

เว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษา (กรณีศึกษา ภาควิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม)

Web Application to manage student activities (Case Study of the Department of
Computer Science Faculty of Science Siam University)

นาย ชัยวิทย์

มณีกุลนพรัตน์

5804800022

นาย อาทิตย์

แก่นอากาศ

5804800024

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

ปีการศึกษา 2561

หัวข้อปริญญานิพนธ์

เว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษา (กรณีศึกษา
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม)

Web Application to manage student activities (Case Study of
the Department of Computer Science Faculty of Science Siam
University)

หน่วยกิตของปริญญานิพนธ์

3 หน่วยกิต

รายชื่อคณะผู้จัดทำ

นายชัยวิทย์

มณีกุลนพรัตน์ 5804800022

นายอาทิตย์

แก่นอากาศ 5804800024

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธนาภรณ์

รอดชีวิต

ระดับการศึกษา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต

ภาควิชา

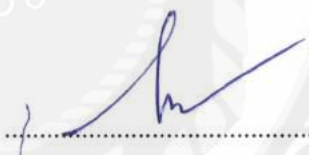
วิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา

2561

อนุมัติให้ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาดำรงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูงศ์ อุทโยภาส)


.....กรรมการ
(อาจารย์ จรรยา แหยมเจริญ)


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ธนาภรณ์ รอดชีวิต)

หัวข้อปริญญานิพนธ์	เว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษา (กรณีศึกษา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย สยาม)		
หน่วยกิตของปริญญานิพนธ์	3 หน่วยกิต		
รายชื่อคณะผู้จัดทำ	นาย ชัยวิทย์	มณีกุลนพรัตน์	5804800022
	นาย อาทิตย์	แก่นอากาศ	5804800024
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ธนาภรณ์	รอดชีวิต	
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต		
ภาควิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2561		

บทคัดย่อ

ระบบบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษาที่ทำงานผ่านเว็บไซต์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมุ่งเน้นให้นักศึกษาภายในภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สามารถติดตามข้อมูลข่าวสารกิจกรรมที่น่าสนใจได้สะดวกยิ่งขึ้น ซึ่งนักศึกษาที่สนใจและอยากเข้าร่วมกิจกรรมก็สามารถทำการเข้าร่วมได้ผ่านหน้าเว็บไซต์ทำให้สามารถทราบจำนวนผู้ที่เข้าร่วมแต่ละกิจกรรมได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น โดยการออกแบบเว็บไซต์นั้นออกแบบให้สามารถใช้งานได้ง่าย ไม่ซับซ้อนในการใช้งาน ระบบโดยรวมทั้งหมดแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 สำหรับนักศึกษา โดยนักศึกษาสามารถเข้าร่วมกิจกรรม เช็คชื่อเข้าร่วมกิจกรรมผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด ระบบทำการตรวจสอบคิวอาร์โค้ดที่สแกน หากชื่อนักศึกษาตรงกับคิวอาร์โค้ดที่สแกนจะแสดงบนเว็บไซต์ว่า เช็คชื่อ แต่ถ้าชื่อไม่ตรงกัน ระบบจะขึ้นเตือนให้สแกนคิวอาร์โค้ดใหม่ ส่วนที่ 2 สำหรับครูที่ครูสามารถสร้างกิจกรรมให้นักเรียนมีส่วนร่วมและสามารถรายงานว่านักเรียนเข้าร่วมหรือไม่เข้าร่วมในกิจกรรมนักเรียน ส่วนที่ 3 สำหรับผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่มกิจกรรม เพิ่มรายชื่อนักศึกษา เพิ่มรายชื่ออาจารย์เข้าสู่ระบบได้ ในการพัฒนาระบบ พัฒนาโดยใช้ภาษา PHP การทำงานเป็นแบบ Client/Server ส่วนหน้าเว็บ Design พัฒนาโดยใช้ภาษา HTML และ CSS และจัดการฐานข้อมูลโดยใช้ MySQL โดยการเก็บข้อมูลเป็นตารางและเรียกใช้ข้อมูล โดยการใช้คำสั่ง Query ของภาษา PHP ในการจัดการฐานข้อมูล

คำสำคัญ : กิจกรรมนักศึกษา, การเช็คชื่อออนไลน์, คิวอาร์โค้ด

Project Title	Web Application to manage student activities (Case Study of the Department of Computer Science Faculty of Science Siam University)		
Project Credits	3 Units		
Candidates	Mr. Chaiwit	Maneekunnopparat	5804800022
	Mr. Arthit	Kaenarkat	5804800024
Advisor	Miss Thanaporn Rodcheewit		
Program	Bachelor of Science		
Field of study	Computer Science		
Academic year	2018		

Abstract

Student activity management system that works through internet network sites by focusing on students within the Department of Computer Science, can track news, activities, interesting things more easily. Which students who are interested in and wanting to participate in the activity can participate through the website, allowing the number of people to join each activity more clearly. By designing the website to be easy to use without any hassle in using the overall system. Divide the work into 3 parts. Include Part 1 for students, by which students can participate in activities, check names, participate in activities through scanning QR codes, scanning QR code verification systems. If the student's name matches the QR code that the scan will show on the website, verify the name. But if the name is not synchronized, the system will notify the scanner to scan the new QR code. Part 2 for teachers that teachers can create activities for students to participate and can report whether students are participating or not participating in student activities. Part 3 for system administrators can add activities, add student names, log in to the system received in the system development using PHP language, work as client and server, web page, design, development using HTML and CSS and manage Database using MySQL by storing data as a table and retrieving data using the PHP language query command to manage the database

Keywords: student activity, check name, QR Code

Approved by

Approved by

กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgment)

การจัดทำปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้นั้น คณะผู้จัดทำได้รับความกรุณาจาก อาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่ให้ข้อมูลต่าง ๆ ส่งผลให้คณะผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีค่ามากมายสำหรับปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

- | | | |
|--------------------|-----------|----------------------|
| 1. อาจารย์ ษนาภรณ์ | รอดชีวิต | อาจารย์ที่ปรึกษา |
| 2. อาจารย์ จรรยา | แหยมเจริญ | อาจารย์ประจำภาควิชาฯ |

คณะผู้จัดทำใคร่ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำสำคัญเพื่อให้การสอบปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ และผู้มีส่วนร่วมทุกท่าน รวมทั้งผู้ที่ไม่ได้กล่าวนาม ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลให้ความช่วยเหลือ และเป็นທີ່ปรึกษาให้คำแนะนำต่าง ๆ จนทำให้งานทุกอย่างประสบความสำเร็จไปด้วยดี และ ทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

นาย ชัยวิทย์ มณีกุลนพรัตน์

นาย อาทิตย์ แก่นอากาศ

สารบัญ

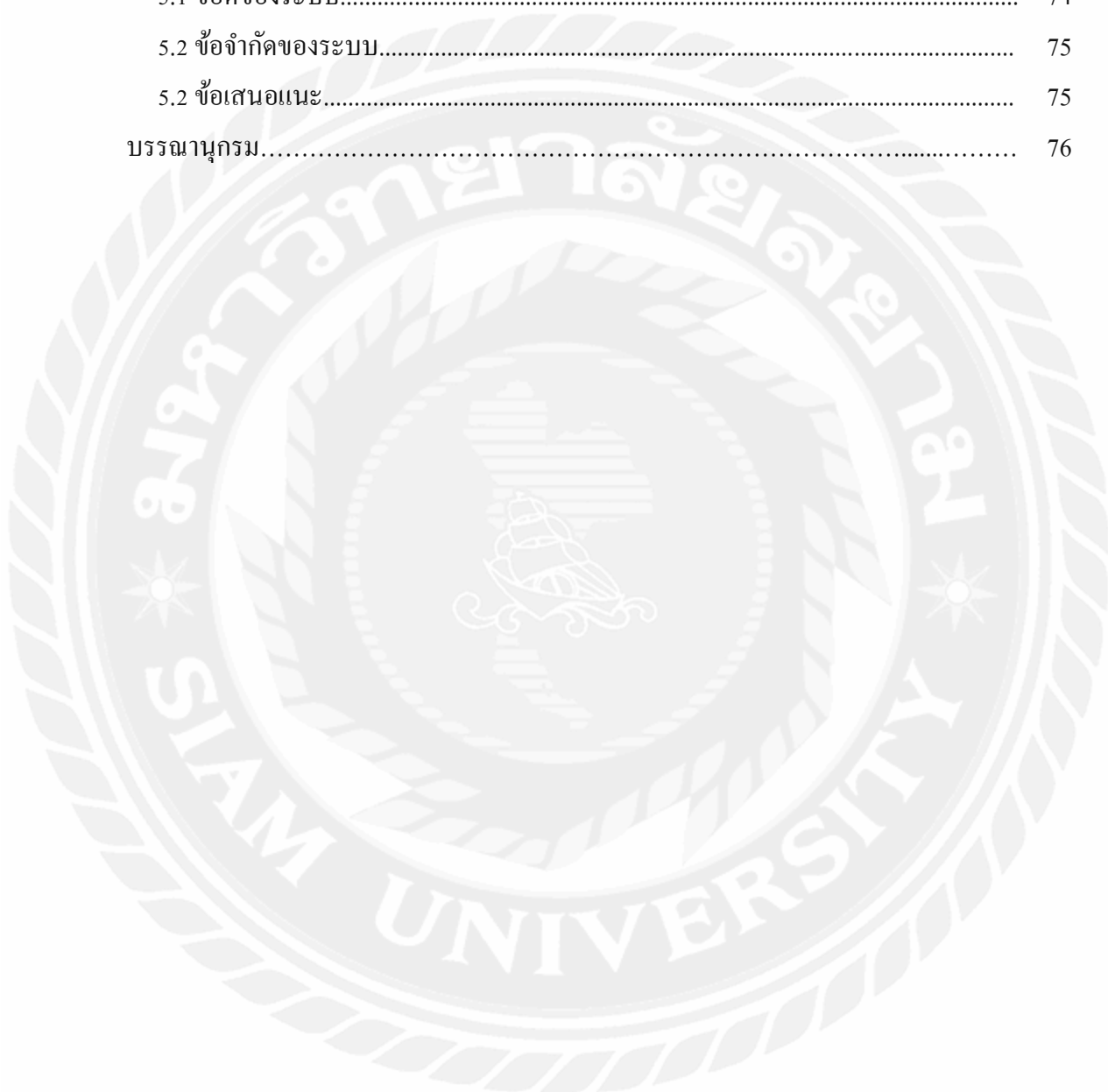
	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
Abstract.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
1.3 ขอบเขตโครงการ.....	2
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	3
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	4
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ.....	7
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับผู้ใช้.....	7
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	8
2.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา.....	10
2.3 ภาษาโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา.....	11
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 รายละเอียดภาคนิพนธ์.....	16
3.2 Work Flow Diagram.....	17
3.3 แสดงฟังก์ชันการทำงานของระบบด้วย Use Case Diagram.....	21
3.4 Use case description.....	22
3.5 Sequence Diagram.....	30
3.6 Class Diagram.....	34
3.7 โครงสร้างของฐานข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างเ็นที่ดี.....	35
บทที่ 4 การออกแบบทางกายภาพ	
4.1 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface Design).....	36

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลภาคินิพนธ์.....	74
5.1 ข้อดีของระบบ.....	74
5.2 ข้อจำกัดของระบบ.....	75
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	75
บรรณานุกรม.....	76



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาในการดำเนินงานภาคินพนธ์.....	6
ตารางที่ 3.1 Use Case : Login on website.....	22
ตารางที่ 3.2 Use Case : Check Name.....	23
ตารางที่ 3.3 Use Case : Assessment.....	24
ตารางที่ 3.4 Use Case : Report.....	25
ตารางที่ 3.5 Use Case : Album.....	26
ตารางที่ 3.6 Use Case : Assessment Form.....	27
ตารางที่ 3.7 Use Case : Download Form.....	28
ตารางที่ 3.8 Use Case : QR Code.....	29
ตารางที่ 4.1 ตารางข้อมูล activity history.....	36
ตารางที่ 4.2 ตารางข้อมูล activity history localization.....	37
ตารางที่ 4.3 ตารางข้อมูล banner.....	38
ตารางที่ 4.4 ตารางข้อมูล banner localization.....	38
ตารางที่ 4.5 ตารางข้อมูล download.....	38
ตารางที่ 4.6 ตารางข้อมูล download localization.....	38
ตารางที่ 4.7 ตารางข้อมูล image album.....	39
ตารางที่ 4.8 ตารางข้อมูล image gallery.....	39
ตารางที่ 4.9 ตารางข้อมูล join activity.....	39
ตารางที่ 4.10 ตารางข้อมูล join activity localization.....	40
ตารางที่ 4.11 ตารางข้อมูล public relations.....	40
ตารางที่ 4.12 ตารางข้อมูล public_relations_localization.....	41
ตารางที่ 4.13 ตารางข้อมูล student history.....	41
ตารางที่ 4.14 ตารางข้อมูล student_history_localization.....	42
ตารางที่ 4.15 ตารางข้อมูล teacher history.....	42
ตารางที่ 4.16 ตารางข้อมูล teacher_history_localization.....	42
ตารางที่ 4.17 โครงสร้างเว็บไซต์บริหารกิจกรรมนักศึกษา(ส่วนของนักศึกษา).....	44
ตารางที่ 4.18 โครงสร้างเว็บไซต์บริหารกิจกรรมนักศึกษา(ส่วนของอาจารย์).....	45
ตารางที่ 4.19 โครงสร้างเว็บไซต์บริหารกิจกรรมนักศึกษา(ส่วนของแอดมิน).....	46

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 QR Code.....	9
รูปที่ 2.2 Sublime Text 3.....	10
รูปที่ 2.3 Html.....	11
รูปที่ 2.4 CSS.....	12
รูปที่ 2.5 PHP.....	13
รูปที่ 2.6 Bootstrap.....	14
รูปที่ 2.7 XAMPP.....	15
รูปที่ 3.1 Work Flow Diagram.....	18
รูปที่ 3.2 Work Flow Diagram New System	20
รูปที่ 3.3 Use Case Diagram.....	21
รูปที่ 3.4 Sequence Diagram : Login on website.....	30
รูปที่ 3.5 Sequence Diagram : Check Name.....	30
รูปที่ 3.6 Sequence Diagram : Assessment.....	31
รูปที่ 3.7 Sequence Diagram : Report.....	31
รูปที่ 3.8 Sequence Diagram : Album.....	32
รูปที่ 3.9 Sequence Diagram : Assessment Form.....	32
รูปที่ 3.10 Sequence Diagram : Download From.....	33
รูปที่ 3.11 Sequence Diagram : QR Code.....	33
รูปที่ 3.12 Class Diagram.....	34
รูปที่ 3.13 Entity Relationship Diagram.....	35
รูปที่ 4.1 Site Map.....	43
รูปที่ 4.2 หน้าลงชื่อเข้าใช้ของนักศึกษา.....	47
รูปที่ 4.3 หน้าหลัก.....	48
รูปที่ 4.4 หน้าแสดงรายละเอียดของนักศึกษา.....	48
รูปที่ 4.5 หน้าหลักในส่วนแสดงกิจกรรมล่าสุด.....	49
รูปที่ 4.6 หน้าแรกในส่วนของข่าวประชาสัมพันธ์.....	49

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.7 หน้าข่าวประชาสัมพันธ์ย่อยแต่ละข่าว.....	50
รูปที่ 4.8 เมนูตัวเลือกไปหน้ากิจกรรม.....	50
รูปที่ 4.9 หน้ากิจกรรมที่กำลังดำเนินการ.....	51
รูปที่ 4.10 หน้ากิจกรรมที่ปิดการดำเนินการ.....	51
รูปที่ 4.11 หน้าเข้าสู่สมัครเข้าร่วมกิจกรรม.....	52
รูปที่ 4.12 หน้าเข้าร่วมกิจกรรม สถานะที่เข้าร่วมแล้ว.....	53
รูปที่ 4.13 หน้าเข้าร่วมกิจกรรม สถานะที่ขึ้นปีอื่นไม่สามารถเข้าร่วมได้.....	53
รูปที่ 4.14 หน้าเข้าร่วมกิจกรรม สถานะปิดรับสมัครเนื่องจากเต็มแล้ว.....	54
รูปที่ 4.15 หน้าเข้าร่วมกิจกรรม สถานะปิดรับสมัครเนื่องจากหมดเวลา.....	54
รูปที่ 4.16 หน้าประเมินกิจกรรม.....	55
รูปที่ 4.17 หน้าประเมินความพึงพอใจ.....	56
รูปที่ 4.18 หน้าแสดกนคิวอาร์โค้ด.....	57
รูปที่ 4.19 หน้าแสดงสถานะการเข้าร่วมกิจกรรม.....	57
รูปที่ 4.20 หน้าอัลบั้ม.....	58
รูปที่ 4.21 หน้าแก้ไขอัลบั้ม.....	58
รูปที่ 4.22 หน้าสร้างอัลบั้ม.....	59
รูปที่ 4.23 หน้าแกลเลอรี.....	59
รูปที่ 4.24 หน้าเพิ่มรูปภาพ.....	60
รูปที่ 4.25 หน้าดาวโหลดเอกสาร.....	60
รูปที่ 4.26 หน้าตัวอย่าง PDF.....	61
รูปที่ 4.27 น้ารายงาน.....	61
รูปที่ 4.28 หน้าลงชื่อเข้าใช้ของอาจารย์.....	62
รูปที่ 4.29 น้ารายละเอียดของอาจารย์.....	62
รูปที่ 4.30 หน้าเพิ่มกิจกรรม.....	63
รูปที่ 4.31 หน้าแก้ไขกิจกรรม.....	63
รูปที่ 4.32 น้ารายชื่อนักศึกษา.....	64
รูปที่ 4.33 หน้าประวัตินักศึกษา.....	64
รูปที่ 4.34 หน้าคิวอาร์โค้ดนักศึกษา.....	65
รูปที่ 4.35 หน้าออกรายงาน.....	65

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.36 หน้าสมัครเข้าร่วมกิจกรรมส่วนของอาจารย์.....	66
รูปที่ 4.37 หน้าเข้าสู่ระบบของผู้ดูแล.....	67
รูปที่ 4.38 หน้าโชว์รายละเอียดเว็บ.....	67
รูปที่ 4.39 หน้าเนื้อหา content.....	68
รูปที่ 4.40 แสดงปกบนหน้าเว็บไซต์.....	69
รูปที่ 4.41 หน้าเพิ่มกิจกรรมสำหรับนักศึกษา.....	69
รูปที่ 4.42 หน้าบอกจำนวนนักศึกษาเข้าร่วมหรือไม่เข้าร่วม.....	70
รูปที่ 4.43 หน้าบอกรายชื่อนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมแต่ละกิจกรรม.....	70
รูปที่ 4.44 หน้าข่าวประชาสัมพันธ์.....	71
รูปที่ 4.45 หน้าอัปเดตสำหรับแอดมิน.....	71
รูปที่ 4.46 หน้าแกลเลอรีสำหรับแอดมิน.....	72
รูปที่ 4.47 หน้าเอกสาร.....	72
รูปที่ 4.48 หน้าออกรายงาน.....	73
รูปที่ 4.49 หน้าออกรายงานคิวอาร์โค้ดสำหรับนักศึกษา.....	73
รูปที่ 4.50 หน้าเพิ่มรายชื่อนักศึกษา.....	74
รูปที่ 4.51 หน้าเพิ่มรายชื่ออาจารย์.....	74

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม มีกิจกรรมต่างๆ ของภาควิชา ที่ต้องดำเนินการจัดกิจกรรมทุก ๆ ปี เช่น กิจกรรมไหว้ครู กิจกรรมเลี้ยงส่งรุ่นพี่ กิจกรรมรับน้อง ฯลฯ โดยในแต่ละกิจกรรมจะมีนักศึกษาเข้าร่วมทุกชั้นปี หรืออาจมีบางกิจกรรมที่ไม่ต้องเข้าร่วมทุกชั้นปี โดยแต่ละกิจกรรมที่จัดขึ้นจะมีการเช็คชื่อนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม และมีแบบประเมินให้นักศึกษาทำการแบบประเมิน ซึ่งในปัจจุบันการดำเนินงานอยู่ในรูปแบบของการบันทึกลงแผ่นกระดาษ ทำให้บางครั้งข้อมูลอาจเกิดการสูญหายของเอกสาร และข้อมูลต่าง ๆ สูญหายไปด้วย

จากปัญหาดังกล่าว ทำให้ทางคณะผู้จัดทำเห็นถึงความสำคัญของปัญหา และมีแนวคิดในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในการบริหารจัดการกิจกรรมขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อภาควิชา และนักศึกษา เพื่อให้การจัดการกิจกรรมนักศึกษามีความเป็นระบบพัฒนาโดยใช้โปรแกรม Editor Sublime Text 3 และใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาโดยมีภาษา HTML และ CSS ในการตกแต่งเว็บไซต์ ซึ่งระบบสามารถให้นักศึกษาทุกคนทำการเช็คชื่อการเข้าร่วมกิจกรรมออนไลน์ได้ กรอกฟอร์มแบบประเมินกิจกรรมผ่านทางเว็บไซต์ได้ เพื่อสร้างความสะดวกต่อนักศึกษาทุกคน โดยระบบสามารถให้นักศึกษาสมัครสมาชิกกับทางเว็บไซต์ก่อน และจะทำการเก็บประวัตินักศึกษาไว้ อีกทั้งนักศึกษายังสามารถดูประวัติส่วนตัวของตนเองได้ รายละเอียดการเข้าร่วมกิจกรรมที่ผ่านมา กิจกรรมอะไรบ้างที่นักศึกษาไม่ได้เข้าร่วม และนักศึกษาคนนี้มีเช็คชื่อเข้าร่วมกิจกรรมไปแล้วกี่ครั้ง โดยอาจารย์สามารถดูประวัติตรงส่วนนี้ได้ และอาจารย์สามารถสร้างกิจกรรมเพื่อให้นักศึกษาเข้าร่วม และสามารถออกคิวโค้ดให้นักศึกษาแสดน ออกรายงานกิจกรรมที่ตนเองสร้างได้ อีกทั้งระบบยังสามารถเช็คกิจกรรม กยศ ได้ว่า กิจกรรมทำแล้วได้กี่ชั่วโมง ชั่วโมงกิจกรรมจิตอาสารวม และวันที่ส่งกิจกรรม และระบบบริหารกิจกรรมนักศึกษายังมีผู้ดูแลระบบคอยบริหารจัดการคอยเพิ่มข้อมูลกิจกรรม แก้ไข ลบ และสร้างฟอร์มแบบประเมินเองได้ ประโยชน์ของระบบช่วยอำนวยความสะดวกให้กับอาจารย์และนักศึกษา ช่วยลดปริมาณกระดาษในการจดบันทึก และสะดวกต่อการเช็คชื่อเข้าร่วมกิจกรรม

1.2 วัตถุประสงค์ของปริญญานิพนธ์

เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษา (กรณีศึกษา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม)

1.3 ขอบเขตของปริญญานิพนธ์

1.3.1 นักศึกษา

- 1.3.1.1 นักศึกษาล็อกอินเข้าสู่ระบบผ่านเว็บไซต์
 - 1.3.1.1.1 สามารถแก้ไขโปรไฟล์ได้
- 1.3.1.2 นักศึกษาเช็คชื่อเข้าร่วมกิจกรรมได้
 - 1.3.1.2.1 โดยใช้ QR Code ในการสแกน
- 1.3.1.3 นักศึกษาสามารถสร้างอัลบั้มรูป
 - 1.3.1.3.1 สามารถเพิ่มรูปในอัลบั้มได้
 - 1.3.1.3.2 สามารถแชร์ผ่าน Facebook
- 1.3.1.4 นักศึกษาสามารถกรอกแบบฟอร์มการประเมินได้
- 1.3.1.5 นักศึกษาสามารถออกรายงานได้
 - 1.3.1.5.1 สามารถดูประวัติการเข้าร่วม หรือ ไม่เข้าร่วมกิจกรรมได้
 - 1.3.1.5.2 แสดงชั่วโมงกิจกรรม กยศ สำหรับกิจกรรมที่ได้ชั่วโมง กยศ
 - 1.3.1.5.3 แสดงจำนวนชั่วโมงกิจกรรม กยศ รวมบอกนักศึกษาว่าเหลือชั่วโมง กยศ อีกกี่ชั่วโมง ที่นักศึกษาต้องทำให้ครบ
- 1.3.1.6 นักศึกษาสามารถดูข่าวสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ได้
- 1.3.1.7 นักศึกษาสามารถทำแบบประเมินได้
 - 1.3.1.7.1 โดยการกำหนดระยะเวลากิจกรรม
 - 1.3.1.7.2 แบบประเมิน จะไม่สามารถเข้าได้หากกิจกรรมยังดำเนินอยู่

1.3.2 อาจารย์

- 1.3.2.1 อาจารย์สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบผ่านเว็บไซต์
 - 1.3.2.1.1 สามารถแก้ไขโปรไฟล์ได้
- 1.3.2.2 อาจารย์สามารถตรวจสอบจำนวนนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม หรือ ไม่เข้าร่วมกิจกรรมได้
- 1.3.2.3 อาจารย์สามารถออกรายงานได้
 - 1.3.2.3.1 สามารถออกคิวอาร์โค้ดให้นักศึกษาสแกนได้

- 1.3.2.3.2 สามารถดูจำนวนนักศึกษาเข้าร่วม หรือ ไม่เข้าร่วมกิจกรรมได้
- 1.3.2.4 อาจารย์สามารถสร้างกิจกรรม หรือ โครงการได้
 - 1.3.2.4.1 สามารถแก้ไขกิจกรรมที่สร้างได้
- 1.3.2.5 อาจารย์สามารถสร้างแบบฟอร์มการประเมินจาก Google Form แล้วนำลิงก์มาใส่ในระบบได้
- 1.3.2.6 อาจารย์สามารถ ดูรายชื่อนักศึกษาในที่ปรึกษา โดยที่ปรึกษาจะเปลี่ยนไปทุกปี
 - 1.3.2.6.1 สามารถดูประวัติการเข้าร่วม หรือ ไม่เข้าร่วมของนักศึกษาได้
- 1.3.2.7 อาจารย์สามารถสร้างอัลบั้มรูป และสามารถแชร์รูปได้
 - 1.3.2.7.1 สามารถเพิ่มรูปในอัลบั้มได้
 - 1.3.2.7.2 สามารถแชร์ผ่าน Facebook ได้

1.3.3 ผู้ดูแลระบบ

- 1.3.3.1 ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มรายชื่อ เพื่อเข้าสู่ระบบได้
 - 1.3.3.1.1 สามารถเพิ่มรายชื่อนักศึกษาได้
 - 1.3.3.1.2 สามารถเพิ่มรายชื่ออาจารย์ได้
- 1.3.3.2 ผู้ดูแลระบบสามารถสร้างอัลบั้มรูป และสามารถแชร์รูปได้
 - 1.3.3.2.1 สามารถเพิ่มรูปในอัลบั้มได้
 - 1.3.3.2.2 โดยการแชร์ผ่าน Facebook
- 1.3.3.3 ผู้ดูแลระบบสามารถดู จำนวนนักศึกษาเข้าร่วม หรือ ไม่เข้าร่วมกิจกรรมได้
- 1.3.3.4 ผู้ดูแลระบบออกรายงาน ตามชื่อโครงการ ที่อาจารย์สร้างได้
 - 1.3.3.4.1 สามารถออกคิวอาร์โค้ด ให้นักศึกษาสแกนได้
- 1.3.3.5 ผู้ดูแลระบบสร้างประกาศ / ระเบียบ / คำสั่ง แสดงหน้า ข่าวประชาสัมพันธ์
- 1.3.3.6 ผู้ดูแลระบบสร้างแบบฟอร์ม บนหน้าเว็บไซต์ชื่อว่า คำนวณโหลดแบบฟอร์ม สามารถให้นักศึกษาคำนวณโหลดแบบฟอร์มได้

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.4.1 ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาและอาจารย์
- 1.4.2 ช่วยลดปริมาณกระดาษในการจดบันทึก
- 1.4.3 ช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการเช็คชื่อเข้าร่วมกิจกรรม

1.4.4 ช่วยเพิ่มการตรวจสอบรายชื่อของนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรมได้รวดเร็วเพิ่มมากขึ้น

1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมความต้องการและการศึกษาข้อมูลโครงการ (Detailed Study)

รวบรวมความต้องการโดยการทดลองใช้งานเว็บไซต์บริหารกิจกรรมนักศึกษาจากเว็บไซต์มหาวิทยาลัยอื่น โดยการทดลองใช้งานเว็บไซต์จริง การทดลองใช้งานเว็บไซต์ได้ทดลองจากหลาย ๆ เว็บไซต์ และนำข้อดี ข้อเสีย ของแต่ละเว็บไซต์มาวิเคราะห์ในการออกแบบระบบ จากนั้นรวบรวมปัญหาที่จะเกิดขึ้นในการพัฒนาเว็บไซต์ เพื่อปรับปรุงให้เว็บไซต์มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการใช้งาน อีกทั้งได้มีการรวบรวมข้อมูลจากอาจารย์ ดำเนินแผนงานตามความต้องการของอาจารย์ เพื่อให้ระบบพัฒนาเป็นขั้นตอน และเกิดปัญหาน้อยที่สุดในการพัฒนา

1.5.2 วิเคราะห์ระบบงาน (System Analysis)

นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาและรวบรวมทั้งหมดมาวิเคราะห์ โดยจะแบ่งการทำงานของเว็บไซต์ ออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกสำหรับอาจารย์และนักศึกษา ส่วนที่สองเป็นของผู้ดูแลระบบที่ใช้ในการบริหารจัดการเว็บไซต์หลัก โดยนำเสนอด้วยแผนภาพ Use Case Diagram , Sequence Diagram , Class Diagram และ Entity Relationship Diagram

1.5.3 ออกแบบระบบงาน (System Design)

ขั้นตอนนี้เป็นการออกแบบระบบงานเพื่อพัฒนาและนำไปใช้งานจริง

1.5.3.1 ออกแบบสถาปัตยกรรม (Architecture Design) แบบ Client/Server

สถาปัตยกรรมที่จะเป็นแบบ ไคลเอนต์เซิร์ฟเวอร์ และสถาปัตยกรรมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างฝั่ง เว็บแอปพลิเคชันที่ทำหน้าที่เป็นไคลเอนต์และฝั่งแม่ข่ายฐานข้อมูล (Database Server) ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ให้บริการฐานข้อมูล

1.5.3.2 ออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)

โดยใช้ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) ฐานข้อมูลของระบบมีจำนวนมาก การออกแบบฐานข้อมูลการพัฒนาระบบ จึงเป็นการจัดการข้อมูลให้อยู่ในรูปของตาราง โดยมีการจัดการและเก็บข้อมูลไว้บนเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ MySQL ในการจัดการข้อมูล เช่น เรียกข้อมูลออกมาโชว์หน้าเว็บ เพิ่มข้อมูลจากเว็บไซต์เข้าสู่เซิร์ฟเวอร์

1.5.3.3 ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (User Interface Design)

ส่วนติดต่อผู้ใช้หรือหน้าจอเว็บแอปพลิเคชัน มีการออกแบบหน้าเว็บไซต์จะใช้ภาษา HTML, CSS ในการตกแต่งเมนูต่าง ๆ ในหน้าเว็บไซต์ให้ทันสมัย โดยรูปแบบและ

หน้าตาของเว็บไซต์ จะถูกออกแบบมาจากความต้องการของผู้ใช้งานเป็นหลัก เน้นเรียบง่าย และ โทนสีที่สุภาพ ออกแบบโดยใช้หลักการของ Responsive เพื่อสามารถรองรับการใช้งานทุกอุปกรณ์

1.5.4 จัดทำหรือพัฒนาระบบ (System Development)

เป็นขั้นตอนในการนำข้อมูลทั้งหมดที่ได้รวบรวม นำไปพัฒนาเว็บไซต์บริหารกิจกรรมนักศึกษา โดยเนื้อหาในเว็บไซต์ต่าง ๆ จะเป็นรายละเอียดหน้าต่าง ๆ เช่น หน้าประชาสัมพันธ์, หน้ากิจกรรม ฯลฯ โดยจะทำเป็นปุ่มต่าง ๆ ให้เลือกคลิก แล้วแสดงข้อมูลหน้าเว็บไซต์นั้น ๆ ขึ้นมาพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP,HTML,CSS และใช้เครื่องมือ Sublime Text 3 ในการพัฒนา เพื่อสะดวกในการทำ

1.5.5 ทดสอบระบบ (System Testing)

คณะผู้จัดทำได้ทำการทดสอบและพัฒนาระบบไปพร้อม ๆ กัน โดยใช้ Google Chrome ในการทดสอบเว็บไซต์ เพื่อตรวจสอบความผิดพลาดของการใช้เว็บไซต์ต่าง ๆ หากพบข้อผิดพลาดจะทำการแก้ไขให้ถูกต้อง และทดสอบอีกครั้งหลังจากแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว

1.5.6 จัดทำเอกสารประกอบปริญญานิพนธ์ (Documentation)

เป็นการจัดทำเอกสารแนวทางในการดำเนินโครงการ วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อนำเสนอรายงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และเป็นคู่มือใช้งานเว็บไซต์บริหารกิจกรรมนักศึกษา สำหรับใช้อ้างอิงในอนาคต

1.6 แผนและระยะเวลาดำเนินงานปริญญานิพนธ์

ตารางที่ 1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของปริญญานิพนธ์

กิจกรรม	2561				2562				
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
1. ศึกษาปัญหา และ รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จากคณะอาจารย์ และทำการศึกษาซอฟต์แวร์ และ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์	↔								
2. วางแผนทำระบบ ให้เป็นขั้นตอนแล้ว กำหนดระยะเวลาในการพัฒนาเว็บไซต์		↔							
3. ออกแบบเว็บไซต์ โดยใช้ภาษา HTML ในการออกแบบ			↔						
4. ออกแบบฐานข้อมูล สำหรับเก็บข้อมูล นักศึกษาและอาจารย์					↔				
5. ลงมือพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ ภาษาPHP เขียน ตามขอบเขตที่กำหนด							↔		
6. สรุปผลการทำงาน และ ทำรายงาน									↔

1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

1.7.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1.6.1.1 เครื่องมือคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กรุ่น ACER ASPIRE E15

1.6.1.2 เครื่องมือคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กรุ่น DELL CORE I5

1.7.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

1.6.2.1 โปรแกรม Sublime Text 3

1.6.2.2 โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome

1.6.2.3 Xampp

1.8 อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับผู้ใช้งาน

1.8.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1.7.1.1 คอมพิวเตอร์ แรมขั้นต่ำ 2 GB ขึ้นไป

1.7.1.2 โน้ตบุ๊ก แรมขั้นต่ำ 2 GB ขึ้นไป

1.7.1.3 อุปกรณ์สมาร์ทโฟน

1.8.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

1.7.2.1 โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome, Mozilla Firefox



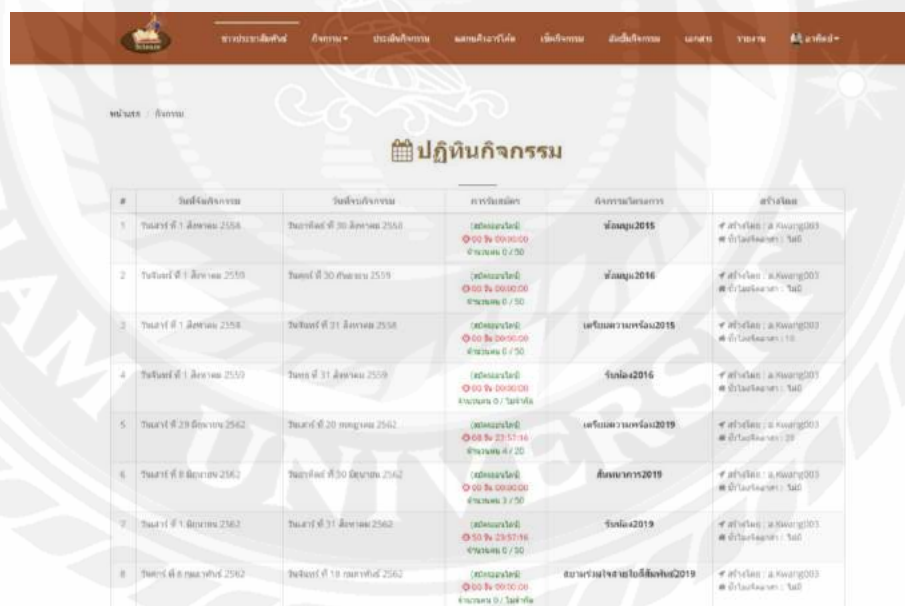
บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษา (กรณีศึกษา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม) ทั้งนี้คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาข้อมูล แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำข้อมูลมาเป็นกรอบแนวทางในการพัฒนาระบบ ซึ่งสามารถแบ่งเป็นหัวข้อ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 Web Application¹

Web Application (เว็บแอปพลิเคชัน) คือ Application (แอปพลิเคชัน) ที่ถูกเขียนขึ้นมาเพื่อเป็น Browser (บราวเซอร์) สำหรับการใช้งาน Webpage (เว็บเพจ) ต่าง ๆ ซึ่งถูกปรับแต่งให้แสดงผลแต่ส่วนที่จำเป็น เพื่อเป็นการลดทรัพยากรในการประมวลผล ของตัวเครื่องสมาร์ทโฟน หรือ แท็บเล็ต ทำให้โหลดหน้าเว็บไซต์ได้เร็วขึ้น อีกทั้งผู้ใช้งานยังสามารถใช้งานผ่าน Internet (อินเทอร์เน็ต) และ Intranet (อินทราเน็ต) ในความเร็วต่ำได้ โดยตัวเว็บไซต์จะเปิดได้ทุกขนาดหน้าจอโดยใช้ Web browser (เว็บเบราว์เซอร์) ในการเปิดใช้งาน



The screenshot shows a web application interface with a dark blue header and a light blue sidebar. The main content area displays a calendar for the month of January 2016. Below the calendar is a table with 8 rows, each representing a different activity. The table has 5 columns: #, ชื่อกิจกรรม (Activity Name), วันที่กิจกรรม (Activity Date), สถานที่ (Location), and รายละเอียด (Details). The activities are listed in Thai and include details about the date, time, and location.

#	ชื่อกิจกรรม	วันที่กิจกรรม	สถานที่	รายละเอียด
1	วันเสาร์ที่ 1 สิงหาคม 2558	วันเสาร์ที่ 30 สิงหาคม 2558	หอประชุม	วันเสาร์ที่ 30 สิงหาคม 2558 เวลา 08:00-12:00 จำนวน 0 / 50
2	วันเสาร์ที่ 1 สิงหาคม 2558	วันเสาร์ที่ 30 สิงหาคม 2558	หอประชุม	วันเสาร์ที่ 30 สิงหาคม 2558 เวลา 08:00-12:00 จำนวน 0 / 50
3	วันเสาร์ที่ 1 สิงหาคม 2558	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558	หอประชุม	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558 เวลา 08:00-12:00 จำนวน 0 / 50
4	วันเสาร์ที่ 1 สิงหาคม 2558	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558	หอประชุม	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558 เวลา 08:00-12:00 จำนวน 0 / 50
5	วันเสาร์ที่ 1 สิงหาคม 2558	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558	หอประชุม	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558 เวลา 08:00-12:00 จำนวน 0 / 50
6	วันเสาร์ที่ 1 สิงหาคม 2558	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558	หอประชุม	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558 เวลา 08:00-12:00 จำนวน 0 / 50
7	วันเสาร์ที่ 1 สิงหาคม 2558	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558	หอประชุม	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558 เวลา 08:00-12:00 จำนวน 0 / 50
8	วันเสาร์ที่ 1 สิงหาคม 2558	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558	หอประชุม	วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2558 เวลา 08:00-12:00 จำนวน 0 / 50

รูปที่ 2.1 แสดงตัวอย่างหน้าเว็บแอปพลิเคชัน

¹<https://mdsoft.co.th/ความรู้/359-web-application.html>

2.2 Web Responsive²

เว็บไซต์ที่สามารถรองรับการทำงานบนหน้าจออุปกรณ์เครือข่ายได้อุปกรณ์ เช่น Desktop Internet , Mobile Internet (iPad, iPhone, android, windows mobile อื่น ๆ) ซึ่งอุปกรณ์เหล่านี้จะมีหน้าจอแตกต่างกันไป ตามขนาดความกว้างของเครื่อง โดยเว็บไซต์สามารถเปิดตามขนาดหน้าจอคอมพิวเตอร์ และ โทรศัพท์ หรือ แท็บเล็ต ข้อมูลจะปรับขนาดตามขนาดหน้าจอเพื่อให้สามารถดูได้อย่างละเอียดได้ทุกขนาดหน้าจอ



รูปที่ 2.2 แสดงตัวอย่างเว็บแอปพลิเคชัน แบบ Responsive

2.3 เทคโนโลยี QR Code³

คิวอาร์โค้ด (QR Code) ย่อมาจาก Quick Response Code แปลว่า โค้ดที่มีการตอบสนองอย่างรวดเร็ว สามารถเก็บข้อมูล ได้ทั้งตัวอักษร ตัวเลข และ Binary เช่น ชื่อเว็บไซต์, เบอร์โทรศัพท์, ข้อความ, E-mail ฯลฯ และมีการแปลงข้อมูล (Encode) และถอดรหัส (Decode) ด้วยการใช้รูปแบบ 2D ด้วยซอฟต์แวร์การถอดรหัสดิจิทัลจากภาพหรือวิดีโอ

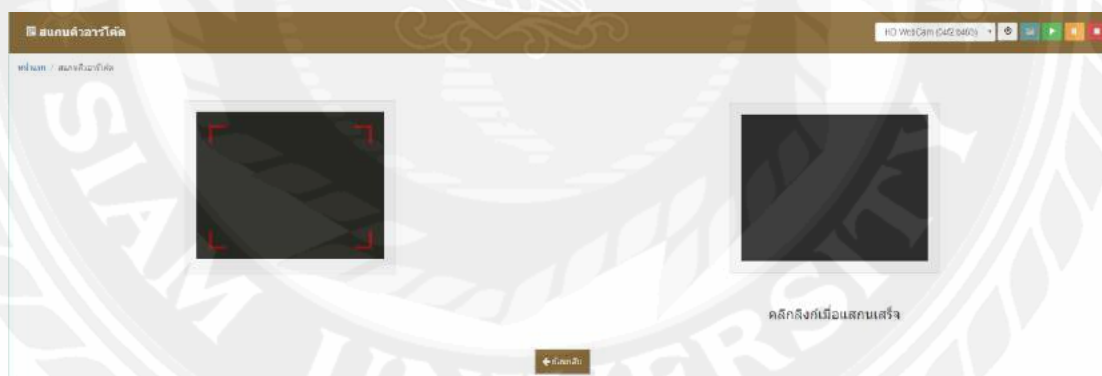
² <https://web.stoms.co.th/2013/10/15/responsive-web-design/>

³ <https://www.winnews.tv/news/6833>



รูปที่ 2.3 แสดงตัวอย่าง QR CODE

จากรูปที่ 2.3 QR Code มีการทำงานดังต่อไปนี้ QR Code มีหลักการทำงานคล้าย ๆ กับ Barcode ที่อยู่บนกล่องหรือผลิตภัณฑ์ทั่วไป แต่การอ่าน Barcode จะต้องใช้เครื่องสแกนบาร์โคเดอร์ จากนั้นเครื่องสแกนก็จะแปลง Barcode เป็นข้อมูลสินค้าชิ้นนั้น ส่วนการอ่าน QR Code มีความสะดวกกว่า เพียงใช้โทรศัพท์มือถือที่มีกล้องและโปรแกรม QR Code Reader เพื่อใช้ถ่ายภาพ QR Code จากนั้นโปรแกรมจะประมวลผล QR Code เป็นข้อมูลต้นฉบับ เช่น ชื่อเว็บไซต์ เบอร์โทรศัพท์ หรือข้อความ เป็นต้น แสดงผลบนโทรศัพท์มือถือหรือเว็บไซต์ได้โดยตรง โดยคณะผู้จัดทำได้นำ QR Code มาใช้ในการสแกนเพื่อยืนยัน เช็ชื่อนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรม



รูปที่ 2.4 ตัวอย่างหน้าเว็บแอปพลิเคชันส่วนสแกน QR Code

2.4 Sublime Text⁴

Text Editor ที่มีความสามารถสูงที่ใช้ในการเขียนโค้ด สนับสนุนหลายภาษา เหมาะกับผู้ที่ต้องการปรับแต่งการทำงานด้วยตนเอง สามารถลง package เพิ่มความสามารถได้ และสามารถกำหนดหรือตั้งค่าโปรแกรมได้อย่างง่าย เป็นโปรแกรมเขียนโค้ดซึ่งสนับสนุนภาษาที่หลากหลาย C,

⁴ <https://rathwp.wordpress.com/2014/01/13/sublime-text-คือ/>

C++, C#, CSS, D, Erlang, HTML, Groovy, Haskell, HTML, Java, JavaScript, LaTeX, Lisp, Lua, Markdown, MATLAB, OCaml, Perl, PHP, Python, R, Ruby, SQL, TCL, Textile และ XML

เนื่องจากเครื่องมือ editor ในปัจจุบันมีด้วยกันมากมาย แต่ทางคณะผู้จัดทำได้เห็นถึงข้อดีของ Sublime Text จึงเลือกใช้ editor ตัวนี้ เพราะใช้งานง่าย มองเห็นโค้ดที่เขียนได้อย่างชัดเจน ดูสบายตา โค้ดมีขนาดที่มองเห็นแล้วเหมาะสมกับสายตาอย่างชัดเจน ทำให้ไม่ลำบากในการมอง อีกทั้งการแก้ไข debug ก็ยังง่าย เพราะมองโค้ดง่าย โค้ดที่เขียนใน editor นี้มีความเหมาะสมกับระดับสายตาของเรา โดยคณะผู้จัดทำเลือกใช้ Sublime Text ในการพัฒนาเว็บไซต์เป็นหลัก



รูปที่ 2.5 สัญลักษณ์โปรแกรม Sublime Text

2.5 HTML⁵

HTML ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language คือภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบน website หรือที่เรียกกันว่าเว็บเพจ ถูกพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) และจากการพัฒนาทางด้าน Software ของ Microsoft ทำให้ภาษา HTML เป็นอีกภาษาหนึ่งที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ หรือที่เรียกว่า HTML Application

HTML เป็นภาษาประเภท Markup สำหรับการการสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำโดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่าง ๆ เช่น Notepad, Edit plus หรือจะอาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น Microsoft FrontPage, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML ส่วนการเรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสาร HTML จะใช้โปรแกรม web browser เช่น IE Microsoft Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Safari, Opera, และ Netscape Navigator จะใช้ภาษา html เป็นโครงสร้างเว็บ โดยเราใช้ html ในการออกแบบเว็บ student-activities

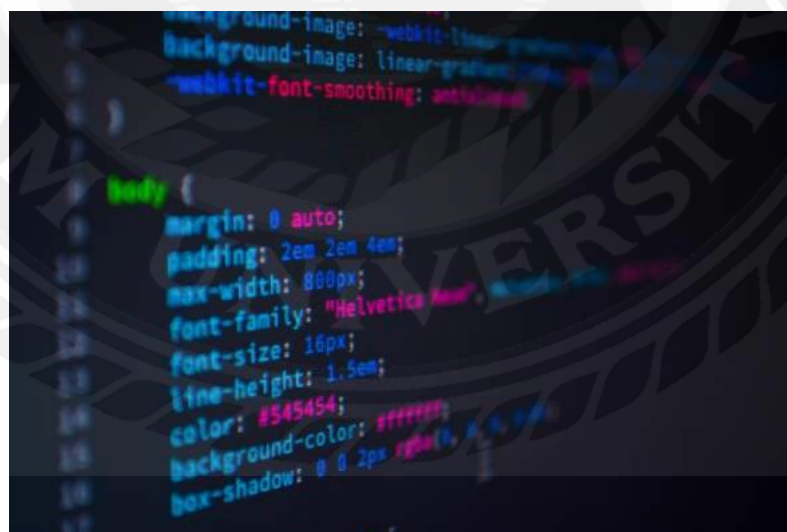
⁵ <https://mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2026-html-คืออะไร.html>



รูปที่ 2.6 สัญลักษณ์ HTML

2.6 CSS⁶

ใช้กำหนดรูปแบบหน้าตาของไฟล์ HTML โดยคุณสมบัติของ CSS จะมีคุณสมบัติ Cascading คือ คำสั่งที่อยู่บนสุดจะมีลำดับสำคัญสูงกว่าคำสั่งด้านล่างเสมอ CSS สามารถใช้กำหนดรูปแบบ Font สี จากหลังและอื่น ๆ ที่แสดงบนหน้าเว็บไซต์ทั้งหมด การใช้ CSS มีทั้งแบบภายในและภายนอก กล่าวคือสามารถเขียน CSS ไว้ในไฟล์ HTML เลยหรือแยกเป็นไฟล์ Style Sheet ต่างหากแล้วเรียกใช้ภายหลังก็ได้ เราใช้ CSS ในการตกแต่งเว็บเพิ่มสีสันให้กับเว็บ จัดการข้อมูลที่เอามาโชว์หน้าเว็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย



รูปที่ 2.7 ตัวอย่าง CSS ใช้ตกแต่งเว็บไซต์ให้เรียบง่ายและสวยงาม

⁶ <http://www.codingbasic.com/css.html>

2.7 JavaScript⁷

ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ตที่กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ (ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช้ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ของเราดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น ใช้ JavaScript ในการเพิ่มลูกเล่น ใช้ในการสไลด์ภาพ เพื่อเพิ่มความน่าสนใจ

2.8 AJAX⁸

JavaScript และ XML ในการรับส่งข้อมูลระหว่าง client กับ server โดยผ่านทาง XMLHttpRequest ที่เรียกว่า AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) โดย AJAX เป็นเทคนิคที่เราสามารถทำการรับส่งข้อมูลระหว่าง Client กับ Server ได้โดยไม่ต้องทำการ submit ข้อมูลผ่าน form แต่อย่างใด ซึ่งเทคนิคนี้เราสามารถที่จะเอามาทำ Web Application ที่มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง client กับ server ได้โดยไม่ต้องทำการ refresh หน้า Browser เราใช้ AJAX เป็นตารางทุกตารางของเว็บ

2.9 PHP⁹

PHP ย่อมาจากคำว่า “Personal Home Page Tool” (ปัจจุบันได้เพิ่มเติมคำย่อใหม่โดยรวมกับตัวย่อเป็น PHP: PHP Hypertext Preprocessor) ซึ่งเป็นภาษาประเภท Script Language ที่ทำงานแบบ Server Side Script กระบวนการทำงานจะทำงานแบบโปรแกรมแปลคำสั่ง interpreter คือแปลภาษาทุกครั้งที่มีคนเรียกสคริปต์ ข้อดีคือ ไม่ต้องนำไปประมวลผลใหม่ (Compiler) เมื่อจะนำไปใช้งาน หรือจะอัปเดตเวอร์ชันของโปรแกรม สามารถอัปโหลดขึ้นไปทับไฟล์เดิมแล้วใช้งานได้ทันที ข้อเสียที่ต่างกันอย่างชัดเจนก็คือ กรณี Syntax ผิดจะรู้ก็ต่อเมื่อมีผู้ใช้งานเจอบั๊กภาษา PHP จัดอยู่ในประเภท การเขียนโปรแกรมบนเว็บ (Web-based Programming) เพราะจะเก็บโค้ดคำสั่ง หรือสคริปต์ทั้งหมดที่เขียนขึ้นมาไว้บนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่เดียว (Web Server) และให้ผู้ใช้งาน (Client) เรียกใช้งานโปรแกรมผ่านเว็บเบราว์เซอร์ต่าง ๆ เช่น Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari ฯลฯ เพื่อนำข้อมูลมาแสดงผลที่หน้าจอของผู้ใช้แต่ละคน โดยคณะผู้จัดทำได้เลือกใช้เป็นภาษาหลักที่ใช้ในการทำงานบนเว็บไซต์ทั้งหมด คณะผู้จัดทำเลือกใช้ภาษา php ในการพัฒนาเว็บไซต์ ในการดึงข้อมูลโดยตรงมาจากฐานข้อมูล ดึงข้อมูลมาโชว์หน้าเว็บไซต์

⁷ <https://medium.com/open-source-technology/สรุปพื้นฐาน-javascript-ec02f18cfe47>

⁸ <https://www.unzeen.com/article/175/>

⁹ <https://medium.com/@sunzandesign/php-คืออะไร-2d749639b101>



รูปที่ 2.8 แสดงตัวอย่าง PHP

2.10 Bootstrap¹⁰

เป็น Front-end Framework ที่ประกอบด้วยโครงสร้าง CSS , HTML และ JavaScript ที่ช่วยให้สามารถสร้างหน้าจอ User Interface ได้ง่าย และ สวยงาม และรวดเร็ว ลดเวลาในการที่จะมานั่งออกแบบหน้าจอ layout หรือรายการ Element อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน้า Form ทั้งหมดก็สามารถใช้ Bootstrap เข้ามาจัดการได้ทั้งหมด สำหรับ Bootstrap มีทั้ง CSS Component และ JavaScript Plugin ที่ทำงานร่วมกับ jQuery ที่สามารถเรียกใช้งานได้มากมาย และที่สำคัญคือ Bootstrap มีการแสดงผลในรูปแบบของ Responsive ซึ่งจะแสดงสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับ

อุปกรณ์ที่ทำการเปิดอยู่ในขณะนั้น เช่น PC Desktop , Tablets , Mobile หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ปัจจุบันการสร้างเว็บแอปพลิเคชันต่าง ๆ หรือเมนูสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน ก่อนข้างจะใช้เวลาาน เนื่องจากต้องเขียนโค้ดในหลายๆ ส่วน ทำให้ระยะเวลาการทำงานล่าช้าลง ไม่เสร็จทันตามกำหนด ดังนั้นการนำ Bootstrap เข้ามาช่วยจะสามารถลดระยะเวลาการทำงานลงได้ และทำให้เขียนโค้ดลดน้อยลง ทั้งง่ายและสะดวกต่อผู้ใช้ Bootstrap จึงเป็นที่นิยมในปัจจุบัน โดย Bootstrap จะมาช่วยให้เว็บไซต์และเมนูของสวยงามมากขึ้น อีกทั้งยังช่วยจัดสรรหน้าตาเว็บไซต์ให้ดูดีเรียบง่าย มองแล้วสะอาดตาสวยงาม เราใช้ Bootstrap เป็นตัวช่วยในการจัดการข้อมูลให้สวยงาม ช่วยลดเวลาในการออกแบบเว็บ

¹⁰ <https://www.thaicreate.com/community/bootstrap.html>



รูปที่ 2.9 สัญลักษณ์ Bootstrap

2.7 XAMPP¹¹

XAMPP คือ แพคเกจฟรี ที่เพิ่มความสะดวกต่อการทำเว็บไซต์ ซึ่งพัฒนาโดยกลุ่มทีมงาน Apache Friends เป็นแพคเกจที่ติดตั้งและสามารถทำงานได้ในหลาย แพลตฟอร์ม เช่น Windows, Mac OS X, Solaris และ Linux แนวนอนวัตถุประสงค์หลักของแพคเกจคือการลดความยุ่งยากในการติดตั้งและการให้บริการเว็บต่าง ๆ

XAMPP ประกอบด้วย Apache HTTP Server, MySQL database และสคริปต์ PHP และโปรแกรมภาษา Perl คำย่อของ XAMPP คือย่อมาจาก

X = Cross Platform (Windows, MAC OSX, Solaris and Linux)

A = Apache

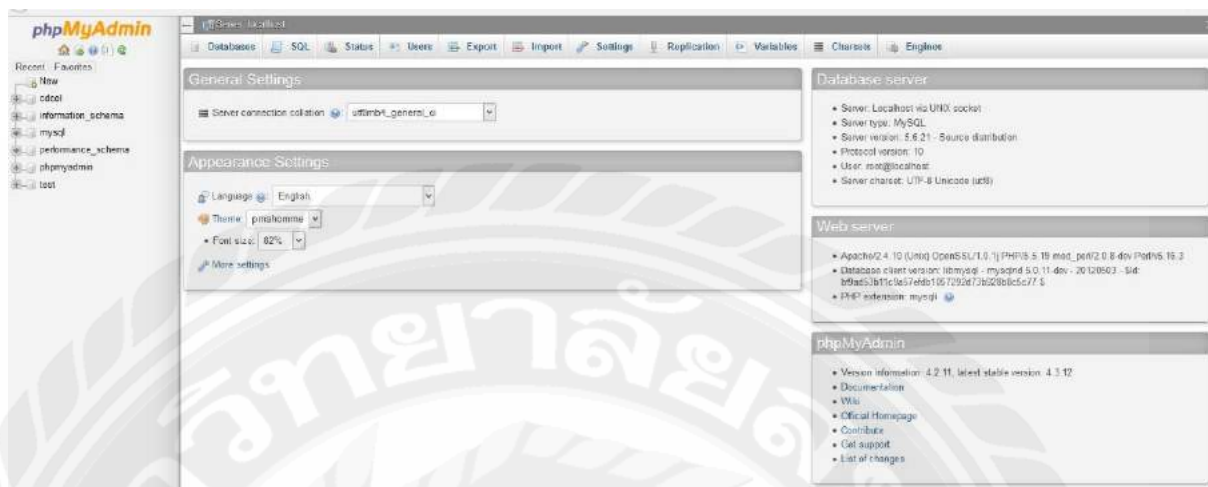
M = MySQL

P = PHP

P = Perl

¹¹ <https://paidooserver.com/xampp>

คณะผู้จัดทำใช้ Xampp ในการเก็บข้อมูลทั้งหมดในเว็บไซต์ แล้วดึงข้อมูลมาแสดงภายในเว็บ โดยใช้ภาษา php ในการดึงข้อมูลมาโชว์ภายในเว็บ



รูปที่ 2.10 แสดงตัวจำลองฐานข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษา

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3.1 รายละเอียดของปริญญานิพนธ์

เว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษา (กรณีศึกษา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม) เป็นเว็บไซต์สำหรับระบบบริหารกิจกรรมนักศึกษา เป็นระบบสำหรับการจัดการกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา และอาจารย์ เป็นตัวช่วยให้นักศึกษาสามารถเข้าร่วมกิจกรรม โดยไม่ต้องเช็คชื่อผ่านกระดาษ โดยอาจารย์เป็นผู้สร้างกิจกรรมให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม ระบบสามารถบอกรายละเอียดได้เมื่อนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมแล้ว เช่น เข้าร่วมกิจกรรมไปแล้วกิจกรรม มีกิจกรรมอะไรบ้าง และกิจกรรมไหนบ้างที่นักศึกษาไม่ได้เข้าร่วม นักศึกษาสามารถออกรายงานเป็นเอกสารเพื่อดูรายละเอียดกิจกรรมต่าง ๆ ได้ สามารถค้นหากิจกรรม บอกระยะเวลาในการสมัคร ได้ว่าเหลือระยะเวลาเท่าไร อาจารย์สามารถเพิ่มหรือ แก้ไข และลบข้อมูลกิจกรรมได้

เทคโนโลยีที่ใช้ในการออกแบบเว็บแอปพลิเคชันเป็นแบบ Responsive Web App โดยสามารถเปิดบนอุปกรณ์อื่น ๆ ได้เช่น โทรศัพท์มือถือ ไอแพด ฯลฯ เว็บไซต์มีความยืดหยุ่นตามหน้าจอที่เปิดใช้งาน ถ้าเปิดบนเว็บไซต์ก็จะเป็นหน้าจอปกติ แต่ถ้าหากเปิดบนโทรศัพท์หน้าจอก็จะเล็กลงมาตามขนาดของโทรศัพท์ผู้ใช้

3.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน (Work Flow Diagram)

3.2.1 วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน (As-Is System Analysis)

ปัจจุบันการดำเนินกิจกรรมภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม มีขั้นตอนในการทำงานที่จดบันทึกลงกระดาษ และต้องจดบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาหลายชั้นปี 1-4 ซึ่งต้องเช็คชื่อนักศึกษาที่มาเข้าร่วมกิจกรรมแล้วจดลงกระดาษ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- นักศึกษาเช็คชื่อก่อนเข้าร่วมกิจกรรม โดยการดูรายชื่อตามชั้นปีของนักศึกษาคนนั้นๆ ว่ามีชื่อเข้าร่วมกิจกรรม
- จากนั้นนักศึกษาเซ็นชื่อของตนเองลงกระดาษ ที่ทางอาจารย์เตรียมเอาไว้ให้ เพื่อแสดงว่านักศึกษามาเข้าร่วมกิจกรรมเรียบร้อยแล้ว

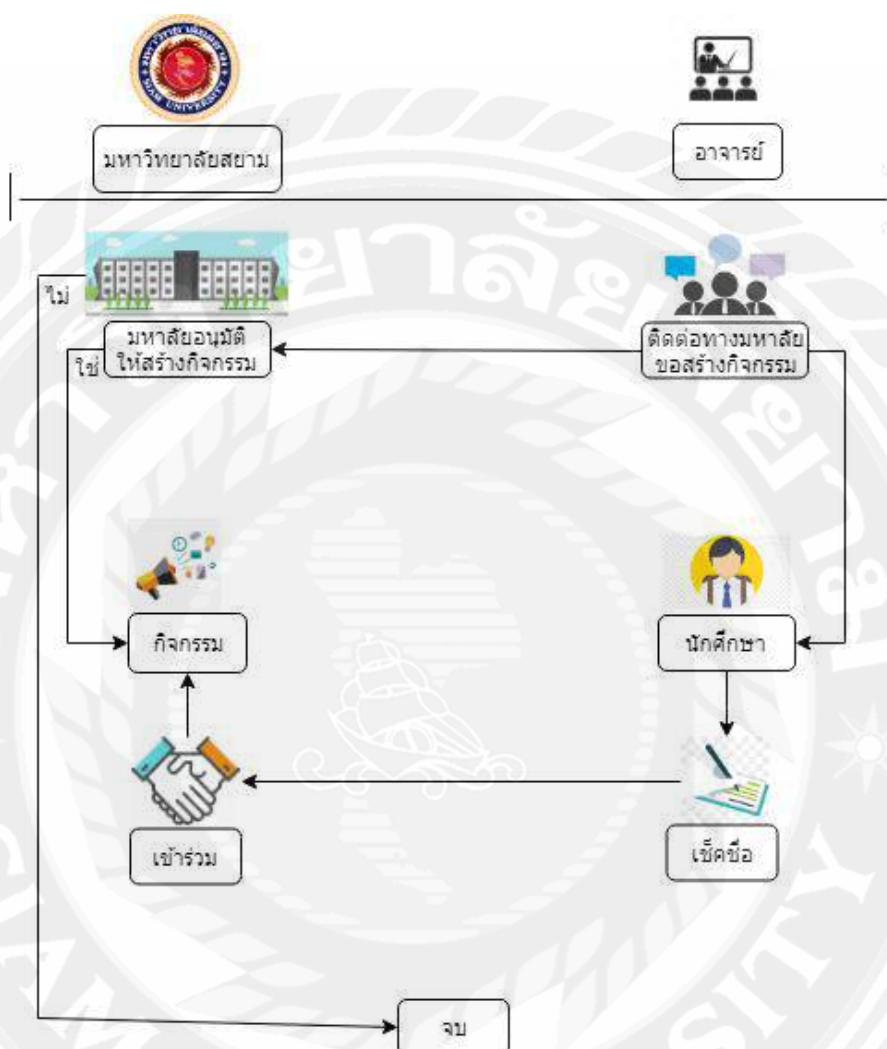
ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

- การดำเนินการใช้การจดบันทึกลงกระดาษ เช่น รายชื่อนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม รายชื่อนักศึกษาที่ไม่เข้าร่วมกิจกรรม (หากนักศึกษาค้นไหนไม่ได้มาเช็คชื่อกิจกรรม ๑ กิจกรรมนั้นเป็นไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรม)
- การจัดเก็บเอกสารรายชื่อนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ อาจเริ่มการสูญหายได้ เนื่องจากการจัดเก็บเป็นแบบแผ่นกระดาษ แผ่นกระดาษอาจมีเพิ่มมากขึ้นหากกิจกรรมมีหลายกิจกรรม ทำให้เวลาค้นหาเฉพาะกิจกรรมค่อนข้างลำบาก และเสียเวลาในการค้นหา

แนวทางการแก้ไขปัญหา

- กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานเว็บไซต์ โดยนักศึกษาสามารถสมัครเข้าร่วมกิจกรรม และออกรายงานกิจกรรมที่ตนเองเข้าร่วมเพื่อดูประวัติการเข้าร่วมกิจกรรม แต่ไม่สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบกิจกรรมได้
- กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานเว็บไซต์ โดยอาจารย์สามารถเพิ่มกิจกรรม แก้ไข หรือลบกิจกรรม และสามารถออกรายงานกิจกรรม(ได้เฉพาะกิจกรรมที่ตนเองสร้าง) ของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมได้ อีกทั้งสามารถออกคิวอาร์โค้ดเพื่อให้นักศึกษาสแกนแล้วเช็คชื่อได้

- กำหนดสิทธิ์การใช้งานเว็บไซต์ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มกิจกรรม แก้ไขหรือลบ และสามารถออกรายงานกิจกรรมของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมที่อาจารย์เป็นคนสร้างได้ อีกทั้งสามารถออกคิวอาร์โค้ดเพื่อให้นักศึกษาสแกน แล้วเช็คชื่อได้



รูปที่ 3.1 Work Flow Diagram ของระบบงานปัจจุบัน

3.2.2 วิเคราะห์ระบบงานใหม่ (New System Analysis)

ระบบบริหารกิจกรรมนักศึกษา สามารถจัดการการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา โดยเก็บข้อมูลการสมัครเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาไว้บนฐานข้อมูล สามารถออกรายงานเพื่อดูประวัติการเข้าร่วมกิจกรรมย้อนหลังได้ และช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการเช็คชื่อเข้าร่วมกิจกรรม ลดข้อผิดพลาดในการจดบันทึกลงกระดาษ

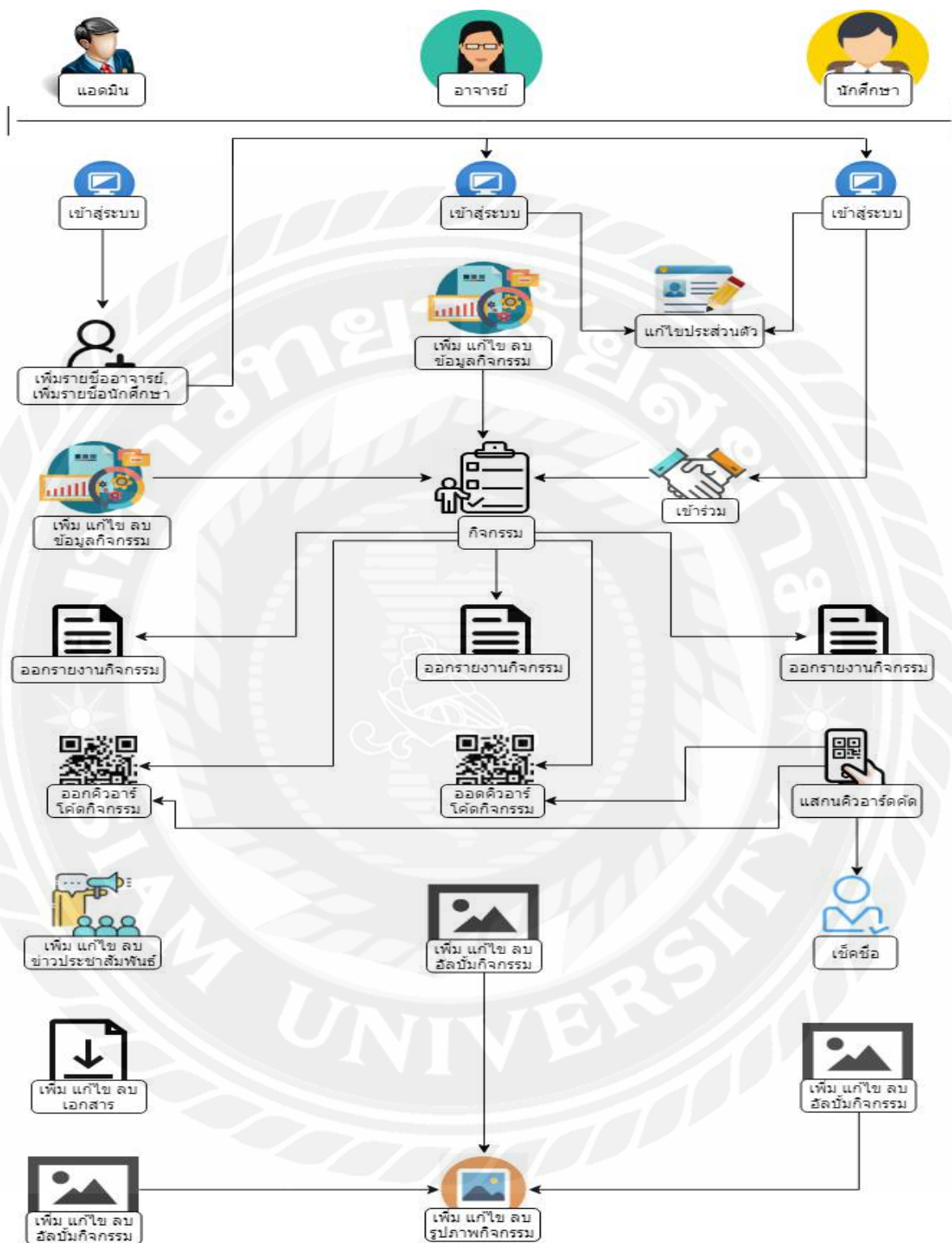
ในส่วนของระบบงาน แบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

1. ส่วนของผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบกิจกรรมได้ สามารถเพิ่มข้อมูลต่างๆ ได้ เช่น รายชื่อนักศึกษา รายชื่ออาจารย์ ข่าวกิจกรรม เอกสาร สร้างอัลบั้มกิจกรรม เพิ่มรูปภาพกิจกรรม สามารถดูประวัติการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาได้ สามารถออกรายงานและคิวอาร์โค้ดนักศึกษาได้

2. ส่วนของอาจารย์สามารถใช้ระบบโดยล็อกอินด้วยรหัสอาจารย์ และวันเริ่มอาจารย์ สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบกิจกรรม ได้เฉพาะกิจกรรมที่ตนเองสร้าง สามารถดูประวัติการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาได้ สามารถสร้างอัลบั้มกิจกรรม สามารถเพิ่มรูปภาพกิจกรรม สามารถออกรายงาน และคิวอาร์โค้ดของนักศึกษา

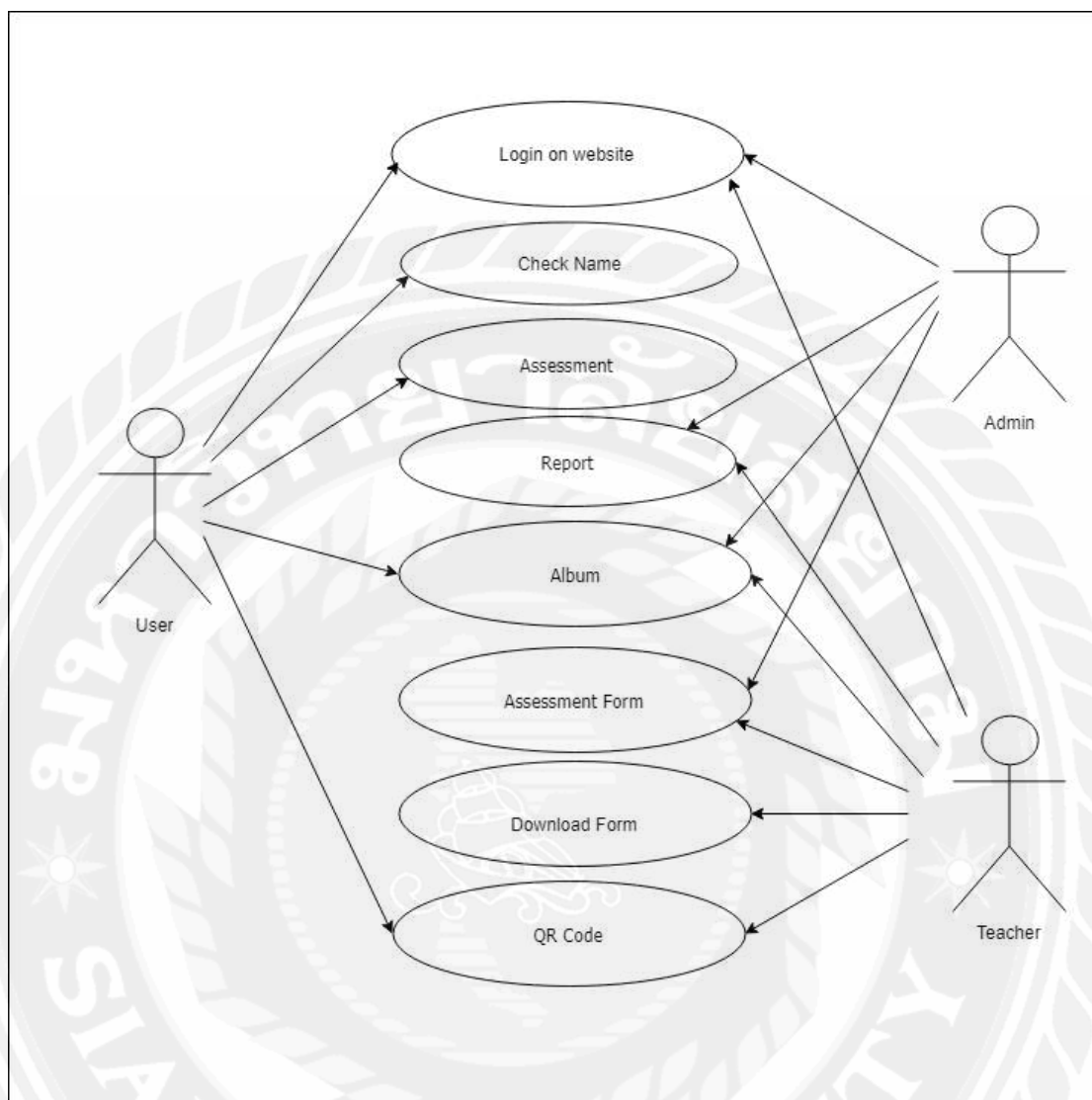
3. ส่วนของนักศึกษา สามารถใช้ระบบโดยล็อกอินด้วยรหัสนักศึกษา และวันเริ่มนักศึกษา สามารถสมัครเข้าร่วมกิจกรรมออนไลน์ได้ สามารถดูประวัติการเข้าร่วมกิจกรรมได้ สามารถประเมินกิจกรรมที่เข้าร่วมแล้วปิดดำเนินการไปแล้วได้ สามารถสแกนคิวอาร์โค้ด เพื่อเช็คชื่อยืนยันว่ามาเข้าร่วมกิจกรรมจริง สามารถสร้างอัลบั้มกิจกรรม สามารถเพิ่มรูปภาพกิจกรรม และ สามารถออกรายงานกิจกรรมได้

ขั้นตอนการทำงานของระบบงานใหม่ (Work Flow Diagram New System)



รูปที่ 3.2 Work Flow Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันบริหารกิจกรรมนักศึกษา
(กรณีศึกษา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม)

3.3 แสดงฟังก์ชันการทำงานของระบบด้วย Use Case Diagram



รูปที่ 3.3 Use Case Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษา (กรณีศึกษา
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม)

3.4 คำอธิบายรายละเอียดของยูสเคส (Use Case Description)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดของ Use Case : Login on website

Use Case Name	Login on website
Use Case ID	UC1
Brief Description	ยืนยันตัวตนว่าเป็นผู้ดูแลระบบ อาจารย์ นักศึกษา
Primary Actors	Administrator, Teacher, Student
Secondary Actors	-
Preconditions	ผู้ดูแลระบบเพิ่มชื่ออาจารย์ นักศึกษาเข้าสู่ระบบ
Main Flow :	1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ดูแลระบบ อาจารย์ หรือนักศึกษา ป้อนรหัสประจำตัว และรหัสผ่าน และคลิกปุ่ม Login 2. ระบบจะเช็คข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ป้อนเข้ามาตรงกับฐานข้อมูลว่าตรงกันหรือไม่ 2.1 ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่านที่ตรงกันอยู่ในฐานข้อมูล 2.1.1 ระบบไปยังหน้าหลักเพื่อเลือกเมนูและทำงานต่อไป 2.2 ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ตรงกับฐานข้อมูล 2.2.1 ระบบแสดง Dialog แจ้งเตือนว่า “รหัสประจำตัวนักศึกษา หรือรหัสผ่าน ป้อนผิดพลาด!” ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้เนื่องจากชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง
Post Condition	สามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆ สำหรับผู้ดูแลระบบ อาจารย์ หรือนักศึกษา บนเว็บไซต์ได้
Alternative Flows	-
Exception	1. ไม่สามารถเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตได้ หรือ Server ชัดข้อง - แจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ ไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้กรุณาลองใหม่อีกครั้งในภายหลัง 2. ถ้าป้อนข้อมูลไม่ถูกต้อง จะมีการแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ให้กรอกข้อมูลให้ถูกต้องก่อนที่จะทำการล็อกอิน

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดของ Use Case : Check Name

Use Case Name	Check Name
Use Case ID	UC2
Brief Description	ผู้ดูแลระบบหรืออาจารย์สร้างโครงการหรือกิจกรรม
Primary Actors	Student
Secondary Actors	-
Preconditions	ผู้ดูแลระบบหรืออาจารย์สร้างกิจกรรม
Main Flow :	1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อนักศึกษากดเมนู สแกนคิวอาร์โค้ด 2. นำคิวอาร์โค้ด มาสแกนจากนั้น ระบบจะทำการลิงค์ไปที่หน้า เช็ชชื่อกิจกรรม แสดงบนเว็บไซต์ว่า เช็ชชื่อ
Post Condition	ผู้ดูแลระบบ หรือ อาจารย์ พิมพ์คิวอาร์โค้ด โดยสร้างได้จากฟังก์ชัน เช็ชชื่อกิจกรรม
Alternative Flows	-
Exception	ไม่สามารถเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตได้ หรือ Server ชัดข้อง - แจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ ไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ได้กรุณาลองใหม่อีกครั้งในภายหลัง

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดของ Use Case : Assessment

Use Case Name	Assessment
Use Case ID	UC3
Brief Description	ผู้ดูแลระบบ หรือ อาจารย์ สร้างแบบฟอร์มการประเมิน
Primary Actors	Student
Secondary Actors	-
Preconditions	ผู้ดูแลระบบ หรือ อาจารย์ นำลิงก์ประเมินมาใส่ในระบบ
Main Flow :	
1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อนักศึกษากดเมนู กิจกรรม แล้วเลือก ประเมินกิจกรรม 2. ระบบแสดงรายชื่อกิจกรรมที่สามารถประเมินได้ โดยเช็คจากกิจกรรมที่ปิดไปแล้ว 3. นักศึกษาเลือกกิจกรรมที่ต้องการ แล้วคลิกลิงก์เพื่อทำการประเมิน 4. นักศึกษาทำการประเมิน ตามที่ผู้ดูแลระบบ หรืออาจารย์ เป็นผู้สร้าง	
Post Condition	นักศึกษาทำการประเมินกิจกรรม
Alternative Flows	-
Exception	ไม่สามารถเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตได้ หรือ Server ชัดข้อง - แจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ ไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้งในภายหลัง

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดของ Use Case : Report

Use Case Name	Report
Use Case ID	UC4
Brief Description	นักศึกษา คลิกปุ่มเข้าร่วมกิจกรรม ในฟังก์ชันสมัครเข้าร่วมกิจกรรม
Primary Actors	Administrator, Teacher, Student
Secondary Actors	-
Preconditions	ผู้ดูแลระบบหรืออาจารย์สร้างกิจกรรม
Main Flow :	1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ดูแลระบบ อาจารย์ หรือนักศึกษา คลิกออกรายงาน 2. ระบบแสดงรายงาน รายชื่อนักศึกษาเข้าร่วม หรือไม่เข้าร่วมกิจกรรม
Post Condition	-
Alternative Flows	-
Exception	ไม่สามารถเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตได้ หรือ Server ชัดข้อง - แจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ ไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ได้กรุณาลองใหม่อีกครั้งในภายหลัง

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดของ Use Case : Album

Use Case Name	Album
Use Case ID	UC5
Brief Description	ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ หรือนักศึกษา สามารถสร้างอัลบั้มรูปได้
Primary Actors	Administrator, Teacher, Student
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow :	1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ดูแลระบบ อาจารย์ หรือนักศึกษาคลิกเมนู อัลบั้มกิจกรรม 2. คลิกปุ่ม สร้างอัลบั้ม 3. ระบบจะให้ใส่ชื่ออัลบั้ม และแสดงปุ่มเลือกไฟล์ ให้เลือกรูปที่ต้องการ แล้วคลิกตกลง 4. คลิกปุ่มเพิ่มรูปภาพในอัลบั้ม แล้วเลือกรูปภาพ จากนั้นคลิกอัพโหลด
Post Condition	-
Alternative Flows	-
Exception	ไม่สามารถเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตได้ หรือ Server ชัดข้อง - แจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ ไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้งในภายหลัง

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดของ Use Case : Assessment Form

Use Case Name	Assessment Form
Use Case ID	UC6
Brief Description	ผู้ดูแลระบบ หรือ อาจารย์ นำลิงก์แบบฟอร์มการประเมิน Google Form มาใส่ในระบบเพื่อให้นักศึกษาทำการประเมิน
Primary Actors	Administrator, Teacher
Secondary Actors	-
Preconditions	ผู้ดูแลระบบ หรือ อาจารย์สร้างกิจกรรม
Main Flow :	
1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อผู้ดูแลระบบคลิกเมนู Activity History หรือ อาจารย์คลิกเมนู จัดการกิจกรรม แล้วเลือก แก้ไขกิจกรรม 2. ผู้ดูแลระบบ หรือ อาจารย์นำลิงก์แบบฟอร์มการประเมิน ใส่ช่องลิงก์ประเมิน กิจกรรม แล้วคลิกปุ่ม Update 3. ระบบทำอัปเดตข้อมูลกิจกรรม 4. บนหน้าเว็บไซต์ เมื่อคลิกเมนูประเมินกิจกรรม จะแสดงลิงก์ประเมินกิจกรรมที่ผู้ดูแลระบบ หรือ อาจารย์ ทำการอัปเดตข้อมูลไว้	
Post Condition	-
Alternative Flows	-
Exception	ไม่สามารถเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตได้ หรือ Server ชัดข้อง - แจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ ไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้งในภายหลัง

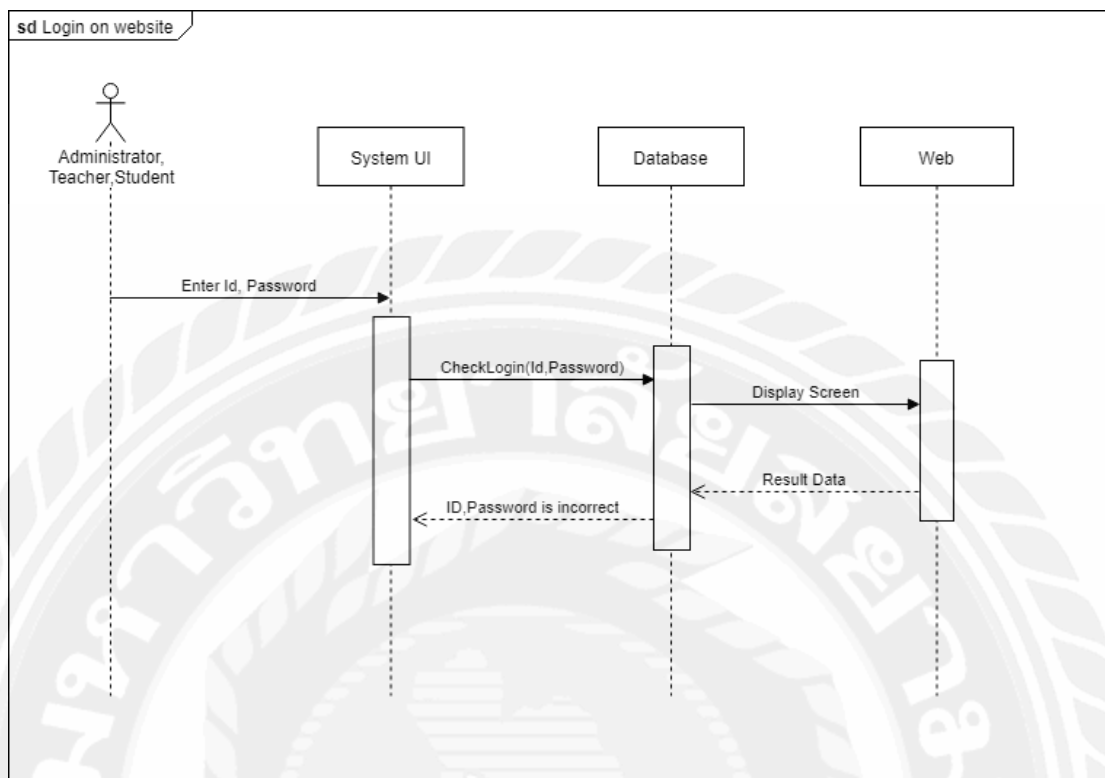
ตารางที่ 3.7 รายละเอียดของ Use Case : Download Form

Use Case Name	Download Form
Use Case ID	UC7
Brief Description	นักศึกษาดาวน์โหลดเอกสารผ่านเว็บไซต์
Primary Actors	Student
Secondary Actors	-
Preconditions	ผู้ดูแลระบบ หรือ อาจารย์เพิ่มไฟล์เอกสารเข้าสู่ระบบ
Main Flow :	
1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อนักศึกษากดเมนูดาวน์โหลดเอกสาร 2. ระบบแสดงไฟล์เอกสารที่นักศึกษาต้องการดาวน์โหลด 3. นักศึกษาเลือกไฟล์เอกสารที่ต้องการดาวน์โหลด 4. นักศึกษากดคลิกที่ไฟล์เอกสาร แล้วระบบจะทำการดาวน์โหลดข้อมูล	
Post Condition	-
Alternative Flows	-
Exceptions	ไม่สามารถเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตได้ หรือ Server ชัดข้อง - แจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ ไม่สามารถต่ออินเทอร์เน็ตได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้งในภายหลัง

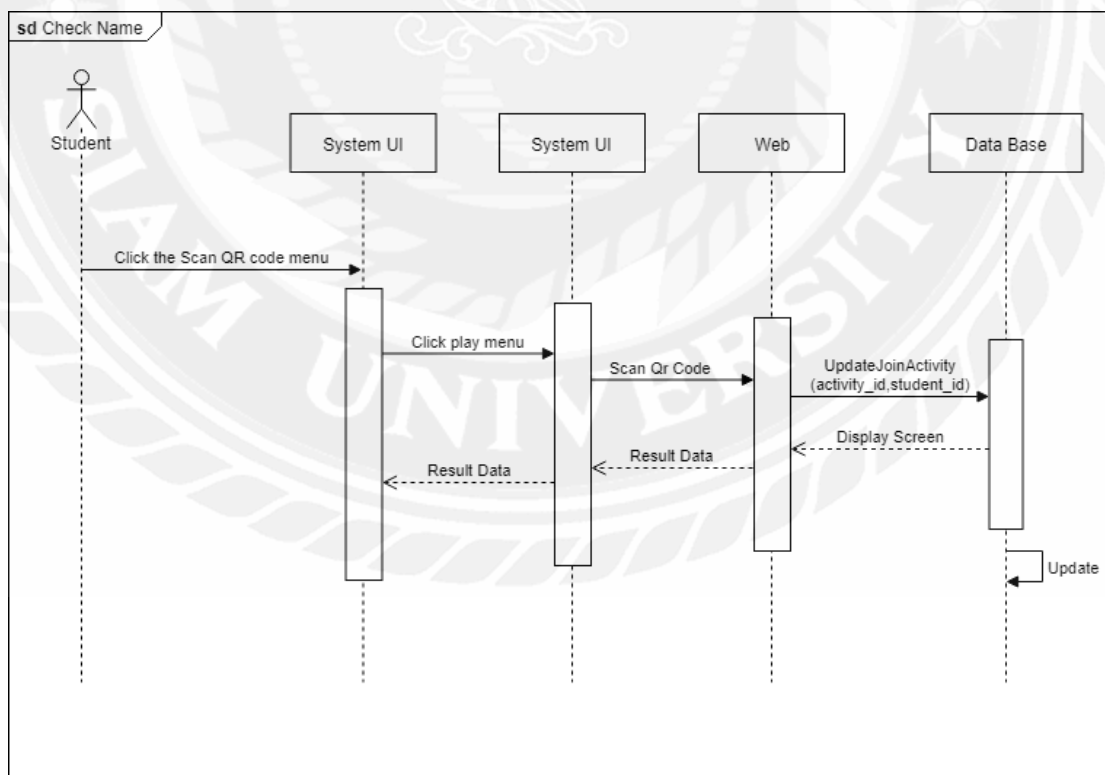
ตารางที่ 3.8 รายละเอียดของ Use Case : QR Code

Use Case Name	QR Code
Use Case ID	UC8
Brief Description	นักศึกษาสแกนคิวอาร์โค้ดผ่านเว็บไซต์
Primary Actors	Student
Secondary Actors	-
Preconditions	ผู้ดูแลระบบ หรือ อาจารย์สร้างกิจกรรม
Main Flow :	1. ยูสเคสจะเริ่มขึ้นเมื่อนักศึกษาลิกลิงเมนูสแกนคิวอาร์โค้ด 2. นักศึกษาลิกลิงปุ่ม Play ระบบจะทำการเปิดกล้องเพื่อรอการสแกน 3. นักศึกษาทำการสแกนคิวอาร์โค้ด 3.1 ระบบแสดง Dialog แจ้งเตือนว่า “ข้อมูลคิวอาร์โค้ดไม่ถูกต้องกรุณาสแกนใหม่!” ไม่สามารถสแกนคิวอาร์โค้ดได้เนื่องจากรหัสนักศึกษาไม่ตรงกับการล็อกอิน 4. เมื่อสแกนสำเร็จ จะไปยังหน้า Activitie Check 5. แสดงรายชื่อกิจกรรมที่นักศึกษาเข้าร่วม และระบุกิจกรรมที่สแกนคิวอาร์โค้ดแล้วว่า เช็คชื่อ
Post Condition	-
Alternative Flows	-
Exception	1. ไม่สามารถเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตได้ หรือ Server ชัดข้อง - แจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ ไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้กรุณาลองใหม่อีกครั้งในภายหลัง 2. ข้อมูลคิวอาร์โค้ดไม่ถูกต้อง จะมีการแจ้งเตือนให้ผู้ใช้สแกนคิวอาร์โค้ดใหม่

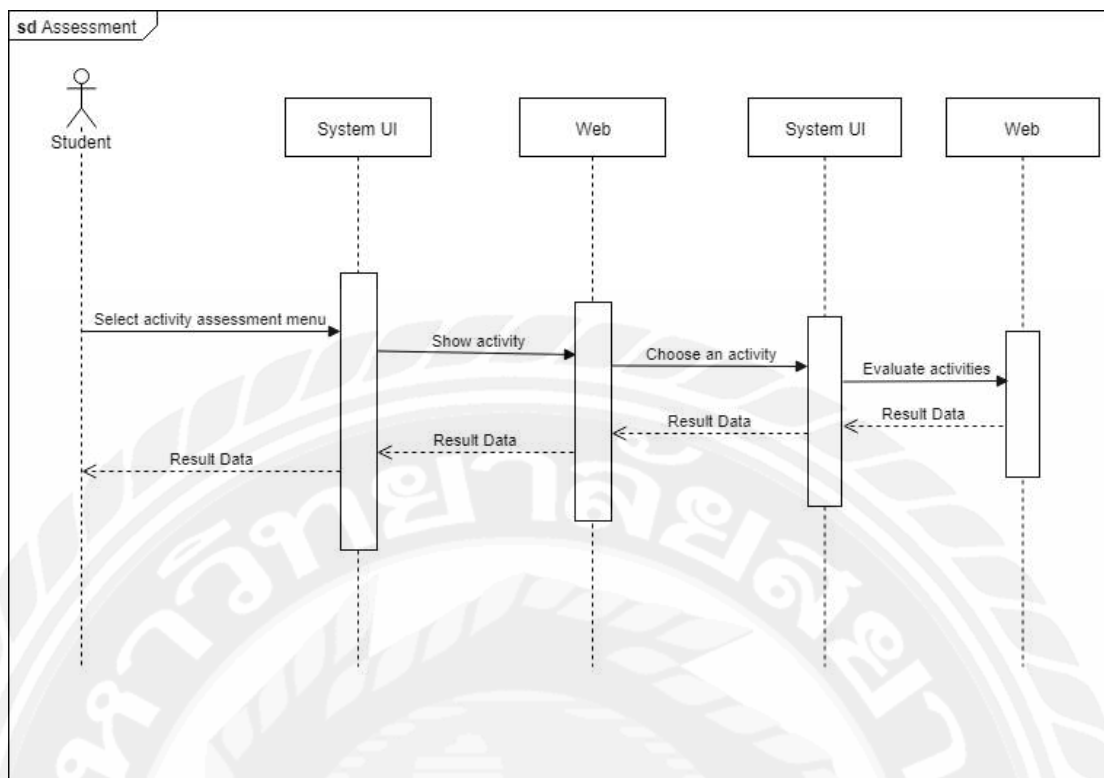
3.5 Sequence Diagram



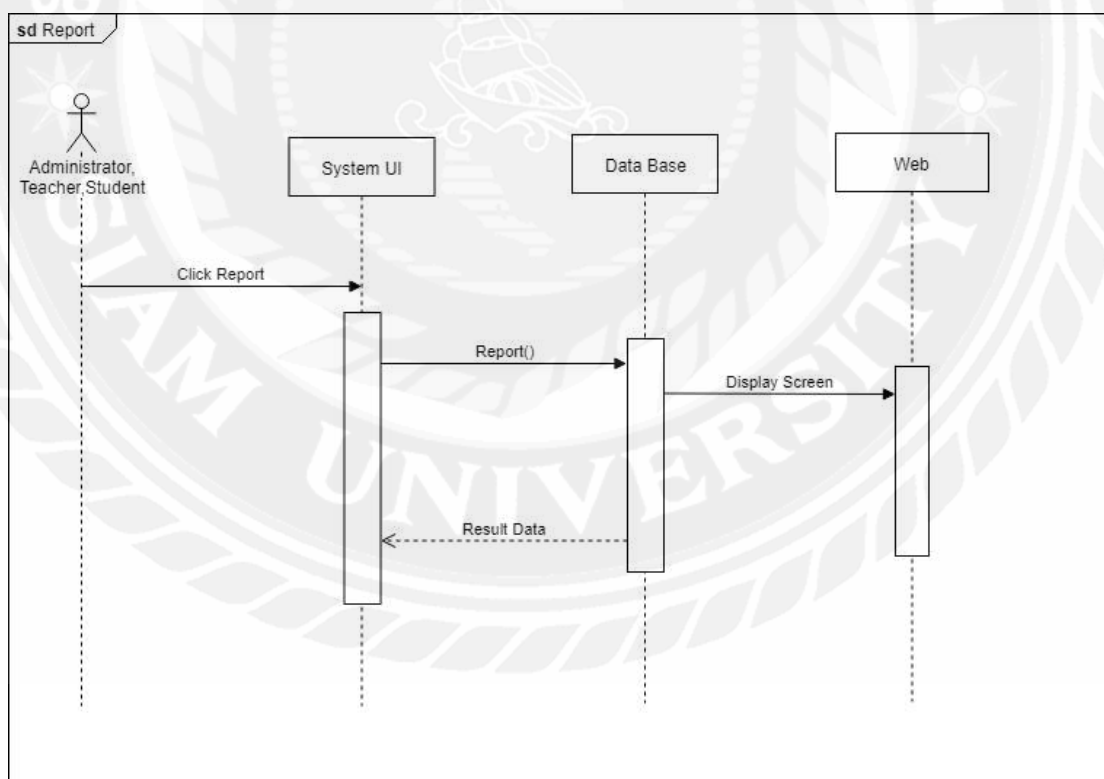
รูปที่ 3.4 Sequence Diagram : Login on website



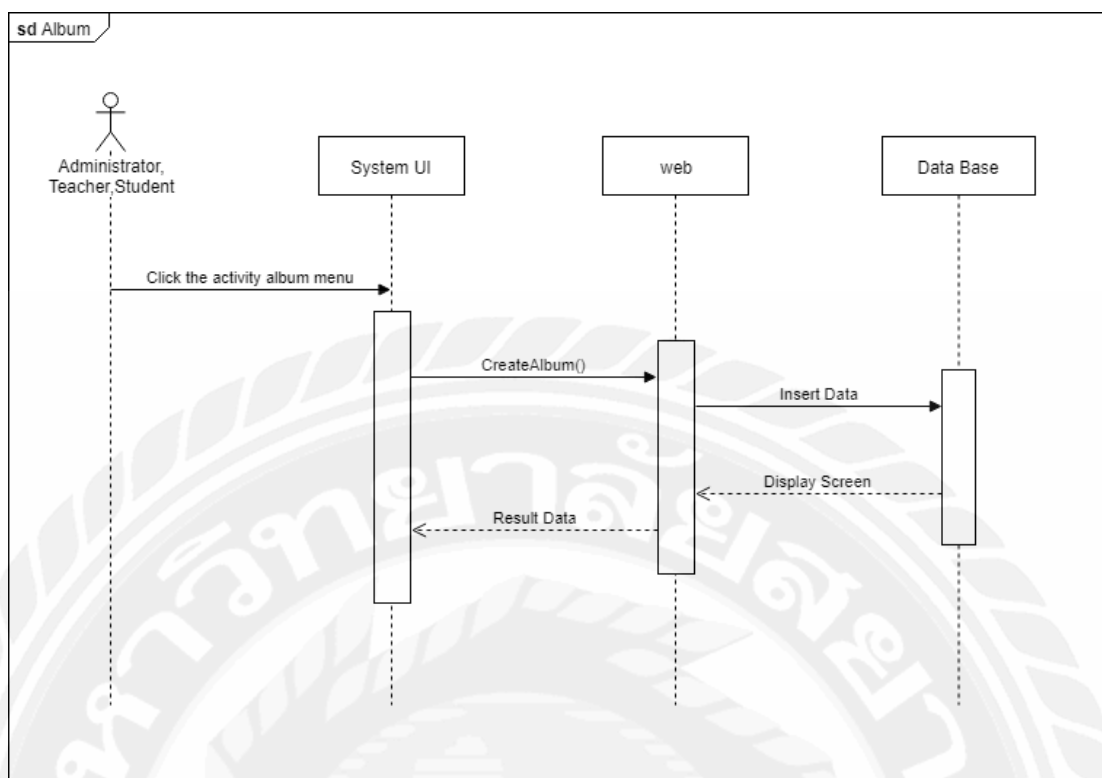
รูปที่ 3.5 Sequence Diagram : Check Name



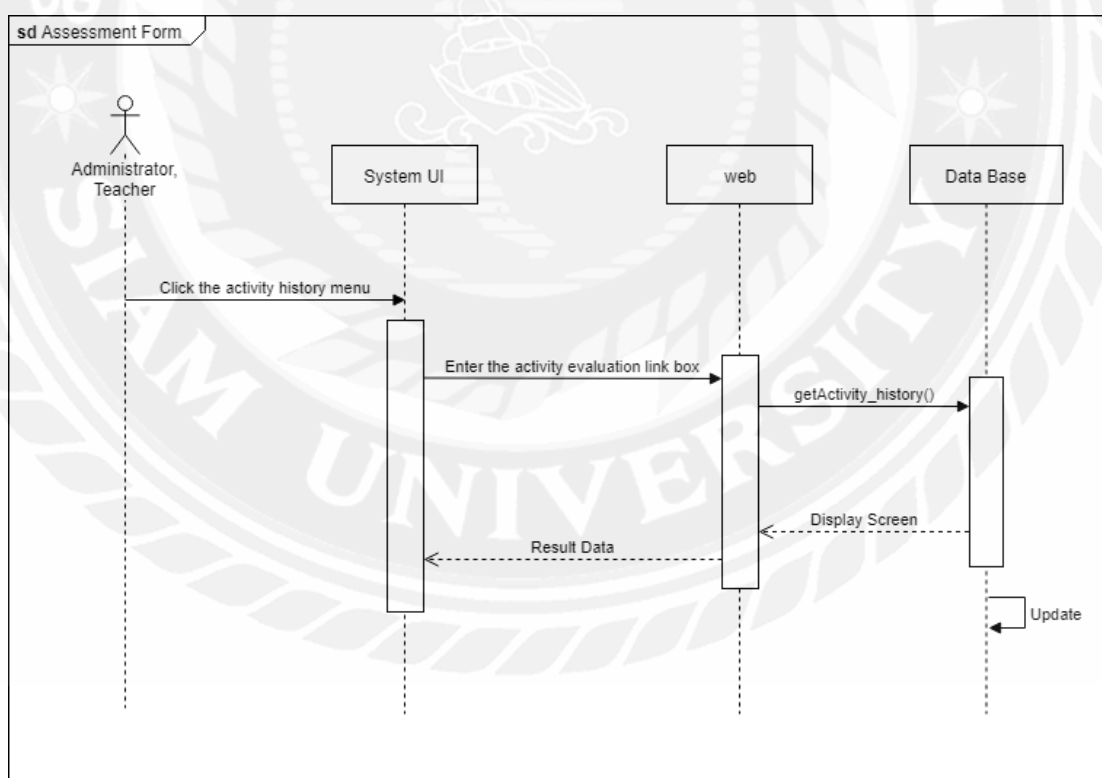
รูปที่ 3.6 Sequence Diagram : Assessment



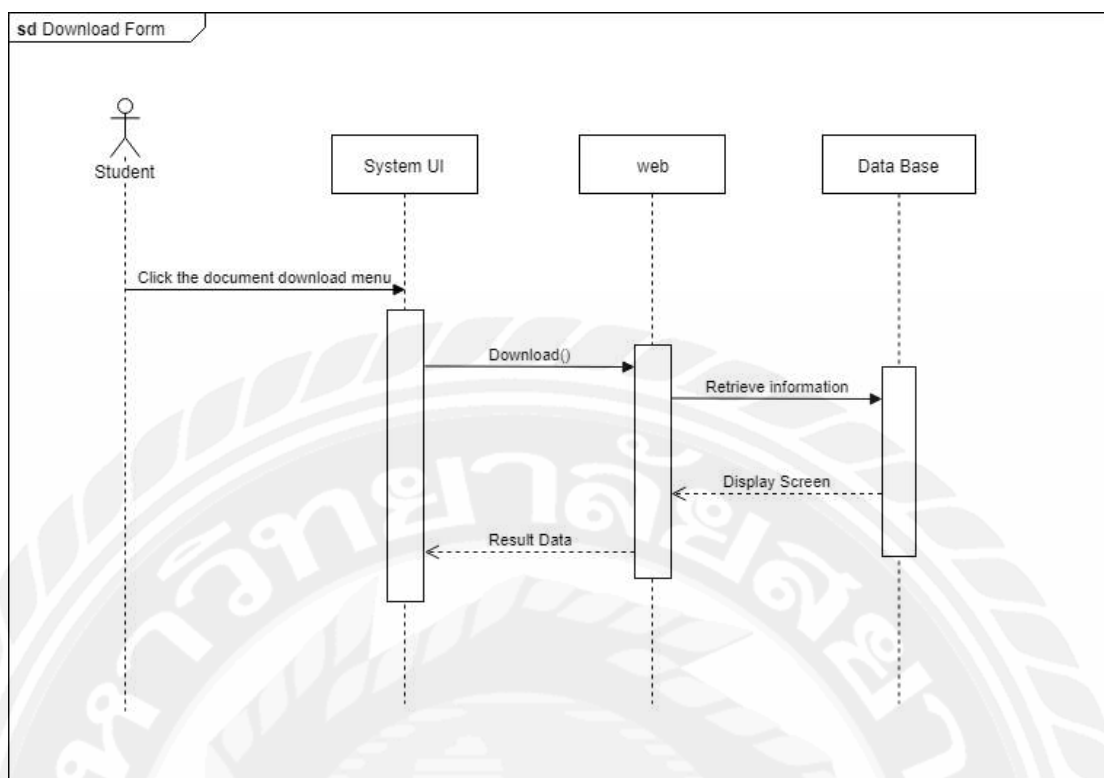
รูปที่ 3.7 Sequence Diagram : Report



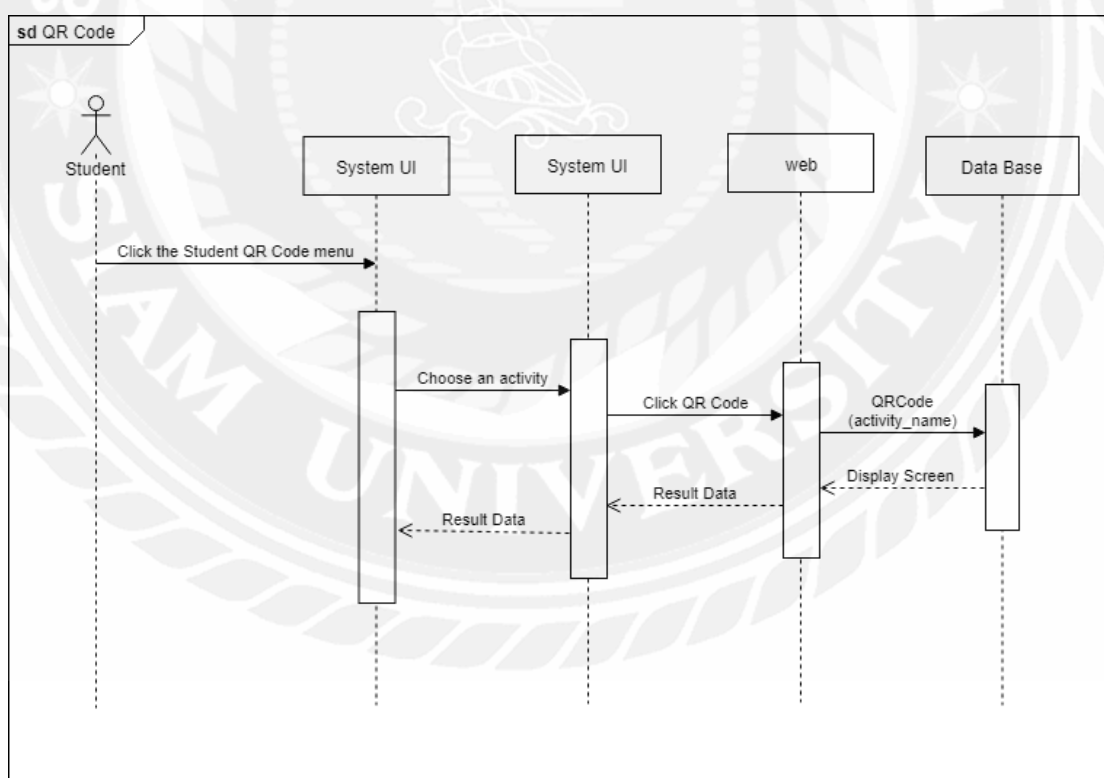
รูปที่ 3.8 Sequence Diagram : Album



รูปที่ 3.9 Sequence Diagram : Assessment Form

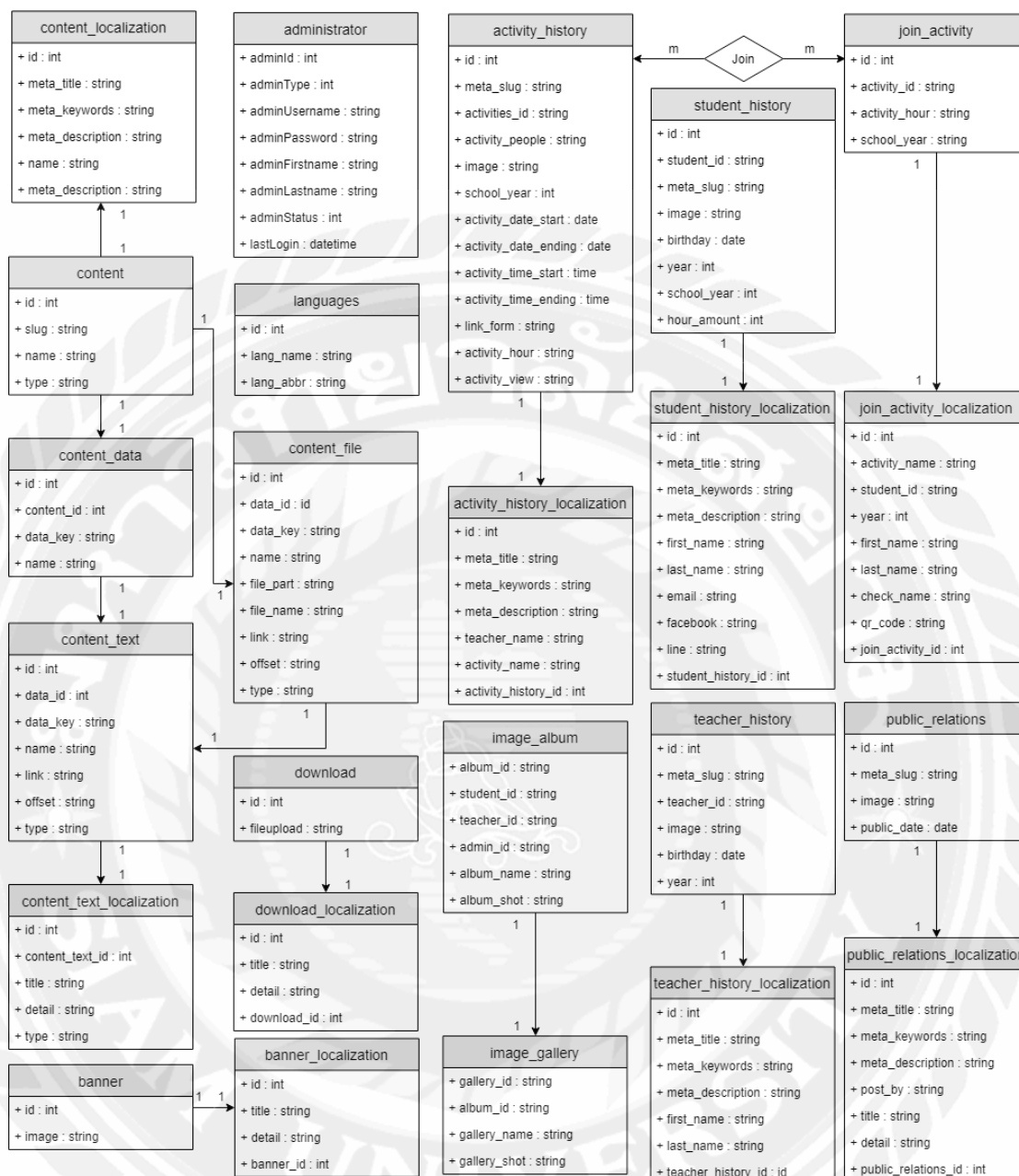


รูปที่ 3.10 Sequence Diagram : Download From



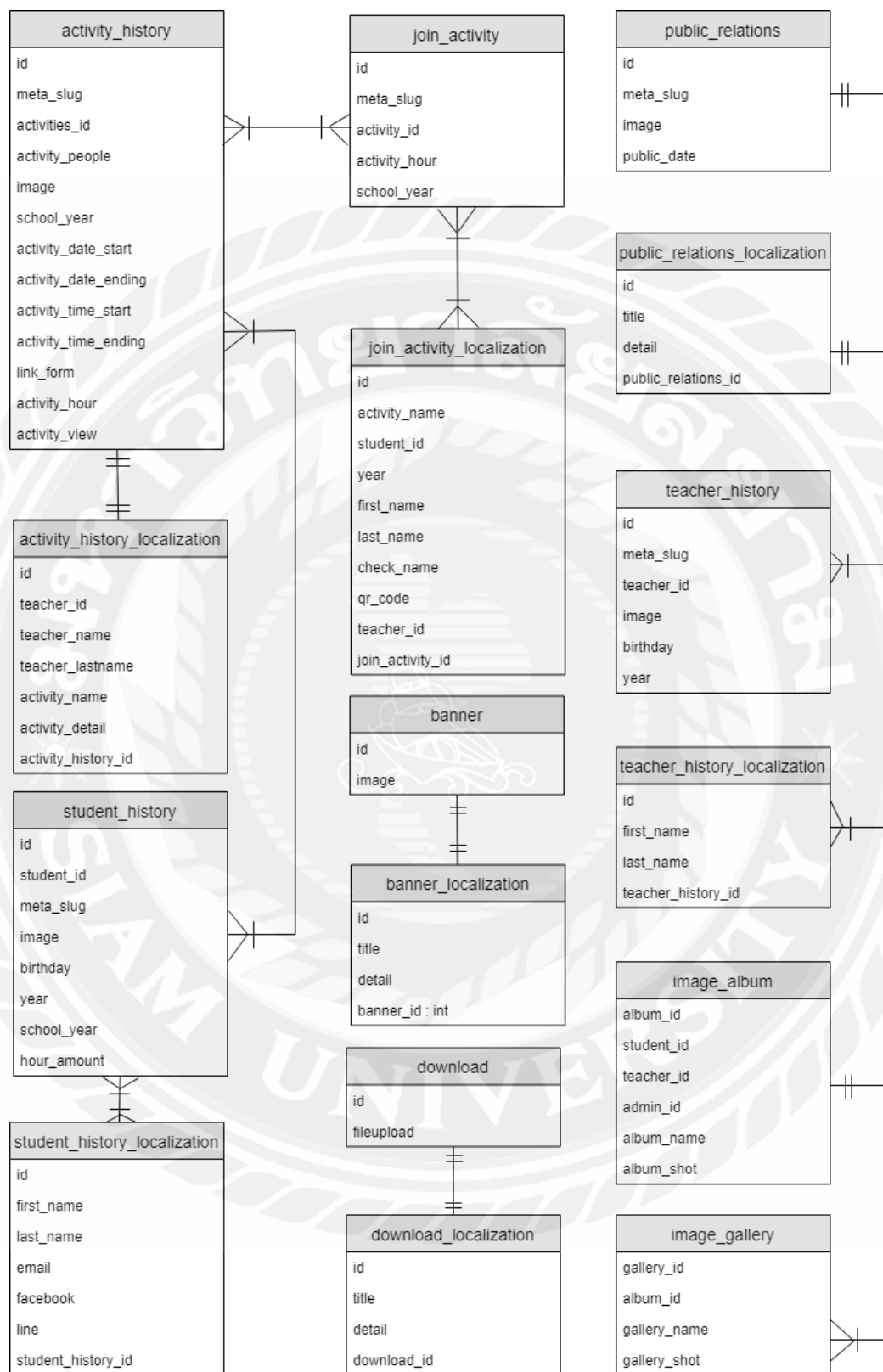
รูปที่ 3.11 Sequence Diagram : QR Code

3.6 Class Diagram



รูปที่ 3.12 Class Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษา (กรณีศึกษา
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม)

3.7 โครงสร้างของฐานข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (ER-Diagram)



รูปที่ 3.13 Entity Relationship Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษา
(กรณีศึกษา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม)

บทที่ 4

การออกแบบทางกายภาพ

4.1 การออกแบบฐานข้อมูล

ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลได้ใช้สถาปัตยกรรมฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) โดยจัดเก็บข้อมูลในตาราง 2 มิติ ที่แต่ละตารางมีความสัมพันธ์กัน และบริหารจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL ซึ่งโครงสร้างของฐานข้อมูล ประกอบด้วยตารางข้อมูลดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดของตารางข้อมูล activity_history

Relation : activity_history					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	int(11) auto	Yes		
meta_slug	ชื่อที่ใช้ระบุชื่อหน้า	varchar(50)			
activities_id	รหัสกิจกรรม	varchar(10)			
activity_year	กิจกรรมของชั้นปี	varchar(10)			
activity_people	กำหนดจำนวนผู้เข้าร่วม	varchar(50)			
image	รูปกิจกรรม	varchar(50)			
school_year	ปีการศึกษา	int(11)			
activity_date_start	วันที่เริ่มกิจกรรม	date			
activity_date_ending	วันปิดกิจกรรม	date			
activity_time_start	เวลาเริ่มกิจกรรม	time			

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล activity_history (ต่อ)

Relation					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
activity_time_ending	เวลาจบกิจกรรม	time			
link_form	ลิงก์ประเมิน กิจกรรม	varchar(50)			
activity_hour	ชั่วโมงจิตอาสา	varchar(50)			
activity_view	เก็บจำนวนคนที่เข้า มาดู	varchar(50)			

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล activity_history_localization

Relation : activity_history_localization, activity_history					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัสของตาราง	int(11)auto	Yes		
teacher_id	รหัสอาจารย์	varchar(10)			
teacher_name	ชื่ออาจารย์	varchar(50)			
teacher_lastname	นามสกุลอาจารย์	varchar(50)			
activity_name	ชื่อกิจกรรม	varchar(50)			
activity_detail	รายละเอียดของ กิจกรรม	varchar(100)			
activity_history_id	รหัสเชื่อมตาราง	int(11)		Yes	activity_history

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล banner

Relation : banner					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	int(11)auto	Yes		
image	รูปปก	varchar(50)			

ตารางที่ 4.4 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล banner_localization

Relation : banner_localization , banner					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	int(11)auto	Yes		
title	หัวเรื่อง	varchar(50)			
detail	รายละเอียด	varchar(100)			
banner_id	รหัสเชื่อมตาราง	int(11)		Yes	banner

ตารางที่ 4.5 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล download

Relation : download					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	int(11)auto	Yes		
fileupload	ไฟล์อัปโหลดรูป เข้ามาจาก ตัวเครื่อง	varchar(50)			

ตารางที่ 4.6 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล download_localization

Relation : download_localization , download					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	int(11)auto	Yes		
title	ชื่อหัวเรื่อง	varchar(50)			
detail	รายละเอียด	varchar(100)			
download_id	รหัสเชื่อมตาราง	int(11)		Yes	download

ตารางที่ 4.7 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล image_album

Relation : image_album					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
album_id	รหัสอัลบั้ม	varchar(10)	Yes		
student_id	รหัสนักศึกษา	varchar(10)			
teacher_id	รหัสอาจารย์	varchar(10)			
admin_id	รหัสแอดมิน	varchar(10)			
album_name	ชื่ออัลบั้ม	varchar(50)			
album_shot	รูป	varchar(50)			

ตารางที่ 4.8 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล image_gallery

Relation : image_gallery , image_album					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
gallery_id	รหัสรูป	varchar(11)	Yes		
album_id	รหัสอัลบั้ม	varchar(10)		Yes	image_album
gallery_name	ชื่ออัลบั้ม	varchar(50)			
gallery_shot	รูป	varchar(50)			

ตารางที่ 4.9 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล join_activity

Relation : join_activity					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	varchar(11)	Yes		
meta_slug	ชื่อที่ใช้ระบุชื่อหน้า	varchar(50)			
activity_id	รหัสกิจกรรม	varchar(10)			
activity_hour	ชั่วโมงกิจกรรม	varchar(50)			
school_year	ปีการศึกษา	varchar(10)			

ตารางที่ 4.10 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล join_activity_localization

Relation : join_activity_localization , join_activity					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	varchar(11)	Yes		
activity_name	ชื่อกิจกรรม	varchar(50)			
student_id	รหัสนักศึกษา	varchar(10)			
year	ชั้นปีของนักศึกษา	int(11)			
first_name	ชื่อนักศึกษา	varchar(50)			
last_name	นามสกุลนักศึกษา	varchar(50)			
check_name	การเข้าร่วมกิจกรรม	varchar(50)			
qr_code	เช็คชื่อ	varchar(50)			
teacher_id	รหัสอาจารย์	varchar(10)			
join_activity_id	รหัสเชื่อมตาราง	int(11)		Yes	join_activity

ตารางที่ 4.11 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล public_relations

Relation : public_relations					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	int(11)auto	Yes		
meta_slug	ชื่อที่ใช้ระบุชื่อหน้า	varchar(50)			
image	รูป	varchar(50)			
public_date	วันที่จัดกิจกรรม	Date			

ตารางที่ 4.12 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล public_relations_localization

Relation : public_relations_localization , public_relations					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	int(11)auto	Yes		
title	ชื่อหัวข้อ	varchar(50)			
detail	รายละเอียด	varchar(100)			
public_relations_id	รหัสเชื่อมตาราง	int(11)		Yes	public_relations

ตารางที่ 4.13 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล student_history

Relation : student_history					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	int(11)auto	Yes		
student_id	รหัสนักศึกษา	varchar(10)			
meta_slug	ชื่อที่ใช้ระบุชื่อหน้า	varchar(50)			
image	รูป	varchar(50)			
birthday	วันเกิด	date			
year	ชั้นปีของนักศึกษา	int(11)			
school_year	ปีการศึกษา	int(11)			
hour_amount	จำนวนชั่วโมงจิตอาสา	int(11)			

ตารางที่ 4.14 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล student_history_localization

Relation : student_history_localization , student_history					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	int(11)auto	Yes		
first_name	ชื่อนักศึกษา	varchar(50)			
last_name	นามสกุลนักศึกษา	varchar(50)			
email	อีเมล	varchar(50)			
facebook	เฟสบุ๊ค	varchar(50)			
line	ไลน์	varchar(50)			
student_history_id	รหัสเชื่อมตาราง	int(11)		Yes	student_history

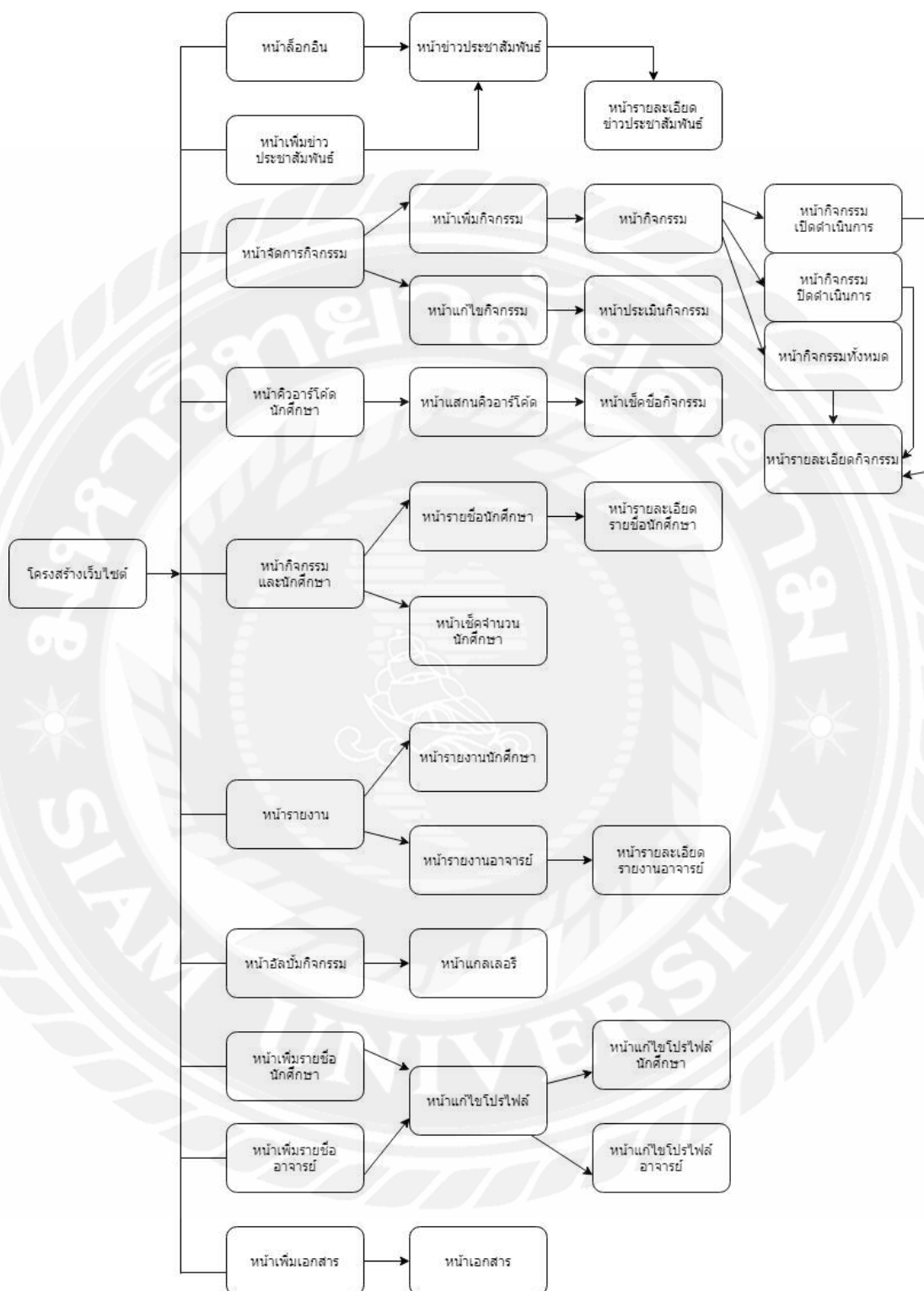
ตารางที่ 4.15 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล teacher_history

Relation : teacher_history					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	int(11)auto	Yes		
meta_slug	ชื่อที่ใช้ระบุชื่อหน้า	varchar(50)			
teacher_id	รหัสอาจารย์	varchar(10)			
image	รูป	varchar(50)			
birthday	วันเกิดอาจารย์	date			
year	อาจารย์ที่ปรึกษาของ แต่ละชั้นปี	int(11)			

ตารางที่ 4.16 รายละเอียดของรายละเอียดของตารางข้อมูล teacher_history_localization

Relation : teacher_history_localization , teacher_history					
Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
id	รหัส	int(11)auto	Yes		
first_name	ชื่ออาจารย์	varchar(50)			
last_name	เก็บสถานะบัตรเครดิต	varchar(50)			
teacher_history_id	รหัสเชื่อมตาราง	int(11)		Yes	teacher_history

4.2 โครงสร้างของเว็บไซต์ (Site Map)



รูปที่ 4.1 โครงสร้างของเว็บไซต์

ตารางที่ 4.17 อธิบายรายละเอียดโครงสร้างเว็บไซต์บริหารกิจกรรมนักศึกษา (ส่วนของนักศึกษา)

LOGIN	• แสดงกิจกรรมล่าสุด • แสดงข่าวประชาสัมพันธ์
HOME	• แสดงกิจกรรมล่าสุด • แสดงข่าวประชาสัมพันธ์ • แสดงรายละเอียดข่าวประชาสัมพันธ์
ACTIVITIE	• แสดงกิจกรรมเปิดดำเนินการ • แสดงกิจกรรมปิดดำเนินการ • แสดงกิจกรรมทั้งหมด • แสดงรายละเอียดกิจกรรม
ACTIVITY HISTORY	• แสดงรายชื่อกิจกรรม • แสดงลิงก์กิจกรรมที่สามารถประเมินได้ • แสดงลิงก์เฉพาะกิจกรรมที่ปิดดำเนินการไปแล้ว • สามารถคลิกลิงก์เพื่อประเมินกิจกรรมได้
ACTIVITIE QR CODE	• แสดงปุ่ม Play คือ เปิดกล้องเพื่อรอแสกน • แสดงปุ่ม Pause คือ หยุดกล้องชั่วคราว • แสดงปุ่ม Stop คือ ปิดกล้อง • สามารถแสกนคิวอาร์โค้ดผ่านกล้องของเว็บไซต์ได้
ACTIVITIE CHECK	• แสดงรายชื่อกิจกรรมที่นักศึกษาเข้าร่วม • แสดงรายชื่อกิจกรรมที่นักศึกษาไม่ได้เข้าร่วม
ALBUM	• แสดงอัลบั้มกิจกรรม • สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ อัลบั้มกิจกรรมได้ • เมื่อคลิกเข้าไปในอัลบั้มแสดงรูปภาพกิจกรรมในอัลบั้มนั้น ๆ • สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ รูปภาพได้
DOWNLOAD	• แสดงไฟล์เอกสารให้นักศึกษาดาวน์โหลด • เมื่อคลิกไฟล์เอกสารPDF จะเปิดบนเว็บไซต์ก่อนให้ดาวน์โหลด แต่ถ้าเป็นไฟล์นามสกุลอื่น จะดาวน์โหลดทันที
REPORT STUDENT	• แสดงรายชื่อกิจกรรมที่นักศึกษาเข้าร่วม • สามารถกดปุ่ม Export ต่าง ๆ เพื่อออกรายงานเอกสารต่าง ๆ ได้
EDIT PROFILE	• แสดงประวัตินักศึกษา • สามารถแก้ไข Profile ของตัวเองได้

ตารางที่ 4.18 อธิบายรายละเอียดโครงสร้างเว็บไซต์บริหารกิจกรรมนักศึกษา (ส่วนของอาจารย์)

LOGIN	• แสดงกิจกรรมล่าสุด • แสดงข่าวประชาสัมพันธ์
HOME	• แสดงกิจกรรมล่าสุด • แสดงข่าวประชาสัมพันธ์ • แสดงรายละเอียดข่าวประชาสัมพันธ์
ACTIVITIE	• แสดงกิจกรรมเปิดดำเนินการ • แสดงกิจกรรมปิดดำเนินการ • แสดงกิจกรรมทั้งหมด • แสดงรายละเอียดกิจกรรม
INSERT ACTIVITIE	• แสดงตารางเพิ่มกิจกรรม • สามารถกรอกข้อมูลกิจกรรมตามที่ต้องการ แล้วกดบันทึก เพื่อสร้างกิจกรรมใหม่
EDIT ACTIVITIE	• แสดงตารางกิจกรรม • สามารถแก้ไขกิจกรรม ได้เฉพาะกิจกรรมที่ตนเองสร้างเท่านั้น • เมื่อกดปุ่ม Edit จะไปที่หน้า อัปเดตกิจกรรม • สามารถแก้ไขข้อมูลกิจกรรมได้ตามต้องการ จากนั้นกดปุ่มอัปเดต เพื่อยืนยันการแก้ไขกิจกรรม
STUDENT HISTORY	• แสดงรายชื่อนักศึกษาในปีที่ปรึกษาของอาจารย์แต่ละคน • สามารถเข้าดูประวัติของนักศึกษาแต่ละคนได้ และ สามารถออก รายงานของนักศึกษาแต่ละคนได้
CHECK STUDENT	• แสดงรายชื่อกิจกรรมต่าง ๆ • แสดงแต่ละกิจกรรมว่า ว่านักศึกษาเข้าร่วมจำนวนกี่คน และไม่เข้าร่วมจำนวนกี่คน
ALBUM	• แสดงอัลบั้มกิจกรรม • สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ อัลบั้มกิจกรรมได้ • เมื่อกดคลิกเข้าไปในอัลบั้มแสดงรูปภาพกิจกรรมในอัลบั้มนั้น ๆ • สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ รูปภาพได้
REPORT QR CODE	• แสดงรายชื่อกิจกรรมให้เลือก ในการออกคิวอาร์โค้ด • สามารถเลือกกิจกรรม(เลือกได้เฉพาะกิจกรรมที่ตนเองสร้าง) • กดปุ่มยืนยัน ระบบจะExport ไฟล์เอกสารให้ดาวน์โหลด

REPORT TEACHER	• แสดงรายชื่อกิจกรรมที่นักศึกษาเข้าร่วม • แสดงจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมแต่ละกิจกรรม • สามารถกดปุ่ม Export ต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายงานเอกสารต่าง ๆ ได้
EDIT PROFILE	• แสดงประวัติอาจารย์ • สามารถแก้ไข Profile ของตัวเองได้

ตารางที่ 4.19 อธิบายรายละเอียดโครงสร้างเว็บไซต์บริหารกิจกรรมนักศึกษา (ส่วนของผู้ดูแลระบบ)

LOGIN	• แสดงหน้าล็อกอินของผู้ดูแลระบบ
DASHBOARD	• แสดงรายละเอียดข้อมูลในตาราง Database เช่น จำนวนกิจกรรม จำนวนนักศึกษา จำนวนอาจารย์ ฯลฯ
ACTIVITIES	• แสดงกิจกรรมเปิดดำเนินการ • แสดงกิจกรรมปิดดำเนินการ • แสดงกิจกรรมทั้งหมด • แสดงรายละเอียดกิจกรรม
CONTENT	• แสดงเนื้อหาแต่ละหน้าของเว็บไซต์ • สามารถแก้ไขเนื้อหาแต่ละหน้าของเว็บไซต์ได้
BANNER	• สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ ภาพปกของเว็บไซต์ได้ • แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์
ACTIVITY HISTORY	• สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือ ลบกิจกรรมได้ • แสดงหน้ากิจกรรมของเว็บไซต์
ACTIVITY CHECK	• แสดงรายชื่อกิจกรรมต่าง ๆ • แสดงแต่ละกิจกรรมว่า นักศึกษาเข้าร่วมจำนวนกี่คน และไม่เข้าร่วมจำนวนกี่คน
JOIN ACTIVITY	• แสดงรายชื่อนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ • บอกรายละเอียดแต่ละกิจกรรมว่า นักศึกษา เช็กรายชื่อกิจกรรมแล้ว หรือยังไม่ได้เช็กรายชื่อ
PUBLIC RELATIONS	• สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ ข่าวประชาสัมพันธ์ได้ • แสดงหน้าข่าวประชาสัมพันธ์ของเว็บไซต์
ALBUM	• สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ อัลบั้มกิจกรรมได้ • เมื่อคลิกเข้าไปในอัลบั้มแสดงรูปภาพกิจกรรมในอัลบั้มนั้น ๆ

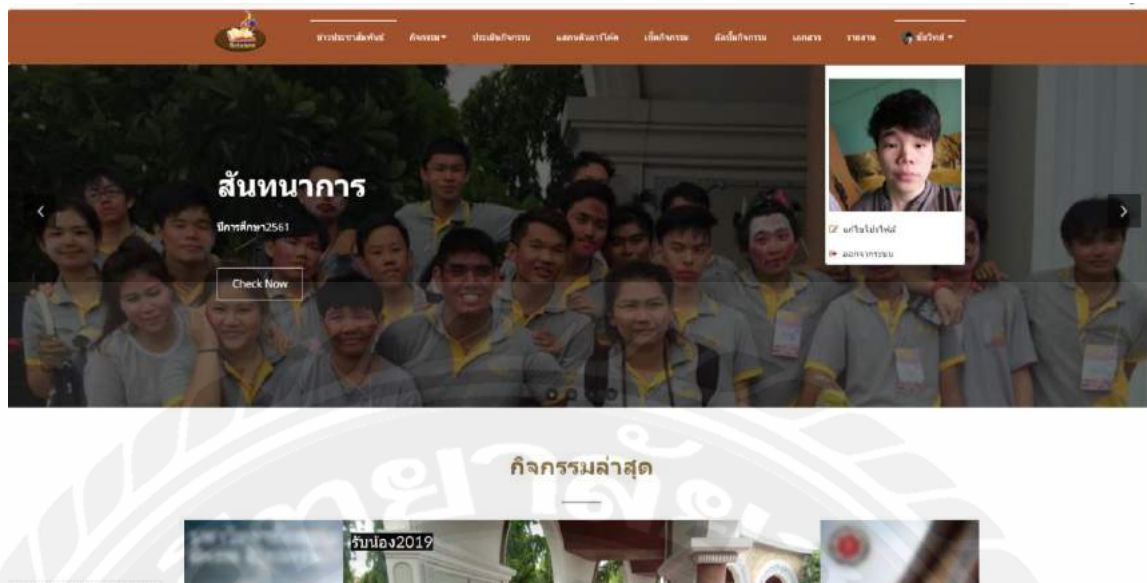
	• สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ รูปภาพได้
DOWNLOAD	• สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ ไฟล์เอกสารได้
QR CODE	• แสดงรายชื่อกิจกรรมให้เลือก ในการออกคิวอาร์โค้ด • สามารถเลือกกิจกรรมได้ทุกกิจกรรมที่อาจารย์สร้าง • กดปุ่มยืนยัน ระบบจะ Export ไฟล์เอกสารให้ดาวน์โหลด
REPORT	• แสดงรายชื่อกิจกรรมที่นักศึกษาเข้าร่วม • แสดงจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมแต่ละกิจกรรม • สามารถกดปุ่ม Export ต่าง ๆ เพื่อกกรายงานเอกสารต่าง ๆ ได้
MY PROFILE	• สามารถแก้ไข รหัสผ่านของผู้ดูแลระบบได้

4.3 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface Design)

4.3.1 ส่วนของนักศึกษา

รูปที่ 4.2 หน้าลงชื่อเข้าใช้ของนักศึกษา

จากรูปที่ 4.2 แสดงหน้าแรกสำหรับผู้ใช้ในการยืนยันตัวตนเพื่อเข้าใช้งานระบบโดยใช้รหัสประจำตัวนักศึกษา และวัน/เดือน/ปี เกิด ในการยืนยันตัวตนสำหรับนักศึกษา ส่วนของอาจารย์ก็ล็อกอินผ่านหน้านี้เช่นกัน โดยใช้รหัสผ่านอาจารย์และรหัสผ่านในการยืนยันตัวตนสำหรับอาจารย์



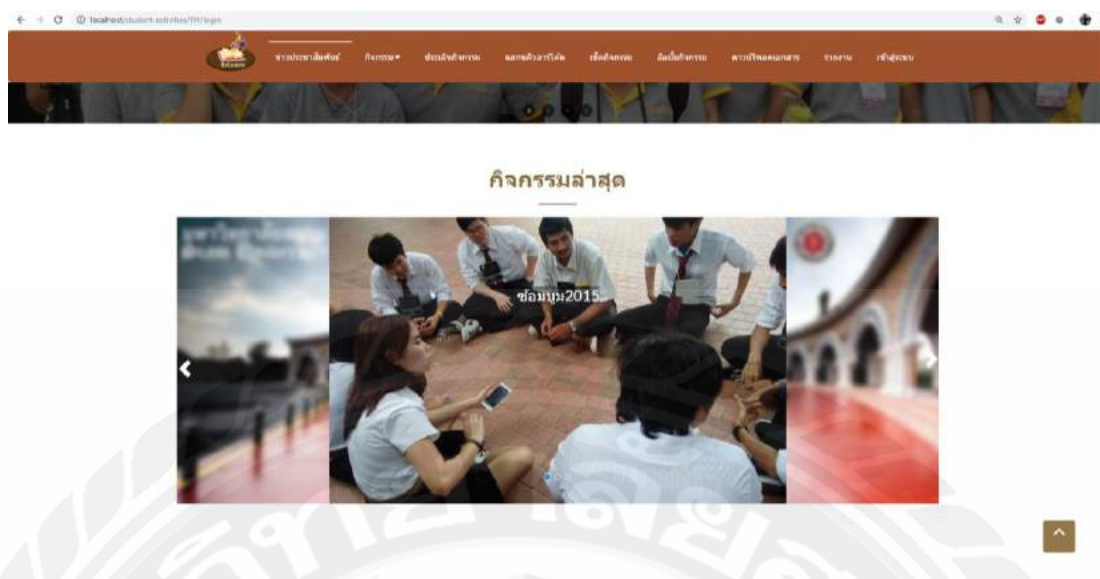
รูปที่ 4.3 หน้าหลัก

จากรูปที่ 4.3 แสดงหน้าหลักหลังจากที่ Login เข้ามาเรียบร้อยแล้ว ตรงเมนูด้านบนจะแสดงชื่อของนักศึกษาหรืออาจารย์ ที่ Login เข้าระบบ



รูปที่ 4.4 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลของนักศึกษา

จากรูปที่ 4.4 แสดงหน้าคลิกเมนูแก้ไขโปรไฟล์ โดยนักศึกษาสามารถแก้ไข รายละเอียดของตัวเองได้บางส่วน ประกอบด้วย แก้ไขชื่อ, นามสกุล, วันเดือนปีเกิด, เปลี่ยนรูปโปรไฟล์, ชั่วโม่งจิตอาสา, Email, Facebook และ Line ID



รูปที่ 4.5 หน้าหลักในส่วนแสดงกิจกรรมล่าสุด
จากรูปที่ 4.5 แสดงรูปกิจกรรมล่าสุด โดยจะสามารถแสดงได้ 3 รูปกิจกรรมล่าสุดที่จัดขึ้น



รูปที่ 4.6 หน้าแรกในส่วนของข่าวประชาสัมพันธ์
จากรูปที่ 4.6 แสดงรายละเอียดโดยย่อของกิจกรรมนั้น ๆ สามารถคลิกเข้าไปดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้โดยคลิกที่คำว่า “ดูข้อมูลต่อ” เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม



รูปที่ 4.7 หน้าข่าวประชาสัมพันธ์ย่อยแต่ละข่าว
จากรูปที่ 4.7 แสดงรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดของกิจกรรม

#	วันที่กิจกรรม	วันถึงกิจกรรม	การรับสมัคร	กิจกรรมโดย	สร้างโดย
1	วันเสาร์ ที่ 1 สิงหาคม 2558	วันอาทิตย์ ที่ 30 สิงหาคม 2558	เปิดสมัครใหม่ 30 days 05:00:00 จำนวน 0 / 50	พฤษภาคม 2015	สร้างโดย : อ. Kwanng003 คือ ใครเป็นคนทำ : ภูมิ
2	วันจันทร์ ที่ 1 สิงหาคม 2559	วันพุธ ที่ 30 กันยายน 2559	เปิดสมัครใหม่ 30 days 05:00:00 จำนวน 0 / 50	พฤษภาคม 2016	สร้างโดย : อ. Kwanng003 คือ ใครเป็นคนทำ : ภูมิ
3	วันเสาร์ ที่ 1 สิงหาคม 2558	วันจันทร์ ที่ 31 สิงหาคม 2558	เปิดสมัครใหม่ 30 days 05:00:00 จำนวน 0 / 50	เดือนกุมภาพันธ์ 2015	สร้างโดย : อ. Kwanng003 คือ ใครเป็นคนทำ : ภูมิ
4	วันจันทร์ ที่ 1 สิงหาคม 2559	วันพุธ ที่ 31 สิงหาคม 2559	เปิดสมัครใหม่ 30 days 05:00:00 จำนวน 0 / ไม่จำกัด	กันยายน 2016	สร้างโดย : อ. Kwanng003 คือ ใครเป็นคนทำ : ภูมิ
5	วันเสาร์ ที่ 29 สิงหาคม 2562	วันเสาร์ ที่ 20 กันยายน 2562	เปิดสมัครใหม่ 16 days 06:00:29 จำนวน 4 / 20	เดือนกุมภาพันธ์ 2019	สร้างโดย : อ. Kwanng003 คือ ใครเป็นคนทำ : ภูมิ
6	วันเสาร์ ที่ 8 สิงหาคม 2562	วันอาทิตย์ ที่ 30 สิงหาคม 2562	เปิดสมัครใหม่ 30 days 05:00:00 จำนวน 3 / 50	สิงหาคม 2019	สร้างโดย : อ. Kwanng003 คือ ใครเป็นคนทำ : ภูมิ
7	วันเสาร์ ที่ 1 สิงหาคม 2562	วันเสาร์ ที่ 31 สิงหาคม 2562	เปิดสมัครใหม่ 58 days 05:00:29 จำนวน 0 / 50	กันยายน 2019	สร้างโดย : อ. Kwanng003 คือ ใครเป็นคนทำ : ภูมิ
8	วันพุธ ที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562	วันจันทร์ ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562	เปิดสมัครใหม่ 30 days 05:00:00 จำนวน 0 / ไม่จำกัด	สมณราชไมตรี โฉมทัศน์ 2019	สร้างโดย : อ. Kwanng003 คือ ใครเป็นคนทำ : ภูมิ

รูปที่ 4.8 เมนูตัวเลือกไปหน้ากิจกรรม
จากรูปที่ 4.8 เมื่อคลิกเมนูเลือกกิจกรรมทั้งหมดจะแสดงหน้ากิจกรรมทั้งหมดจะแสดงกิจกรรมทั้งหมดขึ้นมา โดยมีระยะเวลา วันเริ่มกิจกรรม และวันสิ้นสุดในการเข้าร่วมกิจกรรมแสดงไว้

วันที่จัดกิจกรรม	การรับสมัคร	กิจกรรมโครงการ
วันเสาร์ ที่ 29 มิถุนายน 2562 - วันเสาร์ ที่ 20 กรกฎาคม 2562	(สมัครออนไลน์) 🕒 ระยะเวลา 16 days 05 hr 55 min 31 sec จำนวนคน 4 / 20	กิจกรรม : เสริมความเข้มแข็ง 2019 สถานที่จัดกิจกรรม : 10 - ศาลาโถง : Klongkro03
วันเสาร์ ที่ 1 มิถุนายน 2562 - วันเสาร์ ที่ 31 สิงหาคม 2562	(สมัครออนไลน์) 🕒 ระยะเวลา 58 days 05 hr 55 min 31 sec จำนวนคน 0 / 50	กิจกรรม : 4มบ่ง2019 สถานที่จัดกิจกรรม : 10 - ศาลาโถง : Klongkro03
วันพุธ ที่ 16 มกราคม 2562 - วันจันทร์ ที่ 22 กรกฎาคม 2562	(สมัครออนไลน์) 🕒 ระยะเวลา 18 days 05 hr 55 min 31 sec จำนวนคน 4 / 4	กิจกรรม : เฟรชชี 2019 สถานที่จัดกิจกรรม : 10 - ศาลาโถง : Klongkro03
วันศุกร์ ที่ 25 มกราคม 2562 - วันพุธ ที่ 10 กรกฎาคม 2562	(สมัครออนไลน์) 🕒 ระยะเวลา 06 days 05 hr 55 min 31 sec จำนวนคน 6 / 70	กิจกรรม : OPEN HOUSE 2019 สถานที่จัดกิจกรรม : 10 - ศาลาโถง : Klongkro03
วันศุกร์ ที่ 1 มีนาคม 2562 - วันพุธ ที่ 31 กรกฎาคม 2562	(สมัครออนไลน์) 🕒 ระยะเวลา 27 days 05 hr 55 min 31 sec จำนวนคน 7 / 100	กิจกรรม : วันไหว้ครู สถานที่จัดกิจกรรม : 10 - ศาลาโถง : Klongkro03

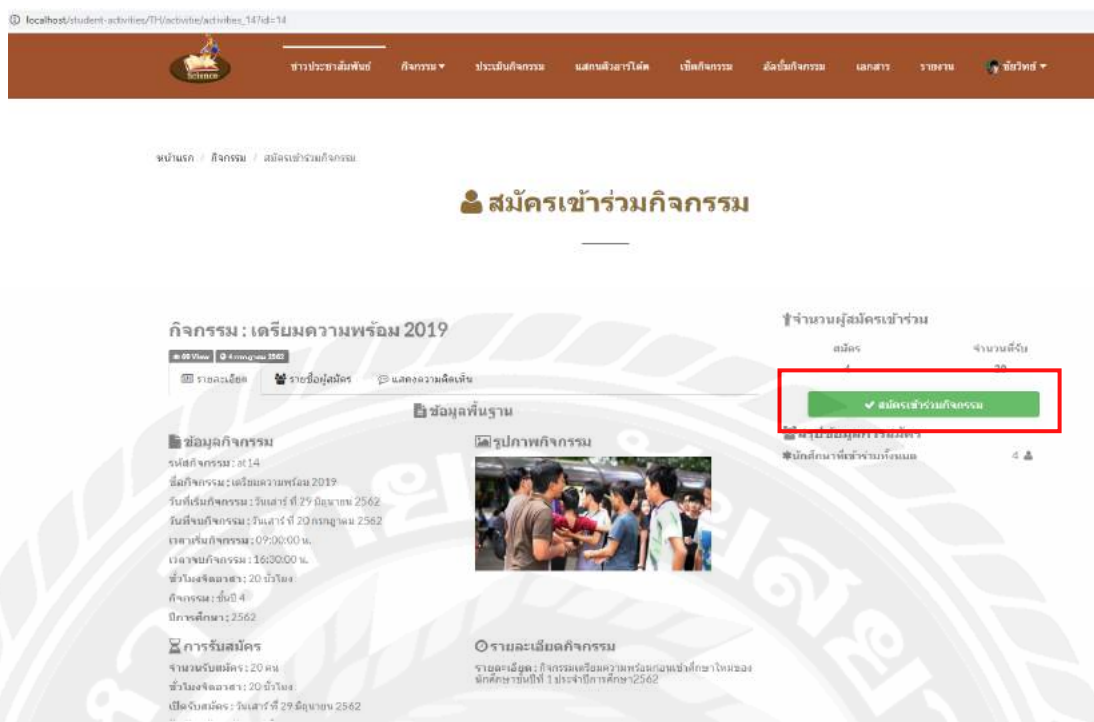
รูปที่ 4.9 หน้ากิจกรรมที่กำลังดำเนินการ

จากรูปที่ 4.9 เมื่อคลิกเมนูเลือกกิจกรรมที่กำลังดำเนินการ จะแสดงหน้ากิจกรรมที่กำลังดำเนินการอยู่ โดยจะแสดงเฉพาะตารางที่กิจกรรมกำลังดำเนินการ และแสดงรายละเอียดกิจกรรมที่กำลังดำเนินการเท่านั้น

วันที่จัดกิจกรรม	การรับสมัคร	กิจกรรมโครงการ
วันเสาร์ ที่ 1 สิงหาคม 2558 - วันอาทิตย์ ที่ 30 สิงหาคม 2558	(สมัครออนไลน์) 🕒 ระยะเวลา 00 days 00 hr 00 min 00 sec จำนวนคน 0 / 50	กิจกรรม : 4มบ่ง2015 สถานที่จัดกิจกรรม : 10 - ศาลาโถง : Klongkro03
วันจันทร์ ที่ 1 สิงหาคม 2559 - วันศุกร์ ที่ 30 กันยายน 2559	(สมัครออนไลน์) 🕒 ระยะเวลา 00 days 00 hr 00 min 00 sec จำนวนคน 0 / 50	กิจกรรม : 4มบ่ง2016 สถานที่จัดกิจกรรม : 10 - ศาลาโถง : Klongkro03
วันเสาร์ ที่ 1 สิงหาคม 2558 - วันจันทร์ ที่ 31 สิงหาคม 2558	(สมัครออนไลน์) 🕒 ระยะเวลา 00 days 00 hr 00 min 00 sec จำนวนคน 0 / 50	กิจกรรม : เสริมความเข้มแข็ง 2015 สถานที่จัดกิจกรรม : 10 - ศาลาโถง : Klongkro03
วันจันทร์ ที่ 1 สิงหาคม 2559 - วันพุธ ที่ 31 สิงหาคม 2559	(สมัครออนไลน์) 🕒 ระยะเวลา 00 days 00 hr 00 min 00 sec จำนวนคน 0 / 100	กิจกรรม : 4มบ่ง2016 สถานที่จัดกิจกรรม : 10 - ศาลาโถง : Klongkro03
วันเสาร์ ที่ 8 มิถุนายน 2562 - วันอาทิตย์ ที่ 30 มิถุนายน 2562	(สมัครออนไลน์) 🕒 ระยะเวลา 00 days 00 hr 00 min 00 sec จำนวนคน 3 / 50	กิจกรรม : สัปดาห์วิชาการ2019 สถานที่จัดกิจกรรม : 10 - ศาลาโถง : Klongkro03
วันศุกร์ ที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 - วันจันทร์ ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562	(สมัครออนไลน์) 🕒 ระยะเวลา 00 days 00 hr 00 min 00 sec จำนวนคน 0 / 100	กิจกรรม : สัปดาห์วิชาการในสี่สัปดาห์2019 สถานที่จัดกิจกรรม : 10 - ศาลาโถง : Klongkro03

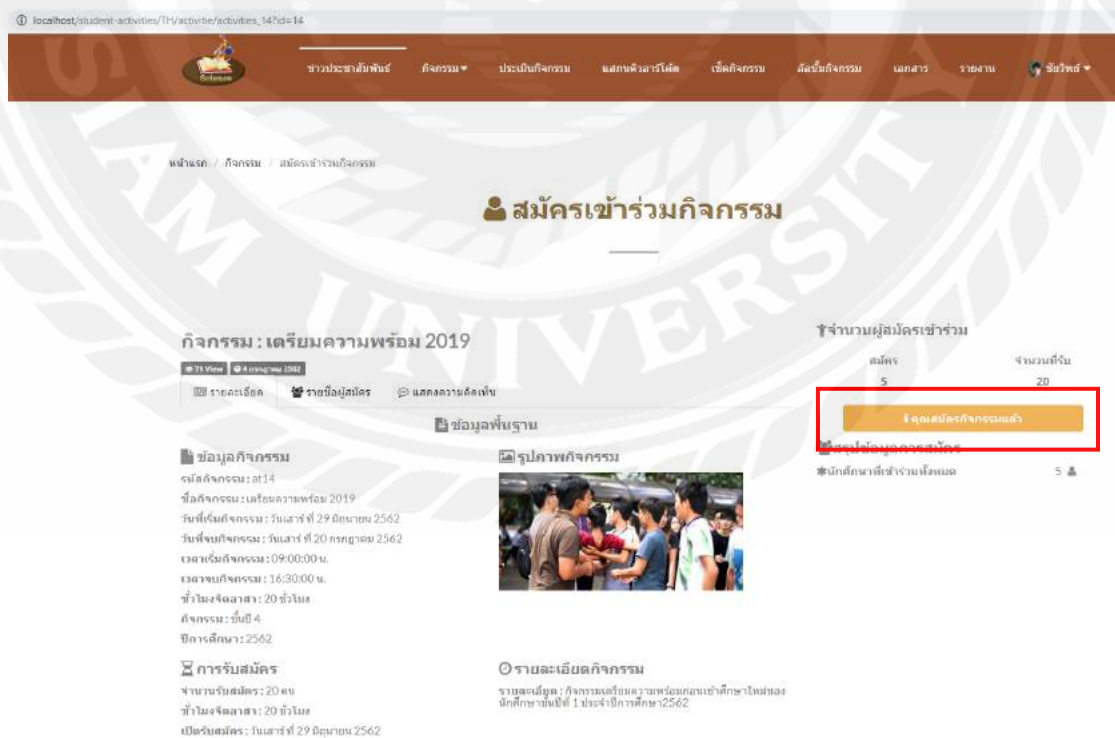
รูปที่ 4.10 หน้ากิจกรรมที่ปิดการดำเนินการ

จากรูปที่ 4.10 เมื่อคลิกเมนูเลือกกิจกรรมที่ปิดดำเนินการ จะแสดงหน้ากิจกรรมที่ปิดดำเนินการแล้วเท่านั้น



รูปที่ 4.11 หน้าสมัครเข้าร่วมกิจกรรม

จากรูปที่ 4.11 แสดงรายละเอียดของกิจกรรมโดยละเอียดของแต่ละกิจกรรม โดยจะมีปุ่มให้คลิกสมัครเข้าร่วมกิจกรรม ถ้านักศึกษายังไม่เข้าร่วมกิจกรรมจะสามารถกดเข้าร่วมกิจกรรมได้ ถ้าเข้าร่วมกิจกรรมนี้ไปแล้วจะไม่สามารถคลิกเข้าร่วมได้อีก



รูปที่ 4.12 หน้าเข้าร่วมกิจกรรม แสดงสถานะที่เข้าร่วมกิจกรรมแล้ว

localhost/student-activities/TH/activities/activities_12?id=12

หน้าแรก / กิจกรรม / สมัครเข้าร่วมกิจกรรม

สมัครเข้าร่วมกิจกรรม

กิจกรรม : รันน้อง2019

7 View 4 คนดู 2562

มีสื่อ รวบรวมสื่อ 1 รายชื่อผู้สมัคร 0 แสดงความคิดเห็น

ข้อมูลพื้นฐาน

รูปภาพกิจกรรม

รายละเอียดกิจกรรม

รายละเอียด : กิจกรรมรันน้อง

จำนวนผู้สมัครเข้าร่วม

สมัคร 0 จำนวนที่รับ 50

✖ ไม่สามารถสมัครกิจกรรมเพราะข้อนี้ยังไม่ผ่าน

มีสื่อ รวบรวมสื่อ 1 รายชื่อผู้สมัคร 0 แสดงความคิดเห็น

ข้อมูลกิจกรรม

รหัสกิจกรรม : 2562

วันเริ่มกิจกรรม : วันเสาร์ ที่ 1 มิถุนายน 2562

วันเริ่มกิจกรรม : วันเสาร์ ที่ 31 สิงหาคม 2562

เวลาเริ่มกิจกรรม : 14:00:00 น.

เวลาจบกิจกรรม : 16:00:00 น.

ชั่วโมงจำลอง : ไม่มี

กิจกรรม : ซ้อม

ปีการศึกษา : 2562

การรับสมัคร

จำนวนรับสมัคร : 50 คน

ชั่วโมงจำลอง : ไม่มี

เปิดรับสมัคร : วันเสาร์ ที่ 1 มิถุนายน 2562

รูปที่ 4.13 หน้าเข้าร่วมกิจกรรม สถานะที่ชั้นปีอื่นไม่สามารถเข้าร่วมได้

หน้าแรก / กิจกรรม / สมัครเข้าร่วมกิจกรรม

สมัครเข้าร่วมกิจกรรม

กิจกรรม : เฟรชชี2019

113 View 5 คนดู 2562

มีสื่อ รวบรวมสื่อ 1 รายชื่อผู้สมัคร 0 แสดงความคิดเห็น

ข้อมูลพื้นฐาน

รูปภาพกิจกรรม

รายละเอียดกิจกรรม

รายละเอียด : test

จำนวนผู้สมัครเข้าร่วม

สมัคร 0 จำนวนที่รับ 4

✖ ปิดรับสมัครจากเต็มแล้ว

มีสื่อ รวบรวมสื่อ 1 รายชื่อผู้สมัคร 0 แสดงความคิดเห็น

ข้อมูลกิจกรรม

รหัสกิจกรรม : 2562

วันเริ่มกิจกรรม : วันพุธ ที่ 16 มกราคม 2562

วันเริ่มกิจกรรม : วันจันทร์ ที่ 22 กรกฎาคม 2562

เวลาเริ่มกิจกรรม : 08:45:00 น.

เวลาจบกิจกรรม : 17:00:00 น.

ชั่วโมงจำลอง : 10 ชั่วโมง

กิจกรรม : ซ้อม

ปีการศึกษา : 2562

การรับสมัคร

จำนวนรับสมัคร : 4 คน

ชั่วโมงจำลอง : 10 ชั่วโมง

เปิดรับสมัคร : วันพุธ ที่ 16 มกราคม 2562

ปิดรับสมัคร : วันจันทร์ ที่ 22 กรกฎาคม 2562

สถานะ : ปิดรับสมัครแล้ว

รูปที่ 4.14 หน้าเข้าร่วมกิจกรรม สถานะปิดรับสมัครเนื่องจากจำนวนผู้เข้าร่วมเต็มแล้ว



ข่าวประชาสัมพันธ์

กิจกรรม

ประเมินกิจกรรม

แลกเปลี่ยนความคิดเห็น

เช็คกิจกรรม

เตือนกิจกรรม

เอกสาร

รายงาน



ชื่อวิทย์

หน้าแรก / กิจกรรม / ชลัมมุน 2015

สมัครเข้าร่วมกิจกรรม

กิจกรรม : ชลัมมุน 2015

10 View

5 กรกฎาคม 2562

รายละเอียด

รายชื่อผู้สมัคร

แสดงความคิดเห็น

ข้อมูลพื้นฐาน

รูปภาพกิจกรรม



รายละเอียดกิจกรรม

รายละเอียด : test

จำนวนผู้สมัครเข้าร่วม

สมัคร

จำนวนที่รับ

0

0

5 ปิดรับสมัครเนื่องจากหมดเวลา

สรุปข้อมูลกิจกรรม

* นักศึกษาที่เข้าร่วมทั้งหมด

0

รูปที่ 4.15 หน้าเข้าร่วมกิจกรรม สถานะปิดรับสมัครเนื่องจากหมดเวลาในการสมัคร

รูปที่ 4.15 หน้าเข้าร่วมกิจกรรม สถานะปิดรับสมัครเนื่องจากหมดเวลาในการสมัคร

localhost/student-activities/activity_history.php

[ข่าวประชาสัมพันธ์](#)

[กิจกรรม](#)

[ประวัติกิจกรรม](#)

[แสดงผลรางวัล](#)

[เก็บกิจกรรม](#)

[สืบเสาะกิจกรรม](#)

[เอกสาร](#)

[รายงาน](#)

[นิเวศน์](#)

หน้าแรก / ประวัติกิจกรรม

๖ ประเมินกิจกรรม

Show 50 entries

#	รูปกิจกรรม	รหัสกิจกรรม	ชื่อกิจกรรม
1		at1	วันไหว้ครู
2		at2	OPEN HOUSE 2018
3		at3	แข่งขันทบ
4		at4	ลูกเสือ
5		at5	OPEN HOUSE 2019
6		at6	เพชรณี 2019
7		at7	เพชรณี 2018
8		at8	สัปดาห์ภาษา

มีสื่อกิจกรรม

กิจกรรมวันเข้าเรียน

กิจกรรมวันเข้าเรียน

กิจกรรมวันเข้าเรียน

กิจกรรมวันเข้าเรียน

กิจกรรมวันเข้าเรียน

กิจกรรมวันเข้าเรียน

กิจกรรมวันเข้าเรียน

กิจกรรมวันเข้าเรียน

[https://www.facebook.com/whihschool](#)

รูปที่ 4.16 หน้าแบบประเมินกิจกรรม

จากรูปที่ 4.16 แสดงเมื่อคลิกที่เมนูเลือกประเมินกิจกรรม จะแสดงกิจกรรมที่กำลังดำเนินการอยู่ กับกิจกรรมที่สิ้นสุดแล้ว ทั้งสองแบบจะมีสถานะแตกต่างกัน กิจกรรมที่สิ้นสุดการ

ดำเนินงานแล้วเท่านั้นถึงจะประเมินได้ ส่วนกิจกรรมที่กำลังดำเนินอยู่จะไม่สามารถเข้าไปทำการประเมินได้

แบบประเมินความพึงพอใจกิจกรรมกีฬา
กีฬาประเพณีระหว่างสถาบัน (Network
Game#22) ระหว่างวันที่ 16-17
กุมภาพันธ์ 2562 ณ สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

* Required

เพศ *

☐ ชาย

☐ หญิง

ชั้นปี *

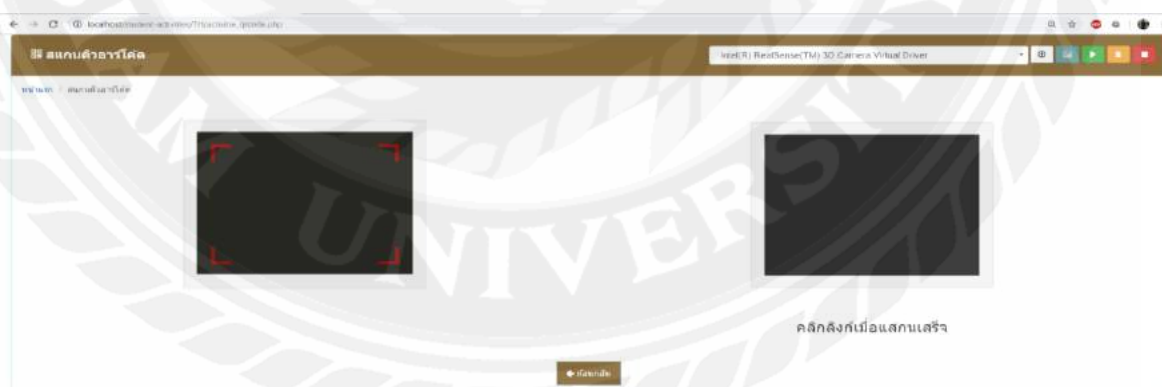
☐ ปี 1

☐ ปี 2

☐ ปี 3

รูปที่ 4.17 หน้าประเมินความพึงพอใจ

จากรูปที่ 4.17 แสดงหน้าที่คลิกจากลิงค์ประเมินกิจกรรมเพื่อที่นักศึกษาสามารถทำการประเมินกิจกรรมนั้นๆ ได้



รูปที่ 4.18 หน้าสแกนคิวอาร์โค้ด

จากรูปที่ 4.18 เมื่อคลิกตัวเลือกสแกนคิวอาร์โค้ดจากเมนู จะแสดงหน้าสแกนคิวอาร์โค้ด โดยหน้านี้มีไว้สำหรับสแกนคิวอาร์โค้ดในการเช็คชื่อเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา ณ วันที่มีการจัดกิจกรรมเกิดขึ้น โดยจะมีลิงก์ยืนยันให้ไปหน้าร่วมเข้ากิจกรรม โดยคิวอาร์โค้ดอาจารย์ผู้จัด

กิจกรรมจะทำการพิมพ์ หรือเปิดผ่านหน้าจอมพิวเตอร์เพื่อให้นักศึกษาถ่ายรูปแล้วสแกนคิวอาร์โค้ด เพื่อยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมนั้นๆ



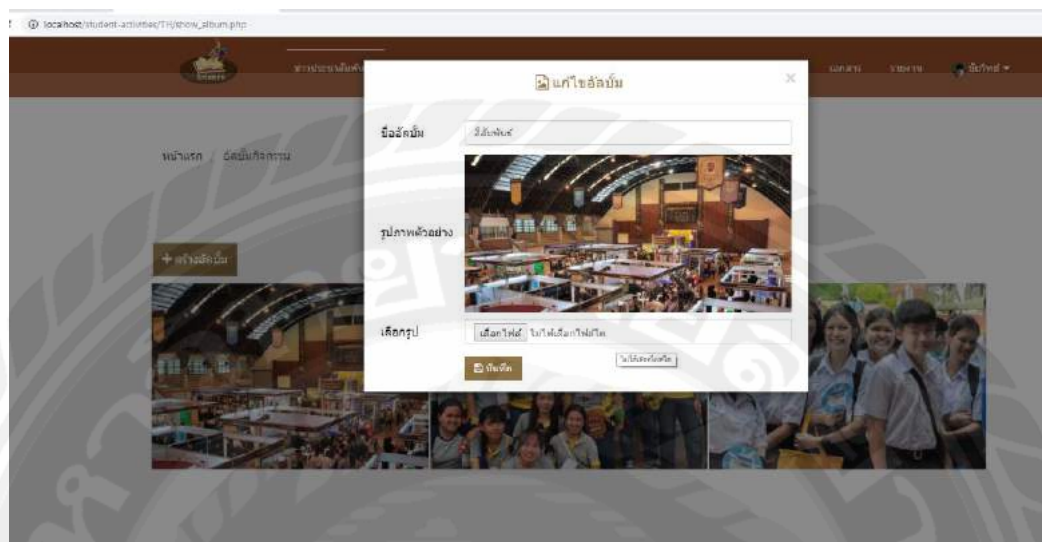
รูปที่ 4.19 หน้าแสดงสถานะการเข้าร่วมกิจกรรม

จากรูปที่ 4.19 แสดงหน้าที่ต่อจากการสแกนคิวอาร์โค้ด ถ้าแสดงคิวอาร์โค้ดแล้วคลิกลิงก์จะเข้ามาที่หน้ากิจกรรมที่เข้าร่วมจะแสดงชื่อนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม และชื่อกิจกรรมที่เข้าร่วมจะมีสถานะเข้าร่วมกิจกรรม กับไม่เข้าร่วม ถ้าทำการยืนยันด้วยการสแกนคิวอาร์โค้ดแล้วถึงจะขึ้นสถานะว่าเข้าร่วมแล้วเท่านั้น ส่วนหัวข้อกิจกรรมที่ไม่เข้าร่วม ก็แสดงกิจกรรมที่นักศึกษาค้นนั้นยังไม่ได้เข้าร่วมว่ามีกิจกรรมอะไรบ้าง



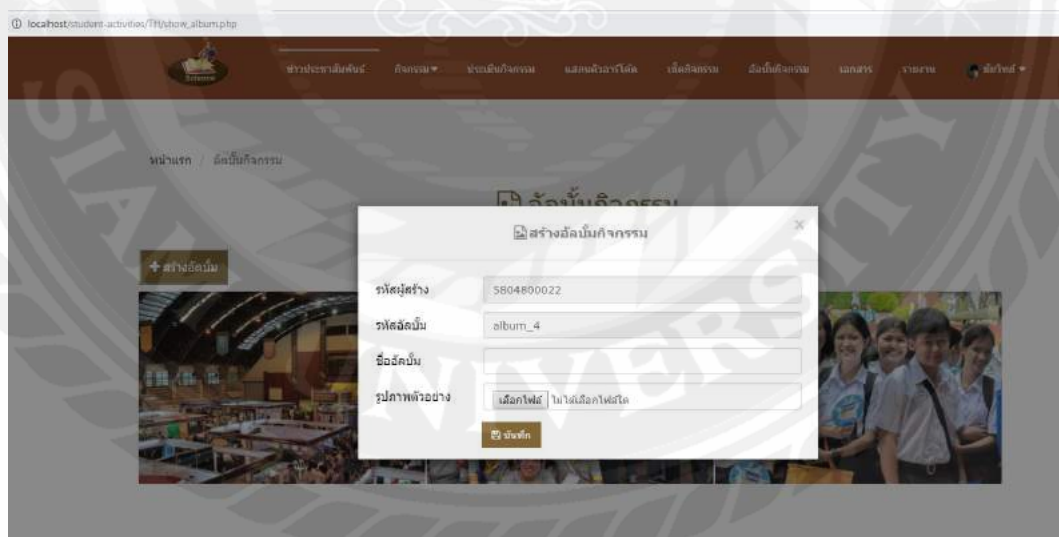
รูปที่ 4.20 หน้าอัลบั้มกิจกรรม

จากรูปที่ 4.20 แสดงอัลบั้มกิจกรรมทั้งหมด สามารถแก้ไขรูปได้ ลบรูปได้ เมื่อนำเมาส์ไปชี้ที่รูปจะโชว์ ชื่อของอัลบั้มกิจกรรม แล้วมีตัวเลือก ให้กดแก้ไข หรือลบได้ โดยที่นักศึกษา อาจารย์ ผู้ดูแล จะสามารถจัดการหน้านี้ได้



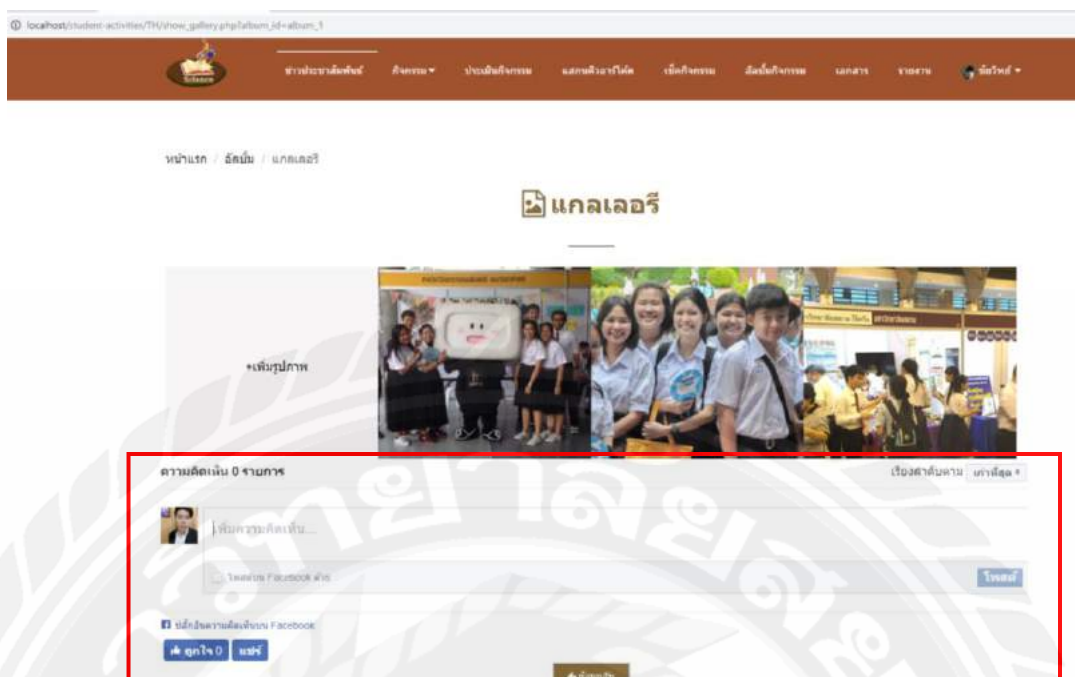
รูปที่ 4.21 หน้าแก้ไขอัลบั้มกิจกรรม

จากรูปที่ 4.21 แสดงรายละเอียดของอัลบั้ม สามารถแก้ไขชื่อ และรูปภาพของอัลบั้มได้



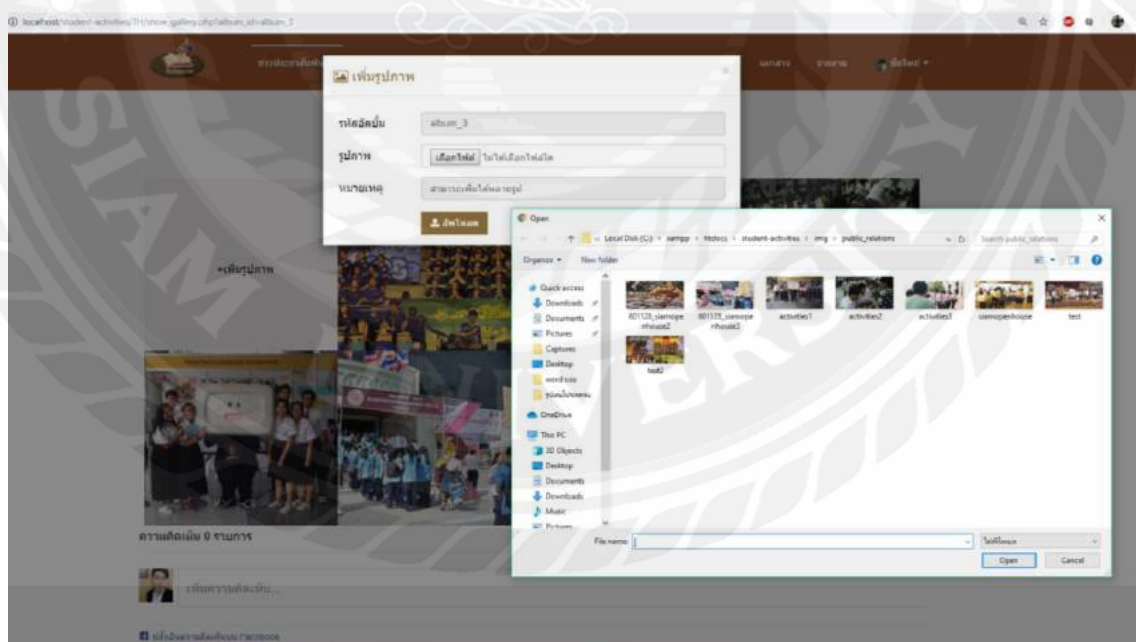
รูปที่ 4.22 หน้าสร้างอัลบั้มกิจกรรม

จากรูปที่ 4.22 เมื่อคลิกปุ่มเพิ่มรูปภาพจะขึ้นหน้าต่างป๊อปอัพขึ้นมา ให้สามารถพิมพ์ชื่ออัลบั้ม โดยเลือกรูปในโฟลเดอร์ของเราเอง



รูปที่ 4.23 หน้าแกลเลอรี

จากรูปที่ 4.23 แสดงหน้าหลังจากคลิกปุ่มอัลบั้มเข้ามา ข้างในจะเป็นรูปภาพในอัลบั้มกิจกรรมนั้น ๆ สามารถพิมพ์ความคิดเห็นลงไปได้ และคลิกไลค์ได้ผ่าน Facebook



รูปที่ 4.24 หน้าเพิ่มรูปภาพ

จากรูปที่ 4.24 แสดงหน้าหลังจากที่คลิกปุ่มเพิ่มรูปภาพจะขึ้นเป็นป๊อปอัพ ขึ้นมาให้สามารถเพิ่มรูป โดยสามารถเพิ่มได้ทีละหลายรูป แต่จะขึ้นชื่อตามชื่อรูปที่อยู่ในโฟลเดอร์เราเอง

localhost/student-activities/TH/report_student.php

หน้าแรก / รายงาน

รายงาน

[Back](#)
[Copy](#)
[PDF](#)
[Excel](#)
[CSV](#)
[Print](#)
[Show 50 rows](#)

#	ชื่อกิจกรรม	รหัสกิจกรรม	ชื่อผู้เรียน	นามสกุลผู้เรียน	การเข้าร่วม	เช็คชื่อ
1	วันไหว้ครู	5804800022	ชัชวาลย์	นสิกุลพรรัตน์	เข้าร่วม	ยังไม่เช็คชื่อ
2	เพ็ญศรี 2019	5804800022	ชัชวาลย์	นสิกุลพรรัตน์	เข้าร่วม	ยังไม่เช็คชื่อ

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

รูปที่ 4.27 หน้ารายงาน

จากรูปที่ 4.27 เมื่อนักศึกษากดปุ่มข้างบนคำว่ารายงาน จะแสดงหน้ารายงานนี้ โดยแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรม ของนักศึกษา แล้วสามารถ ดาวน์โหลดไฟล์ได้หลายรูปแบบ

4.3.2 ส่วนของอาจารย์

รูปที่ 4.28 หน้าลงชื่อเข้าใช้ของอาจารย์

จากรูปที่ 4.28 แสดงหน้า Login ของอาจารย์โดยอาจารย์สามารถกรอก Username คือ รหัสประจำตัวอาจารย์ และรหัสผ่านเป็น วัน/เดือน/ปี เกิด

localhost/student_activities/TH/edit_profile.php

หน้าประวัติส่วนตัว

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ

นามสกุล

วันเดือนปีเกิด

ชั้นปี

รูปอาจารย์

เลือกไฟล์

เลือกไฟล์

บันทึก

แก้ไข

รูปที่ 4.29 หน้ารายละเอียดข้อมูลของอาจารย์

จากรูปที่ 4.29 แสดงส่วนของข้อมูลอาจารย์ที่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ โดยอาจารย์สามารถแก้ไข รหัสของอาจารย์ ชื่อ นามสกุล วันเดือนปีเกิด ชั้นปีที่ดูแล รูปโปรไฟล์

localhost/student_activities/TH/insert_activity.php

หน้าแรก / เพิ่มกิจกรรม

เพิ่มกิจกรรม

แก้ไขกิจกรรม

เพิ่มกิจกรรม

Meta Title	Student Activities Activities
Meta Keywords	Student Activities Activities
Meta Description	Student Activities Activities
รหัสประวัติ	activities_19
รหัสกิจกรรม	at19
รหัสอาจารย์	00000001
ชื่ออาจารย์	Kwang
นามสกุลอาจารย์	Rodcheewit
รูปกิจกรรม	เลือกไฟล์
ชื่อกิจกรรม	เพิ่มกิจกรรม

รูปที่ 4.30 หน้าเพิ่มกิจกรรม

จากรูปที่ 4.30 เมื่อคลิกที่เมนูเลือกคำว่าเพิ่มกิจกรรม จะสามารถกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ ของกิจกรรมได้ และใส่ลิงก์ประเมินกิจกรรมลงนี้ได้



localhost/student-activities/TH/edit_activity.php

หน้าแรก / แก้ไขกิจกรรม

แก้ไขกิจกรรม

Show 50 entries

#	รูปกิจกรรม	รหัสกิจกรรม	ชื่อกิจกรรม	ลิ้งค์	Action
1		at1	วันไหว้ครู	 	
2		at2	OPEN HOUSE 2018	 	
3		at3	ปีใหม่	 	
4		at4	ปีใหม่	 	
5		at5	OPEN HOUSE 2019	 	
6		at6	เฟรมี่ 2019	 	
7		at7	เฟรมี่ 2018	 	
8		at8	จัดงานอาคาร	 	

รูปที่ 4.31 หน้าแก้ไขกิจกรรม

จากรูปที่ 4.31 แสดงหน้าหลังจากที่ทำการคลิกที่เมนูเลือกคำว่าแก้ไขเมนู ซึ่งอาจารย์สามารถแก้ไขข้อมูลทั้งหมดของกิจกรรมนั้น ๆ ได้ หรือลบได้ แต่ถ้าเป็นกิจกรรมที่อาจารย์คนอื่นสร้าง จะไม่สามารถแก้ไข หรือลบได้

localhost/student-activities/TH/student_history.php

หน้าแรก / รายชื่อนักศึกษา

รายชื่อนักศึกษา

Show 50 entries

Search:

#	รูปนักศึกษา	รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	นามสกุลนักศึกษา	ประวัตินักศึกษา
1		5804800024	วาทิษฐ์	นายนวาศ	👤
2		5804800022	วิจิตร	นายนวาศ	👤
3		5804800027	เดชะวงษ์	นายนวาศ	👤
4		5804800046	สุธา	นายนวาศ	👤
5		5804800052	พลอย	นายนวาศ	👤
6		5804800031	ชัชชัย	นายนวาศ	👤
7		5804800001	อภินันท์	นายนวาศ	👤
8		5804800000	วิจิตร	นายนวาศ	👤

รูปที่ 4.32 หน้ารายชื่อนักศึกษา

จากรูปที่ 4.32 เมื่อคลิกตัวเลือกรายชื่อนักศึกษาตรงเมนู จะแสดงหน้านี้ โดยแสดงรายชื่อนักศึกษาที่มีอาจารย์ท่านนี้เป็นที่ปรึกษา

localhost/student-activities/TH/student_history/student_67/d=1

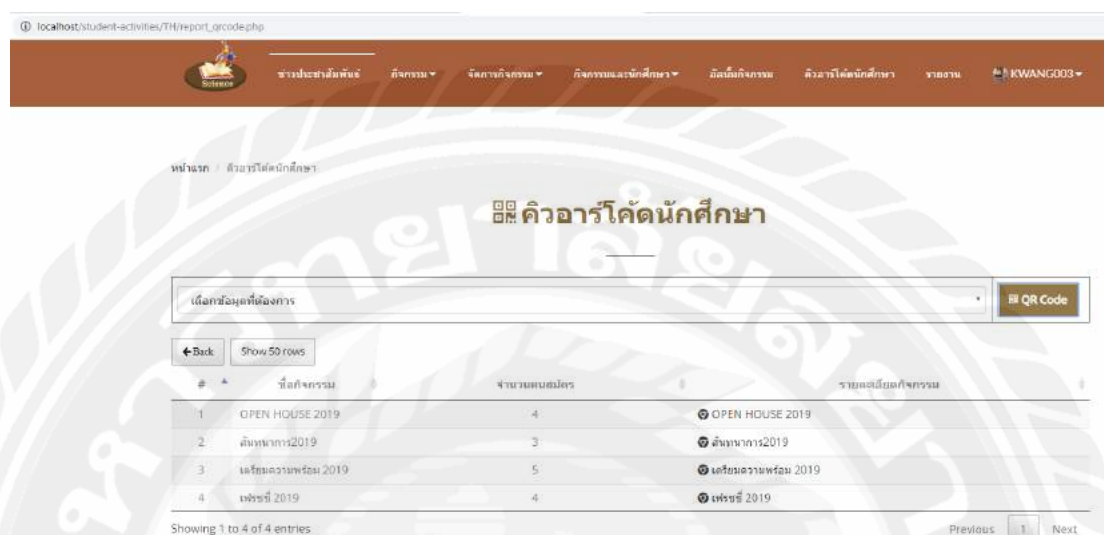
หน้าแรก / รายชื่อนักศึกษา / ประวัตินักศึกษา

ประวัตินักศึกษา

รหัสนักศึกษา	5804800024
ลิงก์ประวัติ	student_6
ชื่อนักศึกษา	วาทิษฐ์
นามสกุลนักศึกษา	นายนวาศ
วันเดือนปีเกิด	22-10-1996
นักศึกษาชั้นปี	4
ปีการศึกษา	2558
รูปนักศึกษา	

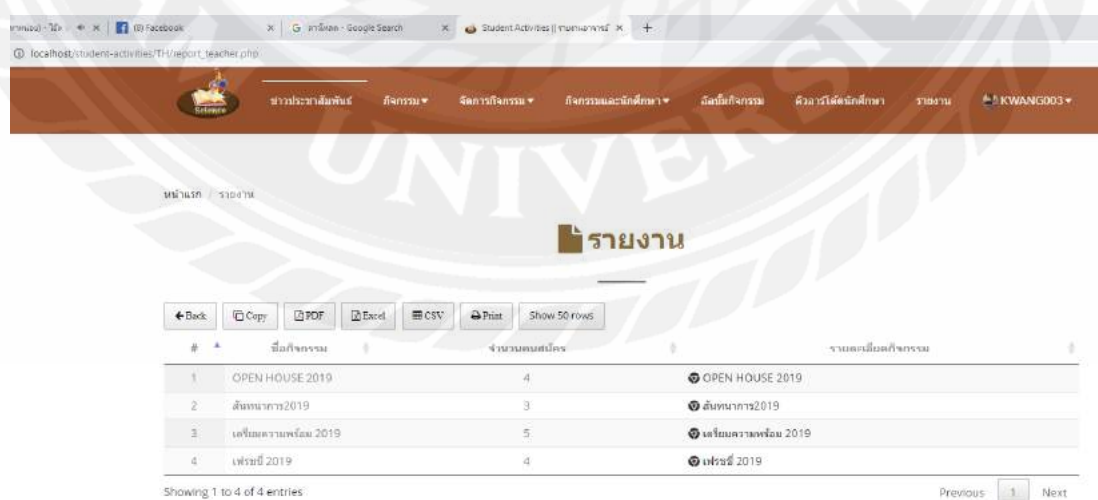
รูปที่ 4.33 หน้าประวัตินักศึกษา

จากรูปที่ 4.33 หลังจากคลิกไอคอน ตรงประวัตินักศึกษาเข้ามา อาจารย์สามารถดูประวัติ นักศึกษาได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลของนักศึกษาที่ตัวเองเป็นที่ปรึกษาได้ แต่สามารถคลิกดาวน์โหลดประวัตินักศึกษาเป็นเอกสารได้



รูปที่ 4.34 หน้าคิวอาร์โค้ดในการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา

จากรูปที่ 4.34 เมื่ออาจารย์คลิกปุ่มตัวเลือกที่เมนูด้านบน จะแสดงหน้านี้ โดยอาจารย์จะสามารถ ดาวน์โหลดคิวอาร์โค้ดของรายชื่อนักศึกษาที่ลงชื่อกิจกรรมนั้น ๆ ออกมา แล้วให้นักศึกษาถ่ายรูปแล้วเอาไปสแกนเช็คชื่อเข้ากิจกรรมได้ หรือนำไปเปิดผ่านคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์สมาร์ตโฟน แท็บเล็ต เป็นต้น



รูปที่ 4.35 หน้าออกรายงาน

จากรูปที่ 4.35 เมื่ออาจารย์คลิกปุ่มตัวเลือกที่เมนูด้านบน อาจารย์สามารถดาวน์โหลดเอกสารที่นักศึกษาลงทะเบียนเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ได้



หน้าแรก / กิจกรรม / สมัครเข้าร่วมกิจกรรม

สมัครเข้าร่วมกิจกรรม

กิจกรรม : เติบโตความพร้อม 2019

72 View 33 คนลงทะเบียน

รายละเอียด

รายชื่อผู้สมัคร

แสดงความคิดเห็น

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลกิจกรรม

รหัสกิจกรรม : 014
ชื่อกิจกรรม : เติบโตความพร้อม 2019
วันเริ่มกิจกรรม : วันเสาร์ ที่ 29 มิถุนายน 2562
วันสิ้นสุดกิจกรรม : วันเสาร์ ที่ 20 กรกฎาคม 2562
เวลาเริ่มกิจกรรม : 09:00:00 น.
เวลาจบกิจกรรม : 16:30:00 น.
ชั่วโมงจัดเวลา : 20 ชั่วโมง
กิจกรรม : ชั้นปี 4
ปีการศึกษา : 2562

การรับสมัคร

จำนวนรับสมัคร : 20 คน
จำนวนผู้สมัคร : 20 คน
เมื่อรับสมัคร : วันเสาร์ ที่ 29 มิถุนายน 2562
ปิดรับสมัคร : วันเสาร์ ที่ 29 มิถุนายน 2562

รูปภาพกิจกรรม



รายละเอียดกิจกรรม

รายละเอียด : กิจกรรมเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาในคณะศึกษาศาสตร์ ปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2562

จำนวนผู้สมัครเข้าร่วม

สมัคร

5

จำนวนที่รับ

20

ไม่สามารถสมัครได้อีกจากเป็นอาจารย์

สรุปข้อมูลการสมัคร

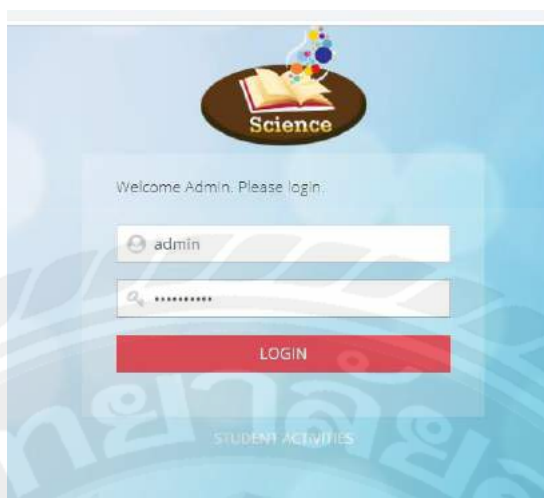
ยังไม่มีนักศึกษาเข้าร่วมเรียน

5

รูปที่ 4.36 หน้าสมัครเข้าร่วมกิจกรรม

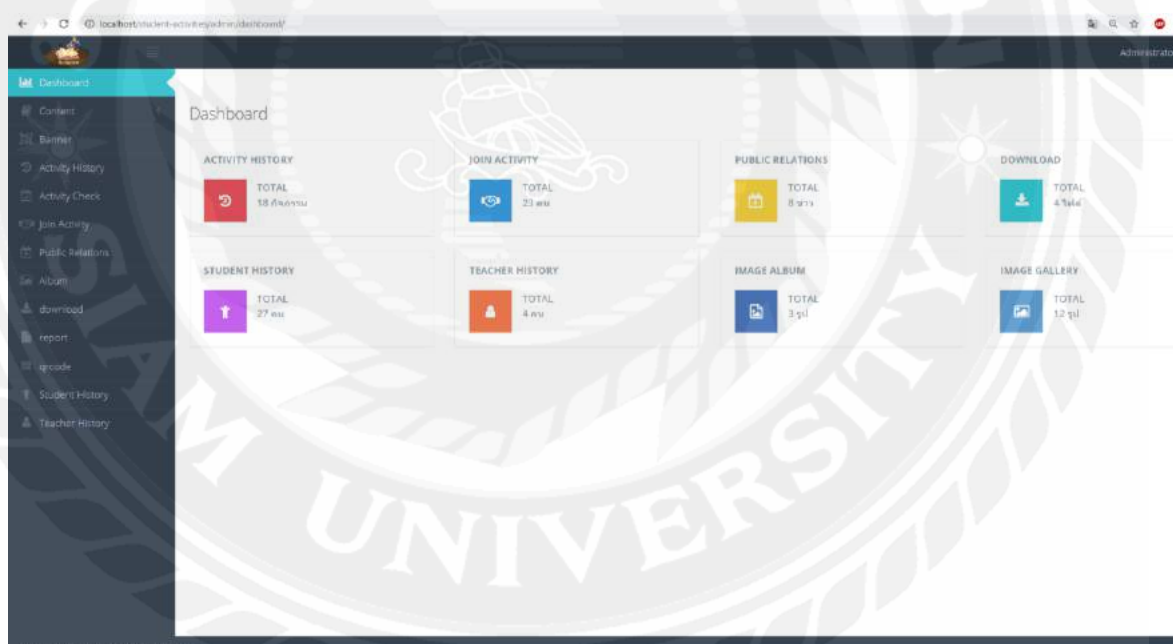
จากรูปที่ 4.36 แสดงหน้ากิจกรรมนั้น ๆ ซึ่งอาจารย์จะไม่สามารถคลิกสมัครได้เพราะอยู่ในสถานะที่อาจารย์ไม่สามารถเข้าร่วมได้

4.3.3 ส่วนผู้ดูแล



รูปที่ 4.37 หน้าเข้าสู่ระบบของผู้ดูแล

จากรูปที่ 4.37 แสดงหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบในการเข้าสู่ระบบ โดยสามารถเข้าผ่านลิงก์
<https://www.student-activities/admin/login/>



รูปที่ 4.38 หน้าโชว์รายละเอียดของเว็บไซต์

จากรูปที่ 4.38 แสดงเมื่อผู้ดูแลลงชื่อเข้าใช้งานสำเร็จ ระบบจะแสดงรายละเอียด ACTIVITY HISTORY แสดงจำนวนของกิจกรรม JOIN ACTIVITY แสดงจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม PUBLIC RELATIONS แสดงจำนวนข่าวประชาสัมพันธ์ DOWNLOAD แสดงจำนวนเอกสารที่ดาวน์โหลดได้ STUDENT HISTORY แสดงจำนวนรายชื่อนักศึกษาในชั้นปีนั้น ๆ

TEACHER HISTORY แสดงจำนวนรายชื่ออาจารย์ IMAGE ALBUM แสดงจำนวนรูปภาพอัลบั้ม
IMAGE GALLERY แสดงจำนวนภาพที่อยู่ในอัลบั้ม

CONTENT LOGIN UPDATE

Title

Meta Title

Student Activities || Login

Meta Keywords

Student Activities || Login

Meta Description

Student Activities || Login

Login Activity Title

กิจกรรมล่าสุด

Login New Title

ข่าวประชาสัมพันธ์

รูปที่ 4.39 หน้าเนื้อหา Content

จากรูปที่ 4.39 แสดงหน้าในการแก้ไขเนื้อหา Content บนเว็บไซต์แต่ละหน้าได้

BANNER

Select All Select None Delete Selected Item(s)

Print Copy PDF Excel CSV Columns

50 Records

Search:

#	Image	Title	Detail	Status	Action
1		จัดงานการ	ปีการศึกษา2561	☒	
2		ข้อมูล	ปีการศึกษา2561	☒	
3		OPEN HOUSE 2018	ปีการศึกษา2561	☒	
4		OPEN HOUSE 2019	ปีการศึกษา2561	☒	

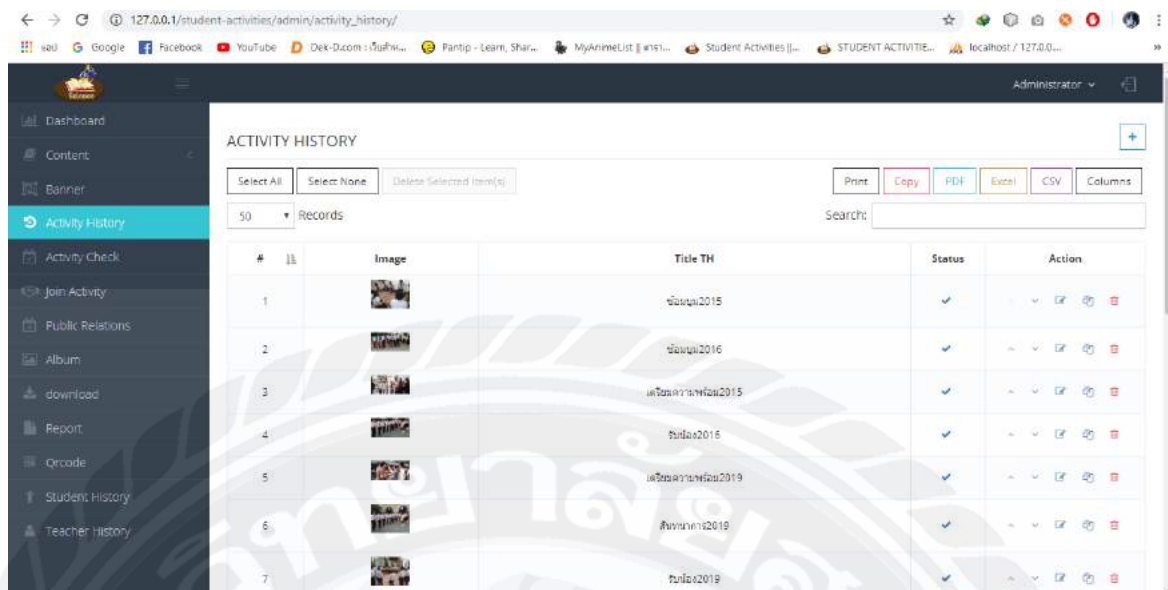
Showing 1 to 4 of 4 entries

1

COPYRIGHT ©2018 STUDENT ACTIVITIES

รูปที่ 4.40 แสดงปกบนหน้าเว็บไซต์

จากรูปที่ 4.40 สามารถเพิ่มรูปภาพหน้าปก และแก้ไขได้ โดยแสดงอยู่ที่หน้าแรกของเว็บไซต์



ACTIVITY HISTORY

Select All Select None Delete Selected Item(s)

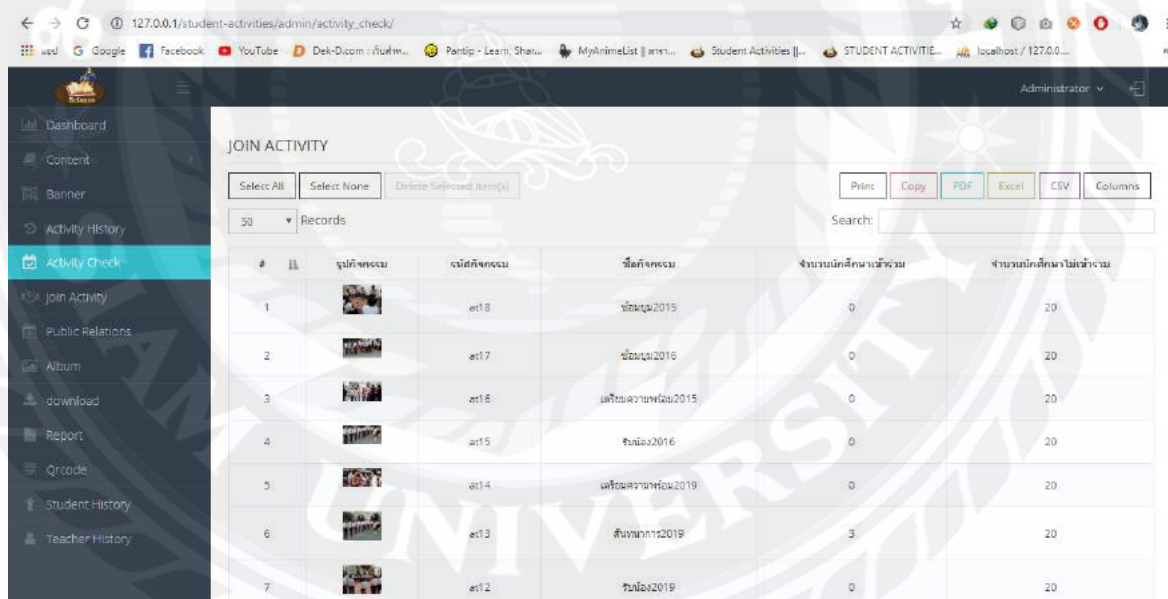
Print Copy PDF Excel CSV Columns

50 Records Search:

#	Image	Title TH	Status	Action
1		ชัมนม2015	✓	
2		ชัมนม2016	✓	
3		เดิยอควาพหุณ2015	✓	
4		ชัมนม2016	✓	
5		เดิยอควาพหุณ2019	✓	
6		สังฆนาการ2019	✓	
7		ชัมนม2019	✓	

รูปที่ 4.41 หน้าเพิ่มกิจกรรมสำหรับนักศึกษา

จากรูปที่ 4.41 สามารถเพิ่มกิจกรรมใหม่โดยผู้ดูแลระบบ และแก้ไข หรือลบกิจกรรมที่ต้องการได้



JOIN ACTIVITY

Select All Select None Delete Selected Item(s)

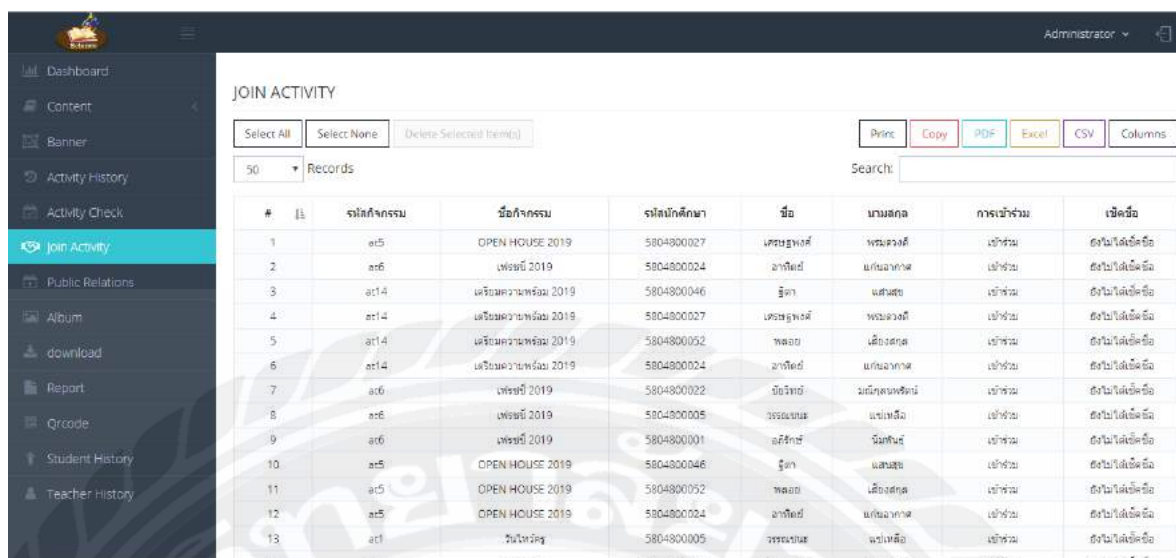
Print Copy PDF Excel CSV Columns

50 Records Search:

#	Image	Join Activity	Join Date	Title TH	Join Number	Not Join Number
1		ชัมนม	2015	ชัมนม2015	0	20
2		ชัมนม	2016	ชัมนม2016	0	20
3		เดิยอควาพหุณ	2015	เดิยอควาพหุณ2015	0	20
4		ชัมนม	2016	ชัมนม2016	0	20
5		เดิยอควาพหุณ	2019	เดิยอควาพหุณ2019	0	20
6		สังฆนาการ	2019	สังฆนาการ2019	3	20
7		ชัมนม	2019	ชัมนม2019	0	20

รูปที่ 4.42 หน้าบอกจำนวนนักศึกษาเข้าร่วมหรือไม่เข้าร่วม

จากรูปที่ 4.42 แสดงรายละเอียดแต่ละกิจกรรม ว่ามีนักศึกษาเข้าร่วมกี่คน หรือไม่เข้าร่วมกี่คน



JOIN ACTIVITY

Select All Select None Delete Selected Item(s)

50 Records

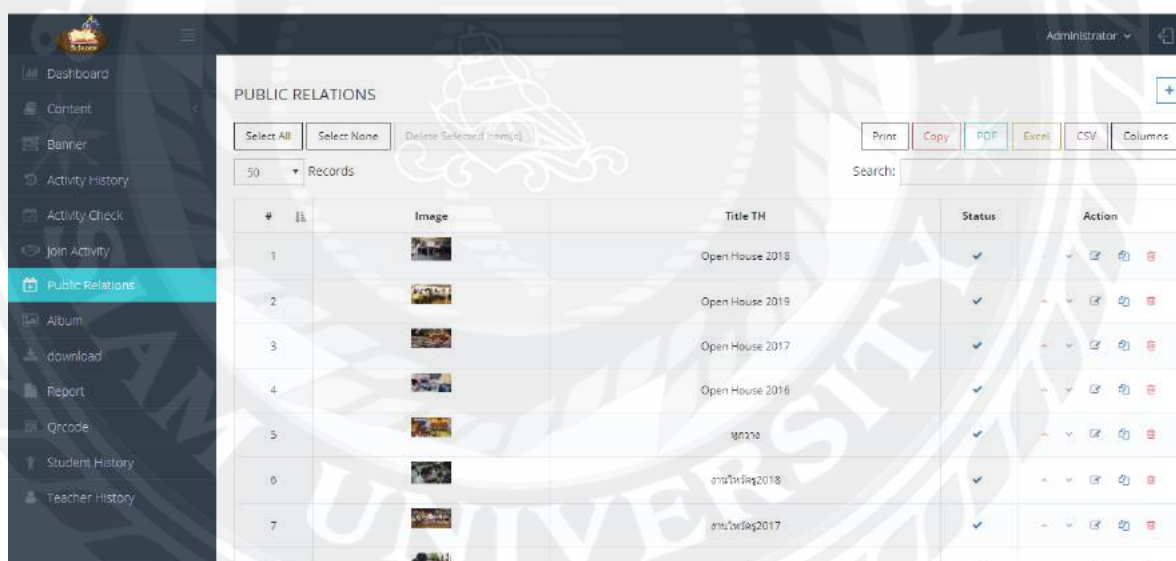
Print Copy PDF Excel CSV Columns

Search:

#	ID	รหัสดิจิทัล	ชื่อกิจกรรม	รหัสนักศึกษา	ชื่อ	นามสกุล	การเข้าร่วม	เช็คชื่อ
1	๑๕		OPEN HOUSE 2019	5804800027	เศรษฐพงศ์	พรวงค์	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
2	๑๖		เพชฌณี 2019	5804800024	ลาภีณ	แก่นกลาง	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
3	๑๗		เตรียมความพร้อม 2019	5804800046	ฐิตา	แสงสุข	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
4	๑๘		เตรียมความพร้อม 2019	5804800027	เศรษฐพงศ์	พรวงค์	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
5	๑๙		เตรียมความพร้อม 2019	5804800052	พัชรา	แสงสุข	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
6	๒๐		เตรียมความพร้อม 2019	5804800024	ลาภีณ	แก่นกลาง	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
7	๒๑		เพชฌณี 2019	5804800022	ฉัตรชัย	มณีคุณพร	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
8	๒๒		เพชฌณี 2019	5804800005	วรรณน	แสงสุข	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
9	๒๓		เพชฌณี 2019	5804800001	ฉัตรชัย	มณีคุณพร	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
10	๒๔		OPEN HOUSE 2019	5804800046	ฐิตา	แสงสุข	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
11	๒๕		OPEN HOUSE 2019	5804800052	พัชรา	แสงสุข	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
12	๒๖		OPEN HOUSE 2019	5804800024	ลาภีณ	แก่นกลาง	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ
13	๒๗		วันไหว้ครู	5804800005	วรรณน	แสงสุข	เข้าร่วม	ยังไม่ได้เช็คชื่อ

รูปที่ 4.43 หน้าบอกรายชื่อนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมแต่ละกิจกรรม

จากรูปที่ 4.43 แสดงรายชื่อนักศึกษาว่าแต่ละคนเข้าร่วมกิจกรรม อะไรบ้าง กิจกรรมที่นักศึกษาเข้าร่วมมีการเช็คชื่อแล้ว หรือ ยังไม่ได้เช็คชื่อ



PUBLIC RELATIONS

Select All Select None Delete Selected Item(s)

50 Records

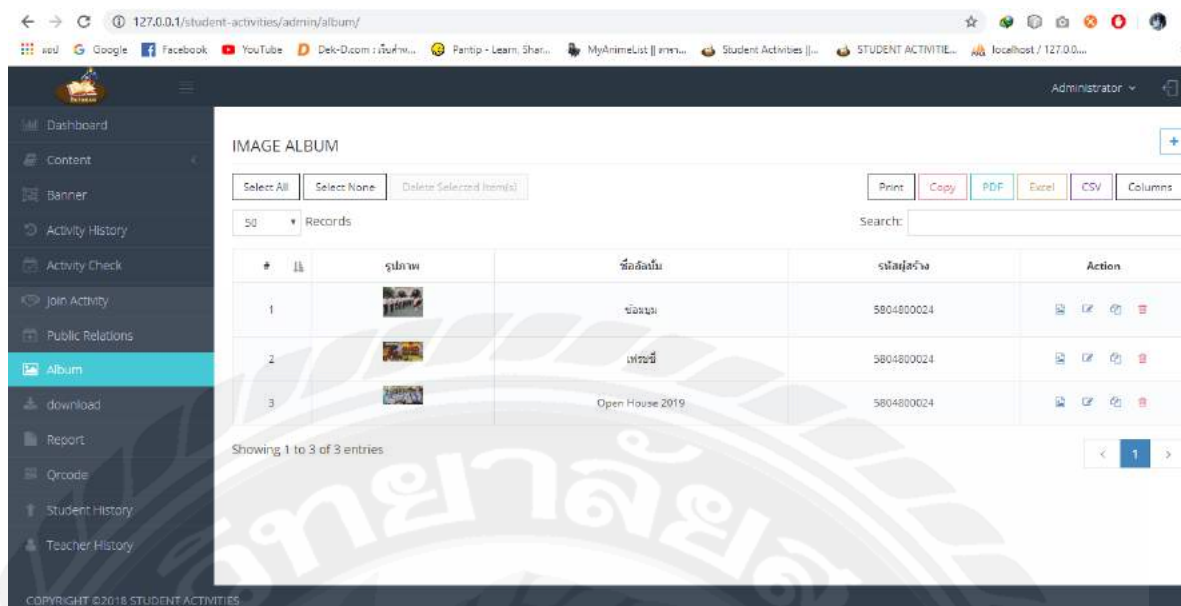
Print Copy PDF Excel CSV Columns

Search:

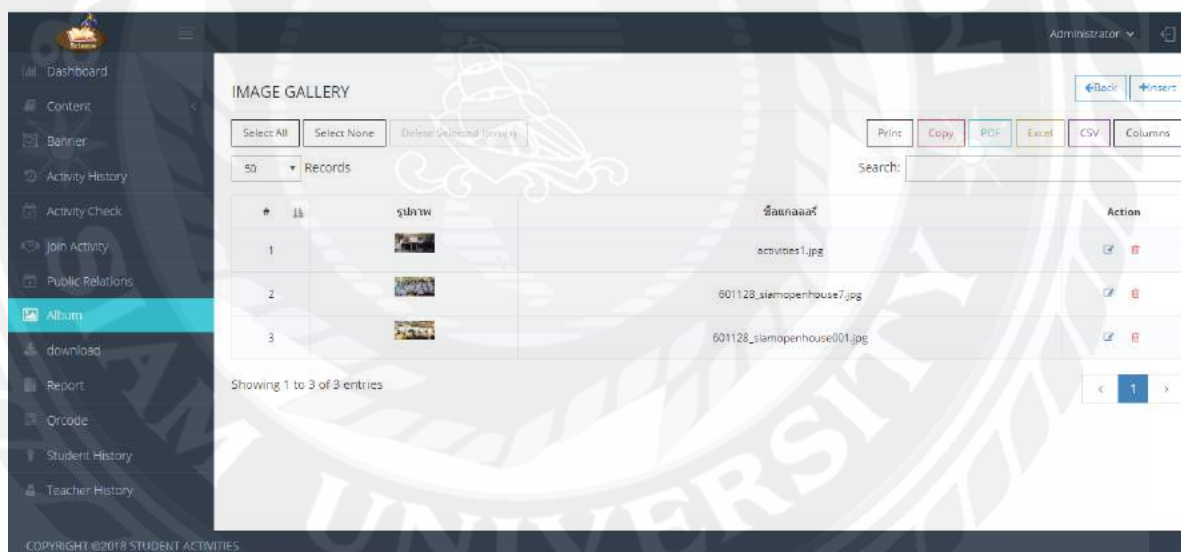
#	ID	Image	Title TH	Status	Action
1			Open House 2018	✓	 
2			Open House 2019	✓	 
3			Open House 2017	✓	 
4			Open House 2016	✓	 
5			Public Relations	✓	 
6			Open House 2018	✓	 
7			Open House 2017	✓	 

รูปที่ 4.44 หน้าข่าวประชาสัมพันธ์

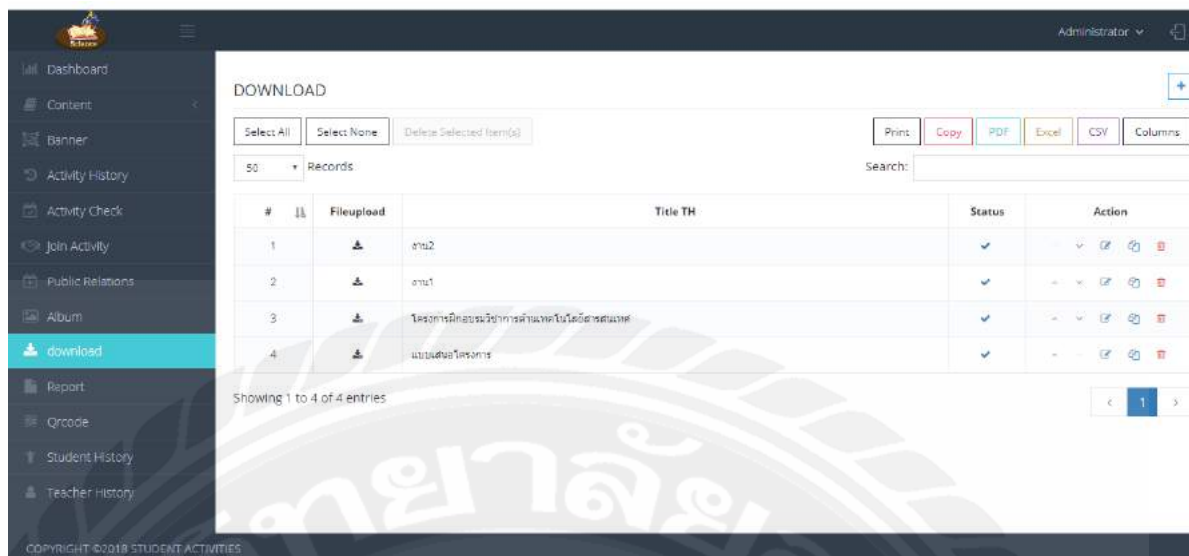
จากรูปที่ 4.44 สามารถเพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์ใหม่ๆ ได้ และสามารถแก้ไข หรือ ลบได้



รูปที่ 4.45 หน้าอัลบั้มสำหรับผู้ดูแลระบบ
จากรูปที่ 4.45 สามารถเพิ่มอัลบั้มรูป โดยผู้ดูแลระบบได้

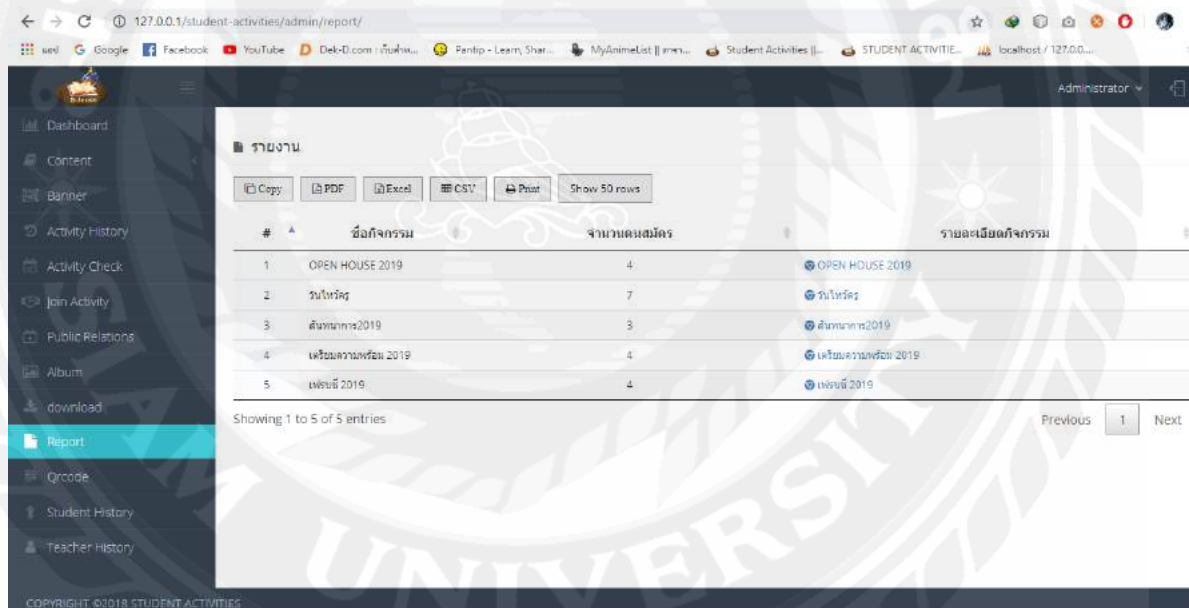


รูปที่ 4.46 หน้าแกลเลอรีสำหรับผู้ดูแลระบบ
จากรูปที่ 4.46 สามารถเพิ่มรูปภาพในอัลบั้มได้ โดยผู้ดูแลระบบ



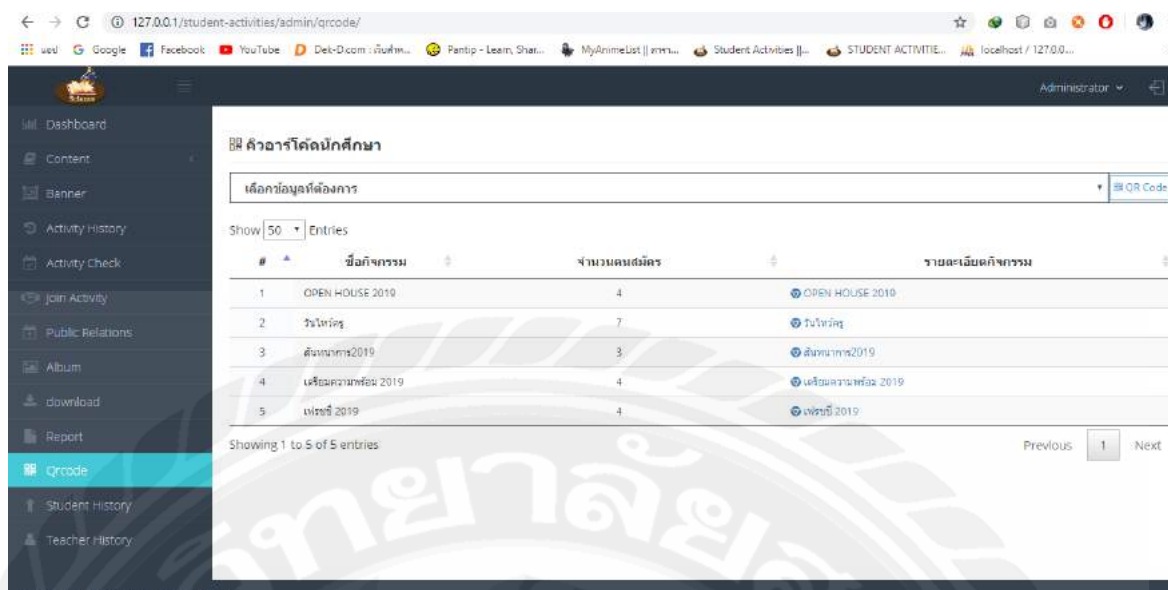
รูปที่ 4.47 หน้าเพิ่มเอกสาร

จากรูปที่ 4.47 สามารถเพิ่มเอกสารให้นักศึกษาดาวน์โหลดได้ผ่านเว็บไซต์

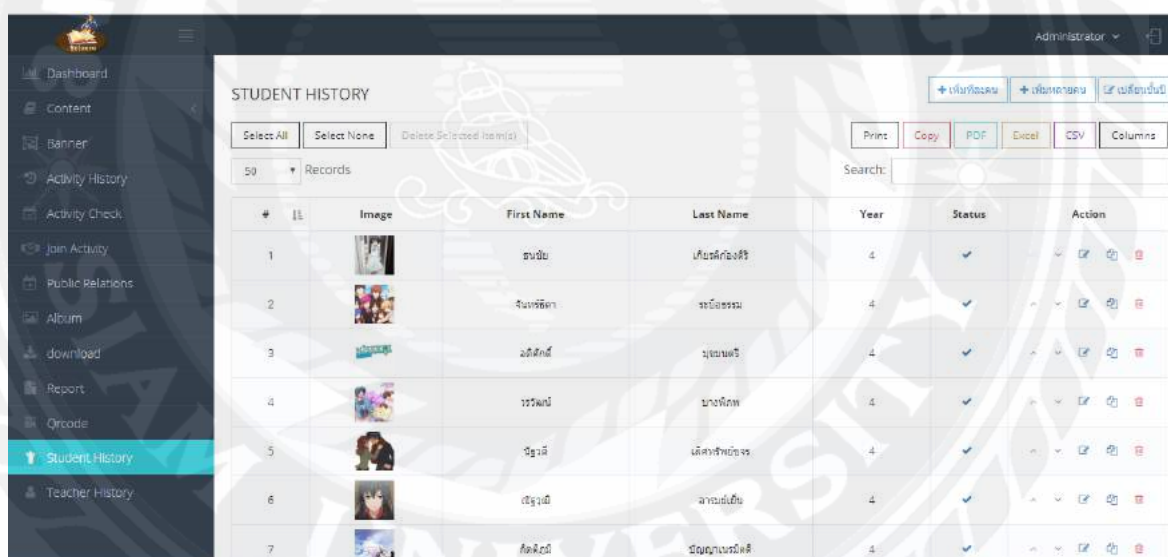


รูปที่ 4.48 หน้าออกรายงาน

จากรูปที่ 4.48 สามารถออกรายงานกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจารย์เป็นคนสร้าง หรือ เลือกเฉพาะบางกิจกรรมที่ต้องการออกรายงานได้



รูปที่ 4.49 หน้าออกรายงานคิวอาร์โค้ดสำหรับนักศึกษา
จากรูปที่ 4.49 สามารถออกรายงานคิวอาร์โค้ด ตามกิจกรรมที่ต้องการได้



รูปที่ 4.50 หน้าเพิ่มรายชื่อนักศึกษา
จากรูปที่ 4.50 สามารถเพิ่มรายชื่อนักศึกษาที่ต้องการได้ โดยเพิ่มทีละคน หรือ เพิ่มหลายคน โดยใช้ไฟล์ Excel ในการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบ

TEACHER HISTORY

Select All Select None Delete Selected Item(s)

Print Copy PDF Excel CSV Columns

50 Records Search:

#	Image	First Name	Last Name	Status	Action
1		Kwang	Rodcheewit	✓	
2		Kwang001	Rodcheewit	✓	
3		Kwang002	Rodcheewit	✓	
4		Kwang003	Rodcheewit	✓	

Showing 1 to 4 of 4 entries

Copyright ©2018 STUDENT ACTIVITIES

รูปที่ 4.51 หน้าเพิ่มรายชื่ออาจารย์
จากรูปที่ 4.51 สามารถเพิ่มรายชื่ออาจารย์ที่ต้องการได้

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลปริญญานิพนธ์

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษา ได้พัฒนาเสร็จสิ้นลงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้อย่างสมบูรณ์ โดยในส่วนของนักศึกษาสามารถสมัครเข้าร่วมกิจกรรม และเช็คชื่อผ่านทางการสแกนคิวอาร์ สามารถประเมินกิจกรรมที่เข้าร่วมไปแล้วโดย กำหนดจากระยะเวลา กิจกรรมที่จบไปแล้ว และยังสามารถออกรายงาน เพื่อดูว่านักศึกษาแต่ละคนเข้าร่วมกิจกรรมอะไรบ้าง แต่ละกิจกรรมมีการเช็คชื่อแล้วหรือยังไม่ได้เช็คเป็นต้น ฝ่ายอาจารย์จะเป็นเพิ่มกิจกรรมขึ้นมาให้นักศึกษาเข้าร่วม แล้วแปะลิงก์ประเมินกิจกรรมให้นักศึกษาเข้าไปประเมินกิจกรรมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรม อาจารย์จะปลี่ยน QR Code ให้นักศึกษาเอาไว้นยืนยันตัวตนว่าเข้าร่วมกิจกรรมจริง อาจารย์สามารถดูรายชื่อนักศึกษาที่ตัวเองเป็นที่ปรึกษาได้ อาจารย์แต่ละคนจะไม่สามารถเข้าไปดู หรือแก้ไขกิจกรรมที่ตัวเองไม่ได้เป็นคนสร้าง จะสามารถแก้ไขเฉพาะกิจกรรมที่ตัวเองสร้างได้เท่านั้น ฝ่ายผู้ดูแลจะมี Dashboard เอาไว้ดูรายละเอียดจำนวน อาจารย์ และ นักศึกษา และจำนวนกิจกรรมที่สร้างต่าง ๆ ได้ กำหนดหัวข้อรายละเอียดของแต่ละหน้าว่าควรจะมีอะไรบ้าง สามารถแก้ไขได้ทุก อย่างภายในเว็บ

5.2 ข้อดีของระบบ

- 5.2.1 สามารถสร้างกิจกรรม และให้นักศึกษาเข้าร่วมได้
- 5.2.2 สามารถเช็คชื่อโดยใช้การสแกนคิวอาร์ได้
- 5.2.3 สามารถสร้างอัลบั้มรูปได้ และเพิ่มรูปภาพกิจกรรมในอัลบั้มได้
 - 5.2.3.1 สร้างโดยนักศึกษา
 - 5.2.3.2 สร้างโดยอาจารย์
 - 5.2.3.3 สร้างโดยผู้ดูแลระบบ
- 5.2.4 สามารถออกรายงานโดย นักศึกษา อาจารย์ หรือ ผู้ดูแลระบบได้
- 5.2.5 อาจารย์และผู้ดูแลระบบ สามารถออกคิวอาร์เพื่อให้นักศึกษาสแกนแล้วเช็คชื่อได้
- 5.2.6 อาจารย์และผู้ดูแลระบบ สามารถดูประวัติการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาแต่ละคนได้
- 5.2.7 นักศึกษาสามารถดูประวัติกิจกรรมว่า เข้าร่วมกิจกรรมไปแล้วกี่กิจกรรม และยังไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรมอะไรบ้าง
- 5.2.8 นักศึกษาสามารถดูจำนวนชั่วโมงจิตอาสาที่เหลืออยู่ได้

5.2.8.1 เมื่อเข้าร่วมกิจกรรมที่มีชั่วโมงจิตอาสา และนักศึกษาทำการเช็คชื่อแล้ว ระบบจะแสดงจำนวนชั่วโมงจิตอาสา ที่เหลืออยู่ของนักศึกษาคนนั้น ๆ

5.2.8.2 กิจกรรมที่ไม่มีชั่วโมงจิตอาสา จะไม่ถูกคิดในระบบในการคำนวณชั่วโมงจิตอาสา ของนักศึกษาแต่ละคน

5.2.9 ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม รายชื่อนักศึกษา และรายชื่ออาจารย์ได้

5.2.10 เมื่อกิจกรรมหมดระยะเวลาที่กำหนด ระบบจะแสดงแบบประเมินให้นักศึกษาทำการประเมินกิจกรรมได้

5.3 ข้อจำกัดของระบบ

5.3.1 ระบบยังไม่เป็นแบบเรียลไทม์ ในการเพิ่มข้อมูล หรืออัปเดตข้อมูล

5.3.2 เนื่องจากตัวเว็บมีข้อมูลเยอะ เมื่อเราทำให้คลิกปุ่มไปหน้าต่อไปในบางเวลาต้องรอโหลดข้อมูลหน้าต่อไปเป็นเวลาลำช้า

5.5 ข้อเสนอแนะ

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบควรพัฒนาระบบดังต่อไปนี้

5.4.1 สามารถอัปเดตข้อมูลแบบเรียลไทม์ โดยไม่ต้องทำการคลิกปุ่ม หรือ รีเฟรช หน้า

บรรณานุกรม

- มายด์พีเอชพี. (2562). *HTML*. เข้าถึงได้จาก <https://mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2026-html-คืออะไร.html>
- มีเดียม. (2562). *JavaScript*. เข้าถึงได้จาก <https://medium.com/open-source-technology/สรุปพื้นฐาน-javascript-ec02f18cfe47>
- มีเดียม. (2562). *PHP*. เข้าถึงได้จาก <https://medium.com/@sunzandesign/php-คืออะไร-2d749639b101>
- รัฐดัมบลิวพี. (2562). *Sublime Text*. เข้าถึงได้จาก <https://rathwp.wordpress.com/2014/01/13/sublime-text-คือ/>
- วินนิวส์. (2562). *เทคโนโลยี QR Code*. เข้าถึงได้จาก <https://www.winnews.tv/news/6833>
- อันซีน. (2562). *AJAX*. เข้าถึงได้จาก <https://www.unzeen.com/article/175/>
- ไทยครีเอท. (2562). *Bootstrap*. เข้าถึงได้จาก <https://www.thaicreate.com/community/bootstrap.html>
- ไปคูเซิร์ฟเวอร์. (2562). *XAMPP*. เข้าถึงได้จาก <https://paidooserver.com/xampp>
- โค้ดดิ่งเบสิก. (2562). *CSS*. เข้าถึงได้จาก <http://www.codingbasic.com/css.html>
- เว็บสตอรัม. (2562). *Web Responsive*. เข้าถึงได้จาก <https://web.stoms.co.th/2013/10/15/responsive-web-design/>
- เอ็มดีซอฟต์. (2562). *Web Application*. เข้าถึงได้จาก <https://mdsoft.co.th/ความรู้/359-web-application.html>