิก, ชื่อสมาชิก และสมัครสมาชิกผ่านช่องทางใด เช่น mobile หรือ website

**3.3 เพิ่มระบบเว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์ผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ เอ็มซีพี (ประเทศไทย) จำกัด**

**3.3.1 ระบบดูข้อมูลผู้สมัครสมาชิกออนไลน์**

เป็นระบบดูข้อมูลผู้สมัครสมาชิกออนไลน์โดยมีข้อมูล คือ วันเวลาที่สมัคร, รหัสสมาชิก, ชื่อสมาชิก และสมัครสมาชิกผ่านช่องทางใด เช่น mobile หรือ website

**3.3.2 ระบบดูข้อมูลสมัคร Mobile App**

เป็นระบบดูข้อมูลผู้สมัคร Mobile App โดยมีข้อมูล คือ วันเวลาที่สมัคร, รหัสสมาชิก, ชื่อสมาชิก และสมัครสมาชิก Mobile App ผ่านทางระบบปฏิบัติการใด เช่น IOS หรือ Android

**3.4 เพิ่มระบบเว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์ครูสมุทรปราการ จำกัด**

**3.4.1 ระบบดูข้อมูลผู้สมัครสมาชิกออนไลน์**

เป็นระบบดูข้อมูลผู้สมัครสมาชิกออนไลน์โดยมีข้อมูล คือ วันเวลาที่สมัคร, รหัสสมาชิก, ชื่อสมาชิก และสมัครสมาชิกผ่านช่องทางใด เช่น mobile หรือ website

**3.4.2 ระบบดูข้อมูลสมัคร Mobile App**

เป็นระบบดูข้อมูลผู้สมัคร Mobile App โดยมีข้อมูล คือ วันเวลาที่สมัคร, รหัสสมาชิก, ชื่อสมาชิก และสมัครสมาชิก Mobile App ผ่านทางระบบปฏิบัติการใด เช่น IOS หรือ Android

**3.4.3 ระบบสถิติการใช้งาน**

เป็นระบบดูจำนวนผู้เข้าใช้งานของเว็บไซต์สหกรณ์โดยมีข้อมูล คือ วันที่ และ จำนวนผู้เข้าใช้งาน

**3.5 แก้ไขฟังก์ชันและ Design ของสหกรณ์ออมทรัพย์โรงพยาบาลหัวเฉียว จำกัด**

**3.5.1 เปลี่ยนแปลง Design ของเว็บไซต์**

เปลี่ยนแปลงหน้าตาของเว็บไซต์ เช่น แทบสีส่วนหัว, แทบสีส่วนท้าย, สีปุ่มต่างๆ และสีตัวอักษร เป็นต้น

**3.5.2 แก้ไขข้อมูลบางส่วนของเว็บไซต์สหกรณ์**

เปลี่ยนเนื้อหาข้อมูลของเว็บไซต์ เช่น รูปภาพที่แสดง และข้อมูลของสหกรณ์ เป็นต้น

**3.6 เพิ่มระบบเว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์สำนักงบประมาณ จำกัด**

**3.6.1 ระบบดูข้อมูลผู้สมัครสมาชิกออนไลน์**

เป็นระบบดูข้อมูลผู้สมัครสมาชิกออนไลน์โดยมีข้อมูล คือ วันเวลาที่สมัคร, รหัสสมาชิก, ชื่อสมาชิก และสมัครสมาชิกผ่านช่องทางใด เช่น mobile หรือ website

**3.6.2 ระบบดูข้อมูลสมัคร Mobile App**

เป็นระบบดูข้อมูลผู้สมัคร Mobile App โดยมีข้อมูล คือ วันเวลาที่สมัคร, รหัสสมาชิก, ชื่อสมาชิก และสมัครสมาชิก Mobile App ผ่านทางระบบปฏิบัติการใด เช่น IOS หรือ Android

**3.7 แก้ไขฟังก์ชันและ Design ของสหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม จำกัด**

**3.7.1 เปลี่ยนแปลง Design ของเว็บไซต์**

เปลี่ยนแปลงหน้าตาของเว็บไซต์ เช่น แทบสีส่วนหัว, แทบสีส่วนท้าย, สีปุ่มต่างๆ และสีตัวอักษร เป็นต้น

**3.7.2 แก้ไขข้อมูลบางส่วนของเว็บไซต์สหกรณ์**

แก้ไขและเพิ่มข้อมูลบางส่วนของสหกรณ์ เช่น ข้อมูลติดต่อสหกรณ์ และเนื้อหาสหกรณ์ เป็นต้น

**3.7.3 เพิ่ม Checkboxs และปุ่ม Delete สำหรับลบข้อมูลหลายๆ record**

**3.7.4 ทำระบบส่งเรื่องร้องเรียนไปยังผู้ดูแลระบบ**

**3.7.5 ทำระบบลงทะเบียนเพื่อเข้าใช้งานเว็บไซต์สหกรณ์**

**3.8 สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล จำกัด**

**3.8.1** **เปลี่ยนแปลง Design ของเว็บไซต์**

เปลี่ยนแปลงหน้าตาของเว็บไซต์ เช่น แทบสีส่วนหัว, แทบสีส่วนท้าย, สีปุ่มต่างๆ และสีตัวอักษร เป็นต้น

**3.8.2 ดึงข้อมูล API ของสมาชิกมาแสดง**

ดึงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกมาแสดง เช่น หุ้น เงินฝาก เงินกู้ เป็นต้น

**สรุปบทที่ 3**

ข้อมูลข้างต้นคือ จำนวนงานที่ได้รับมอบหมายให้เพิ่มเติม/แก้ไข และรายละเอียดของงานต่างๆที่ได้รับมอบหมายในการฝึกสหกิจ

**บทที่ 4 การพัฒนาระบบ**

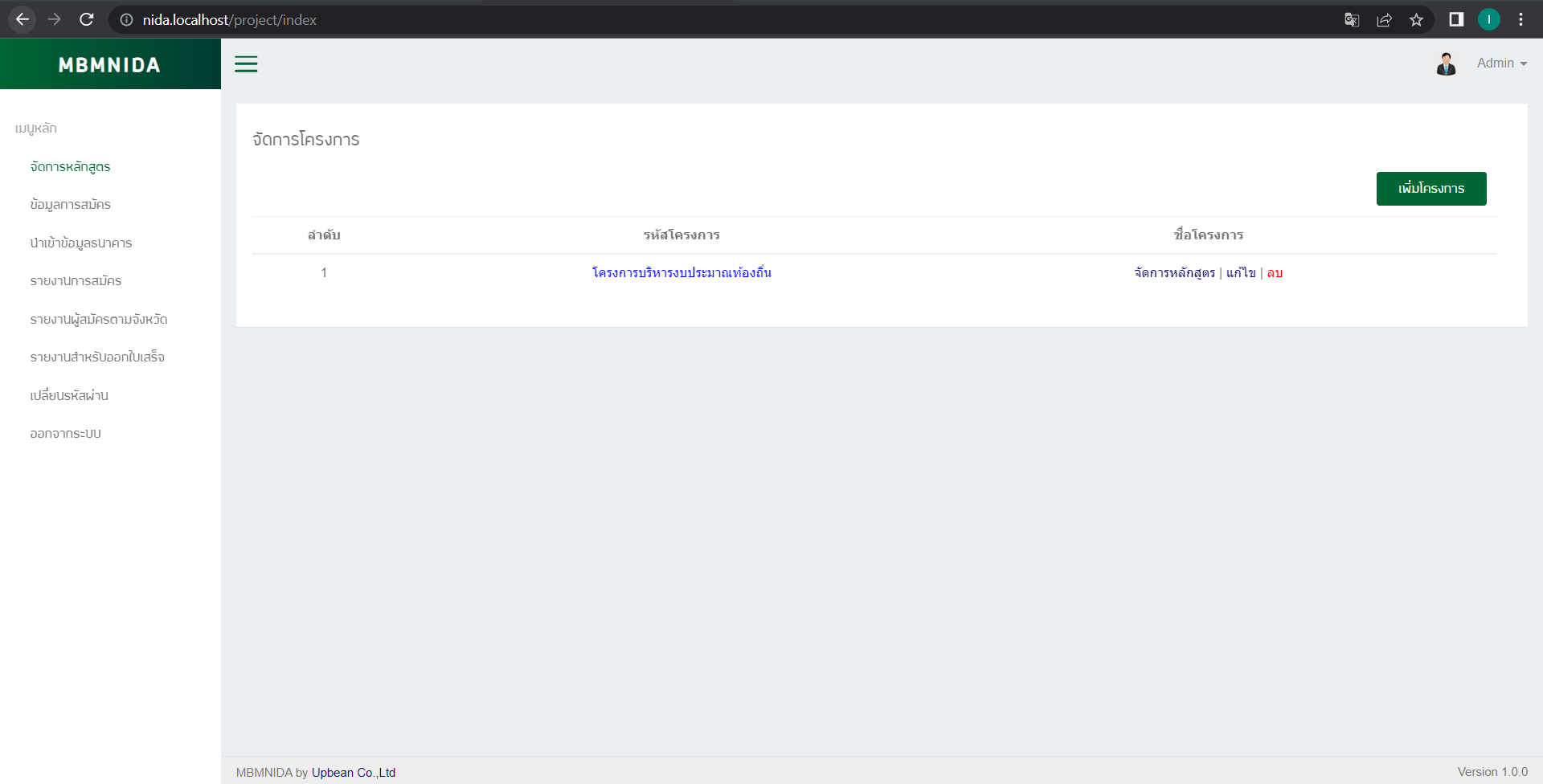
อธิบายตัวอย่างงานที่ได้รับมอบหมายในการพัฒนาระบบของเว็บไซต์ต่างๆ เช่น การเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล เป็นต้น และอธิบายการทำงานของโค้ดและฟังก์ชันต่าง ๆ

**ตัวอย่างงานการพัฒนาระบบที่ได้รับมอบหมายมี ดังนี้**

**4.1** **สร้างและพัฒนาเว็บไซต์ระบบสมัครเรียนออนไลน์ของ [คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ( GSPA NIDA )](http://gspa.nida.ac.th/)**

เป็นงานการพัฒนาระบบสมัครเรียนออนไลน์ของ คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ( NIDA ) เป็นเว็บไซต์การสมัครเรียนออนไลน์หลักสูตรปริญญาโท โดยมีการใช้ภาษา PHP ในการพัฒนา

**4.1.1 ระบบจัดการโครงการ** (ผู้รับผิดชอบงาน อิทธิพล ดาวลอย 6210406751 )



รูปประกอบที่ 4.1.1 หน้าแสดงโครงการ

สำหรับหน้าแสดงโครงการจะแสดงโครงการที่เปิดสอนทั้งหมด โดยหน้านี้สามารถเพิ่มโครงการ จัดการหลักสูตร แก้ไขและลบโครงการได้

**4.1.2 วิธีแสดงข้อมูลโครงการ** (ผู้รับผิดชอบงาน อิทธิพล ดาวลอย 6210406751 )  
 ระบบเรียกฟังก์ชัน index() ของ project controller

function index(){

$arr\_data = array();

$result = $this->Project->get\_project();

$arr\_data['project'] = $result;

$this->libraries->template('project/index',$arr\_data); }

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน index() เรียกฟังก์ชัน get\_project() ใน project model เมื่อได้รับค่ามี return กลับมาจะส่งค่าไปยังหน้า project/index

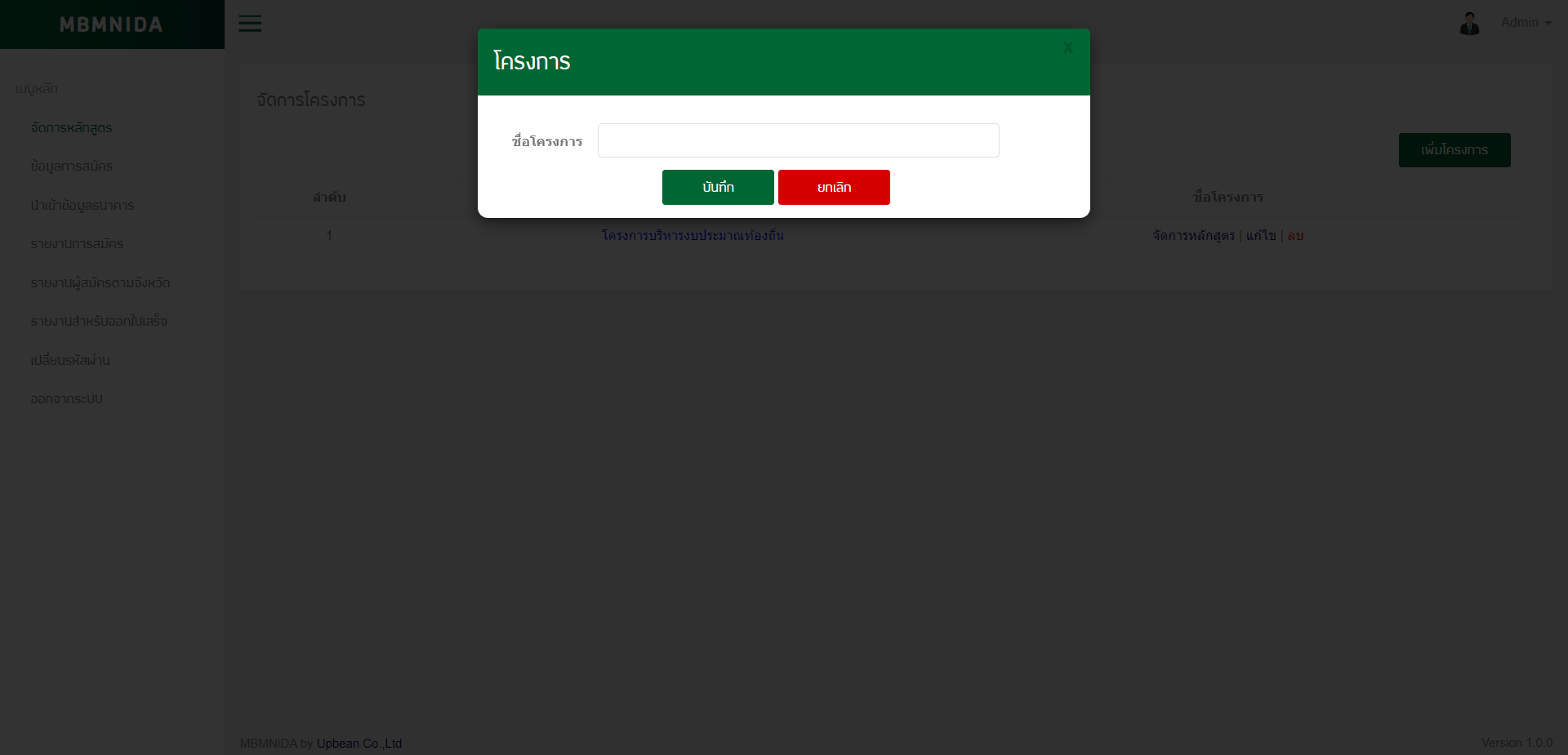
function get\_project(){

$sql = "SELECT \* from coop\_project where is\_deleted = 0";

return $this->db->query($sql)->result\_array(); }

อธิบายฟังก์ชัน: ใช้คำสั่ง SQL เรียกข้อมูลต่าง ๆ โดยเลือกเอาข้อมูลทีมีค่า is\_deleted = 0 (ยังไม่ได้ลบโครงการ) จากนั้น return ค่ากลับไปเพื่อแสดงข้อมูล

**4.1.3 วิธีเพิ่มโครงการ** (ผู้รับผิดชอบงาน อิทธิพล ดาวลอย 6210406751 )  
 สามารถคลิกที่ปุ่มเพิ่มโครงการในรูปประกอบที่ 4.1.1 ได้จากนั้นจะแสดงผลลัพธ์ดังนี้



รูปประกอบที่ 4.1.2 หน้าเพิ่มโครงการ

จากนั้นกรอกชื่อโครงการที่ต้องการเพิ่ม กดปุ่มบันทึก จากนั้นจะเรียกใช้ฟังก์ชันต่อไปนี้

$('#save\_btn').click(function (){

let modal\_type = $('#modal\_type').val();

let url = "";

let warning\_text = "";

let name = $('#name').val();

let code = $('#code').val();

if(name === ''){

warning\_text+='-กรุณาใส่ชื่อโครงการ'

}

if (warning\_text != ''){

swal('กรุณากรอกข้อมูล',warning\_text,'warning');

}

else {

if (modal\_type == 1){

url = base\_url+"project/ajax\_create\_project";

} else if (modal\_type == 2){

url = base\_url+"project/ajax\_edit\_project";

}

$.ajax({

type:'POST' ,

url: url ,

data: $('#modal\_form').serialize(),

success:function(res){

location.reload();

}

});

}

});

อธิบายฟังก์ชัน: ตรวจค่าสอบค่า null เมื่อพบค่า null จะแสดงการแจ้งเตือน เมื่อไม่พบค่า null จะส่งข้อมูลไปที่ ajax\_create\_project() ใน project controller (modal\_type = 1 คือการเพิ่มโครงการ, modal\_type = 2 คือแก้ไขโครงการ)

function ajax\_create\_project(){

$this->Project->create\_project($\_POST);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน ajax\_create\_project() ส่งค่าไปยังฟังก์ชัน create\_project ใน project model เพื่อบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล

function create\_project($param){

$process\_time = date("Y-m-d H:i:s");

$data\_insert = array();

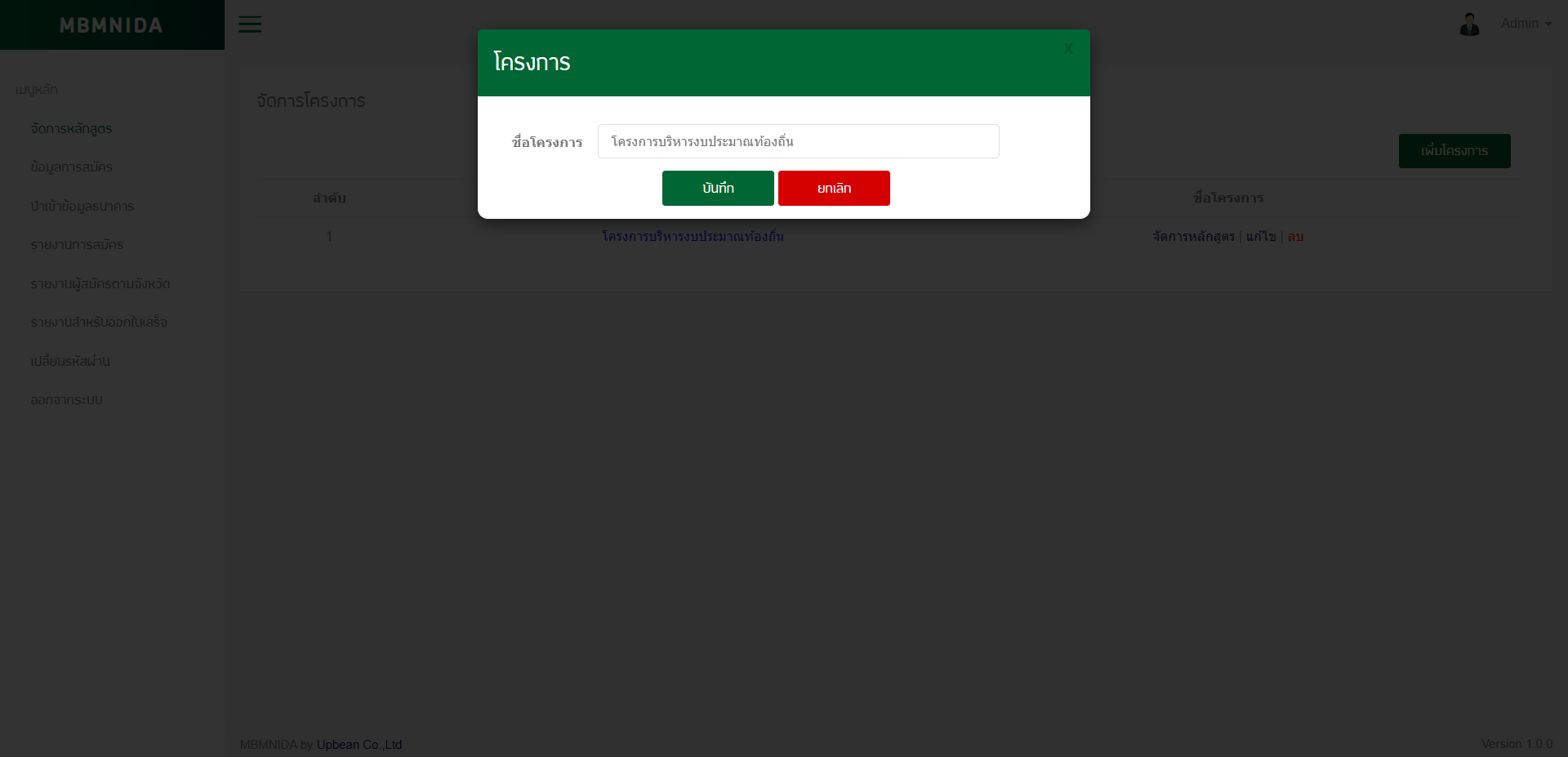
$data\_insert['project\_name'] = $param['name'];

. . . . . . . .

$this->db->insert('coop\_project', $data\_insert);

}  
อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน create\_project() บันทึกข้อมูล (ขอไม่แสดงข้อมูลที่บันทึกทั้งหมด) ลงในฐานข้อมูล

**4.1.4 วิธีแก้ไขโครงการ**  
 คลิกที่ลิงค์ แก้ไข ที่อยู่ในหน้าแสดงโครงการ รูปประกอบที่ 4.1 โดยจะแสดงข้อมูลโครงการที่แก้ไข ตามรูปประกอบที่ 4.1.3



รูปประกอบที่ 4.1.3 หน้าแก้ไขโครงการ

**4.1.4.1 วิธีดึงข้อมูลโครงการที่แก้ไข**  
 เมื่อคลิกลิงค์ แก้ไข จะส่ง id ของ project ที่แก้ไขไปยังฟังก์ชัน edit()

function edit(id){

$('#modal\_type').val(2);

$.ajax({

type:'POST',

url:base\_url+'project/ajax\_get\_project\_data',

data: {

id : id

},

success: function(res){

data = JSON.parse(res);

$('#name').val(data.project\_name);

$('#code').val(data.project\_code);

$('#add\_modal').modal('show');

}

});

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชั่น edit() ทำการกำหนด modal\_type = 2 เพื่อกำหนดสถานะของ modal เป็นการแก้ไข จากนั้นเรียกฟังก์ชัน ajax\_get\_project\_data() ที่อยู่ใน project controller

function ajax\_get\_project\_data(){

$result = $this->Project->get\_project\_data($\_POST['id']);

echo json\_encode($result);

exit;

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน ajax\_get\_project\_data() ส่งค่าไปยังฟังก์ชัน get\_project\_data ใน project model

function get\_project\_data($id = null){

if(!empty($id)){

$where = "where . . . ";

$sql = "SELECT \* FROM . . . ".$where;

$result = $this->db->query($sql)->result\_array();

return $result[0];

}elseif(isset($\_GET['project\_id'])){

$where = "where . . . ";

$sql = "SELECT \* FROM . . . ".$where;

$result = $this->db->query($sql)->result\_array();

return $result[0];

}

}

อธิบายฟังก์ชัน: เมื่อส่งค่ามายังฟังก์ชัน get\_project\_data จะเข้าเงื่อนไขแรก ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล จากนั้น return ค่ากลับไปยังฟังก์ชัน edit() เพื่อใส่ข้อมูลใน filed ที่แก้ไข

**4.1.4.2 วิธีบันทึกข้อมูลที่แก้ไข**

เมื่อทำการกดบันทึก ระบบจะเรียกใช้ฟังก์ชันดังต่อไปนี้

function ajax\_edit\_project(){

$this->Project->edit\_project($\_POST);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน ajax\_edit\_project() ส่งค่าไปยังฟังก์ชัน edit\_project() ใน project model

function edit\_project($param){

$process\_time = date("Y-m-d H:i:s");

$data\_insert = array();

.

.

$this->db->where('id', $param['project\_id']);

$this->db->update('coop\_project', $data\_insert);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ทำการบันทึกค่าต่าง ๆ ของ project ที่แก้ไขในฐานข้อมูล

**4.1.5 วิธีลบโครงการ**  
 คลิกที่ลิงค์ ลบ ที่อยู่ในหน้าแสดงโครงการ รูปประกอบที่ 4.1.1 จะส่งค่า project\_id ไปที่ฟังก์ชัน del()

$.ajax({

type:'POST',

url: base\_url+"project/ajax\_delete\_project",

data:{

id : id

},success: function(data){

location.reload();

}

});

อธิบายฟังก์ชัน: แจ้งเตือนให้กดยืนยันว่าต้องการลบหรือไม่ (ขอไม่แสดงโค้ดส่วนการแจ้งเตือน) เมื่อกดยืนยันจะส่ง id ของ project ไปที่ฟังก์ชัน ajax\_delete\_project() ใน project controller

function ajax\_delete\_project(){

$this->Project->delete\_project($\_POST['id']);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ส่ง id ของ project ไปยังฟังก์ชัน delete\_project() ใน project model

function delete\_project($id){

$process\_time = date("Y-m-d H:i:s");

$data\_insert = array();

$data\_insert['is\_deleted'] = 1;

$data\_insert['updated\_at'] = $process\_time;

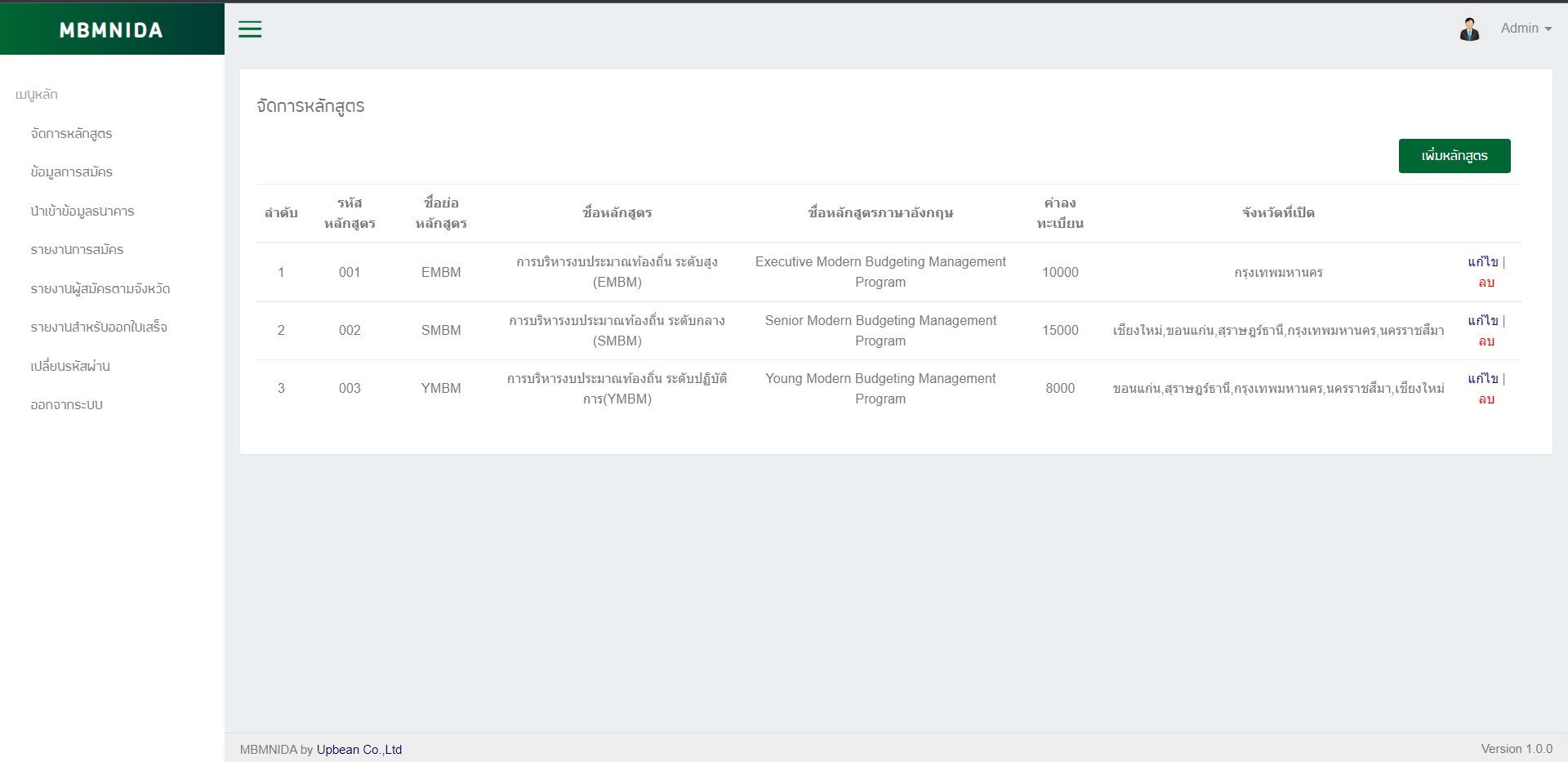
$this->db->where('id', $id);

$this->db->update('coop\_project', $data\_insert);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ทำการกำหนดค่า is\_deleted ให้เป็น 1 จากนั้นก็อัพเดตข้อมูลของ project ที่มี id ตรงกับ id ที่ถูกส่งมา

2. ระบบจัดการหลักสูตรที่เปิดสอนในโครงการ  
 2.1 หน้าแสดงหลักสูตร คลิกลิงค์จัดการหลักสูตรในหน้าแสดงโครงการ (รูปประกอบที่ 4.1.1) จะแสดงหน้าเว็บไซต์ดังต่อไปนี้



รูปประกอบที่ 4.1.4 หน้าแสดงหลักสูตร

2.1.1 วิธีดึงข้อมูลหลักสูตรเพื่อนำมาแสดง  
 เมื่อคลิกลิงค์จัดการหลักสูตรในหน้าแสดงโครงการจะมีการเรียกใช้ฟังก์ชัน add\_subject()

function add\_subject(id){

document.location.href = window.location.origin + '/subject/index/' + id

}

อธิบายฟังก์ชัน: เพื่อเปลี่ยน URL ของเว็ปไซต์ ไปที่ /subject/index/project\_id จากนั้นเรียกฟังก์ชัน index() ใน subject controller

function index($id = null){

$arr\_data = array();

$arr\_province = array();

$result = $this->Subject->get\_subject($id);

$arr\_data['subject'] = $result['subject'];

$arr\_data['province'] = $result['province'];

$arr\_data['project\_id'] = $id;

$this->libraries->template('subject/index',$arr\_data); }

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน index() จะเรียกฟังก์ชัน get\_subject() ที่อยู่ใน subject model และส่งตัวแปรคือ id (project\_id) ไปเพื่อเอาข้อมูลรายวิชาที่เปิดสอนในโครงการนั้นและเอาข้อมูลชื่อจังหวัดในประเทศไทยเพื่อนำมาแสดงตอนเพิ่มหลักสูตร

function get\_subject($id = null){

$sql = "SELECT t1.id, t1.project\_id, t1.name, ………";

$array['subject'] = $this->db->query($sql)->result\_array();

$sql = "SELECT \* FROM data\_province order by province\_name";

$array['province'] = $this->db->query($sql)->result\_array();

return $array;

}

อธิบายฟังก์ชัน: เขียนคำสั่ง SQL ในการดึงข้อมูล (ขอไม่แสดงโค้ด SQL ทั้งหมด) จากนั้น return ที่ได้ค่ากลับไปเพื่อแสดงในหน้าแสดงหลักสูตร (รูปประกอบที่ 4.1.4) นำค่าที่ได้มาวนลูปเพื่อแสดง

2.2 วิธีเพิ่มหลักสูตร  
 กดปุ่มเพิ่มหลักสูตรที่อยู่ในหน้าแสดงหลักสูตร (รูปประกอบที่ 4.1.4) เมื่อกดปุ่มแล้วจะแสดงดังนี้

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

รูปประกอบที่ 4.1.5 เพิ่มหลักสูตร

กรอกข้อมูลของหลักสูตรให้ครบ จากนั้นกดปุ่มบันทึก ระบบจะใช้ฟังก์ชันต่อไปนี้

$('#save\_btn').click(function (){

let warning\_text = ‘’

if($(‘#name’).val() === ''){

warning\_text+='-กรุณาใช่ชื่อโครงการ'

}

. . . . . . .

if (warning\_text != ''){

swal('กรุณากรอกข้อมูล',warning\_text,'warning');

}

else {

if (modal\_type == 1){

url = base\_url+"subject/ajax\_create\_subject";

}else if (modal\_type == 2){

url = base\_url+"subject/ajax\_edit\_subject";

}

$.ajax({

type:'POST' ,

url: url ,

data: $('#modal\_form').serialize(),

success:function(res){

location.reload();

}

});

}

});

อธิบายฟังก์ชัน: ตรวจสอบค่าต่าง ๆ (ขอไม่แสดงการตรวจสอบทั้งหมด) ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้หรือไม่ เมื่อไม่เป็นไปตามเงื่อนไขก็จะแจ้งเตือน เมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขก็จะส่งค่าไปยังฟังก์ชัน ajax\_create\_subject() ใน Subject controllers

function ajax\_create\_subject(){

$this->Subject->create\_subject($\_POST);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ajax\_create\_subject() จะส่งค่าต่อไปยังฟังก์ชัน create\_subject() ใน Subject models

function create\_subject($param){

$data\_insert = array();

$data\_insert['project\_id'] = $param['project\_id'];

.

.

.

$this->build\_open\_province($param);

$this->db->insert('coop\_subject', $data\_insert);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน create\_subject() จะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล (ขอไม่แสดงข้อมูลที่บันทึกทั้งหมด) จากนั้นเรียกฟังก์ชัน build\_open\_province()

function build\_open\_province($param){

$data\_insert = array();

$str = $param['pv'];

$arr = array();

$arr = explode(",",$str);

for($i = 0; $i < count($arr); $i++){

$data\_insert['subject\_code'] = $param['code'];

$data\_insert['open\_province'] = $arr[$i];

$this->db->insert('subject\_open\_province',$data\_insert);

}

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน build\_open\_province() บันทึกข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูล

2.3 หน้าแก้ไขหลักสูตร  
 กดที่ลิงค์แก้ไขหลักสูตรในหน้าแสดงหลักสูตร (รูปประกอบที่ 4.1.4) จากนั้นจะนำข้อมูลของรายวิชานั้นมาแสดง ตามรูปประกอบที่ 4.1.5.1

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

รูปประกอบที่ 4.1.5.1 หน้าแก้ไขหลักสูตร

2.3.1 วิธีดึงข้อมูลเพื่อแก้ไข

function edit(subject\_id){

$('#subject\_id').val(subject\_id);

$('#modal\_type').val(2);

checked\_geo = []

checked\_province = []

$.ajax({

type:'POST',

url:base\_url+'subject/edit\_subject\_get\_data',

data: {

id : subject\_id

},success: function(res){

data = JSON.parse(res);

$('#name').val(data['subject'].name);

$('#add\_modal').modal('show'); }); }

อธิบายฟังก์ชัน: เมื่อคลิกลิงค์แก้ไขในหน้าแสดงหลักสูตร จะเรียกใช้ฟังก์ชัน edit() โดยส่งตัวแปร id ของ subject ที่ต้องการแก้ไขไปยังฟังก์ชัน edit\_subject\_get\_data() ที่อยู่ subject controller

function edit\_subject\_get\_data(){

$result['subject'] = $this->Subject->get\_subject\_data($\_POST['id']);

$result['province'] = $this->Subject->get\_open\_province($\_POST['id']);

echo json\_encode($result);

exit;

}

อธิบายฟังก์ชัน: edit\_subject\_get\_data() เรียกฟังก์ชัน get\_subject\_data() และ get\_open\_province() โดยส่งค่า id ของ subject ไป

function get\_subject\_data($id=null){

if(!empty($id)){

$where = ". . . . .";

}

$sql = "SELECT \* FROM . . . . ".$where;

$result = $this->db->query($sql)->result\_array();

return $result[0];

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน get\_subject\_data() จะดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลจากนั้น return ค่ากลับไปยังฟังก์ชัน edit\_subject\_get\_data()

function get\_open\_province($geo\_id = null,$subject\_code = null){

if(!empty($geo\_id) && !empty($subject\_code)){

$sql = "SELECT t1.id, t1.subject\_code, . . . . from . . . ";

}else{

$sql = "SELECT \* FROM . . . . "

}

$res = $this->db->query($sql)->result\_array();

return $res;

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน get\_open\_province\_data() จะดึงข้อมูลรายชื่อจังหวัดที่เปิดสอน จากนั้น return ค่ากลับไปยังฟังก์ชัน edit\_get\_subject\_data()

2.3.2 วิธีบันทึกข้อมูลที่แก้ไข   
 เมื่อกดบันทึกระบบจะส่งค่าไปยังฟังก์ชัน ajax\_edit\_subject() จากนั้นส่งค่าไปที่ฟังก์ชัน edit\_subject()

function edit\_subject($param){

$data\_insert = array();

$data\_insert['name'] = $param['name'];

.

.

.

$this->db->where('code', $param['subject\_id']);

$this->db->update('coop\_subject', $data\_insert);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน edit\_subject() จะอัพเดตข้อมูลของหลักสูตรที่แก้ไข (ขอไม่แสดงข้อมูลที่จะบันทึกทั้งหมด) เมื่อบันทึกเสร็จระบบจะสั่ง reload หน้าเว็บไซต์ใหม่อีกครั้งเพื่อนำข้อมูลมาแสดงใหม่

2.4 ระบบลบหลักสูตร  
2.4.1 วิธีลบหลักสูตร  
 เมื่อกดลิงค์ ลบ ให้หน้าแสดงหลักสูตร (รูปประกอบที่ 4.1.4) จะใช้ฟังก์ชัน del() โดยส่ง id ของ subject ไป

function del(subject\_id){

swal({

title: "ท่านต้องการลบข้อมูลใช่หรือไม่",

text: "",

type: "warning",

showCancelButton: true,

confirmButtonColor: '#098907',

confirmButtonText: 'ลบ',

cancelButtonText: "ยกเลิก",

closeOnConfirm: false,

closeOnCancel: true ,

},function (isConfirm){

if (isConfirm){

$.ajax({

type:'POST',

url: base\_url+"subject/ajax\_delete\_subject",

data:{

id : subject\_id

},success: function(data){

location.reload();

}

});

}

}); }

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน del() จะแจ้งเตือนเพื่อให้ยืนยันว่าต้องการลบจริงหรือไม่ เมื่อกดตกลงจะส่งค่าต่อไปยังฟังก์ชัน ajax\_delete\_subject() ใน subject controller

function ajax\_delete\_subject(){

$this->Subject->delete\_subject($\_POST['id']);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน ajax\_delete\_subject() จะส่งค่าไปยังฟังก์ชัน delete\_subject() ใน subject model

function delete\_subject($id){

$data\_insert = array();

$data\_insert['is\_deleted'] = 1;

$this->db->where('id', $id);

$this->db->update('coop\_subject', $data\_insert);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ทำการอัพเดตข้อมูลต่าง ๆ

3. ระบบลงทะเบียนเรียน  
3.1 หน้าเลือกหลักสูตรเพื่อลงทะเบียน  
 สามารถกรอก URL https://mbmnida.com/project\_enroll/project\_id เพื่อลงทะเบียนเรียน หน้าเว็บไซต์จะแสดงผลตามรูปประกอบที่ 4.1.6

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

รูปประกอบที่ 4.1.6 หน้าแสดงหลักสูตรที่สามารถลงทะเบียนได้

3.1.1 วิธีดึงข้อมูลหลักสูตร  
 ระบบจะเรียกฟังก์ชัน select\_subject() ใน project controller โดยส่ง id ของ project ไป

function select\_subject($id = null){

$arr\_data = array();

$res = $this->Project->get\_project\_data($id);

$arr\_data['project'] = $res;

$res = $this->Project->get\_subject($id);

$arr\_data['subject'] = $res;

$this->load->view('template/navbar');

$this->load->view('enroll/select\_subject',$arr\_data);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ส่ง id ไปยังฟังก์ชัน get\_project\_data() และ get\_subject() ใน project model เมื่อได้ค่ากลับมาจากทั้งสองฟังก์ชัน จากนั้นส่งค่าไปให้ฟังก์ชัน select\_subject เพื่อนำไปแสดงค่า

function get\_subject($id = null){

$now = date('Y-m-d');

if(!empty($id)){

$where = "where project\_id = ".$id." and is\_deleted = 0 and date(start\_date) <= '".$now."' and date(end\_date) >= '".$now."'";

}

$sql = "SELECT \* FROM coop\_subject ".$where;

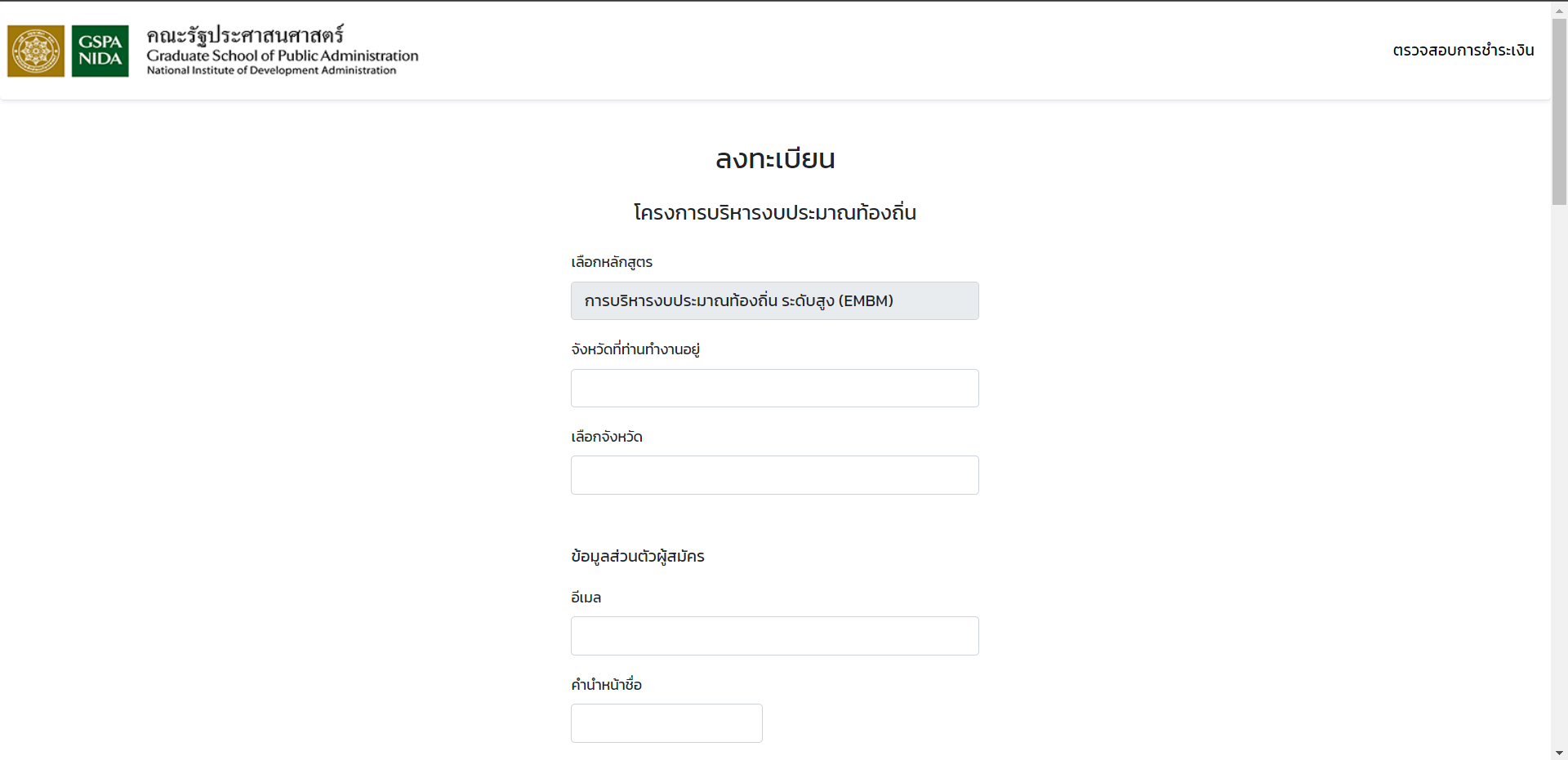
$result = $this->db->query($sql)->result\_array();

return $result;

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน get\_subject() ดึงข้อมูลของหลักสูตรเปิดสอนในโครงการนั้นโดยดึงค่ามาเฉพาะหลักสูตรที่อยู่ในช่วงเวลาที่ลงทะเบียน จากนั้นส่งค่ากลับไปยังฟังก์ชัน select\_subject() ส่วนฟังก์ชัน get\_project\_data() ได้มีการอธิบายการทำงานไปแล้ว ดังนั้นขอไม่กล่าวถึง

3.2 หน้าลงทะเบียน  
 สามารถคลิกที่ปุ่ม สมัครเข้าร่วมโครงการ ในหน้าแสดงเลือกหลักสูตร (รูปประกอบที่ 4.1.6) จากนั้นจะแสดงผลลัพธ์ตามรูปประกอบที่ 4.17



รูปประกอบที่ 4.1.7 หน้าลงทะเบียน

3.2.1 วิธีดึงข้อมูลเพื่อมาใช้ในการลงทะเบียน  
 เมื่อกดปุ่มสมัครในหน้าเลือกหลักสูตร (รูปประกอบที่ 4.1.6) จะใช้ฟังก์ชัน enroll\_subject()

function enroll\_subject(id,code){

let project\_id = $("#project\_id").val()

window.open(window.location.origin + '/enroll?project\_id=' + project\_id + '&' + 'subject\_id=' + id + '&' + 'subject\_code=' + code, "\_self")

}

อธิบายฟังก์ชัน: ทำการ redirect URL ไปยัง URL ในที่กำหนดในฟังก์ชัน จากนั้นเรียกใช้ฟังก์ชัน enroll()

function enroll(){

$arr\_data = array();

$res = $this->Project->get\_project\_data();

$arr\_data['project'] = $res;

$res = $this->Project->get\_subject\_for\_enroll();

$arr\_data['subject'] = $res;

$res = $this->Project->get\_province();

$arr\_data['province'] = $res;

$res = $this->Province->get\_open\_province\_subject();

$arr\_data['open\_province'] = $res;

$this->load->view('template/navbar');

$this->load->view('enroll/create',$arr\_data);

}

อธิบายฟังก์ชัน: โดยฟังก์ชัน enroll() จะเรียกใช้ทั้งหมดสี่ฟังก์ชันคือ get\_project\_data(), get\_subject\_for\_enroll(), get\_province(), get\_open\_province\_subject() เมื่อได้ค่าที่ return กลับมาจากทั้งสี่ฟังก์ชันจะส่งข้อมูลไปยังหน้าลงทะเบียน (รูปประกอบที่ 4.1.7) เมื่อฟังก์ชัน enroll() ส่งค่ามาที่ฟังก์ชัน get\_project\_data() จะเข้าเงื่อนไขที่สอง จากนั้นดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลแล้ว ส่งข้อมูลกลับไปยังฟังก์ชัน enroll()

function get\_subject\_for\_enroll(){

if(isset($\_GET['subject\_id'])){

$where = "where id = ".$\_GET['subject\_id']." and is\_deleted = 0";

}

$sql = "SELECT \* FROM coop\_subject ".$where;

$result = $this->db->query($sql)->result\_array();

return $result[0]; }

อธิบายฟังก์ชัน: เมื่อฟังก์ชัน enroll() ส่งค่ามาที่ฟังก์ชัน get\_subject\_for\_enroll() ทำการดึงค่าจากฐานข้อมูลเสร็จ จะส่งข้อมูลกลับไปยังฟังก์ชัน enroll()

function get\_province(){

$sql = "SELECT \* FROM data\_province order by province\_name asc";

$result = $this->db->query($sql)->result\_array();

return $result;

}

อธิบายฟังก์ชัน: เมื่อฟังก์ชัน enroll() เรียกใช้ฟังก์ชัน get\_province() จะทำการดึงข้อมูลรายชื่อจังหวัดในประเทศไทยเพื่อใช้สำหรับกรอกข้อมูลที่อยู่หรือที่อยู่ที่ต้องการออกใบเสร็จ จากนั้นส่งข้อมูลกลับไปยังฟังก์ชัน enroll()

function get\_open\_province\_subject(){

if(isset($\_GET['subject\_code'])){

$where = 'where subject\_code = '.$\_GET['subject\_code'];

}

$sql = "SELECT \* FROM subject\_open\_province ".$where;

return $this->db->query($sql)->result\_array();

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน get\_open\_province\_subject() ทำการดึงข้อมูลจังหวัดที่เปิดให้ลงทะเบียน โดยเงื่อนไขคือมี subject\_code ตรงกับค่าที่ส่งมา จากนั้นส่งข้อมูลกลับไปยังฟังก์ชัน enroll()

3.2.2 วิธีบันทึกข้อมูลลงทะเบียนลงฐานข้อมูล  
 เมื่อกรอกข้อมูลในหน้าลงทะเบียน (รูปประกอบที่ 4.1.7) เสร็จ กดปุ่ม ลงทะเบียน จากนั้นระบบจะทำการตรวจสอบ field ต่าง ๆ ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขหรือไม่ เมื่อไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้จะขึ้นแจ้งเตือนเพื่อทำการแก้ไขให้ถูกต้อง เมื่อเป็นไปตามเงื่อนไข จะทำงานตามฟังก์ชันต่อไปนี้

$.ajax({

type:'POST',

url: window.location.origin + ‘enroll/ajax\_create\_enroll’,

data: $('#modal\_form').serialize(),

success:function(res){

data = JSON.parse(res)

let url = window.location.origin + "/Enroll/upload"

let form\_data = new FormData()

let img = $("#image")[0].files

let img02 = $('#image02')[0].files

form\_data.append('my\_image', img[0])

form\_data.append('my\_image02',img02[0])

form\_data.append('ref\_1', data.ref\_1)

$.ajax({

url: url,

type: 'post',

data: form\_data,

contentType: false,

processData: false,

success: function(res){

document.location.href = window.location.origin + '/pay?ref\_1=' + data.ref\_1;

}

});

}

});

อธิบายฟังก์ชัน: ระบบจะส่งข้อมูลไปยังฟังก์ชัน ajax\_create\_enroll() ใน enroll controller จากนั้นส่งข้อมูลต่อไปยังฟังก์ชัน create\_enroll() ใน enroll model

function create\_enroll($param){

$process\_time = date("Y-m-d H:i:s");

$enroll\_date = date("Y-m-d");

$subject = $this->get\_subject\_data($param['enroll\_id']);

$data\_insert = array();

$number = $this->count\_subject\_enroll($subject['code']);

$ref\_1 = (date("Y")+543).$subject['code'].str\_pad($number[0]['number']+1, 5, '0', STR\_PAD\_LEFT);

$data\_insert['ref\_1'] = $ref\_1;

$data\_insert['ref\_2'] = $param['tel'];

$data\_insert['tax\_number'] = $param['tax\_number'];

.

.

.

$this->db->insert('coop\_enroll', $data\_insert);

$this->create\_bill($ref\_1, $param);

return $data\_insert;

}

ฟังก์ชัน create\_enroll() บันทึกข้อมูลการลงทะเบียนลงฐานข้อมูล (ขอไม่แสดงข้อมูลที่ทำการบันทึกทั้งหมด) เมื่อบันทึกเสร็จ จากนั้นจะเรียกฟังก์ชัน create\_bill()

function create\_bill($ref\_1, $param){

$data\_insert = array();

$data\_insert['ref\_1'] = $ref\_1;

.

.

.

$this->db->insert('coop\_bill', $data\_insert);

}

ฟังก์ชัน create\_bill() ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลบันทึกข้อมูลที่อยู่ที่ต้องการออกใบเสร็จ (ขอไม่แสดงข้อมูลที่ทำการบันทึกทั้งหมด) เมื่อทำการบันทึกเสร็จ ระบบจะทำการเรียกฟังก์ชัน upload() ใน enroll controller

function upload() {

if (isset($\_FILES['my\_image']) && isset($\_FILES['my\_image02'])) {

$img\_name = $\_FILES['my\_image']['name'];

.

.

.

$sql = "UPDATE . . . SET . . .";

$this->db->query($sql);

$res = array('error' => 0, 'src'=> $new\_img\_name);

echo json\_encode($sql);

}

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน upload() มีหน้าที่บันทึกไฟล์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการลงทะเบียน เมื่อทำการบันทึกเสร็จ จะทำการ redirect ไปที่ mbmnida.com/pay?ref\_1=……. จะแสดงหน้าพิมพ์ใบเสร็จตามรูปประกอบที่ 4.1.8

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

รูปประกอบที่ 4.1.8 หน้าพิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน

3.3 การพิมพ์ใบเสร็จ

3.3.1 วิธีดึงข้อมูลหน้าพิมพ์ใบเสร็จ  
 เมื่อทำการลงทะเบียนเสร็จสิ้น ระบบเรียกฟังก์ชัน print\_pay\_in()

function print\_pay\_in(){

$sql = "SELECT \* FROM . . . . ";

$res['enroll\_data'] = $this->db->query($sql)->result\_array();

$this->load->view('template/navbar');

$this->load->view('enroll/print\_pay\_in', $res);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน print\_pay\_in() เพื่อดึงข้อมูลการลงทะเบียนจากฐานข้อมูล จากนั้นระบบจะแสดงผลลัพธ์ตามรูปประกอบที่ 4.1.8

3.3.2 วิธีดึงข้อมูลเพื่อแสดงในใบเสร็จจ่ายเงิน  
 กดปุ่ม พิมพ์ใบ Pay-in-Slip ระบบจะ redirect ไปที่ /enroll/bill\_payment/ref\_1 จากนั้นเรียกใช้ฟังก์ชัน print\_qr()

function print\_qr($ref\_1 = null){

$sql = "SELECT . . . from . . . ";

$res['bill\_payment'] = $this->db->query($sql)->result\_array();

$this->load->view('enroll/bill\_payment', $res);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ใช้ฟังก์ชัน print\_qr เพื่อดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลไปแสดงในใบเสร็จตามรูปประกอบที่ 4.1.9

รูปภาพประกอบด้วย โต๊ะ

คำอธิบายที่สร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

รูปประกอบที่ 4.1.9 ใบ Pay in Slip

3.3.3 วิธีสร้างใบเสร็จจ่ายเงิน  
1. ใช้ template สำหรับใบเสร็จ กำหนดรูปแบบ font และ ขนาด font

$filename = $\_SERVER["DOCUMENT\_ROOT"] . PROJECTPATH . "/assets/document/Pay-in-Slip-new.pdf";  
if (sizeof($bill\_payment) == 1){

$bill = $bill\_payment[0];

}  
$pdf = new FPDI();  
$generatorPNG = new Picqer\Barcode\BarcodeGeneratorPNG();

$pdf->setSourceFile($filename);

$pdf->AddPage();

$tplIdx = $pdf->importPage(1);

$pdf->useTemplate($tplIdx, 0, 0, 0, 0, true);

$pdf->AddFont('THSarabunNew','','THSarabunNew.php');

$pdf->AddFont('THSarabunNewB','','THSarabunNew-Bold.php');

$pdf->SetFont('THSarabunNew','',14);

2. กำหนดค่าให้ field ต่าง ๆ เช่น ชื่อ-นามสกุล เป็นต้น ซึ่งข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้ถูกส่งมาจากฟังก์ชัน print\_qr()

$pdf->setXY(140,41);

$pdf->multiCell(50,15,U2T($bill['name']),0,"L");

. . .

3. สร้าง QR Code สำหรับสเกนเพื่อจ่ายค่าลงทะเบียน กำหนดรูปแบบข้อมูลให้เป็นไปตามข้อกำหนดการสร้าง QR Code ตามธนาคารแห่งประเทศไทย

$code = "|".$bill['tax']."\*".$bill['ref\_1']."\*".$bill['ref\_2']."\*".str\_replace(",", "", str\_replace(".", "", number\_format($bill['enroll\_cost'], 2)));

$pdf->Image(base\_url('enroll/gen\_qr?data='.$code),7.5,98, 20, 20,'PNG');

$pdf->Image(base\_url('enroll/gen\_qr?data='.$code),7.5,212, 20, 20,'PNG');

จากนั้นส่งข้อมูลไปยังฟังก์ชัน gen\_qr() ใน enroll controller เพื่อสร้าง QR Code

function gen\_qr(){

$arr\_data = array();

$data = str\_replace('\*',"\r",$\_GET['data']);

$arr\_data['data'] = $data;

$this->load->view('enroll/gen\_qr',$arr\_data);

}

อธิบายฟังก์ชัน: ฟังก์ชัน gen\_qr() จะทำการเปลี่ยน \* ให้เป็น การขึ้นบรรทัดซึ่งเป็นการบอกว่าเป็นการสิ้นสุด filed ข้อมูล ตามรูปแบบของการสร้าง QR Code ของธนาคารแห่งประเทศไทย จากนั้นส่งข้อมูลต่อไปที่หน้า gen\_qr ใน view ตามโค้ดต่อไปนี้

<?php

include('application/libraries/phpqrcode/qrlib.php');

QRcode::png($data);

?>

อธิบายโค้ด: Import library ต่าง ๆ ที่ใช้ในการสร้าง QR Code จากนั้นนำไปแสดงในรูปประกอบที่ 4.1.9

วิธีการสร้าง Barcode สำหรับจ่ายเงิน  
1. สร้าง Barcode สำหรับการจ่ายเงินที่ธนาคาร กำหนดรูปแบบข้อมูลให้เป็นไปตามข้อกำหนดการสร้าง Barcode ตามธนาคารแห่งประเทศไทย

$code = "|".$bill['tax']."\r".$bill['ref\_1']."\r".$bill['ref\_2']."\r".str\_replace(",", "", str\_replace(".", "", number\_format($bill['enroll\_cost'], 2)));

2. ทำการส่งข้อมูลไปยังฟังก์ชัน getBarcode() เพื่อทำการสร้าง Barcode ขั้นตอนถัดมาคือนำผลลัพธ์ที่ได้ไปเข้ารหัส จากนั้นนำ Barcode ไปแสดง

$barcodebase64 = base64\_encode($generatorPNG->getBarcode($code,

$generatorPNG::TYPE\_CODE\_128));

$pic = 'data:image/png;base64,' . $barcodebase64;

$pdf->Image($pic, 100,100, 100,10, 'png');

รูปภาพประกอบด้วย โต๊ะ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**4.1.10 ระบบดูข้อมูลการสมัคร** ( ผู้รับผิดชอบงาน ธนากร รัตน์ตระกูลทิพย์ 6210450598 )

รูปประกอบที่ 4.1.10 หน้าแสดงข้อมูลการสมัคร

ในหน้านี้จะเป็นการแสดงข้อมูลเบื้องต้นของผู้สมัครทั้งหมด ผู้สมัครจะมีสถานะการชำระเงิน เริ่มต้นเป็น“รอชำระเงิน” และเมื่อทำการชำระเงินแล้วทาง Admin จะเป็นผู้ทำการเปลี่ยนแปลงสถานะการชำระเงินเป็น “ชำระเงินแล้ว” โดยกดที่ “จัดการ” เพื่อทำการเปลี่ยนแปลงสถานะและระบุเวลาที่ทำการชำระเงิน

**อธิบายส่วน code ที่ใช้แสดงในหน้าแสดงข้อมูลการสมัคร**

**1. Controller**

function manage\_enroll(){

        $arr\_data = array();

        $enroll = $this->Enroll->get\_enroll\_data();

        $arr\_data['enroll'] = $enroll;

        $this->libraries->template('enroll/manage\_enroll', $arr\_data);

    }

Function manage\_enroll() ที่อยู่ใน Controller จะเรียกใช้ Function get\_enroll\_data() ที่อยู่ใน Model เพื่อทำการดึงข้อมูลจาก Database แล้ว return ค่าข้อมูลที่ได้กลับมายังตัวแปร $enroll ที่อยู่ใน Controller แล้วตัวแปร $enroll จะถูกเก็บในตัวแปร $arr\_data[‘enroll’] ประเภท array อีกที หลังจากนั้น ตัวแปร $arr\_data[‘enroll’] จะถูกส่งค่าไปยังไฟล์ manage\_enroll ที่อยู่ใน View เพื่อแสดงหน้าตาของเว็บไซต์ ดังรูปประกอบที่ 4.1.10

**2. Model**

function get\_enroll\_data(){

$data\_insert = array();

$up\_sql = "SELECT \*, t2.ref\_1 as t2\_ref\_1 from coop\_enroll as t1 INNER JOIN coop\_import\_detail as t2

      ON t1.ref\_1 = t2.ref\_1 ORDER BY created\_at";

$rs = $this->db->query($up\_sql)->result\_array();

foreach($rs as $row) {

$t2\_ref\_1 = $rs[0]['ref\_1'];

if(  $row['ref\_1'] == $t2\_ref\_1 && $row['status'] == 'ชำระเงิน แล้ว' && $row['payment\_status'] == 'รอชำระเงิน')

{

                $data\_insert['payment\_date'] = $row['pay\_date']

." ".$row['pay\_time'];

                $data\_insert['payment\_status'] = 'ชำระเงินแล้ว';

            $this->db->where('ref\_1',$t2\_ref\_1);

            $this->db->update('coop\_enroll',$data\_insert);

        }

    }

  $sql = "SELECT \* from coop\_enroll ORDER BY created\_at DESC";

        return $this->db->query($sql)->result\_array();

}

Function get\_enroll\_data() ที่อยู่ใน Model เมื่อถูกเรียกใช้จาก Function manage\_enroll ที่อยู่ใน Controller จะทำการดึงข้อมูลจาก Database ของผู้สมัครทุกคนใส่ตัวแปร $sql แล้ว return ค่ากลับไปให้ Function manage\_enroll() ใน Conteoller ที่เรียกใช้

**3. View**

<?php foreach ($enroll as $index => $value){ ?>

<tr>

  <td class="text-center"><?php echo $index+1 ?></td>

  <td class="text-center"><?php echo $value['ref\_1'] ?></td>

  <td class="text-center"><?php echo $this->center\_function

->ConvertToThaiDate($value['created\_at']) ?></td>

  <td class="text-center"><?php echo $value['firstname']." "." ".$value['lastname'] ?></td>

  <td class="text-center"><?php echo $value['tel'] ?></td>

  <td class="text-center"><?php echo $value['enroll\_province'] ?></td>

  <td class="text-center"><?php echo $value['enroll\_subject'] ?></td>

  <td class="text-center"><?php echo

number\_format($value['enroll\_cost'],2) ?></td>

<?php if($value['payment\_status'] == "ชำระเงินแล้ว"){ ?>

  <td class=" text-center" style="color:#006633;" >

<?php echo $value['payment\_status']?></td>

<?php } else{?>

<td class="text-center" style="color:#CB824AFF" >

<?php echo $value['payment\_status']?></td>

<?php }?>

<td>

  <a  id = "edit\_<?php echo $value['ref\_1'] ?>" onclick=

"edit(<?php echo $value['ref\_1'] ?>)">

     จัดการ

  </a>

  |

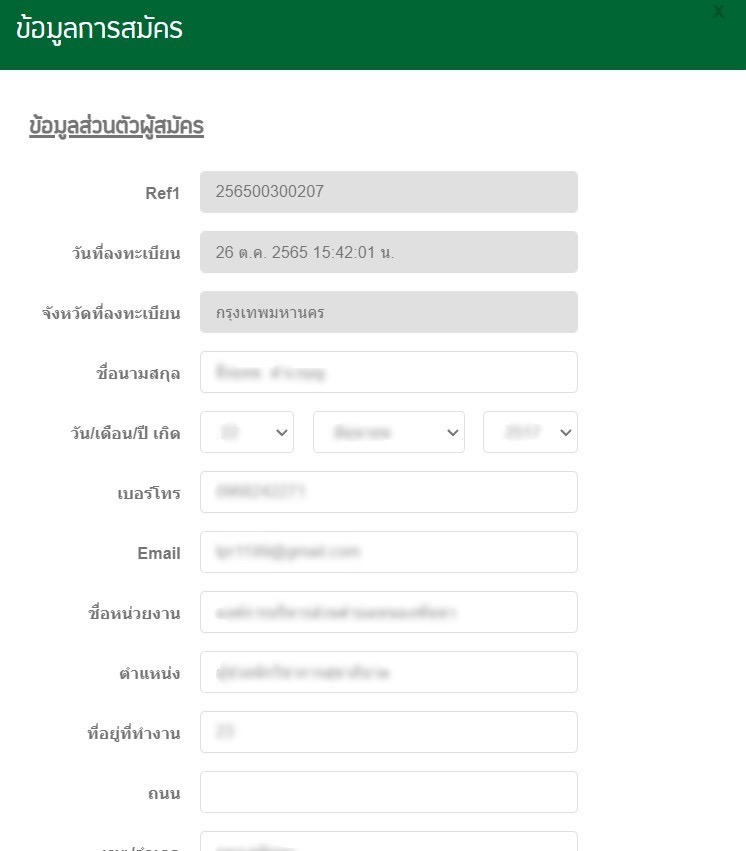
  <a onclick="del(<?php echo $value['ref\_1'] ?>)" style="color:red;">

     ลบ

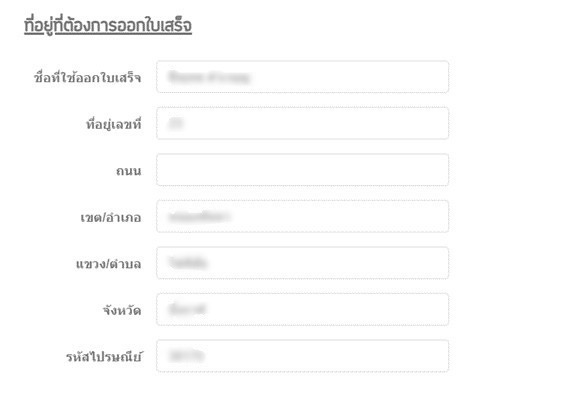
  </a>

เมื่อ Controller ได้รับค่าข้อมูลที่ return มาจาก Model แล้ว ใน Controller ก็จะส่งค่ามายังไฟล์ manage\_enroll ที่อยู่ใน View เพื่อทำการแสดงข้อมูลของหน้าข้อมูลผู้สมัคร โดยจะใช้ค่าที่รับมาเก็บในตัวแปร $enroll แล้วทำการวน Loop foreach() เพื่อแสดงข้อมูล

**4.1.11 หน้ารายละเอียดเพิ่มเติมของผู้สมัคร** ( ผู้รับผิดชอบงาน ธนากร รัตน์ตระกูลทิพย์ 6210450598 )



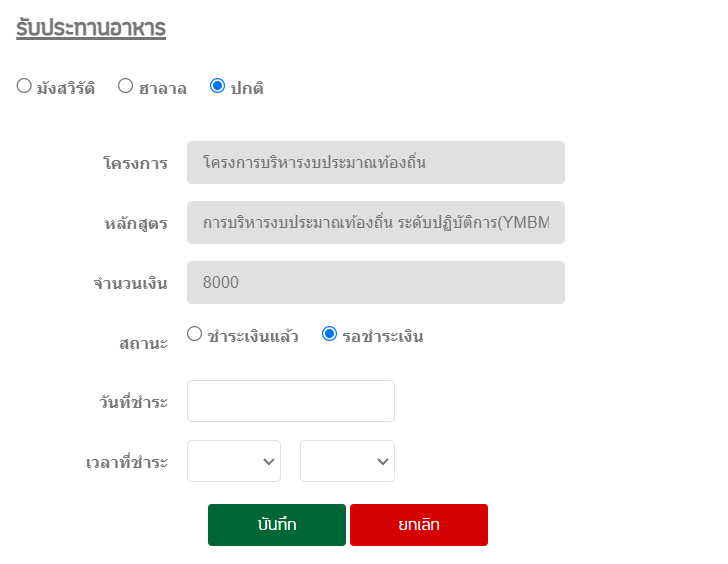
รูปประกอบที่ 4.1.11.1 หน้ารายละเอียดเพิ่มเติมของผู้สมัคร



รูปประกอบที่ 4.1.11.2 หน้ารายละเอียดเพิ่มของผู้สมัคร



รูปประกอบที่ 4.1.11.2 หน้ารายละเอียดเพิ่มของผู้สมัคร



รูปประกอบที่ 4.1.11.3 หน้ารายละเอียดเพิ่มของผู้สมัคร

เมื่อทำการคลิกที่คำสั่ง “จัดการ” ในรูปประกอบที่ 4.1.10 จะทำการแสดงหน้ารายละเอียดเพิ่มเติมของผู้สมัครขึ้นมา โดยจะมีข้อมูลเพิ่มเติมคือ ข้อมูลส่วนตัวของผู้สมัคร, ที่อยู่ที่ต้องการออกใบเสร็จ, เอกสารประกอบการสมัครและประเภทอาหารที่รับประทาน ในหน้านี้ Admin จะสามารถเปลี่ยนสถานะการจ่ายและระบุเวลาที่จ่ายเงินได้

**อธิบายส่วน code ที่ใช้แสดงในหน้ารายละเอียดเพิ่มเติมของผู้สมัคร**

**1. View**

$.ajax({

        type:'POST',

        url:base\_url+'enroll/ajax\_show\_page\_edit\_enroll',

        data: {

        ref\_1 : ref\_1,

       }

เมื่อทำการคลิกที่คำสั่ง “จัดการ” ในรูปประกอบที่ 4.1.10 จะทำการเรียกใช้ Function edit() แล้วใน Function edit() จะเรียกใช้ Function ajax\_show\_page\_edit\_enroll() ที่อยู่ใน Controller อีกที

**2. Controller**

function ajax\_show\_page\_edit\_enroll(){

        $result = $this->Enroll->

show\_page\_edit\_enroll($\_POST['ref\_1']);

        echo json\_encode($result[0]);

        exit;

    }

Function ajax\_show\_page\_edit\_enroll() ใน Controller จะทำการเรียกใช้ Function show\_page\_edit\_enroll() ที่อยู่ใน Model เพื่อทำการดึงข้อมูลจาก Database แล้ว return ค่ากลับมาเก็บที่ ตัวแปร $result แล้วค่อยส่งค่ากลับไปให้ไฟล์ manage\_enroll ที่ View เพื่อแสดงข้อมูลอีกที

**3. Model**

 function show\_page\_edit\_enroll($search=null){

  $sql = "SELECT \*, t1.created\_at AS order\_created FROM coop\_enroll AS t1 INNER JOIN coop\_bill AS t2 ON

t1.ref\_1 = t2.ref\_1 WHERE  t1.ref\_1 = '".$search."'";

$rs = $this->db->query($sql)->result\_array();

foreach($rs as $row) {

$payment\_date = explode(" ", !empty($id) &&

empty($row['payment\_date']) ? date('Y-m-d H:i:s') : $row['payment\_date']);

           $row['payment\_date\_d'] = $this->center\_function->

C2Pickdate(@$payment\_date[0]);

           $row['payment\_date\_h'] = @explode(":",

@$payment\_date[1])[0];

           $row['payment\_date\_m'] = @explode(":",

@$payment\_date[1])[1];

           $data[] = $row;

        }

        return $data;

    }

Function show\_page\_edit\_enroll() จะทำการดึงข้อมูลจาก Database แล้ว return ค่ากลับไปยัง Function ajax\_show\_page\_edit\_enroll() ที่เรียกใช้

**4.1.12 ระบบนำเข้าข้อมูล Excel** ( ผู้รับผิดชอบงาน ธนากร รัตน์ตระกูลทิพย์ 6210450598 )

รูปภาพประกอบด้วย โต๊ะ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปประกอบที่ 4.1.12.1 หน้านำเข้าข้อมูล Excel



รูปประกอบที่ 4.1.12.2 หน้ารายละเอียดนำเข้าข้อมูล

เป็นระบบนำเข้าข้อมูลรายชื่อผู้สมัครที่ชำระเงินแล้ว เมื่อนำเข้าแล้วระบบจะทำการเปลี่ยนสถานะการชำระเงินของผู้สมัครที่มีรายชื่อตรงกับในไฟล์ Excel ที่นำเข้าจาก “รอชำระเงิน” เป็น “ชำระเงินแล้ว”

**อธิบายส่วน code หน้ารายละเอียดนำเข้าข้อมูล Excel**

**1. Controller**

 function import\_show\_report($pay\_date){

$arr\_data['report\_pay'] = $this->Enroll->

get\_import\_data($pay\_date);

$this->libraries->template('enroll/

import\_show\_report',$arr\_data);

    }

Controller จะทำการเรียกใช้ Function get\_import\_data() ที่อยู่ใน Model เพื่อดึงข้อมูลจาก Database แล้ว return ข้อมูลกลับมาเก็บที่ตัวแปร $arr\_data['report\_pay'] แล้วจึงค่อยส่งค่าไปที่ไฟล์ import\_show\_report ใน View เพื่อแสดงข้อมูล

**2. Model**

function get\_import\_data($pay\_date= null){

$where = "";

$sql ='';

if (!empty($pay\_date)){

$where .= " where t2.pay\_date = '".$pay\_date."'";

$sql = "SELECT \*, t2.ref\_1 as t2\_ref\_1 from coop\_payment  AS t1 INNER JOIN coop\_import\_detail as t2 ON

t1.pay\_date = t2.pay\_date

          INNER JOIN coop\_enroll as t3 ON ((t2.ref\_1 = t3.ref\_1) or

           (t2.enroll\_name = CONCAT(t3.name\_title, ' ', t3.firstname, ' ', t3.lastname )))".$where;

        }

        return $this->db->query($sql)->result\_array();

    }

Function get\_import\_data() จะทำการดึงข้อมูลจาก Database แล้วเก็บค่าไว้ที่ตัวแปร $sql แล้วค่อย return ค่ากลับไปที่ Function import\_show\_report() ที่อยู่ใน Controller

**3. View**

<?php foreach ($report\_pay as $index => $data) { ?>

<tr>

<td class="text-center"><?php echo $index+1 ?></td>

<td class="text-center" id="pay\_date"><?php echo $this

->center\_function->toSplitDate($data['pay\_date'])." ".$data['pay\_time']  ?></td>

<td class="text-center"><?php echo $data['t2\_ref\_1'] ?></td>

<td class="text-center"><?php echo $data['enroll\_name'] ?></td>

<td class="text-center"><?php echo $data['enroll\_subject']

?></td>

<td class="text-right"><?php echo

number\_format($data['amount'],2)?></td>

<?php if($data['status'] == "ชำระเงินแล้ว"){ ?>

<td class="text-center" style="color:#006633;">

<?php echo $data['status'] ?></td>

<?php } else{?>

<td class="text-center" style="color:red" >

<?php echo $data['status']?></td>

<?php }?>

<td class="text-center" id="pay\_date"></td>

  </tr>

<?php } ?></tr>

<tr>

<td class="text-right" colspan="6" style="text-align: right;"> รวม &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<?php echo

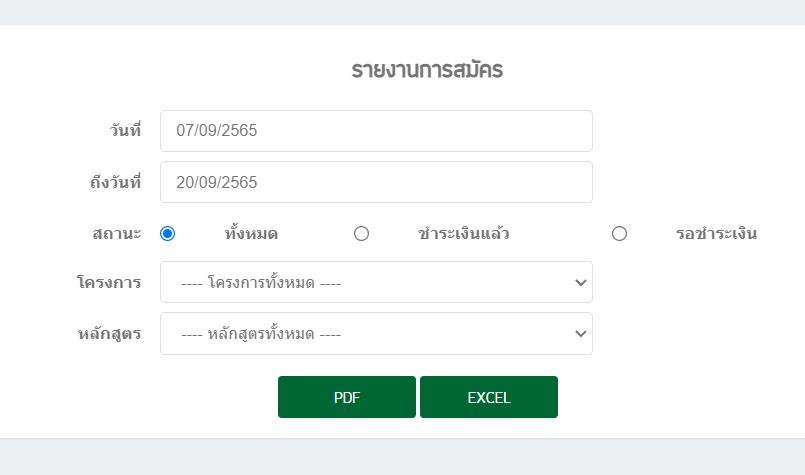
number\_format($report\_pay[0]['total\_amount'],2)?></td>

<td class="text-right" colspan="6" style="text-align: right;"></td>

</tr>

Function import\_show\_report() จะส่งค่ามาที่ View โดยเก็บข้อมูลไว้ที่ตัวแปร $report\_pay แล้วทำการวน Loop foreach เพื่อแสดงข้อมูล

**4.1.13 ระบบ Export รายงาน** ( ผู้รับผิดชอบงาน ธนากร รัตน์ตระกูลทิพย์ 6210450598 )



รูปประกอบที่ 4.1.13.1 หน้ารายงานการสมัคร

รูปภาพประกอบด้วย โต๊ะ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปประกอบที่ 4.1.13.2 รายงานการชำระเงิน (PDF)

รูปภาพประกอบด้วย โต๊ะ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปประกอบที่ 4.1.13.3 รายงานการชำระเงิน (Excel)

**อธิบายส่วน code รายงานการชำระเงิน (PDF)**

**1. Controller**

function report\_pay\_pdf(){

$arr\_data = array();

if ($\_GET['paid'] == 'on'){

$\_GET['type'] = 1;

        }

else if ($\_GET['unpaid'] == 'on'){

$\_GET['type'] = 2;

        }

else if ($\_GET['paid\_all'] == 'on'){

$\_GET['type'] = 3;

        }

        $arr\_data['datas'] = $this->Enroll->get\_report\_data($\_GET);

        $arr\_data['param'] = $\_GET;

        if ($\_GET['project'] != ''){

$arr\_data['project'] = $this->Enroll->

get\_header\_project($\_GET['project']);

        }

        if ($\_GET['subject'] != ''){

$arr\_data['subject'] = $this->Enroll->

get\_header\_subject($\_GET['subject']);

        }

        $this->load->view('enroll/report\_pay\_pdf',$arr\_data);

    }

เมื่อทำการกดปุ่ม PDF Function report\_pay\_pdf() ใน Controller จะถูกเรียกใช้ แล้วใน Function นี้จะเรียกใช้ Function get\_report\_data() จากใน Model อีกที เพื่อดึงข้อมูลจาก Database แล้วข้อมูลที่ได้จะถูกส่งกลับมาที่ Controller เก็บไว้ในตัวแปร $arr\_data ประเภท array หลังจากนั้นจะส่งค่าไปยังไฟล์ report\_pay\_pdf ที่อยู่ใน View เพื่อ Export รายงานการชำระเงินแบบ PDF

**2. Model**

function get\_report\_data($param){

$type = $param['type'];

if ($type == 1){

$sql = "SELECT \*, t1.created\_at AS order\_created FROM coop\_enroll AS t1 INNER JOIN coop\_bill AS t2 ON t1.ref\_1 = t2.ref\_1

           INNER JOIN coop\_project AS t3 ON t1.enroll\_project =

t3.project\_name INNER JOIN coop\_bill AS t4 ON t1.ref\_1 = t4.ref\_1 WHERE enroll\_date BETWEEN "."'".$start\_date\_sql."'"

." AND "."'".$end\_date\_sql."'"." AND t1.payment\_status = 'ชำระเงินแล้ว'".$subject.$province.$project." ORDER BY

t1.created\_at DESC";

     }

     else if ($type == 2){

           $sql = "SELECT \*, t1.created\_at AS order\_created FROM

coop\_enroll AS t1 INNER JOIN coop\_bill AS t2 ON t1.ref\_1 = t2.ref\_1 INNER JOIN coop\_project AS t3 ON t1.enroll\_project = t3.project\_name INNER JOIN coop\_bill AS t4 ON t1.ref\_1 = t4.ref\_1 WHERE enroll\_date BETWEEN "."'".$start\_date\_sql."'"

." AND "."'".$end\_date\_sql."'"." AND t1.payment\_status =

'รอชำระเงิน'".$subject.$province.$project." ORDER BY

t1.created\_at DESC";

     }

    else if ($type == 3){

           $sql = "SELECT \*, t1.created\_at AS order\_created FROM

coop\_enroll AS t1 INNER JOIN coop\_bill AS t2 ON t1.ref\_1 = t2.ref\_1 INNER JOIN coop\_project AS t3 ON t1.enroll\_project = t3.project\_name INNER JOIN coop\_bill AS t4 ON t1.ref\_1 = t4.ref\_1 WHERE enroll\_date BETWEEN "."'".$start\_date\_sql."'"

." AND "."'".$end\_date\_sql."'"." AND (t1.payment\_status = 'ชำระเงินแล้ว' OR t1.payment\_status = 'รอชำระเงิน')"

.$subject.$province.$project." ORDER BY t1.created\_at DESC";

    }

        return $this->db->query($sql)->result\_array();

    }

Function get\_report\_data() เมื่อถูกเรียกใช้จะทำการดึงข้อมูลจาก Database ตามเงื่อนไขที่ทำการระบุในหน้ารายงานการสมัคร แล้วส่งข้อมูลที่ได้ไปยัง Function report\_pay\_pdf() ใน Controller ที่เรียกใช้

**3. View**

$pdf->SetFont('c', '', 12 );

$pdf->setXY($col\_x\_1,$y\_point);

$pdf->MultiCell($col\_w\_1, 10, U2T($count), 0, "C");

$pdf->setXY($col\_x\_2,$y\_point);

$pdf->MultiCell($col\_w\_2, 10, U2T($this->center\_function->

ConvertToThaiDate($data['order\_created'])), 0, "C");

$pdf->setXY($col\_x\_3,$y\_point);

$pdf->MultiCell($col\_w\_3, 10, U2T($data['ref\_1']), 0, "C");

$pdf->setXY($col\_x\_4, $y\_point);

$pdf->MultiCell($col\_w\_4, 10, U2T($data['firstname']."   "

.$data['lastname']), 0, "C");

$pdf->setXY($col\_x\_5, $y\_point);

$pdf->MultiCell($col\_w\_5, 10,

U2T($data['payment\_status']), 0, "C");

$pdf->setXY($col\_x\_6,$y\_point);

$pdf->MultiCell($col\_w\_6, 10,

U2T(number\_format($data['enroll\_cost'],2)), 0, "R");

$total += $data['enroll\_cost'];

เมื่อ Controller ส่งค่ากลับมาให้ไฟล์ report\_pay\_pdf() ที่อยู่ใน View ค่านั้นจะถูกเก็บในตัวแปร $data แล้วทำการวน Loop foreach เพื่อทำการแสดงข้อมูลรายงานแบบ PDF

**อธิบายส่วน code รายงานการชำระเงิน (Excel)**

**1. Controller**

function report\_pay\_excel(){

$arr\_data = array();

if ($\_GET['paid'] == 'on'){

$\_GET['type'] = 1;

        }

else if ($\_GET['unpaid'] == 'on'){

$\_GET['type'] = 2;

        }

else if ($\_GET['paid\_all'] == 'on'){

$\_GET['type'] = 3;

        }

        $arr\_data['datas'] = $this->Enroll->get\_report\_data($\_GET);

        $arr\_data['param'] = $\_GET;

        if ($\_GET['project'] != ''){

$arr\_data['project'] = $this->Enroll->

get\_header\_project($\_GET['project']);

        }

        if ($\_GET['subject'] != ''){

$arr\_data['subject'] = $this->Enroll->

get\_header\_subject($\_GET['subject']);

        }

        $this->load->view('enroll/report\_pay\_pdf',$arr\_data); }

เมื่อทำการกดปุ่ม Excel Function report\_pay\_excel() ใน Controller จะถูกเรียกใช้ แล้วใน Function นี้จะเรียกใช้ Function get\_report\_data() จากใน Model อีกที เพื่อดึงข้อมูลจาก Database แล้วข้อมูลที่ได้จะถูกส่งกลับมาที่ Controller เก็บไว้ในตัวแปร $arr\_data ประเภท array หลังจากนั้นจะส่งค่าไปยังไฟล์ report\_pay\_excel ที่อยู่ใน View เพื่อ Export รายงานการชำระเงินแบบ Excel

**2. Model**

function get\_report\_data($param){

$type = $param['type'];

if ($type == 1){

$sql = "SELECT \*, t1.created\_at AS order\_created FROM coop\_enroll AS t1 INNER JOIN coop\_bill AS t2 ON t1.ref\_1 = t2.ref\_1

           INNER JOIN coop\_project AS t3 ON t1.enroll\_project =

t3.project\_name INNER JOIN coop\_bill AS t4 ON t1.ref\_1 = t4.ref\_1 WHERE enroll\_date BETWEEN "."'".$start\_date\_sql."'"

." AND "."'".$end\_date\_sql."'"." AND t1.payment\_status = 'ชำระเงินแล้ว'".$subject.$province.$project." ORDER BY

t1.created\_at DESC";

     }

     else if ($type == 2){

           $sql = "SELECT \*, t1.created\_at AS order\_created FROM

coop\_enroll AS t1 INNER JOIN coop\_bill AS t2 ON t1.ref\_1 = t2.ref\_1 INNER JOIN coop\_project AS t3 ON t1.enroll\_project = t3.project\_name INNER JOIN coop\_bill AS t4 ON t1.ref\_1 = t4.ref\_1 WHERE enroll\_date BETWEEN "."'".$start\_date\_sql."'"

." AND "."'".$end\_date\_sql."'"." AND t1.payment\_status =

'รอชำระเงิน'".$subject.$province.$project." ORDER BY

t1.created\_at DESC";

     }

    else if ($type == 3){

           $sql = "SELECT \*, t1.created\_at AS order\_created FROM

coop\_enroll AS t1 INNER JOIN coop\_bill AS t2 ON t1.ref\_1 = t2.ref\_1 INNER JOIN coop\_project AS t3 ON t1.enroll\_project = t3.project\_name INNER JOIN coop\_bill AS t4 ON t1.ref\_1 = t4.ref\_1 WHERE enroll\_date BETWEEN "."'".$start\_date\_sql."'"

." AND "."'".$end\_date\_sql."'"." AND (t1.payment\_status = 'ชำระเงินแล้ว' OR t1.payment\_status = 'รอชำระเงิน')"

.$subject.$province.$project." ORDER BY t1.created\_at DESC";

    }

        return $this->db->query($sql)->result\_array();

    }

Function get\_report\_data() เมื่อถูกเรียกใช้จะทำการดึงข้อมูลจาก Database ตามเงื่อนไขที่ทำการระบุในหน้ารายงานการสมัคร แล้วส่งข้อมูลที่ได้ไปยัง Function report\_pay\_excel() ใน Controller ที่เรียกใช้

**3. View**

foreach($datas as  $data){$count++;?>

<tr>

     <td class="table\_body" colspan="2" style="text-align:

center;"><?php echo $count;?></td>

<td class="table\_body" colspan="3" style="text-align:

center;"><?php echo $this->center\_function->

ConvertToThaiDate($data['order\_created']); ?></td>

     <td class="table\_body" colspan="2" style="text-align:

center;"><?php echo $data['ref\_1']?></td>

<td class="table\_body" colspan="3" style="text-align: center;">

<?php echo $data['enroll\_project']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="3" style="text-align: center;">

<?php echo $data['enroll\_subject']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="3" style="text-align: center;">

<?php echo $data['enroll\_province']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="3" style="text-align: left;">

<?php echo $data['firstname']." ".$data['lastname'] ?></td>

     <td class="table\_body" colspan="3" style="text-align: center;">

<?php echo $data['birthday']?></td>

    <td class="table\_body" colspan="2" style="text-align: center;">

<?php echo $data['phone\_number']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="2" style="text-align: center;">

<?php echo $data['tel']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="2" style="text-align: center;">

<?php echo $data['email']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="2" style="text-align: center;">

<?php echo $data['cop']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="2" style="text-align: center;">

<?php echo $data['position']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="7" style="text-align: left;">

<?php echo " เลขที่ ".$data['address']." ถนน ".$data['road']

." แขวง ".$data['area']." เขต ".$data['sub\_area']." ".

$data['province']." ".$data['postal\_code']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="3" style="text-align: left;">

<?php echo $data['person\_to\_notify']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="3" style="text-align: center;">

<?php echo $data['tel\_person\_to\_notify']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="3" style="text-align: center;">

<?php echo $data['bill\_name']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="2" style="text-align: center;">

<?php echo $data['bill\_cop']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="7" style="text-align: left;">

<?php echo " เลขที่ ".$data['bill\_house']." ถนน

".$data['bill\_road']." แขวง ".$data['bill\_area']." เขต

".$data['bill\_sub\_area']." ".$data['bill\_province']

." ".$data['bill\_postal\_code']?></td>

<td class="table\_body" colspan="2" style="text-align: center;">

<?php echo $data['food\_type']?></td>

     <td class="table\_body" colspan="2" style="text-align: left;">

<?php echo $data['payment\_status'] ?></td>

     <td class="table\_body" colspan="2" style="text-align: right;">

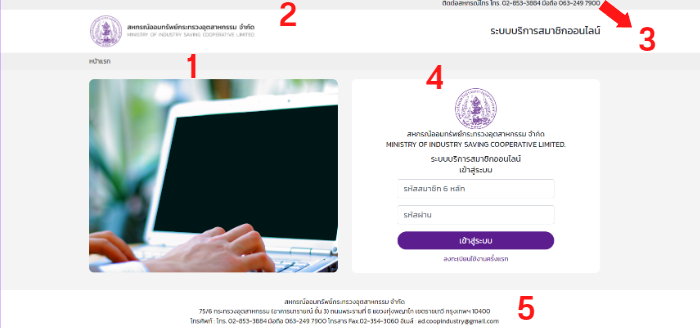
<?php echo number\_format($data['enroll\_cost'],2) ?></td>

</tr> <?php $total += $data['enroll\_cost']; }

เมื่อ Controller ส่งค่ากลับมาให้ไฟล์ report\_pay\_execl() ที่อยู่ใน View ค่านั้นจะถูกเก็บในตัวแปร $data แล้วทำการวน Loop foreach เพื่อทำการแสดงข้อมูลรายงานแบบ Excel

**4.2 เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม จำกัด**

**4.2.1 แก้ไขหน้าตาและแก้ไขข้อมูลบางส่วนของเว็บไซต์** ( ผู้รับผิดชอบงาน ธนากร รัตน์ตระกูลทิพย์ 6210450598 )



รูปประกอบที่ 4.2.1 หน้าเข้าสู่ระบบสมาชิก

**หมายเลข 1. เปลี่ยนรูป Logo**

<div class="col-md-6 desktop-content mobile-hide" >

<div class="desktop-picuture-content" >

<img src="/html/app/images/desktop-picture.png"

class="img-fluid"  />

</div>

</div>

โค้ดข้างต้นเป็นการดึงข้อมูลรูปภาพที่ชื่อ desktop-picture ที่อยู่ใน folder : html --> app --> images มาแสดงที่หน้าเว็บไซต์

**หมายเลข 2. เปลี่ยนรูปแถบ header**

<div class="row" >

<div class="col-md-8" >

<img src="/html/apponline/images/logo-width-2.png" />

</div>

<div class="col-md-4" >

<span class="app-title" >ระบบบริการสมาชิกออนไลน์</span>

</div>

</div>

โค้ดข้างต้นเป็นการดึงข้อมูลรูปภาพที่ชื่อ logo-width-2 ที่อยู่ใน folder : html --> apponline --> images มาแสดงที่หน้าเว็บไซต์

**หมายเลข 3. แก้ไขข้อมูลติดต่อสหกรณ์**

<div class="col-md-12" >

<span class="tel" >ติดต่อสหกรณ์โทร โทร. 02-853-3884 มือถือ 063-249 7900 เบอร์ ภายใน 2422</span>

</div>

โค้ดข้างต้นเป็นการแก้ไขข้อมูลติดต่อสหกรณ์

**หมายเลข 4. เปลี่ยนรูป Logo และแก้ไขชื่อสหกรณ์**

<div class="logo-content-1" >

<img src="/html/app/images/indus.png"

class="img-fluid login-logo-1" />

<div class="logo-title" >

      <div class="main" >สหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม จำกัด</div>

      <div class="sub" >MINISTRY OF INDUSTRY SAVING COOPERATIVE LIMITED.</div>

      </div>

</div>

โค้ดข้างต้นเป็นการดึงข้อมูลรูปภาพที่ชื่อ indus ที่อยู่ใน folder : html --> app --> images มาแสดงที่หน้าเว็บไซต์ และทำการแก้ไขข้อมูลชื่อสหกรณ์

**หมายเลข 5. แก้ไขข้อมูล footer**

<div class="col-md-12" >

<div class="title" > สหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม จำกัด </div>

<div class="address" >75/6 กระทรวงอุตสาหกรรม (อาคารนารายณ์ ชั้น 3) ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 </div>

<div class="contact" >โทรศัพท์ : โทร. 02-853-3884 มือถือ 063-249 7900 โทรสาร Fax.02-354-3060 อีเมล์ : ad.coopindustry@gmail.com </div>

</div>

โค้ดข้างต้นเป็นการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับสหกรณ์ เช่น ชื่อสหกรณ์, ที่อยู่ และข้อมูลการติดต่อของสหกรณ์

**4.2.2 แก้ไขข้อมูลหน้าข้อมูลเว็บไซต์** ( ผู้รับผิดชอบงาน ธนากร รัตน์ตระกูลทิพย์ 6210450598 )

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปประกอบที่ 4.2.2 หน้าข้อมูลเว็บไซต์

**อธิบาย code บางส่วนของหน้าข้อมูลเว็บไซต์**

$sql = "SELECT \* FROM cmp\_website WHERE st\_id = 1 " ;

$rs = $mysqli->query($sql);

$setting =  $rs->fetch\_assoc();

<label for="st\_title" class="col-sm-3 control-label">ชื่อเว็บไซต์</label>

<div class="col-sm-9">

<input type="text"  class="form-control" id="st\_title"

name="st\_title" placeholder="" value="

<?php echo @$setting["st\_title"] ?>" ></div>

</div>

หน้าข้อมูลเว็บไซต์นี้จะทำการดึงข้อมูลจาก Database แล้วเก็บข้อมูลไว้ที่ตัวแปร $setting หลังจากนั้นจะแสดงข้อมูลโดยใช้ตัวแปร $setting[“ field ”] โดย field คือ ชื่อ column ใน database ของข้อมูลที่เราต้องการแสดง

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**4.2.3 เพิ่ม Checkboxs และปุ่ม Delete สำหรับลบข้อมูลหลายๆ record** ( ผู้รับผิดชอบงาน ธนากร รัตน์ตระกูลทิพย์ 6210450598 )

รูปประกอบที่ 4.2.3 หน้าร้องเรียนและข้อเสนอแนะ

**อธิบาย code Checkbox ของหน้าร้องเรียนและข้อเสนอแนะ**

$('#select\_all').on('click', function(){

            if(this.checked){

                $('.checkbox').each(function(){

                    this.checked = true;

                    $.uniform.update();})}

            else{

                $('.checkbox').each(function(){

                    this.checked = false;

                    $.uniform.update();

                })

            }

        })

ตัวแปร select\_all คือ Checkbox สำหรับเลือกทั้งหมด เงื่อนไข if คือ เมื่อทำการเลือก Checkbox เลือกทั้งหมด Checkbox ย่อยๆแต่ละอันจะถูกเลือกด้วย ส่วนเงื่อนไข else คือ หาก Checkbox เลือกทั้งหมด ไม่ถูกเลือก Checkbox ย่อยๆแต่ละอันก็จะไม่ถูกเลือกด้วย

$('.checkbox').on('click', function(){

            if ($('.checkbox:checked').length ==

$('.checkbox').length){

                $('#select\_all').prop('checked', true);

                $.uniform.update();

            }

            else{

                $('#select\_all').prop('checked', false);

                $.uniform.update();

            }

        });

ตัวแปร checkbox คือ checkbox ย่อยๆแต่ละของ record เงื่อนไข if คือ เมื่อจำนวน checkbox ที่ถูกเลือกมีจำนวนเท่ากับจำนวน checkbox ทั้งหมด checkbox เลือกทั้งหมด (select\_all) จะถูกเลือกด้วย ส่วนเงื่อนไข else คือ เมื่อจำนวน checkbox ที่ถูกเลือกมีจำนวนไม่เท่ากับจำนวน checkbox ทั้งหมด checkbox เลือกทั้งหมด (select\_all) จะไม่ถูกเลือก

**อธิบาย code ปุ่ม Delete ของหน้าร้องเรียนและข้อเสนอแนะ**

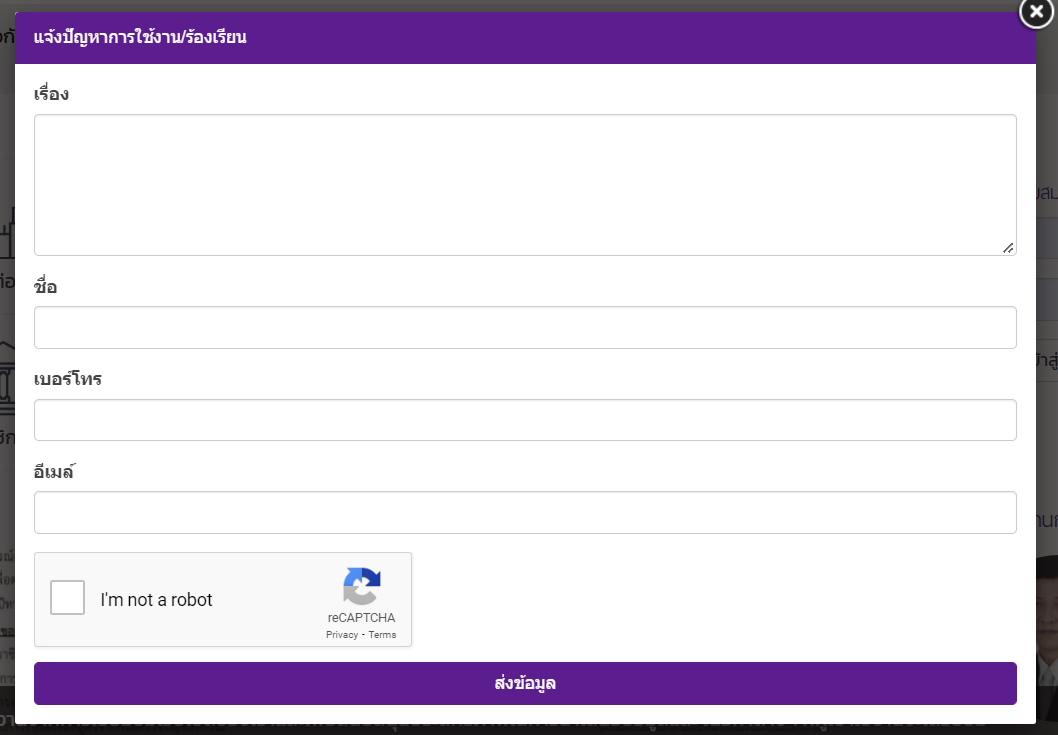
<div class="col-sm pull-right" >

<input  style="height:40px; width:50px; position:relative; top:- 15px; left:10px;" type="submit" name="delete" id="delete" value="ลบ" class="btn btn-danger" onclick="return confirm('ต้องการลบ ข้อมูลนี้')  ; " >

</div>

เมื่อทำการเลือก Checkbox ของ record ที่ต้องการลบ แล้วกดปุ่มลบจะมีข้อความ confirm แสดงขึ้นเพื่อตรวจสอบยืนยันในการลบ record

**4.2.4 ระบบส่งเรื่องร้องเรียนไปยังผู้ดูแลระบบและการใช้ Google recaptcha ในการยืนยันตัวตน ของสหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม** (ผู้รับผิดชอบงาน อิทธิพล ดาวลอย 6210406751 )



รูปประกอบที่ 4.2.4.1 หน้าแสดงแบบฟอร์มการส่งเรื่องร้องเรียน

วิธีการทำ  
1. สมัครใช้ Google reCAPTCHA ให้เรียบร้อย จากนั้นเลือกเวอร์ชั่น reCAPTCHA ( ในงานนี้ใช้เวอร์ชัน 2 ) กรอก domain ของเว็บไซต์ที่เราต้องการใช้ เช่น coopindustry.upbean.co.th เป็นต้น กด submit จะได้ผลลัพธ์ตามรูปประกอบที่ 4.2.4.2

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

รูปประกอบที่ 4.2.4.2 หน้าแสดง google recaptcha

2. คัดลอกลอง SITE KEY ที่ Google ให้มาวางที่ Front-end ตาม code ดังนี้  
<form id="frm\_contact" action="contact.ajax.php" method="post" >

<div class="form-group">

<label for="detail">เรื่อง</label>

<textarea id="detail" name="detail" class="form-control" rows="5"></textarea>

</div>

<div class="form-group">

<label for="name">ชื่อ</label>

<input type="text" class="form-control" id="name" name="name"

placeholder="">

</div>

<div class="form-group">

<label for="tel">เบอร์โทร</label>

<input type="text" class="form-control" id="tel" name="tel"

placeholder="">

</div>

<div class="form-group">

<label for="email">อีเมล์</label>

<input type="text" class="form-control" id="email" name="email"

placeholder="">

</div>

<div class="g-recaptcha" data-

sitekey="6LcFL94hAAAAAMz00Dog\_PTUxEr6cjKcrbEphruH" style="margin-bottom:

1rem"> </div>

<input type="submit" value="ส่งข้อมูล" class="btn btn-primary btn-block"

style="background:#5c1e8f;border-color:#5c1e8f;">

</form>

วิธีการตรวจสอบค่าจาก field ต่าง ๆ และคำตอบของ Google reCAPTCHA  
1. ตรวจสอบว่ามีการส่งค่ามาจาก Google reCAPTCHA หรือไม่ ตามโค้ดดังนี้

$captcha = $\_POST['g-recaptcha-response'];

if(!$captcha){

echo '<script>alert("โปรดทำการยืนยันตัวตน")</script>';

echo "<script>window.location.href = '/index.php' </script>" ;

exit();

}

2. เมื่อทำการตรวจสอบเสร็จ จะส่งคำตอบของ Google reCAPTCHA ไปให้ Google ตรวจสอบ โดยส่งไปทั้งหมดสองค่า คือ secret key และ คำตอบ Google reCAPTCHA เมื่อตอบถูกจะบันทึกการร้องเรียนลงฐานข้อมูล ตามโค้ดดังต่อไปนี้

$secret = '6LcFL94hAAAAAIOuh-BAyupzUfsTsVENFv82bvts';

$verifyResponse =

file\_get\_contents('https://www.google.com/recaptcha/api/siteverify?secret=' . $secret . '&response=' . $\_POST['g-recaptcha-response']);

$responseData = json\_decode($verifyResponse);

if($responseData->success)

{

$sql = "INSERT INTO cmp\_contact (member\_no,contact\_title,contact\_name, contact\_tel,contact\_email,contact\_detail,createdate,updatedate,ip) VALUES ('{$member\_no}','{$contact\_title}','{$contact\_name}','{$contact\_tel}', '{$contact\_email}','{$contact\_detail}',NOW(),NOW(),'{$ip}')";

$mysqli->query($sql);

}

**4.2.5 ระบบลงทะเบียนของสหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม** (ผู้รับผิดชอบงาน อิทธิพล ดาวลอย 6210406751 )

การลงทะเบียนจะแบ่งได้ทั้งหมดสามขั้นตอนคือ ขั้นตอนแรกกรอกรหัสสมาชิก เลขบัตรประชาชน เบอร์โทรศัพท์ ให้ข้อมูลตรงกับที่ให้ไว้กับสหกรณ์ ขั้นตอนที่สองกรอก OTP ขั้นตอนที่สามกำหนดรหัสผ่านในการเข้าใช้งาน  
ขั้นตอนแรก กรอกข้อมูลสมาชิก

กรอกข้อมูลต่าง ๆ ในฟอร์มให้ครบ กดลงทะเบียน ระบบจะส่งข้อมูลมาที่ register.account.php เพื่อตรวจสอบข้อมูล ตามโค้ดต่อไปนี้

$sql = "SELECT id, member\_id, id\_card, mobile FROM coop\_mem\_apply WHERE

trim(member\_id) = trim('{$member\_id}')";

$rs = $mysqli->query($sql);

อธิบายโค้ด: เขียนคำสั่ง SQL เพื่อดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลโดยเอาข้อมูลที่มี member\_id ตรงกัน เมื่อไม่มีข้อมูลจะแจ้งเตือนว่าไม่พบสมาชิก เมื่อมีข้อมูลจะตรวจสอบเลขบัตรประชาชนและเบอร์โทรศัพท์ว่าตรงกันหรือไม่ เมื่อข้อมูลไม่ตรงจะแจ้งเตือนให้แก้ไข เมื่อข้อมูลตรงจะทำการสร้าง OTP และบันทึกรหัส OTP ลงฐานข้อมูล ตามโค้ดต่อไปนี้

$number\_otp = rand(100000, 999999);

$date\_end\_msg = date("d-m-Y H:i:s",strtotime($time\_end)).' น.';

$msg = "รหัส OTP ของท่านคือ {$number\_otp} ใช้ได้ถึง {$date\_end\_msg}";

โดยการบันทึกรหัส OTP จะแบ่งเป็นสองกรณีคือ กรณีแรกมีการส่งรหัส OTP ก่อนแล้ว (ยังลงทะเบียนไม่เสร็จหรือOTP หมดอายุ) จะทำการอัพเดต OTP ใหม่ กรณีที่สองคือยังไม่เคยมีการส่ง OTP จะบันทึก OTP ลงฐานข้อมูล จากนั้นเรียกใช้ฟังก์ชัน send\_sms() เพื่อส่ง SMS ไปยังเบอร์โทรศัพท์ที่กรอก ตามโค้ดต่อไปนี้

function send\_sms($mobile, $msg) {

$curl = curl\_init();

curl\_setopt\_array($curl, array(

CURLOPT\_URL => 'https://portal-otp.smsmkt.com/api/send-message',

CURLOPT\_RETURNTRANSFER => true,

CURLOPT\_ENCODING => '',

CURLOPT\_MAXREDIRS => 10,

CURLOPT\_TIMEOUT => 0,

CURLOPT\_FOLLOWLOCATION => true,

CURLOPT\_CUSTOMREQUEST => 'POST',

CURLOPT\_HTTPHEADER => array(

"Content-Type: application/json",

"api\_key:.........................................................................",

"secret\_key:...............................................................",

),

CURLOPT\_POSTFIELDS =>json\_encode(array(

"message"=>$msg,

"phone"=>$mobile,

"sender"=>"Coop-IND",

)),

));

$response = curl\_exec($curl);

curl\_close($curl);

return $response;

}

ขั้นตอนที่สอง กรอกรหัส OTP  
 กรอกรหัส OTP ให้ตรงกับ SMS ที่ส่งมา ระบบจะส่งค่าไปที่ check.OTP.php เพื่อตรวจสอบ OTP ว่าตรงกับที่สร้างไว้หรือไม่ เมื่อ OTP ไม่ตรงจะแจ้งเตือน เมื่อตรงจะเข้าสู่ขั้นตอนที่สามตามโค้ด ดังต่อไปนี้

$sql = "SELECT web\_id, OTP, OTP\_End FROM web\_online\_account WHERE web\_id =

{$account\_id}";

$rs = $mysqli->query($sql);

if ( $rs->num\_rows ) {

$row = $rs->fetch\_assoc();

if ( trim($row['OTP']) == trim($OTP) ) {

$end\_date = date("Y-m-d H:i:s", strtotime($row['OTP\_End']));

if ( $end\_date >= date("Y-m-d H:i:s") ) {

$data['status'] = 1;

$data['account\_id'] = $account\_id;

}

else {

$data['responseText'] = 'OTP หมดอายุแล้ว';

}

}else {

$data['responseText'] = 'OTP ไม่ตรงกัน';

}

}

อธิบายโค้ด: ทำการตรวจสอบ OTP ที่ส่งมาโดยต้องตรงกับในฐานข้อมูลและยังไม่หมดอายุ

ขั้นตอนที่สาม กำหนดรหัสผ่าน  
กรอกรหัสผ่านที่ไว้สำหรับ log in ใช้งาน ระบบจะส่งค่าไปให้ set.password.php จากนั้นจะเข้ารหัส password และทำการอัพเดตรหัสผ่านของ member\_id นั้น ตามโค้ดดังต่อไปนี้

$password = $\_POST['password']);

$encry\_password = encrypt\_text($password);

$sql = "UPDATE web\_online\_account SET password = '{$encry\_password}',

is\_active = 1 WHERE web\_id = {$account\_id}";

**4.3 เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล จำกัด**

**4.3.1 แก้ไขหน้าตาและข้อมูลบางส่วนของเว็บไซต์** ( ผู้รับผิดชอบงาน ธนากร รัตน์ตระกูลทิพย์ 6210450598 )

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปประกอบที่ 4.3.1 หน้าเข้าสู่ระบบสมาชิก

**หมายเลข 1. เปลี่ยนรูป Logo**

<div class="col-md-6 desktop-content mobile-hide" >

<div class="desktop-picuture-content" >

<img src="/html/apponline/images/logo\_glocoop.png" class="img- fluid"  style="border-radius: 20px"/>

     </div>

</div>

โค้ดข้างต้นเป็นการดึงข้อมูลรูปภาพที่ชื่อ logo\_glocoop ที่อยู่ใน folder : html --> apponline --> images มาแสดงที่หน้าเว็บไซต์

**หมายเลข 2. เปลี่ยนรูปแถบ header**

<div class="row" >

<div class="col-md-8" >

<img src="/html/apponline/images/logo\_full.png" />

</div>

<div class="col-md-4" >

<span class="app-title" >ระบบบริการสมาชิกออนไลน์</span>

</div>

</div>

โค้ดข้างต้นเป็นการดึงข้อมูลรูปภาพที่ชื่อ logo\_full ที่อยู่ใน folder : html --> apponline --> images มาแสดงที่หน้าเว็บไซต์

**หมายเลข 3. แก้ไขข้อมูลติดต่อสหกรณ์**

<div class="col-md-12" >

<span class="tel" >ติดต่อสหกรณ์โทร 02-5289952-3</span>

</div>

โค้ดข้างต้นเป็นการแก้ไขข้อมูลติดต่อสหกรณ์

**หมายเลข 4. เปลี่ยนรูป Logo และแก้ไขชื่อสหกรณ์**

<div class="logo-content-1" >

<img src="/html/apponline/images/logo\_full.png"

class="img-fluid "  />

<div class="logo-title" >

<div class="main" >สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล จำกัด</div>

<div class="sub" >The Savings Cooperatives An Official Of The Government Lottery Office Ltd.</div>

</div>

</div>

โค้ดข้างต้นเป็นการดึงข้อมูลรูปภาพที่ชื่อ logo\_full ที่อยู่ใน folder : html --> apponline --> images มาแสดงที่หน้าเว็บไซต์ และทำการแก้ไขข้อมูลชื่อสหกรณ์

**หมายเลข 5. แก้ไขข้อมูล footer**

<div class="col-md-12" >

<div class="title" > สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล จำกัด </div>

<div class="address" >359 ถ.สนามบินน้ำ ต.ท่าทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 </div>

<div class="contact" >Tel. 02-5289952-3 Fax. 02-5289955 Email: cooperatives.glo@gmail.com </div>

</div>

โค้ดข้างต้นเป็นการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับสหกรณ์ เช่น ชื่อสหกรณ์, ที่อยู่ และข้อมูลการติดต่อของสหกรณ์

**4.3.2 ดึงข้อมูลจาก API ของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล** ( ผู้รับผิดชอบงาน อิทธิพล ดาวลอย 6210406751 )

**1. ดึงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก**

SELECT

firstname\_th,lastname\_th,sex,member\_pic,TIMESTAMPDIFF(YEAR,birthday,CURDATE()

) AS age, DATE\_FORMAT(DATE\_ADD(member\_date, INTERVAL 543 YEAR), '%d/%m/%Y')

AS mem\_date, TIMESTAMPDIFF(YEAR,member\_date,CURDATE()) AS mem\_time, email,

mobile, CONCAT('บ้านเลขที่ ', address\_no, ' ', (SELECT amphur\_name FROM coop\_amphur

WHERE amphur\_id = coop\_mem\_apply.amphur\_id), (SELECT district\_name FROM

coop\_district WHERE district\_id = coop\_mem\_apply.district\_id),' ', (SELECT

province\_name FROM coop\_province WHERE province\_id=coop\_mem\_apply.province\_id

), ' ', zipcode) as i\_address FROM coop\_mem\_apply WHERE trim(member\_id) =

trim('{$member\_id}');

อธิบายคำสั่ง SQL: ดึงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก เช่น ชื่อ-นามสกุล อายุ ที่อยู่ เป็นต้น โดยเลือกเฉพาะข้อมูลที่มีค่า member\_id ตรงกับข้อมูลที่ส่งมา

**2. ดึงข้อมูลหุ้นของสมาชิก**

SELECT t1.share\_collect, t1.share\_collect\_value, t2.share\_month FROM

coop\_mem\_share AS t1 JOIN coop\_mem\_apply AS t2 WHERE TRIM(t1.member\_id) =

TRIM('{$member\_id}') AND t1.share\_status IN ('1', '2', '5') ORDER BY

t1.share\_date DESC, t1.share\_id DESC LIMIT 1

อธิบายคำสั่ง SQL: ดึงข้อมูลหุ้น เช่น จำนวนหุ้นสะสมทั้งหมด เป็นต้น โดยเลือกเฉพาะข้อมูลที่มีค่า member\_id ตรงกับข้อมูลที่ส่งมา

**3. ดึงข้อมูลรายการเรียกเก็บประจำเดือน**

SELECT

tb4.loan\_type,tb5.loan\_name,tb3.deduct\_detail,tb3.deduct\_type,tb1.pay\_amount,

tb4.period\_now, tb5.share\_period, tb2.profile\_month, tb2.profile\_year FROM

coop\_finance\_month\_detail AS tb1 INNER JOIN coop\_finance\_month\_profile AS tb2

ON tb1.profile\_id = tb2.profile\_id INNER JOIN coop\_deduct AS tb3 ON

tb1.deduct\_id = tb3.deduct\_id LEFT JOIN coop\_loan AS tb4 ON tb1.loan\_id =

tb4.id LEFT JOIN coop\_loan\_name AS tb5 ON tb4.loan\_type = tb5.loan\_name\_id

LEFT JOIN (select member\_id, max(share\_period) as share\_period from

coop\_mem\_share group by member\_id) AS tb5 ON tb1.member\_id = tb5.member\_id

and tb1.deduct\_code = 'SHARE' WHERE tb1.member\_id = '{$member\_id}'AND

tb2.profile\_month = '{$month}' AND tb2.profile\_year = '{$year}'

อธิบายคำสั่ง SQL: ดึงข้อมูลรายการเรียกเก็บประจำเดือนเช่น รายชื่อกองทุนที่ต้องส่งชำระหนี้ จำนวนเงินที่ต้องชำระให้กับกองทุน เป็นต้น โดยเลือกข้อมูลที่มีค่า member\_id เดือนและปี ตรงกับข้อมูลที่ส่งมา

**สรุปบทที่ 4**

ข้อมูลข้างต้นคือ ตัวอย่างโค้ดในระบบส่วนต่างๆของงานที่ได้รับมอบหมายที่ได้ทำการเพิ่มเติม/แก้ไข และคำอธิบายลักษณะในการทำงานของโค้ดนั้นๆ

**บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา**

กล่าวถึงสิ่งที่ได้รับจากการฝึกสหกิจศึกษาครั้งนี้ โดยประกอบไปด้วย การพัฒนาตนเอง สรุปงานที่ได้รับมอบหมาย ความรู้ที่ได้รับ ปัญหาที่พบ วิธีการแก้ไข และสรุปข้อคิดเห็นต่อการฝึกสหกิจศึกษาครั้งนี้

**5.1 การพัฒนาตนเอง**

5.1.1 ได้รู้จักการทำงานเป็นทีม  
 5.1.2 ได้ใช้ความรู้ต่าง ๆ ที่เรียนมาหรือศึกษาเองเพิ่มเติมมาประยุกต์ใช้กับงานที่ได้รับมอบหมาย  
 5.1.3 ได้รับประสบการณ์ในการทำงานจริง  
 5.1.4 ได้ฝึกความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลาทำงานมากขึ้น  
 5.1.5 ได้ฝึกการบริหารเวลาการทำงานไม่ให้รบกวนกับเวลาส่วนตัว 5.1.6 ได้ฝึกการทำงานภายใต้ความกดดัน

**5.2 ความรู้ที่ได้รับ**

5.2.1 ได้เรียนรู้เกี่ยวกับภาษา PHP, jQuery, Bootstrap, SQL

5.2.2 ได้เรียนรู้ลำดับขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาอย่างตรงจุด

5.2.3 ได้เรียนรู้เกี่ยวกับโครงสร้างรูปแบบในการเขียนโปรแกรมแบบ MVC

**5.3 ปัญหาที่พบ**

5.3.1 ปัญหาด้านเวลาในการใช้ทำงาน ในช่วงแรกได้ใช้เวลาในการทำงานที่ได้รับมอบหมายแต่ละชิ้นค่อนข้างนาน เนื่องจากยังไม่มีความเข้าใจในภาษา PHP การ Set up โปรเจค มากพอ  
 5.3.2 ปัญหาการใช้งาน Grid system และ responsive web design เนื่องจากไม่มีความเข้าใจในการทำงานของ Grid Bootstrap ทำให้การตกแต่งหน้าเว็บไซต์มีปัญหาในการแสดงผลในอุปกรณ์ต่าง ๆ

5.3.2 ปัญหาด้านการสื่อสาร ในบางครั้งไม่เข้าใจงานที่ได้รับมอบหมายหรือเข้าใจไม่ตรงกัน ทำให้งานที่ออกมาไม่ตรงตามความต้องการ และต้องแก้ไขงานใหม่เสียเวลามากขึ้น

**5.4 สรุปผลของงานที่ได้รับมอบหมาย**

5.4.1 เรียนรู้เกี่ยวกับ jQuery ภาษา php และ Codeigniter ซึ่งเป็น php framework เพื่อนำมาพัฒนาเว็บไซต์

**งาน Fullstack Developer**

5.4.2 พัฒนาระบบลงทะเบียนเรียน ระบบตรวจสอบการชำระเงินของผู้ลงทะเบียนเรียน ของคณะรัฐประศาสนศาสตร์

5.4.3 พัฒนาเว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม โดยงานที่ได้รับมอบหมายมีดังนี้

1. พัฒนาระบบส่งเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะการใช้งานเว็บไซต์ไปยังผู้ดูแลระบบ ของสหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อนำข้อร้องเรียนไปพัฒนาระบบต่อ

2. พัฒนาระบบลงทะเบียนเพื่อเข้าใช้งานเว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม

3. เพิ่ม Checkbox และ Function ที่สามารถลบข้อมูลเรื่องร้องเรียนทีละหลาย record ได้

**งาน Frontend**

5.4.7 แก้ไข UI Design เช่น สีปุ่ม Navbar เป็นต้น ของเว็บไซต์ดังต่อไปนี้

1. เว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์โรงพยาบาลหัวเฉียว จำกัด

2. สหกรณ์ออมทรัพย์กระทรวงอุตสาหกรรม จำกัด

3. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาลจำกัด

5.4.8 สร้างตารางเพื่อแสดงข้อมูลการสมัครสมาชิกออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ หรือ Mobile application ของเว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์ดังต่อไปนี้

1. สหกรณ์ออมทรัพย์มิตซูบิชิมอเตอร์สประเทศไทย จำกัด

2. สหกรณ์ออมทรัพย์ผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ เอ็มซีพี (ประเทศไทย) จำกัด

3. สหกรณ์ออมทรัพย์ครูสมุทรปราการจำกัด

4. สหกรณ์ออมทรัพย์สำนักงบประมาณ จำกัด

**งาน Backend**

- แก้ไขการคำสั่ง SQL ของเว็บไซต์สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาลจำกัด ในการใช้ดึงข้อมูลต่าง ๆ ของสมาชิกสหกรณ์ ให้ถูกต้อง

**5.5 ความคิดเห็นต่อโครงการสหกิจศึกษา**

ในการเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษานี้ ทำให้นิสิตต่างได้รับประสบการณ์ในการทำงาน ได้รับความรู้ใหม่ๆ ได้เรียนรู้ลักษณะการทำงานร่วมกับผู้อื่น รวมทั้งได้ฝึกความรับผิดชอบในการทำงานและฝึกความตรงต่อเวลาในการทำงานเป็นอย่างมาก

**สรุปบทที่ 5**

เป็นข้อมูลสรุปการเข้าร่วมโครงการฝึกสหกิจในครั้งนี้ว่า เราได้พัฒนาอะไรตัวเองบ้าง ความรู้ใหม่ๆที่ได้รับ ปัญหาที่พบในการทำงานและความคิดเห็นต่อโครงการสหกิจศึกษา

**บรรณานุกรม**

[1] mindphp. รู้จักกับ Visual Studio Code โปรแกรมฟรีจากค่ายไมโครซอฟท์. [ออนไลน์]. [สืบค้นเมื่อ 24 ตุลาคม 2565].

เข้าถึงได้จาก https://www.mindphp.com/บทความ/microsoft/4829-visual-studio-code.html

[2] mindphp. Xampp คืออะไร เอ็กซ์เอเอ็มพีพีคือ โปรแกรมจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์เป็น web server. [ออนไลน์]. [สืบค้นเมื่อ 24 ตุลาคม 2565].

เข้าถึงได้จาก https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2637-xampp-คืออะไร.html

[3] mindphp. Apache คืออะไร อาปาเช่ คือ เว็บเซฟเวอร์. [ออนไลน์]. [สืบค้นเมื่อ 24 ตุลาคม 2565].

เข้าถึงได้จาก https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2265-apache-คืออะไร.html

[4] medium. Codeigniter คืออะไร? ใช้งานอย่างไร?. [ออนไลน์]. [สืบค้นเมื่อ 24 ตุลาคม 2565].

เข้าถึงได้จาก https://medium.com/@vitsavavit/codeigniter-คืออะไร-ใช้งานอย่างไร-31d17185da3d

[5] medium. FileZilla คืออะไร ? ใช้งานยังไง ?. [ออนไลน์]. [สืบค้นเมื่อ 24 ตุลาคม 2565].

เข้าถึงได้จาก https://medium.com/@vitsavavit/filezilla-คืออะไร-ใช้งานยังไง-f389d1762328

[6] mindphp. FTP คืออะไร [ออนไลน์]. [สืบค้าเมื่อ 24 ตุลาคม 2565].

เข้าถึงได้จาก https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2147-ftp-คืออะไร.html

[7] glurgeek. การจัดการฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม HeidiSQL 9.4. [ออนไลน์]. [สืบค้าเมื่อ 24 ตุลาคม 2565].

เข้าถึงได้จาก https://www.glurgeek.com/education/การจัดการฐานข้อมูลโดยใ