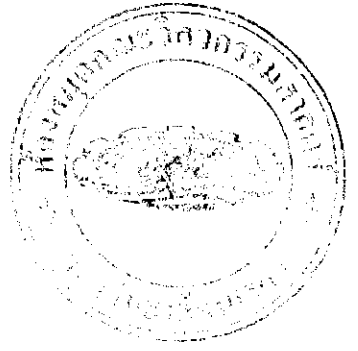


ระบบการติดตามความก้าวหน้าของผลการเรียนของนิสิตโดยผู้ปกครองและ
อาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์
ONLINE STUDENT'S ACADEMIC PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS
AND ADVISER

นางสาวปาริฉัตร มั่นทะติ รหัส 51363609

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา 2556

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่รับ..... 20 ก.ค. 2556
เลขทะเบียน..... 16897999
เลขเรียกหนังสือ..... นร.
มหาวิทยาลัยนเรศวร ๖42 8 2556



ใบรับรองปริญญาานิพนธ์

ชื่อหัวข้อโครงการ ระบบการติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษาของนิสิตโดย
ผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์
ผู้ดำเนินโครงการ นางสาวปาจริย์ มั่นทะติ รหัส 51363609
ที่ปรึกษาโครงการ ดร.ภาณุ บุรณจรรุกร
สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2556

.....
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ อนุมัติให้ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

.....ที่ปรึกษาโครงการ
(ดร.ภาณุ บุรณจรรุกร)

.....กรรมการ
(ดร.โพธิ์งาม สุ่มกุล)

.....กรรมการ
(อาจารย์วิสาข์ เจ้าสกุล)

ชื่อหัวข้อโครงการ	ระบบการติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษาของนิสิตโดยผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์
ผู้ดำเนินโครงการ	นางสาวปจรรย์ มั่นหะติ รหัส 51363609
ที่ปรึกษาโครงการ	ดร.ภาณุ บูรณจากร
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ
ภาควิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

จัดทำระบบการติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษาของนิสิตโดยผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการสืบค้นข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัยและรวดเร็ว ซึ่งเนื้อหาในเว็บไซต์นี้เพื่อให้ผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเข้าดูผลการเรียนของนิสิต และสามารถส่งข้อความหากันได้ระหว่าง ผู้ปกครองกับอาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตกับอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการสื่อสารระหว่าง ผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตได้สะดวกรวดเร็ว อีกทั้งยังเป็นแนวทางในการลดปัญหาผลการศึกษาของนิสิต และทำให้นิสิตมีความกระตือรือร้นในการเรียนมากขึ้น ในการจัดทำ ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลในระบบ และพัฒนาระบบ ซึ่งในการพัฒนาระบบนั้นได้ใช้ภาษาสคริปต์ PHP ในการจัดการฐานข้อมูล MySQL และจัดเก็บระบบไว้ใน IIS Web Server เพื่อแสดงผล

ผลที่ได้รับคือ แอดมินสามารถเพิ่มแก้ไข และลบข้อมูลรายชื่อ นิสิต ผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาได้ ส่วนผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตสามารถดูผลการเรียนของนิสิตสามารถตรวจเช็คแผนผังการเรียนของรายวิชาที่นิสิตลงเรียนและยังไม่ได้ลงเรียน อีกทั้งผู้ปกครอง และนิสิตสามารถส่งข้อความหาอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อปรึกษาหรือสอบถามเกี่ยวกับผลการศึกษาของนิสิตได้ ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานมีมากกว่าร้อยละ 92.001 และต้องมีการพัฒนาเว็บไซต์อยู่เสมอ

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์จากท่านอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการคือ ท่านอาจารย์ ดร.ภาณุ บูรณจารุกรสำหรับคำแนะนำในการทำงาน ขั้นตอนการทำงานของจัดทำโครงการ การวางแผน รวมถึงเสียสละเวลาเพื่อช่วยตรวจสอบและเสนอแนะข้อบกพร่องที่ควรแก้ไขของระบบในขั้นตอนต่างๆ ช่วยในการให้คำปรึกษาและคำแนะนำ และขอขอบคุณคณะกรรมการคือ ท่านอาจารย์ดร.โพธิ์งาม สมกุล และ ท่านอาจารย์วิสาข์ เจ้าสกุล ที่ได้สละเวลาให้คำติชม เสนอแนะข้อบกพร่องที่ควรแก้ไข และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ

ทั้งนี้ ทางผู้จัดทำโครงการจึงขอขอบพระคุณ ครอบครัว และทุกๆท่านที่มีส่วนร่วมในการทำโครงการนี้ตลอดจนผู้เขียน ผู้คิดค้นทฤษฎีต่างๆ ที่โครงการฉบับนี้ได้นำความรู้ที่ได้มาพัฒนาระบบทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี



ผู้ดำเนินโครงการวิศวกรรม

นางสาวปจรรีย์ มั่นทะติ

เมษายน 2556

สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองปริญญาโท.....	ก
บทคัดย่อ	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญรูป.....	ณ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Outputs).....	2
1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcomes)	3
1.5 ขอบเขตในการดำเนินงาน	3
1.6 สถานที่ในการดำเนินโครงการ.....	3
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ.....	3
1.8 ขั้นตอนและแผนการดำเนินโครงการ.....	4
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎี.....	5
2.1 ฐานข้อมูล (Database).....	5
2.1.1 คุณสมบัติของฐานข้อมูล.....	5
2.1.2 ประโยชน์ของการใช้ข้อมูล.....	5
2.2 PHP.....	6
2.2.1 PHP คืออะไร.....	6
2.2.2 PHP สามารถทำอะไรได้บ้าง.....	7
2.2.3 โครงสร้างพื้นฐานของ PHP (Basic Syntax)	7
2.2.4 การเขียนอธิบายโปรแกรมด้วย Comment.....	9
2.2.5 การกำหนดตัวแปรและชนิดของข้อมูล (Type).....	9
2.3 MySQL.....	10
บทที่ 3 วิธีดำเนินโครงการ	11

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.1 กำหนดขอบเขตของระบบ.....	11
3.2 สร้างแบบจำลองการทำงานของระบบ.....	12
3.2.1 Use Case Diagram ของ User Admin.....	12
3.2.2 Use Case Diagram ของ User ผู้ปกครอง.....	15
3.2.3 Use Case Diagram ของ User อาจารย์ที่ปรึกษา.....	17
3.2.4 User Case Diagram ของ User นิสิต.....	19
3.3 Data Flow Diagram.....	21
3.4 ออกแบบระบบฐานข้อมูล.....	22
3.5 สร้างแบบความสัมพันธ์ (Entity Relationship Model : ER-Diagram).....	24
3.6 การประเมินผล.....	25
3.6.1 เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผล.....	25
3.6.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมิน.....	25
3.6.3 การวิเคราะห์ผลการประเมิน.....	25
3.7 ออกแบบและพัฒนาในส่วนของเว็บไซต์.....	26
3.7.1 User Interface หน้า Index.....	26
3.7.2 User Interface หน้า Login.....	26
3.7.3 User Interface หน้าหลักของ Admin.....	26
3.7.4 User Interface หน้าหลักของอาจารย์ที่ปรึกษา.....	32
3.7.5 User Interface หน้าหลักของผู้ปกครอง.....	34
3.7.6 User Interface หน้าหลักของนิสิต.....	36
3.7.7 User Interface หน้าหลักของการประเมินผลความพึงพอใจ ของผู้ที่ใช้บริการเว็บไซต์.....	38
บทที่ 4 ผลการทดลองและวิเคราะห์.....	40
4.1 แสดงผลการเข้าใช้งานของ Admin.....	40
4.1.1 หน้า Login สำหรับ Admin.....	40
4.1.2 หน้า Index.....	40
4.1.3 หน้าแสดงรายชื่อนิสิต.....	41
4.1.4 หน้าดูผลการเรียนนิสิต.....	41
4.1.5 หน้าแก้ไขข้อมูลนิสิต.....	42

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.1.6 หน้าเพิ่มข้อมูลนิสิต.....	42
4.1.7 หน้าแสดงรายชื่อผู้ปกครองของนิสิต.....	43
4.1.8 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต	44
4.1.9 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต	44
4.1.10 หน้าแสดงรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....	45
4.1.11 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา.....	45
4.1.12 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา.....	46
4.1.13 หน้าแสดงข้อความตอบ-กลับ ระหว่างผู้ปกครอง กับอาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตกับอาจารย์ที่ปรึกษา.....	46
4.1.14 หน้าสรุปผลการประเมิน.....	47
4.2 แสดงผลการเข้าใช้งานของผู้ปกครอง.....	47
4.2.1 หน้า Login สำหรับผู้ปกครอง	47
4.2.2 หน้าแสดงผลการเรียนของนิสิต	48
4.2.3 หน้าแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ปกครอง.....	48
4.2.4 หน้าส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยผู้ปกครอง	49
4.2.5 หน้าแผนภูมิเช็คผลการเรียนโดยผู้ปกครอง.....	49
4.2.6 หน้าประเมินความพึงพอใจโดยผู้ปกครอง.....	50
4.3 แสดงผลใช้งานของอาจารย์ที่ปรึกษา.....	50
4.3.1 หน้า Login สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา	50
4.3.2 หน้าแสดงรายชื่อนิสิต.....	51
4.3.3 หน้าแสดงผลการเรียนของนิสิต	51
4.3.4 หน้าแสดงรายชื่อผู้ปกครองที่ส่งข้อความหาอาจารย์ที่ปรึกษา.....	52
4.3.5 หน้าแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษา กับผู้ปกครองและนิสิต	52
4.3.6 หน้าส่งข้อความตอบกลับผู้ปกครองและนิสิต โดยอาจารย์ที่ปรึกษา	53
4.3.7 หน้าประเมินความพึงพอใจโดยอาจารย์ที่ปรึกษา.....	54
4.3.8 หน้าแผนภูมิเช็คผลการเรียนโดยอาจารย์ที่ปรึกษา.....	54
4.4 แสดงผลการใช้งานของนิสิต.....	55

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.4.1 หน้า Login สำหรับนิสิต.....	55
4.4.2 หน้าอัปโหลดไฟล์ผลการเรียน	55
4.4.3 หน้าแสดงผลการเรียนของนิสิต	56
4.4.4 หน้าแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต	58
4.4.5 หน้าส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยนิสิต.....	58
4.4.6 หน้าแสดงแบบประเมินความพึงพอใจของนิสิต.....	59
4.5 การประเมินผล	60
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	62
5.1 บทสรุป.....	62
5.2 ปัญหาที่พบและแนวทางการแก้ไข	62
5.3 ข้อจำกัดของระบบ.....	63
5.4 ข้อเสนอแนะ.....	63
เอกสารอ้างอิง.....	65
ภาคผนวก ก. แบบสอบถามการใช้งาน	66
ภาคผนวก ข. คู่มือในการใช้งาน.....	68
ภาคผนวก ค. การสร้างและเข้าไปเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล.....	84

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ขั้นตอนและแผนการดำเนินโครงการ.....	4
2.1 ประเภทของตัวแปร.....	10
3.1 ข้อมูลนิสิต.....	22
3.2 ข้อมูลรายวิชาทั้งหมด.....	22
3.3 ข้อมูลผลการศึกษาของนิสิต.....	22
3.4 ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา.....	22
3.5 ข้อมูลผู้ปกครอง.....	22
3.6 ข้อมูลความสัมพันธ์ของนิสิต ผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษา.....	23
3.7 ข้อมูลข้อความตอบ-กลับ ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครอง.....	23
3.8 ข้อมูล Login.....	23
3.9 Role.....	23
4.1 ผลการประเมินการจัดทำเว็บไซต์ในหมวดการใช้งาน.....	61

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
3.1 Use Case Diagram ของ User Admin.....	12
3.2 Use Case Diagram ของ User ผู้ปกครอง.....	15
3.3 Use Case Diagram ของ User อาจารย์ที่ปรึกษา.....	17
3.4 Use Case Diagram ของ User นิสิต	19
3.5 Data Flow Diagram ของการดำเนินโครงการ.....	21
3.6 แบบโครงสร้างความสัมพันธ์.....	24
3.7 User Interface แสดงหน้า Index.....	26
3.8 User Interface แสดงหน้าจอการ Login	26
3.9 User Interface แสดงหน้าหลักของ Admin	26
3.10 User Interface แสดงรายชื่อนิสิตสำหรับ Admin	27
3.11 User Interface แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลนิสิต	27
3.12 User Interface แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลนิสิต	28
3.13 User Interface แสดงการเพิ่มข้อมูลของผู้ปกครองโดย adminเป็นผู้เพิ่ม.....	28
3.14 User Interface แสดงการแก้ไขข้อมูลของผู้ปกครองโดย adminเป็นผู้แก้ไข.....	29
3.15 User Interface แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลของอาจารย์ที่ปรึกษา โดย admin เป็นผู้เพิ่ม.....	30
3.16 User Interface แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลของอาจารย์ที่ปรึกษา โดย admin เป็นผู้แก้ไข.....	31
3.17 User Interface แสดงหน้าการส่งข้อความตอบ-กลับระหว่าง อาจารย์ที่ปรึกษากับผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต.....	31
3.18 User Interface แสดงหน้าจอหลักของอาจารย์ที่ปรึกษาเมื่อเข้าสู่ระบบ.....	32
3.19 User Interface แสดงหน้าจอรายชื่อของนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษา.....	32
3.20 User Interface ผลการเรียนของนิสิต	32
3.21 User Interface แสดงหน้าจอข้อความจากผู้ปกครองและนิสิต.....	33
3.22 User Interface แสดงรายละเอียดข้อความที่ได้รับ.....	33
3.23 User Interface แสดงการส่งข้อความไปถึงผู้ปกครองและนิสิต	33
3.24 แผนภูมิเช็คผลการเรียนของนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษา.....	34
3.25 User Interface แสดงหน้าหลักของผู้ปกครองเมื่อเข้าสู่ระบบ	34

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.26 User Interface แสดงหน้าจอผลการเรียนของนิสิตโดยผู้ปกครองเป็นผู้เข้าใช้	35
3.27 User Interface แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อความ(ผู้ปกครอง).....	35
3.28 User Interface แสดงหน้าจอข้อความส่งไปถึงอาจารย์ที่ปรึกษา(ผู้ปกครอง).....	35
3.29 แผนภูมิเช็คผลการเรียนของนิสิตโดยผู้ปกครอง.....	36
3.30 User Interface แสดงหน้าจอการอัปเดตไฟล์ผลการเรียนของนิสิต	36
3.31 User Interface แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อความ(นิสิต)	37
3.32 User Interface แสดงหน้าจอข้อความส่งไปถึงอาจารย์ที่ปรึกษา(นิสิต)	37
3.33 แผนภูมิเช็คผลการเรียนของนิสิตโดยนิสิต	38
3.34 User Interface แสดงหน้าจอของการประเมินผลความพึงพอใจของผู้ที่ใช้บริการเว็บไซต์.....	38
4.1 แสดงหน้า login สำหรับ Admin	40
4.2 แสดงหน้าเว็บ.....	40
4.3 แสดงหน้าจอรายชื่อนิสิต.....	41
4.4 แสดงผลการเรียนของนิสิต	41
4.5 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลนิสิต	42
4.6 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลนิสิต.....	42
4.7 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลนิสิตเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน	43
4.8 แสดงหน้าจอรายชื่อผู้ปกครองของนิสิต.....	43
4.9 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต	44
4.10 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต.....	44
4.11 แสดงหน้าจอรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	45
4.12 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา	45
4.13 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา	46
4.14 หน้าจอแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษา.....	46
4.15 หน้าจอแสดงสรุปผลการประเมิน	47
4.16 แสดงหน้า Login สำหรับผู้ปกครอง.....	47
4.17 แสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF.....	48
4.18 แสดงหน้าจอข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครอง	48

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.19 แสดงหน้าจอส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยผู้ปกครอง.....	49
4.20 แสดงแผนภูมิเช็คผลการเรียนนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF.....	49
4.21 แสดงหน้าจอการประเมินความพึงพอใจโดยผู้ปกครอง.....	50
4.22 แสดงหน้า Login.....	50
4.23 แสดงหน้าจอรายชื่อนิสิต.....	51
4.24 แสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF.....	51
4.25 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ปกครองที่ส่งข้อความหาอาจารย์ที่ปรึกษา.....	52
4.26 หน้าจอแสดงรายชื่อนิสิตที่ส่งข้อความหาอาจารย์ที่ปรึกษา.....	52
4.27 หน้าจอแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครอง.....	52
4.28 หน้าจอแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิต.....	53
4.29 แสดงหน้าจอส่งข้อความตอบกลับผู้ปกครองโดยอาจารย์ที่ปรึกษา.....	53
4.30 แสดงหน้าจอส่งข้อความตอบกลับนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษา.....	53
4.31 แสดงหน้าจอการประเมินความพึงพอใจโดยอาจารย์ที่ปรึกษา.....	54
4.32 แสดงแผนภูมิเช็คผลการเรียนนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF.....	54
4.33 แสดงหน้า Login สำหรับนิสิต.....	55
4.34 แสดงหน้าจอการอัปโหลดผลการเรียนของนิสิต.....	55
4.35 แสดงการค้นหาไฟล์ผลการเรียน.....	56
4.36 แสดงหน้าจอการดาวน์โหลดไฟล์ผลการเรียน.....	56
4.37 แสดงหน้าคัดลอกการเชื่อมต่อการดาวน์โหลด.....	56
4.38 แสดงการดาวน์โหลดเสร็จสิ้น.....	57
4.39 แสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF.....	57
4.40 แบบประเมินความพึงพอใจสำหรับนิสิต.....	58
4.41 แสดงหน้าจอส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยนิสิต.....	58
4.42 แสดงหน้าจอการประเมินความพึงพอใจโดยนิสิต.....	59
ก-1 แบบสอบถามที่ใช้ในการประเมินผล.....	67
ข-1 พิมพ์ Username และ Password ของ Admin.....	69
ข-2 คลิกที่ รายชื่อนิสิต.....	69
ข-3 เมื่อคลิกที่รายชื่อนิสิตแล้ว จะแสดงรายชื่อนิสิตออกมา.....	70
ข-4 คลิกที่ เพิ่มข้อมูลนิสิต.....	70
ข-5 กรอกเพิ่มข้อมูลนิสิต.....	71

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ข-6 ดูผลการเรียน.....	71
ข-7 คลิกที่ช่อง Edit ข้อมูลนิสิต.....	71
ข-8 แก้ไขข้อมูลนิสิต.....	72
ข-9 คลิกที่ช่อง Delete ข้อมูลนิสิต.....	72
ข-10 คลิกที่ช่อง รายชื่อผู้ปกครอง.....	73
ข-11 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ปกครอง.....	73
ข-12 คลิกที่ช่อง เพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง.....	73
ข-13 เพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง.....	73
ข-14 คลิกที่ช่อง Edit ข้อมูลผู้ปกครอง.....	74
ข-15 แก้ไขข้อมูลผู้ปกครอง.....	74
ข-16 คลิกที่ช่อง Delete ข้อมูลผู้ปกครอง.....	74
ข-17 คลิกที่ช่อง รายชื่ออาจารย์.....	75
ข-18 หน้าจอแสดงรายชื่ออาจารย์.....	75
ข-19 คลิกที่ช่อง เพิ่มข้อมูลอาจารย์.....	75
ข-20 เพิ่มข้อมูลอาจารย์.....	76
ข-21 คลิกที่ช่อง Edit ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา.....	76
ข-22 แก้ไขข้อมูลอาจารย์.....	76
ข-23 คลิกที่ช่อง Delete ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา.....	77
ข-24 คลิกที่ช่อง ข้อความตอบกลับ.....	77
ข-25 หน้าจอแสดงข้อความตอบ-กลับ ระหว่างผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษา.....	77
ข-26 คลิกที่ช่อง Delete ข้อความตอบ-กลับ.....	78
ข-27 คลิกที่ช่อง ผลการประเมิน.....	78
ข-28 แสดงสรุปผลการประเมิน.....	78
ข-29 ผลการเรียนในหน้าเว็บไซต์ www.reg.nu.ac.th	79
ข-30 คลิกที่ Print Friendly:สำหรับพิมพ์ ทางฝั่งซ้ายมือบน.....	79
ข-31 คลิกขวา แล้วเลือกคำว่า พิมพ์ (Print).....	80
ข-32 เลือกเซฟเป็นรูปแบบไฟล์ PDF โดยคลิกที่คำว่า Save As PDF.....	80
ข-33 คลิกที่คำว่า Save.....	80
ข-34 พิมพ์ Username และ Password ของนิสิต.....	81
ข-35 แสดงหน้าจอการอัปโหลดผลการเรียนของนิสิต.....	81

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ข-36 หน้าจอแสดงการค้นหาไฟล์ผลการเรียนที่เซฟไว้ในรูปแบบไฟล์ PDF	82
ข-37 เมื่อกดคลิก อัปโหลดไฟล์ผลการเรียน หน้าจอแสดงคำว่า อัปโหลดผลการเรียนเสร็จสิ้น.....	82
ข-38 แสดงหน้าจอการดาวน์โหลดไฟล์ผลการเรียน	82
ข-39 แสดงหน้าคัดลอกการเชื่อมคลิก ตกลง เพื่อเชื่อมต่อการดาวน์โหลด.....	82
ข-40 แสดงการดาวน์โหลดเสร็จสิ้น.....	83
ข-41 แสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF	83
ข-42 แบบประเมินความพึงพอใจสำหรับนิสิต.....	83
ค-1 กรอก Username และ Password ของ Admin	85
ค-2 สำหรับการสร้างและเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล.....	86
ค-3 หน้าขอสำหรับจัดการฐานข้อมูล.....	87

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

การเรียนของนิสิตในแต่ละบุคคล อาจจะมีผลการศึกษาคบ้าง และไม่ดีบ้างซึ่งจะมีผู้ปกครองส่วนน้อยมากที่รับทราบผลการศึกษาของนิสิต ผลการศึกษานั้นอาจจะมีส่งไปถึงบ้านของนิสิตแต่ละคน แต่สำหรับนิสิตบางคนที่มีผลการศึกษาส่งไปนั้นอาจจะเป็นผลการศึกษาที่อยู่ระดับเกณฑ์ที่ต่ำ และอาจจะอยู่ในสภาวะพ้นสภาพการเป็นนิสิตแล้วซึ่งในส่วนนี้ผู้ปกครองก็ไม่สามารถแก้ไขในส่วนนี้ได้เลย

ส่วนในเว็บไซต์ www.reg.nu.ac.th ก็สามารถบอกผลการเรียนของบุตรได้เช่นกัน แต่มีปัญหาอยู่ที่ว่า ผู้ปกครองไม่สามารถเข้าใช้ในเว็บนี้ได้ เพราะไม่มีรหัสของผู้ปกครอง มีแต่รหัสของนิสิต เว็บไซต์ www.reg.nu.ac.th นั้นเป็นเว็บไซต์เพื่อนิสิต และอาจารย์ในมหาวิทยาลัยนเรศวรสามารถดูข้อมูลต่างๆได้ รวมทั้งสามารถดูผลการเรียนของนิสิตที่สอดคล้องคล้ายกับเรื่องที่จะทำในโครงการครั้งนี้ด้วย แต่เว็บไซต์ www.reg.nu.ac.th นั้นก็ยังมีส่วนข้อมูลของข้อบกพร่องอยู่ ซึ่งนิสิตเห็นจะทำการเปรียบเทียบกับเว็บไซต์ระบบติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษาของนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครองแบบออนไลน์ ว่าเว็บไซต์ที่นิสิตจัดทำขึ้นมีผลดีและมีข้อมูลบางส่วนแตกต่างจากเว็บไซต์ www.reg.nu.ac.th อย่างไร

1.1.1 ในเว็บไซต์ Reg นั้นไม่ได้เปิดบริการให้เข้าใช้ตลอด 24 ชั่วโมง และเปิด-ปิดไม่ตรงเวลาเช่นผู้ปกครองนิสิตบางรายอาจอยู่ต่างประเทศแต่อยากดูผลการศึกษาของนิสิตและอยากปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษา ก็ไม่สามารถทำได้ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการติดตามผลการเรียนแต่สำหรับเว็บไซต์ที่ผู้วิจัยทำขึ้น สามารถเปิดให้ผู้ปกครองได้ใช้บริการ หรือได้เห็นตลอด 24 ชั่วโมง

1.1.2 ในเว็บไซต์ Reg นั้นจะมีการล่มของระบบบ่อยครั้ง และบางทีระบบก็ยังไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจากมีจำนวนนิสิตเข้าใช้เยอะ เช่น การลงทะเบียนเรียน จะมีการเข้าใช้ทั้งนิสิตระดับปริญญาตรี โท แต่สำหรับเว็บไซต์ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นนั้น เป็นเว็บไซต์ที่ใช้ง่าย และง่ายต่อความเข้าใจ ไม่มีรายละเอียดอะไรมากนัก จึงทำให้ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการทำเว็บไซต์นี้

1.1.3 สำหรับเว็บไซต์ Reg นั้นผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษา สามารถติดต่อได้ยาก เนื่องจากผู้ปกครองต้องไปค้นหาชื่อ และค้นหาอีเมลของอาจารย์ที่ปรึกษาอีกทีซึ่งจะเป็นการยุ่งยาก และผู้ปกครองบางรายอาจจะยังไม่มีอีเมลเป็นของตัวเอง แต่สำหรับเว็บไซต์ที่ผู้ทำวิจัยจัดทำขึ้นนั้นผู้ปกครองสามารถส่งข้อความหรือขอคำปรึกษา โดยกรอกที่กล่องข้อความได้เลย และรอให้อาจารย์ที่ปรึกษาตอบกลับมา จะช่วยสร้างความสะดวกต่อการสื่อสารกัน

1.1.4 เว็บไซต์ Reg เป็นเว็บไซต์ที่มีรายละเอียดเยอะ ซึ่งบางทีผู้ปกครองก็ไม่ได้ต้องการที่จะรับรู้รายละเอียดได้ทั้งหมดมากขนาดนั้น บางรายอาจจะอยากรู้แค่รายละเอียดที่เข้าใจได้ง่าย และใช้ได้ง่าย เช่น ตรวจสอบจบ ทางเว็บไซต์ Reg จะบอกรายละเอียดที่เข้าใจยาก อย่าง CA, CS, CW, CG,

PT, GPA ซึ่งมันยากต่อความเข้าใจของผู้ปกครองเป็นอย่างมาก แต่สำหรับเว็บไซต์ที่ผู้ทำวิจัยจัดทำขึ้นนั้น สามารถอธิบายรายละเอียดของผลการศึกษา และรายวิชาที่นิสิตยังไม่ได้ลงเรียนได้ง่ายขึ้น

1.1.5 เว็บไซต์ Reg นั้นเหมาะสำหรับให้นิสิตได้ใช้งานมากกว่าและยังไม่เหมาะสำหรับผู้ปกครองในการใช้งานมากนักแต่ผู้ทำวิจัยได้เห็นว่า ควรจัดทำเว็บไซต์อีกอันไว้ใช้เฉพาะผู้ปกครอง และอาจารย์เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

ดังนั้น ผู้จัดทำวิจัยจึงสร้างเว็บไซต์เกี่ยวกับ ระบบการติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษานิสิตโดยผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อที่ออกแบบ และสร้างเว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลของความก้าวหน้าของผลการศึกษานิสิตโดยผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์เพื่ออำนวยความสะดวก และง่ายต่อความเข้าใจในการค้นหาข้อมูลของนิสิตสำหรับผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษา

1.2.2 ช่วยหาแนวทางแก้ไขเพื่อลดปัญหาผลการศึกษานิสิตบางราย

1.2.3 ช่วยสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตได้พูดคุยกันมากขึ้น

1.2.4 ช่วยให้นิสิตมีความกระตือรือร้นในการเรียนมากขึ้น

1.2.5 ผู้ปกครองสามารถรู้ผลการเรียนของบุตรแต่ละรายวิชา และรู้ว่านิสิตเหลือวิชาอะไรบ้างถึงจะจบการศึกษา

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Outputs)

ออกแบบ และสร้างเว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลความก้าวหน้าของผลการศึกษานิสิตโดยผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์ซึ่งในเว็บไซต์นี้สามารถทำหน้าที่ได้ต่อไปนี้

1.3.1 ค้นหาผลการศึกษานิสิตที่ต้องการได้

1.3.2 มีการแสดงผลการศึกษานิสิตได้ชัดเจนตลอดทุกเทอม

1.3.3 มีการแสดงรายวิชาที่ยังไม่ได้ลงเรียนของนิสิต

1.3.4 มีระบบที่สามารถเชื่อมโยงกันระหว่างผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิต

1.3.5 มีระบบสำหรับแก้ไขข้อมูลของผลการศึกษา และกล่องความคิดเห็นต่างๆ

1.3.6 มีระบบสำหรับให้ผู้ใช้ได้ให้คะแนนและคำติชมเว็บไซต์

1.3.7 นิสิตสามารถอัปเดตผลการเรียนลงในเว็บไซต์ได้ เพื่อให้ผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาได้รับรู้

1.3.8 เว็บไซต์สำหรับระบบติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษานิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครองแบบออนไลน์ ที่ <http://student.coolkat.net/public>

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcomes)

- 1.4.1 ช่วยให้ผู้ปกครองนั้นสามารถได้รับรู้ ถึงผลการศึกษาของนิสิตด้วยตัวของผู้ปกครองเอง ไม่
ว่าผู้ปกครองจะอยู่ใกล้หรือไกลจากตัวนิสิต
- 1.4.2 เว็บไซต์นี้มีการแสดงผลการเรียนของนิสิต และผู้ปกครองสามารถกดลิงค์เพื่อส่งข้อความ
ไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อจะขอคำปรึกษาเกี่ยวกับตัวของนิสิตได้
- 1.4.3 อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถใช้เว็บไซต์นี้เพื่อดูผลการเรียนของนิสิตแต่ละคนได้
- 1.4.4 ผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษานั้นยังสามารถเช็ครายวิชาที่นิสิตนั้นได้ลงทะเบียน ตกแผน
หรือไม่ผ่านจาก แผนภูมิเช็คผลการศึกษาของนิสิตได้
- 1.4.5 ระดับการประเมินความพึงพอใจต้องไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะสำเร็จ
- 1.4.6 เพิ่มประสิทธิภาพในผลการเรียนของนิสิตให้มีผลดีขึ้น
- 1.4.7 ผ่านการประเมินจากอาจารย์ที่ปรึกษาประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- 1.4.8 จัดทำแบบสอบถามโดยกลุ่มตัวอย่างจากผู้ใช้เว็บไซต์ โดยผู้ปกครองและนิสิต รวมทั้งผู้ที่ให้
ความสนใจในการเข้าใช้บริการเว็บไซต์ไม่น้อยกว่า 50 คน

1.5 ขอบเขตในการดำเนินงาน

- 1.5.1 ศึกษาโครงสร้าง และระบบการทำงานของ PHP
- 1.5.2 ศึกษาโครงสร้าง และระบบการทำงานของ MySQL
- 1.5.3 สามารถหาข้อมูลผลการศึกษาของนิสิตของแต่ละชั้นปีได้ โดยใช้ PHP และ MySQL เพื่อ
ทำฐานข้อมูล
- 1.5.4 นำข้อมูลทั้งหมดใส่ลงในฐานข้อมูล
- 1.5.5 ออกแบบเว็บไซต์ให้มีความเหมาะสมและเป็นระเบียบ
- 1.5.6 ทำเว็บไซต์ และตกแต่งเว็บไซต์
- 1.5.7 ทดลองใช้ทำการแก้ไข และปรับปรุงเว็บไซต์
- 1.5.8 ทำการประเมินวัดระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการเว็บไซต์นี้
- 1.5.9 นำเสนอผลงานที่จัดทำ
- 1.5.10 ติดตามผล
- 1.5.11 สร้างแบบคู่มือการใช้งานสำหรับ admin คนต่อไปที่จะสานต่อการอัปเดตเว็บไซต์นี้

1.6 สถานที่ในการดำเนินโครงการ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ตั้งแต่เดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2556 ถึงเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2557

บทที่ 2

หลักการและทฤษฎีเบื้องต้น

ในบทนี้จะกล่าวถึงหลักการ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการนำมาประยุกต์ใช้ และออกแบบสร้างเว็บไซต์ที่ใช้ค้นหาข้อมูลเพื่อการติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษาของนิสิตโดยผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์

2.1 ฐานข้อมูล (Database)

ฐานข้อมูล (Database) ฐานข้อมูล คือ การจัดเก็บข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันมาเก็บไว้ด้วยกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล อาจเปรียบเทียบเป็นคลังข้อมูล โดยข้อมูลจะถูกเก็บรวมอย่างมีรูปแบบและเป็นระเบียบทำให้เกิดความสะดวก และง่ายในการที่จะนำข้อมูลเหล่านี้ไปทำการประมวลผลและจัดการเก็บข้อมูล เช่น การเพิ่มข้อมูล การสร้างรายงานเกี่ยวกับข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล เป็นต้น นอกจากนี้ยังคำนึงถึงการใช้ข้อมูลร่วมกันระหว่างงานหลายๆ งานเพื่อประโยชน์ในการที่เราจะเรียกใช้ข้อมูลนั้นๆ การเก็บหรือการนำออกมาใช้จะต้องกระทำผ่านทางระบบการจัดการฐานข้อมูลหรือที่เราเรียกกันย่อๆ ในนาม DBMS และภาษาที่เราจะใช้ในการติดต่อกับฐานข้อมูลก็คือ ภาษา SQL

2.1.1 คุณสมบัติของฐานข้อมูล

2.1.1.1 Data Definition : ทำการนิยามโครงสร้างฐานข้อมูล บอกรูปแบบของข้อมูล เช่น เป็นตัวเลขหรือว่าตัวหนังสือ หรือเป็นวันที่

2.1.1.2 Data Manipulation : การนำข้อมูลมาใช้งาน เช่น Retrieve Insert Delete Update

2.1.1.3 Data Control : ควบคุมการใช้งานฐานข้อมูลเช่นการตรวจสอบ Security, Recovery

2.1.2 ประโยชน์ของการใช้ฐานข้อมูล

2.1.2.1 สามารถจัดเก็บข้อมูลได้จำนวนมาก ทำให้ประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บเอกสารที่เป็นกระดาษ เนื่องจากฐานข้อมูลมีการจัดเก็บข้อมูลในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น แผ่นซีดีรอม แผ่นดิสเก็ต เป็นต้น

2.1.2.2 สามารถปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูลให้ถูกต้องทันสมัยได้ตลอดเวลา และทำได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเป็นตัวเล่มหนังสือจะไม่สามารถปรับปรุงข้อมูลเพิ่มเติมเข้าไปในตัวเล่มได้ นอกจากใช้ใบแทรกหรือการพิมพ์เล่มใหม่ออกมา

2.1.2.3 สามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้รวดเร็ว ถูกต้องแม่นยำ และประหยัดเวลา

2.1.2.4 ขจัดความซ้ำซ้อนในการบันทึกข้อมูล

- 2.1.2.5 เกิดวิธีการที่เป็นระเบียบในการบันทึกข้อมูล
- 2.1.2.6 ช่วยในการค้นคืนสะดวก
- 2.1.2.7 ช่วยในการประยุกต์ใช้ในระบบสารสนเทศ
- 2.1.2.8 มีระบบรักษาความปลอดภัย(Security)เช่นกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานของผู้ใช้

2.2 PHP

2.2.1 PHP คืออะไร

PHP ย่อมาจาก Hypertext Preprocessor เป็นภาษา Server-SideScript อีกภาษาหนึ่งเช่นเดียวกับ ASP ที่มีการทำงานที่เครื่องคอมพิวเตอร์ฝั่ง Server ซึ่งรูปแบบในการเขียนคำสั่งการทำงานนั้นจะมีลักษณะคล้ายกับภาษา Perl หรือภาษา C และสามารถใช้ร่วมกันกับ ภาษา HTML ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

พีเอชพี (PHP) คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะเซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะโอเพนซอร์ส ภาษา PHP ใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษาซี ภาษาจาวา และภาษาเพิร์ล ซึ่งภาษา PHP นั้นง่ายต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษานี้ คือให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถเขียน เว็บเพจ ที่มีความตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว

การแสดงผลของ PHP จะปรากฏในลักษณะ HTML ซึ่งจะไม่แสดงคำสั่งที่ผู้ใช้เขียน ซึ่งเป็นลักษณะเด่นที่ PHP แตกต่างจากภาษาในลักษณะไคลเอนต์-ไซด์ เช่น ภาษาจาวา สคริปต์ ที่นอกจากนี้ PHP ยังเป็นภาษาที่เรียนรู้โดยมีเครื่องมือช่วยเหลือและคู่มือที่สามารถหาอ่านได้ฟรีบนอินเทอร์เน็ต ความสามารถการประมวลผลหลักของ PHP ได้แก่ การสร้างเนื้อหาอัตโนมัติจัดการคำสั่ง การอ่านข้อมูลจากผู้ใช้และประมวลผล การอ่านข้อมูลจากดาต้าเบส ซึ่งทำงานเช่นเดียวกับโปรแกรมในลักษณะ CGI คุณสมบัติอื่นเช่น การประมวลผลที่ได้ตรงตามบรรทัดในคำสั่ง (Command Line Scripting) ทำให้ผู้เขียนโปรแกรมสร้างสคริปต์ PHP สามารถทำงานผ่าน PHPparser โดยไม่ต้องผ่านเซิร์ฟเวอร์หรือเบราว์เซอร์ ซึ่งมีลักษณะเหมือนกับ Cron (ในยูนิกซ์หรือลินุกซ์) หรือ Task Scheduler (ในวินโดวส์) สคริปต์เหล่านี้สามารถนำไปใช้ในแบบ Simple Text Processing Tasks ได้

การแสดงผลของ PHP ถึงแม้ว่าจุดประสงค์หลักใช้ในการแสดงผล HTML แต่ยังสามารถสร้าง XMTML หรือ XML ได้ นอกจากนี้สามารถทำงานร่วมกับคำสั่งเสริมต่างๆ ซึ่งสามารถแสดงผลข้อมูลหลัก PDF แฟลช PHP มีความสามารถอย่างมากในการทำงานเป็นประมวลผลข้อความ จาก POSIXExtended หรือรูปแบบ Perl ทั่วไป เพื่อแปลงเอกสาร XML ในการแปลงและเข้าสู่เอกสาร XML

เมื่อใช้ PHP ในการทำอีคอมเมิร์ซ สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมอื่น เช่น CybercashPayment, CyberMUT, VeriSignPayflowPro และ CCVSfunctions ทั้งหมดเพื่อใช้ในการสร้างโปรแกรมทำธุรกรรมทางการเงิน

PHP สามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูลได้หลายชนิด ซึ่งฐานข้อมูลส่วนหนึ่งที่รองรับได้แก่ ออราเคิลdBase PostgreSQLIBM DB2 MySQL Informix ODBC โครงสร้างของฐานข้อมูลแบบ DBX ซึ่งทำให้PHPใช้กับฐานข้อมูลอะไรก็ได้ที่รองรับรูปแบบนี้ และ PHP ยังรองรับ ODBC (Open Database Connection) ซึ่งเป็นมาตรฐานการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้กันแพร่หลายอีกด้วย

2.2.2 PHP สามารถทำอะไรได้บ้าง

ความสามารถของ PHP นั้นสามารถที่จะทำงานเกี่ยวกับ DynamicWeb ได้ทุกรูปแบบ เหมือนกับ CGI หรือ ASP ไม่ว่าจะเป็นการจัดการดูแลระบบฐานข้อมูล ระบบรักษาความปลอดภัย การรับ-ส่ง Cookies โดยที่ PHP นั้นสามารถที่จะติดต่อกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลที่มีอยู่มากมาย ดังนี้

หนึ่งในความสามารถหลักและความสามารถที่เป็นจุดเด่นของ PHP นั้นคือ ความสามารถในการติดต่อกับ ฐานข้อมูล ซึ่งสามารถเขียนเว็บเพจที่ติดต่อกับฐานข้อมูลได้อย่างง่ายดาย ซึ่งฐานข้อมูลที่รองรับมีดังนี้

Adabas D	NterBase Solid	Microsoft Access
Dbase	MSQL	Sybase
Empress	MySQL	Velocis
FilePro	Oracle	Unix dbm
Informin	PostgreSQL	MS SQL Server

แต่ความสามารถที่พิเศษกว่านี้ก็คือ PHP สามารถที่จะติดต่อกับบริการต่างๆผ่านทาง โพรโตคอล (Protocol) เช่น IMAP, SNMP, POP3, HTTP และยังสามารถติดต่อกับ Socket ได้อีกด้วย

2.2.3 โครงสร้างพื้นฐานของ PHP (Basic Syntax)

อย่างที่กล่าวไปแล้วว่า PHP นั้นสามารถใช้งานร่วมกับภาษา HTML ดังนั้นในการเขียนโค้ดจะต้องแยกส่วนกันให้ชัดเจน ว่าส่วนใดคือภาษา PHP ส่วนใดคือภาษา HTML ซึ่งสัญลักษณ์ที่นำมาใช้แยกโค้ด PHP มีดังนี้

แบบที่ 1 การเขียนแบบ SGML (Standard Generalized Markup Language) เป็นรูปแบบการเขียนที่เป็นมาตรฐานของภาษาประเภท XXML โดยมีรูปแบบการเขียนดังตัวอย่าง

```
<?
```

```
Echo ("PHP SGML Syntax\n");
```

? >

เปิดด้วยแท็ก <? และปิดด้วยแท็ก?> ภายใต้แท็ก <? ... ?> คือคำสั่งที่เราเขียนขึ้น ตามหลักของภาษา PHP

แบบที่ 2 การเขียนแบบ XML Document เป็นรูปแบบการเขียนของภาษาประเภท XML โดยมีรูปแบบชื่อของภาษาที่ใช้ยู่บริเวณ TAG เปิดการเขียนดังตัวอย่าง

```
< ?PHP
Echo ("PHP Language Syntax\n");
? >
```

เปิดด้วยแท็ก <?PHP และปิดด้วยแท็ก?> ภายใต้แท็ก <? ... ?> คือคำสั่งที่เราเขียนขึ้น ตามหลักของภาษา PHP

แบบที่ 3 การเขียนแบบภาษา Script เป็นรูปแบบการเขียนคล้ายกับภาษา JAVA Script การเขียนดังตัวอย่าง

```
<script language="PHP">
Echo ("PHP Script Language Style\n");
< /script >
```

เปิดด้วยแท็ก <script language="PHP"> และปิดด้วยแท็ก </script> ภายใต้ script คือคำสั่งในรูปแบบของภาษา PHP

แบบที่ 4 การเขียนแบบ ASP (Active Server Page) เป็นรูปแบบการเขียนที่เป็นมาตรฐานของภาษาประเภท ASP โดยมีรูปแบบการเขียนดังตัวอย่าง

```
<%
Echo ("PHP ASP Syntax\n");
%>
```

เปิดด้วยแท็ก <% และปิดด้วยแท็ก %> ภายใต้แท็ก <% ... %> คือคำสั่งที่เราได้เขียนขึ้น ตามหลักของภาษา PHP แต่แบบที่ 4 นี้จะใช้ได้กับ PHP เวอร์ชัน 3.0.4 ขึ้นไปเท่านั้นซึ่งต้องมีการแก้ไขไฟล์ Php3.ini ที่เก็บไว้ที่ C:\Windows ในบรรทัดดังต่อไปนี้

2.2.4 การเขียนอธิบายโปรแกรมด้วย Comment

ในการเขียน คำบรรยายโปรแกรม หรือการยกเลิกโค้ดคำสั่งบางบรรทัดชั่วคราวหรือการเพิ่มรายละเอียดโปรแกรมเพื่อใช้เตือนความจำ ซึ่งเป็นส่วน ที่ไม่เกี่ยวข้องกับตัวโปรแกรม เราสามารถใช้สัญลักษณ์ // และ # เพื่อบอกให้ตัวแปลภาษาไม่ต้องสนใจประโยคเหล่านั้นได้ดังตัวอย่าง

```
<html>
<head>
<title> TEST PHP </title >
</head >
<body>
< h3 > TEST ECHO </h3 >
    < ?
    // echo "HELLO PHP";
    ? >
</body >
</html >
```

จะเห็นว่าตัวแปลภาษา PHP จะไม่สนใจโค้ดที่ถูก Comment อยู่จึงทำให้ผลลัพธ์ที่ออกมามีแต่ประโยคที่เกิดจาก HTML เพียงอย่างเดียว

2.2.5 การกำหนดตัวแปรและชนิดของข้อมูล (Type)

ในภาษา PHP จะเหมือนกับภาษาระดับสูงอื่นๆคือ มีการกำหนดตัวแปร ซึ่งวิธีการกำหนดตัวแปรใน PHP นั้นจะใช้เครื่องหมาย (\$) ดังนี้

```
$a = 1234 ; #ตัวอย่างที่ 1
```

```
$b = -1234 #ตัวอย่างที่ 2
```

ประโยชน์อย่างหนึ่งของตัวแปรนั้น คือการเก็บค่าข้อมูลชั่วคราวเพื่อใช้ในการประมวลผล ซึ่งค่าข้อมูลที่ตัวแปรสามารถเก็บได้จะมีทั้ง ตัวอักษร ตัวเลข ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2.1 ประเภทของตัวแปร

ประเภทของตัวแปร	คำอธิบาย
Integers	เก็บข้อมูลตัวเลขที่เป็นจำนวนเต็มเช่น 236, -256
Floating point numbers	เก็บข้อมูลตัวเลขที่มีจุดทศนิยมเช่น 1.236, -0.268
Strings	เก็บข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ข้อความเช่น "Hi", "Hello", "Year 1979"
Arrays	เก็บข้อมูลที่เป็นชุด หรือกลุ่มข้อความ
Objects	เก็บข้อมูลในลักษณะของการเรียกใช้เป็น Class Object หรือ Function
Type juggling	เก็บข้อมูลในลักษณะที่ขึ้นอยู่กับตัว Operator

2.3 MySQL

MySQL (มายเอสคิวแอล) เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) โดยใช้ภาษา SQL แม้ว่า MySQL เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส แต่แตกต่างจากซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สทั่วไป โดยมีการพัฒนาภายใต้บริษัท MySQL AB ในประเทศสวีเดน โดยจัดการ MySQL ทั้งในแบบที่ให้ใช้ฟรี และแบบที่ใช้ในเชิงธุรกิจ MySQL สร้างขึ้นโดยชาวสวีเดน 2 คน และชาวฟินแลนด์ ชื่อ David Axmark, Allan Larsson และ Michael "Monty" Widenius. ในปัจจุบันบริษัทซันไมโครซิสเต็มส์ (Sun Microsystems, Inc.) เข้าซื้อกิจการของ MySQL AB เรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นผลิตภัณฑ์ภายใต้ MySQL AB ทั้งหมดจะตกเป็นของซันชื่อ "MySQL" อ่านออกเสียงว่า "มายเอสคิวเอล" หรือ "มายเอสคิวแอล" (ในการอ่านอักษร L ในภาษาไทย) ซึ่งทางซอฟต์แวร์ไม่ได้อ่าน มายซีควอล หรือ มายซีควอล เหมือนกับซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลตัวอื่น

MySQL กำลังเป็นที่นิยมกันมากสำหรับฐานข้อมูลสำหรับเว็บไซต์ เช่น Mediawiki และ PhpBB และยังนิยมใช้งานร่วมกับภาษาโปรแกรม PHP ซึ่งมักจะได้อีกชื่อว่าเป็นคู่ จะเห็นได้จากคู่มือคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่จะสอนการใช้งาน MySQL และ PHP ควบคู่กันไป นอกจากนี้ หลายภาษาหลายโปรแกรมที่สามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ซึ่งรวมถึง ภาษาซี ซีพลัสพลัส ปาสคาล ซีชาร์ป ภาษาจาวา ภาษาเพิร์ล พีเอชพี ไพทอน รูบี และภาษาอื่น ใช้งานผ่าน API สำหรับโปรแกรมที่ติดต่อผ่าน ODBC หรือ ส่วนที่ได้เชื่อมต่อกับภาษาอื่น (Databaseconnector) เช่น เอเอสพี สามารถเรียกใช้ MySQL โดยผ่านทาง MyODBC, ADO, ADO.NET เป็นต้น

บทที่ 3

วิธีการดำเนินโครงการ

หลังจากที่ได้ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องแล้วเพื่อความถูกต้อง และตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการที่ชื่อว่า “ระบบการติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษานิสิตโดยผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์” จึงมีการจัดการวิเคราะห์ และออกแบบระบบการทำงานซึ่งสามารถแบ่งได้ดังนี้

3.1 กำหนดขอบเขตของระบบ

จากการออกแบบของเขตของโครงการเบื้องต้นเราสามารถกำหนดขอบเขตการทำงานของระบบได้ดังนี้

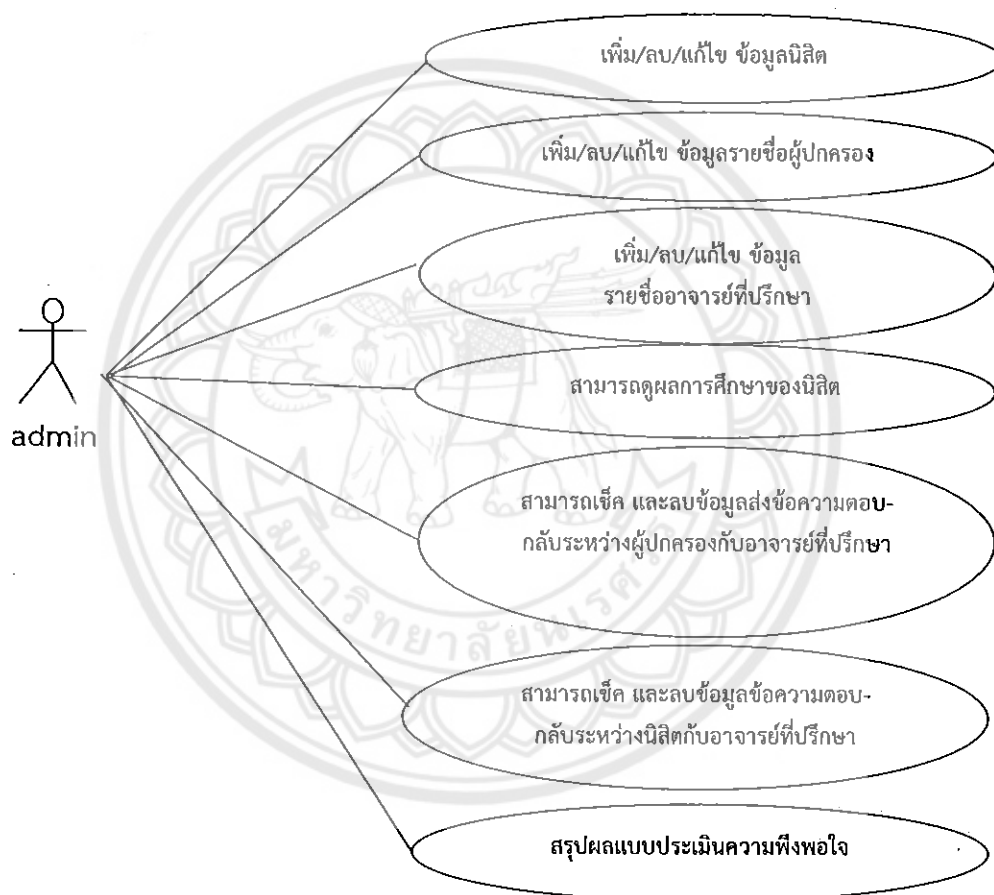
- 3.1.1 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของนิสิตในฐานข้อมูล
- 3.1.2 สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลแบบประเมินความพึงพอใจ
- 3.1.3 สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษา
- 3.1.4 มีแผนภูมิแสดงผลการเรียนนิสิตสำหรับ อาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ปกครอง
- 3.1.5 มีเว็บไซต์สำหรับดูผลการเรียนของนิสิตโดยผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษา
- 3.1.6 สามารถส่งข้อความตอบ-กลับระหว่างผู้ปกครองกับอาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตกับอาจารย์ที่ปรึกษาเกี่ยวกับปัญหาผลการเรียนของนิสิต
- 3.1.7 สำหรับผู้ปกครองสามารถดูผลการศึกษานิสิตได้เฉพาะนิสิตที่ตนปกครองเท่านั้นแต่สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูผลการศึกษานิสิตได้ทุกชั้นปี

3.2 สร้างแบบจำลองการทำงานของระบบ

การสร้างแบบจำลองการทำงานของระบบสร้างขึ้น เพื่ออธิบายการทำงานของระบบเว็บไซต์ฐานข้อมูลผลการศึกษาของนิสิต ซึ่งเป็นแบบจำลองของการทำงานสามารถอธิบายได้โดย Use Case Diagram

เป็น Diagram ที่แสดงถึงความสามารถในการเรียกใช้การทำงานของระบบในส่วนต่างๆสามารถเข้าถึงได้เพียงใดอะไรบ้างซึ่งแยกออกมาตามชนิดของ User ได้ดังนี้

3.2.1 Use Case Diagram ของ User Admin



รูปที่ 3.1 Use Case Diagram ของ User Admin

จากรูปที่ 3.1

Use Case 1 : เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลนิสิต

Description : การเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลนิสิต

Actors : Admin

Preconditions : -

Basic Flows :

Admin ล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วย User Admin
 Admin เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลนิสิต
 Admin ทำการบันทึกข้อมูลนิสิต
 Admin ออกจากระบบ

Use Case 2 : เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลรายชื่อผู้ปกครอง
 Description : การเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลรายชื่อผู้ปกครอง
 Actors : Admin
 Preconditions : -

Basic Flows :

Admin ล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วย User Admin
 Admin เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลรายชื่อผู้ปกครอง
 Admin ทำการบันทึกข้อมูลรายชื่อผู้ปกครอง
 Admin ออกจากระบบ

Use Case 3 : สร้าง/ลบ/แก้ไข ข้อมูลรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
 Description : การเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
 Actors : Admin
 Preconditions : -

Basic Flows :

Admin ล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วย User Admin
 Admin เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
 Admin ทำการบันทึกข้อมูลรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
 Admin ออกจากระบบ

Use Case 4 : สามารถดูผลการศึกษาของนิสิต
 Description : การที่สามารถดูผลการศึกษาของนิสิต
 Actors : Admin
 Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

Admin ล็อกอินเข้าสู่ระบบ
 Admin สามารถดูผลการศึกษาของนิสิต
 Admin ออกจากระบบ

Admin ออกจากระบบ

Use Case 5 : สามารถทำการเช็ค และสามารถลบข้อความตอบ-กลับระหว่างผู้ปกครองกับอาจารย์ที่ปรึกษา

Description : โดยทำการตรวจเช็ค และทำการลบในส่วน of ข้อความตอบ-กลับระหว่างผู้ปกครองกับอาจารย์ที่ปรึกษา

Actors : Admin

Preconditions :-

Basic Flows :

Admin ล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วย User Admin

Admin เช็คและลบข้อความตอบ-กลับระหว่างผู้ปกครองกับอาจารย์ที่ปรึกษา

Admin ออกจากระบบ

Use Case 6 : สามารถเช็ค และลบข้อความตอบ-กลับระหว่างนิสิตกับอาจารย์ที่ปรึกษา

Description : ทำการเช็ค และลบในส่วน of ข้อความตอบ-กลับระหว่างนิสิตกับอาจารย์ที่ปรึกษา

Actors : Admin

Preconditions : -

Basic Flows :

Admin ล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วย User Admin

Admin เช็ค และลบข้อความตอบ-กลับระหว่างนิสิตกับอาจารย์ที่ปรึกษา

Admin ออกจากระบบ

Use Case7 : สรุปลแบบประเมินความพึงพอใจ

Description : สรุปลแบบประเมินความพึงพอใจ

Actors : Admin

Preconditions : -

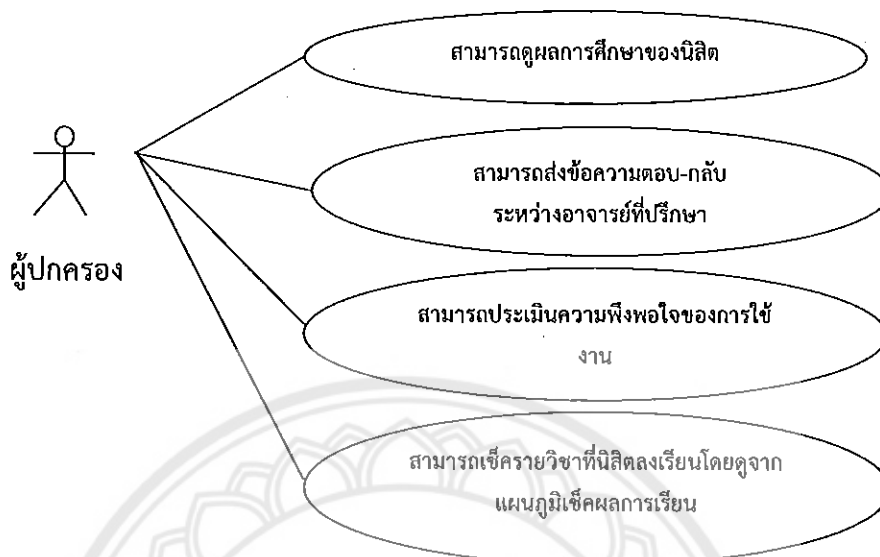
Basic Flows :

Admin ล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วย User Admin

Admin สรุปลแบบประเมินความพึงพอใจ

Admin ออกจากระบบ

3.2.2 Use Case Diagram ของ User ผู้ปกครอง



รูปที่ 3.2 Use Case Diagram ของ User ผู้ปกครอง

จากรูปที่ 3.2

Use Case 1 : สามารถดูผลการเรียนของนิสิต

Description : การที่สามารถดูผลการเรียนของนิสิต

Actors : ผู้ปกครอง

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

ผู้ปกครอง ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

ผู้ปกครอง สามารถดูผลการเรียนของนิสิต

ผู้ปกครอง ออกจากระบบ

Use Case 2 : สามารถส่งข้อความตอบ-กลับ ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษา

Description : การที่ผู้ปกครองสามารถส่งข้อความตอบ-กลับ ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษา โดยผู้ปกครองสามารถส่งข้อความไปหาอาจารย์ที่ปรึกษาได้

Actors : ผู้ปกครอง

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

ผู้ปกครอง ล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วย User ผู้ปกครอง

ผู้ปกครอง สามารถส่งข้อความตอบ-กลับ ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ปกครอง ทำการบันทึกข้อความตอบ-กลับ ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษา
ผู้ปกครอง ออกจากระบบ

Use Case 3 : สามารถประเมินความพึงพอใจของการใช้งาน

Description : สามารถประเมินความพึงพอใจของการใช้งาน

Actors : ผู้ปกครอง

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

ผู้ปกครอง ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

ผู้ปกครอง สามารถประเมินความพึงพอใจของการใช้งาน

ผู้ปกครอง ทำการบันทึกข้อมูล

ผู้ปกครอง ออกจากระบบ

Use Case 4 : สามารถเช็ครายวิชาที่นิสิตลงเรียนโดยดูจากแผนภูมิเช็คผลการ

เรียน

Description : สามารถเช็ครายวิชาที่นิสิตลงเรียนโดยดูจากแผนภูมิเช็คผลการ

เรียน

Actors : ผู้ปกครอง

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

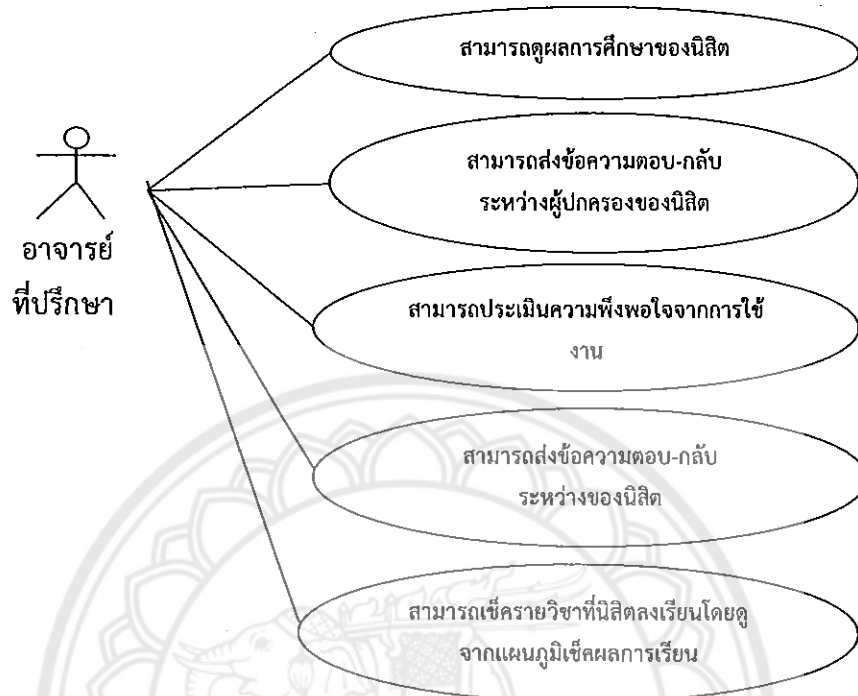
ผู้ปกครอง ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

ผู้ปกครอง สามารถเช็ครายวิชาที่นิสิตลงเรียนโดยดูจากแผนภูมิเช็คผลการ

เรียน

ผู้ปกครอง ออกจากระบบ

3.2.3 Use Case Diagram ของ User อาจารย์ที่ปรึกษา



รูปที่ 3.3 Use Case Diagram ของ User อาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 3.3

Use Case 1 : สามารถดูผลการศึกษานิสิต

Description : การที่สามารถดูผลการศึกษานิสิต

Actors : อาจารย์ที่ปรึกษา

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

อาจารย์ที่ปรึกษา ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

อาจารย์ที่ปรึกษา สามารถดูผลการศึกษานิสิต

อาจารย์ที่ปรึกษา ออกจากระบบ

Use Case 2 : สามารถส่งข้อความตอบ-กลับ ระหว่างผู้ปกครองของนิสิต

Description : การที่สามารถส่งข้อความตอบ-กลับ ระหว่างผู้ปกครองของนิสิต

โดยอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถส่งข้อความตอบ-กลับหาผู้ปกครองได้

Actors : อาจารย์ที่ปรึกษา

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

อาจารย์ที่ปรึกษา ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

อาจารย์ที่ปรึกษา สามารถส่งข้อความตอบ-กลับ ระหว่างผู้ปกครองของนิสิต

อาจารย์ที่ปรึกษา ทำการบันทึกข้อความตอบ-กลับ ระหว่างผู้ปกครอง

อาจารย์ที่ปรึกษา ออกจากระบบ

Use Case 3 : สามารถประเมินความพึงพอใจของการใช้งาน

Description : สามารถประเมินความพึงพอใจของการใช้งาน

Actors : อาจารย์ที่ปรึกษา

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

อาจารย์ที่ปรึกษา ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

อาจารย์ที่ปรึกษา สามารถประเมินความพึงพอใจของการใช้งาน

อาจารย์ที่ปรึกษา ทำการบันทึกข้อมูล

อาจารย์ที่ปรึกษา ออกจากระบบ

Use Case 4 : สามารถส่งข้อความตอบ-กลับระหว่างนิสิต

Description : การที่สามารถส่งข้อความตอบ-กลับ ระหว่างนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถส่งข้อความตอบกลับหานิสิตได้

Actors : อาจารย์ที่ปรึกษา

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

อาจารย์ที่ปรึกษา ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

อาจารย์ที่ปรึกษา สามารถส่งข้อความตอบ-กลับ ระหว่างนิสิต

อาจารย์ที่ปรึกษา ทำการบันทึกข้อความตอบ-กลับ ระหว่างนิสิต

อาจารย์ที่ปรึกษา ออกจากระบบ

Use Case 5 : สามารถเช็ครายวิชาที่นิสิตลงเรียนโดยดูจากแผนภูมิเช็คผลการ

เรียน

Description : สามารถเช็ครายวิชาที่นิสิตลงเรียนโดยดูจากแผนภูมิเช็คผลการ

เรียน

Actors : อาจารย์ที่ปรึกษา

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

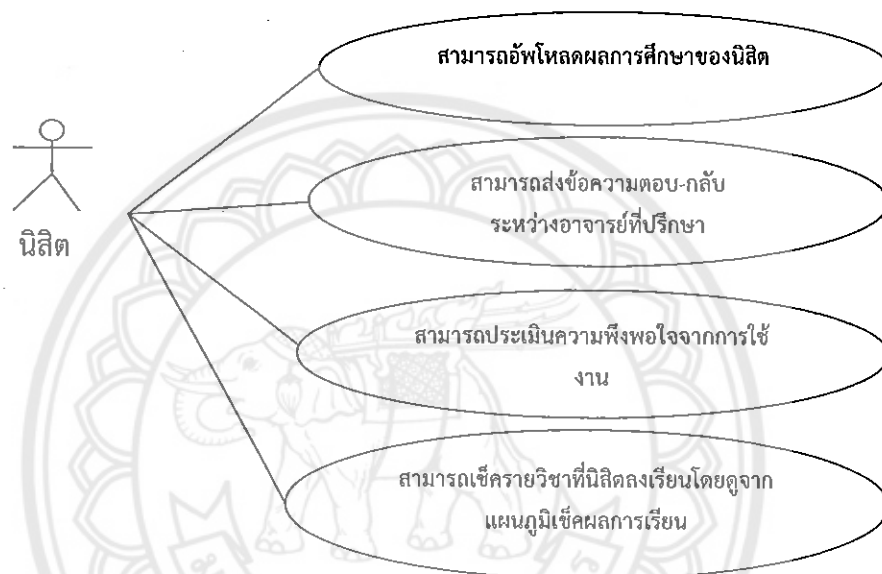
อาจารย์ที่ปรึกษา ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

อาจารย์ที่ปรึกษา สามารถเช็ครายวิชาที่นิสิตลงเรียนโดยดูจากแผนภูมิเช็คผล

การเรียน

อาจารย์ที่ปรึกษา ออกจากระบบ

3.2.4 Use Case Diagram ของ User นิสิต



รูปที่ 3.4 Use Case Diagram ของ User นิสิต

จากรูปที่ 3.4

Use Case 1 : สามารถอัปโหลดผลการเรียนของนิสิต

Description : การที่สามารถทำการอัปโหลดผลการเรียนของนิสิตนั้น ต้องอัป

โหลดแบบไฟล์ PDF

Actors : นิสิต

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

นิสิต ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

นิสิต สามารถอัปโหลดผลการเรียนของนิสิตมาในรูปแบบไฟล์ PDF

นิสิต ออกจากระบบ

Use Case 2 : สามารถส่งข้อความตอบ-กลับ ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษา

Description : การที่สามารถทำการส่งข้อความตอบ-กลับ ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษา โดยนิสิตสามารถส่งข้อความตอบกลับหาอาจารย์ที่ปรึกษาได้

Actors : นิสิต

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

นิสิต ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

นิสิต สามารถส่งข้อความตอบ-กลับ ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษา

นิสิต ทำการบันทึกข้อความตอบ-กลับ ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษา

นิสิต ออกจากระบบ

Use Case 3 : สามารถประเมินความพึงพอใจของการใช้งาน

Description : สามารถประเมินความพึงพอใจของการใช้งาน

Actors : นิสิต

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

นิสิต ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

นิสิต สามารถประเมินความพึงพอใจของการใช้งาน

นิสิต ทำการบันทึกข้อมูล

นิสิต ออกจากระบบ

Use Case 4 : สามารถเช็ครายวิชาที่นิสิตลงเรียนโดยดูจากแผนภูมิเช็คผลการ

เรียน

Description : สามารถเช็ครายวิชาที่นิสิตลงเรียนจากแผนภูมิเช็คผลการเรียน

Actors : อาจารย์ที่ปรึกษา

Preconditions : มี User ภายในระบบ

Basic Flows :

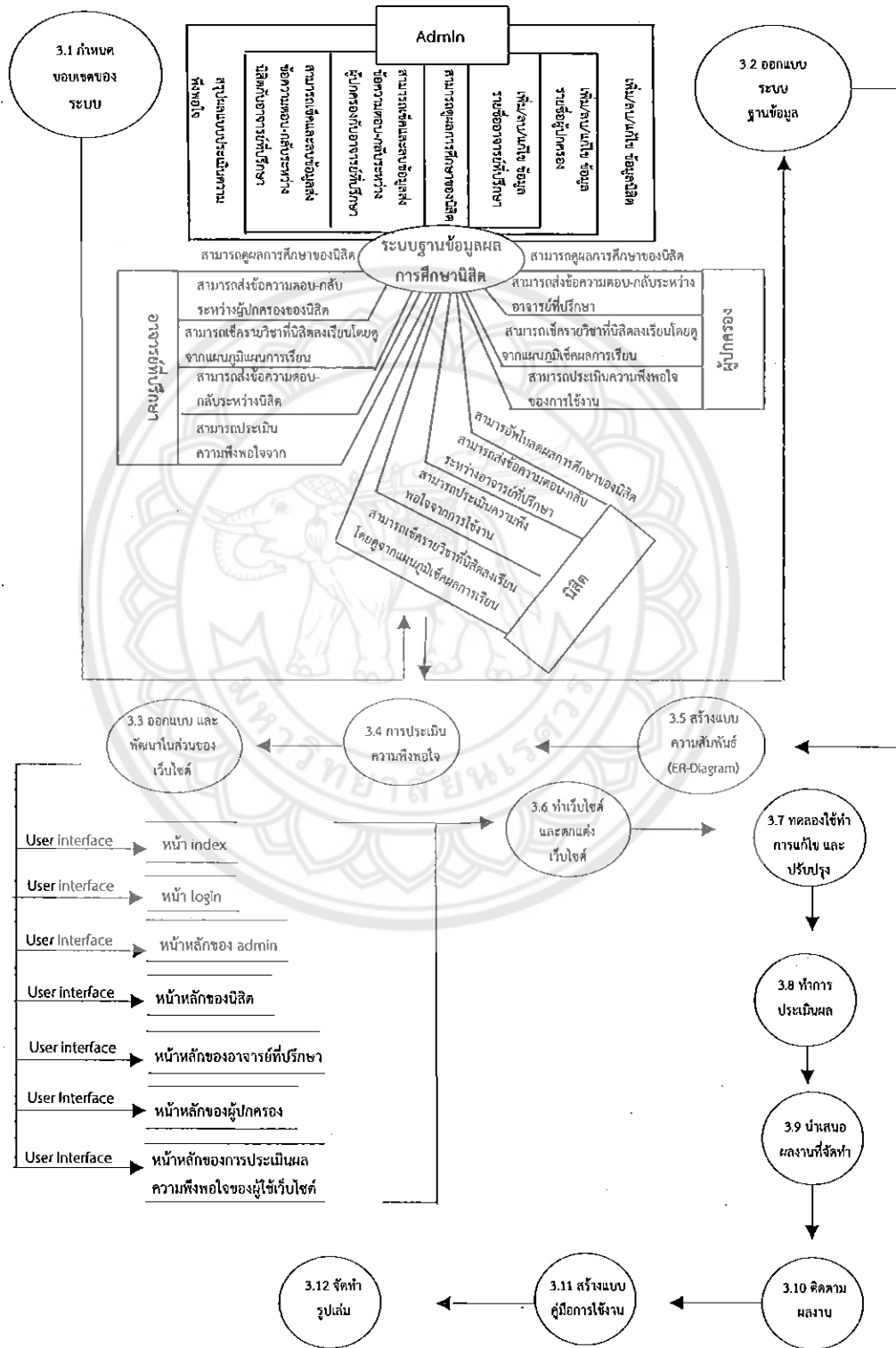
นิสิต ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

นิสิต สามารถเช็ครายวิชาที่นิสิตลงเรียนโดยดูจากแผนภูมิเช็คผลการเรียน

นิสิต ออกจากระบบ

3.3 Data Flow Diagram

เป็น Diagram ในการแสดงถึงการไหลของการดำเนินโครงการแต่ละขั้นตอนเป็นไปอย่างไรและแต่ละชนิดของ User ทำงานอย่างไร



รูปที่ 3.5 Data Flow Diagram ของการดำเนินโครงการ

3.4 ออกแบบระบบฐานข้อมูล

ตารางที่ 3.1 ข้อมูลนิสิต

Field	Type	Null	Key	Dec
s_id(PK)	int	no	yes	รหัสนิสิต
s_prefix	varchar(10)	no	no	คำนำหน้าชื่อนิสิต
s_name	Varchar(30)	no	no	ชื่อนิสิต
s_lastname	varchar(30)	no	no	นามสกุลนิสิต
s_address	varchar(100)	no	no	ที่อยู่นิสิต

ตารางที่ 3.2 ข้อมูลรายวิชาทั้งหมด

Field	Type	Null	Key	Dec
c_id(PK)	Varchar(30)	no	yes	รหัสวิชา
c_name	varchar(100)	no	no	ชื่อรายวิชา

ตารางที่ 3.3 ข้อมูลผลการศึกษานิสิต

Field	Type	Null	Key	Dec
s_id(FK/PK)	int	no	yes	รหัสนิสิต (อ้างอิงตารางชื่อนิสิต)
c_id(FK/PK)	varchar(30)	no	yes	รหัสรายวิชา (อ้างอิงตารางรายวิชา)
year(PK)	Varchar(10)	no	yes	ปีการศึกษา/ภาค
value	varchar(2)	no	no	ผลการศึกษา

ตารางที่ 3.4 ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

Field	Type	Null	Key	Dec
t_id(PK)	varchar(30)	no	yes	รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา
t_prefix	varchar(10)	no	no	คำนำหน้าชื่อ
t_name	Varchar(30)	no	no	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
t_lastname	varchar(30)	no	no	นามสกุลอาจารย์ที่ปรึกษา

ตารางที่ 3.5 ข้อมูลผู้ปกครอง

Field	Type	Null	Key	Dec
p_id(PK)	varchar(30)	no	yes	รหัสผู้ปกครองของนิสิต
p_name	varchar(30)	no	no	ชื่อผู้ปกครองของนิสิต
p_lastname	Varchar(30)	no	no	นามสกุลผู้ปกครองของนิสิต
p_address	varchar(30)	no	no	ที่อยู่ผู้ปกครองของนิสิต

ตารางที่ 3.6 ข้อมูลความสัมพันธ์ของนิสิต ผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษา

Field	Type	Null	Key	Dec
s_id(FK/PK)	int	no	yes	รหัสนิสิต (อ้างอิงตารางชื่อนิสิต)
t_id(FK/PK)	varchar(30)	no	yes	รหัสอาจารย์ (อ้างอิงตารางชื่ออาจารย์)
p_id(FK/PK)	Varchar(30)	no	yes	รหัสผู้ปกครอง (อ้างอิงตารางผู้ปกครอง)

ตารางที่ 3.7 ข้อมูลข้อความตอบ-กลับ ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครอง

Field	Type	Null	Key	Dec
sms_id(PK)	varchar(30)	no	yes	รหัส sms
p_id(FK)	varchar(10)	no	no	รหัสผู้ปกครอง (อ้างอิงตารางผู้ปกครอง)
t_id(FK)	Varchar(30)	no	no	รหัสอาจารย์ (อ้างอิงตารางชื่ออาจารย์)
sms	varchar(255)	no	no	ข้อความที่ส่งหากัน
Date/time	date	no	no	วันเดือนปีที่ส่ง

ตารางที่ 3.8 ข้อมูล login

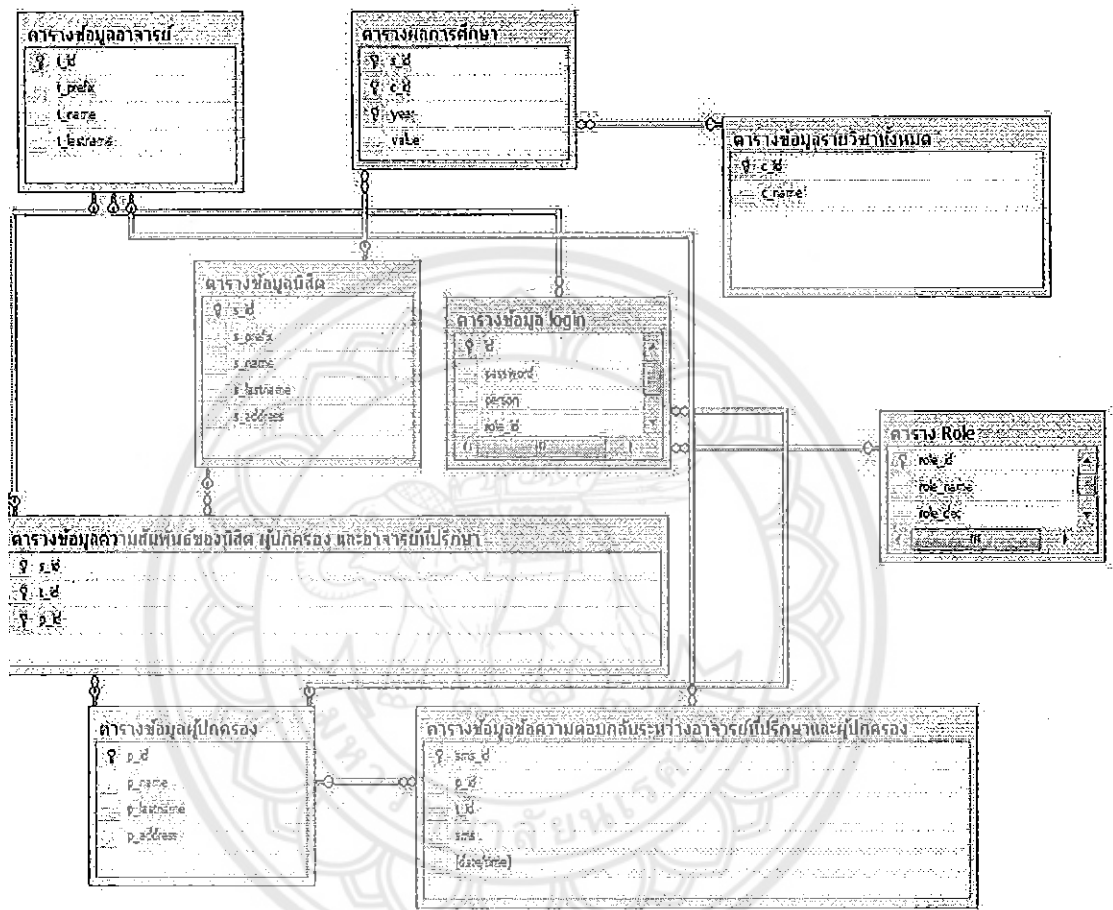
Field	Type	Null	Key	Dec
id(PK)	varchar(30)	no	no	ชื่อ id ในกรณีเข้าสู่ระบบ
password	varchar(30)	no	no	Password ในการเข้าสู่ระบบ
person	Varchar(30)	no	no	ผู้ใช้ id นี้ รหัสผู้ปกครอง (อ้างอิงตารางผู้ปกครอง) หรือ รหัสอาจารย์ (อ้างอิงตารางชื่ออาจารย์)
Role_id(FK)	varchar(30)	no	no	รหัส Role (อ้างอิงตาราง Role)

ตารางที่ 3.9 Role

Field	Type	Null	Key	Dec
role_id(PK)	varchar(30)	no	yes	รหัส Role
role_name	varchar(30)	no	no	ชื่อ Role
role_dec	Varchar(100)	no	no	รายละเอียด Role

3.5 สร้างแบบความสัมพันธ์ (Entity Relationship Model : ER-Diagram)

จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ต้องเก็บไว้ในฐานข้อมูล สามารถสร้างแบบโครงสร้างความสัมพันธ์ของตารางในฐานข้อมูลได้ดังนี้



รูปที่ 3.6 แบบโครงสร้างความสัมพันธ์

3.6 การประเมินผล

ในขั้นตอนของการประเมินผลจะต้องพิจารณา 3 ส่วนดังต่อไปนี้ คือ

3.6.1 เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผล

ในการศึกษาวิจัยนี้จะต้องใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผล โดยแบบสอบถามที่ใช้การสำรวจแบบประชากรศาสตร์ เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ตรวจแบบสอบถามที่เราสร้างไว้หน้าเพจของเว็บไซต์ จะมีลักษณะให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือก

3.6.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมิน

3.6.2.1 อาจารย์ที่ปรึกษาประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

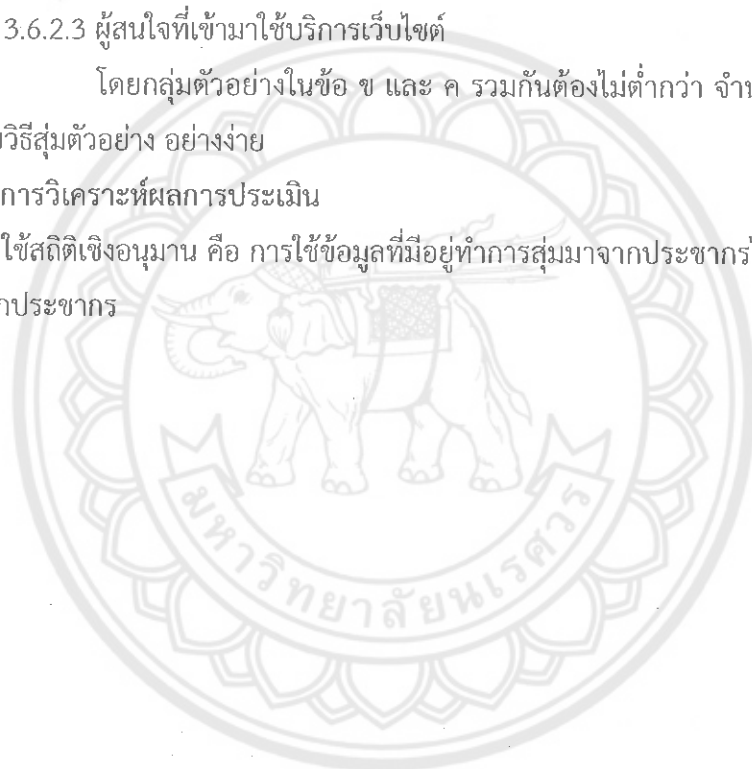
3.6.2.2 ผู้ปกครองของนิสิต

3.6.2.3 ผู้สนใจที่เข้ามาใช้บริการเว็บไซต์

โดยกลุ่มตัวอย่างในข้อ ข และ ค รวมกันต้องไม่ต่ำกว่า จำนวน 50 คน ทั้งหมดคัดเลือกโดยวิธีสุ่มตัวอย่าง ง่าย

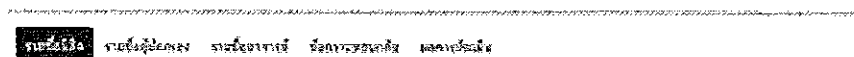
3.6.3 การวิเคราะห์ผลการประเมิน

ใช้สถิติเชิงอนุมาน คือ การใช้ข้อมูลที่มีอยู่ทำการสุ่มมาจากประชากรไปประมาณสิ่งที่ต้องศึกษามาจากประชากร



3.7 ออกแบบและพัฒนาในส่วนของเว็บไซต์

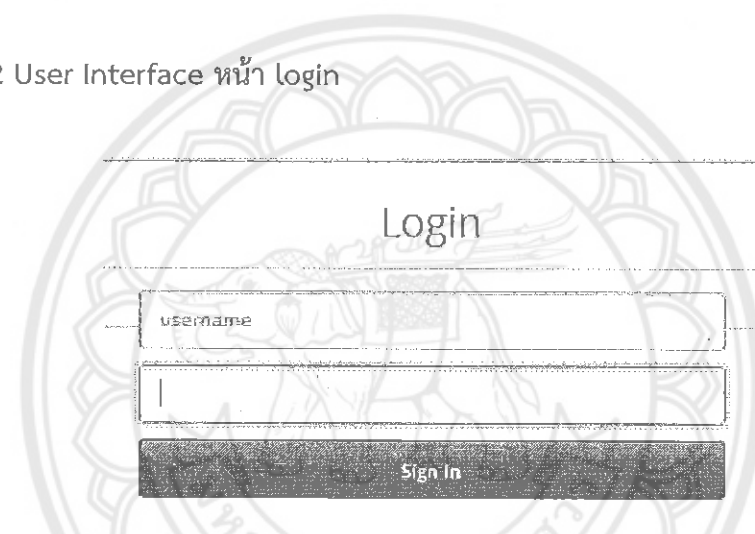
3.7.1 User Interface หน้า Index



รูปที่ 3.7 User Interface แสดงหน้า Index

จากรูปที่ 3.7 ทางด้านซ้ายมือ เรียงจากซ้ายไปขวา จะมีรายชื่อนิสิตรายชื่อผู้ปกครอง รายชื่ออาจารย์ ข้อความตอบกลับ และผลการประเมิน

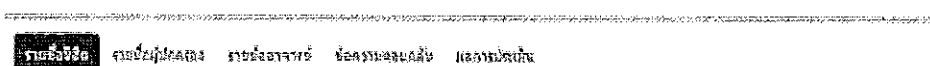
3.7.2 User Interface หน้า login



รูปที่ 3.8 User Interface แสดงหน้าจอการ Login

จากรูปที่ 3.8 เป็นหน้าเข้าสู่ระบบทุก User ต้องเข้ามาในนี้หมด ไม่ว่าจะเป็นผู้ปกครอง ของนิสิต และอาจารย์ที่ปรึกษา

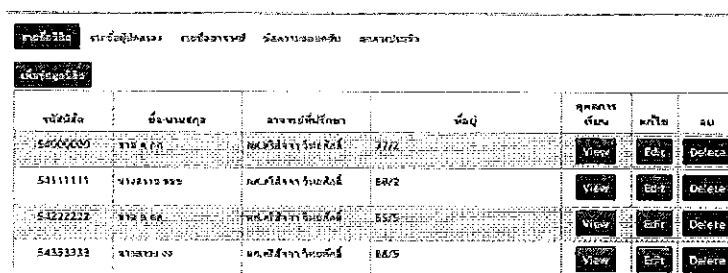
3.7.3 User Interface หน้าหลักของ admin



รูปที่ 3.9 User Interface แสดงหน้าหลักของ Admin

จากรูปที่ 3.9 เป็นหน้าหลักของ Admin สามารถเพิ่มรายชื่อนิสิต เพิ่มรายชื่อผู้ปกครอง เพิ่มรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้ นิสิต ผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษาได้เข้ามาใช้งาน

3.7.3.1 User Interface แสดงรายชื่อนิสิตสำหรับ Admin

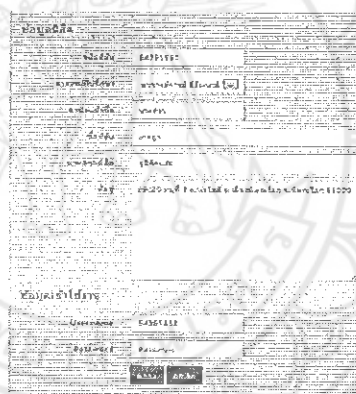


รหัสนิสิต	ชื่อ นามสกุล	สาขาวิชาที่ศึกษา	อายุ	ดูรายการ	แก้ไข	ลบ
54000000	วิชา ค.ศ.	คณะศึกษาศาสตร์	27/2	View	Edit	Delete
53111111	วิชา ค.ศ.	คณะศึกษาศาสตร์	28/2	View	Edit	Delete
54222222	วิชา ค.ศ.	คณะศึกษาศาสตร์	25/2	View	Edit	Delete
54333333	วิชา ค.ศ.	คณะศึกษาศาสตร์	26/2	View	Edit	Delete

รูปที่ 3.10 User Interface แสดงรายชื่อนิสิตสำหรับ Admin

จากรูปที่ 3.10 เป็นหน้าแสดงรายชื่อนิสิต สำหรับ Admin โดย Admin สามารถเพิ่มรายชื่อนิสิต แก้ไขรายชื่อนิสิต และลบรายชื่อนิสิต

3.7.3.2 User Interface หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลนิสิต



ข้อมูลนิสิต

รหัสนิสิต: 54333333

ชื่อ นามสกุล: นางสาวสมใจ (สมใจ) [v]

สาขาวิชาที่ศึกษา: วิชา ค.ศ.

อายุ: 25

ที่อยู่: 123/45 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

Username: 54333333

Password: [v] [v]

Save Cancel

รูปที่ 3.11 User Interface แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลนิสิต

จากรูปที่ 3.11 คือหน้าสำหรับให้ Admin เพิ่มนิสิตไปในระบบ

- ช่อง รหัสนิสิต : สำหรับกรอกข้อมูลโดยป้อนรหัสนิสิต
- ช่อง อาจารย์ที่ปรึกษา : สำหรับกรอกใส่ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
- ช่อง คำนำหน้าชื่อ : สำหรับกรอกคำนำหน้าชื่อ
- ช่อง ชื่อนิสิต: สำหรับกรอกชื่อของนิสิตแต่ละชั้นปี
- ช่อง นามสกุลนิสิต : สำหรับกรอกนามสกุลของนิสิตแต่ละชั้นปี
- ช่อง ที่อยู่ : สำหรับกรอกที่อยู่ของนิสิตแต่ละชั้นปี
- ช่อง Username : สำหรับกรอก Username ของนิสิต
- ช่อง Password : สำหรับกรอก Password ของนิสิต

3.7.3.3 User Interface หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลนิสิต

รูปที่ 3.12 User Interface แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลนิสิต

จากรูปที่ 3.12 คือหน้าสำหรับให้ Admin แก้ไขข้อมูลนิสิตไปในระบบ

- ช่อง รหัสนิสิต : สำหรับแก้ไขข้อมูลโดยป้อนรหัสนิสิต
- ช่อง อาจารย์ที่ปรึกษา : สำหรับกรอกใส่ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
- ช่อง คำนำหน้าชื่อ : สำหรับแก้ไขคำนำหน้าชื่อ
- ช่อง ชื่อนิสิต : สำหรับแก้ไขรายชื่อของนิสิตแต่ละชั้นปี
- ช่อง นามสกุลนิสิต : สำหรับแก้ไขนามสกุลของนิสิตแต่ละชั้นปี
- ช่อง ที่อยู่ : สำหรับแก้ไขที่อยู่ของนิสิตแต่ละชั้นปี
- ช่อง Username : สำหรับแก้ไข Username ของนิสิต
- ช่อง Password : สำหรับแก้ไข Password ของนิสิต

3.7.3.4 User Interface หน้าเพิ่มข้อมูลของผู้ปกครอง

รูปที่ 3.13 User Interface แสดงการเพิ่มข้อมูลของผู้ปกครองโดย Admin เป็นผู้เพิ่ม

จากรูปที่ 3.13 คือหน้าสำหรับให้ Admin เพิ่มข้อมูลผู้ปกครองไปในระบบ

- ช่อง รหัสผู้ปกครอง : สำหรับกรอกรหัสผู้ปกครอง
- ช่อง อาจารย์ที่ปรึกษา : สำหรับกรอกเลือกชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
- ช่อง นิสิต : สำหรับกรอกเลือกชื่อนิสิต
- ช่อง ชื่อผู้ปกครอง : สำหรับกรอกชื่อผู้ปกครอง
- ช่อง นามสกุลผู้ปกครอง : สำหรับกรอกนามสกุลผู้ปกครอง
- ช่อง ที่อยู่ : สำหรับกรอกที่อยู่ผู้ปกครอง
- ช่อง Username : สำหรับกรอก Username ของผู้ปกครอง
- ช่อง Password : สำหรับกรอก Password ของผู้ปกครอง

3.7.3.5 User Interface หน้าแก้ไขข้อมูลของผู้ปกครอง

The screenshot shows a web form titled 'แก้ไขข้อมูลผู้ปกครอง' (Edit Parent Information). It contains several input fields and dropdown menus. The fields are: 'รหัสผู้ปกครอง' (Parent ID) with value '154200000', 'ชื่อผู้ปกครอง' (Parent Name) with value 'นาย สมชาย ใจดี', 'นามสกุลผู้ปกครอง' (Parent Surname) with value 'ใจดี', 'ที่อยู่' (Address) with value '123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ', 'Username' with value '154200000', and 'Password' with value 'Password'. There are also dropdown menus for 'อาจารย์ที่ปรึกษา' (Advisor) and 'นิสิต' (Student). At the bottom, there are 'บันทึก' (Save) and 'ลบ' (Delete) buttons.

รูปที่ 3.14 User Interface แสดงการแก้ไขข้อมูลของผู้ปกครองโดย Admin เป็นผู้แก้ไข

จากรูปที่ 3.14 คือหน้าสำหรับให้ Admin แก้ไขข้อมูลผู้ปกครองไปในระบบ

- ช่อง รหัสผู้ปกครอง : สำหรับแก้ไขรหัสผู้ปกครอง
- ช่อง อาจารย์ที่ปรึกษา : สำหรับแก้ไขชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
- ช่อง นิสิต : สำหรับแก้ไขรายชื่อ นิสิต
- ช่อง ชื่อผู้ปกครอง : สำหรับแก้ไขรายชื่อผู้ปกครอง
- ช่อง นามสกุลผู้ปกครอง : สำหรับแก้ไขนามสกุลผู้ปกครอง
- ช่อง ที่อยู่ : สำหรับแก้ไขที่อยู่ผู้ปกครอง
- ช่อง Username : สำหรับแก้ไข Username ของผู้ปกครอง
- ช่อง Password : สำหรับแก้ไข Password ของผู้ปกครอง

3.7.3.6 User Interface หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

รูปที่ 3.15 User Interface แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลของอาจารย์ที่ปรึกษา
โดย Admin เป็นผู้เพิ่ม

จากรูปที่ 3.15 คือหน้าสำหรับให้ Admin เพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

ช่อง รหัสอาจารย์ : สำหรับกรอกรหัสอาจารย์ที่ปรึกษา

ช่อง คำนำหน้าชื่อ : สำหรับกรอกคำนำหน้าชื่อของอาจารย์ที่

ปรึกษา

ช่อง ชื่ออาจารย์ : สำหรับกรอกชื่อของอาจารย์ที่ปรึกษา

ช่อง นามสกุลอาจารย์ : สำหรับกรอกนามสกุลของอาจารย์ที่

ปรึกษา

ช่อง Username : สำหรับกรอกข้อมูล Username ของอาจารย์

ที่ปรึกษา

ช่อง Password : สำหรับกรอกข้อมูล Password ของอาจารย์ที่

ปรึกษา

3.7.3.7 User Interface หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

รูปที่ 3.16 User Interface แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลของอาจารย์ที่ปรึกษา โดย Admin เป็นผู้แก้ไข

จากรูปที่ 3.16 คือหน้าสำหรับให้ Admin แก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

ช่อง รหัสอาจารย์ : สำหรับแก้ไขรหัสอาจารย์ที่ปรึกษา

ช่อง คำนำหน้าชื่อ : สำหรับแก้ไขคำนำหน้าชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ช่อง ชื่ออาจารย์ : สำหรับแก้ไขชื่อของอาจารย์ที่ปรึกษา

ช่อง นามสกุลอาจารย์ : สำหรับแก้ไขนามสกุลอาจารย์ที่ปรึกษา

ช่อง Username : สำหรับทำการแก้ไข Username ของอาจารย์

ช่อง Password : สำหรับแก้ไข Password ของอาจารย์ที่ปรึกษา

ที่ปรึกษา

3.7.3.8 User Interface หน้าข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับ

ผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต

เลขผู้ปกครอง	รหัสสาขา	รหัสตาม	ลบ
P54200000	G02004	๖๖๖๖	Delete
P54115111	G02004	๖๖๖๖	Delete
P54222222	G02004	๖๖๖๖	Delete
P54233333	G02004	๖๖๖๖	Delete
P54000000	G02004	๖๖๖๖๖	Delete

รูปที่ 3.17 User Interface แสดงหน้าการส่งข้อความตอบ-กลับระหว่าง อาจารย์ที่ปรึกษากับผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต

จากรูปที่ 3.17 Admin สามารถทำการค้นหา และลบข้อความตอบ-กลับระหว่าง อาจารย์ที่ปรึกษากับผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต

3.7.4 User Interface หน้าหลักของอาจารย์ที่ปรึกษา

รายชื่อรายวิชา | ข้อมูลผู้ปกครอง | ข้อมูลรายวิชา | แผนประเมิน | แผนดูแลผู้ปกครอง

รูปที่ 3.18 User Interface แสดงหน้าจอหลักของอาจารย์ที่ปรึกษา
เมื่อเข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ 3.18 เป็นข้อมูลที่อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเข้าไปดูได้คือ รายชื่อนิสิต ข้อความผู้ปกครอง ข้อความนิสิต แบบประเมิน และแผนภูมิเช็คผลการเรียนของนิสิต

3.7.4.1 User Interface หน้าเข้าดูผลการเรียนของนิสิต

รายชื่อนิสิต	ชื่อ-นามสกุล	ดูผลการเรียน
54000000	นางสาว ก.ก.	View
54111111	นางสาว ข.ข.	View
54222222	นางสาว ค.ค.	View
54333333	นางสาว ง.ง.	View

รูปที่ 3.19 User Interface แสดงหน้าจอรายชื่อของนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 3.19 จะแสดงหน้าจอผลการเรียนของนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษา โดยอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถคลิกดูผลการเรียนที่นิสิตได้ที่ช่องรายชื่อนิสิตแต่ละบุคคล

รายชื่อนิสิต	ชื่อ-นามสกุล	ดูผลการเรียน
54000000	นางสาว ก.ก. (คลิกเพื่อดูผลการเรียน)	

รายชื่อนิสิต	ชื่อ-นามสกุล	ดูผลการเรียน
54000000	นางสาว ก.ก.	View

รหัสนิสิต	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	ผล
001101	Thai Language Skills	3	C+
101111	Fundamental English	3	C
201122	Civilization and Local Wisdom	3	C
202202	Calculus I	3	D
250101	Principle of Chemistry	4	D+

รูปที่ 3.20 User Interface ผลการเรียนของนิสิต

จากรูปที่ 3.20 แสดงเป็นผลการเรียนของนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ใช้ จะแสดงออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

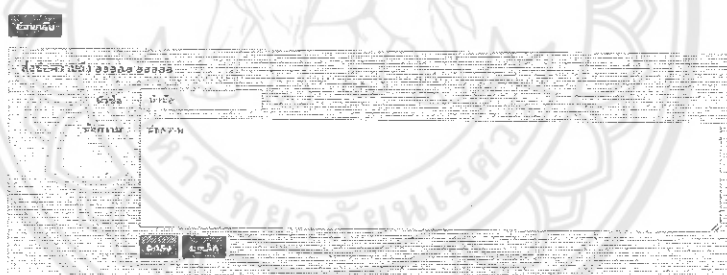
3.7.4.2 User Interface หน้าจอข้อความจากผู้ปกครองและนิสิต

รหัสนิสิต	ชื่อคนส่ง	ดูงานของนิสิต
0111111	00000 00000	View
0222222	00000 00000	View
0333333	00000 00000	View
0444444	00000 00000	View

รูปที่ 3.21 User Interface แสดงหน้าจอข้อความจากผู้ปกครองและนิสิต



รูปที่ 3.22 User Interface แสดงรายละเอียดข้อความที่ได้รับ



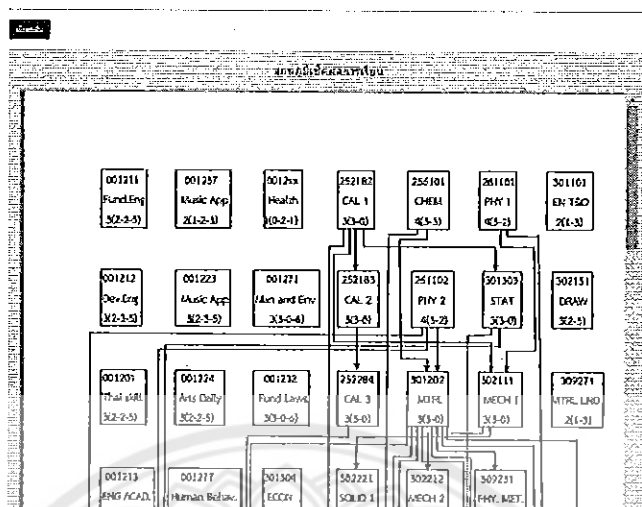
รูปที่ 3.23 User Interface แสดงการส่งข้อความไปถึงผู้ปกครองและนิสิต

จากรูปที่ 3.21 User Interface แสดงข้อความจากผู้ปกครอง และนิสิต โดยทั้งคู่ส่งถึงอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 3.22 User Interface แสดงรายละเอียดข้อความที่ได้รับรายบุคคลที่ส่งถึงอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 3.23 User Interface แสดงการส่งข้อความถึงผู้ปกครอง และนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

3.7.4.3 User Interface แผนภูมิใช้ผลการเรียนของนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษา



รูปที่ 3.24 แผนภูมิใช้ผลการเรียนของนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 3.24 จะแสดงแผนภูมิวิชาที่นิสิตลงเรียน โดยในแผนภูมิจะอธิบายว่านิสิตควรเรียนวิชาใดบ้าง และไม่ได้เรียนวิชาใดบ้าง

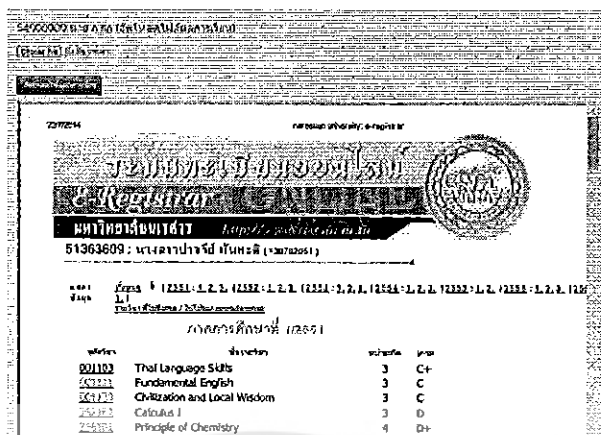
3.7.5 User Interface หน้าหลักของผู้ปกครอง



รูปที่ 3.25 User Interface แสดงหน้าหลักของผู้ปกครองเมื่อเข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ 3.25 เป็นข้อมูลที่อาจารย์ที่ผู้ปกครองสามารถเข้าไปดูได้ดังนี้ คือ ข้อมูลนิสิต ผลการเรียนนิสิต ข้อความตอบ-กลับ แบบประเมิน และแผนภูมิใช้ผลการเรียน

3.7.5.1 User Interface หน้าแสดงผลการเรียนของนิสิต



ปี	ภาค	วิชา	หน่วยกิต	เกรด
2551	1	Thai Language Skills	3	C+
2551	2	Fundamental English	3	C
2551	3	Civization and Local Wisdom	3	C
2551	4	Calculus I	3	D
2551	5	Principle of Chemistry	4	D+

รูปที่ 3.26 User Interface แสดงหน้าจ้อมูลการเรียนของนิสิตโดยผู้ปกครองเป็นผู้เข้าใช้

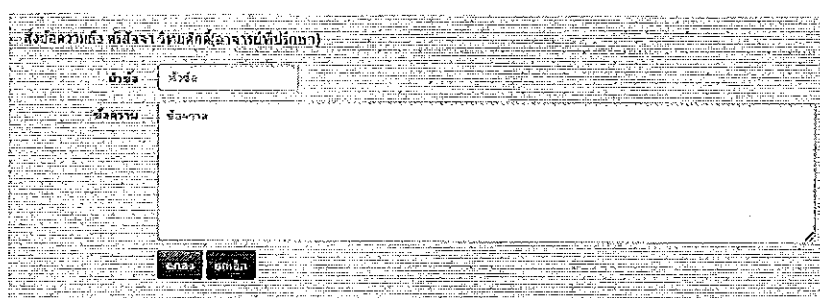
จากรูปที่ 3.26 ผู้ปกครองสามารถเห็นผลการเรียนนิสิต จากการอัปโหลดไฟล์ผลการเรียนของนิสิตโดยนิสิตมาแบบในรูปแบบ PDF

3.7.5.2 User Interface หน้าจ้อข้อความส่งไปหาอาจารย์ที่ปรึกษา



ข้อความที่ได้รับ			
นาม	เบอร์โทร	อีเมล	วันที่ได้รับ
	000000	000000	2014-04-25
ข้อความที่ส่ง			
นาม	เบอร์โทร	อีเมล	วันที่ได้รับ
	000000	000000	2014-04-25

รูปที่ 3.27 User Interface แสดงหน้าจ้อรายละเอียดข้อความ



ส่งข้อความถึง ผอ.สภ.ร. วิทยาลัย (อาจารย์ที่ปรึกษา)

นาม:

ข้อความ:

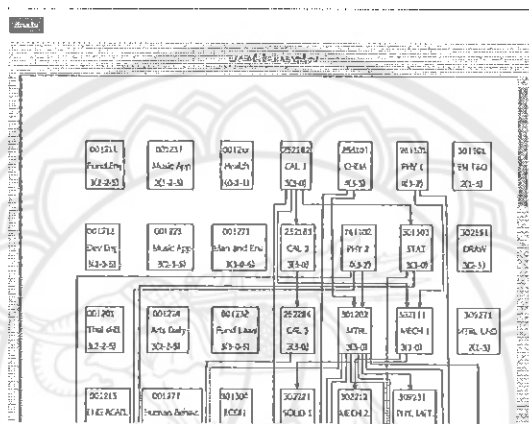
รูปที่ 3.28 User Interface แสดงหน้าจ้อข้อความส่งไปถึงอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 3.27 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อความที่ส่งถึงและได้รับ
จากรูปที่ 3.28 แสดงหน้าจอข้อความเพื่อเตรียมจะส่งไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดย
ผู้ปกครองสามารถส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยกรอกข้อมูลดังนี้

ช่อง หัวข้อ : สำหรับการกรอกชื่อหัวข้อเรื่องที่จะส่งไปยังอาจารย์
ที่ปรึกษา

ช่อง ข้อความ : สำหรับกรอกเนื้อหาไปยังอาจารย์ที่ปรึกษา

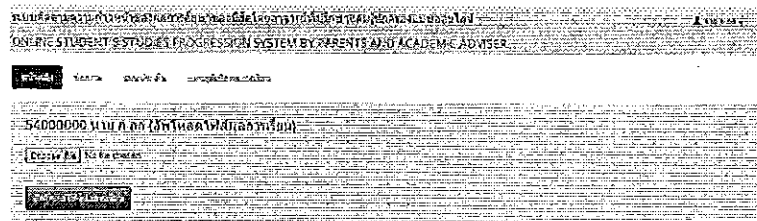
3.7.5.3 User Interface แผนภูมิใช้ผลการเรียนของนิสิตโดยผู้ปกครอง



รูปที่ 3.29 แผนภูมิใช้ผลการเรียนของนิสิตโดยผู้ปกครอง

จากรูปที่ 3.29 จะแสดงแผนภูมิวิชาที่นิสิตลงเรียน โดยในแผนภูมิจะอธิบายว่า
นิสิตควรเรียนวิชาใดบ้างและไม่ได้เรียนวิชาใดบ้าง

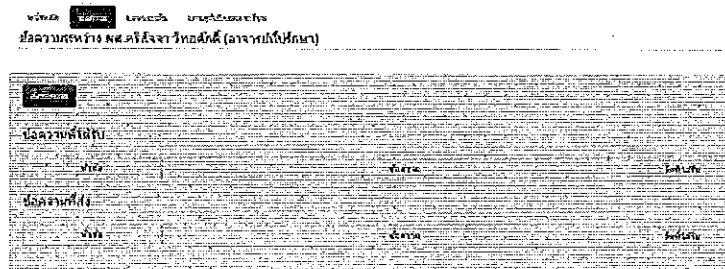
3.7.6 User Interface หน้าหลักของนิสิต



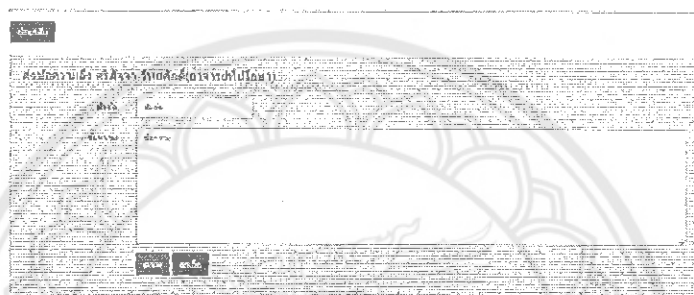
รูปที่ 3.30 User Interface แสดงหน้าจอการอัปเดตไฟล์ผลการเรียนของนิสิต

จากรูปที่ 3.30 แสดงหน้าจอการอัปเดตไฟล์ผลการเรียนของนิสิตโดยนิสิต ออกมาใน
รูปแบบ PDF

3.7.6.1 User Interface หน้าจอข้อความส่งไปหาอาจารย์ที่ปรึกษา



รูปที่ 3.31 User Interface แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อความ



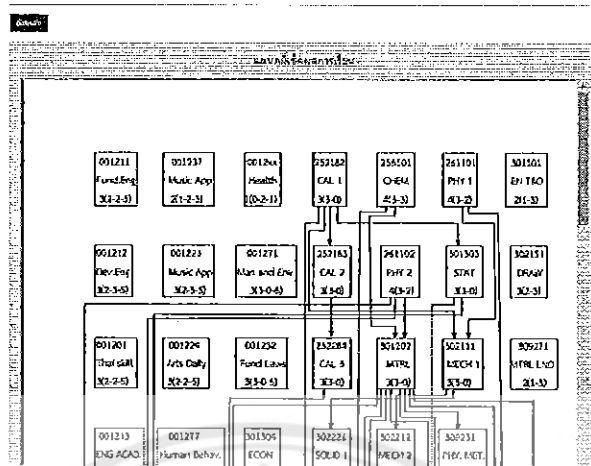
รูปที่ 3.32 User Interface แสดงหน้าจอข้อความส่งไปยังอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 3.31 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อความที่ส่งถึงและได้รับ
จากรูปที่ 3.32 แสดงหน้าจอของข้อความที่จะส่งไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยนิสิต
สามารถส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยกรอกข้อมูลดังนี้

ช่อง หัวข้อ : สำหรับการกรอกชื่อหัวข้อเรื่องที่จะส่งไปยังอาจารย์
ที่ปรึกษา

ช่อง ข้อความ : สำหรับกรอกเนื้อหาไปยังอาจารย์ที่ปรึกษา

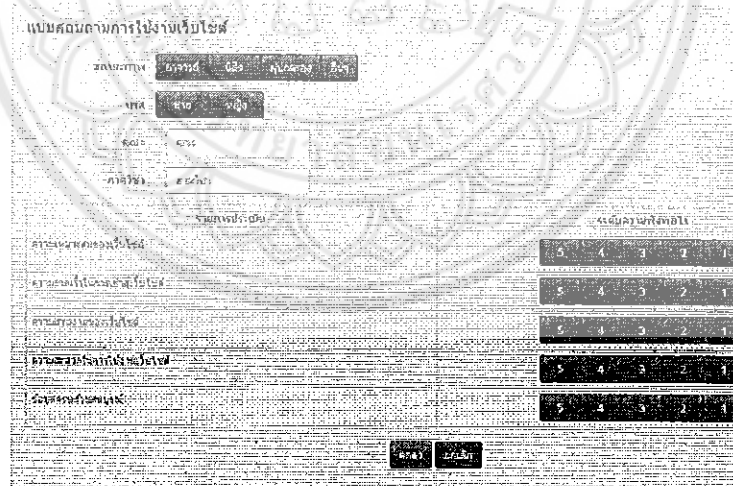
3.7.6.2 User Interface แผนภูมิใช้ผลการเรียนของนิสิต



รูปที่ 3.33 แผนภูมิใช้ผลการเรียนของนิสิต

จากรูปที่ 3.33 จะแสดงแผนภูมิวิชาที่นิสิตลงเรียน โดยในแผนภูมิจะอธิบายว่านิสิตควรเรียนวิชาใดบ้างและไม่ได้เรียนวิชาใดบ้าง

3.7.7 User Interface หน้าหลักของการประเมินผลความพึงพอใจของผู้ที่ใช้บริการเว็บไซต์



รูปที่ 3.34 User Interface แสดงหน้าจอของการประเมินผลความพึงพอใจของผู้ที่ใช้บริการเว็บไซต์

จากรูปที่ 3.34 จะแสดงหน้าจอของการประเมินผลความพึงพอใจของผู้ที่ใช้บริการเว็บไซต์นี้ ทั้งผู้ปกครองของนิสิตนิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษา โดยทั้งหมดสามารถกรอกข้อมูลดังนี้

- ช่อง สถานภาพ : สำหรับกรอกระบุสถานภาพของผู้ใช้บริการเว็บไซต์นี้
- ช่อง เพศ : สำหรับกรอกระบุเพศของผู้ใช้บริการเว็บไซต์

ช่อง คณะ : สำหรับกรอกระบุคณะของผู้ใช้บริการเว็บไซต์นี้สำหรับ
อาจารย์ที่ปรึกษากรอกเท่านั้น

ช่อง ภาควิชา : สำหรับกรอกระบุภาควิชาของผู้ใช้บริการเว็บไซต์นี้สำหรับ
อาจารย์ที่ปรึกษากรอกเท่านั้น

ช่อง คะแนนระดับความพึงพอใจ : สำหรับกรอกระบุคะแนนระดับความ
พึงพอใจของผู้ใช้บริการเว็บไซต์นี้ โดยจะมีหัวข้อแตกต่างกันออกไปตามภาพ



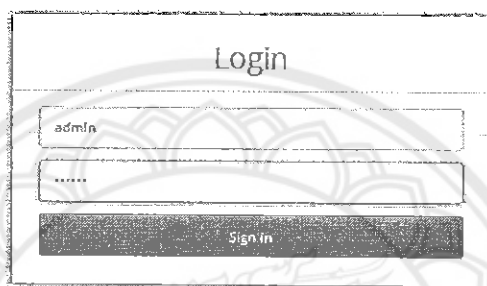
บทที่ 4

ผลการทดลองและวิเคราะห์

4.1 แสดงผลการเข้าใช้งานของ Admin

4.1.1 หน้า Login สำหรับ Admin

ระบบจัดการรายชื่อนักเรียนของโรงเรียนวัดราชโอรสาราม (ปทุมวัน) กรุงเทพมหานคร
ONLINE STUDENT'S STUDIES PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS AND ACADEMIC ADVISER



รูปที่ 4.1 แสดงหน้า Login

จากรูปที่ 4.1 คือหน้าจอ Login การเข้าใช้ของ Admin เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์
<http://student.coolkat.net/public>

4.1.2 หน้า Index

ระบบจัดการรายชื่อนักเรียนของโรงเรียนวัดราชโอรสาราม (ปทุมวัน) กรุงเทพมหานคร
ONLINE STUDENT'S STUDIES PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS AND ACADEMIC ADVISER

หน้าแรก หน้าผู้ใช้งาน หน้ารายงาน หน้าระบบผู้ปกครอง หน้าประวัติ

รูปที่ 4.2 แสดงหน้าเว็บ

จากรูปที่ 4.2 คือหน้าหลักของ Admin โดยการที่สามารถเพิ่มรายชื่อนิสิต เพิ่มรายชื่อผู้ปกครอง เพิ่มรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้ผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษาได้เข้ามาใช้งาน

4.1.3 หน้าแสดงรายชื่อนิสิต

รหัสนิสิต	ชื่อ นามสกุล	สาขาที่ศึกษา	ชั้นปี	จำนวน กิตติม	แก้ไข	ลบ
52313900	นาย ศุภเดช วัฒน	ศิลปศึกษา ศึกษาศาสตร์	99/20 หลักสูตร 9 หน่วยกิต (6.500) ศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ 65000	View	Edit	Delete
52313935	นายอภิรักษ์ ขวัญใจ	สาขาศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์	99/20 หลักสูตร 9 หน่วยกิต (6.500) ศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ 65000	View	Edit	Delete
52313944	นายพชร วัฒน	สาขาศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์	99/20 หลักสูตร 9 หน่วยกิต (6.500) ศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ 65000	View	Edit	Delete
52361899	นายวราจันดา พิณ	สาขาศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์	99/20 หลักสูตร 9 หน่วยกิต (6.500) ศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ 65000	View	Edit	Delete
52361909	นายพชร วัฒน	สาขาศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์	99/20 หลักสูตร 9 หน่วยกิต (6.500) ศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ 65000	View	Edit	Delete

รูปที่ 4.3 แสดงหน้าจอรายชื่อนิสิต

จากรูปที่ 4.3 แสดงรายชื่อของนิสิตทั้งหมดที่ Admin ได้เพิ่มเอาไว้ อีกทั้งยังสามารถเพิ่มข้อมูลนิสิต ดูผลการศึกษา แก้ไข และลบ

4.1.4 หน้าดูผลการเรียนนิสิต

รหัสนิสิต	ชื่อ นามสกุล	สาขาที่ศึกษา	ชั้นปี	จำนวน กิตติม	แก้ไข	ลบ
52313900	นายศุภเดช วัฒน	ศิลปศึกษา ศึกษาศาสตร์	99/20	View	Edit	Delete

ผลการเรียน		เกรด	เกรด
011101	Thai Language Skills	3	C
011101	Fundamental English	3	C
011102	Civilization and Local Wisdom	3	C
011102	Living Management	3	A
251100	Philosophy of Science	1	C+
252111	Introductory Mathematics	4	B

รูปที่ 4.4 แสดงผลการเรียนของนิสิต

จากรูปที่ 4.4 แสดงผลการเรียนของนิสิตโดยการใช้งานของ Admin

4.1.5 หน้าแก้ไขข้อมูลนิสิต

รูปที่ 4.5 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลนิสิต

จากรูปที่ 4.5 แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลนิสิต เมื่อแก้ไขข้อมูลตามความเป็นจริงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำรายการต่อไปได้ทันที

4.1.6 หน้าเพิ่มข้อมูลนิสิต

รูปที่ 4.6 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลนิสิต

จากรูปที่ 4.6 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลนิสิต เมื่อเพิ่มข้อมูลตามความเป็นจริงเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำรายการต่อไปได้ทันที

รูปที่ 4.7 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลนิสิตเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน

รูปที่ 4.7 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลนิสิตเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน

จากรูปที่ 4.7 หากในการเพิ่มข้อมูลนิสิตกรอกไม่ครบถ้วนระบบจะทำการแจ้งเตือนโดยการขึ้นคำว่า “The name field id required” โดยจะไม่ใช่หน้าอื่นจนกว่าจะกรอกข้อมูลครบถ้วนเสร็จ

4.1.7 หน้าแสดงรายชื่อผู้ปกครองของนิสิต

ชื่อผู้ปกครอง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	แก้ไข	ลบ
P52313507	นางใจใจใจ	23 หมู่ 12 ตำบลเมืองใหม่ อ.เมือง 1 24783	Edit	Delete
P52261655	ศิริชัย พงษ์โพธิ์	657 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง อ.เมือง อ.เมือง	Edit	Delete
P52261656	นางใจใจใจใจใจใจ	55 หมู่ 2 ตำบลเมืองใหม่ อ.เมือง อ.เมือง	Edit	Delete
P52261653	ชัชวาล ภูมิธรรม	72/3 หมู่ 5 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง อ.เมือง	Edit	Delete
P52261659	นางใจใจใจใจใจ	77/5 หมู่ 5 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง อ.เมือง	Edit	Delete

รูปที่ 4.8 แสดงหน้าจอรายชื่อผู้ปกครองของนิสิต

จากรูปที่ 4.8 แสดงรายชื่อผู้ปกครองทั้งหมดที่ Admin ได้ทำเพิ่มเอาไว้ อีกทั้งยังสามารถเพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง แก้ไข และลบได้

4.1.8 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต

หน้าจอนี้แสดงฟอร์มสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต โดยมีฟิลด์กรอกข้อมูลดังนี้:

- ชื่อผู้ปกครอง:
- ที่อยู่:
- โทรศัพท์:
- รูปถ่าย:

ด้านล่างมีปุ่ม **เพิ่ม** และ **ลบ** สำหรับดำเนินการกับข้อมูล

รูปที่ 4.9 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต

จากรูปที่ 4.9 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต เมื่อเพิ่มข้อมูลตามความเป็นจริงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำรายการต่อไปได้ทันที

4.1.9 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต

หน้าจอนี้แสดงฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต โดยมีฟิลด์กรอกข้อมูลดังนี้:

- ชื่อผู้ปกครอง:
- ที่อยู่:
- โทรศัพท์:
- รูปถ่าย:

ด้านล่างมีปุ่ม **บันทึก** และ **ลบ** สำหรับดำเนินการกับข้อมูล

รูปที่ 4.10 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต

จากรูปที่ 4.10 แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้ปกครองของนิสิต เมื่อแก้ไขข้อมูลตามความเป็นจริงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำรายการต่อไปได้ทันที

4.1.10 หน้าแสดงรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

รหัสอาจารย์	ชื่ออาจารย์	ตำแหน่ง	สถานะ
002011	นางสาวสุวิไลใจจันทร์		แก้ไข
002012	นางสาวสุวิไลใจจันทร์		ลบ
002013	นางสาวสุวิไลใจจันทร์		แก้ไข
002014	นางสาวสุวิไลใจจันทร์		ลบ
002015	นางสาวสุวิไลใจจันทร์		แก้ไข
002016	นางสาวสุวิไลใจจันทร์		ลบ
002017	นางสาวสุวิไลใจจันทร์		แก้ไข
002018	นางสาวสุวิไลใจจันทร์		ลบ

รูปที่ 4.11 แสดงหน้าจอรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 4.11 แสดงรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาทั้งหมดที่adminได้เพิ่มเอาไว้ อีกทั้งยังสามารถเพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง แก้ไข และลบได้

4.1.11 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่ออาจารย์:

ตำแหน่ง:

สถานะ:

Username:

Password:

รูปที่ 4.12 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 4.12 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา เมื่อเพิ่มข้อมูลตามความเป็นจริงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำรายการต่อไปได้ทันที

4.1.12 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

รูปที่ 4.13 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 4.13 แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา เมื่อแก้ไขข้อมูลตามความเป็นจริงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำการต่อไปได้ทันที

4.1.13 หน้าแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างผู้ปกครองกับอาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตกับอาจารย์ที่ปรึกษา

รหัสผู้ปกครอง	รหัสอาจารย์	ข้อความ	bu
P52513990	G02011	ขอแจ้งการขอข้อมูลผู้ปกครองไป/มา ได้โปรด	Delete
P52513990	G02011	เรียนขอคืนเงินในวีระช่วงพัก 1.75	Delete
P52261856	G02011	เรียนขอแจ้งข้อมูลนักเรียน P52261856 แจ้งหาได้โปรดแจ้งเรียนทราบ	Delete
P52261856	G02011	มีข้อสงสัยเรียนไปคุณประเสริฐได้รับ คนในชั้นเรียนที่บุตรหลานกำลังศึกษาให้ ส่งไปให้คุณ ประเสริฐ ในระยะเวลาที่เรียนจบเรียนทราบ	Delete
P52351837	G02011	เรียนขอแจ้งข้อมูลนักเรียน P52351837 แจ้งหาได้โปรดแจ้งเรียนทราบ	Delete

รูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างผู้ปกครองกับอาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตกับอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างผู้ปกครองกับอาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตกับอาจารย์ที่ปรึกษา อีกทั้ง admin ยังสามารถลบข้อความที่ไม่ต้องการได้

4.1.14 หน้าสรุปผลการประเมิน

หน้าสรุปผลการประเมิน

จำนวนนักเรียนที่ประเมิน : 20

คะแนนเฉลี่ยรวม	คะแนนเฉลี่ยรายสิ่งประเมิน			
	สาขาวิชาในภาคเรียนที่ 1 ปี 2564	ความรู้ความสามารถ	คุณธรรมและคุณลักษณะ	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
4.5	4.75	4.25	4.35	4.55

รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงสรุปผลการประเมิน

จากรูปที่ 4.15 ตัวอย่างหน้าจอแสดงสรุปผลการประเมินจำนวนคน 20 คน

4.2 แสดงผลการเข้าใช้งานของผู้ปกครอง

4.2.1 หน้า Login สำหรับผู้ปกครอง

หน้า Login สำหรับผู้ปกครอง

ONLINE STUDENT'S STUDIES PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS AND ACADEMIC ADVISER

Login

052313800

.....

Sign In

รูปที่ 4.16 แสดงหน้า Login สำหรับผู้ปกครอง

จากรูปที่ 4.16 คือหน้าจอ Login การเข้าใช้ของผู้ปกครอง

4.2.2 หน้าแสดงผลการเรียนของนิสิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด
253.207	Thai Language Skills	3	C
253.211	Fundamental English	3	C
253.232	Civiliation and Local Wisdom	3	C
253.152	Living Management	3	A
251.109	Philosophy of Science	1	C+
252.211	Elementary Mathematical	4	B

THIS SEMESTER				CUMULATIVE TO THIS SEMESTER				
C.Registat	C.Ern	SA	GP	C.Registat	C.Ern	SA	GP	
17	17	17	44.5	2.61	17	17	44.5	2.61

รูปที่ 4.17 แสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

จากรูปที่ 4.17 หน้าจะแสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

4.2.3 หน้าแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครอง

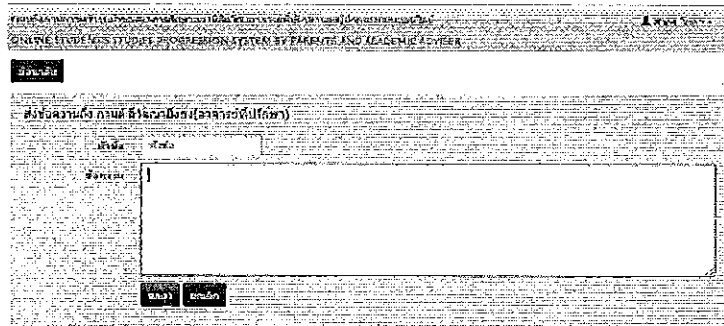
ชื่อรวมที่โรงเรียน

ชื่อคนทักเรียน

รูปที่ 4.18 แสดงหน้าจอข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครอง

จากรูปที่ 4.18 แสดงหน้าจอข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครอง
อีกทั้งผู้ปกครองสามารถส่งข้อความไปหาอาจารย์ที่ปรึกษาได้

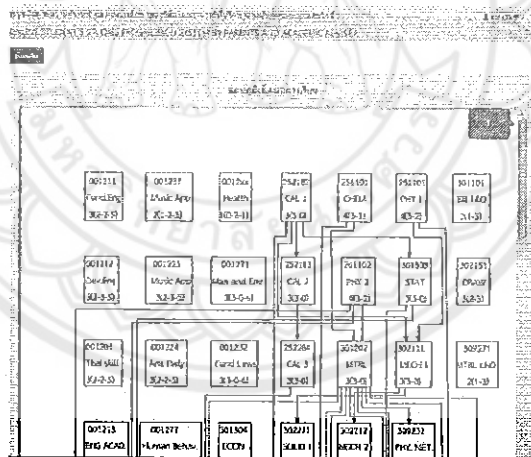
4.2.4 หน้าส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยผู้ปกครอง



รูปที่ 4.19 แสดงหน้าจอส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยผู้ปกครอง

จากรูปที่ 4.19 แสดงหน้าจอส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยผู้ปกครอง เมื่อใส่หัวข้อและใส่เนื้อหาข้อความเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำการต่อไปได้ทันที

4.2.5 หน้าแผนภูมิเช็คผลการเรียนโดยผู้ปกครอง



รูปที่ 4.20 แสดงแผนภูมิเช็คผลการเรียนนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

จากรูปที่ 4.20 หน้าแผนภูมิเช็คผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

4.2.6 หน้าประเมินความพึงพอใจโดยผู้ปกครอง

แบบสอบถามความพึงพอใจของพ่อแม่ผู้ปกครองที่มีต่อระบบการเรียนการสอนออนไลน์

ชื่อผู้ปกครอง:

รหัสประจำตัว:

อีเมล:

กรุณาคลิก: ใช่ ไม่ใช่

แบบประเมินความพึงพอใจ

แบบประเมินความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ
ความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนออนไลน์	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
ความพึงพอใจต่อการบริการลูกค้า	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
ความพึงพอใจต่อการให้บริการ	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
ความพึงพอใจต่อการบริการ	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5

รูปที่ 4.21 แสดงหน้าจอกำหนดการประเมินความพึงพอใจโดยผู้ปกครอง

จากรูปที่ 4.21 แสดงหน้าจอกำหนดการประเมินความพึงพอใจโดยผู้ปกครอง เมื่อใส่รายละเอียดและคะแนนระดับความพึงพอใจเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำรายการต่อไปได้ทันที

4.3 แสดงผลการใช้งานของอาจารย์ที่ปรึกษา

4.3.1 หน้า Login สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา

ระบบเรียนการสอนออนไลน์ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ONLINE STUDENT'S STUDIES PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS AND ACADEMIC PARTNER

Login

รูปที่ 4.22 แสดงหน้า Login ของอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 4.22 แสดงหน้าจอกำหนดการ Login การเข้าใช้ของอาจารย์ที่ปรึกษา

4.3.2 หน้าแสดงรายชื่อนิสิต

รหัสนิสิต	ชื่อ นามสกุล	ผลการเรียน
52312900	นางศุภมาส ใจดี	Pass
52361855	นางศุภมาส ใจดี	Pass
52251875	นางศุภมาส ใจดี	Pass
52361837	นางศุภมาส ใจดี	Pass
52361800	นางศุภมาส ใจดี	Pass
52361814	นางศุภมาส ใจดี	Pass

รูปที่ 4.23 แสดงหน้าจอรายชื่อนิสิต

จากรูปที่ 4.23 แสดงรายชื่อนิสิตทั้งหมด และยังสามารถเข้าดูรายละเอียดผลการเรียนของนิสิตแต่ละคนได้

4.3.3 หน้าแสดงผลการเรียนของนิสิต

รหัสนิสิต	ชื่อ นามสกุล	ผลการเรียน
52312900	นางศุภมาส ใจดี	Pass

รหัสนิสิต	ชื่อ นามสกุล	ผลการเรียน
52312900	นางศุภมาส ใจดี	Pass

รหัสนิสิต	ชื่อ นามสกุล	ผลการเรียน
52312900	นางศุภมาส ใจดี	Pass

รหัสนิสิต	ชื่อ นามสกุล	ผลการเรียน
52312900	นางศุภมาส ใจดี	Pass

รูปที่ 4.24 แสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

จากรูปที่ 4.24 หน้าจอจะแสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

4.3.4 หน้าแสดงรายชื่อผู้ปกครองและนิสิตที่ส่งข้อความหาอาจารย์ที่ปรึกษา

เลขที่บัตร	ชื่อ นามสกุล	สถานะนิสิต
552315200	สุทธกานต์	View
552315185	สุพัตรา นนทวงษ์	View
552315185	สุพัตรา นนทวงษ์	View
552315189	ฉันทนา นนทวงษ์	View
552315190	นพชัช นนทวงษ์	View
552315191	ฉันทนา นนทวงษ์	View
552315193	โรจน์ พิเศษ	View
552315194	นันทิพย์ นนทวงษ์	View

รูปที่ 4.25 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ปกครองที่ส่งข้อความหาอาจารย์ที่ปรึกษา

เลขที่บัตร	ชื่อ นามสกุล	สถานะนิสิต
552315190	นพชัช นนทวงษ์	View
552315185	สุพัตรา นนทวงษ์	View
552315189	ฉันทนา นนทวงษ์	View
552315193	ฉันทนา นนทวงษ์	View

รูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงรายชื่อนิสิตที่ส่งข้อความหาอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 4.25 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ปกครองที่ทำการส่งข้อความหาอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษายังสามารถดูรายละเอียดข้อความได้

จากรูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงรายชื่อนิสิตที่ส่งข้อความหาอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษายังสามารถดูรายละเอียดข้อความได้

4.3.5 หน้าแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับผู้ปกครอง และนิสิต

หน้าแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับผู้ปกครอง และนิสิต

สถานะ: **ตอบกลับ**

ข้อความที่ส่งให้ทาง นิสิต/ผู้ปกครอง

อาจารย์ที่ปรึกษา:

นิสิต/ผู้ปกครอง:

สถานะ:

ข้อความที่ส่งให้ทาง อาจารย์ที่ปรึกษา

นิสิต/ผู้ปกครอง:

อาจารย์ที่ปรึกษา:

สถานะ:

รูปที่ 4.27 หน้าจอแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับผู้ปกครอง

ส่งข้อความตอบกลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต

ชื่อคุณครูที่ปรึกษา

ชื่อคุณครูที่ปรึกษา

ข้อความที่ส่งถึง นามศกทพศ ๒๐๑๖

ส่งข้อความ

รูปที่ 4.28 หน้าจอแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต

จากรูปที่ 4.27 หน้าจอแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถส่งข้อความตอบกลับไปหาผู้ปกครองได้

จากรูปที่ 4.28 หน้าจอแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถส่งข้อความตอบกลับไปหาผู้ปกครองได้

4.3.6 หน้าส่งข้อความตอบกลับผู้ปกครองและนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

ส่งข้อความตอบกลับผู้ปกครองและนิสิต

ชื่อคุณครูที่ปรึกษา

ส่งข้อความ

ส่งข้อความ

รูปที่ 4.29 แสดงหน้าจอส่งข้อความตอบกลับผู้ปกครองโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

ส่งข้อความตอบกลับนิสิต

ชื่อคุณครูที่ปรึกษา

ส่งข้อความ

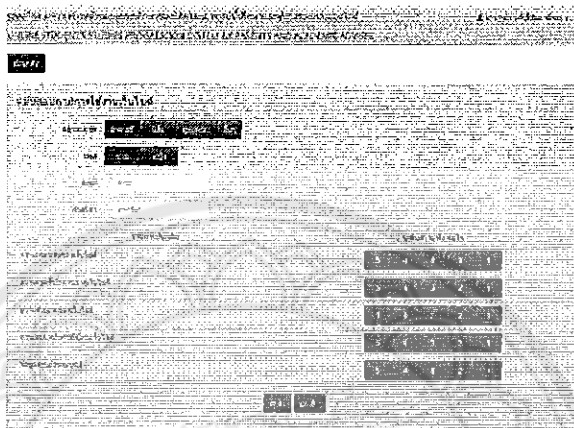
ส่งข้อความ

รูปที่ 4.30 แสดงหน้าจอส่งข้อความตอบกลับนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 4.29 แสดงหน้าจอส่งข้อความตอบกลับผู้ปกครองโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเมื่อใส่หัวข้อ และใส่เนื้อหาข้อความเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำรายการต่อไปได้ทันที

จากรูปที่ 4.30 แสดงหน้าจอส่งข้อความตอบกลับนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเมื่อใส่หัวข้อและใส่เนื้อหาข้อความเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำรายการต่อไปได้ทันที

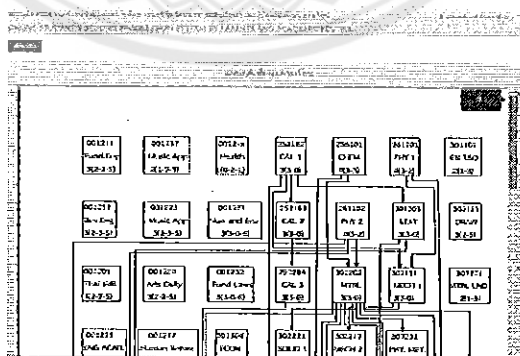
4.3.7 หน้าประเมินความพึงพอใจโดยอาจารย์ที่ปรึกษา



รูปที่ 4.31 แสดงหน้าจอการประเมินความพึงพอใจโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

จากรูปที่ 4.31 แสดงหน้าจอการประเมินความพึงพอใจโดยอาจารย์ที่ปรึกษา เมื่อใส่รายละเอียด และคะแนนระดับความพึงพอใจเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำรายการต่อไปได้ทันที

4.3.8 หน้าแผนภูมิเช็คผลการเรียนโดยอาจารย์ที่ปรึกษา



รูปที่ 4.32 แสดงแผนภูมิเช็คผลการเรียนนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

จากรูปที่ 4.32 หน้าแผนภูมิเช็คผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

4.4 แสดงผลการใช้งานของนิสิต

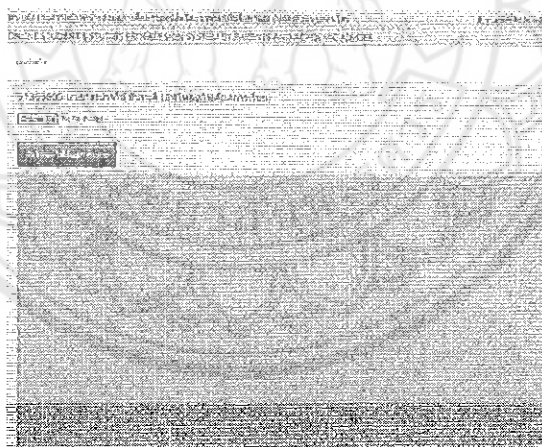
4.4.1 หน้า Login สำหรับนิสิต

ระบบติดตามความก้าวหน้าของผลการเรียนของนิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการส่งเสริมคุณธรรม
ONLINE STUDENT'S STUDIES PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS AND ACADEMIC ADVISER

รูปที่ 4.33 แสดงหน้า Login สำหรับนิสิต

จากรูปที่ 4.33 แสดงหน้าจอ Login การเข้าใช้ของอาจารย์ที่ปรึกษา

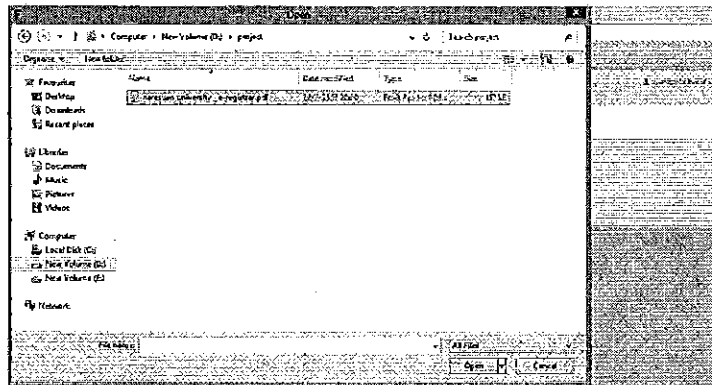
4.4.2 หน้าอัปโหลดไฟล์ผลการเรียน



รูปที่ 4.34 แสดงหน้าจอการอัปโหลดผลการเรียนของนิสิต

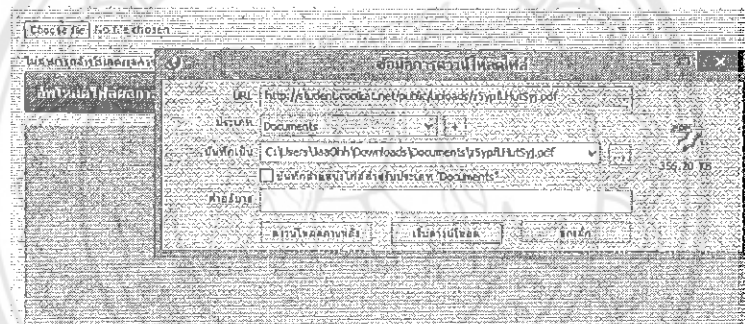
จากรูปที่ 4.34 เป็นการแสดงหน้าจอการอัปโหลดผลการเรียนของนิสิต โดยนิสิตต้องคลิกที่ “choose file” เพื่อค้นหาไฟล์ที่เซฟไว้

4.4.3 หน้าแสดงผลการเรียนของนิสิต



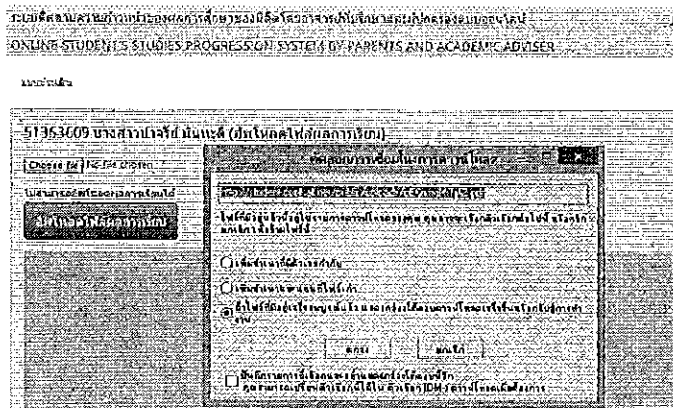
รูปที่ 4.35 แสดงการค้นหาไฟล์ผลการเรียน

จากรูปที่ 4.35 หน้าจะแสดงผลการค้นหาไฟล์ผลการเรียนที่เซฟไว้ในรูปแบบไฟล์ PDF



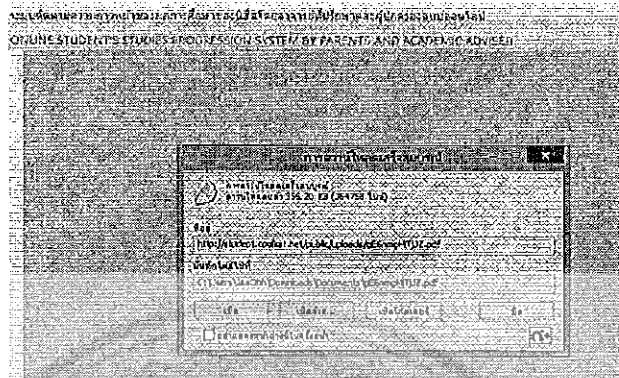
รูปที่ 4.36 แสดงหน้าจอการดาวน์โหลดไฟล์ผลการเรียน

จากรูปที่ 4.36 จะแสดงหน้าจอการดาวน์โหลดไฟล์ผลการเรียน จากนั้นคลิกคำว่า “เริ่มดาวน์โหลด” เพื่อดาวน์โหลดไฟล์ผลการเรียนนิสิต



รูปที่ 4.37 แสดงหน้าคัดลอกการเชื่อมต่อการดาวน์โหลด

จากรูปที่ 4.37 เมื่อเข้าสู่ระบบของผู้ปกครอง เว็บไซต์จะขึ้นให้กดเลือกการเชื่อมโยงในการดาวน์โหลด จากนั้นให้นิสิตกดช่องดาวน์โหลดเสร็จสิ้น หรือกลับสู่การทำงาน จากนั้นกดคำว่า “ตกลง”



รูปที่ 4.38 แสดงการดาวน์โหลดเสร็จสิ้น

จากรูปที่ 4.38 หน้าจอจะแสดงการดาวน์โหลดเสร็จสิ้น จากนั้นให้คลิกคำว่า “เปิด” เพื่อดูผลการเรียนของนิสิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด
001102	Thai Language Skills	3	C+
021111	Fundamental English	3	C
021121	Civilization and Local Wisdom	3	C
252102	Calculus I	3	D
251116	Principle of Chemistry	4	D-

รูปที่ 4.39 แสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

จากรูปที่ 4.39 หน้าจอจะแสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

4.4.4 หน้าแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต

หน้าแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต

DAHINE STUDENT'S STUDIES PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS AND ACADEMIC ADVISERS

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา: ชื่อของนิสิต:

ข้อความที่ส่ง:

ข้อความที่ได้รับ:

ปุ่ม:

รูปที่ 4.40 แสดงหน้าจอข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต

จากรูปที่ 4.40 ข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต และนิสิตสามารถส่งข้อความไปหาอาจารย์ที่ปรึกษาได้

4.4.5 หน้าส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยนิสิต

หน้าส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยนิสิต

DAHINE STUDENT'S STUDIES PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS AND ACADEMIC ADVISERS

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา: ชื่อของนิสิต:

ข้อความที่ส่ง:

ปุ่ม:

รูปที่ 4.41 แสดงหน้าจอส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยผู้นิสิต

จากรูปที่ 4.41 แสดงหน้าจอส่งข้อความไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาโดยนิสิต เมื่อใส่หัวข้อและใส่เนื้อหาข้อความเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดตกลง ระบบจะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล และสามารถทำการรายการต่อไปได้ทันที

4.4.6 หน้าแสดงแบบประเมินความพึงพอใจของนิสิต

แบบประเมินความพึงพอใจ

ชื่อ-นามสกุล: []

เลขที่: []

สาขาวิชา: []

ปีการศึกษา: []

ความคิดเห็น: []

ส่งคำตอบ

รูปที่ 4.42 แบบประเมินความพึงพอใจสำหรับนิสิต

จากรูปที่ 4.42 หน้าจอจะแสดงแบบประเมินหรือแบบสอบถามการใช้งานเว็บไซต์โดยนิสิตเป็นผู้ประเมิน



4.5 การประเมินผล

จากการสำรวจการใช้งานของระบบติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษาของนิสิตโดยผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์ ของผู้ปกครองของนิสิต

สรุปจากการทำแบบสอบถามจากกลุ่มสำรวจโดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง โดยอย่างง่าย จำนวนทั้งสิ้น 50 คน ผลสำรวจจากตารางที่ 4.1 สรุปได้ดังนี้

- 4.5.1 ประเมินผลการดำเนินโครงการ ดีมาก เป็นจำนวนร้อยละ 65.572
- 4.5.2 ประเมินผลการดำเนินโครงการ ดี เป็นจำนวนร้อยละ 26.429
- 4.5.3 ประเมินผลของการดำเนินโครงการ ปานกลาง เป็นจำนวนร้อยละ 5.428
- 4.5.4 ประเมินผลของการดำเนินโครงการ น้อย เป็นจำนวนร้อยละ 2.571



สรุปการสุ่มตัวอย่างจากแบบสอบถามการใช้งานเว็บไซต์
หมวดการใช้งานเว็บไซต์

1. ผลการประเมินเชิงปริมาณของความคิดเห็น

ตารางที่ 4.1 ผลการประเมินการจัดทำเว็บไซต์ในหมวดการใช้งาน

หัวข้อ	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	ควรปรับปรุง
1. ด้านเนื้อหาข้อมูล				
1.1 มีความสะดวกรวดเร็วในการค้นหาผลการศึกษานิสิต	60%	30%	6%	4%
1.2 มีความทันสมัย	64%	28%	4%	4%
1.3 มีความถูกต้องชัดเจน เข้าใจง่าย และมีความน่าเชื่อถือของเนื้อหา	56%	32%	10%	2%
1.4 ความพอเพียงของเนื้อหาข้อมูล	62%	32%	4%	2%
1.5 ความพอเพียงของฟังก์ชัน	58%	32%	6%	4%
1.6 การใช้แผนภูมิเช็คผลการศึกษานิสิต	70%	26%	4%	-
1.7 สะดวกรวดเร็วในการติดต่อหรือส่งข้อความหาอาจารย์ที่ปรึกษา	60%	26%	10%	4%
1.8 ประโยชน์ที่ได้จากเว็บไซต์	70%	28%	2%	-
2. ด้านการเข้าใช้งานส่วนอื่นๆ				
2.1 ความเหมาะสมของเนื้อหา	62%	32%	4%	2%
2.2 ความเหมาะสมของหมวดหมู่ในเว็บไซต์	58%	32%	6%	4%
2.3 ความเหมาะสมของจำนวน Link สู่ฟังก์ชัน	58%	30%	8%	4%
3. ด้านตกแต่งเว็บไซต์				
3.1 ความสวยงามของโทนสีหลักที่ใช้ในเว็บไซต์	62%	30%	6%	2%
3.2 ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร	90%	8%	2%	-
3.3 ความเหมาะสมของสีตัวอักษร	88%	4%	4%	4%

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุป

5.1.1 มีระบบการติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษานิสิตโดยผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์

5.1.2 ผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูผลการเรียนของนิสิตจากการอัปเดตผลการเรียนโดยนิสิต

5.1.3 ผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตสามารถส่งข้อความตอบ-กลับได้สะดวกรวดเร็ว

5.1.4 ผู้ใช้เว็บไซต์สามารถทำการประเมินความพึงพอใจจากการใช้เว็บไซต์นี้ได้

5.1.5 สรุปผลการประเมินความพึงพอใจเป็นไปในเกณฑ์ที่สูงกว่าร้อยละ 80

5.1.6 ผู้จัดทำโครงการได้รับความรู้ความเข้าใจ การเขียนภาษาสคริปต์ PHP

5.1.7 ผู้จัดทำโครงการได้รับความรู้ความเข้าใจ การใช้ database เซิร์ฟเวอร์ MySQL

5.1.8 ผู้จัดทำโครงการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลทั้งหมดในระบบได้

5.1.9 ผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถทำการเช็คในรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียน ตกแผนหรือไม่ผ่านจากแผนภูมิเช็คผลการศึกษานิสิตได้

5.1.10 นิสิตสามารถอัปเดตผลการเรียนลงในเว็บไซต์ได้ เพื่อให้ผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาได้รับรู้

5.2 ปัญหาที่พบและแนวทางการแก้ไข

5.2.1 เนื่องจากทางผู้จัดทำไม่เคยมีประสบการณ์ในการเขียน Web Application มาก่อนทำให้เสียเวลาในการศึกษาค้นข้านาน จึงต้องทำหารศึกษารูปแบบการเขียน Web Application ให้มากขึ้น

5.2.2 เนื่องด้วยผู้จัดทำไม่ชำนาญด้านการใช้ Database ในการเขียนโปรแกรมทำให้การทำงานเป็นไปอย่างลำบาก จึงต้องทำการศึกษากการใช้ Database ให้มากขึ้น

5.2.3 ในช่วงแรกในการออกแบบฐานข้อมูลนั้นยังไม่ดีพอทำให้ต้องมีการแก้ไขปรับปรุงฐานข้อมูลใหม่ ทำให้มีการพัฒนาระบบล่าช้ากว่าในกำหนดของแผนดำเนินการ แนวทางการแก้ไขในการออกแบบฐานข้อมูลนั้น ควรจะวิเคราะห์ และออกแบบระบบให้ดี เนื่องจากขั้นตอนการออกแบบเป็นขั้นตอนที่สำคัญ ซึ่งมีผลเกี่ยวกับฐานข้อมูลโดยตรง ดังนั้นควรตรวจสอบการออกแบบให้ถูกต้องก่อนดำเนินการพัฒนาในขั้นถัดไป

5.2.4 ในการพัฒนาระบบ ควรศึกษาภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมให้ดีเสียก่อน เนื่องจากบางครั้งถ้าเรารู้จักลักษณะหรือการเขียนโปรแกรมที่ดี ไม่ว่าจะได้มาจาก Source code ของผู้อื่นหรือคิดค้นขึ้นมา ก็ทำให้การพัฒนาระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

5.2.5 ในการเขียน Code โปรแกรมในแต่ละครั้งนั้นไม่ควรลืมการเขียน Comment เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการแก้ไขและปรับปรุงในกรณีที่ต้องมีการแก้ไข

5.2.6 ในขั้นตอนการเก็บข้อมูลนิสิตและผู้ปกครอง เป็นไปได้ค่อนข้างยากข้อมูลเหล่านี้เป็นข้อมูลที่เปิดเผยไม่ได้หรือเปิดเผยยาก ดังนั้นควรวางแผนในการเก็บข้อมูล เพื่อความรวดเร็ว

5.2.7 การลิงค์ข้อมูลระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิต ทำได้ลำบากและซับซ้อน เนื่องจากอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูข้อมูลนิสิตได้ทุกคน ดังนั้นควรต้องใช้เวลาในการใส่ข้อมูล

5.2.8 เนื่องด้วยเว็บไซต์มีความซับซ้อน และมีข้อมูลเป็นจำนวนมากพอสมควร จึงทำให้เกิดการ error ของเว็บไซต์ได้ ดังนั้นจึงต้องทำการตรวจตราข้อมูลให้ละเอียด

5.3 ข้อจำกัดของระบบ

5.3.1 ในกรณีที่ต้องการนำระบบไปพัฒนาต่อเพื่อใช้กับคณะอื่น นอกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ หการ ต้องทำการสร้างแผนที่ขึ้นมาใหม่

5.3.2 ผู้ปกครองสามารถดูผลการเรียนของนิสิตที่ตนเองเป็นผู้ปกครองเท่านั้น ไม่สามารถเข้าดูนิสิตคนอื่นได้

5.3.3 นิสิตมีหน้าที่อัปโหลดไฟล์ผลการเรียนออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้นเพื่องานต่อการอัปโหลดและการเชื่อมโยงการดาวน์โหลด

5.3.4 ระบบนี้สร้างโดยใช้รูปแบบ Content Management System (CMS) เป็นระบบที่ไม่ต้องใส่เนื้อหาหรือฟังก์ชันมากนัก แต่ง่ายในการเข้าใจ

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ในการพัฒนาระบบการติดตามหน้าความก้าวหน้าของผลการศึกษานิสิตโดยผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์ (Online Student's Studies Progression System By Parents And Academic Adviser) เป็นการพัฒนาในส่วนผลการเรียนของนิสิตจำนวนหนึ่งเท่านั้น ไม่ได้ทั้งหมดทุกชั้นปี และต้องทำการเก็บข้อมูลผู้ปกครองและนิสิต หากผู้สนใจที่จะนำโครงการนี้ไปพัฒนาเพื่อให้โครงการมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

5.4.2 สามารถที่จะไปพัฒนาในส่วนของการเพิ่มข้อมูลผลการเรียนของนิสิตและเพิ่มข้อมูลของผู้ปกครอง โดยสามารถขอเจ้าหน้าที่เพื่อนำข้อมูลมาจากเว็บไซต์ www.reg.nu.ac.th หรือยังสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลนิสิตจากอาจารย์เพิ่มเติม จากนั้นนำข้อมูลใส่ไปในระบบ

5.4.3 สามารถเพิ่มจำนวนนิสิต และผลการศึกษิตตามที่ต้องการได้

5.4.4 พัฒนาในเรื่องของการวางแผนเก็บข้อมูลผู้ปกครองจากนิสิต และวางแผนในการอธิบายการใช้งานให้ผู้ปกครองของนิสิตรุ่นต่อไปให้เข้าใจ เพื่อให้ระบบสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ให้ก่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ระบบดังกล่าว

5.4.5 พัฒนาในเรื่องแผนผังการเรียน สามารถมี (Flash) เตือน, บังคับ และผู้ปกครองสามารถออกแบบร่วมกับนิสิต

5.4.6 พัฒนาเพิ่มในเรื่องมีเมนูเสนอข่าวส่วนกลาง กระจายให้ทุกคน

5.4.7 เว็บไซต์จัดทำขึ้นมาควรมีการ Update หรือปรับปรุงผลการเรียนทุกๆเทอมของนิสิต เพื่อสอดคล้องต่อความต้องการของผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษา



เอกสารอ้างอิง

Data Flow Diagram : DFD .(2007). [online] : Available.

MySQL .(2007). [online] : Available.<http://th.wikipedia.org/wiki/MySQL>.

Web Server . (2007). [online] : Available.

ระบบจัดการฐานข้อมูล . (2007).[Online] :Available. <http://th.wikipedia.org/wiki/DBMS>.

PHP&MySQL. กรุงเทพฯ :อินโฟเพรส.

Webster. (2011). การเรียนโปรแกรมภาษา PHP สำหรับ Dynamic website . Witty Group

กอบเกียรติ สระอุบล. (2549). กลเม็ดเทคนิค PHP สำหรับเว็บไซต์. กรุงเทพฯ : อินเทอร์เน็ตมีเดีย.

นราวุธ พลัฒประสิทธิ์. (2546). PHP เปลี่ยนวิธีสู่การสร้างโฮมเพจอย่างมืออาชีพ ขั้นที่2. กรุงเทพฯ :

ไพศาล โมลีสกุลมงคล. 2538. พัฒนา Web Database ด้วย PHP.กรุงเทพฯ : ไทยเจริญการพิมพ์.

ยุคขึ้น.

สมศักดิ์ โชคชัยชุตikul. (2547). อินไซด์PHP 5.กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น.

อดิศักดิ์ จันทร์มิน. (2548). สร้าง Web Application อย่างมืออาชีพด้วย PHP. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ด





ภาคผนวก ก

แบบสอบถามการใช้งาน

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามการใช้งาน

แบบประเมินผลการจัดทำระบบติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษาของนิสิตโดยผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์ (Poll For Online Student's Academic Progression System By Parents And Academic Adviser)

แบบประเมินนี้จัดทำขึ้นเพื่อการประเมินผลการทำงานในการจัดทำระบบติดตามความก้าวหน้าของผลการศึกษาของนิสิตโดยผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษาแบบออนไลน์ โดยผู้ที่สามารถประเมินแบบสำรวจนี้ได้ คือ ผู้ปกครองของนิสิต เท่านั้น

ผลของการประเมินของนิสิต จะเป็นความลับ (สามารถแสดงความคิดเห็นได้เต็มที่)

ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

เพศ

ชาย หญิง

สถานะการทำงาน

ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ อื่นๆ

อายุ

น้อยกว่า 25 ปี 25 - 35 ปี 36 - 45 ปี 46-55 ปี มากกว่า 55 ปี

ระดับการศึกษา

ศษว.ปริญญาตรี บริญญาตรี บริญญาโทขึ้นไป

หัวข้อ	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	ควรปรับปรุง
1. ด้านเนื้อหาข้อมูล				
1.1 มีความสะดวกเร็วในการค้นหาผลการศึกษานิสิต	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.2 มีความทันสมัย	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.3 มีความถูกต้อง ชัดเจน เข้าใจง่าย และมีความน่าเชื่อถือของเนื้อหา	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.4 ความต่อเนื่องของเนื้อหาข้อมูล	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.5 ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.6 การใช้แผนภูมิแสดงผลการศึกษานิสิต	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.7 สะดวกเร็วในการคิดข้อหรือส่งข้อความหาอาจารย์ที่ปรึกษา	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.8 ประโยชน์ที่ได้จากเว็บไซต์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. ด้านการเข้าใช้งานส่วนอื่นๆ				
2.1 ความเหมาะสมของเนื้อหา	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.2 ความเหมาะสมของขนาดหน้าจอเว็บไซต์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.3 ความเหมาะสมของจำนวน link ผู้ฟังก์ชัน	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. ด้านตกแต่งเว็บไซต์				
3.1 ความสวยงามของโหนดสีหลักที่ใช้ในเว็บไซต์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.2 ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.3 ความเหมาะสมของสีตัวอักษร	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม				

รูปที่ ก-1 แบบสอบถามที่ใช้ในการประเมินผล

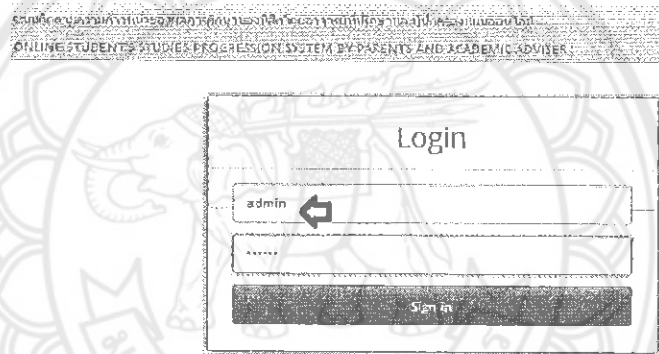


ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน

คู่มือการใช้งานของ Admin

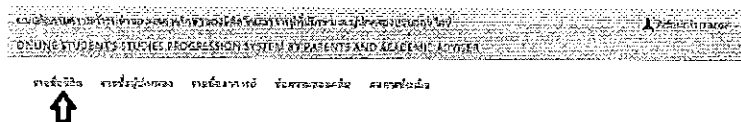
เนื่องจากโครงการนี้จำเป็นต้องมีการสานต่อจากผู้ดูแลเว็บไซต์หรือ Admin เพื่อนำไปพัฒนา นิสิตจึงได้เล็งเห็นความสำคัญในการจัดทำคู่มือการใช้งานของ Admin คนต่อไป ขั้นตอน และการใช้ งานมีดังนี้

1. เข้าไปที่เว็บไซต์ <http://student.coolkat.net/public/login>
2. เมื่อกดแล้วจะแสดงหน้า Login เข้าใช้งานโดยใช้ Username : Admin และ Password : ***** ดังรูปที่ ข-1



รูปที่ ข-1 พิมพ์ Username และ Password ของ Admin

3. เมื่อเข้าสู่ระบบจะเห็นหน้า Index สามารถสามารถดูรายชื่อ นิสิตโดยคลิกที่ “รายชื่อ นิสิต” จะแสดงรายชื่อ นิสิต ดังรูปที่ ข-2 และ ข-3



รูปที่ ข-2 คลิกที่ “รายชื่อ นิสิต”

รหัสผู้ใช้	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/ปีการศึกษา	เงินเดือน	แก้ไข	ลบ
52311920	นางสุภัทรา ใจคง	นางพยาบาล 5 ปีการศึกษา	59,200 บาท 9 เดือน โบนัส 1 เดือน ค่าตอบแทนพิเศษ โบนัส โบนัส โบนัส 65,000	Edit	Delete
52311955	นางศรีจันทร์ นนทโกสุมภ์	นางพยาบาล 5 ปีการศึกษา	59,200 บาท 9 เดือน โบนัส 1 เดือน ค่าตอบแทนพิเศษ โบนัส โบนัส 65,000	Edit	Delete
52311988	นางนงนุช นนทโกสุมภ์	นางพยาบาล 5 ปีการศึกษา	59,200 บาท 9 เดือน โบนัส 1 เดือน ค่าตอบแทนพิเศษ โบนัส โบนัส 65,000	Edit	Delete
52311993	นางสาววิมลดา นนทโกสุมภ์	นางพยาบาล 5 ปีการศึกษา	59,200 บาท 9 เดือน โบนัส 1 เดือน ค่าตอบแทนพิเศษ โบนัส โบนัส 65,000	Edit	Delete
52311994	นางสาววิมลดา นนทโกสุมภ์	นางพยาบาล 5 ปีการศึกษา	59,200 บาท 9 เดือน โบนัส 1 เดือน ค่าตอบแทนพิเศษ โบนัส โบนัส 65,000	Edit	Delete

รูปที่ ข-3 เมื่อคลิกที่รายชื่อ นิสิตแล้ว จะแสดงรายชื่อ นิสิตออกมา

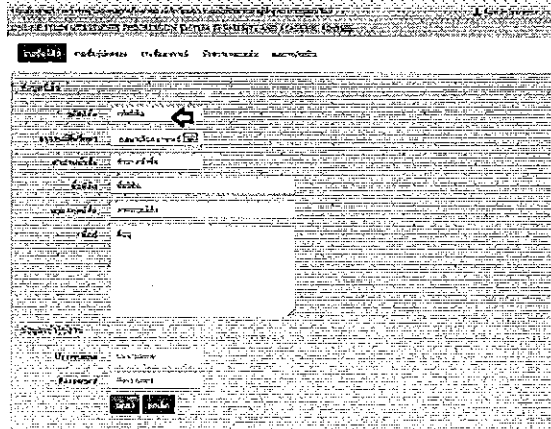
4. ถ้าแอดมินจะเพิ่มข้อมูล นิสิตให้คลิกที่ช่อง “เพิ่มข้อมูล นิสิต” จะแสดงช่องให้กรอกข้อมูล นิสิต โดยแอดมินต้องทำการกรอก

- 4.1 รหัส นิสิต
- 4.2 รหัส อาจารย์
- 4.3 คำนำหน้าชื่อ ชื่อ-นามสกุล นิสิต
- 4.4 ที่อยู่
- 4.5 Username-Password ซึ่งแอดมินไม่จำเป็นต้องกรอกในส่วนนี้ก็ได้ เพราะเว็บไซต์นี้

เป็นเว็บไซต์เฉพาะผู้ปกครองและอาจารย์ที่ปรึกษาเข้าใช้เท่านั้นดังรูปที่ ข-4 และ ข-5

รหัสผู้ใช้	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/ปีการศึกษา	เงินเดือน	ดูภาพ	แก้ไข	ลบ
52311920	นางสุภัทรา ใจคง	นางพยาบาล 5 ปีการศึกษา	59,200 บาท 9 เดือน โบนัส 1 เดือน ค่าตอบแทนพิเศษ โบนัส โบนัส 65,000	View	Edit	Delete
52311955	นางศรีจันทร์ นนทโกสุมภ์	นางพยาบาล 5 ปีการศึกษา	59,200 บาท 9 เดือน โบนัส 1 เดือน ค่าตอบแทนพิเศษ โบนัส โบนัส 65,000	View	Edit	Delete
52311988	นางนงนุช นนทโกสุมภ์	นางพยาบาล 5 ปีการศึกษา	59,200 บาท 9 เดือน โบนัส 1 เดือน ค่าตอบแทนพิเศษ โบนัส โบนัส 65,000	View	Edit	Delete
52311993	นางสาววิมลดา นนทโกสุมภ์	นางพยาบาล 5 ปีการศึกษา	59,200 บาท 9 เดือน โบนัส 1 เดือน ค่าตอบแทนพิเศษ โบนัส โบนัส 65,000	View	Edit	Delete
52311994	นางสาววิมลดา นนทโกสุมภ์	นางพยาบาล 5 ปีการศึกษา	59,200 บาท 9 เดือน โบนัส 1 เดือน ค่าตอบแทนพิเศษ โบนัส โบนัส 65,000	View	Edit	Delete

รูปที่ ข-4 คลิกที่ “เพิ่มข้อมูล นิสิต”



รูปที่ ข-5 กรอกเพิ่มข้อมูลนิสิต

5. ถ้าแอดมินต้องการดูผลการเรียน และแก้ไขข้อมูลนิสิตให้คลิกที่ช่อง “Edit” เมื่อกดเข้าดูแล้ว จะแสดงช่องแก้ไขข้อมูล โดยมี รหัสนิสิต รหัสอาจารย์, คำนำหน้าชื่อ, ชื่อ-นามสกุลนิสิต, ที่อยู่ และ Username-Password ให้ครบถ้วน ดังรูปที่ ข-6, ข-7 และ ข-8

รหัสนิสิต	ชื่อ-นามสกุล	รหัสนิสิต	ชื่อ	รหัสนักเรียน	ชื่อ-นามสกุลนักเรียน	การดำเนินการ
62113455	นางสาวกัญญา นิสิต	62113455	กัญญา นิสิต	62113455	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113456	นางสาวกัญญา นิสิต	62113456	กัญญา นิสิต	62113456	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113457	นางสาวกัญญา นิสิต	62113457	กัญญา นิสิต	62113457	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113458	นางสาวกัญญา นิสิต	62113458	กัญญา นิสิต	62113458	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113459	นางสาวกัญญา นิสิต	62113459	กัญญา นิสิต	62113459	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113460	นางสาวกัญญา นิสิต	62113460	กัญญา นิสิต	62113460	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113461	นางสาวกัญญา นิสิต	62113461	กัญญา นิสิต	62113461	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ

รูปที่ ข-6 ดูผลการเรียน

รหัสนิสิต	ชื่อ-นามสกุล	รหัสนิสิต	ชื่อ	รหัสนักเรียน	ชื่อ-นามสกุลนักเรียน	การดำเนินการ
62113462	นางสาวกัญญา นิสิต	62113462	กัญญา นิสิต	62113462	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113463	นางสาวกัญญา นิสิต	62113463	กัญญา นิสิต	62113463	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113464	นางสาวกัญญา นิสิต	62113464	กัญญา นิสิต	62113464	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113465	นางสาวกัญญา นิสิต	62113465	กัญญา นิสิต	62113465	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113466	นางสาวกัญญา นิสิต	62113466	กัญญา นิสิต	62113466	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113467	นางสาวกัญญา นิสิต	62113467	กัญญา นิสิต	62113467	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ
62113468	นางสาวกัญญา นิสิต	62113468	กัญญา นิสิต	62113468	นางสาวกัญญา นิสิต	เพิ่ม แก้ไข ลบ

รูปที่ ข-7 คลิกที่ช่อง “Edit”

รูปที่ ข-8 แก้ไขข้อมูลนิสิตโดยกรอก รหัสนิสิต รหัสอาจารย์ค่านำหน้าชื่อ ชื่อ-นามสกุล นิสิต ที่อยู่ Username-Password -> กด “ตกลง”

6. ถ้าแอดมินต้องการลบข้อมูลนิสิตให้คลิกที่ช่อง “Delete” สีแดงได้เลย โดยจะทำการลบ ข้อมูลนิสิตให้ทันทีดังรูปที่ ข-9

รหัสนิสิต	ชื่อ นามสกุล	รหัสอาจารย์ที่สอน	ที่อยู่	ดูรายละเอียด	แก้ไข	ลบ
52313900	บุบผิชาต ใจใส	นางนงนุช สีนามวงศ์ ๕๖	11/20 หมู่ 9 อ.เมืองไชยบุรี ติงต.ไชยบุรี ๕๖๓๐๐	View	Edit	Delete
52361315	ชองศรีพิชญ์ใจใส	นางนงนุช สีนามวงศ์ ๕๖	59/20 หมู่ 9 อ.เมืองไชยบุรี ติงต.ไชยบุรี ๕๖๓๐๐	View	Edit	Delete
52351335	ชาตนาถ สานนทกิจ	นางนงนุช สีนามวงศ์ ๕๖	231/1 หมู่ 9 อ.เมืองไชยบุรี ติงต.ไชยบุรี ๕๖๓๐๐	View	Edit	Delete
52341403	ชานนทวิมลชา ใจใส	นางนงนุช สีนามวงศ์ ๕๖	๖๖/20 หมู่ 9 อ.เมืองไชยบุรี ติงต.ไชยบุรี ๕๖๓๐๐	View	Edit	Delete
52351359	ชานนทวิมลชา ใจใส	นางนงนุช สีนามวงศ์ ๕๖	๖๖/20 หมู่ 9 อ.เมืองไชยบุรี ติงต.ไชยบุรี ๕๖๓๐๐	View	Edit	Delete
52341316	ชานนทวิมลชา ใจใส	นางนงนุช สีนามวงศ์ ๕๖	59/20 หมู่ 9 อ.เมืองไชยบุรี ติงต.ไชยบุรี ๕๖๓๐๐	View	Edit	Delete

รูปที่ ข-9 คลิกที่ช่อง “Delete”

7. ถ้าแอดมินต้องการดูข้อมูลรายชื่อผู้ปกครอง และเพิ่มข้อมูลผู้ปกครองให้ทำการคลิกที่ช่อง “รายชื่อผู้ปกครอง” จะแสดงรายชื่อผู้ปกครองที่แอดมินได้เคยเพิ่มเอาไว้ ดังรูปที่ ข-10 และ ข-11 ถ้าแอดมินต้องการเพิ่มข้อมูลผู้ปกครองให้คลิกที่ช่อง “เพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง” โดยจะแสดงช่องข้อมูลให้กรอกเช่น รหัสผู้ปกครอง, อาจารย์ที่ปรึกษา, นิสิต, ชื่อผู้ปกครอง, นามสกุลผู้ปกครอง, ที่อยู่และ Username-Password ตามลำดับ ดังรูปที่ ข-12 และ ข-13 ถ้าแอดมินต้องการที่จะแก้ไขข้อมูลผู้ปกครองให้คลิกที่ช่อง “Edit” โดยจะแสดงช่องให้แก้ไขเช่น รหัสผู้ปกครอง, อาจารย์ที่ปรึกษา, นิสิต, ชื่อผู้ปกครอง, นามสกุลผู้ปกครอง, ที่อยู่และ Username-Password ตามลำดับ ดังรูปที่ ข-14 และ ข-15 หากถ้าต้องการลบข้อมูลรายวิชาให้คลิกที่ช่อง “Delete” สีแดงได้เลย ดังรูปที่ ข-16

หน้าหลัก รายชื่อผู้ปกครอง รายชื่ออาจารย์ รายชื่อคณะกรรมการ คณะผู้บริหาร



รูปที่ ข-10 คลิกที่ช่อง “รายชื่อผู้ปกครอง”

หน้าหลัก รายชื่อผู้ปกครอง รายชื่ออาจารย์ รายชื่อคณะกรรมการ คณะผู้บริหาร

รายชื่อผู้ปกครอง

เลขประจำตัวผู้ปกครอง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	แก้ไข	ลบ
PS2161900	นาย ไชยเดช	85 หมู่ 2 อ.พนาพร จ.น่าน	Edit	Delete
PS2161955	นางสาว นงนุชใจดี	85/7 ม.พนาพร อ.พนาพร จ.น่าน	Edit	Delete
PS2161886	นาย ศุภชัย อภินันท์	85 หมู่ 2 อ.พนาพร จ.น่าน	Edit	Delete
PS2161693	นางสาว ชัยนงนุช	23/2 หมู่ 5 อ.พนาพร จ.น่าน	Edit	Delete
PS2161909	นาย ศุภชัย อภินันท์	85 หมู่ 2 อ.พนาพร จ.น่าน	Edit	Delete
PS2161876	นาย เสาร์ สัตยา	25 หมู่ 6 อ.พนาพร จ.น่าน	Edit	Delete

รูปที่ ข-11 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ปกครอง

หน้าหลัก รายชื่อผู้ปกครอง รายชื่ออาจารย์ รายชื่อคณะกรรมการ คณะผู้บริหาร

รายชื่อผู้ปกครอง

เลขประจำตัวผู้ปกครอง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	แก้ไข	ลบ
PS2161900	นาย ไชยเดช	85 หมู่ 2 อ.พนาพร จ.น่าน	Edit	Delete
PS2161955	นางสาว นงนุชใจดี	85/7 ม.พนาพร อ.พนาพร จ.น่าน	Edit	Delete
PS2161886	นาย ศุภชัย อภินันท์	85 หมู่ 2 อ.พนาพร จ.น่าน	Edit	Delete
PS2161693	นางสาว ชัยนงนุช	23/2 หมู่ 5 อ.พนาพร จ.น่าน	Edit	Delete
PS2161909	นาย ศุภชัย อภินันท์	85 หมู่ 2 อ.พนาพร จ.น่าน	Edit	Delete

รูปที่ ข-12 คลิกที่ช่อง “เพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง”

หน้าหลัก รายชื่อผู้ปกครอง รายชื่ออาจารย์ รายชื่อคณะกรรมการ คณะผู้บริหาร

เพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง

เลขประจำตัวผู้ปกครอง:

ชื่อ-นามสกุล:

ที่อยู่:

แก้ไข:

ลบ:

เพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง:

Username:

Password:

รูปที่ ข-13 เพิ่มข้อมูลผู้ปกครองโดยกรอก รหัสผู้ปกครอง, อาจารย์ที่ปรึกษา, นิสิต, ชื่อผู้ปกครอง, นามสกุลผู้ปกครอง, ที่อยู่และ Username-Password ->กด “ตกลง”

8. ถ้าแอดมินต้องการดูข้อมูลรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา และเพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษานั้นให้ทำการคลิกที่ช่อง “รายชื่ออาจารย์” จะแสดงรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาที่แอดมินได้เคยเพิ่มเอาไว้ ดังรูปที่ ข-17 และ ข-18 ถ้าแอดมินต้องการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาให้คลิกที่ช่อง “เพิ่มข้อมูลอาจารย์” โดยจะแสดงช่องข้อมูลให้กรอกเช่น รหัสอาจารย์, คำนำหน้าชื่อ, ชื่ออาจารย์, นามสกุลอาจารย์และ Username-Password ตามลำดับ ดังรูปที่ ข-19 และ ข-20 ถ้าแอดมินต้องการที่จะแก้ไขข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาให้คลิกที่ช่อง “Edit” โดยจะแสดงช่องให้แก้ไขเช่น รหัสอาจารย์, คำนำหน้าชื่อ, ชื่ออาจารย์, นามสกุลอาจารย์และ Username-Password ตามลำดับ ดังรูปที่ ข-21 และ ข-22 หากถ้าต้องการลบข้อมูลรายวิชาให้คลิกที่ช่อง “Delete” สีแดงได้เลย ดังรูปที่ ข-23



รายชื่อวิชา รายชื่อผู้ลงทะเบียน รายชื่อรายวิชา รหัสวิชาและสอนโดย รหัสวิชาและสอนโดย

รูปที่ ข-17 คลิกที่ช่อง “รายชื่ออาจารย์”



รหัสอาจารย์	ชื่ออาจารย์	แก้ไข	ลบ
002011	นางสาวอรุณศรี ใจดี	Edit	Delete
002014	นางสุวิภา ใจดี	Edit	Delete
002017	นางสาวอรุณศรี ใจดี	Edit	Delete
002021	นางสาวอรุณศรี ใจดี	Edit	Delete
002003	นางสาวอรุณศรี ใจดี	Edit	Delete
002009	นางสาวอรุณศรี ใจดี	Edit	Delete

รูปที่ ข-18 หน้าจอแสดงรายชื่ออาจารย์



รายชื่อวิชา รายชื่อผู้ลงทะเบียน **รายชื่ออาจารย์** รหัสวิชาและสอนโดย รหัสวิชาและสอนโดย

รหัสอาจารย์	ชื่ออาจารย์	แก้ไข	ลบ
002011	นางสาวอรุณศรี ใจดี	Edit	Delete
002014	นางสุวิภา ใจดี	Edit	Delete
002017	นางสาวอรุณศรี ใจดี	Edit	Delete
002021	นางสาวอรุณศรี ใจดี	Edit	Delete
002003	นางสาวอรุณศรี ใจดี	Edit	Delete
002009	นางสาวอรุณศรี ใจดี	Edit	Delete

รูปที่ ข-19 คลิกที่ช่อง “เพิ่มข้อมูลอาจารย์”

หน้าข้อมูลครู

รหัสประจำตัว: ชื่อ-นามสกุล: ชื่ออาจารย์: นามสกุลอาจารย์:

ข้อมูลเข้าใช้งาน

Username: Password:

รูปที่ ข-20 เพิ่มข้อมูลอาจารย์โดยกรอก รหัสอาจารย์, คำนำหน้าชื่อ, ชื่ออาจารย์, นามสกุลอาจารย์ และ Username-Password ->กด “ตกลง”

รหัสประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	แก้ไข	ลบ
002011	อ.วิมลวรรณ นามสกุล	Edit	Delete
002014	อ.วิมลวรรณ นามสกุล	Edit	Delete
002007	อ.วิมลวรรณ นามสกุล	Edit	Delete
002001	อ.วิมลวรรณ นามสกุล	Edit	Delete
002003	อ.วิมลวรรณ นามสกุล	Edit	Delete

รูปที่ ข-21 คลิกที่ช่อง “Edit”

หน้าข้อมูลครู

รหัสประจำตัว: ชื่อ-นามสกุล: ชื่ออาจารย์: นามสกุลอาจารย์:

ข้อมูลเข้าใช้งาน

Username: Password:

รูปที่ ข-22 แก้ไขข้อมูลอาจารย์โดยกรอก รหัสอาจารย์, คำนำหน้าชื่อ, ชื่ออาจารย์, นามสกุลอาจารย์ และ Username-Password ->กด “ตกลง”

รหัสประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	แก้ไข	ลบ
002016	ร.ร.ศิริราช	Delete	Delete
002011	ร.ร.ศิริราช	Delete	Delete
002011	ร.ร.ศิริราช	Delete	Delete
002011	ร.ร.ศิริราช	Delete	Delete
002011	ร.ร.ศิริราช	Delete	Delete

รูปที่ ข-23 คลิกที่ช่อง “Delete”

9. ถ้าแอดมินต้องการดูข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิต ให้คลิกที่ช่อง “ข้อความตอบกลับ” จะแสดงข้อความตอบ-กลับระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับผู้ปกครอง และอาจารย์ที่ปรึกษากับนิสิตดังรูปที่ ข-24 และ ข-25 หากถ้าต้องการลบข้อมูลข้อความตอบ-กลับให้คลิกที่ช่อง “Delete” สีแดงได้เลย ดังรูปที่ ข-26

ข้อความตอบกลับ

รูปที่ ข-24 คลิกที่ช่อง “ข้อความตอบกลับ”

รหัสประจำตัว	รหัสประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	ลบ
P52313900	002011	ร.ร.ศิริราช	Delete
P52313900	002011	ร.ร.ศิริราช	Delete
P52318555	002011	ร.ร.ศิริราช	Delete
P52318888	002011	ร.ร.ศิริราช	Delete
P52319999	002011	ร.ร.ศิริราช	Delete

รูปที่ ข-25 หน้าจอแสดงข้อความตอบ-กลับ ระหว่างผู้ปกครองกับอาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตกับอาจารย์ที่ปรึกษา

ระบบติดตามผลการเรียนของนักศึกษาที่พ่อแม่ผู้ปกครองสามารถดูผลได้จากระบบออนไลน์
ONLINE STUDENTS STUDIES PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS AND ACADEMIC ADVISER

หน้าหลัก | หน้ารับ-มอบหมาย | หน้าแจ้งความ | หน้าแจ้งรายชื่อ | หน้าแจ้งรายชื่อ | หน้าแจ้งรายชื่อ

ชื่อผู้ปกครอง	หมายเลข	วิชา	ดู
PS2351862	002011	ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษา	ดู
PSA361862	002011	เทคโนโลยีสารสนเทศ 175	ดู
PS2351862	002011	ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษา	ดู
PS4351864	002011	เทคโนโลยีสารสนเทศ 175	ดู

รูปที่ ข-26 คลิกที่ช่อง "Delete"

10. ถ้าแอดมินต้องการดูผลการประเมินจากผู้ใช้เว็บไซต์ให้คลิกที่ช่อง "ผลการประเมิน" จะแสดงผลการประเมินโดยมีเกณฑ์การประเมิน เช่น ความเหมาะสมของเว็บไซต์, ความรวดเร็วในการเข้าสู่เว็บไซต์, ความสวยงามของเว็บไซต์, ความสะดวกในการใช้งานเว็บไซต์และข้อมูลครบถ้วน สมบูรณ์ดังรูปที่ ข-27 และ ข-28

ระบบติดตามผลการเรียนของนักศึกษาที่พ่อแม่ผู้ปกครองสามารถดูผลได้จากระบบออนไลน์
ONLINE STUDENTS STUDIES PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS AND ACADEMIC ADVISER

หน้าหลัก | หน้ารับ-มอบหมาย | หน้าแจ้งความ | หน้าแจ้งรายชื่อ | หน้าแจ้งรายชื่อ | หน้าแจ้งรายชื่อ

รูปที่ ข-27 คลิกที่ช่อง "ผลการประเมิน"

หน้าหลัก | หน้ารับ-มอบหมาย | หน้าแจ้งความ | หน้าแจ้งรายชื่อ | หน้าแจ้งรายชื่อ | หน้าแจ้งรายชื่อ

สปีชชีตผลการประเมิน

จำนวนนักเรียน : 20

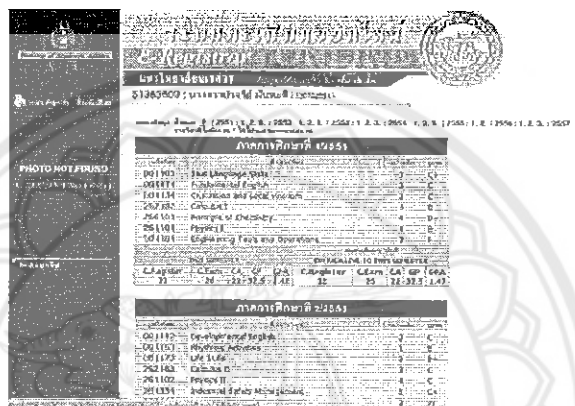
หัวข้อการประเมิน	คะแนนเฉลี่ยของผลที่ได้		ความพึงพอใจในการใช้งาน		รวมทั้งหมด
	เป็นไป	ไม่เป็นไป	เป็นไป	ไม่เป็นไป	
ความเหมาะสมของเว็บไซต์	4.5	2.5	4.75	4.25	4.5

รูปที่ ข-28 แสดงสรุปผลการประเมิน

คู่มือการใช้งานของนิสิต

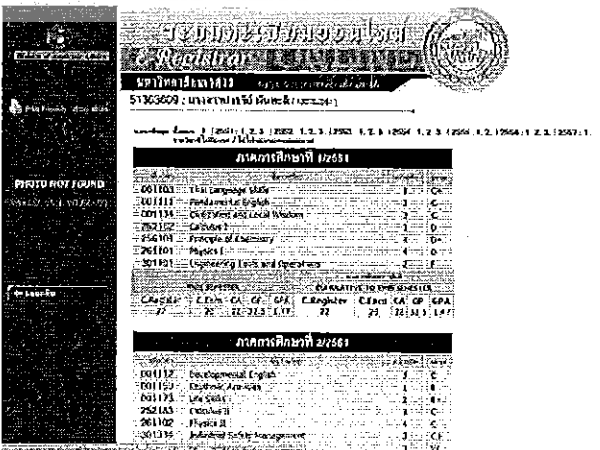
เนื่องจากนิสิตต้องมีการอัปโหลดไฟล์ผลการเรียนเข้าสู่ระบบด้วยตัวเอง นิสิตจึงได้สังเกตเห็นความสำคัญในการจำทำคู่มือการใช้งานของนิสิตเพื่อถ่ายทอดความเข้าใจในขั้นตอนวิธีการอัปโหลดไฟล์ในรูปแบบ PDF ขั้นตอนและการใช้งานมีดังนี้

1. เปิดดูผลการเรียนของนิสิตในหน้าเว็บ www.reg.nu.ac.th จากนั้นทำการใส่ Username และทำการใส่รหัสผ่านของนิสิต เมื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้วหน้าจอก็จะแสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาดังรูปที่ ข-29



รูปที่ ข-29 ผลการเรียนในหน้าเว็บไซต์ “www.reg.nu.ac.th”

2. ทำการเซฟผลการเรียนให้ออกมาในแบบไฟล์ PDF โดยคลิกที่ “Print Friendly : สำหรับพิมพ์” ทางฝั่งซ้ายมือบนดังรูปที่ 30 เมื่อแสดงหน้าจอผลการเรียนออกมาในรูปแบบพิมพ์แล้วให้คลิกขวา แล้วเลือกคำว่า “พิมพ์ (Print)” ดังรูปที่ ข-31 หลังจากนั้นให้เลือกเซฟเป็นรูปแบบไฟล์ PDF โดยคลิกที่คำว่า “Save as PDF” และคำว่า “Save” ดังรูปที่ ข-32 และ ข-33



รูปที่ ข-30 คลิกที่ “Print Friendly : สำหรับพิมพ์” ทางฝั่งซ้ายมือบน

3. เมื่อทำการเซฟไฟล์ที่เราต้องการทำการเซฟสำเร็จแล้ว จากนั้นให้ทำการเข้าไปที่เว็บไซต์ “http://student.coolkat.net/public/login” เมื่อกดแล้วจะแสดงหน้า Login เข้าใช้งานโดยใช้ Username : นิสิต และ Password : ***** ดังรูปที่ ข-34

ระบบติดตามพัฒนาการของนักศึกษาเชิงนิเทศของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
ONLINE STUDENT'S STUDIES PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS AND ACADEMIC ADVISER

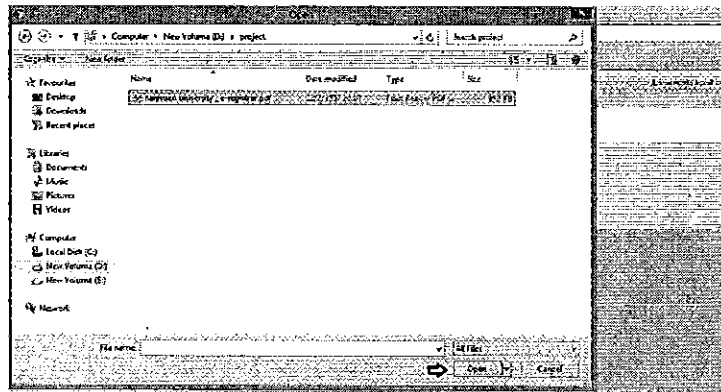
รูปที่ ข-34 พิมพ์ Username และ Password ของนิสิต

4. จากนั้นเมื่อเข้าสู่ระบบ จะแสดงหน้าจอการอัปโหลดผลการเรียนของนิสิต ถ้าหากนักเรียนต้องการอัปโหลดผลการเรียนให้คลิกคำว่า “Choose file” ดังรูปที่ ข-35 เมื่อค้นหาไฟล์ข้อมูลผลการเรียนได้แล้ว คลิกคำว่า “Open” จากนั้นคลิก “อัปโหลดไฟล์ผลการเรียน” หน้าจอจะแสดงคำว่า อัปโหลดไฟล์เสร็จสิ้นดังรูปที่ ข-36 และ ข-37 ต่อมาจะแสดงหน้าจอการดาวน์โหลดไฟล์ผลการเรียน จากนั้นคลิกคำว่า “เริ่มดาวน์โหลด” เพื่อดาวน์โหลดไฟล์ผลการเรียนนิสิตดังรูปที่ ข-38 เมื่อดาวน์โหลดผลการเรียนเสร็จ จะขึ้นให้กดเลือกการเชื่อมโยงในการดาวน์โหลด จากนั้นให้นิสิตกดช่องดาวน์โหลดเสร็จสิ้น หรือกลับสู่การทำงาน จากนั้นกดคำว่า “ตกลง” ดังรูปที่ ข-39 หน้าจอจะแสดงการดาวน์โหลดเสร็จสิ้น จากนั้นให้คลิกคำว่า “เปิด” เพื่อดูผลการเรียนของนิสิต ดังรูปที่ ข-40 สุดท้ายหน้าจอจะแสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF ดังรูปที่ ข-41

ระบบติดตามพัฒนาการของนักศึกษาเชิงนิเทศของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
ONLINE STUDENT'S STUDIES PROGRESSION SYSTEM BY PARENTS AND ACADEMIC ADVISER

กรุณาลอง

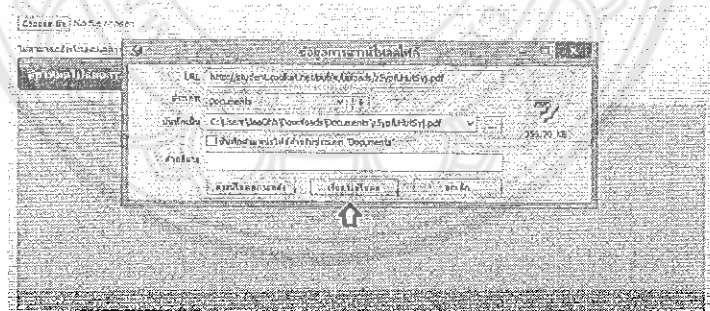
รูปที่ ข-35 แสดงหน้าจอการอัปโหลดผลการเรียนของนิสิต



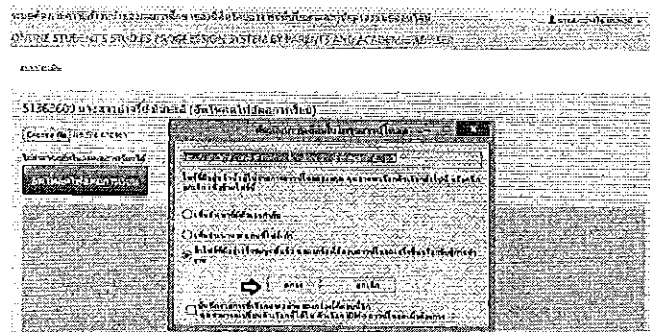
จากรูปที่ ข-36 หน้าจอแสดงการค้นหาไฟล์ผลการเรียนที่เซฟไว้ในรูปแบบไฟล์ PDF



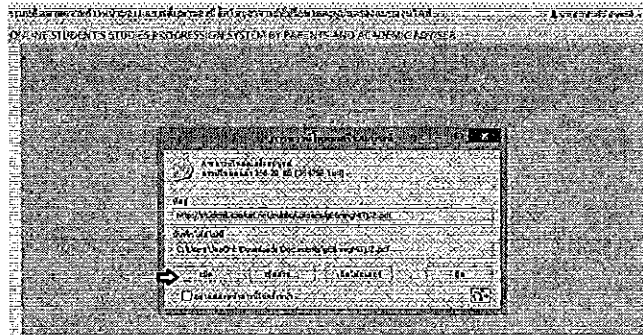
จากรูปที่ ข-37 เมื่อคลิก “อัปโหลดไฟล์ผลการเรียน” หน้าจอแสดงคำว่าว่า อัปโหลดผลการเรียนเสร็จสิ้น



รูปที่ ข-38 แสดงหน้าจอการดาวน์โหลดไฟล์ผลการเรียน



รูปที่ ข-39 แสดงหน้าคัดลอกการเชื่อมคลิก “ตกลง” เพื่อเชื่อมต่อการดาวน์โหลด

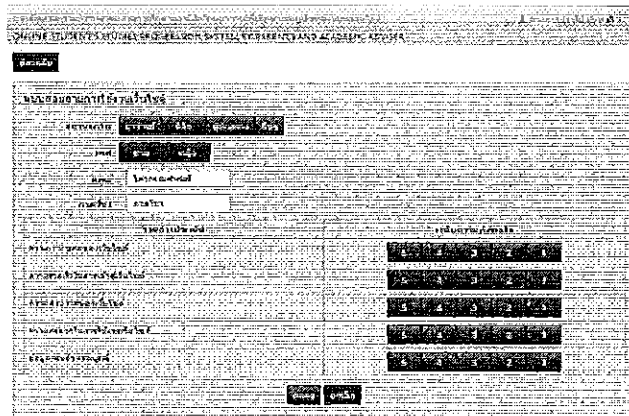


รูปที่ ข-40 แสดงการดาวน์โหลดเสร็จสิ้น



รูปที่ ข-41 แสดงผลการเรียนของนิสิตออกมาในรูปแบบไฟล์ PDF

5. เมื่ออัปโหลดข้อมูลผลการศึกษาส่งเสร็จสิ้น นิสิตสามารถร่วมประเมินความพึงพอใจในการใช้งานของเว็บไซต์ โดยหน้าจอจะแสดงแบบประเมินหรือแบบสอบถามการใช้งานเว็บไซต์โดยนิสิตเป็นผู้ประเมินดังรูปที่ ข-42



รูปที่ ข-42 แบบประเมินความพึงพอใจสำหรับนิสิต



ภาคผนวก ค

การสร้างและเข้าไปเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล

ภาคผนวก ค

การสร้างและเข้าไปเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล

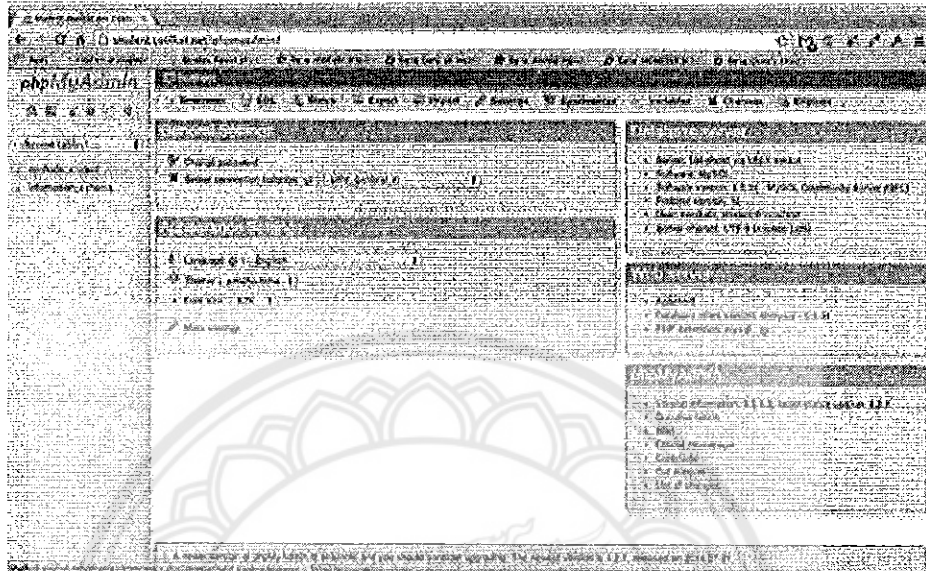
โดยการใช้งานในเซิร์ฟเวอร์ของพื้นที่เว็บไซต์ ที่ได้จากการเข้าซึ่งส่วนต่างๆ ของการใช้งานจะมีดังนี้

1. การเข้าไปจัดการฐานข้อมูลโดยผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยเข้าไปที่เว็บไซต์ <http://student.coolkat.net/phpadmin> ซึ่งจะปรากฏดังรูปที่ ค-1 สำหรับการกรอก Username และ Password



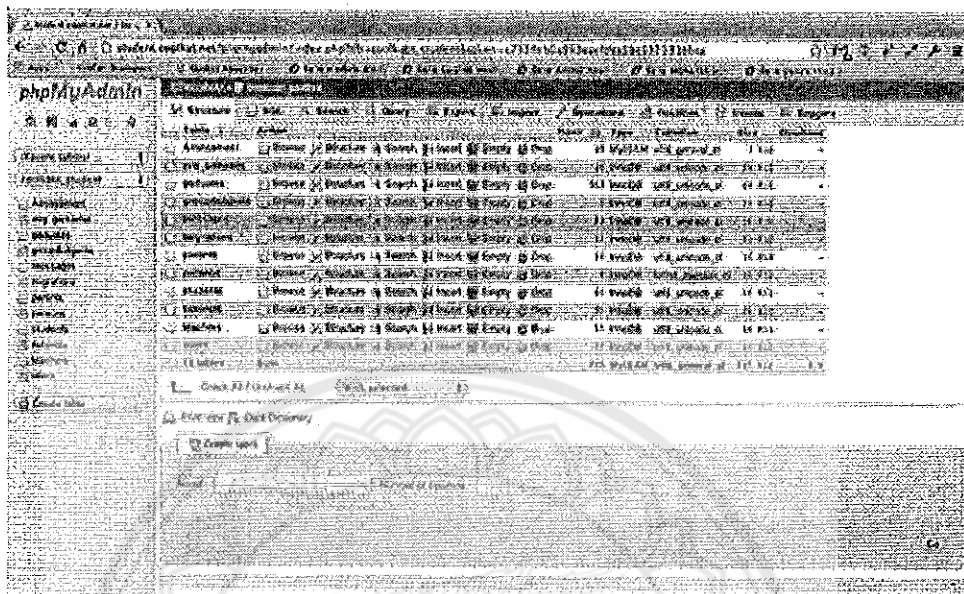
รูปที่ ค-1 สำหรับกรอก User name และ Password

2. เข้าสู่หัวข้อ PhpMyAdmin ซึ่งเป็นโปรแกรมที่จัดการฐานข้อมูล คือ PhpMyAdmin เพื่อความสะดวก และง่ายในการใช้งานฐานข้อมูลของคุณ จากหน้าจอหลัก ดังรูปที่ ค-2



รูปที่ ค-2 หน้าจอหลักของ PhpMyAdmin

3. เมื่อเข้าสู่หัวข้อ PhpMyAdmin หน้าจอก็จะปรากฏ ดังรูปที่ ค-3 ซึ่งสามารถทำการจัดการกับฐานข้อมูลของเว็บไซต์ได้



รูปที่ ค-3 หน้าจอสำหรับจัดการฐานข้อมูล



ประวัติผู้ดำเนินโครงการ



ชื่อ นางสาวปาจรีย์ มันทะติ
ภูมิลำเนา 77 หมู่ 8 ต.สามพวง อ.คีรีมาศ จ.สุโขทัย
ประวัติการศึกษา

- จบระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนสุโขทัยวิทยาคม จ.สุโขทัย
- ปัจจุบันกำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 6 สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

E-mail: puddingzz@hotmail.com

