

เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2

Web Application Supported Registration Planning Version 2



รณศณัฐ กันตานุญวัฒน์

พีระพัฒน์ ทรงสุวิทย์

ปฏิญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

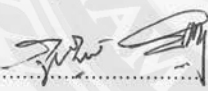
ปีการศึกษา 2561

เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
Web Application Supported Registration Planning Version 2

รณศณัฐ กันตานุณวัฒน์
พีระพัฒน์ ทรงสุริยทรัพย์

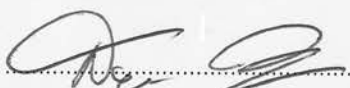
ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสยาม
ปีการศึกษา 2561

..... ศกฐพ อินทรเดมา ประธานกรรมการสอบปริญญานิพนธ์
(อาจารย์สรายุทธ อินทรเดมา)

.....  กรรมการ
(อาจารย์ภูษิต วังศ์เจตจันทร์)

.....  กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(พล.อ.ต.ผศ.ดร.พารณ์ สงวนโกศล)

..... น.ส. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
(ดร.กาญจนา ศิลาวราเวทย์)

.....  คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรายุทธ วรสุมนต์)

หัวข้อปริญญานิพนธ์	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2	
หน่วยกิตของปริญญานิพนธ์	2 หน่วยกิต	
โดย	นายรณศณัฐ กันตานุญวัฒน์	5604000019
	นายพีระพัฒน์ ทรงสุริวิทย์	5704000021
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ สราวุธ อินทรเสมา	
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
ภาควิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์	
ปีการศึกษา	2/2561	

บทคัดย่อ

โครงงานนี้นำเสนอเว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2 โดยออกมาเพื่อความสะดวกในการวางแผนการลงทะเบียนทั้งของนักศึกษา และการจัดการภายในระบบการลงทะเบียนโดยอาจารย์ โดยที่โครงงานนี้เป็นการพัฒนาต่อในรุ่นที่ 2 ซึ่งได้ทำการเพิ่มฟังก์ชันการทำงานและปรับปรุงฟังก์ชันเดิม ฟังก์ชันใหม่ที่ได้เพิ่มเข้าไปคือ ฟังก์ชันจัดตารางเรียน และฟังก์ชันกำหนดวิชาสหกิจของอาจารย์ หรือในด้านของนักศึกษาคือ ฟังก์ชันส่งคำร้องขอเปิดวิชาเรียน และฟังก์ชันเลือกค้นหาวิชาลงทะเบียนเป็นต้น ซึ่งฟังก์ชันต่างๆที่ได้ทำการเพิ่มเข้าไปในนั้น ถูกออกแบบให้สนับสนุนการใช้งานของผู้ใช้งานระบบให้สามารถใช้งานได้สะดวกสบายและมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของเว็บแอปพลิเคชันระบบลงทะเบียนอย่างครบวงจรที่มาทดแทนระบบงานเดิมให้ดีและเหมาะสมกับผู้ใช้งานในระบบมากยิ่งขึ้น

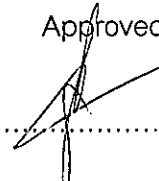
คำสำคัญ : เว็บแอปพลิเคชัน / ฐานข้อมูล / การวางแผนการลงทะเบียน

Project Title	Web Application Supported Registration Planning		
	Version 2		
Project Credit	2 Credits		
By	Mr.Ranasenat Kantabunyawat	5604000019	
	Mr.Peeraput Songsuravit	5704000021	
Project Advisor	Mr.Sarayut	Intrasema	
Degree	Bachelor of Engineering		
Department	Computer Engineering		
Faculty	Engineering		
Academic Year	2/2561		

Abstract

This project presented a web application supported registration planning version 2. This project was designed to create a convenient solution for students in the registration process and assist teachers to manage the process. The project development was a continuation from a previous one, by adding some new functions and improve some previous functions. New functions that were added in this project were a scheduled plan that assists teachers to make a study plan for students and a cooperative education plan that let teachers to specify some prerequisite courses that a student must complete before going to cooperative education. The new functions for students are for sending a request to open courses or searching for opened courses. These new functions were designed based on efficiency and convenience for users. The objective of this project was an alternative choice that could be more efficient than the previous system.

Keywords: Web Application / Database / Registration Planning

Approved by 
--

กิตติกรรมประกาศ

การทำปฏิญานิพนธ์เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2 คณะผู้จัดทำได้รับข้อเสนอแนะ และความช่วยเหลือจากหลายฝ่ายด้วยกัน จึงทำให้โครงงานนี้ประสบความสำเร็จไปด้วยดี ทั้งนี้ขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สรายุทธ อินทรเสมา รวมทั้งอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษาอันเป็นประโยชน์อย่างมากทั้งด้านวิชาการตลอดจนกระบวนการคิดต่างๆ ซึ่งเป็นส่วนทำให้โครงงานเว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2 นั้นดำเนินงานเป็นไปอย่างเป็นขั้นตอน และบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

ปฏิญานิพนธ์นี้สำเร็จได้ ย่อมเป็นผลมาจากการช่วยเหลือของทุกๆ ท่านที่กล่าวมาในข้างต้นคณะผู้จัดทำรู้สึกซาบซึ้งและขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างยิ่ง

คณะผู้จัดทำโครงงาน



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	ข
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาของโครงการ	1
1.2 คำสำคัญสำหรับโครงการ	1
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.4 ขอบเขตความสามารถของโครงการ	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.6 เครื่องมือ เครื่องวัด และอุปกรณ์ที่ใช้	3
1.7 แผนการดำเนินงาน	4
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 การจัดทำแผนการเรียนรู้หรือแผนการสอน	5
2.2 ดรีมวีฟเวอร์ (Dreamweaver)	5
2.3 พีเอชพี (PHP)	6
2.4 มายเอสคิวแอล(MySQL)	6
2.5 พีเอชพีมายแอดมิน (phpMyAdmin)	7
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบ	
3.1 ภาพรวมการทำงานของโปรแกรม	8
3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล(Data Flow Diagram)	11
3.2 .1 Context Diagram	11
3.2.2 DFD Level 1	12
3.2.3 คำอธิบายการประมวลผลข้อมูล	13

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.3 แผนภาพ (E-R diagram)	19
3.4 พจนานุกรมคำศัพท์(Data Dictionary)	20
บทที่ 4 การทดลอง	
4.1 หน้าแรกของระบบ	24
4.2 หน้าต่างเข้าสู่ระบบ	25
4.3 หน้าต่างสมัครสมาชิก	26
4.4 ฟังก์ชันนำข้อมูลเข้า - ผู้ดูแลระบบ(Admin)	27
4.5 ฟังก์ชันนำข้อมูลออก- ผู้ดูแลระบบ(Admin)	28
4.6 ฟังก์ชันแสดงรายวิชาสำหรับลงทะเบียนเรียน- นักศึกษา(Student)	29
4.7 ฟังก์ชันตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับสหกิจ- นักศึกษา(Student)	30
4.8 ฟังก์ชันแจ้งขอเปิดรายวิชาเรียน- นักศึกษา(Student)	31
4.9 ฟังก์ชันจัดตารางสอน- อาจารย์(Teacher)	32
4.10 ฟังก์ชันติดตามผลการเรียน- อาจารย์(Teacher)	33
4.11 แสดงข้อมูลสถานะนักศึกษาที่ขอไปสหกิจ- อาจารย์(Teacher)	34
4.12 กำหนดวิชาสหกิจ- อาจารย์(Teacher)	35
4.13 แสดงข้อมูลที่นักศึกษาขอเปิดวิชาเรียน- อาจารย์(Teacher)	36
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ	37
5.2 ปัญหาการดำเนินโครงการ	37
5.3 ข้อเสนอแนะ	38
บรรณานุกรม	39
ภาคผนวก ก ขั้นตอนการติดตั้ง appserv	40
ภาคผนวก ข รายละเอียดในส่วนของ code	47
ประวัติผู้จัดทำ	74

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 การวางแผนการดำเนินงาน	4
ตารางที่ 3.1 ลงทะเบียนสมาชิก	13
ตารางที่ 3.2 นำข้อมูลเข้า	13
ตารางที่ 3.3 นำข้อมูลออก	14
ตารางที่ 3.4 ลงทะเบียนเรียน	14
ตารางที่ 3.5 ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับสหกิจ	15
ตารางที่ 3.6 ส่งคำร้องขอเปิดวิชาเรียน	15
ตารางที่ 3.7 ติดตามผลการเรียน	16
ตารางที่ 3.8 ส่งคำร้องขอไปสหกิจศึกษา	16
ตารางที่ 3.9 กำหนดรายวิชาสหกิจ	17
ตารางที่ 3.10 จัดตารางสอน	17
ตารางที่ 3.11 ตรวจสอบคำร้องสหกิจของนักศึกษา	18
ตารางที่ 3.12 ข้อมูล course	20
ตารางที่ 3.13 ข้อมูล member	21
ตารางที่ 3.14 ข้อมูล register	22
ตารางที่ 3.15 ข้อมูล requestcpr	22
ตารางที่ 3.17 ข้อมูล requestopen	23
ตารางที่ 3.20 ข้อมูล schedule	23

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 3.1 ภาพรวมการทำงานของระบบ	9
รูปที่ 3.2 Context Diagram	11
รูปที่ 3.3 Data Flow Diagram	12
รูปที่ 3.4 แผนภาพ E-R diagram	19
รูปที่ 4.1 เข้าสู่ระบบ	24
รูปที่ 4.2 หน้าต่างเข้าสู่ระบบของผู้งาน	25
รูปที่ 4.3 หน้าต่างสมัครสมาชิก	26
รูปที่ 4.4 หน้าต่างการนำข้อมูลเข้า	27
รูปที่ 4.5 หน้าต่างการนำข้อมูลเข้าหลังจากกดเลือกไฟล์	27
รูปที่ 4.6 หน้าต่างการนำข้อมูลออก	28
รูปที่ 4.7 หน้าต่างการนำข้อมูลออก หลังจากกดนำข้อมูลออก	28
รูปที่ 4.8 หน้าต่างการลงทะเบียนของนักศึกษา	29
รูปที่ 4.9 หน้าต่างการลงทะเบียนของนักศึกษา	29
รูปที่ 4.10 หน้าต่างตรวจสอบข้อมูลสหกิจของนักศึกษา(กรณียังไม่ผ่านสหกิจ)	30
รูปที่ 4.11 หน้าต่างตรวจสอบข้อมูลสหกิจของนักศึกษา(กรณีผ่านสหกิจ)	30
รูปที่ 4.12 หน้าต่างส่งคำร้องขอไปสหกิจ	31
รูปที่ 4.13 หน้าต่างขอเปิดวิชาเรียน	31
รูปที่ 4.14 หน้าต่างขอเปิดวิชาเรียนหลังจากระบุข้อมูลขอเปิดวิชาเรียน	32
รูปที่ 4.15 หน้าต่างจัดตารางสอน	32
รูปที่ 4.16 หน้าต่างแสดงผลการเรียนของนักศึกษา	33
รูปที่ 4.17 หน้าต่างติดตามผลการเรียน	33
รูปที่ 4.18 หน้าต่างติดตามผลการเรียน หลังการค้นหา	34
รูปที่ 4.19 หน้าต่างรายชื่อนักศึกษาขอไปสหกิจ	34
รูปที่ 4.20 หน้าต่างรายชื่อนักศึกษาที่ผ่านการขอไปสหกิจ	35
รูปที่ 4.21 หน้าต่างกำหนดวิชาบังคับสหกิจ	35
รูปที่ 4.22 หน้าต่างกำหนดวิชาบังคับสหกิจหลังจากเลือกหลักสูตร	36
รูปที่ 4.23 หน้าต่างแสดงรายการขอเปิดวิชาเรียน	36

สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ ก.1 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ	41
รูปที่ ก.2 แสดงรายละเอียดเงื่อนไขการ GNU License	42
รูปที่ ก.3 เลือกปลายทางการติดตั้งโปรแกรม AppServ	43
รูปที่ ก.4 เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง	44
รูปที่ ก.5 แสดงการกำหนดตั้งค่า Apache Web Server	45
รูปที่ ก.6 แสดงการกำหนดค่า root password	46



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาของโครงการ

เนื่องจากระบบเว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนนอกแบบมาเพื่อทำหน้าที่เป็นตัวช่วยให้การลงทะเบียนเรียนของนักศึกษามีความสะดวกสบาย รวดเร็วและเข้าใจง่าย ซึ่งในรุ่นแรกนั้นยังมีข้อจำกัดที่ยังไม่เพียงพอต่อการใช้งาน รวมถึงยังไม่มีความสะดวกต่อตัวมากกว่าระบบงานเดิมที่มีอยู่ จึงนำมาวิเคราะห์และเล็งเห็นว่าหากมีการพัฒนาต่อยอดให้สมบูรณ์มากขึ้นจะทำให้ระบบสามารถนำไปใช้งานได้จริง ในส่วนของระบบฟังก์ชันที่มีอยู่แล้วจากงานเดิมก็ยังคงไว้ หากส่วนที่ยังไม่สมบูรณ์จะดำเนินการให้แล้วเสร็จ อีกทั้งยังได้เพิ่มฟังก์ชันใหม่เข้าไปเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายต่อการใช้งานของผู้ใช้

ดังนั้นโครงการนี้จึงมีแนวคิดแก้ไขปัญหา โดยการจัดทำและพัฒนาเพิ่มเติมฟังก์ชันให้กับระบบงานที่ทำขึ้นตัวอย่างฟังก์ชันที่จะมีการเพิ่มเติมลงไป เช่น การเพิ่มฟังก์ชันการค้นหารายวิชาเรียน ก่อนการลงทะเบียนเพื่อให้สะดวกต่อการลงทะเบียนและค้นหาข้อมูลในรายวิชาที่สนใจ อีกทั้งยังเพิ่มฟังก์ชันให้เมื่อลงทะเบียนรายวิชาสามารถกรอกข้อมูลรายวิชาที่ต้องการลงทะเบียนได้หลายวิชาพร้อมกันก่อนกดยืนยันลงทะเบียน นอกจากนี้ยังมีฟังก์ชันแสดงตารางเรียนตามช่วงเวลาที่เราเลือก ที่จะเพิ่มความสะดวกสบายในการค้นหารายวิชาที่สนใจในกรอบเวลาที่ต้องการจะลงทะเบียนเป็นต้น

1.2 คำสำคัญ (keyword) สำหรับโครงการ

เว็บแอปพลิเคชัน / ฐานข้อมูล / การวางแผนการลงทะเบียน

Web Application / Database / Registration Planning

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.3.1 เพื่อเก็บสถิติข้อมูลนักศึกษาของคณะภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในแต่ละภาคการศึกษาว่ามีนักศึกษาเข้าใหม่กี่คน จบการศึกษาตามหลักสูตรกี่คน และไม่จบตามหลักสูตรกี่คน

1.3.2 เพื่อให้อาจารย์ได้ทราบถึงผลการลงทะเบียนเรียนล่วงหน้าของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษาได้

1.3.3 พัฒนาและปรับปรุงแก้ไขระบบสนับสนุนการลงทะเบียนจากระบบงานเดิมให้มีฟังก์ชันการทำงานเพิ่มมากขึ้น

1.3.4 เพื่อให้อาจารย์ในภาควิชาสะดวกต่อการเข้าถึงข้อมูลประวัติของนักศึกษา และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน

1.3.5 เพื่อศึกษาการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยภาษา PHP เชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล MySQL

1.4 ขอบเขตความสามารถของโครงการ

เนื่องจากการพัฒนา ปรับปรุงต่อยอดจากระบบเว็บแอปพลิเคชันจากรุ่นแรก จึงแบ่งออกเป็น

1.4.1 ฟังก์ชันเพิ่มเติม (นักศึกษา)

1.4.1.1 นักศึกษาสามารถตรวจสอบรายวิชาบังคับที่ต้องเรียนให้ผ่านก่อนไปสหกิจศึกษาได้

1.4.1.2 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนโดยมีรายวิชาแสดงของเทอมนั้นๆ

1.4.1.3 นักศึกษาสามารถแจ้งขออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อเปิดรายวิชาที่ต้องการเรียนในเทอมนั้น

1.4.2 ฟังก์ชันเพิ่มเติม (อาจารย์)

1.4.2.1 หน้าจอสำหรับจัดตารางเวลาสอน

1.4.2.2 อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถติดตามผลการเรียนในรายวิชาของนักศึกษาตามภาคการศึกษา

1.4.2.3 หน้าจอแสดงข้อมูลรายวิชาตามรายชื่อ และสถานะการออกสหกิจของนักศึกษาว่าผ่านหรือไม่

1.4.2.4 หน้าจอสำหรับกำหนดรายวิชาบังคับที่เกี่ยวข้องกับการออกสหกิจ พร้อมแสดงรายละเอียด หน่วยกิต ภาคเรียน และชั้นปี

1.4.2.5 หน้าจอสำหรับตรวจสอบข้อมูลการยื่นขอเปิดรายวิชาของนักศึกษา

1.4.3 ฟังก์ชันเพิ่มเติม (ผู้ดูแลระบบ)

1.4.3.1 ผู้ดูแลระบบสามารถ Import File (.csv)

1.4.3.2 ผู้ดูแลระบบสามารถ Export File (.xls)

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 นักศึกษาสามารถนำเว็บไซต์มาใช้งานในการวางแผนการเรียนได้

1.5.2 ได้ความรู้จากการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยภาษา PHP เชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล MySQL

1.5.3 อาจารย์สามารถติดตามผลการเรียนของนักศึกษาได้สะดวกยิ่งขึ้นรวมถึงจัดเวลาแผนการสอนในแต่ละเทอม

1.5.4 สามารถตรวจสอบข้อมูลและเงื่อนไขก่อนการออกสหกิจ

1.5.5 สามารถเข้าถึงข้อมูลของนักศึกษาได้ง่ายมากยิ่งขึ้น

1.6 เครื่องมือ เครื่องวัด และอุปกรณ์ที่ใช้

ฮาร์ดแวร์

1.6.1 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

2

เครื่อง

ซอฟต์แวร์

1.6.2 Dreamweaver

1

โปรแกรม

1.6.3 MySQL V.5.7.11

1

โปรแกรม

1.6.4 Apache V.2.2

1

โปรแกรม

1.7 แผนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 การวางแผนการดำเนินงาน

ที่	หัวข้องาน	%	2561		2562						
			พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1	ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ	11.6 11.3	■	■							
2	ศึกษาการเขียนโปรแกรมและการออกแบบเว็บไซต์	11.6 11.4	■	■							
3	ศึกษาการเขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูล phpmyadmin	11.6 11.4	■	■							
4	วิเคราะห์และออกแบบเว็บไซต์เบื้องต้น	10.1 11.6		■	■						
5	ดำเนินการพัฒนาระบบ	18.3 22.0		■	■	■	■				
6	ทดสอบการทำงานของระบบเพื่อหาจุดบกพร่อง	8.9 9.3				■	■				
7	ปรับปรุงและแก้ไขโครงการ	5.0 7.3				■	■				
8	จัดทำรายงานนิพนธ์	22.9 15.7					■	■	■	■	■

■ ตามแผนงาน



■ ตามงานจริง

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 การจัดทำแผนการเรียนรู้หรือแผนการสอน

แผนการสอน[1] คือ การนำวิชาหรือกลุ่มประสบการณ์ที่ต้องทำการสอน ตลอดภาคเรียน มาสร้างเป็นแผนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การใช้สื่อ อุปกรณ์การสอน การวัดและการประเมินผล สำหรับเนื้อหาสาระและจุดประสงค์การเรียนการสอนย่อยๆ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

จุดประสงค์หรือจุดเน้นของหลักสูตร สภาพผู้เรียน ความพร้อมของโรงเรียนในด้านวัสดุ อุปกรณ์ และตรงกับชีวิตจริงในท้องถิ่น ซึ่งถ้ากล่าวอีกนัยหนึ่ง แผนการสอนคือ การเตรียมการสอนเป็นลายลักษณ์อักษรไว้ล่วงหน้า หรือ คือการบันทึกการสอนตามปกตินั่นเอง (กรมวิชาการ. 2545 : 3)

2.2 ดรีมวีฟเวอร์ (Dreamweaver)

Dreamweaver[2] คือโปรแกรมสร้างเว็บเพจแบบเสมือนจริง ของค่าย Adobe ซึ่งช่วยให้ผู้ที่ต้องการสร้างเว็บเพจไม่ต้องเขียนภาษา HTML หรือโค้ดโปรแกรม เอง หรือที่ศัพท์เทคนิคเรียกว่า "WYSIWYG " โปรแกรม Dreamweaver มีฟังก์ชันที่ทำให้ผู้ใช้สามารถจัดวางข้อความ รูปภาพ ตาราง ฟอรัม วิดีโอ รวมถึงองค์ประกอบอื่นๆ ภายในเว็บเพจได้อย่างสวยงามตามที่ผู้ใช้ต้องการโดยไม่ต้องใช้ภาษาสคริปต์ที่ยุ่งยากซับซ้อนเหมือนก่อน Dreamweaver มีทั้งในระบบปฏิบัติการ แมคอินทอช และไมโครซอฟท์วินโดวส์ Dreamweaver ยังสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการแบบยูนิกซ์ผ่านโปรแกรมจำลองอย่างWINEได้เวอร์ชันล่าสุดของโปรแกรมตัวนี้คือ Adobe Dreamweaver CS5.5

Dreamweaver คืออะไร ดรีมวีฟเวอร์ คือโปรแกรมสร้างเว็บเพจแบบง่าย โดยไม่ต้องเขียนโค้ดโปรแกรม

2.3 พีเอชพี (PHP)

พีเอชพี [3] ย่อมาจากคำว่า "Personal Home Page" เป็นเซิร์ฟเวอร์ไซด์สคริปต์ (Server-Side Script) ที่มีการทำงานที่ฝั่งของเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งรูปแบบในการเขียนคำสั่งการทำงานนั้นจะมีลักษณะคล้ายกับภาษาเพิร์ล(Perl) หรือภาษาซีและสามารถที่จะใช้ร่วมกับภาษาเอชทีเอ็มแอลได้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งจะทำให้รูปแบบเว็บเพจมีความสามารถเพิ่มขึ้นในด้านการเขียนโปรแกรมในการสร้างเว็บจะใช้สคริปต์อยู่ 2 แบบด้วยกันคือ

- เซิร์ฟเวอร์ไซด์สคริปต์ เป็นลักษณะของภาษาที่ทำงานบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ เช่น เอเอสพี (ASP : Active Server Page)

- ไคเอนต์ไซด์สคริปต์ เป็นลักษณะของภาษาที่ทำงานบนเครื่องผู้ใช้เช่น จาวาสคริปต์ (JavaScript)ความสามารถของพีเอชพี สามารถที่จะทำงานเกี่ยวกับไดนามิคเว็บ (Dynamic Web) ได้ทุกรูปแบบเหมือนกับพีเอชพีทั้งเรื่องของ การดูแลจัดการระบบฐานข้อมูลระบบรักษาความปลอดภัยของเว็บเพจ การรับและส่งคุกกี้ (Cookies) เป็นต้น โดยมีตัวอย่างของโค้ดพีเอชพี

พีเอชพีเป็นภาษาสคริปต์ที่มีความสามารถสูงสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์และความสามารถที่โดดเด่นอีกอย่างหนึ่งของพีเอชพีคือ ทำหน้าที่เปิดใช้งานฐานข้อมูล (Database enabled web page) ทำให้เอกสารของเอชทีเอ็มแอลสามารถที่จะเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล (Database) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วจึงทำให้ความต้องการในเรื่องการจัดเก็บข้อมูลต่างๆที่สำคัญผ่านอินเทอร์เน็ตเป็นไปได้ง่าย

2.4 มายเอสคิวแอล(MySQL)

มายเอสคิวแอล[4] คือโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูลซึ่งทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server) โดยให้บริการแก่ภาษาสคริปต์เช่น ภาษาพีเอชพี(PHP)ภาษาเอเอสพีดอทเน็ต(asp.net)หรือภาษาเจเอสพี(JSP)หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษาวิซวลเบสิกดอทเน็ตภาษาจาวา(JAVA)หรือภาษาซีชาร์ป(C#)

2.5 ฟิเชอพีมายแอตมิน (phpMyAdmin)

ฟิเชอพีมายแอตมิน[5]คือโปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลแทนการพิมพ์คำสั่งเนื่องจากการพิมพ์คำสั่งจะมีความลำบากและยุ่งยากในการทำงาน โดยเป็นส่วนต่อประสานที่ใช้จัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (WebBrowser)ความสามารถของฟิเชอพีมายแอตมิน ประกอบด้วย

- สร้างและลบฐานข้อมูล(Database)
- สร้าง ลบ และแก้ไข โครงสร้างของตาราง(Table)
- เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลในตาราง
- นำเข้าข้อมูลในตารางในลักษณะของเท็กซ์ไฟล์ได้
- ประมวลผลคำสั่งเอสคิวแอลได้

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบ

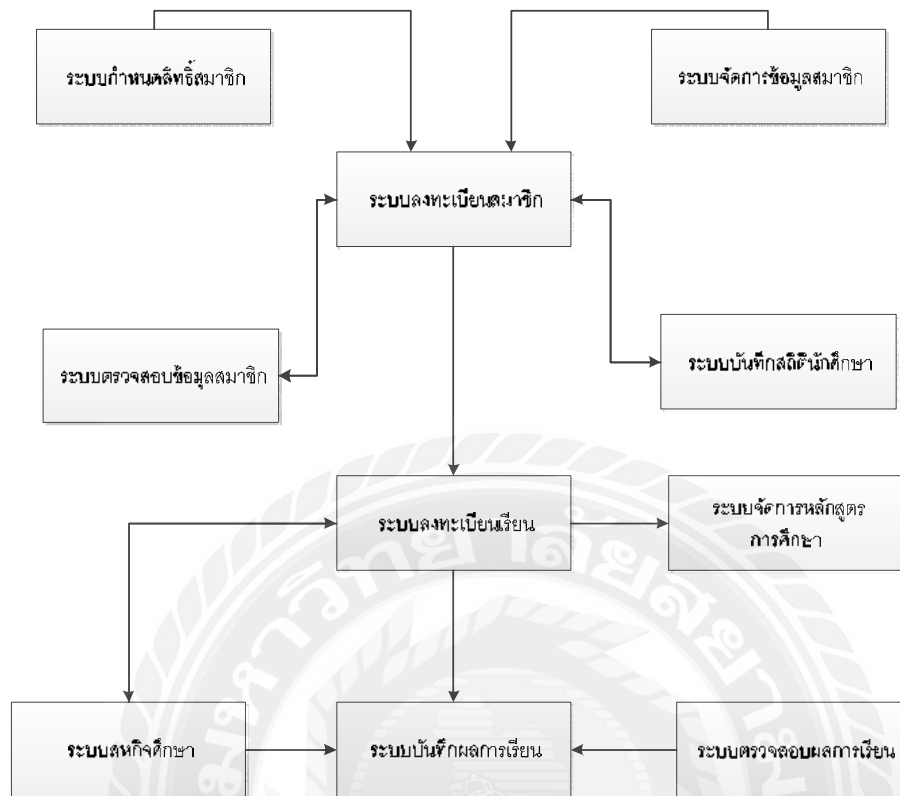
บทนี้เป็นส่วนของการวิเคราะห์และออกแบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนโดยมีรายละเอียดในการวิเคราะห์และออกแบบดังต่อไปนี้

3.1 ภาพรวมการทำงานของโปรแกรม

ระบบพื้นฐานของเว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2 นั้นประกอบไปด้วยส่วนหลัก ดังต่อไปนี้

- 3.1.1 ระบบกำหนดสิทธิ์สมาชิก
- 3.1.2 ระบบจัดการข้อมูลสมาชิก
- 3.1.3 ระบบลงทะเบียนสมาชิก
- 3.1.4 ระบบตรวจสอบข้อมูลสมาชิก
- 3.1.5 ระบบบันทึกสถิตินักศึกษา
- 3.1.6 ระบบลงทะเบียนเรียน
- 3.1.7 ระบบจัดการหลักสูตรการศึกษา
- 3.1.8 ระบบสหกิจศึกษา
- 3.1.9 ระบบบันทึกผลการเรียน
- 3.1.10 ระบบตรวจสอบผลการเรียน

เริ่มต้นการใช้งานโดยระบบลงทะเบียนสมาชิกเพื่อเข้าใช้งานเป็นอันดับแรก โดยที่มีระบบกำหนดสิทธิ์สมาชิก และระบบจัดการข้อมูลสมาชิกที่ควบคุมการใช้งาน หลังจากเข้าใช้งานโดยมีระบบที่เกี่ยวข้องหลังจากสมัครคือ ระบบตรวจสอบข้อมูลสมาชิก และระบบบันทึกสถิติศึกษาในลำดับต่อมาหลังจากสมาชิกสามารถใช้งานระบบได้จะสามารถใช้งานระบบลงทะเบียนเรียนได้ โดยที่มีระบบที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้งานอื่นได้ เช่น ระบบจัดการหลักสูตรการศึกษา, ระบบสหกิจศึกษา, ระบบบันทึกผลการเรียน และระบบตรวจสอบผลการเรียน



รูปที่ 3.1 ภาพรวมการทำงานของระบบเว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2

เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2 นั้นจะแบ่งออกเป็นผู้ใช้งาน 3 ส่วน คือ

- ผู้ดูแลระบบ
- อาจารย์
- นักศึกษา

รายละเอียดการใช้งานของแต่ละประเภทผู้ใช้งาน

ผู้ดูแลระบบ(Admin)

- เพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูลสมาชิกในระบบ (อาจารย์, นักศึกษา)
- เพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูลรายวิชาในระบบ

อาจารย์(Teacher)

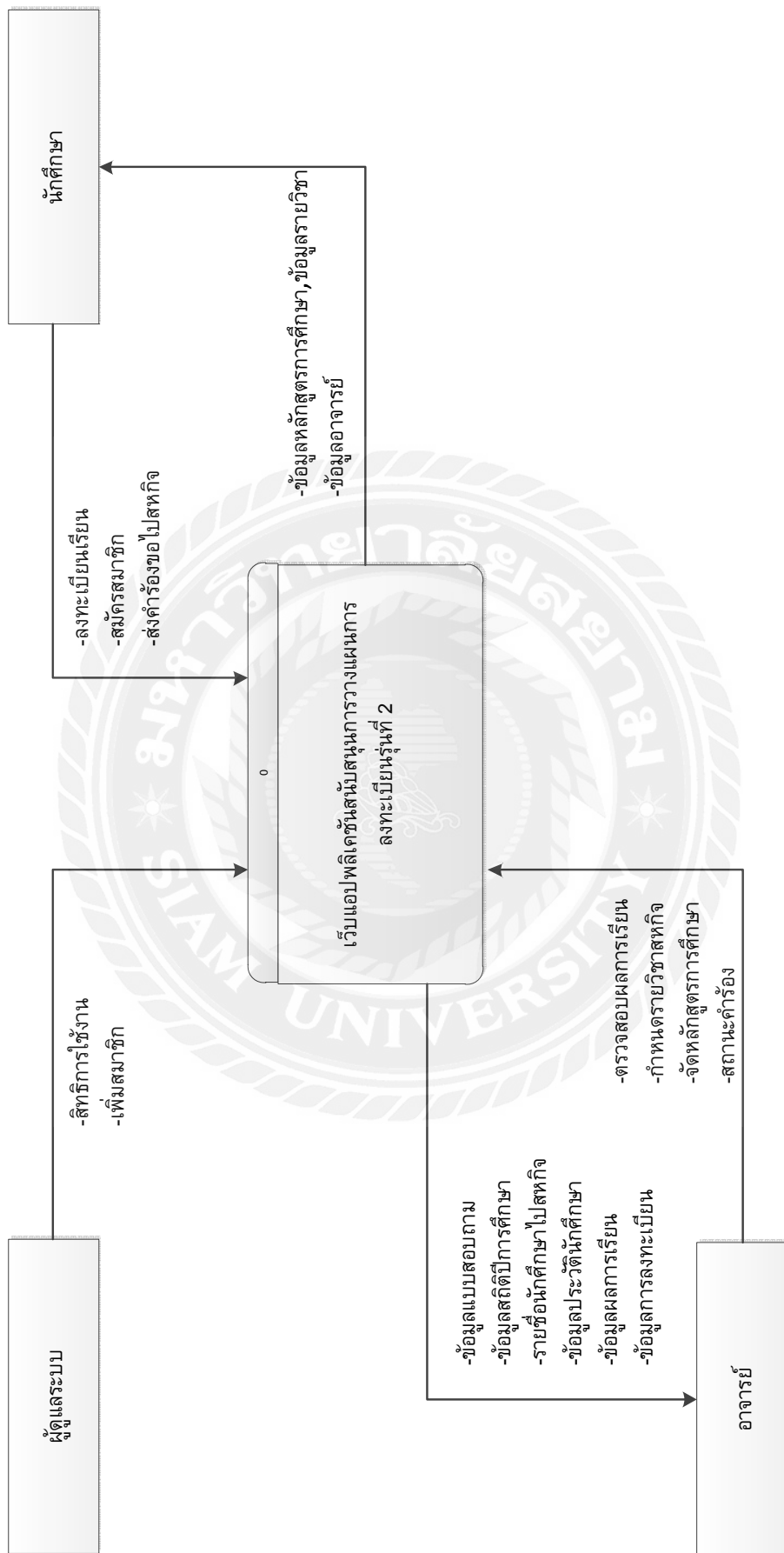
- ติดตามผลการเรียนของนักศึกษา
- ดำเนินการและตรวจสอบข้อมูลการขอไปสหกิจของนักศึกษา
- เพิ่ม ลบ แก้ไขรายวิชาบังคับที่เกี่ยวข้องกับสหกิจ
- จัดตารางสอน

นักศึกษา(Student)

- ตรวจสอบ ส่งคำร้องการออกสหกิจ
- แจ้งขอเปิดวิชาเรียน
- ลงทะเบียนเรียน

3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล(Data Flow Diagram)

3.2.1 Context Diagram



รูปที่ 3.2 Context Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2

3.2.3 คำอธิบายการประมวลผลข้อมูล(Process Description)

ตารางที่ 3.1 อธิบายการประมวลผลของกระบวนการที่ 1 :ลงทะเบียนสมาชิก

process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
DFD number	1
Process name	ลงทะเบียนสมาชิก
Input data flows	นักศึกษา(รหัสประจำตัว,ชื่อ,นามสกุล,รหัสผ่าน)
Output data flows	member(รหัสประจำตัว,ชื่อ,นามสกุล,รหัสผ่าน)
Description	(นักศึกษา,อาจารย์,ผู้ดูแลระบบ) กรณีมีรหัสเข้าใช้งานแล้ว ● กดปุ่มเข้าสู่ระบบในหน้าแรก ● กรอก Username และ Password ● กดปุ่มเข้าสู่ระบบ กรณียังไม่มีรหัสการใช้งาน ● กดปุ่มสมัครสมาชิก ● ระบุข้อมูลที่จำเป็นตามช่อง ● ลงทะเบียน

ตารางที่ 3.2 อธิบายการประมวลผลของกระบวนการที่ 2 :นำข้อมูลเข้า

process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
DFD number	2
Process name	นำข้อมูลเข้า
Input data flows	ผู้ดูแลระบบ(เลขประจำตัว,ชื่อ,นามสกุล,รหัสผ่าน,เบอร์โทรศัพท์,อีเมลล์)
Output data flows	member(เลขประจำตัว,ชื่อ,นามสกุล,รหัสผ่าน,เบอร์โทรศัพท์,อีเมลล์)
Description	เป็นโปรเซสการนำข้อมูลสมาชิกเข้าสู่ระบบ (ผู้ดูแลระบบ) ● กดปุ่ม Choose File ในหน้าต่างนำนักศึกษาเข้า ● เลือกไฟล์ excel ที่ต้องการนำข้อมูลนักศึกษาเข้า ● กด อัปโหลด เพื่อยืนยันการนำข้อมูลเข้าระบบ

ตารางที่ 3.3 อธิบายการประมวลผลของกระบวนการที่ 3 :นำข้อมูลออก

process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
DFD number	3
Process name	นำข้อมูลออก
Input data flows	member(เลขประจำตัว,ชื่อ,นามสกุล)
Output data flows	ผู้ดูแลระบบ(เลขประจำตัว,ชื่อ,นามสกุล)
Description	เป็นโปรเซสการนำข้อมูลนักศึกษาออกมาเป็นไฟล์ excel (ผู้ดูแลระบบ) - เลือกปีการศึกษาที่ต้องการนำข้อมูลออกมา จากปุ่ม dropdown - กดนำข้อมูลออก

ตารางที่ 3.4 อธิบายการประมวลผลของกระบวนการที่ 4 :ลงทะเบียนเรียน

process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
DFD number	4
Process name	ลงทะเบียนเรียน
Input data flows	นักศึกษา(เลขประจำตัว,รหัสวิชา,เทอม,เกรด,ปี,สถานะ) member(เลขประจำตัว) schedule(รหัสวิชา)
Output data flows	register(เลขประจำตัว,รหัสวิชา,เทอม,เกรด,ปี,สถานะ)
Description	เป็นโปรเซสการลงทะเบียนเรียน (นักศึกษา) - ระบุภาคเรียน และปีการศึกษาที่จะลงทะเบียน - กดปุ่ม ต่อไป ซึ่งระบบจะแสดงรายวิชาในภาคเรียน และปีการศึกษาที่ได้ระบุไว้ตอนแรก - เลือกวิชาที่สนใจลงทะเบียนโดย กดปุ่มด้านหน้ารหัสวิชา - กดปุ่ม ลงทะเบียน ด้านล่างเพื่อยืนยันการลงทะเบียน

ตารางที่ 3.5 อธิบายการประมวลผลของกระบวนการที่ 5 :ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับสหกิจ

process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
DFD number	5
Process name	ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับสหกิจ
Input data flows	course(เลขประจำตัว,ชื่อ,นามสกุล,เกรด,หน่วยกิตรวม,ชั้นปี,เทอม,สถานะ)
Output data flows	นักศึกษา(เลขประจำตัว,ชื่อ,นามสกุล,เกรด,หน่วยกิตรวม,ชั้นปี,เทอม,สถานะ)
Description	เป็นโปรเซสการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับสหกิจ (นักศึกษา) • เลือกฟังก์ชันสหกิจ • หน้าต่างจะแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการออกสหกิจ • ถ้าผ่านเงื่อนไข จะสามารถกดปุ่ม ส่งคำร้องได้ • ถ้ายังไม่ผ่านเงื่อนไข ปุ่มจะแสดงว่า ยังไม่ผ่านเงื่อนไข

ตารางที่ 3.6 อธิบายการประมวลผลของกระบวนการที่ 6 :ส่งคำร้องขอเปิดวิชาเรียน

process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
DFD number	6
Process name	ส่งคำร้องขอเปิดวิชาเรียน
Input data flows	นักศึกษา(ชื่อ,นามสกุล,เกรด,รหัสวิชา,ภาคเรียน,ปีการศึกษา)
Output data flows	requestopen(ชื่อ,นามสกุล,เกรด,รหัสวิชา,ภาคเรียน,ปีการศึกษา)
Description	เป็นโปรเซสการส่งคำร้องขอเปิดรายวิชาเรียน (นักศึกษา) • ระบุรหัสวิชา ภาคเรียน และปีการศึกษาที่ต้องการขอเปิดวิชาเรียน • กดปุ่มขอเปิดวิชาเรียน เพื่อยืนยันข้อมูล • หน้าต่างด้านล่างจะแสดงคำขอเปิดวิชาที่ส่งไปถึงอาจารย์

ตารางที่ 3.7 อธิบายการประมวลผลของกระบวนการที่ 7 :ติดตามผลการเรียน

process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
DFD number	7
Process name	ติดตามผลการเรียน
Input data flows	register(รหัสวิชา,ชื่อวิชา,เลขประจำตัว,เกรด)
Output data flows	อาจารย์(รหัสวิชา,ชื่อวิชา,เลขประจำตัว,เกรด)
Description	เป็นโปรเซสการตรวจสอบข้อมูลนักศึกษา (อาจารย์) • หน้าต่างผลการเรียนนักศึกษา กดปุ่ม ติดตามผลการเรียน • เลือกหมวดการค้นหาที่ใช้กรองการค้นหา • ระบุค่าค้นหา แล้วกดปุ่มค้นหา • หน้าต่างด้านล่างจะแสดงข้อมูลนักศึกษาที่สนใจออกมา

ตารางที่ 3.8 อธิบายการประมวลผลของกระบวนการที่ 8 :ส่งคำร้องขอไปสหกิจศึกษา

process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
DFD number	8
Process name	ส่งคำร้องขอไปสหกิจ
Input data flows	นักศึกษา(เลขประจำตัว,ชื่อ,นามสกุล,เกรดเฉลี่ย,หน่วยกิตรวม,ชั้นปี,เทอม,สถานะ) member(เลขประจำตัว,ชื่อ,นามสกุล)
Output data flows	requestcpr(เลขประจำตัว,ชื่อ,นามสกุล,เกรด,หน่วยกิตรวม,ชั้นปี,เทอม,สถานะ)
Description	เป็นโปรเซสการส่งคำร้องขอไปสหกิจของนักศึกษา (นักศึกษา) • หลังจากผ่านเงื่อนไขการออกสหกิจปุ่มจะขึ้นให้กดส่งคำร้อง • กดส่งปุ่มส่งคำร้องขอไปสหกิจ • เมื่อ อาจารย์ กดอนุมัติแล้ว จะขึ้นว่า สถานะสหกิจฯ อนุมัติแล้ว • เมื่อ อาจารย์ ยังไม่กดอนุมัติจะขึ้นว่า รอการตรวจสอบ • เมื่อ อาจารย์ ปฏิเสธการขอจะขึ้นว่า ไม่ผ่านการอนุมัติ

ตารางที่ 3.9 อธิบายการประมวลผลของกระบวนการที่ 9 :กำหนดรายวิชาสหกิจ

process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
DFD number	9
Process name	กำหนดรายวิชาสหกิจ
Input data flows	อาจารย์(ปีการศึกษา,รหัสวิชา,ชื่อวิชา,หน่วยกิต)
Output data flows	course(ปีการศึกษา,รหัสวิชา,ชื่อวิชา,หน่วยกิต)
Description	เป็นโปรเซสการกำหนดวิชาที่เกี่ยวข้องกับสหกิจ (อาจารย์) - เลือกปีการศึกษาที่ต้องการกำหนดวิชาสหกิจ - เมื่อกดเข้ามา จะมีหน้าต่างแสดงข้อมูลรายวิชาที่ถูกกำหนดให้เป็นวิชาสหกิจ - ระบุรหัสวิชา แล้วกดปุ่มเพิ่มรายวิชาเพื่อยืนยัน

ตารางที่ 3.10 อธิบายการประมวลผลของกระบวนการที่ 10 :จัดตารางสอน

process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
DFD number	10
Process name	จัดตารางสอน
Input data flows	อาจารย์(วันที่,รหัสวิชา,เวลา)
Output data flows	schedule(วันที่,รหัสวิชา,เวลา)
Description	เป็นโปรเซสการจัดตารางสอนของอาจารย์ (อาจารย์) - ระบุรหัสวิชา เลือกวัน เวลา แล้วกดบันทึก - ตารางด้านล่างจะแสดงข้อมูลการจัดตารางสอนที่เกิดขึ้น

ตารางที่ 3.11 อธิบายการประมวลผลของกระบวนการที่ 11 :ตรวจสอบคำร้องสิทธิของนักศึกษา

process Description	
System	เว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2
DFD number	11
Process name	ตรวจสอบคำร้องสิทธิของนักศึกษา
Input data flows	requestcpr(ชื่อ,นามสกุล,เกรดเฉลี่ย,หน่วยกิตรวม,ชั้นปี)
Output data flows	อาจารย์(ชื่อ,นามสกุล,เลขประจำตัว,เกรดเฉลี่ย,หน่วยกิตรวม,สถานะ,ผลการเรียน)
Description	เป็นโปรเซสการตรวจสอบคำร้องสิทธิของนักศึกษา (อาจารย์) เลือกหมวดเพื่อตรวจสอบ รายชื่อที่รอการยืนยัน/รายชื่อที่ผ่านการยืนยัน/รายชื่อที่ไม่ผ่านการยืนยัน



3.4 พจนานุกรมคำศัพท์(Data Dictionary)

พจนานุกรมที่แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลต่างๆในฐานข้อมูล ที่เก็บบันทึกรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ภายในฐานข้อมูล ช่วยในการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นหมวดหมู่ ทำให้สามารถค้นหารายละเอียดที่ต้องการได้โดยสะดวกซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.12 ข้อมูล course

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	คุณสมบัติ	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
subject_id	รหัสวิชา	PK	varchar(30)	100-102
subject_name	ชื่อวิชา		varchar(100)	Math_I
subject_credit	หน่วยกิต		int(3)	3
year	ปีการศึกษา		int(4)	2555
note	หมายเหตุ		varchar(200)	คำอธิบาย
subject_type	ประเภทของวิชา		varchar(15)	cpr
term	เทอม		int(11)	1
subjectfor	ค่าเพื่อกำหนด		varchar(15)	-

ตารางที่ 3.13 ข้อมูล member

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	คุณสมบัติ	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
member_id	เลขประจำตัว	PK	bigint(10)	5704000021
username	ชื่อ		varchar(30)	พีระพัฒน์
lastname	นามสกุล		varchar(30)	ทรงสุวิทย์
password	รหัส		varchar(15)	1234
phone	เบอร์โทรศัพท์		varchar(15)	0802594442
email	อีเมลล์		varchar(100)	p@dot.com
line_id	ไลน์ไอดี		varchar(20)	my
facebook	เฟสบุ๊ค		varchar(30)	peeraput
idcard	รหัสประชาชน		varchar(13)	11008008
birthday	วันเกิด		datetime	29/07/2535
address	ที่อยู่		varchar(150)	bangkok
image	ไฟล์รูปประจำตัว		varchar(100)	
user_type	ประเภทผู้ใช้งาน		varchar(10)	student
room	ห้องประจำ		varchar(10)	14-202
oldschool	โรงเรียนเก่า		varchar(100)	กุหลาบวิทยาลัย
leveledu	ระดับการศึกษา		varchar(30)	ม.6
branch	สาขา		varchar(20)	วิทย์ คณิต
province	จังหวัด		varchar(20)	กทม.
oldgpa	เกรดเฉลี่ย		decimal(1,2)	4.00
pr_name	ชื่อผู้ปกครอง		varchar(30)	A
pr_lastname	นามสกุลผู้ปกครอง		varchar(30)	B
pr_status	สถานะ		varchar(10)	พ่อ
pr_phone	เบอร์โทรผู้ปกครอง		varchar(15)	0802555555
pr_address	ที่อยู่		varchar(150)	
gpa	เกรดปัจจุบัน		decimal(1,2)	3.99
status	สถานะการศึกษา		varchar(15)	Graduation
contact	ติดต่อ		varchar(15)	

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	คุณสมบัติ	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
checkin	เข้าศึกษาปี		int(4)	2555
checkout	จบการศึกษา		int(4)	2559
education	ปีปัจจุบัน		int(4)	2559
RolesID	ประเภทผู้ใช้งาน		int(3)	8
somecredit	หน่วยกิตรวม		int(3)	149
resign	ลาออกปี		int(5)	2560

ตารางที่ 3.14 ข้อมูล register

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	คุณสมบัติ	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
member_id	เลขประจำตัว	PK	bigint(10)	5604000001
subject_id	รหัสวิชา	FK(course)	varchar(10)	200-102
semester	เทอม		int(1)	2
grade	เกรด		varchar(3)	A
year	ปี		int(5)	2555
status	สถานะ		varchar(10)	ผ่าน

ตารางที่ 3.15 ข้อมูล requestcpr

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	คุณสมบัติ	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
member_id	เลขประจำตัว	PK	bigint(10)	5604000019
Firstname	ชื่อ		varchar(30)	D
Lastname	สกุล		varchar(30)	E
Gpa	เกรด		decimal(1,2)	2.50
somecredit	หน่วยกิตรวม		int(3)	90
Leveledu	ชั้นปี		varchar(1)	4
Semester	เทอม		varchar(6)	1/2558
Status	สถานะ		varchar(10)	pass

ตารางที่ 3.16 ข้อมูล requestopen

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	คุณสมบัติ	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Id	ลำดับ		int(11)	
subject_id	รหัสวิชา	PK	varchar(45)	100-101
member_id	เลขประจำตัว	FK(member)	bigint(10)	5704000021
Semester	เทอม		int(1)	1
year	ปีการศึกษา		int(4)	2561
RequestStatus	สถานะคำร้อง		varchar(45)	ส่งคำร้อง
RequestDate	วันที่ของคำร้อง		datetime	29/07/2535

ตารางที่ 3.17 ข้อมูล schedule

ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	คุณสมบัติ	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
id	ปี		int(5)	2556
member_id	เลขประจำตัว		bigint(15)	30
Subject_id	รหัสวิชา	PK	varchar(15)	15
Day	วัน		varchar(15)	Mon,Tue
Time	ช่วงเวลา		varchar(15)	08.00,11.00

หมายเหตุ PK – Primary Key, FK - Foreign key

บทที่ 4

การทดลอง

4.1 หน้าแรกของระบบ

หน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชันจะเริ่มจากขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ หรือสมัครสมาชิก เพื่อเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน โดยที่ผู้ใช้งานเริ่มต้นจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสมัครสมาชิกและให้ผู้ใช้ดูแลระบบ กำหนดสิทธิในการเข้าใช้งาน

การใช้งาน

ปุ่ม เข้าสู่ระบบ = ใช้เข้าสู่ระบบการใช้งาน

ปุ่ม สมัครสมาชิก = ใช้สมัครสมาชิกเพื่อเข้าใช้งาน



รูปที่ 4.1 เข้าสู่ระบบ

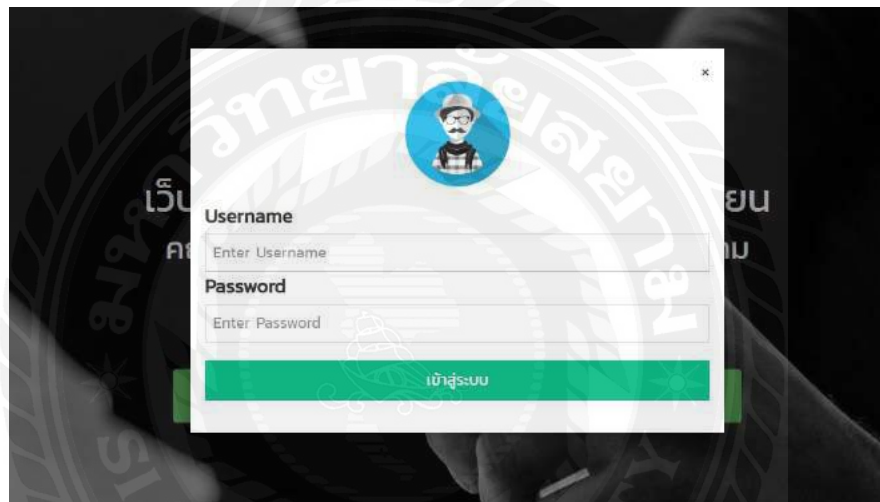
4.2 หน้าต่างเข้าสู่ระบบ

หน้าต่างเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งานโดยการใช้ username และ password ที่ได้จากการสมัครสมาชิก เพื่อเข้าใช้งาน

การใช้งาน

ช่อง Enter Username = ระบุ username

ช่อง Enter Password = ระบุ password



รูปที่ 4.2 หน้าต่างเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน

4.3 หน้าต่างสมัครสมาชิก

หน้าต่างที่ใช้ทำการสมัครสมาชิก โดยเริ่มต้นจะต้องถูกกำหนดจากผู้ดูแลระบบว่า ผู้ใช้งานนี้ มีลักษณะประเภทการใช้งานเป็นแบบ อาจารย์ หรือนักศึกษา

การใช้งาน

ระบบข้อมูลให้ถูกต้องตามแต่ละช่องข้อมูลที่จำเป็นในการสมัครสมาชิก จากนั้นกด ลงทะเบียนเพื่อใช้งาน

สมัครสมาชิก

รหัสประจำตัว :

ชื่อ :

นามสกุล :

รหัสผ่าน :

ยืนยันรหัสผ่าน :

รูปที่ 4.3 หน้าต่างสมัครสมาชิก

4.4 ฟังก์ชันนำข้อมูลเข้า - ผู้ดูแลระบบ(Admin)

หน้าต่างนี้เป็นการนำเข้าข้อมูล member เข้าสู่ระบบ โดยการอัปโหลดไฟล์ excel เข้าสู่ฐานข้อมูลแล้วนำข้อมูลในเบื้องต้นมาแสดงในหน้าต่างการทำงาน

หน้านักศึกษาเข้า

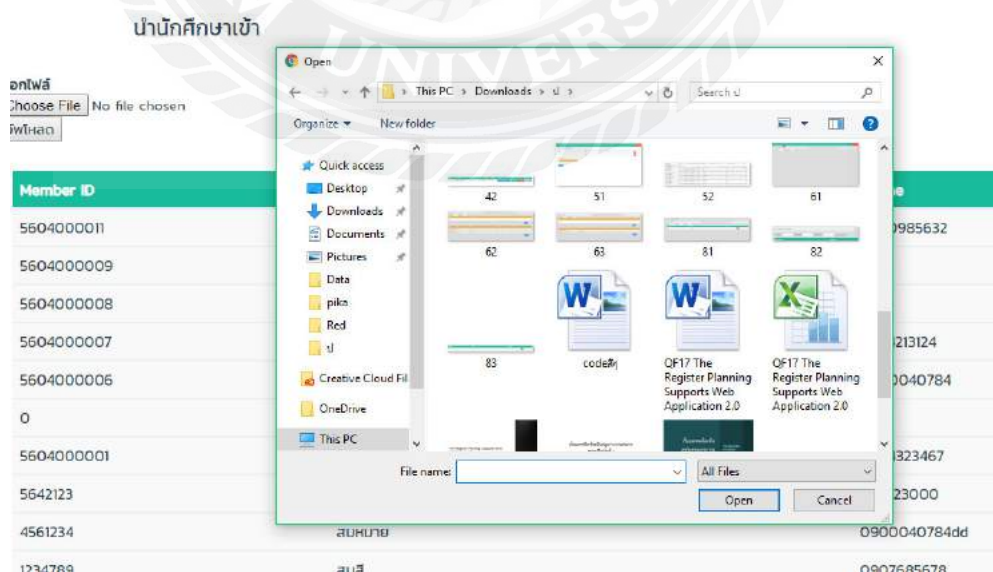
เลือกไฟล์
Choose File No file chosen
อัปโหลด

Member ID	User Name	Last Name	Phone	Email
5604000001	เกรง		0910385632	greng@gmail.com
5604000009	เกรง			
5604000008	เกรง			
5604000007	เกรง		064620324	greng@gmail.com
5604000006	เกรง		0900040784	greng@gmail.com
0				
5604000001	เกรง		0984123467	greng@gmail.com
5642123	เกรง		090021000	greng@gmail.com
4561234	เกรง		0900040784	greng@gmail.com
1234567	เกรง		0907186478	greng@gmail.com
0345				
5604000001	เกรง		064733395	greng@gmail.com
5604000009	เกรง		064733395	greng@gmail.com
5604000005	เกรง			
099999	เกรง			
567	เกรง			

รูปที่ 4.4 หน้าต่างการนำเข้าข้อมูลเข้า

การใช้งาน

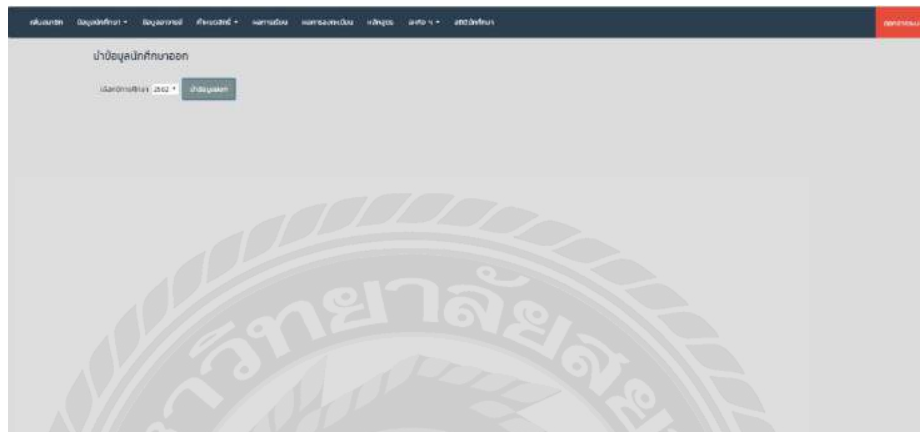
นำข้อมูลเข้าหลังจากกด Choose File เพื่อทำการอัปโหลดเข้าสู่ฐานข้อมูล



รูปที่ 4.5 หน้าต่างการนำเข้าข้อมูลเข้าหลังจากกดเลือกไฟล์

4.5 ฟังก์ชันนำข้อมูลออก- ผู้ดูแลระบบ(Admin)

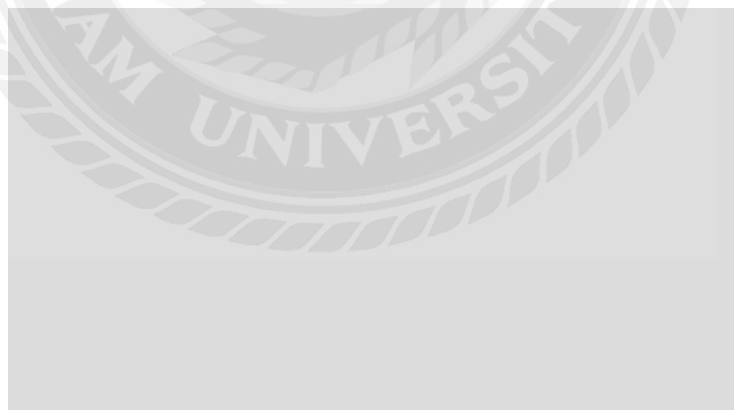
หน้าต่านำข้อมูลออก จะมีให้เลือกปีการศึกษา แล้วทำการดึงข้อมูลของนักศึกษาในช่วงนั้นออกมา โดยข้อมูลที่ถูกนำออกมาได้แก่ ลำดับที่, รหัสนักศึกษา และชื่อ-สกุล



รูปที่ 4.6 หน้าต่านำข้อมูลออก

การใช้งาน

หลังจากกดปุ่มนำข้อมูลออก เว็บแอปพลิเคชันจะทำการดาวน์โหลดไฟล์ excel



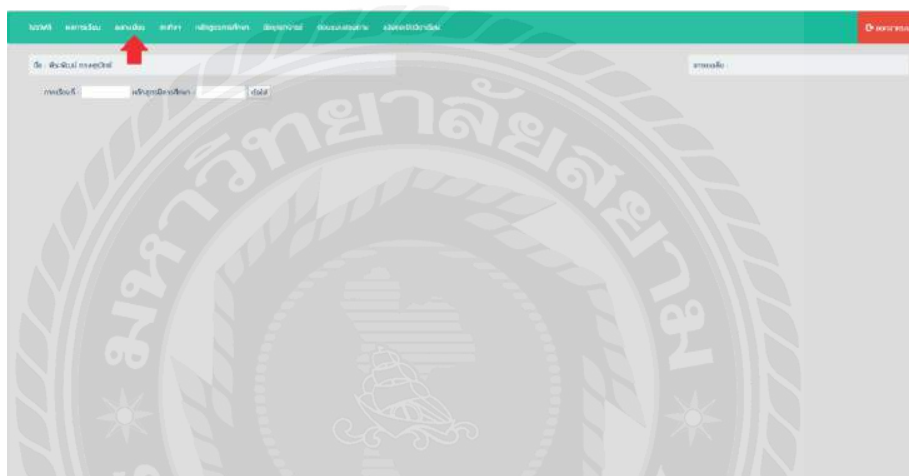
รูปที่ 4.7 หน้าต่านำข้อมูลออก หลังจากกดนำข้อมูลออก

4.6 ฟังก์ชันแสดงรายวิชาสำหรับลงทะเบียนเรียน- นักศึกษา(Student)

หน้าต่างลงทะเบียนวิชาเรียน โดยระบุนภาคเรียน และปีการศึกษาที่สนใจ หลังจากนั้นระบบจะแสดงรายวิชาที่เปิดในภาคเรียนและปีการศึกษาที่ระบุออกมาในหน้าต่างการใช้งานเพื่อให้เลือกและลงทะเบียนเรียน

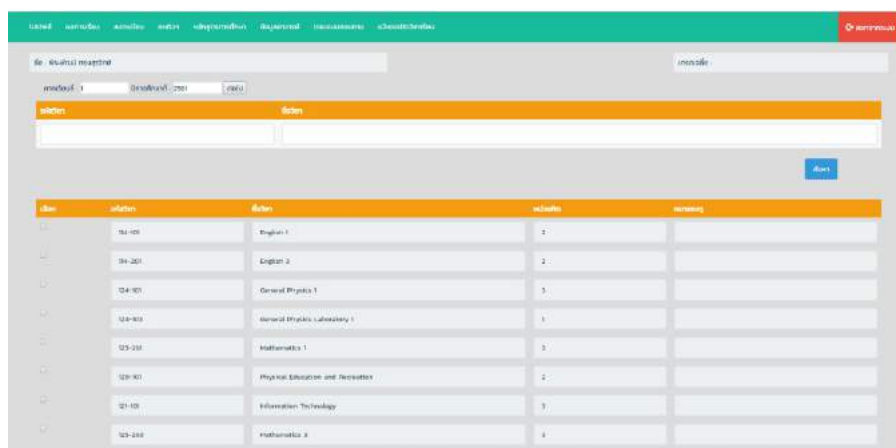
การใช้งาน

ระบุนภาคเรียนและหลักสูตรปีการศึกษา เพื่อเข้าสู่การค้นหา



รูปที่ 4.8 หน้าต่างการลงทะเบียนของนักศึกษา

หลังจากนั้นจะแสดงหน้าต่างแสดงรายละเอียดและค้นหาวิชาที่เปิดสอน โดยจะแสดงรายละเอียด ได้แก่ ปุ่มเลือก, รหัสวิชา, ชื่อวิชา, หน่วยกิตและหมายเหตุ โดยการลงทะเบียนทำโดยการกดที่ปุ่มเลือกตามรายวิชาที่ต้องการ แล้วกดปุ่มลงทะเบียนเพื่อยืนยัน



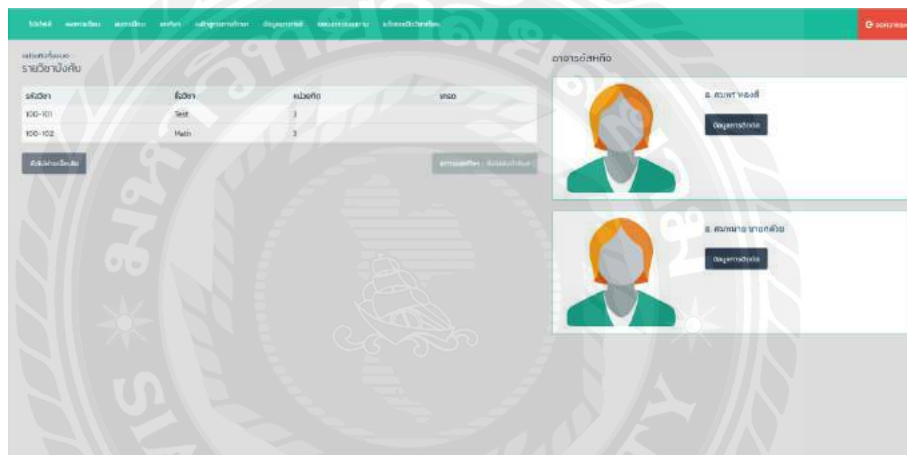
รูปที่ 4.9 หน้าต่างการลงทะเบียนของนักศึกษา

4.7 ฟังก์ชันตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับสหกิจ- นักศึกษา(Student)

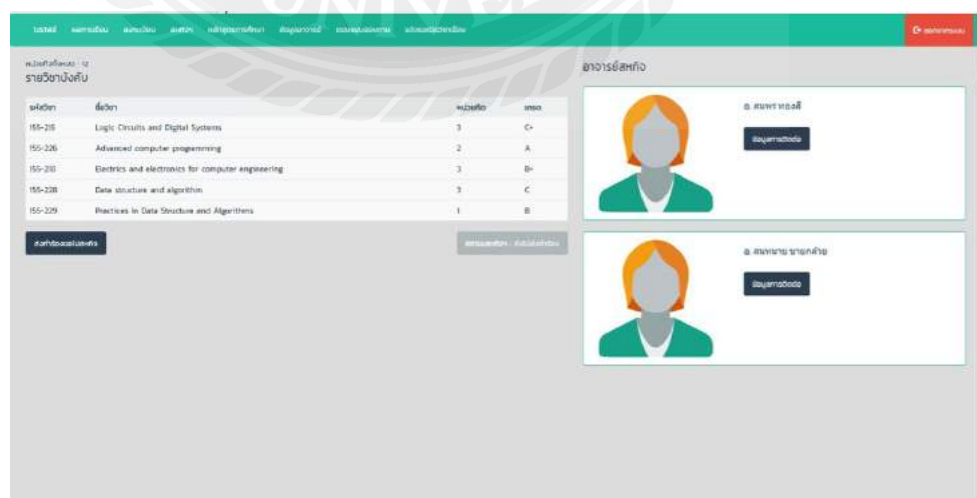
หน้าตาสำหรับตรวจสอบข้อมูลการออกสหกิจของนักศึกษา โดยรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นอันได้แก่ ข้อมูลรายวิชาที่จำเป็นต้องผ่าน ข้อมูลสถานการณ์ผ่านไปสหกิจและข้อมูลการติดต่อกับอาจารย์ที่เกี่ยวข้องให้กับนักศึกษา

การใช้งาน

โดยจะมีปุ่มแสดงสถานะ ยังไม่ผ่านเงื่อนไข ในกรณีที่ยังไม่ผ่านเงื่อนไขในรายวิชาที่กำหนด และ ส่งคำร้องในกรณีที่ผ่านเงื่อนไขสหกิจแล้ว



รูปที่ 4.10 หน้าตาตรวจสอบข้อมูลสหกิจของนักศึกษา(กรณียังไม่ผ่านสหกิจ)



รูปที่ 4.11 หน้าตาตรวจสอบข้อมูลสหกิจของนักศึกษา(กรณีผ่านสหกิจ)

หลังจากกดส่งคำร้องไปสภกิจจะแสดงหน้าต่างรายละเอียดให้ระบุข้อมูลที่จำเป็นต่อการ
ขอไปสภกิจ

รูปที่ 4.12 หน้าต่างส่งคำร้องขอไปสภกิจ

4.8 ฟังก์ชันแจ้งขอเปิดรายวิชาเรียน- นักศึกษา(Student)

หน้าต่างฟังก์ชันขอเปิดรายวิชาเรียน โดยระบุรหัสวิชา ภาคเรียนที่ และปีการศึกษา ใน
การขอเปิดวิชาเรียน

รูปที่ 4.13 หน้าต่างขอเปิดวิชาเรียน

การใช้งาน

ระบบรหัสวิชา ภาคเรียนที่ และปีการศึกษา แล้วกดปุ่มแจ้งขอเปิดวิชาเรียน หลังจากกรณข้อมูลขอเปิดวิชาเรียนแล้ว จะแสดงหน้าต่างข้อมูลที่เราขอเปิดวิชาเรียนออกมา และขึ้นเป็นสถานะไว้ให้อาจารย์ได้ตรวจสอบ

ปีการศึกษา	ภาคเรียน	จำนวน
2556	1/1-1/2	2

รูปที่ 4.14 หน้าต่างขอเปิดวิชาเรียนหลังจากกรณข้อมูลขอเปิดวิชาเรียน

4.9 ฟังก์ชันจัดตารางสอน- อาจารย์(Teacher)

การใช้งาน

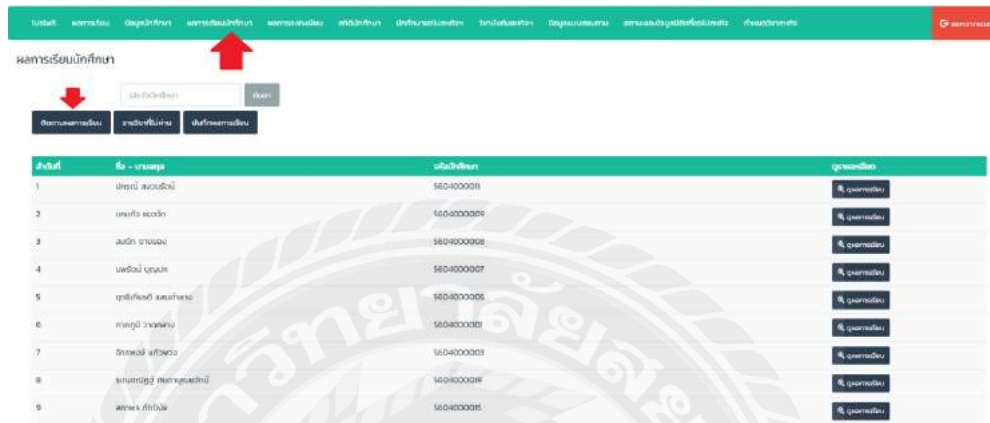
หน้าต่างจะมีให้ระบบรหัสวิชาหรือชื่อ วันที่ และเวลาสอน เพื่อทำการกำหนดเวลาสอนลงในตาราง หลังจากที่ยืนยันข้อมูลแล้ว ข้อมูลก็จะปรากฏในหน้าต่างที่เป็นตารางเพื่อเป็นการกำหนดวิชาที่จะสอนในวันเวลานั้น โดยที่จะสามารถลบแก้ไขได้ ดังภาพ

เวลา	สาขา	เรียน	สอน	สอน	สอน	สอน	สอน
8	100-100	8					

รูปที่ 4.15 หน้าต่างจัดตารางสอน

4.10 ฟังก์ชันติดตามผลการเรียน- อาจารย์(Teacher)

หน้าต่างแสดงผลการเรียนของนักศึกษา ประกอบไปด้วย การค้นหานักศึกษาที่สนใจเพื่อดูรายละเอียด

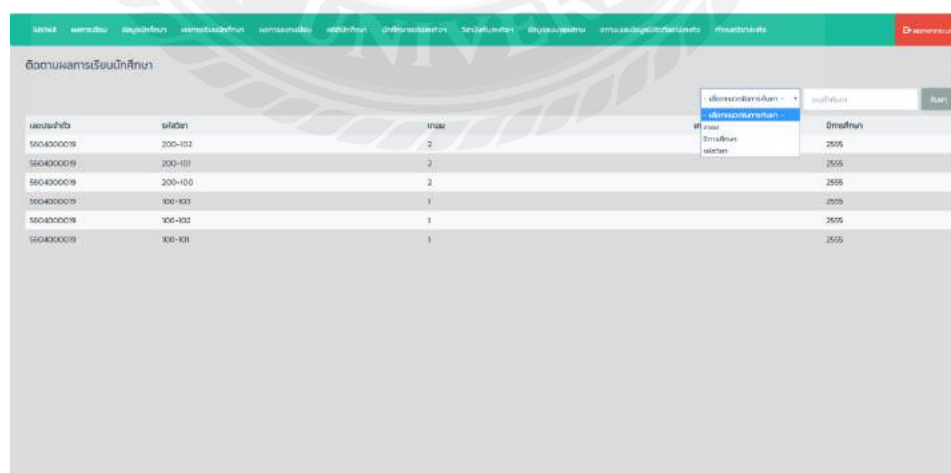


ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เกรดการศึกษา	ดูรายละเอียด
1	เป็ชรัตน์ สมอรัตน์	5604000011	ดูรายละเอียด
2	เบญจพร สมอรัตน์	5604000025	ดูรายละเอียด
3	สมอรัตน์ สมอรัตน์	5604000035	ดูรายละเอียด
4	เบญจพร สมอรัตน์	5604000047	ดูรายละเอียด
5	สุวิมลรัตน์ สมอรัตน์	5604000055	ดูรายละเอียด
6	กมลรัตน์ สมอรัตน์	5604000063	ดูรายละเอียด
7	กมลรัตน์ สมอรัตน์	5604000073	ดูรายละเอียด
8	กมลรัตน์ สมอรัตน์	5604000083	ดูรายละเอียด
9	กมลรัตน์ สมอรัตน์	5604000093	ดูรายละเอียด

รูปที่ 4.16 หน้าต่างแสดงผลการเรียนของนักศึกษา

การใช้งาน

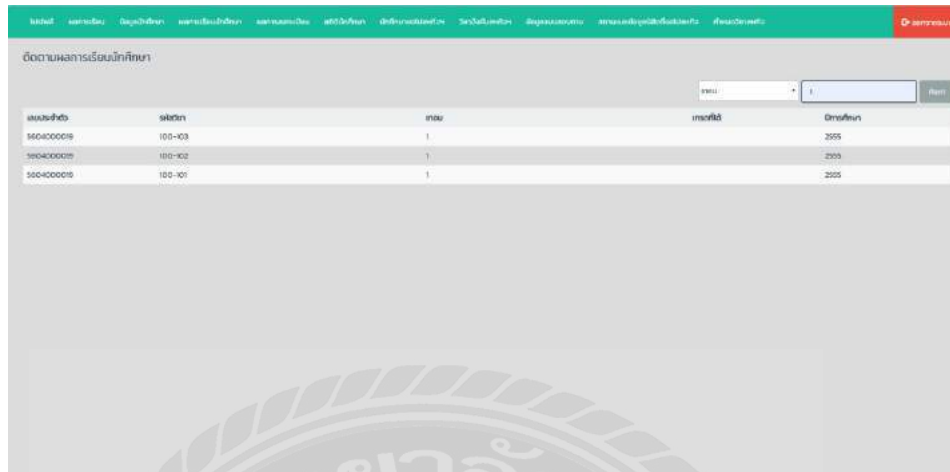
โดยฟังก์ชัน ติดตามผลการเรียน จะแบ่งแยกตามหมวดการค้นหา ดังนี้ เทอม, รหัสวิชา และปีการศึกษา โดยจะดึงข้อมูลมาแสดงตามหมวดที่ค้นหา และกรองข้อมูลตามค่าที่ใช้ค้นหา



ลำดับที่	รหัสวิชา	เทอม	เกรด
5604000011	200-102	2	2555
5604000025	200-102	2	2555
5604000035	200-102	2	2555
5604000047	200-102	2	2555
5604000055	200-102	2	2555
5604000063	200-102	2	2555
5604000073	200-102	2	2555
5604000083	200-102	2	2555
5604000093	200-102	2	2555

รูปที่ 4.17 หน้าต่างติดตามผลการเรียน

ตัวอย่าง เลือกหมวดการค้นหาเป็น 'เทอม' ระบุค่าค้นหา '1' แล้วกดค้นหา จะได้ผลดังนี้



เลขประจำตัว	ผลเรียน	คะแนน	สถานะ	ปีการศึกษา
5604000018	100-100	1	255	
5604000018	100-101	1	255	
5604000018	100-102	1	255	

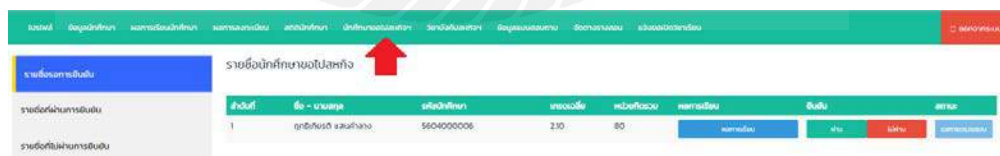
รูปที่ 4.18 หน้าต่างติดตามผลการเรียน หลังการค้นหา

4.11 แสดงข้อมูลสถานะนักศึกษาที่ขอไปสหกิจ- อาจารย์(Teacher)

หน้าต่างแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ รายชื่อที่รอการยืนยัน, รายชื่อที่ผ่านการยืนยัน และ รายชื่อที่ยังไม่ผ่าน

การใช้งาน

โดยในส่วน รายชื่อที่รอการยืนยัน อาจารย์ จะเห็นข้อมูลของนักศึกษาที่ได้ส่งคำร้องขอไปสหกิจโดยสามารถดูข้อมูลนักศึกษา และสามารถที่จะยืนยันผล ผ่านหรือไม่ผ่าน ให้กับนักศึกษาได้ โดยมีสถานะการตรวจสอบแสดงประกอบว่า ได้ตรวจสอบแล้ว หรือไม่



ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัว	คะแนนเฉลี่ย	หน่วยกิตสะสม	ผลการเรียน	ยืนยัน	สถานะ
1	อุทัยกานต์ อรรถกิจวงษ์	5604000006	230	80	รอการยืนยัน	ผ่าน	ไม่ผ่าน

รูปที่ 4.19 หน้าต่างรายชื่อนักศึกษาขอไปสหกิจ

ในส่วนที่สองและสามจะเป็นส่วนแสดงรายชื่อนักศึกษาที่ผ่าน และไม่ผ่านการยืนยัน โดยจะแสดงลำดับที่ ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา เกรดเฉลี่ย หน่วยกิตรวม ผลการเรียนรู้ และสถานะ ดังภาพ เหมือนกัน



ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	รหัสนักศึกษา	เกรดเฉลี่ย	หน่วยกิตรวม	ผลการเรียน	สถานะ
1	สุภาภรณ์ วัฒนกิจาน	5604000006	2.30	80	ผ่านการเรียน	ผ่าน

รูปที่ 4.20 หน้าต่างรายชื่อนักศึกษาที่ผ่านการขอไปสหกิจ

4.12 กำหนดวิชาสหกิจ- อาจารย์(Teacher)

หน้าต่างกำหนดวิชาบังคับสหกิจ โดยเลือกปีการศึกษา

การใช้งาน

เลือกปีการศึกษาที่ต้องการกำหนดวิชาที่เกี่ยวข้องกับสหกิจ



เลือกปีการศึกษา

ปีการศึกษา 2555 ปีการศึกษา 2556 ปีการศึกษา 2557

รูปที่ 4.21 หน้าต่างกำหนดวิชาบังคับสหกิจ

หลังจากเลือกปีการศึกษาแล้วจะแสดงหน้าต่างขึ้นมาให้ระบุรหัสวิชาที่ต้องการให้เป็นวิชาบังคับสหกิจตามหลักสูตรการศึกษานั้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ลบ
100-101	ไทย	3	ลบ
100-102	Math	3	ลบ

เพิ่มรายวิชา

ค้นหา

เพิ่มรายวิชา

รูปที่ 4.22 หน้าต่างกำหนดวิชาบังคับสหกิจหลังจากเลือกหลักสูตร

4.13 แสดงข้อมูลที่นักศึกษาขอเปิดวิชาเรียน- อาจารย์(Teacher)

หน้าต่างแสดงข้อมูลการขอเปิดวิชาเรียนของนักศึกษา โดยอาจารย์สามารถรองรับการค้นหาคจาก รหัสวิชา ภาคเรียน และปีการศึกษา เพื่อตรวจสอบได้

การใช้งาน

ระบุค่าเพื่อค้นหาตามหมวด คือ รหัสวิชา ภาคเรียน และ ปีการศึกษา และสามารถกดลบได้เมื่อรับคำร้องเสร็จสิ้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ลบ
5604000001	ไทย	3	ลบ
5704000001	ไทย	3	ลบ

รูปที่ 4.23 หน้าต่างแสดงรายการขอเปิดวิชาเรียน

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

การจัดทำโครงงานเว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2 ทั้งนี้ได้สรุปผลการดำเนินงานปัญหาและข้อเสนอแนะได้ในการทำงานดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงงาน

การดำเนินงานในโครงงานนี้แบ่งเป็น 3 ส่วนหลักคือ ฟังก์ชันของนักศึกษา ฟังก์ชันของอาจารย์ และฟังก์ชันของผู้ดูแลระบบ โดยได้ทำการทดสอบการทำงานของระบบในส่วนต่างๆแล้วว่าสามารถทำงานได้ ดังนี้

5.1.1 ในส่วนฟังก์ชันของอาจารย์ที่ติดตามผลการเรียนของนักศึกษา โดยสามารถเลือกหมวดการค้นหาค้นหาได้จาก เทอม รหัสวิชา หรือปีการศึกษา โดยข้อมูลที่แสดงนั้นออกมาถูกต้องตามที่เลือกค้นหา อีกทั้งยังมีประสิทธิภาพครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ และพัฒนาเพิ่มขึ้นต่อจากฟังก์ชันในรุ่นแรก

5.1.2 ในส่วนฟังก์ชันของนักศึกษา โดยฟังก์ชันการลงทะเบียนนั้นสามารถแสดงข้อมูลรายวิชาที่มีเปิดให้ลงทะเบียนในเทอมและปีการศึกษาที่คั่นหน้านั้น โดยมีประสิทธิภาพครบถ้วนถูกต้องตามวัตถุประสงค์ และพัฒนาเพิ่มขึ้นจากฟังก์ชันในรุ่นแรก

5.1.3 ในส่วนฟังก์ชันของผู้ดูแลระบบ โดยผู้ดูแลระบบสามารถ Import File และ Export File ได้มีประสิทธิภาพครบถ้วนตามวัตถุประสงค์

5.2 ปัญหาการดำเนินโครงงาน

การกำหนดรูปแบบการทำงานของฟังก์ชันให้ออกมาเต็มประสิทธิภาพและตรงตามการใช้งานตามวัตถุประสงค์มากที่สุด โดยตัวอย่างฟังก์ชันจัดตารางสอนของอาจารย์ โดยฟังก์ชันนั้นมีหน้าต่างการใช้งาน ที่ฟังก์ชันนั้นมีความยากในการออกแบบหน้าต่างการใช้งานและในทางระบบ โดยที่ฟังก์ชันนั้นสามารถที่จะสร้างออกมาให้เกิดขึ้นได้ในหลากหลายรูปแบบ ซึ่งผู้ใช้งานระบบอาจจะมองว่ารูปแบบการทำงานอาจจะมีความยากง่ายที่ต่างกันถ้าหน้าต่างเป็นอีกรูปแบบ ซึ่งทำให้การออกแบบระบบที่ออกมาที่นั้นมองจุดที่ฟังก์ชันจะมีรูปแบบการทำงานที่ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่กำหนดไว้ให้มากที่สุด

5.3 ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสนับสนุนการวางแผนการลงทะเบียนรุ่นที่ 2 นั้นเรียบร้อยแล้วมีข้อเสนอแนะต่อโครงการ ดังนี้

5.3.1 รูปแบบหน้าต่างของโปรแกรมมีการกำหนดหน้าต่างที่เสมือนจริง ที่พร้อมจะนำไปใช้งานในระบบลงทะเบียนของมหาวิทยาลัยจริง

5.3.2 เพิ่มเติมฟังก์ชันหน้าต่างแสดงข้อมูลข่าวของอาจารย์ที่นักศึกษาสามารถเข้ามาตรวจสอบได้

5.3.3 การพัฒนาเพิ่มเติมระบบการจัดตารางสอนที่ผู้ใช้จะสามารถนำไปพัฒนาให้ออกมาใช้งานได้สะดวกต่อผู้ใช้งานได้มากขึ้น



บรรณานุกรม

- ประภัสรา โคตะขุน. (2555). การจัดทำแผนการเรียนรู้หรือแผนการสอน. เข้าถึงได้จาก <https://sites.google.com/site/prapasara/5-4>
- mindphp. (2560). *Dreamweaver คืออะไร* ดรีมวีฟเวอร์ คือโปรแกรมสร้างเว็บเพจแบบง่าย โดยไม่ต้องเขียนโค้ดโปรแกรม. เข้าถึงได้จาก <https://mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2233-dreamweaver-คืออะไร.html>
- Maji Pornmasa Namtirach. (2559). *พื้นฐาน PHP ตอนที่ 1*. เข้าถึงได้จาก <https://medium.com/@majipornmasanamtirach/พื้นฐานphp-ตอนที่1-php-คืออะไร-96b7610b0efe>
- อิชี่ บร๊านเซส. (2560). *MySQL มีความสำคัญอย่างไรกับเซิร์ฟเวอร์*. เข้าถึงได้จาก <http://th.easyhostdomain.com/dedicated-servers/mysql.html>
- mindphp. (2560). *phpMyAdmin คืออะไร* ฟิเชซฟี แอดมิน คือโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Mysql. เข้าถึงได้จาก <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2285-phpmyadmin-คืออะไร.html>



ภาคผนวก ก

ขั้นตอนการติดตั้ง Appserv

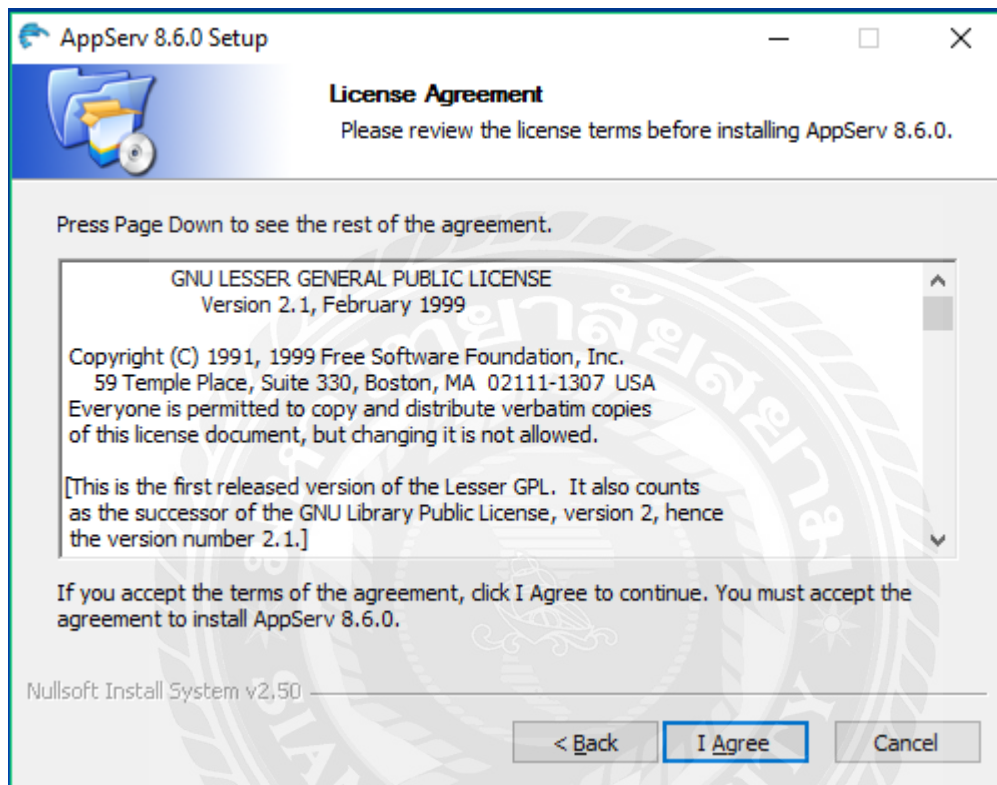
ขั้นตอนการติดตั้ง

1.ดับเบิลคลิกไฟล์ AppServ เพื่อทำการติดตั้งดังรูปที่ ก.1



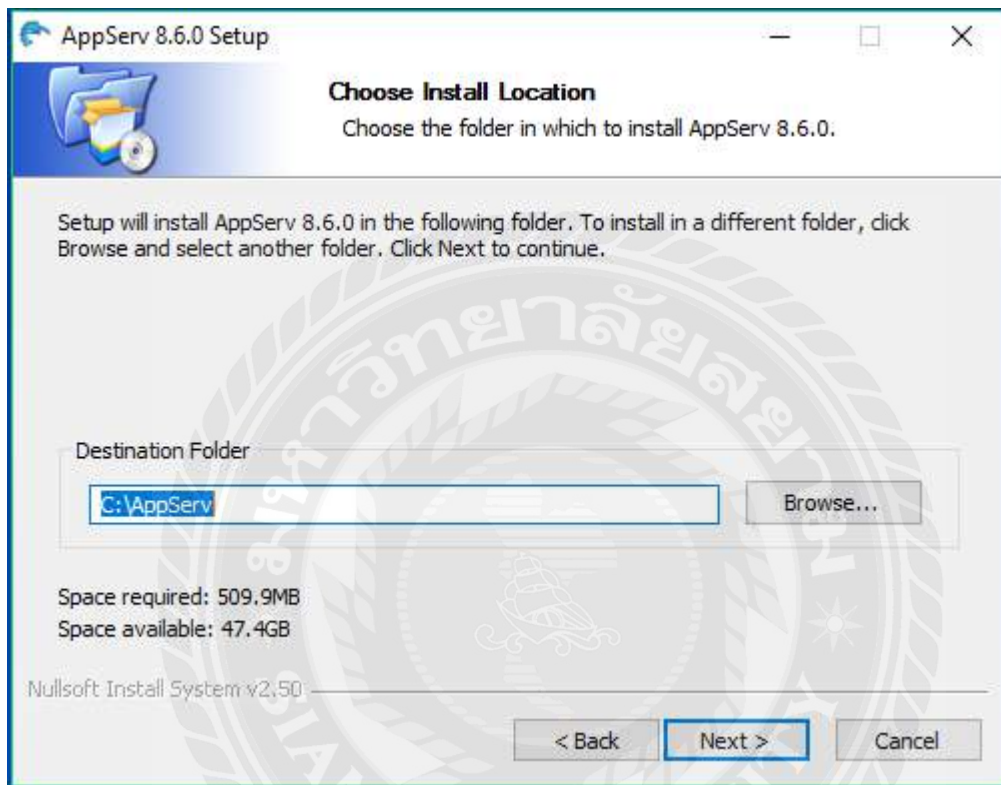
รูปที่ ก.1 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ

2. เข้าสู่ขั้นตอนเงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม โดยโปรแกรม AppServ หากผู้ติดตั้งอ่านเงื่อนไขต่างๆ เสร็จสิ้นแล้ว หากยอมรับเงื่อนไขให้กด Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้งในขั้นต่อไป แต่หากว่าไม่ยอมรับเงื่อนไข ให้กด Cancel เพื่อออกจากการติดตั้งโปรแกรม AppServ ดังรูปที่ ก.2



รูปที่ ก.2 แสดงรายละเอียดเงื่อนไขการ GNU License

3. เข้าสู่ขั้นตอนการเลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นปลายทางที่ติดตั้งจะเป็น C:AppServ หากต้องการเปลี่ยนปลายทางที่ติดตั้งให้กด Browse แล้วเลือกปลายทางที่ต้องการตามรูปที่ ก.3 เมื่อเลือกปลายทางเสร็จสิ้นให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งขั้นต่อไป



รูปที่ ก.3 เลือกปลายทางการติดตั้งโปรแกรม AppServ

4.เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้งโดยค่าเริ่มต้นนั้นจะให้เลือกลงทุก Package แต่หากว่าผู้ใช้งานต้องการเลือกเฉพาะบาง Package ก็สามารถเลือกตามข้อที่ต้องการออก โดยรายละเอียดแต่ละ Package มีดังนี้

- Apache HTTP Server คือ โปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็น Web Server
- MySQL Database คือ โปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็น Database Server
- PHP Hypertext Preprocessor คือ โปรแกรมที่ทำหน้าที่ประมวลผลการทำงานของภาษา

PHP

-phpMyAdmin คือ โปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บไซต์เมื่อทำการเลือก Package ตามรูปที่ ก.4 เรียบร้อยแล้ว ให้กด Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งต่อไป



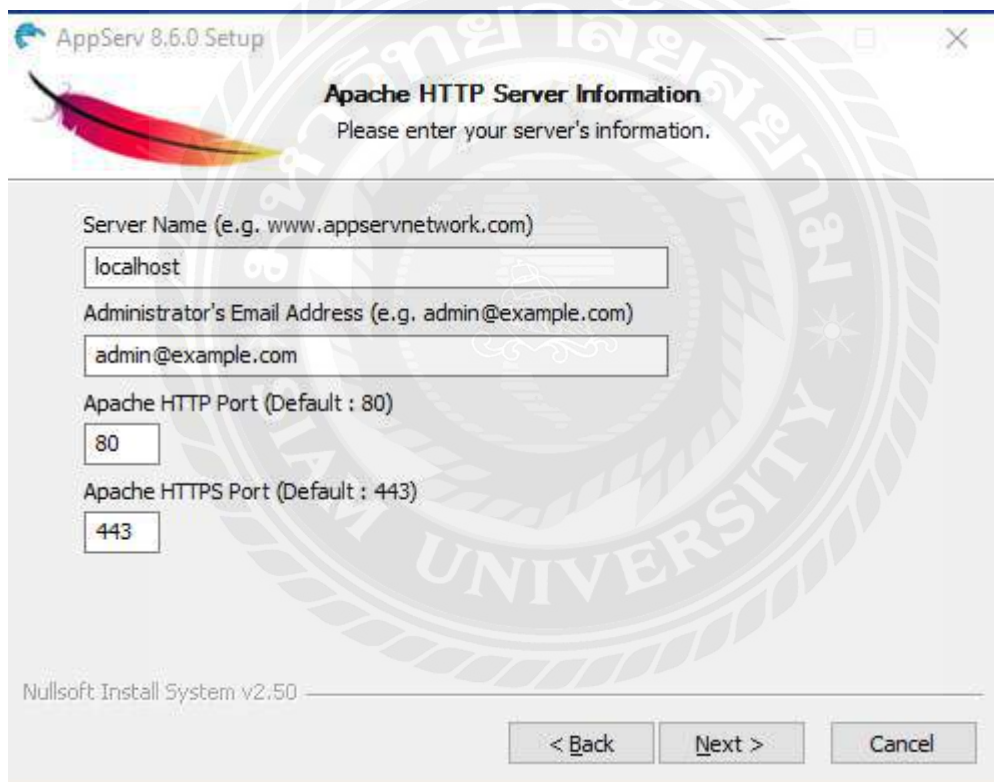
รูปที่ ก.4 เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง

5. กำหนดค่าคอนฟิกของ Apache Web Server มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ ก.5 คือ ServerName คือช่องสำหรับป้อนข้อมูลชื่อ WebServer เช่น www.appserv.com

- Admin Email คือ ช่อง สำหรับ ป้อน ข้อมูล อีเมล ผู้ดูแลระบบ เช่น root@appservnetwork.com

- HTTP Port คือช่องสำหรับระบุ Port ที่จะเรียกใช้งาน Apache Web Server โดยทั่วไปแล้ว

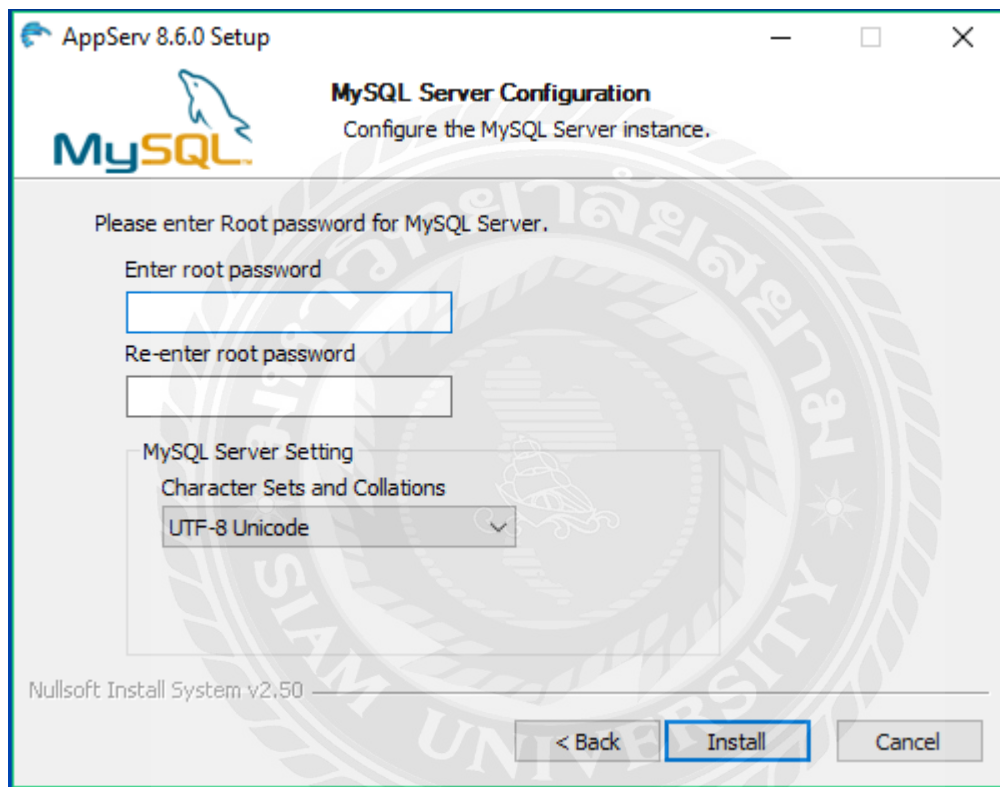
- Protocol HTTP คือจะมีค่าหลักคือ 80 หากว่าท่านต้องการหลีกเลี่ยงการใช้ Port 80 ก็สามารถแก้ไขได้หากมีการเปลี่ยนแปลง Port การเข้าใช้งาน Web Server แล้ว ทุกครั้งที่เรียกใช้งานเว็บไซต์จำเป็นต้องระบุหมายเลข Port ด้วย



รูปที่ ก.5 แสดงการกำหนดตั้งค่า Apache Web Server

6. กำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ ก.6 คือ Root Password คือช่องสำหรับป้อนรหัสผ่านการใช้งานฐานข้อมูลของ Root หรือผู้ดูแลระบบทุกครั้งที่ใช้ใช้งานฐานข้อมูลในลักษณะที่เป็นผู้ดูแลระบบ ให้ระบุ user คือ root

- Character Sets ใช้ในการกำหนดค่าระบบภาษาที่ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูลเรียงลำดับฐานข้อมูล Import ฐานข้อมูล, Export ฐานข้อมูล, ติดต่อฐานข้อมูล



รูปที่ ก.6 แสดงการกำหนดค่า root password

7. สิ้นสุดขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ สำหรับขั้นตอนสุดท้ายนี้จะมีให้เลือกว่าต้องการสั่งให้มีการรัน Apache และ MySQL ทันทีหรือไม่ จากนั้นกดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม AppServ

ภาคผนวก ข

รายละเอียดในส่วนของ Code ต่างของระบบ



Code ฟังก์ชันนำข้อมูลเข้า - ผู้ดูแลระบบ(Admin)

```

1. <?php
2. session_start();
3. include "connect.php";
4. $MemberID = $_SESSION['member_id'];
5. $strSQL = "SELECT * FROM member WHERE member_id = '$_SESSION['member_id']'";
6. $objQuery = mysqli_query($con,$strSQL);
7. $show = mysqli_fetch_array($objQuery,MYSQLI_ASSOC);
8. if (isset($_POST["import"])) {
9.
10.     $fileName = $_FILES["file"]["tmp_name"];
11.
12.     if ($_FILES["file"]["size"] > 0) {
13.
14.         $file = fopen($fileName, "r");
15.
16.         while (($column = fgetcsv($file, 10000, ",")) !== FALSE) {
17.             $sqlInsert = "INSERT into member (member_id,username,lastname,password,p
hone,email)
18.                 values ('$_SESSION['member_id'] . ',' . $column[1] . ',' . $column[2]
. ',' . $column[3] . ',' . $column[4] . ',' . $column[5] . ')";
19.             $result = mysqli_query($conn, $sqlInsert);
20.
21.             if (! empty($result)) {
22.                 $type = "success";
23.                 $message = "CSV Data Imported into the Database";
24.             } else {
25.                 $type = "error";
26.                 $message = "Problem in Importing CSV Data";
27.             }
28.         }
29.     }
30. }
31.
32. ?>
33. <html>
34. <head>
35.     <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=utf-8">
36.     <title>ลงทะเบียน</title>
37.     <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap7.css">
38.     <link rel="stylesheet" href="../css/index.css">
39.     <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kanit" rel="stylesheet">
40.     <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css
/bootstrap.min.css">
41.
42.     <script type="text/javascript">
43. $(document).ready(function() {
44.     $("#frmCSVImport").on("submit", function () {
45.
46.         $("#response").attr("class", "");
47.         $("#response").html("");
48.         var fileType = ".csv";
49.         var regex = new RegExp("[a-zA-Z0-9\\s\\._\\-:~]+(" + fileType + ")$");
50.         if (!regex.test($("#file").val().toLowerCase())) {
51.             $("#response").addClass("error");
52.             $("#response").addClass("display-block");
53.             $("#response").html("Invalid File. Upload : <b>" + fileType + "</b> File
s.");
54.             return false;
55.         }
56.         return true;
57.     });

```

```

58. });
59. </script>
60. </head>
61. <body>
62. <?php require("navbar.php");?>
63. <div class="col-md-1">
64. </div>
65.
66. <legend>นำนักศึกษาเข้า</legend>
67. <div class="container col-md-12">
68.
69. <div id="response" class="<?php if(!empty($type)) { echo $type . " display-
    block"; } ?>"><?php if(!empty($message)) { echo $message; } ?></div>
70.
71. <form class="form-horizontal" action="" method="post"
72.     name="frmCSVImport" id="frmCSVImport" enctype="multipart/form-
    data">
73.     <div class="input-row">
74.         <label class="control-label">เลือกไฟล์
    </label> <input type="file" name="file"
75.         id="file" accept=".csv">
76.         <button type="submit" id="submit" name="import"
77.         class="btn-submit">อัปโหลด</button>
78.     </div>
79. </form>
80. <div class="panel">
81. <div class="panel-body">
82. <?php
83.     $sqlSelect = "SELECT * FROM member";
84.     $result = mysqli_query($con, $sqlSelect);
85.
86.     if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
87.         ?>
88. <table class="table table-striped table-hover ">
89. <thead>
90.     <tr class="success">
91.         <th>Member ID</th>
92.         <th>User Name</th>
93.         <th>Last Name</th>
94.         <th>Phone</th>
95.         <th>Email</th>
96.     </tr>
97. </thead>
98. </thead>
99. <tbody>
100.    <?php
101.
102.        while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
103.            ?>
104.
105.            <tbody>
106.            <tr>
107.                <td><?php echo $row['member_id']; ?></td>
108.                <td><?php echo $row['username']; ?></td>
109.                <td><?php echo $row['lastName']; ?></td>
110.                <td><?php echo $row['phone']; ?></td>
111.                <td><?php echo $row['email']; ?></td>
112.            </tr>
113.            <?php
114.            }
115.            ?>
116.            </tbody>
117.        </table>
118.        <?php } ?>
119.

```

```

120.         </table>
121.     </div>
122. </div>
123. </div>
124.     <!-- <div class="container col-md-12">
125.         <?php
126.         $year = 1;
127.         while ($year <= 5) {
128.             $sql = "SELECT register.grade,register.semester,register.year,member.
member_id,
129.                 member.username,member.lastname,course.subject_id,
130.                 course.subject_name,course.subject_credit,course.note
131.             FROM ((register
132.             LEFT JOIN member ON register.member_id = member.member_id)
133.             LEFT JOIN course ON register.subject_id = course.subject_id)
134.             WHERE register.member_id = '$MemberID' AND register.semester = '$year'
135.             ";
136.             $query = mysqli_query($con,$sql);
137.             <?>
138.             <table class="table table-striped table-hover ">
139.             <tbody>
140.             <?php
141.             $i = 1;
142.             while($row = mysqli_fetch_array($query))
143.             {
144.                 if ($i==1) {echo '<thead>'
145.                 <tr>
146.                 <th colspan="4">ปีการศึกษา : '.$row['year'].'</th>
147.                 </tr>
148.                 <tr>
149.                 <th class="success col-md-3">รหัสวิชา</th>
150.                 <th class="success col-md-4">ชื่อวิชา</th>
151.                 <th class="success col-md-2">หน่วยกิต</th>
152.                 <th class="success col-md-2">-</th>
153.                 <th class="success col-md-1"></th>
154.                 </tr>
155.                 </thead>';
156.                 $i++;
157.             }
158.             <?>
159.             <td><?echo $row["subject_id"];<?></td>
160.             <td><?echo $row["subject_name"];<?></td>
161.             <td><?echo $row["subject_credit"];<?></td>
162.             <td><?echo $row["note"];<?></td>
163.             <td><a href="JavaScript:if(confirm('ยืนยันการลบ
รายวิชา ?')==true){window.location=
'del-
planregister.php?subject_id=<?php echo $row["subject_id"]?>&semester=<?=$row[semest
er]?>';}" class="btn btn-danger btn-sm">X ลบ</a></td>
164.             </tbody>
165.             <?><?>
166.             <?php $year++ ?>
167.             <?php } ?>
168.             </table>
169.         </div> -->
170.     </div>
171. </div>
172. <?php
173. mysqli_close($con);
174. <?>
175. </body>
176. </html>

```

Code ฟังก์ชันนำข้อมูลออก- ผู้ดูแลระบบ(Admin)

```

1. <?php
2. $con=mysqli_connect("localhost","root","mysql","project");
3. mysqli_set_charset($con,"utf8");
4. ?>
5. <html>
6. <head>
7. <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=utf-8">
8. <title>หน้าหลัก</title>
9. <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap3.css">
10. <link rel="stylesheet" href="../css/index2.css">
11. <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kanit" rel="stylesheet">
12. <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>
13. </head>
14. <body style="background-color: #dcdcdc">
15. <?
16. require("navbar.html");
17. ini_set('display_errors', 1);
18. error_reporting(~0);
19.
20. $strKeyword = null;
21.
22. if(isset($_POST["txtKeyword"]))
23. {
24.     $strKeyword = $_POST["txtKeyword"];
25. }
26. ?>
27. <div class="container col-md-10 col-md-offset-1">
28. <legend>นำข้อมูลนักศึกษาออก</legend>
29. <form class="navbar-form navbar-left" name="frmSearch" method="post" action="Export-
Student-toExcel.php">
30. <div class="form-group">
31. เลือกปีการศึกษา
32. <select name="Year" >
33. <?php
34.     $year = date('Y');
35.     if($year <2500){
36.         $year = $year+543;
37.     }
38.
39.     $lastyear = $year-10;
40.
41.     for ($x = $year; $x >= $lastyear; $x--) {
42.         echo '<option value="'.$x.'">'.$x.'</option>';
43.     }
44.
45.
46.     ?>
47. </select>
48. </div>
49. <input type="submit" value="นำข้อมูลออก" class="btn btn-default"></input>
50. </form>
51. <br><br>
52.
53. </body>
54. </html>

```

Code ฟังก์ชันแสดงรายวิชาสำหรับลงทะเบียนเรียน- นักศึกษา(Student)

```

1. <?php
2. session_start();
3. include "connect.php";
4. $MemberID = $_SESSION['member_id'];
5. $strSQL = "SELECT * FROM member WHERE member_id = '$_SESSION['member_id']'";
6. $objQuery = mysqli_query($con,$strSQL);
7. $show = mysqli_fetch_array($objQuery,MYSQLI_ASSOC);
8.
9. $year = $_REQUEST["Year"];
10. $semester = $_REQUEST["Semester"];
11.
12. ?>
13. <html>
14. <head>
15. <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=utf-8">
16. <title>ลงทะเบียน</title>
17. <link rel="stylesheet" href="../../css/bootstrap7.css">
18. <link rel="stylesheet" href="../../css/index.css">
19. <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kanit" rel="stylesheet">
20. <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css
  /bootstrap.min.css">
21. </head>
22. <body style="background-color: #dcdcdc">
23. <?php require("navbar.php");?>
24. <div class="col-md-1">
25. </div>
26. </div>
27. <div class="container col-md-12">
28. <div class="container col-md-12">
29. <div class="container col-md-12">
30. <div class="well well-sm col-md-5">
31. ชื่อ : <?php echo $show["username"]." ".$show["lastname"]; ?>
32. </div>
33. <div class="col-md-4">
34.
35. </div>
36. <div class="well well-sm col-md-3">
37. เกรดเฉลี่ย : <?php echo $show["gpa"]; ?>
38. </div>
39. <div class="container col-md-12">
40.
41. <div class="container col-md-10">
42. <form id="frmSearch" action="planregisterbysearch.php" method="get">
43. ภาคเรียน
   ที่ : <input type="text" style="width:100px; border:none;" name="Semester" value="<?php
   echo $semester;?>" required="required">
44. ปีการศึกษา
   ที่ : <input type="text" style="width:100px; border:none;" name="Year" value="<?php ech
   o $year;?>" required>
45. <input type="hidden" name="MemberID" value="<?php echo $show["member_id"];?
   >">
46. <button>ต่อไป</button>
47. </form>
48. </div><br><br>
49.
50. <form class="" action="planregisterbysearch.php" method="get">
51. <input type="hidden" name="MemberID" value="<?php echo $show["member_id"];?>"
   >
52. <table class="table table-striped table-hover ">
53. <thead>

```

```

54.         <tr>
55.             <th class="warning col-md-2">รหัสวิชา</th>
56.             <th class="warning col-md-5">ชื่อวิชา</th>
57.
58.         </tr>
59.     </thead>
60.     <tbody>
61.
62.         <tr>
63.             <td><input type="text" class="form-control" name="SubjectID" ></td>
64.             <td><input type="text" class="form-control" name="SubjectName"></td>
65.
66.         </tr>
67.     </tbody>
68. </table>
69. <div class="container col-md-12">
70.     <input type="submit" name="submit" class="btn btn-info col-lg-offset-
11" value="ค้นหา">
71.     <input type="hidden" style="width:100px; border:none;" name="Semester" value
="<?php echo $semester;?>" required="required">
72.     <input type="hidden" style="width:100px; border:none;" name="Year" value
="<?php echo $year;?>" required>
73.     <br><br><br>
74. </div>
75. </form>
76. <?php
77.
78. $SubjectID = $_REQUEST["SubjectID"];
79. $subject_name = $_REQUEST["SubjectName"];
80.
81. $sql = "SELECT * FROM `course`
82. WHERE Year = $year and Term = $semester ";
83. if($SubjectID!='' || $subject_name!='')
84. {
85.     $sql = $sql." and subject_id like '%" . $SubjectID . "%' ";
86. }
87. else{
88.     $sql = $sql." and subjectfor is null ";
89. }
90.
91.
92.
93.
94. $query = mysqli_query($con,$sql);
95.
96. ?>
97. <form class="" action="saveregister.php" method="post">
98. <input type="hidden" name="MemberID" value="<?php echo $show["member_id"];?>"
>
99. <input type="hidden" name="Semester" value="<?php echo $semester;?>" >
100.     <input type="hidden" name="Year" value="<?php echo $year;?>" >
101.
102.     <table class="table table-border">
103.     <thead>
104.         <tr>
105.             <th class="warning col-md-1">เลือก</th>
106.             <th class="warning col-md-2">รหัสวิชา</th>
107.             <th class="warning col-md-4">ชื่อวิชา</th>
108.             <th class="warning col-md-2">หน่วยกิต</th>
109.             <th class="warning col-md-3">หมายเหตุ</th>
110.         </tr>
111.     </thead>
112.     <tbody>
113.     <?php
114.         while($row = mysqli_fetch_array($query)) {

```

```

115.         ?>
116.         <tr>
117.             <td>
118.
119.                 <input type="checkbox" name="regis[]" value="<?echo $row["subject_id"]
120.                 ?>" <?echo $row["subjectfor"]=='gen'?>"checked":"" ?>> </td>
121.                 <td><input type="text" class="form-
122.                 control" name="SubjectID[]" value="<?echo $row["subject_id"]?>" readonly></td>
123.                 <td><input type="text" class="form-
124.                 control" name="SubjectName[]" value="<?echo $row["subject_name"]?>" readonly></td>
125.                 <td><input type="text" class="form-
126.                 control" name="SubjectCredit[]" value="<?echo $row["subject_credit"]?>" readonly></t
127.                 d>
128.                 <td><input type="text" class="form-
129.                 control" name="Note[]" value="<?echo $row["note"]?>" readonly></td>
130.             </tr>
131.         <?php
132.         }
133.         ?>
134.     </tbody>
135. </table>
136. <div class="container col-md-12">
137.     <input type="submit" name="submit" class="btn btn-info col-lg-
138.     offset-11" value="ลงทะเบียน">
139.     <br><br><br>
140. </div>
141. </form>
142. </div>
143. </div>
144. <?php
145. mysqli_close($con);
146. ?>
147. </body>
148. </html>

```

Code ฟังก์ชันตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับสหกิจ- นักศึกษา(Student)

```

1. <?
2. session_start();
3. include "connect.php";
4. $MemberID = $_SESSION['member_id'];
5. $sql = "SELECT * FROM member WHERE member_id = $MemberID";
6. $query = mysqli_query($con,$sql);
7. $r = mysqli_fetch_array($query);
8. $Education = $r[education];
9. $totalrequirecredit = 0;
10. $requirecredit = 0;
11. $totalcredit = 0;
12. ?>
13. <html>
14. <head>
15. <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=utf-8">
16. <title>ส่งคำร้องออกสหกิจ</title>
17. <link rel="stylesheet" href=" ../css/bootstrap7.css">
18. <link rel="stylesheet" href=" ../css/indexx.css">
19. <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kanit" rel="stylesheet">
20. <script src=" ../js/bootstrap.min.js"></script>
21. <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css
  /bootstrap.min.css">
22. </head>
23. <body style="background-color: #dcdcdc">
24. <?include ("navbar.php");?>
25. <div class="col-md-1">
26. </div>
27. </div>
28. <div class="container col-md-12">
29. <div class="container col-md-7">
30. <?
31. $sqltotalcredit = "select sum(subject_credit) as sumcredit from
32. register r inner join course c on r.subject_id = c.subject_id where grade !=
  '' and member_id = '$MemberID'";
33.
34. $querytotalcredit = mysqli_query($con,$sqltotalcredit);
35. $resulttotalcredit = mysqli_fetch_array($querytotalcredit);
36. echo "หน่วยกิตทั้งหมด : ".$resulttotalcredit["sumcredit"];
37. $sql = "SELECT * FROM course WHERE Subject_type = 'cpr' ";
38. $query = mysqli_query($con,$sql);
39. ?>
40. <legend>รายวิชาบังคับ</legend>
41. <table class="table table-striped table-hover ">
42. <thead>
43. <tr>
44. <th class="active">รหัสวิชา</th>
45. <th class="active">ชื่อวิชา</th>
46. <th class="active">หน่วยกิต</th>
47. <th class="active">เกรด</th>
48. </tr>
49. </thead>
50.
51. <?
52.
53. $sumcredit = 0;
54. while($row = mysqli_fetch_array($query))
55. {
56. $checkgrade = "select grade from register where member_id = '$MemberID' a
  nd subject_id = '". $row["subject_id"]. "' ";
57. $result=mysqli_query($con,$checkgrade);

```

```

58.         $grade = mysqli_fetch_array($result);
59.     ?>
60.     <tbody>
61.         <td><?echo $row["subject_id"];?></td>
62.         <td><?echo $row["subject_name"];?></td>
63.         <td><?echo $row["subject_credit"];?></td>
64.         <td><?echo $grade["grade"];?>
65.     </tbody>
66.     <?
67.     $totalrequirecredit += 1;
68.     $gradelist = array("A", "B+", "B", "C+", "C", "D+", "D");
69.
70.     if(in_array($grade["grade"],$gradelist))
71.     {
72.         $requirecredit += 1;
73.     }
74.
75.
76.     }
77.     ?>
78. </table>
79. <?
80. $checkrequirecpr = ($totalrequirecredit >= $requirecredit)?true:false;
81. $checkrequirecredit = ($resulttotalcredit["sumcredit"] >= 5)?true:false;
82.
83.     ?>
84.
85. <!-- ปุ่มทำขอ & สถานะ-->
86. <div class="row">
87.     <div class="col-md-6">
88.         <?
89.         $sql = "SELECT * FROM requestcpr WHERE member_id = $MemberID";
90.         $query = mysqli_query($con,$sql);
91.         $re = mysqli_fetch_array($query);
92.         ?>
93.         <?
94.         //check สหกิจตรงนี้
95.         if ($checkrequirecpr == true && $checkrequirecredit == true){
96.             if($re["Status"]=="')
97.             {
98.                 echo "<a href='requestcpr.php' class='btn btn-primary'>ส่งคำร้องขอไปสหกิจ
99.             </a>";
100.            }
101.            else{
102.                echo "<span class='btn btn-primary disabled'>ส่งคำร้องขอไปสหกิจแล้ว
103.            </span>";
104.            }
105.            else {
106.                echo "<span class='btn btn-primary disabled'>ยังไม่ผ่านเงื่อนไข</span>";
107.            }
108.            //check สหกิจตรงนี้
109.            ?>
110.            </div>
111.
112.
113.            <div class="col-md-6 text-right">
114.                <?
115.                if($re[Status] == "pass"){
116.                    ?>
117.                    <a href="" class="btn btn-success">สถานะสหกิจฯ : อนุมัติแล้ว</a><br><br>
118.                <?>?>
119.                <?
120.                if($re[Status] == "wait"){

```

```

121.         ?>
122.         <a href="" class="btn btn-primary disabled "> <b>สถานะสหกิจฯ :</b> รอการ
        ตรวจสอบ</a><br><br>
123.         <?}?>
124.         <?
125.         if($re[Status] == "fail"){
126.         ?>
127.         <a href="" class="btn btn-warning disabled "> <b>สถานะสหกิจฯ :</b> ไม่ผ่าน
        การอนุมัติ</a><br><br>
128.         <?}?>
129.         <?
130.         if($re[Status]==""){
131.         ?>
132.         <a href="" class="btn btn-default disabled "> <b>สถานะสหกิจฯ :</b> ยังไม่ส่ง
        คำร้อง</a><br><br>
133.         <?}?>
134.         </div>
135.         </div>
136.         <!-- ปุ่มคำขอ & สถานะ-->
137.         </div>
138.         <div class="container col-md-5">
139.         <legend>อาจารย์สหกิจ</legend>
140.         <?php
141.         $showstd="select * from member where user_type = '". 'teachercpr'. '"
        ;
142.         $result=mysqli_query($con,$showstd);
143.         ?>
144.         <?php
145.         while($row = mysqli_fetch_array($result))
146.         {
147.         ?>
148.         <div class="panel panel-success">
149.         <div class="panel-body">
150.         <div class="col-md-5">
151.         
152.         </div>
153.         <h4>อ. <?php echo $row['username']. " ".$row['lastname'];?></h4><br>
154.         <div class="">
155.         <a href="detailteacher.php?member_id=<?php echo $row['member_id'];?>"
        class="btn btn-primary">ข้อมูลการติดต่อ</a>
156.         </div><br><br>
157.         </div>
158.         </div>
159.         <?php } ?>
160.         </div>
161.
162.         </div><br><br><br>
163.         <?php
164.         mysqli_close($con);
165.         ?>
166.         </body>
167.         </html>

```

Code ฟังก์ชันแจ้งขอเปิดรายวิชาเรียน- นักศึกษา(Student)

```

1. <?php
2. session_start();
3. include "connect.php";
4. $MemberID = $_SESSION['member_id'];
5. $strSQL = "SELECT * FROM member WHERE member_id = '$_SESSION['member_id']'";
6. $objQuery = mysqli_query($con,$strSQL);
7. $show = mysqli_fetch_array($objQuery,MYSQLI_ASSOC);
8.
9.
10. ?>
11. <html>
12. <head>
13. <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=utf-8">
14. <title>ลงทะเบียน</title>
15. <link rel="stylesheet" href=" ../css/bootstrap7.css">
16. <link rel="stylesheet" href=" ../css/index.css">
17. <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kanit" rel="stylesheet">
18. <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css
  /bootstrap.min.css">
19. </head>
20. <body style="background-color: #dcdcdc">
21. <?php require("navbar.php");?>
22. <div class="col-md-1">
23. </div>
24. </div>
25. <legend>ขอเปิดวิชาเรียน</legend>
26. <div class="container col-md-12">
27. <div class="container col-md-12">
28. <div class="container col-md-12">
29. <div class="well well-sm col-md-5">
30. ชื่อ : <?php echo $show["username"]." ".$show["lastname"]; ?>
31. </div>
32. <div class="col-md-4">
33.
34. </div>
35. <div class="well well-sm col-md-3">
36. เกรดเฉลี่ย : <?php echo $show["gpa"]; ?>
37. </div>
38. <div class="container col-md-12">
39.
40. <div class="container col-md-10">
41. <form id="frmSearch" action="requestopensave.php" method="post">
42. รหัส
   วิชา : <input type="text" style="width:100px; border:none;"name="subject_id" required>
43.
   ภาคเรียน
   ที่ : <input type="text" style="width:100px; border:none;"name="Semester" required>
44.
   ปีการศึกษา
   ที่ : <input type="text" style="width:100px; border:none;"name="Year" required>
45. <input type="hidden" name="MemberID" value="<?php echo $show["member_id"];?>
   ">
46. <button>ขอเปิดวิชาเรียน</button>
47. </form>
48. </div><br><br>
49.
50. </div>
51. <div class="container col-md-12">
52. <?php
53.

```

```

54.
55.     $sql = "SELECT * FROM project.requestopen r
56.     inner join project.Member m on r.Member_id = m.Member_id ";
57.     if($show["RolesID"]==8)
58.     {
59.         $sql = $sql."where r.Member_id = '$MemberID'";
60.     }
61.
62.     $query = mysqli_query($con,$sql);
63.     ?>
64.     <table class="table table-striped table-hover ">
65.     <thead>
66.
67.         <tr>
68.         <?
69.             if($show["RolesID"]==7){
70.                 echo '<th class="success col-md-5">นักศึกษา</th>';
71.             }
72.         ?>
73.         <th class="success col-md-2">ปีการศึกษา</th>
74.         <th class="success col-md-3">รหัสวิชา</th>
75.         <th class="success col-md-1">ภาคเรียน</th>
76.         <th class="success col-md-1"></th>
77.     </tr>
78.     </thead>
79.     <tbody>
80.     <?php
81.         while($row = mysqli_fetch_array($query))
82.         {
83.
84.         ?>
85.         <?
86.             if($show["RolesID"]==7){
87.                 echo '<td>'. $row["Member_id"].' '. $row["username"].' '. $row["last
name"].'</td>';
88.             }
89.         ?>
90.         <td><?echo $row["year"];?></td>
91.         <td><?echo $row["Subject_id"];?></td>
92.         <td><?echo $row["Semeter"];?></td>
93.
94.         <td><a href="JavaScript:if(confirm('ยืนยันการลบ
รายวิชา ?')==true){window.location=
95.             'requestopendelete.php?id=<?php echo $row["id"]?>';}" class="btn b
tn-danger btn-sm">X ลบ</a></td>
96.     </tbody>
97.     <?}?>
98.
99.
100.     </table>
101.     </div>
102.     </div>
103.     <!-- <div class="container col-md-12">
104.     <?php
105.         $year = 1;
106.         while ($year <= 5) {
107.
108.
109.             $sql = "SELECT register.grade,register.semester,register.year,member.
member_id,
110.             member.username,member.lastname,course.subject_id,
111.             course.subject_name,course.subject_credit,course.note
112.             FROM ((register
113.             LEFT JOIN member ON register.member_id = member.member_id)
114.             LEFT JOIN course ON register.subject_id = course.subject_id)

```

```

115.         WHERE register.member_id = '$MemberID' AND register.semester = '$year
116.         '";
117.         $query = mysqli_query($con,$sql);
118.         ?>
119.         <table class="table table-striped table-hover ">
120.         <tbody>
121.         <?php
122.         $i = 1;
123.         while($row = mysqli_fetch_array($query))
124.         {
125.             if ($i==1) {echo '<thead>'
126.             <tr>
127.             <th colspan="4">ปีการศึกษา : '.$row['year'].'</th>
128.             </tr>
129.             <tr>
130.             <th class="success col-md-3">รหัสวิชา</th>
131.             <th class="success col-md-4">ชื่อวิชา</th>
132.             <th class="success col-md-2">หน่วยกิต</th>
133.             <th class="success col-md-2">-</th>
134.             <th class="success col-md-1"></th>
135.             </tr>
136.             </thead>';
137.             $i++;
138.         }
139.         ?>
140.         <td><?echo $row["subject_id"];?></td>
141.         <td><?echo $row["subject_name"];?></td>
142.         <td><?echo $row["subject_credit"];?></td>
143.         <td><?echo $row["note"];?></td>
144.         <td><a href="JavaScript:if(confirm('ยืนยันการลบ
145.         รายวิชา ?')==true){window.location=
146.         'del-
147.         planregister.php?subject_id=<?php echo $row["subject_id"]?>&semester=<?= $row[semest
148.         er]?>';}" class="btn btn-danger btn-sm">X ลบ</a></td>
149.         </tbody>
150.         <?php?>
151.         <?php $year++ ?>
152.         <?php } ?>
153.         </table>
154.         </div> -->
155.         </div>
156.         <?php
157.         mysqli_close($con);
158.         ?>
159.         </body>
160.         </html>

```

Code ฟังก์ชันจัดตารางสอน- อาจารย์(Teacher)

```

1. <?php
2. session_start();
3. $MemberID = $_SESSION['member_id'];
4. $con = mysqli_connect("localhost","root","mysql","project")or die("Error");
5. mysqli_set_charset($con,"utf8");
6. ?>
7. <html>
8. <head>
9. <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=utf-8">
10. <title>จัดตารางสอน</title>
11.
12. <link rel="stylesheet" href="../css/index.css">
13. <link rel='stylesheet' href='../..js/fullcalendar/fullcalendar.css' />
14. <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kanit" rel="stylesheet">
15. <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>
16.
17. <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css
    /bootstrap.min.css">
18. </head>
19. <body style="background-color:#dcdcdc">
20. <?php require("navbar.php");?>
21. <div class="container col-md-12">
22. <?php
23. $teaCher1 = "teacher";
24. $teaCher2 = "teachercpr";
25. $showContact = "SELECT * FROM member WHERE member_id='$MemberID' ";
26. $reSult=mysqli_query($con,$showContact);
27. $row = mysqli_fetch_array($reSult)
28. ?>
29. <legend>จัดตารางสอน</legend>
30. <div class="row">
31. <div class="col-md-2">
32. <div class="panel panel-success">
33. <div class="panel-heading">
34. <center>
35. <h3 class="panel-title">
36. <?php echo $row['username']. " ".$row['lastname'];?></h3>
37. </center>
38. </div>
39. <div class="panel-body">
40. <center>
41. 
42. </center>
43. </div>
44. </div>
45. </div>
46. <div class="col-md-10">
47. <div class="panel">
48. <div class="panel-body">
49. <form action="schedulesave.php" method="post">
50. <div class="row">
51. <div class="col-md-3">
52. <label class="control-label">วิชา</label>
53. <input type="text" name="subject_id" class="form-control" required>
54. </div>
55. <div class="col-md-3">
56. <label class="control-label">วัน</label>
57. <select name="day" class="form-control">
58. <option value="Sun">อาทิตย์</option>

```

```

59.         <option value="Mon">จันทร์</option>
60.         <option value="Tue">อังคาร</option>
61.         <option value="Wed">พุธ</option>
62.         <option value="Thu">พฤหัสบดี</option>
63.         <option value="Fri">ศุกร์</option>
64.         <option value="Sat">เสาร์</option>
65.     </select>
66.
67. </div>
68. <div class="col-md-3"> <label class="control-label">เวลาสอน</label>
69.     <select name="time" class="form-control">
70.         <?
71.         for($i=8;$i<15;$i++)
72.         {
73.             echo '<option value="'. $i. '">'. $i. '</option>';
74.         }
75.         <?>
76.     </select>
77. </div>
78. <div class="col-md-3">
79.     <br>
80.     <button class="btn btn-success">บันทึก</button>
81.     <input type="hidden" name="member_id" value="<?=$MemberID?>">
82. </div>
83. </div>
84. </form>
85. </div>
86. </div>
87.
88. <div class="panel">
89.     <div class="panel-body">
90.         <table class="table table-bordered">
91.             <tr>
92.                 <th>เวลา</th>
93.                 <th>อาทิตย์</th>
94.                 <th>จันทร์</th>
95.                 <th>อังคาร</th>
96.                 <th>พุธ</th>
97.                 <th>พฤหัสบดี</th>
98.                 <th>ศุกร์</th>
99.                 <th>เสาร์</th>
100.            </tr>
101.            <?
102.            for($i=8;$i<18;$i++)
103.            {
104.                echo '<tr>
105.                    <td>'. $i. '</td>
106.                    <td>';
107.                $sql = "select * from schedule where day='Sun' and time = '$i
108.                $q = mysqli_query($con,$sql);
109.                $re = mysqli_fetch_array($q);
110.                echo $re["Subject_id"];
111.                echo $re["Subject_id"]!=null?' <a href="scheduleddelete.php?id
112.                echo '</td>
113.                <td>';
114.                $sql = "select * from schedule where day='Mon' and time = '$i
115.                $q = mysqli_query($con,$sql);
116.                $re = mysqli_fetch_array($q);
117.                echo $re["Subject_id"];

```

```

118.             echo $re["Subject_id"]!=null?' <a href="scheduleddelete.php?id
    ='. $re["id"].' ">au</a>':'';
119.             echo '</td>'
120.             <td>';
121.             $sql = "select * from schedule where day='Tue' and time = '$i
    '";
122.             $q = mysqli_query($con,$sql);
123.             $re = mysqli_fetch_array($q);
124.             echo $re["Subject_id"];
125.             echo $re["Subject_id"]!=null?' <a href="scheduleddelete.php?id
    ='. $re["id"].' ">au</a>':'';
126.             echo '</td>'
127.             <td>';
128.             $sql = "select * from schedule where day='Wed' and time = '$i
    '";
129.             $q = mysqli_query($con,$sql);
130.             $re = mysqli_fetch_array($q);
131.             echo $re["Subject_id"];
132.             echo $re["Subject_id"]!=null?' <a href="scheduleddelete.php?id
    ='. $re["id"].' ">au</a>':'';
133.             echo '</td>'
134.             <td>';
135.             $sql = "select * from schedule where day='Thu' and time = '$i
    '";
136.             $q = mysqli_query($con,$sql);
137.             $re = mysqli_fetch_array($q);
138.             echo $re["Subject_id"];
139.             echo $re["Subject_id"]!=null?' <a href="scheduleddelete.php?id
    ='. $re["id"].' ">au</a>':'';
140.             echo '</td>'
141.             <td>';
142.             $sql = "select * from schedule where day='Fri' and time = '$i
    '";
143.             $q = mysqli_query($con,$sql);
144.             $re = mysqli_fetch_array($q);
145.             echo $re["Subject_id"];
146.             echo $re["Subject_id"]!=null?' <a href="scheduleddelete.php?id
    ='. $re["id"].' ">au</a>':'';
147.             echo '</td>'
148.             <td>';
149.             $sql = "select * from schedule where day='Sat' and time = '$i
    '";
150.             $q = mysqli_query($con,$sql);
151.             $re = mysqli_fetch_array($q);
152.             echo $re["Subject_id"];
153.             echo $re["Subject_id"]!=null?' <a href="scheduleddelete.php?id
    ='. $re["id"].' ">au</a>':'';
154.             echo '</td>'
155.             <td>';
156.             $sql = "select * from schedule where day='Sun' and time = '$i
    '";
157.             $q = mysqli_query($con,$sql);
158.             $re = mysqli_fetch_array($q);
159.             echo $re["Subject_id"];
160.             echo $re["Subject_id"]!=null?' <a href="scheduleddelete.php?id
    ='. $re["id"].' ">au</a>':'';
161.             echo '</td>'
162.             <td>';
163.             $sql = "select * from schedule where day='Mon' and time = '$i
    '";
164.             $q = mysqli_query($con,$sql);
165.             $re = mysqli_fetch_array($q);
166.             echo $re["Subject_id"];
167.             echo $re["Subject_id"]!=null?' <a href="scheduleddelete.php?id
    ='. $re["id"].' ">au</a>':'';
168.             echo '</td>'
169.             <td>';
170.             $sql = "select * from schedule where day='Tue' and time = '$i
    '";

```

Code ฟังก์ชันติดตามผลการเรียน- อาจารย์(Teacher)

```

1. <?php
2. session_start();
3. include "connect.php";
4. $MemberID = $_SESSION['member_id'];
5. $strSQL = "SELECT * FROM member WHERE member_id = '".$_SESSION['member_id']."' ";
6. $objQuery = mysqli_query($con,$strSQL);
7. $show = mysqli_fetch_array($objQuery,MYSQLI_ASSOC);
8.
9.
10. ?>
11. <html>
12. <head>
13. <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=utf-8">
14. <title>ลงทะเบียน</title>
15. <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap7.css">
16. <link rel="stylesheet" href="../css/index.css">
17. <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kanit" rel="stylesheet">
18. <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css
/bootstrap.min.css">
19. </head>
20.
21.
22. <body style="background-color: #dcdcdc">
23. <?php require("navbar.php");?>
24. <div class="col-md-1">
25. </div>
26. </div>
27. <div class="container col-md-12">
28.
29. <div class="container col-md-12">
30. <legend>ติดตามผลการเรียนนักศึกษา</legend>
31.
32. </div>
33.
34.
35. <?php
36. $con=mysqli_connect("localhost","root","mysql","project");
37. mysqli_set_charset($con,"utf8");
38. ?>
39.
40.
41.
42.
43. <div class="container col-md-12">
44. <form class="navbar-form navbar-right" name="frmSearch" method="post"
45. action="<?php echo $_SERVER['SCRIPT_NAME'];?>">
46.
47. <select name="register" id="register" style="width:200px;height:40px">
48. <option >- เลือกหมวดในการค้นหา -</option>
49. <option value="semester" <?if($_POST["register"]=="semester"){echo"selecte
d";}?>>เทอม</option>
50. <option value="year" <?if($_POST["register"]=="year"){echo"selected";}?>>ปี
การศึกษา</option>
51. <option value="subject_id" <?if($_POST["register"]=="subject_id"){echo"sel
ected";}?>>รหัสวิชา</option>
52. </select>
53.

```

```

54. <div class="form-group">
55.   <input type="text" name="txtKeyword" id="txtKeyword" class="form-
      control" value="<?php echo $strKeyword;?>" placeholder="ระบุคำค้นหา">
56. </div>
57. <input type="submit" value="ค้นหา" class="btn btn-default"></input>
58. </form>
59. <br><br>
60. <?php
61.   $sql = "SELECT * FROM register WHERE 1 ";
62.   if($_POST["register"] != "" and $_POST["txtKeyword"] != '')
63.   {
64.     $sql.= " AND (".$_POST["register"]." LIKE '%" .$_POST["txtKeyword"]."%' ) ";
65.   };
66.   $query = mysqli_query($con,$sql);
67.
68.
69. ?>
70.
71.
72.
73. <br>
74.
75.   <table class="table table-striped table-hover ">
76.     <thead>
77.     <tr>
78.       <th class="active col-md-1">เลขประจำตัว</th>
79.
80.       <th class="active col-md-2">รหัสวิชา</th>
81.       <th class="active col-md-2">เทอม</th>
82.       <th class="active col-md-1">เกรดที่ได้</th>
83.       <th class="active col-md-1">ปีการศึกษา</th>
84.     </tr>
85.   </thead>
86.   <tbody>
87.   <?php
88.   while($row = mysqli_fetch_array($query))
89.   {
90.     ?>
91.     <tr>
92.       <td><?php echo $row['member_id'];?></td>
93.
94.       <td><?php echo $row['subject_id'];?></td>
95.       <td><?php echo $row['semester'];?></td>
96.       <td><?php echo $row['grade'];?></td>
97.       <td><?php echo $row['year'];?></a></td>
98.     </tr>
99.   <?php } ?>
100.   </tbody>
101.   </table>
102.
103.
104.
105.   <?php
106.   mysqli_close($con);
107.   ?>
108. </body>
109. </html>

```

Code แสดงข้อมูลสถานะนักศึกษาที่ขอไปสหกิจ- อาจารย์(Teacher)

```

1. <?
2. session_start();
3. include("connect.php");
4. ?>
5. <html>
6. <head>
7. <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=utf-8">
8. <title>อาจารย์</title>
9. <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap5.css">
10. <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kanit" rel="stylesheet">
11. <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>
12. </head>
13. <body>
14. <?include("navbar.php");?>
15. <div class="container col-md-12">
16. <div class="tab">
17. <button class="tablinks" onClick="openCity(event, '1')" id="defaultOpen">รายชื่อการยื่น
</button>
18. <button class="tablinks" onClick="openCity(event, '2')">รายชื่อที่ผ่านการยื่น</button>
19. <button class="tablinks" onClick="openCity(event, '3')">รายชื่อที่ไม่ผ่านการยื่น</button>
20. </div>
21. <div id="1" class="tabcontent">
22. <div class="container col-md-12">
23. <legend>รายชื่อนักศึกษาขอไปสหกิจ</legend>
24. <table class="table table-striped table-hover">
25. <?
26. $pass = "pass";
27. $fail = "fail";
28. $showstd="SELECT * FROM requestcpr WHERE Status != '$pass' AND Status != '$f
ail' ";
29. $result=mysqli_query($con,$showstd);
30. ?>
31. <table class="table table-striped table-hover">
32. <thead>
33. <tr class="success">
34. <th class="col-md-1">ลำดับที่</th>
35. <th class="col-md-2">ชื่อ - นามสกุล</th>
36. <th class="col-md-2">รหัสนักศึกษา</th>
37. <th class="col-md-1">เกรดเฉลี่ย</th>
38. <th class="col-md-1">หน่วยกิตรวม</th>
39. <th class="col-md-2">ผลการเรียน</th>
40. <th class="col-md-2">ยื่น</th>
41. <th class="col-md-1">สถานะ</th>
42. </tr>
43. </thead>
44. <form action="update.php" method="post">
45. <?
46. $i=1;
47. while($row = mysqli_fetch_array($result))
48. {
49. ?>
50. <tbody>
51. <tr>
52. <td><?=$i;></td>
53. <td><?=$row['Firstname']. " ".$row['Lastname'];></td>
54. <td><?=$row['member_id'];></td>
55. <td><?=$row['Gpa'];></td>
56. <td><?=$row['Somecredit'];></td>

```

```

57.         <td><a href="detailgpa-
std.php?member_id=<? echo $row["member_id"];?>" class="btn btn-info btn-sm col-md-
12"> ผลการเรียน</a>
58.         <td>
59.         <?
60.         $Pass = "pass";
61.         $Fail = "fail";
62.         ?>
63.         <a href="JavaScript:if(confirm('ยืนยันข้อมูล ?')==true){window.location=
64.         'update.php?member_id=<? $row[member_id]?>&name=<? $Pass?>'};"
class="btn btn-success btn-sm col-md-6">ผ่าน</a>
65.         <a href="JavaScript:if(confirm('ยืนยันข้อมูล ?')==true){window.location=
66.         'update.php?member_id=<? $row[member_id]?>&name=<? $Fail?>'};"
class="btn btn-danger btn-sm col-md-6">ไม่ผ่าน</a>
67.         </td>
68.         </td>
69.         <td> <a href="" class="btn btn-info btn-sm disabled">รอการตรวจสอบ
</a> </td>
70.     </tr>
71. </tbody>
72. <? $i++; } ?>
73. </form>
74. </table>
75. </div>
76. </div>
77.
78. <div id="2" class="tabcontent">
79. <div class="container col-md-12 ">
80.     <legend>รายชื่อนักศึกษาขอไปสหกิจ</legend>
81.     <table class="table table-striped table-hover ">
82.     <?
83.     $show_pass="SELECT * FROM requestcpr WHERE Status = '". 'pass' ."' ";
84.     $result_pass=mysqli_query($con,$show_pass);
85.     ?>
86.     <table class="table table-striped table-hover ">
87.     <thead>
88.     <tr class="success">
89.     <th class="col-md-1">ลำดับที่</th>
90.     <th class="col-md-2">ชื่อ - นามสกุล</th>
91.     <th class="col-md-2">รหัสนักศึกษา</th>
92.     <th class="col-md-1">เกรดเฉลี่ย</th>
93.     <th class="col-md-1">หน่วยกิตรวม</th>
94.     <th class="col-md-2">ผลการเรียน</th>
95.     <th class="col-md-1">สถานะ</th>
96.     </tr>
97.     </thead>
98.     <?
99.     $i=1;
100.     while($row = mysqli_fetch_array($result_pass))
101.     {
102.     ?>
103.     <tbody>
104.     <tr>
105.     <td> <? $i;?></td>
106.     <td> <? $row['Firstname'] . " " . $row['Lastname'];?></td>
107.     <td> <? $row['member_id'];?></td>
108.     <td> <? $row['Gpa'];?></td>
109.     <td><? $row['Somecredit'];?></td>
110.     <td><a href="detailgpa-
std.php?member_id=<? echo $row["member_id"];?>" class="btn btn-info btn-sm col-md-
12"> ผลการเรียน</a>
111.     <td><a href="" class="btn btn-success btn-sm col-md-
11 disabled">อนุมัติ</a></td>

```

```

112.         </tr>
113.     </tbody>
114.     <? $i++; } ?>
115. </table>
116. </table>
117. </div>
118. </div>
119.
120. <div id="3" class="tabcontent">
121. <div class="container col-md-12 ">
122.     <legend>รายชื่อนักศึกษาขอไปสหกิจ</legend>
123.     <table class="table table-striped table-hover ">
124.     <?
125.     $show_pass="SELECT * FROM requestcpr WHERE Status = ''.'fail'.''' ";
126.     $result_pass=mysqli_query($con,$show_pass);
127.     ?>
128.     <table class="table table-striped table-hover ">
129.     <thead>
130.     <tr class="success">
131.     <th class="col-md-1">ลำดับที่</th>
132.     <th class="col-md-2">ชื่อ - นามสกุล</th>
133.     <th class="col-md-2">รหัสนักศึกษา</th>
134.     <th class="col-md-1">เกรดเฉลี่ย</th>
135.     <th class="col-md-1">หน่วยกิตรวม</th>
136.     <th class="col-md-2">ผลการเรียน</th>
137.     <th class="col-md-1">สถานะ</th>
138.     </tr>
139.     </thead>
140.     <?
141.     $i=1;
142.     while($row = mysqli_fetch_array($result_pass))
143.     {
144.     ?>
145.     <tbody>
146.     <tr>
147.     <td> <? = $i;?></td>
148.     <td> <? = $row['Firstname']. " ".$row['Lastname'];?></td>
149.     <td> <? = $row['member_id'];?></td>
150.     <td> <? = $row['Gpa'];?></td>
151.     <td><? = $row['Somecredit'];?></td>
152.     <td><a href="detailgpa-
std.php?member_id=<? echo $row["member_id"];?>" class="btn btn-info btn-sm col-md-
12"> ผลการเรียน</a>
153.     <td> <a href="" class="btn btn-danger btn-sm disabled col-md-
11">ไม่อนุมัติ</a> </td>
154.     </tr>
155.     </tbody>
156.     <? $i++; } ?>
157. </table>
158. </table>
159. </div>
160. </div>
161. <div class="container col-md-12 ">
162.
163. </div>
164. <script>
165. function openCity(evt, cityName) {
166.     var i, tabcontent, tablinks;
167.     tabcontent = document.getElementsByClassName("tabcontent");
168.     for (i = 0; i < tabcontent.length; i++) {
169.         tabcontent[i].style.display = "none";
170.     }
171.     tablinks = document.getElementsByClassName("tablinks");
172.     for (i = 0; i < tablinks.length; i++) {

```

```
173.         tablinks[i].className = tablinks[i].className.replace(" active", "");
174.     }
175.     document.getElementById(cityName).style.display = "block";
176.     evt.currentTarget.className += " active";
177. }
178.
179. // Get the element with id="defaultOpen" and click on it
180. document.getElementById("defaultOpen").click();
181. </script>
182. </body>
183. </html>
```



Code กำหนดวิชาสหกิจ- อาจารย์(Teacher)

```

1. <?php session_start();?>
2. <?php require("checksession.php");?>
3. <?php
4. $con = mysqli_connect("localhost","root","mysql","project");
5. mysqli_set_charset($con,"utf8");
6. $sql = "SELECT * FROM member WHERE user_id = '". $_SESSION['user_id']."' ";
7. $query = mysqli_query($con,$sql);
8. ?>
9.
10. <html>
11. <head>
12. <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=utf-8">
13. <title>อาจารย์</title>
14. <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap5.css">
15. <link rel="stylesheet" href="../css/teacherr.css">
16. <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kanit" rel="stylesheet">
17. <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>
18. </head>
19. <body>
20. <?include("navbar.php");?>
21. <div class="container col-md-10 col-md-offset-1">
22. <legend>เลือกปีการศึกษา</legend>
23. <?
24. $sql = "SELECT * FROM education";
25. $result = mysqli_query($con,$sql);
26. ?>
27. <div class="container col-md-10">
28. <?php
29. while($row = mysqli_fetch_array($result))
30. {
31. ?>
32. <a href="passing-course.php?year=<? echo $row["year"];?>" class="btn btn-
primary">
33. ปีการศึกษา <?php echo $row["year"];?></a>
34. <?php
35. }
36. ?>
37. </div>
38. </div>
39. </body>
40. </html>

```

Code แสดงข้อมูลที่นักศึกษาขอเปิดวิชาเรียน- อาจารย์(Teacher)

```

1. <?php
2. session_start();
3. include "connect.php";
4. $MemberID = $_SESSION['member_id'];
5. $strSQL = "SELECT * FROM member WHERE member_id = '$_SESSION['member_id']'";
6. $objQuery = mysqli_query($con,$strSQL);
7. $show = mysqli_fetch_array($objQuery,MYSQLI_ASSOC);
8.
9.
10. ?>
11. <html>
12. <head>
13. <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=utf-8">
14. <title>ลงทะเบียน</title>
15. <link rel="stylesheet" href="../../css/bootstrap7.css">
16. <link rel="stylesheet" href="../../css/index.css">
17. <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kanit" rel="stylesheet">
18. <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css
  /bootstrap.min.css">
19. </head>
20. <body style="background-color: #dcdcdc">
21. <?php require("navbar.php");?>
22. <div class="col-md-1">
23. </div>
24. </div>
25. <legend>ขอเปิดวิชาเรียน</legend>
26. <div class="container col-md-12">
27. <div class="container col-md-12">
28. <div class="container col-md-12">
29. <div class="well well-sm col-md-5">
30. ชื่อ : <?php echo $show["username"]." ".$show["lastname"]; ?>
31. </div>
32. <div class="col-md-4">
33.
34. </div>
35. <div class="well well-sm col-md-3">
36. เกรดเฉลี่ย : <?php echo $show["gpa"]; ?>
37. </div>
38. <div class="container col-md-12">
39.
40. <div class="container col-md-10">
41. <form id="frmSearch" action="requestopensave.php" method="post">
42. รหัส
   วิชา : <input type="text" style="width:100px; border:none;"name="subject_id" required>
43.
   ภาคเรียน
   ที่ : <input type="text" style="width:100px; border:none;"name="Semester" required>
44.
   ปีการศึกษา
   ที่ : <input type="text" style="width:100px; border:none;"name="Year" required>
45. <input type="hidden" name="MemberID" value="<?php echo $show["member_id"];?>">
46. <button>ขอเปิดวิชาเรียน</button>
47. </form>
48. </div><br><br>
49.
50. </div>
51. <div class="container col-md-12">
52. <?php
53.

```

```

54.
55.     $sql = "SELECT * FROM project.requestopen r
56.     inner join project.Member m on r.Member_id = m.Member_id ";
57.     if($show["RolesID"]==8)
58.     {
59.         $sql = $sql."where r.Member_id = '$MemberID'";
60.     }
61.
62.     $query = mysqli_query($con,$sql);
63.     ?>
64.     <table class="table table-striped table-hover ">
65.     <thead>
66.
67.         <tr>
68.         <?
69.             if($show["RolesID"]==7){
70.                 echo '<th class="success col-md-5">นักศึกษา</th>';
71.             }
72.         ?>
73.         <th class="success col-md-2">ปีการศึกษา</th>
74.         <th class="success col-md-3">รหัสวิชา</th>
75.         <th class="success col-md-1">ภาคเรียน</th>
76.         <th class="success col-md-1"></th>
77.     </tr>
78.     </thead>
79.     <tbody>
80.     <?php
81.         while($row = mysqli_fetch_array($query))
82.         {
83.
84.         ?>
85.         <?
86.             if($show["RolesID"]==7){
87.                 echo '<td>'. $row["Member_id"].' '. $row["username"].' '. $row["last
name"].'</td>';
88.             }
89.         ?>
90.         <td><?echo $row["year"];?></td>
91.         <td><?echo $row["Subject_id"];?></td>
92.         <td><?echo $row["Semeter"];?></td>
93.
94.         <td><a href="JavaScript:if(confirm('ยืนยันการลบ
รายวิชา ?')==true){window.location=
95.             'requestopendelete.php?id=<?php echo $row["id"]?>';}" class="btn b
tn-danger btn-sm">X ลบ</a></td>
96.     </tbody>
97.     <?}?>
98.
99.
100.     </table>
101.     </div>
102.     </div>
103.     <!-- <div class="container col-md-12">
104.     <?php
105.         $year = 1;
106.         while ($year <= 5) {
107.
108.
109.             $sql = "SELECT register.grade,register.semester,register.year,member.
member_id,
110.             member.username,member.lastname,course.subject_id,
111.             course.subject_name,course.subject_credit,course.note
112.             FROM ((register
113.             LEFT JOIN member ON register.member_id = member.member_id)
114.             LEFT JOIN course ON register.subject_id = course.subject_id)

```

```

115.         WHERE register.member_id = '$MemberID' AND register.semester = '$year
116.     '";
117.     $query = mysqli_query($con,$sql);
118.     <table class="table table-striped table-hover ">
119.     <tbody>
120.     <?php
121.     $i = 1;
122.     while($row = mysqli_fetch_array($query))
123.     {
124.         if ($i==1) {echo '<thead>'
125.         <tr>
126.         <th colspan="4">ปีการศึกษา : '.$row['year'].'</th>
127.         </tr>
128.         <tr>
129.             <th class="success col-md-3">รหัสวิชา</th>
130.             <th class="success col-md-4">ชื่อวิชา</th>
131.             <th class="success col-md-2">หน่วยกิต</th>
132.             <th class="success col-md-2">-</th>
133.             <th class="success col-md-1"></th>
134.         </tr>
135.         </thead>';
136.         $i++;
137.     }
138.     <?php
139.     <td><?echo $row["subject_id"];?></td>
140.     <td><?echo $row["subject_name"];?></td>
141.     <td><?echo $row["subject_credit"];?></td>
142.     <td><?echo $row["note"];?></td>
143.     <td><a href="JavaScript:if(confirm('ยืนยันการลบ
    รายวิชา ?')==true){window.location=
144.         'del-
    planregister.php?subject_id=<?php echo $row["subject_id"]?>&semester=<?= $row[semest
    er]?>';}" class="btn btn-danger btn-sm">X ลบ</a></td>
145.     </tbody>
146.     <?php?>
147.     <?php $year++ ?>
148.     <?php } ?>
149.     </table>
150.     </div> -->
151. </div>
152. <?php
153. mysqli_close($con);
154. ?>
155. </body>
156. </html>

```

ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ : นายรณศณัญญ์ กันตานุญวัฒน์

วันเดือนปีเกิด : 28 กันยายน พ.ศ. 2536

ที่อยู่ : 16 ซอยตากสิน 9 ถนนกรุงธนบุรี แขวงสำเหร่

เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

เบอร์โทรศัพท์ 0646533336

ประวัติการศึกษา

- ปีพุทธศักราช 2555 ประกาศนียบัตร
มัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ
โรงเรียนวัดราชบพิธ
- ปีพุทธศักราช 2562 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัย
สยาม



ชื่อ : นายพีระพัฒน์ ทรงสุริยวิทย์

วันเดือนปีเกิด : 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2535

ที่อยู่ : 77/118 ซอยบรมราชชนนี 68 ซ.ศาลาธรรมสพ

เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

เบอร์โทรศัพท์ 0802594442

ประวัติการศึกษา

- ปีพุทธศักราช 2554 ประกาศนียบัตร
มัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ โรงเรียน
เบ็ญจะมะมหาราช
- ปีพุทธศักราช 2562 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัย
สยาม