



IT 2565/4

โครงการคอมพิวเตอร์ 1

เว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Alumni Web Application of Faculty of Science, Khon Kaen University

โดย

623021075-0 นาย ธรรมรัตน์ จอมทรัพย์

623021074-0 นาย ณัฐวัตร พินทุมฉินทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ. ดร.มัลลิกา วัฒนา

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา รหัส 342494 วิชาโครงการคอมพิวเตอร์ 1

ภาคเรียน 1 ปีการศึกษา 2565 หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565)



IT 2565/4

โครงการคอมพิวเตอร์ 1

เว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Alumni Web Application of Faculty of Science, Khon Kaen University

โดย

623021075-0 นาย ธรรมรัตน์ จอมทรัพย์

623021074-0 นาย ณัฐวัตร พินทุมฉินทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ. ดร.มัลลิกา วัฒนา

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา รหัส 342494 วิชาโครงการคอมพิวเตอร์ 1

ภาคเรียน 1 ปีการศึกษา 2565 หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565)

ดร.นริชัช จอมทรัพย์ และ ณัฐวัตร พินทุมเฉินทร. 2565. เว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น. โครงการคอมพิวเตอร์ ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี
สารสนเทศ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ. ดร.มัลลิกา วัฒนา

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อนำมาช่วยในการเก็บ
บันทึกข้อมูลนักศึกษาและศิษย์เก่าภายในคณะ รวมถึงประชาสัมพันธ์กิจกรรมและข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยการเก็บข้อมูลด้วยระบบฐานข้อมูลมายาเอสคิวเออล (MySQL) มาใช้และแสดงผลร่วมกับระบบ เนื่องจาก
เป็นระบบฐานข้อมูลที่เหมาะสมสมต่อการใช้งานและสามารถใช้งานได้จ่าย ตรงตามความต้องการในการสร้างระบบฐานข้อมูล
เว็บแอปพลิเคชันนี้ถูกพัฒนาขึ้นด้วยเทคโนโลยี HTML5, CSS3 และ PHP และติดต่อกับฐานข้อมูลด้วยภาษา PHP โดย
ใช้ phpMyAdmin พร้อมทั้งพัฒนาระบบในการเก็บบันทึกข้อมูลศิษย์เก่าและการอัปเดตข้อมูลหลังจากสำเร็จการศึกษาจากคณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในรูปแบบของ Form นอกจากนี้ยังมีการประชาสัมพันธ์กิจกรรมและข่าวสาร ระบบบริจาค
สมทบทุน ระบบแสดงศิษย์เก่าตีเด่น และช่องทางในการติดต่อ

คำสำคัญ : ระบบบันทึกข้อมูลศิษย์เก่า, การอัปเดตข้อมูลหลังสำเร็จการศึกษา

Thornthan Jomtharak and Natthawat Pintumakin. 2022. **Alumni Web Application of Faculty of Science, Khon Kaen University.** Computer project Bachelor of Science degree Information Technology. Information Technology Field, College of Computer Science Khon Kaen University

Advisor : Asst. Prof. Dr.Monlica Wattana

Abstract

The purpose of creating a web application for Faculty of Science alumni, Khon Kaen University to used to help keep records of students and alumni within the faculty. Including publicize activities and news related to alumni of the Faculty of Science, Khon Kaen University by collecting data with the MySQL database system (MySQL) and displaying results. This database system is suitable and used easily and also used for the purpose of creating a database system.

This web application is developed with HTML5, CSS3 and PHP technology and connects to the database in PHP language using phpMyAdmin as well as developing a system for collecting alumni records and updating information after graduation from the Faculty of Science, Khon Kaen University in the forms. There are also publicize activities and news, donation, Hall of Fame and contact.

Keywords : alumni data record system, post-graduation update information

กิตติกรรมประกาศ

ในการดำเนินโครงการครั้งนี้ ผู้จัดทำโครงการนี้ได้รับความอนุเคราะห์ และความช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน ผู้จัดทำขอขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้และคำแนะนำในการจัดทำโครงการ

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ผศ. ดร. มัลลิกา วัฒนา ที่เป็นที่ปรึกษาโครงการและได้ให้คำชี้แนะและได้นำแนวทางในการคิด วิเคราะห์ และการพัฒนาระบบทองโครงการนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นที่เคยให้คำแนะนำ และคำปรึกษา

ขอขอบพระคุณบุคคลรอบข้างที่เป็นกำลังใจในการศึกษาและทำโครงการ

ขอขอบคุณเพื่อนๆที่เคยให้คำปรึกษาและช่วยเหลือโครงการในด้านต่างๆ

ผู้จัดทำ

ธรรมรัตน์ จอมทรัพย์

นธรวัตร พินทุมชนทร์

คำนำ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 342494 โครงการคอมพิวเตอร์ 1 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งมีความสำคัญ เนื่องจากโครงการนี้เป็นโครงการก่อสอนสำเร็จหลักสูตรการศึกษา โดยสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้มีหลักสูตรในการจัดทำโครงการนี้เพื่อให้นักศึกษาได้นำความรู้จากการศึกษา มาประยุกต์ใช้ ให้เกิดประโยชน์ และโครงการนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยใช้ MySQL และ PHP ใน การจัดทำ ซึ่งในปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์ยังไม่มีช่องทางในการเก็บข้อมูลศิษย์เก่าหรือ บันทึกที่สำเร็จการศึกษา ดังนั้นผู้จัดทำโครงการ จึงได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นขึ้น เพื่อให้คณะวิทยาศาสตร์ใช้เป็นช่องทางในการเก็บบันทึกข้อมูลนักศึกษาและศิษย์เก่าต่อไป

ผู้จัดทำโครงการหวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงการคอมพิวเตอร์ที่ได้จัดทำขึ้นนี้จะเกิดประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจ เพื่อเป็นต้นแบบในการพัฒนา และคณะวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นช่องทางในการเก็บข้อมูลต่อไป

ผู้จัดทำ
ธรรมรัตน์ จอมทรัพย์
ณัฐวัตร พินทุมเชิงทรร

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ขอบเขตและเป้าหมายของโครงการ	2
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ	4
บทที่ 2 งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	5
1. ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	13
1. ขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน	13
2. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	15
3. พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	19
4. ทดสอบการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน	19
5. จัดทำรายงานโครงการและคู่มือในการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน	19
6. แผนและระยะเวลาดำเนินการ	20
บทที่ 4 การวิเคราะห์และการพัฒนาระบบ	21
1. ออกแบบระบบ	21
2. การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	102
3. แผนการทดสอบ (Testing Plan) และตัวอย่างกรณีทดสอบ (Test case)	103
บทที่ 5 สรุปการดำเนินงานของความก้าวหน้า	134
1. สรุปผลการดำเนินโครงการ	134
2. ข้อจำกัดของระบบ	135
3. ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	135
4. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาต่อไป	135
เอกสารอ้างอิง	136
ภาคผนวก	137
ประวัติผู้จัดทำ	138

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของระบบแต่ละมหาวิทยาลัย	12
ตารางที่ 2 แผนและระยะเวลาดำเนินการ	20
ตารางที่ 3 Use Case Register	22
ตารางที่ 4 Use Case Sign in / Log in	23
ตารางที่ 5 Use Case view News & Activities	24
ตารางที่ 6 Use Case view Hall of Fame	25
ตารางที่ 7 Use Case Donate	26
ตารางที่ 8 Use Case Contact	27
ตารางที่ 9 Use Case Update Information	28
ตารางที่ 10 Manage Web Page	29
ตารางที่ 11 Search for Student/Alumni	31
ตารางที่ 12 Use Case Buy Souvenir	32
ตารางที่ 13 Use Case View Community	33
ตารางที่ 14 Use Case Sign out / Log out	34
ตารางที่ 15 รายละเอียดของตาราง User	58
ตารางที่ 16 รายละเอียดของตาราง Field of Study	58
ตารางที่ 17 รายละเอียดของตาราง career	59
ตารางที่ 18 รายละเอียดของตาราง Donate	59
ตารางที่ 19 รายละเอียดของตาราง Reward	59
ตารางที่ 20 รายละเอียดของตาราง activities_and_news	60
ตารางที่ 21 รายละเอียดของตาราง admin	61
ตารางที่ 22 รายละเอียดของตาราง community	61
ตารางที่ 23 รายละเอียดของตาราง community_post	62
ตารางที่ 24 รายละเอียดของตาราง community_comment	62
ตารางที่ 25 รายละเอียดของตาราง souvenir_product	63
ตารางที่ 26 รายละเอียดของตาราง order	63
ตารางที่ 27 รายละเอียดของตาราง order_detail	64
ตารางที่ 28 การออกแบบ Test Case ของ Register	103
ตารางที่ 29 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Register	104
ตารางที่ 30 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Register	104
ตารางที่ 31 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Register	105
ตารางที่ 32 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Register	105

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 33 การออกแบบ Test Case ของ Login	106
ตารางที่ 34 การออกแบบ Test Case ของ Login	106
ตารางที่ 35 การออกแบบ Test Case ของ Login	107
ตารางที่ 36 การออกแบบ Test Case ของ Login	108
ตารางที่ 37 การออกแบบ Test Case ของ User Update Profile	109
ตารางที่ 38 การออกแบบ Test Case ของ User Update Profile	110
ตารางที่ 39 การออกแบบ Test Case ของ User Update Profile	110
ตารางที่ 40 การออกแบบ Test Case ของ User Update Profile	111
ตารางที่ 41 การออกแบบ Test Case ของ User Update Profile	111
ตารางที่ 42 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Community (Student/Alumni User และ Admin)	112
ตารางที่ 43 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Community (Student/Alumni User และ Admin)	112
ตารางที่ 44 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Community (Student/Alumni User และ Admin)	113
ตารางที่ 45 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Community (Student/Alumni User และ Admin)	113
ตารางที่ 46 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การคอมเม้นต์ (User ทุกประเภท)	114
ตารางที่ 47 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การคอมเม้นต์ (User ทุกประเภท)	114
ตารางที่ 48 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การคอมเม้นต์ (User ทุกประเภท)	115
ตารางที่ 49 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การคอมเม้นต์ (User ทุกประเภท)	115
ตารางที่ 50 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มข่าวสาร (Admin)	116
ตารางที่ 51 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มข่าวสาร (Admin)	116
ตารางที่ 52 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มข่าวสาร (Admin)	117
ตารางที่ 53 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มข่าวสาร (Admin)	118
ตารางที่ 54 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มกิจกรรม (Admin)	119
ตารางที่ 55 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มกิจกรรม (Admin)	120
ตารางที่ 56 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มกิจกรรม (Admin)	121
ตารางที่ 57 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มกิจกรรม (Admin)	122
ตารางที่ 58 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มกิจกรรม (Admin)	123
ตารางที่ 59 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มหัวข้อคอมมูนิตี้ (Admin)	124
ตารางที่ 60 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มหัวข้อคอมมูนิตี้ (Admin)	124
ตารางที่ 61 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มหัวข้อคอมมูนิตี้ (Admin)	125
ตารางที่ 62 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มหัวข้อคอมมูนิตี้ (Admin)	125
ตารางที่ 63 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มศิษย์เก่าดีเด่น (Hall of Fame)	126
ตารางที่ 64 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มศิษย์เก่าดีเด่น (Hall of Fame)	127

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 65 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มคิชช์เก่าดีเด่น (Hall of Fame)	128
ตารางที่ 66 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มคิชช์เก่าดีเด่น (Hall of Fame)	129
ตารางที่ 67 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มคิชช์เก่าดีเด่น (Hall of Fame)	130
ตารางที่ 68 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การจัดการหน้าเว็บไซต์ (รูปภาพหน้าหลัก)	131
ตารางที่ 69 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การจัดการหน้าเว็บไซต์ (รูปภาพหน้าหลัก)	132
ตารางที่ 70 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การจัดการหน้าเว็บไซต์ (รูปภาพหน้าหลัก)	132
ตารางที่ 71 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การจัดการหน้าเว็บไซต์ (รูปภาพหน้าหลัก)	132
ตารางที่ 72 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การจัดการหน้าเว็บไซต์ (รูปภาพหน้าหลัก)	133

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 การทำงานของเว็บเพจและไฟล์ PHP	6
ภาพที่ 2 เว็บไซมรมศิษย์เก่า มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	7
ภาพที่ 3 ฐานข้อมูลศิษย์เก่า มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	7
ภาพที่ 4 ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	8
ภาพที่ 5 Dominican University of California – Alumni	10
ภาพที่ 6 แสดงโครงสร้างระบบ	15
ภาพที่ 7 Site map การใช้งานของแต่ละ User ทั่วไป ในระบบ	16
ภาพที่ 8 Site map การใช้งานของ User นักศึกษา/ศิษย์เก่า ในระบบ	17
ภาพที่ 9 Site map การใช้งานของ Admin ในระบบ	18
ภาพที่ 10 Use case diagram	21
ภาพที่ 11 Use Case ของ Enroll (Register)	22
ภาพที่ 12 Use Case ของ Sign in / Log in	23
ภาพที่ 13 Use Case ของ view News & Activities (กิจกรรมและข่าวสาร)	24
ภาพที่ 14 Use Case ของ view Hall of Fame (ศิษย์เก่าสร้างชื่อเสียง)	25
ภาพที่ 15 Use Case ของ Donate (บริจาคสมทบทุน)	26
ภาพที่ 16 Use Case ของ Contact (ติดต่อสอบถาม)	27
ภาพที่ 17 Use Case ของ Update Infomation (อัปเดตข้อมูล)	28
ภาพที่ 18 Use Case ของ Manage Web Page (จัดการดูแลระบบ)	29
ภาพที่ 19 Use Case ของ Search for Student/Alumni (ระบบสืบค้นนักศึกษา/ศิษย์เก่า)	31
ภาพที่ 20 Use Case ของ Buy Souvenir (สินค้าที่ระลึก)	32
ภาพที่ 21 Use Case ของ View Community (คอมมูนิตี้)	33
ภาพที่ 22 Use Case ของ Sign out / Log out (ออกจากระบบ)	34
ภาพที่ 23 Activity Diagram ของ Register	35
ภาพที่ 24 Activity Diagram ของ Sign in / Log in	36
ภาพที่ 25 Activity Diagram ของการอัปเดตข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า	37
ภาพที่ 26 Activity Diagram ของ View News & Activities	38
ภาพที่ 27 Activity Diagram ของ Donate (บริจาคสมทบทุน)	39
ภาพที่ 28 Activity Diagram ของ Manage Web Page (จัดการเว็บเพจ)	40
ภาพที่ 29 Activity Diagram ของ Search for student/Alumni (สืบค้นนักศึกษา/ศิษย์เก่า)	41
ภาพที่ 30 Activity Diagram ของ Souvenir (การซื้อสินค้าที่ระลึก)	42
ภาพที่ 31 Activity Diagram ของ Community (คอมมูนิตี้)	43
ภาพที่ 32 Sequence Diagram ของ Register	44

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 33 Sequence Diagram ของการ Sign in ของ Student/Alumni	44
ภาพที่ 34 Sequence Diagram ของการ Sign in ของ Admin	45
ภาพที่ 35 Sequence Diagram ของการจัดการข่าวสารของ Admin	45
ภาพที่ 36 Sequence Diagram ของการแก้ไขกิจกรรมของ Admin	46
ภาพที่ 37 Sequence Diagram ของการอัปเดตprofile ของ Student/Alumni	46
ภาพที่ 38 Sequence Diagram ของการจัดการ Hall of Fame ของ Admin	47
ภาพที่ 39 Sequence Diagram ของการจัดการระบบบริจาคของ Admin	47
ภาพที่ 40 Sequence Diagram ของการจัดการ User ของ Admin	48
ภาพที่ 41 Sequence Diagram ของการลบข่าวสารของ Admin	48
ภาพที่ 42 Sequence Diagram ของลงกิจกรรมของ Admin	49
ภาพที่ 43 Sequence Diagram ของการดูสินค้าที่ระลึกของ User	49
ภาพที่ 44 Sequence Diagram ของการซื้อสินค้าที่ระลึกของ User	50
ภาพที่ 45 Sequence Diagram ของการจัดการร้านขายสินค้าที่ระลึกของ Admin	50
ภาพที่ 46 Sequence Diagram ของการดูคอมมูนิตี้ของ User	51
ภาพที่ 47 Sequence Diagram ของการโพสต์บนคอมมูนิตี้ของ Student/Alumni	51
ภาพที่ 48 Sequence Diagram ของการแสดงความคิดเห็นบนคอมมูนิตี้ของ Student/Alumni	52
ภาพที่ 49 Sequence Diagram ของการลบโพสต์ของ Student/Alumni	52
ภาพที่ 50 Sequence Diagram ของการคอมเมนต์บนคอมมูนิตี้ของ Student/Alumni	53
ภาพที่ 51 Class Diagram	54
ภาพที่ 52 ER Diagram	55
ภาพที่ 53 ต้นแบบหน้าแรก	64
ภาพที่ 54 หน้าลงทะเบียน (Register)	64
ภาพที่ 55 ต้นแบบหน้าเข้าสู่ระบบ (Sign in/Login)	65
ภาพที่ 56 ต้นแบบหน้าข่าวสาร (News)	65
ภาพที่ 57 ต้นแบบหน้ากิจกรรม (Activities)	66
ภาพที่ 58 ต้นแบบหน้าศิษย์เก่าสร้างชื่อเสียง (Hall of Fame)	66
ภาพที่ 59 ต้นแบบหน้าสืบคันข้อมูลศิษย์เก่า	67
ภาพที่ 60 ต้นแบบหน้าบริจาค	67
ภาพที่ 61 ต้นแบบหน้าบริจาคสิ่งของ	68
ภาพที่ 62 ต้นแบบหน้าบริจาคเงินทุน	68
ภาพที่ 63 ต้นแบบหน้าบริจาคเงินทุน	69
ภาพที่ 64 ต้นแบบหน้าคอมมูนิตี้ (Community)	69

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 65 ต้นแบบหน้าสินค้าที่ระลึก (Souvenir)	70
ภาพที่ 66 ต้นแบบหน้าบัญชีของฉัน	70
ภาพที่ 67 ต้นแบบหน้าบัญชีของฉัน	71
ภาพที่ 68 ต้นแบบหน้าบัญชีของฉัน	71
ภาพที่ 69 ต้นแบบหน้าประวัติการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	72
ภาพที่ 70 ต้นแบบหน้ารายละเอียดศิษย์เก่าดีเด่น	72
ภาพที่ 71 ต้นแบบหน้ารายละเอียดข่าวสาร	73
ภาพที่ 72 ต้นแบบหน้ารายละเอียดข่าวสาร	73
ภาพที่ 73 ต้นแบบหน้ารายละเอียดกิจกรรม	74
ภาพที่ 74 ต้นแบบหน้ารายละเอียดกิจกรรม	74
ภาพที่ 75 ต้นแบบหน้ารายละเอียดหัวข้อคอมมูนิตี้	75
ภาพที่ 76 ต้นแบบหน้ารายละเอียดสินค้าที่ระลึก	75
ภาพที่ 77 ต้นแบบหน้าแดชบอร์ดของแอดมิน	76
ภาพที่ 78 ต้นแบบหน้าจัดการสินค้าที่ระลึก	76
ภาพที่ 79 ต้นแบบหน้าจัดการรายการคำสั่งซื้อสินค้าที่ระลึก	77
ภาพที่ 80 ต้นแบบหน้ารายละเอียดรายการคำสั่งซื้อสินค้าที่ระลึก	77
ภาพที่ 81 ต้นแบบหน้าภาพรวมระบบข่าวสาร	78
ภาพที่ 82 ต้นแบบหน้าเพิ่มหมวดหมู่ข่าวสาร	78
ภาพที่ 83 ต้นแบบหน้าเพิ่มหมวดหมู่ร้อยข่าวสาร	79
ภาพที่ 84 ต้นแบบหน้าเพิ่มข่าวสาร	79
ภาพที่ 85 ต้นแบบหน้าจัดการหมวดหมู่ข่าวสาร	80
ภาพที่ 86 ต้นแบบหน้าจัดการหมวดหมู่ร้อยข่าวสาร	80
ภาพที่ 87 ต้นแบบหน้าจัดการข่าวสาร	81
ภาพที่ 88 ต้นแบบหน้าจัดการคอมเม้นต์ข่าวสาร	81
ภาพที่ 89 ต้นแบบหน้าจัดการคอมเม้นต์ข่าวสารที่ยังไม่อนุมัติ	82
ภาพที่ 90 ต้นแบบหน้าแก้ไขหมวดหมู่ข่าวสาร	82
ภาพที่ 91 ต้นแบบหน้าแก้ไขหมวดหมู่ร้อยข่าวสาร	83
ภาพที่ 92 ต้นแบบหน้าแก้ไขข่าวสาร	83
ภาพที่ 93 ต้นแบบหน้าปฏิทินกิจกรรม	84
ภาพที่ 94 ต้นแบบหน้าเพิ่มหมวดหมู่กิจกรรม	84
ภาพที่ 95 ต้นแบบหน้าเพิ่มหมวดหมู่ร้อยกิจกรรม	85
ภาพที่ 96 ต้นแบบหน้าเพิ่มกิจกรรม	85

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 97 ต้นแบบหน้าจัดการหมวดหมู่กิจกรรม	86
ภาพที่ 98 ต้นแบบหน้าจัดการหมวดหมู่ย่อยกิจกรรม	86
ภาพที่ 99 ต้นแบบหน้าจัดการกิจกรรม	87
ภาพที่ 100 ต้นแบบหน้าจัดการคอมเมนต์กิจกรรม	87
ภาพที่ 101 ต้นแบบหน้าจัดการคอมเมนต์กิจกรรมที่ยังไม่อนุมัติ	88
ภาพที่ 102 ต้นแบบหน้าแก้ไขหมวดหมู่กิจกรรม	88
ภาพที่ 103 ต้นแบบหน้าแก้ไขหมวดหมู่ย่อยกิจกรรม	89
ภาพที่ 104 ต้นแบบหน้าแก้ไขกิจกรรม	89
ภาพที่ 105 ต้นแบบหน้าภาพรวมระบบ	90
ภาพที่ 106 ต้นแบบหน้าเพิ่มหมวดหมู่คอมมูนิตี้	90
ภาพที่ 107 ต้นแบบหน้าเพิ่มหัวข้อคอมมูนิตี้	91
ภาพที่ 108 ต้นแบบหน้าจัดการคอมมูนิตี้	91
ภาพที่ 109 ต้นแบบหน้าจัดการคอมเมนต์คอมมูนิตี้	92
ภาพที่ 110 ต้นแบบหน้าแก้ไขหมวดหมู่คอมมูนิตี้	92
ภาพที่ 111 ต้นแบบหน้าแก้ไขหัวข้อคอมมูนิตี้	93
ภาพที่ 112 ต้นแบบหน้าภาพรวมระบบศิษย์เก่าดีเด่น	93
ภาพที่ 113 ต้นแบบหน้าจัดการศิษย์เก่าดีเด่น	94
ภาพที่ 114 ต้นแบบหน้าเพิ่มศิษย์เก่าดีเด่น	94
ภาพที่ 115 ต้นแบบหน้าแก้ไขศิษย์เก่าดีเด่น	95
ภาพที่ 116 ต้นแบบหน้าภาพรวมระบบศิษย์เก่า	95
ภาพที่ 117 ต้นแบบหน้าภาพรวมระบบศิษย์เก่า	96
ภาพที่ 118 ต้นแบบหน้าเพิ่มศิษย์เก่า	96
ภาพที่ 119 ต้นแบบหน้าประวัติการแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า	97
ภาพที่ 120 ต้นแบบหน้าแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า	97
ภาพที่ 121 ต้นแบบหน้าภาพรวมระบบบริจาค	98
ภาพที่ 122 ต้นแบบหน้าจัดการรายการบริจาคสิ่งของ	98
ภาพที่ 123 ต้นแบบหน้าระบบบันทึกเงินบริจาค	99
ภาพที่ 124 ต้นแบบหน้าเพิ่มข้อมูลเงินบริจาค	99
ภาพที่ 125 ต้นแบบหน้าจัดการหน้าเว็บไซต์	100
ภาพที่ 126 ต้นแบบหน้าคู่มือการใช้งาน	100
ภาพที่ 127 กราฟแสดงผลการดำเนินงานโครงการ	13

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับการจัดตั้งขึ้น เมื่อปีพุทธศักราช 2507 พร้อมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น และได้มีพระราชบัญญัติฯ จัดแบ่งคณะในมหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2509 โดยใช้ชื่อว่า “คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์” ทำหน้าที่ให้บริการสอนวิชาที่นิยมด้านวิทยาศาสตร์และภาษาอังกฤษ แก่นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์และคณะพยาบาลศาสตร์ ในปีพุทธศักราช 2516 เริ่มมีการรับนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ของ คณะวิทยาศาสตร์-อักษรศาสตร์ รุ่นแรก 4 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ต่อมาในปีพุทธศักราช 2518 มีการรับนักศึกษาสาขาวิชาบรรณารักษ์ศาสตร์ ทำให้มีการกิจเพิ่มขึ้นในด้านการผลิตบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์และทางอักษรศาสตร์ ดังนั้น เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนมีความเป็นเอกภาพ ในปีพุทธศักราช 2521 จึงได้มีการแยกออกเป็น 2 คณะ คือ “คณะวิทยาศาสตร์” และ “คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์”

เว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (Alumni Web Application of Faculty of Science, Khon Kaen University) เป็นเว็บไซต์เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลและประชารสัมพันธ์ระหว่างศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีระยะเวลาดำเนินการในช่วงปีการศึกษาที่ 1/2564 ถึงปีการศึกษาที่ 1/2565 จุดประสงค์ของเว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นคือการเก็บบันทึกข้อมูลนักศึกษาและบันทึก เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินคุณภาพต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นอนาคต โดยใช้ MySQL เป็นฐานข้อมูลหลักในการเก็บข้อมูล นอกจากนี้ในการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ ได้กำหนดให้มีรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงาน รวมทั้งประสิทธิผลของกลไกในการพัฒนาโครงการโดยการรายงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เจ้าหน้าที่และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อรับฟังคำแนะนำและจุดบกพร่องที่เกิดขึ้นและอาจจะเกิดขึ้นภายใต้สถานะในโครงการ และนำมาพัฒนาโครงการให้มีความสมบูรณ์ต่อไป

จากการศึกษาเอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการ เว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (Alumni Web Application of Faculty of Science, Khon Kaen University) พบว่ามีระบบเดิมที่เคยใช้งานก่อนหน้านี้ในช่วง พ.ศ.2559 กล่าวคือ โดยใช้ภาษา PHP เป็นภาษาหลักในการทำงานของฟังก์ชันต่างๆ และใช้ MySQL ในสร้างฐานข้อมูลของระบบ มีฟังก์ชันหลักการทำงานคือการเก็บข้อมูลเฉพาะศิษย์เก่าและบันทึกคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นเท่านั้น อีกทั้งระบบที่เขียนไม่ได้ออกแบบมาเพื่อให้รองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต และฐานข้อมูลของระบบถูกสร้างขึ้นให้เฉพาะผู้เขียนโปรแกรมเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงได้ ทำให้มีความสามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูลในส่วนนั้นได้ นอกจาจนี้ การแก้ไขข้อมูลในเว็บถูกสร้างขึ้นมาแบบเดียวกัน และไม่มีระบบแอดมินให้กับเจ้าหน้าที่ในการแก้ไขข้อมูล ส่งผลให้ระบบไม่ได้มีการอัปเดตมาเป็นเวลานาน และไม่สามารถใช้งานได้ต่อในภายหลัง

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานรวมถึงการประเมินประสิทธิผลในการจัดทำ ผู้จัดทำจึงได้พัฒนา เว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (Alumni Web Application of Faculty of Science, Khon Kaen University) เพื่อใช้เป็นเว็บไซต์ในการจัดเก็บข้อมูลและประชารสัมพันธ์ระหว่างศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลในการเก็บข้อมูลนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่และสำเร็จการศึกษาแล้วในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1.2.2 เพื่อสร้างเว็บแอปพลิเคชันสำหรับช่องทางในการติดต่อ การประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมต่างๆภายใน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1.3 ขอบเขตและเป้าหมายของโครงการ

1.3.1 ระบบสามารถแสดงข้อมูลสรุปผลจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในแต่ละปีได้

1.3.1.1 ระบบสามารถแสดงข้อมูลสรุปผลจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในแต่ละปีได้ เช่น รับราชการ 200 คน, พนักงานบริษัทเอกชน 100 คน, ธุรกิจส่วนตัว 30 คน เป็นต้น

1.3.1.2 ระบบสามารถแสดงข้อมูลบัณฑิตในแต่ละปีได้ เช่น นักศึกษาหัสดี 62 มีนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาทั้งหมด 800 คน แบ่งออกเป็น สาขาวิชาสิกรรม 100 คน, สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 300 คน, สาขาวิชเคมี 250 คน และสาขาวิศวกรรมศาสตร์ 50 คน

1.3.1.3 ระบบสามารถแสดงข้อมูลบัณฑิตในแต่ละปีได้ เช่น นักศึกษาหัสดี 62 มีนักศึกษาที่ได้รับเกียรตินิยมทั้งหมด 5 คน ประกอบด้วย นักศึกษาสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 คน, นักศึกษาสาขาวิชเคมี 2 คน และนักศึกษาสาขาวิศวกรรมศาสตร์ 2 คน เป็นต้น

1.3.1.4 ระบบสามารถแสดงรายชื่อนักศึกษาที่ได้รับเกียรตินิยมในแต่ละปีได้ เช่น ในปีการศึกษา 2562 มีนักศึกษาที่ได้รับเกียรตินิยมทั้งหมด 5 คน ประกอบด้วย นักศึกษาสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 คน, นักศึกษาสาขาวิชเคมี 2 คน และนักศึกษาสาขาวิศวกรรมศาสตร์ 2 คน เป็นต้น

1.3.1.5 ระบบสามารถแสดงข้อมูลจำนวนศิษย์เก่าที่อยู่ในแต่ละจังหวัดได้ เช่น จังหวัดขอนแก่น มี

ศิษย์เก่าอยู่ 100 คน, จังหวัดกรุงเทพมหานคร มีศิษย์เก่าอยู่ 200 คน และจังหวัดหนองคาย มีศิษย์เก่าอยู่ 50 คน เป็นต้น และแสดงรายการศิษย์เก่าที่อาศัยอยู่ในจังหวัดนั้นๆ

1.3.2 ระบบสามารถส่งข้อความแจ้งเตือนอัตโนมัติไปยัง E-Mail ของผู้ใช้งานได้ เช่น วันเกิด, วันสำเร็จการศึกษา, กิจกรรมภายในสาขาวิชา (เฉพาะสาขาวิชานั้นๆ เช่น กิจกรรมภายในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์), กิจกรรมเชิญชวนบริจาคสมทบทุน เป็นต้น

1.3.3 ระบบขายสินค้าที่ระลีก

1.3.3.1 ระบบสามารถแสดงรายการสินค้าได้

1.3.3.2 ระบบสามารถชำระสินค้าได้

1.3.3.3 ระบบสามารถแสดงใบเสร็จชำระสินค้าได้

1.3.3.4 ระบบตั้งกร้าสินค้า

(1) สามารถเพิ่ม หรือลบ สินค้าภายในตั้งกร้าได้

(2) สามารถคำนวนราคาสินค้าภายในตั้งกร้าได้

(3) สามารถแสดงรายการสินค้าภายในตั้งกร้าได้

1.3.4 ระบบ Community ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยขอนแก่น

1.3.4.1 สามารถโพสต์ข้อความ หรือรูปภาพได้

1.3.4.2 สามารถแสดงความคิดเห็นโพสต์ต่างๆได้

1.3.5 ผู้ดูแลระบบ (Admin)

1.3.5.1 สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลของระบบได้

(1) ฐานข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1.3.5.2 สามารถแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลของระบบได้

(1) สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวนักศึกษาได้ เช่น ชื่อ-สกุล, ที่อยู่, วันเกิด เป็นต้น

(2) สามารถแก้ไขข้อมูลประจำตัวนักศึกษาได้ เช่น สาขาวิชาที่สังกัด, รหัสนักศึกษา, อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นต้น

1.3.5.3 สามารถอัปเดตหรือแก้ไขข้อมูลทั่วไปของเว็บได้

(1) สามารถเพิ่ม, ลบหรือแก้ไขกิจกรรมหรือข้อมูลข่าวสารได้

(2) สามารถเพิ่ม, ลบหรือแก้ไขข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับคณาจารย์ เช่น ค่าเทอม, รายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตร

(3) สามารถเพิ่ม, ลบหรือแก้ไขข้อมูลการติดต่อได้

(4) สามารถเพิ่ม, ลบหรือแก้ไขระบบบริจาคเงินได้

(5) สามารถสืบค้นข้อมูลนักศึกษา/บัณฑิตได้

1.3.5.4 แสดงรายชื่อนักศึกษา/บัณฑิตจากการค้นหา โดยข้อมูลที่แสดง ได้แก่

(1) รหัสนักศึกษา

(2) ชื่อ-นามสกุล

(3) สาขาวิชาที่ศึกษา

(4) ปีการศึกษาที่เข้า/จบ

1.3.5.5 สามารถจัดการระบบขายสินค้าที่ระลีกได้

(1) สามารถเพิ่ม, ลบหรือแก้ไข รายการสินค้าที่ระลีกได้

1.3.5.6 สามารถจัดการระบบ Community ได้

(1) สามารถเพิ่ม, ลบหรือแก้ไข Community ได้

(2) สามารถโพสต์กิจกรรมหรือข่าวสารต่างๆ ภายใน Community ได้

(3) สามารถแก้ไข หรือลบโพสต์กิจกรรมหรือข่าวสารภายใน Community ได้

(4) สามารถแสดงความคิดเห็นภายในโพสต์นั้นๆ ได้

1.3.6 ผู้ใช้งานประเภทนักศึกษาและบัณฑิต

1.3.6.1 สามารถลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบและใช้งานระบบได้

(1) การลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบ เป็นการเก็บข้อมูลเพื่อบันทึกไปยังระบบฐานข้อมูล

(2) การลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบ เป็นระบบที่ออกแบบเพื่อให้นักศึกษาและบัณฑิตคณาจารย์ไม่มีข้อมูลให้ลงทะเบียน

1.3.6.2 สามารถใช้งานฟังก์ชันภายในระบบได้

(1) ข่าวสารและกิจกรรม

(2) ข้อมูลเกี่ยวกับคณาจารย์วิทยาศาสตร์ เช่น แผนการศึกษา เป็นต้น

- (3) ศิษย์เก่าสร้างชื่อเสียง
 - (4) บริจาคมทบทุน
 - (5) ระบบอัปเดตข้อมูลนักศึกษาหลังจากสำเร็จการศึกษา เช่น ชื่อ, นามสกุล, การประกอบอาชีพ,
จังหวัดที่อาศัยในปัจจุบัน เป็นต้น
 - (6) สั่งซื้อสินค้าที่ระลึก
 - (7) ระบบ Community
 - (7.1) สามารถโพสต์กิจกรรมหรือข่าวสารต่างๆ ภายใน Community ได้
 - (7.2) สามารถแก้ไข หรือลบโพสต์กิจกรรมหรือข่าวสารภายใน Community ได้
 - (7.3) สามารถแสดงความคิดเห็นภายในโพสต์นั้นๆ ได้
 - (8) ข้อมูลศิษย์เก่าในแต่ละปีการศึกษา
- 1.3.6.3 สามารถติดต่อกับคณะวิทยาศาสตร์ได้

1.3.7 ผู้ใช้งานประเภทบุคคลทั่วไป

- 1.3.7.1 สามารถใช้งานฟังก์ชันภายในระบบได้
 - (1) ข่าวสารและกิจกรรม
 - (2) ข้อมูลเกี่ยวกับคณะวิทยาศาสตร์ เช่น แผนการศึกษา ค่าเทอม เป็นต้น
 - (3) ศิษย์เก่าสร้างชื่อเสียง
 - (4) บริจาคมทบทุน
 - (5) สั่งซื้อสินค้าที่ระลึก
- 1.3.7.2 สามารถติดต่อกับคณะวิทยาศาสตร์ได้

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.4.1 คณะวิทยาศาสตร์ได้ระบบฐานข้อมูลของศิษย์เก่าที่มีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ในอนาคต
- 1.4.2 คณะวิทยาศาสตร์ได้รับช่องทางสำหรับเก็บข้อมูลนักศึกษาและศิษย์เก่า

บทที่ 2

งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2. ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 วิเคราะห์ระบบเดิม

ระบบเดิมมีการเก็บข้อมูลเฉพาะนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาแล้วเท่านั้น ผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดทำขึ้น แต่ระบบดังกล่าวมีไม้ได้ออกแบบมาเพื่อเก็บข้อมูลนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในขณะนี้ได้ และระบบดังกล่าวได้เกิดข้อผิดพลาดขึ้นในภายหลัง ส่งผลให้มีความสามารถใช้งานระบบได้ต่อ

2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 MySQL (マイエスキューエル) เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) โดยใช้ภาษา SQL ถึงโปรแกรม MySQL เป็น Software ที่ Open source แต่ความแตกต่างจากซอฟต์แวร์ Open source ทั่วไป คือฟังก์ชันการทำงานแบบ RDBMS (Relation Database Management System) โดยอาศัย SQL (Structured Query Language) ที่เป็นภาษาในสื่อสาร โดยเจ้าตัว MySQL นี้สามารถใช้งานได้ทั้ง Linux, UNIX และ Windows จึงได้มีการออกแบบ MySQL ให้เป็นส่วนหนึ่งในระบบ open source enterprise stack หรือ "LAMP"

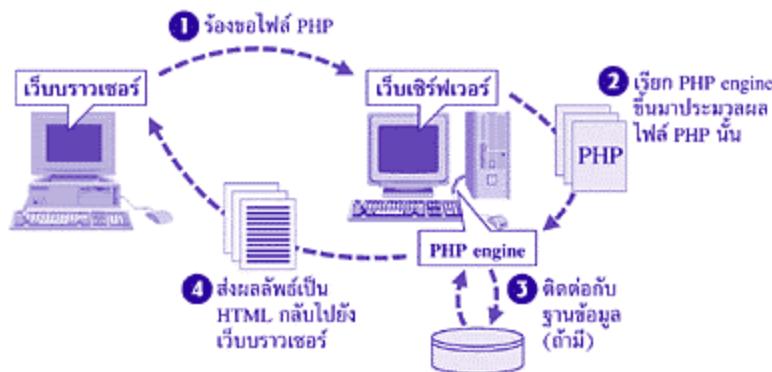
2.2.2 phpMyAdmin คือโปรแกรมที่ถูกพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูลในระบบฐานข้อมูล MySQL แทนการคีย์คำสั่ง เนื่องจาก ถ้าใช้ฐานข้อมูลที่เป็น MySQL อาจจะมีความยุ่งยากต่อการใช้งานในบางครั้ง ดังนั้นจึงมีเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ขึ้นมาเพื่อให้สามารถจัดการ ตัว DBMS ที่เป็น MySQL ได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น โดย phpMyAdmin ก็ถือเป็นเครื่องมืออีกหนึ่งอย่างที่ใช้ในการจัดการ ซึ่งเป็นส่วนต่อประสานที่สร้างโดยภาษา PHP ซึ่งใช้จัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บ Browser โดยที่เครื่องมือนี้สามารถสร้างฐานข้อมูลใหม่ หรือสร้างตารางใหม่ได้ และยังมี ฟังก์ชันที่ใช้สำหรับการทดสอบการ query ข้อมูลด้วยภาษา SQL พร้อมกันนั้น อีกทั้งยังสามารถ Insert (เพิ่มข้อมูลลงในตาราง), delete (ลบข้อมูลลงจากตาราง), update (อัปเดตหรือแก้ไขข้อมูลลงในตาราง) หรือการคำสั่งต่างๆ ที่เป็นการใช้ภาษา SQL ในการสร้างตารางข้อมูล อีกทั้ง phpMyAdmin เป็นโปรแกรมประเภท MySQL Client ชนิดหนึ่งที่ใช้ในการจัดการข้อมูล MySQL ผ่าน Web Browser ได้โดยตรง ซึ่ง phpMyAdmin จะทำงานบน เป็น PHP Application ที่ใช้ควบคุมจัดการ MySQL Server

ความสามารถของ phpMyAdmin คือ

- 1) สามารถสร้างและลบฐานข้อมูลได้ (Database)
- 2) สร้างและจัดการตารางต่างๆได้ เช่น การแทรกข้อมูลในตาราง (Insert Record), การลบข้อมูลจากตาราง (Delete Record), การแก้ไขข้อมูลในตาราง (Update Record), การลบตาราง (Delete Table), การแก้ไขตาราง (Update Field)
- 3) สามารถโหลดไฟล์ที่เป็น Text เข้าไปเก็บเป็นข้อมูลในตารางได้
- 4) สามารถ Query ข้อมูลใน Field ด้วยคำสั่ง SQL

2.2.3 PHP เป็นภาษาสคริปต์ (Scripting Language) คำสั่งต่างๆ ที่เก็บในรูปแบบ ข้อความ (Text) ซึ่งสามารถเขียน แทรกอยู่ร่วมกับภาษา HTML หรือใช้งานอิสระก็ได้ แต่ในการใช้งานจริงมักใช้งานร่วมกับภาษา HTML ดังนั้นการเขียนภาษาฯต้อง มีความรู้ด้านภาษา HTML เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตามเราสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์มานี้ช่วยอำนวยความสะดวกในการสร้างงานได้ เช่น Macromedia Dreamweaver หรือโปรแกรมประเภท Editor เช่น EditPlus ฯลฯ โปรแกรมเหล่านี้จะช่วยจำแนกคำ เช่น คำสั่ง คำทั่วไป ตัวแปร ฯลฯ ให้มีสีต่างกันเพื่อสะดวกในการสังเกตและมีตัวเลขบอกรหัสทำให้สะดวกในการแก้ไข

PHP คือภาษาคอมพิวเตอร์ Server-Side Script ซึ่งใช้ในการจัดทำระบบเว็บไซต์ต่างๆ และสามารถประมวลผลออกมา ในรูปแบบ HTML โดยมีراكурсของสร้างคำสั่งมาจากภาษา ภาษา C ภาษา Java และ ภาษา Perl ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษา PHP คือให้นักพัฒนาเริ่มใช้ต์สามารถสร้างเว็บเพจที่มีความตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว สำหรับไฟล์เว็บเพจที่มีภาษา PHP รวมอยู่ด้วย นั้น เมื่อเราเปิดเว็บбраузอร์ที่มีไฟล์ PHP จะทำงานดังนี้



ภาพที่ 1 การทำงานของเว็บเพจและไฟล์ PHP

จาก <https://sites.google.com/site/kanpattanawebdouypasapeaspe/bth-reiyn/bth-thi-1-thakhwam-rucak-kab-php/php-khux-xari>

- 1) โปรแกรมเว็บบราวเซอร์จะมีการร้องขอไฟล์ PHP ไปยังเซิร์ฟเวอร์
- 2) เครื่องเซิร์ฟเวอร์จะเรียก PHP engine ขึ้นมาแปลไฟล์ PHP
- 3) การติดต่อกับระบบฐานข้อมูล Database
- 4) ส่งผลลัพธ์จากการแปลและประมวลผลเป็นภาษา HTML ทั้งหมดกลับไปยังเว็บ Browser

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.3.1 การพัฒนาเว็บไซต์ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ The Development of Buriram Rajabhat University Alumni Website [6] เป็นการพัฒนาเว็บไซต์ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ซึ่งได้พัฒนาระบบสารสนเทศศิษย์เก่าบน อินเทอร์เน็ต โดย กระบวนการพัฒนาระบบใช้กระบวนการ SDLC (System Development Life Cycle) และใช้ Joomla เป็น เครื่องมือในการพัฒนา ใช้ MySQL จัดการระบบฐานข้อมูลและเลือกใช้วิธีการทดสอบแบบลึกบื้อก (Black Box Testing Method) ซึ่งผู้วิจัยออกแบบและการสร้างโดยตกแต่งและเสริมเครื่องมือต่าง ๆ ที่ สอดคล้องกับเว็บไซต์ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์โดยใช้โปรแกรม MySQL โปรแกรมพัฒนาพื้นฐาน (PHP) และโปรแกรมพัฒนาเว็บไซต์จูมลา (Joomla) โดยจุดเด่นของ

เว็บไซต์ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ คือผู้ดูแลระบบสามารถปรับปรุงแก้ไข ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ บนเว็บไซต์แบบด้านนามิก (Dynamic Website) ที่สามารถตอบสนองระหว่างผู้ใช้งานเว็บไซต์โดยมีการ เชื่อมต่อกับการจัดเก็บข้อมูล ลงฐานข้อมูล สามารถกำหนดวันแสดงเนื้อหาประกาศและวันเลิกประกาศได้อย่าง อัตโนมัติ นอกจากนั้นผู้เข้าชมเว็บไซต์หรือศิษย์ เก่าสามารถติดต่อสื่อสารกันได้โดยผ่านช่องทางห้องสนทนาก และ กระดานข่าวของกลุ่มศิษย์เก่าได้



ภาพที่ 2 เว็บไซต์ศิษย์เก่า มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

จาก <http://alumni.bru.ac.th/>



ภาพที่ 3 ฐานข้อมูลศิษย์เก่า มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

จาก <https://science.bru.ac.th/alumni/>

ข้อดี/จุดเด่น

- มีหน้า UI ที่สวยงาม
- มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารภายในมหาวิทยาลัย

ข้อเสีย/ข้อจำกัด/จุดด้อย

- ลิงก์บนแถบ Navigation Bar ไม่สามารถกดได้ ยกเว้น “ข่าวสาร”
- ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับศิษย์เก่า มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- ไม่มีช่องทางการติดต่อที่สามารถติดต่อได้จริง
- ไม่สามารถค้นหาระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ได้
- ไม่มีข้อมูลที่เป็นประโยชน์แสดงในหน้าเว็บ

2.3.2 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี DEVELOPMENT OF DATABASE SYSTEM FOR ALUMNI OF FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PHETCHABURI RAJABHAT UNIVERSITY [13] เป็นระบบที่เก็บรวบรวมข้อมูลศิษย์เก่าของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยมีระบบพัฟฟ์ชันและความสำคัญคือ การค้นหาข้อมูล การเพิ่มข้อมูล การลบข้อมูล การแก้ไขปรับปรุงข้อมูล การรายงาน 2 ข้อมูล และการเข้าถึงประกาศข่าวสารต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถใช้ข้อมูล เหล่านี้ เพื่อสร้างสารสนเทศที่มีประโยชน์ในด้านการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนในแต่ละ สาขาวิชา เพื่อสร้างนักศึกษาให้มีความรู้ความสามารถตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน ในแต่ละสายงานได้เหมาะสม โดยพัฒนาโปรแกรม ประยุกต์บนเว็บให้รองรับหน้าจอหลายขนาด ใช้ PHP, MySQL เป็นหลัก



ภาพที่ 4 ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

จาก <http://mis.pbru.ac.th/register/>

ข้อดี/จุดเด่น

- มีระบบคลือค้อินสำหรับนักศึกษา
- มีสารสนเทศที่มีประโยชน์ในด้านการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนในแต่ละสาขาวิชา
- สามารถค้นหาข้อมูล เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล และแก้ไขปรับปรุงข้อมูลได้
- มีการประกาศข้อมูลข่าวสารต่างๆภายในคณะ

ข้อเสีย/ข้อจำกัด/จุดด้อย

- บุคคลที่วิ่งไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้
- หน้า UI ไม่มีความทันสมัยและไม่สวยงาม

2.3.3 Dominican University – Alumni Data Enhancement Project: Final Report [12] เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับข้อมูลในระบบศิษย์เก่า มหาวิทยาลัยโดมินิกัน เนื่องจาก ในปี 2014 มหาวิทยาลัยโดมินิกัน ได้ก่อตั้งโครงการ Bridge to Career ซึ่งเป็นโครงการที่มีจุดประสงค์ในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และพร้อมสำหรับการทำงาน เพื่อให้นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำกัดมหาวิทยาลัยโดมินิกันสามารถทำงานได้ในหลากหลายสาขาอาชีพ ต่อมา มหาวิทยาลัยโดมินิกัน ต้องการปรับปรุงโครงการนี้ เนื่องจากมีบัณฑิตจำนวนมากที่สำเร็จการศึกษาในแต่ละปี ทำให้ข้อมูลนั้นมีปริมาณมากและไม่ได้ถูกจัดหมวดหมู่อย่างเป็นระบบ จึง ทำให้เกิดความสับสนในการใช้ข้อมูล ดังนั้น ผู้จัดทำໂປຣເຈນ จึงได้เสนอการปรับปรุง ขยายและเพิ่มประสิทธิภาพข้อมูลให้กับ มหาวิทยาลัย โดยอ้างอิงจากข้อมูลศิษย์เก่าที่มีอยู่เดิมของมหาวิทยาลัย จาก Higher Education Data Sharing หรือ HEDS (สมาคมวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยเอกชน) และ National Association of Colleges and Employers หรือ NACE (สมาคม วิทยาลัยแห่งชาติและแรงงาน) เพื่อสำรวจข้อมูลบัณฑิต โดยมุ่งเน้นไปที่บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี โดยแบ่งการ จัดการข้อมูลออกเป็น 6 หมวดได้แก่

- 1) สาขาวิชาที่บัณฑิตสำเร็จการศึกษา
- 2) เกรดเฉลี่ยของบัณฑิต
- 3) การประกอบอาชีพหลังสำเร็จการศึกษา
- 4) อาชีพที่บัณฑิตนิยมเลือก
- 5) ไฟล์แนบของบัณฑิตดังแต่สำเร็จการศึกษา
 - 5.1) การประกอบอาชีพ
 - 5.2) ที่อยู่อาศัย
 - 5.3) สถานที่ทำงาน
 - 5.4) ตำแหน่งงาน
 - 5.5) เงินเดือน/อัตราเงินเดือน
 - 5.6) ความสำเร็จที่ได้รับ
- 6) สรุปและประเมินผล



ภาพที่ 5 Dominican University of California – Alumni

จาก <https://www.dominican.edu/alumni>

ข้อดี/จุดเด่น

- มีหน้า UI ที่สวยงาม ทันสมัย
- มีสารสนเทศที่มีประโยชน์เกี่ยวกับมหาวิทยาลัย เช่น กิจกรรมต่างๆภายในมหาวิทยาลัย
- ระบบแสดงเครือข่ายศิษย์เก่าทั่วประเทศ
- การแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับทำเนียบศิษย์เก่าของมหาวิทยาลัย
- มีช่องทางการติดต่อที่ชัดเจน
- มีการประกาศข้อมูลข่าวสารต่างๆภายในมหาวิทยาลัย
- สามารถอัปเดตข้อมูลของบัณฑิตได้

ข้อเสีย/ข้อจำกัด/จุดด้อย

- การขอข้อมูลบางประเภท จำเป็นต้องร้องขอ
- บุคคลที่ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลศิษย์เก่าได้

2.3.4 เว็บไซต์ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ระบบเดิม) – เป็นระบบที่สร้างขึ้นในปี 2559 โดยใช้ภาษา PHP เป็นภาษาหลักในการทำงานของฟังก์ชันต่างๆ และใช้ MySQL ในสร้างฐานข้อมูลของระบบ มีฟังก์ชันหลักการทำงานคือการเก็บข้อมูลเฉพาะศิษย์เก่าและบันทึกนักศิษย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นเท่านั้น อีกทั้งระบบที่เขียนไม่ได้ออกแบบมาเพื่อให้รอบรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต และฐานข้อมูลของระบบถูกสร้างขึ้นให้เฉพาะผู้เขียนโปรแกรมเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงได้ ทำให้ไม่สามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูลในส่วนนั้นได้ นอกจากนี้การแก้ไขข้อมูลในเว็บก็ถูกสร้างขึ้นมาแบบเดียว กัน และไม่มีระบบแอดmindin ให้กับเจ้าหน้าที่ในการแก้ไขข้อมูล ส่งผลให้ระบบไม่ได้มีการอัปเดตมาเป็นเวลานาน

ข้อดี/จุดเด่น

- มีหน้า UI ที่สวยงาม
- มีสารสนเทศที่มีประโยชน์เกี่ยวกับมหาวิทยาลัย เช่น กิจกรรมต่างๆภายในมหาวิทยาลัย
- มีระบบสำหรับเก็บข้อมูลศิษย์เก่า/บัณฑิต
- ศิษย์เก่า/บัณฑิตสามารถเปลี่ยนเพื่อกรอกข้อมูลเพื่อเก็บในฐานข้อมูลได้
- มีช่องทางการติดต่อที่ชัดเจน
- มีการประกาศข้อมูลข่าวสารต่างๆภายในมหาวิทยาลัย

ข้อเสีย/ข้อจำกัด/จุดด้อย

- การแก้ไขข้อมูลนั้นทำได้เฉพาะผู้พัฒนาระบบทรีอูฟ์เวิร์กโปรแกรมเท่านั้น
- สามารถเข้าใช้งานได้เฉพาะศิษย์เก่า/บัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของระบบแต่ละมหาวิทยาลัย

	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี	Dominican University	เริ่บใช้ศิษย์เก่าคณาจารย์ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ระบบเดิม)	My Project
เครือข่ายนิสิต/นศ. เก่า			✓		
ระบบลงทะเบียน		✓	✓	✓	✓
ระบบขายสินค้า/ของ ที่ระลึก			✓		
ระบบบริจาค			✓		✓
ระบบหนังสือ E- Book/จดหมายเหตุ/ งานวิจัย					✓
ระบบเกี่ยวกับสาย งาน/อาชีพ			✓		
ระบบสืบค้น นักศึกษา/บัณฑิต/ ศิษย์เก่า		✓			✓
ศิษย์เก่าสร้าง ชื่อเสียง/ผลงานศิษย์ เก่า					✓
กิจกรรม/ข่าวสาร/ ประชาสัมพันธ์	✓	✓	✓	✓	✓
ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับ คณาจารย์/มหาวิทยาลัย		✓	✓	✓	✓
ช่องทางการติดต่อ		✓	✓	✓	✓

บทที่ 3

วิธีดำเนินงาน

3.1 ขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน

คณบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือผู้เชี่ยวชาญในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ การออกแบบระบบ ขั้นตอนการพัฒนาระบบ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง หรือเอกสารที่ผู้อื่นได้จัดทำไว้ เพื่อทำความเข้าใจและนำข้อมูลจากการศึกษามาวิเคราะห์ ประมวลผล และใช้ประโยชน์เพื่อการวางแผนการพัฒนาระบบ

3.1.1 รวบรวมข้อมูล เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษา รวบรวมและค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ในการจัดทำโครงการครั้งนี้ ประกอบด้วย ศึกษาการทำงานของภาคคอมพิวเตอร์ที่จะใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ได้แก่ PHP, HTML, CSS และเครื่องมือที่ใช้ประกอบการพัฒนา ได้แก่ ศึกษาการทำงานของระบบฐานข้อมูล PhpMyAdmin และศึกษาการทำงานของโปรแกรม Visual Studio Code

ขั้นตอนนี้ยังรวมถึงการค้นคว้างานวิจัยหรือเว็บไซต์กรณีศึกษาทั้งในและต่างประเทศที่มีความใกล้เคียงกับระบบที่ผู้จัดทำโครงการให้ความสนใจ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนา โดยการทดลองเข้าไปทดสอบการใช้งานระบบต่างๆ และการทำงานของเว็บไซต์ เพื่อเปรียบเทียบการทำงานในแต่ละระบบของเว็บไซต์ ทั้งนี้เพื่อเป็นการตัดสินใจเลือกคุณสมบัติเฉพาะของระบบ และการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาโครงการของผู้จัดทำเอง

3.1.2 การวางแผนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบเว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วางแผนการพัฒนาระบบ เพื่อเป็นแนวทางให้มีส่วนเกี่ยวข้องร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนา และออกแบบระบบ ซึ่งนำไปสู่แผนและระยะเวลาดำเนินการ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

3.1.2.1 กำหนดขอบเขตและเป้าหมายของโครงการ

กำหนดขอบเขตและเป้าหมายของโครงการ โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของโครงการเป็นหลัก และกำหนดสิ่งที่ต้องการที่จะทำ เช่น ต้องการจะทำอะไร มีขั้นตอนการทำอย่างไร สามารถทำได้จริงหรือไม่ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน

3.1.2.2 เขียนค่าโครงสร้างและเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้โครงสร้างมีความครบถ้วนสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

เขียนค่าโครงสร้างฉบับย่อ ประกอบด้วยหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ รวบรวมข้อมูล ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสนออาจารย์ที่ปรึกษา และรับฟังข้อเสนอแนะจากอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อแก้ไขโครงสร้างให้มีความสมบูรณ์

3.1.2.3 วิเคราะห์และออกแบบระบบ เพื่อแสดงโครงสร้างของระบบที่จะพัฒนา

วิเคราะห์และออกแบบระบบที่จะพัฒนา โดยสร้างในรูปแบบโครงสร้างแผนผังการทำงานของระบบ ประกอบด้วย ผู้ควบคุมระบบ (Admin), ผู้ใช้งานทั่วไป (Normal User), ผู้ใช้งานที่เป็นนักศึกษา/บัณฑิต (Student/Alumni User), กิจกรรมบนระบบ (Activities) และความสามารถในการเข้าถึงระบบของแต่ละผู้ใช้งาน (User)

3.1.4 ตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของระบบที่ได้วิเคราะห์และออกแบบ

ตรวจสอบโครงสร้างของระบบที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้ และเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และรับฟังข้อเสนอแนะจากอาจารย์เพื่อนำมาปรับแก้ไขให้มีสมบูรณ์

3.1.5 ลงมือพัฒนาระบบทลัจจัดการตรวจสอบความถูกต้อง

เริ่มพัฒนาระบบทามโครงสร้างแผนผังการทำงานที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้

3.1.6 ทดสอบระบบหลังจากการพัฒนา

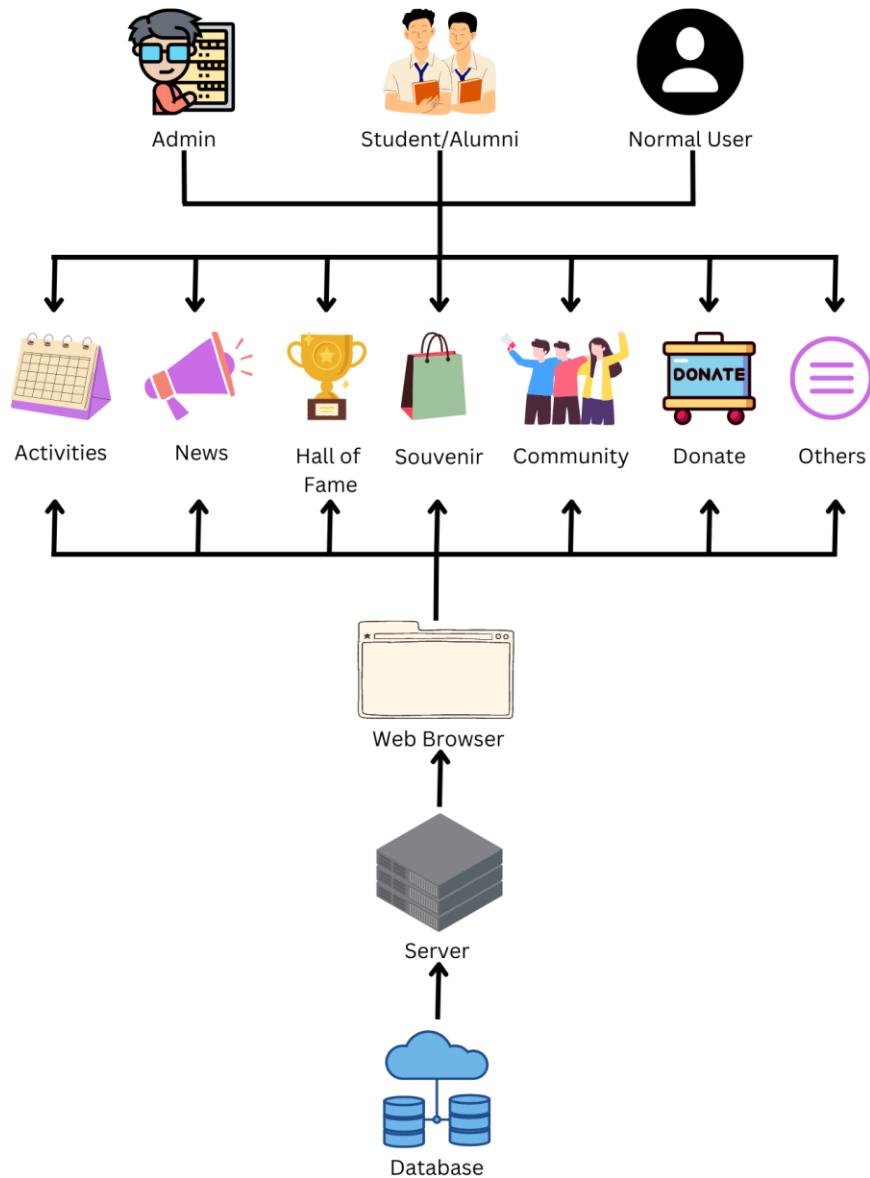
ทดสอบระบบที่พัฒนา และระบุข้อผิดพลาดจากการทดสอบ

3.1.7 รวบรวมและประเมินข้อผิดพลาดจากการทดสอบและแก้ไข

รวมรวมข้อผิดพลาดที่ได้จากการทดสอบ ประเมินข้อผิดพลาดทั้งหมด หากวิธีแก้ไขข้อผิดพลาดและทดสอบอีกครั้ง

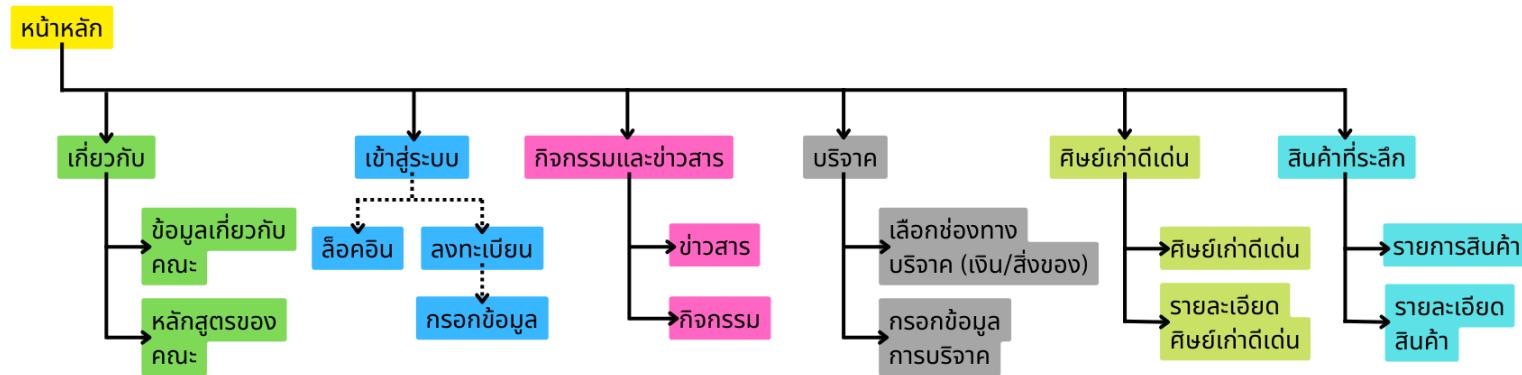
3.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การวิเคราะห์ออกแบบ และกำหนดคุณสมบัติของฟังก์ชันต่างๆภายใต้ขอบเขตที่กำหนด โดยผู้จัดทำได้มีการวิเคราะห์และออกแบบไว้ ดังรูป



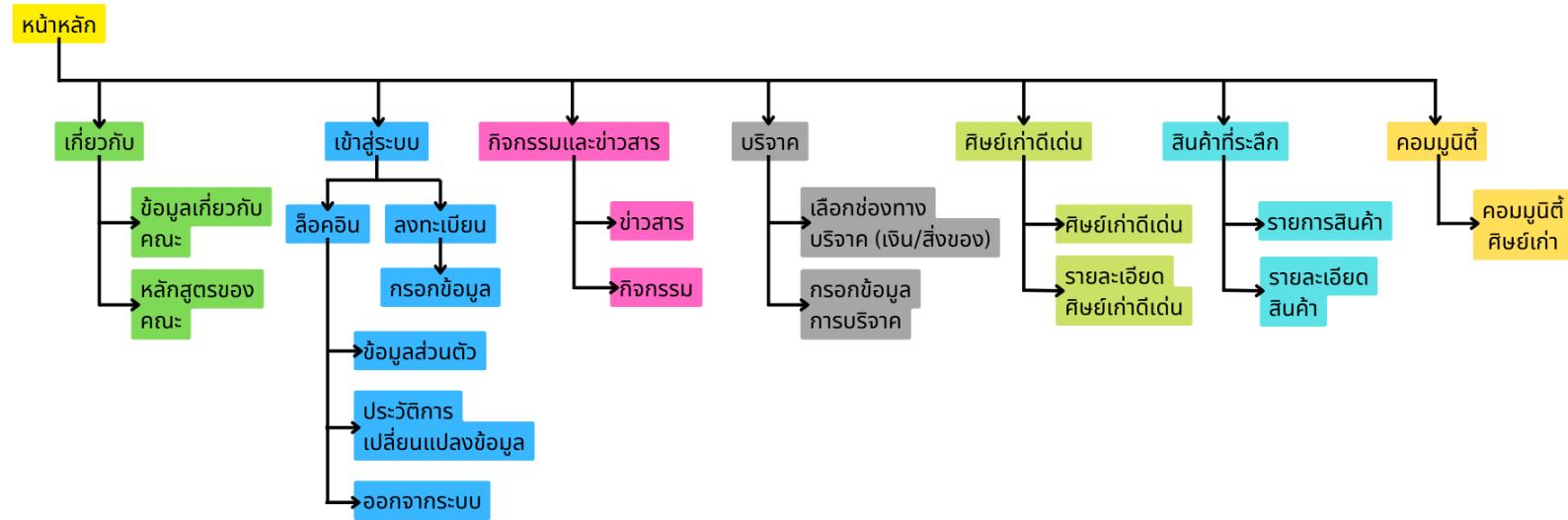
ภาพที่ 6 แสดงโครงสร้างระบบ

ผู้ใช้งานทั่วไป



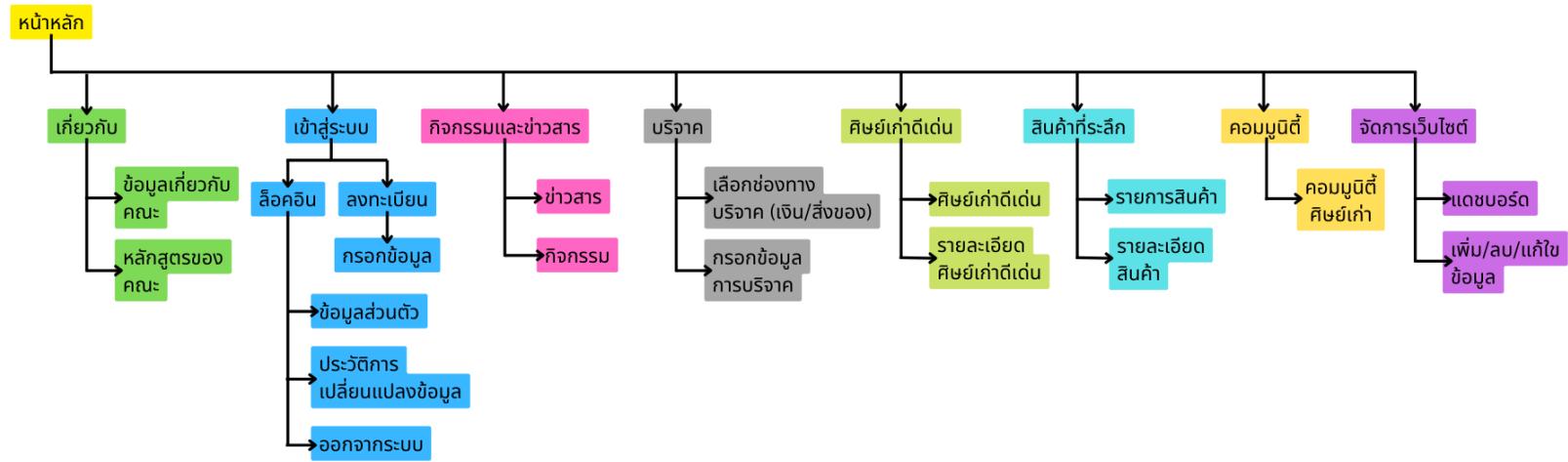
ภาพที่ 7 Site map การใช้งานของแต่ละ User ทั่วไป ในระบบ

ผู้ใช้งานประเภทนักศึกษา/ศิษย์เก่า



ภาพที่ 8 Site map การใช้งานของ User นักศึกษา/ศิษย์เก่า ในระบบ

ผู้ใช้งานประเภทแอดมิน (ผู้ดูแลระบบ)



ภาพที่ 9 Site map การใช้งานของ Admin ในระบบ

3.3 พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

ลำดับขั้นตอนของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแบ่งออกเป็น 4 ส่วนดังนี้

3.3.1 การออกแบบเว็บไซต์ด้วยการสร้าง Mock up และสร้างเป็น Prototype ของเว็บไซต์

3.3.2 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

3.3.3 การพัฒนาระบบการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

3.4 ทดสอบการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

การทดสอบเพื่อหาผลลัพธ์ของระบบที่ได้พัฒนาขึ้น โดยแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน ดังนี้

3.4.1 ทดสอบการกรอกข้อมูลในการสมัครสมาชิก/ลงทะเบียน โดยใช้วิธีการทดสอบแบบ Black Box

3.4.2 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ/ล็อกอิน โดยใช้วิธีการทดสอบแบบ Black Box

3.4.3 ทดสอบการอัปเดตข้อมูลศิษย์เก่า/บัณฑิตในส่วนของผู้ใช้งานประเภทนักศึกษา/ศิษย์เก่า/บัณฑิต โดยใช้วิธีการทดสอบแบบ Black Box

3.4.4 ทดสอบในส่วนระบบแอดมิน/ผู้ดูแลระบบ ว่าสามารถเข้าถึงฟังก์ชันภายในระบบที่ผู้จัดทำได้ออกแบบ และพัฒนาได้หรือไม่ นอกจากนี้ยังมีการทดสอบการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลว่าสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามขอบเขต หรือไม่

3.5 จัดทำรายงานโครงการและคุณภาพในการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

วิเคราะห์และสรุปผลเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยสรุปผลตั้งแต่การเริ่มวิเคราะห์ปัญหาและการออกแบบการทำงาน ไปจนถึงการทดสอบการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน ว่ามีข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดที่ต้องได้รับการแก้ไข เพื่อที่จะสามารถแก้ไขระบบให้มีความสมบูรณ์ถูกต้อง หลังจากการทดสอบแล้วไม่พบข้อบกพร่องหรือผิดพลาดแล้ว คณะผู้จัดทำทำรายงานโครงการและคุณภาพการใช้งานระบบสำหรับเจ้าหน้าที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อส่งมอบระบบที่ผู้จัดทำพัฒนาให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ได้ใช้งานต่อไป

3.6 แผนและระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 2 แผนและระยะเวลาดำเนินการ

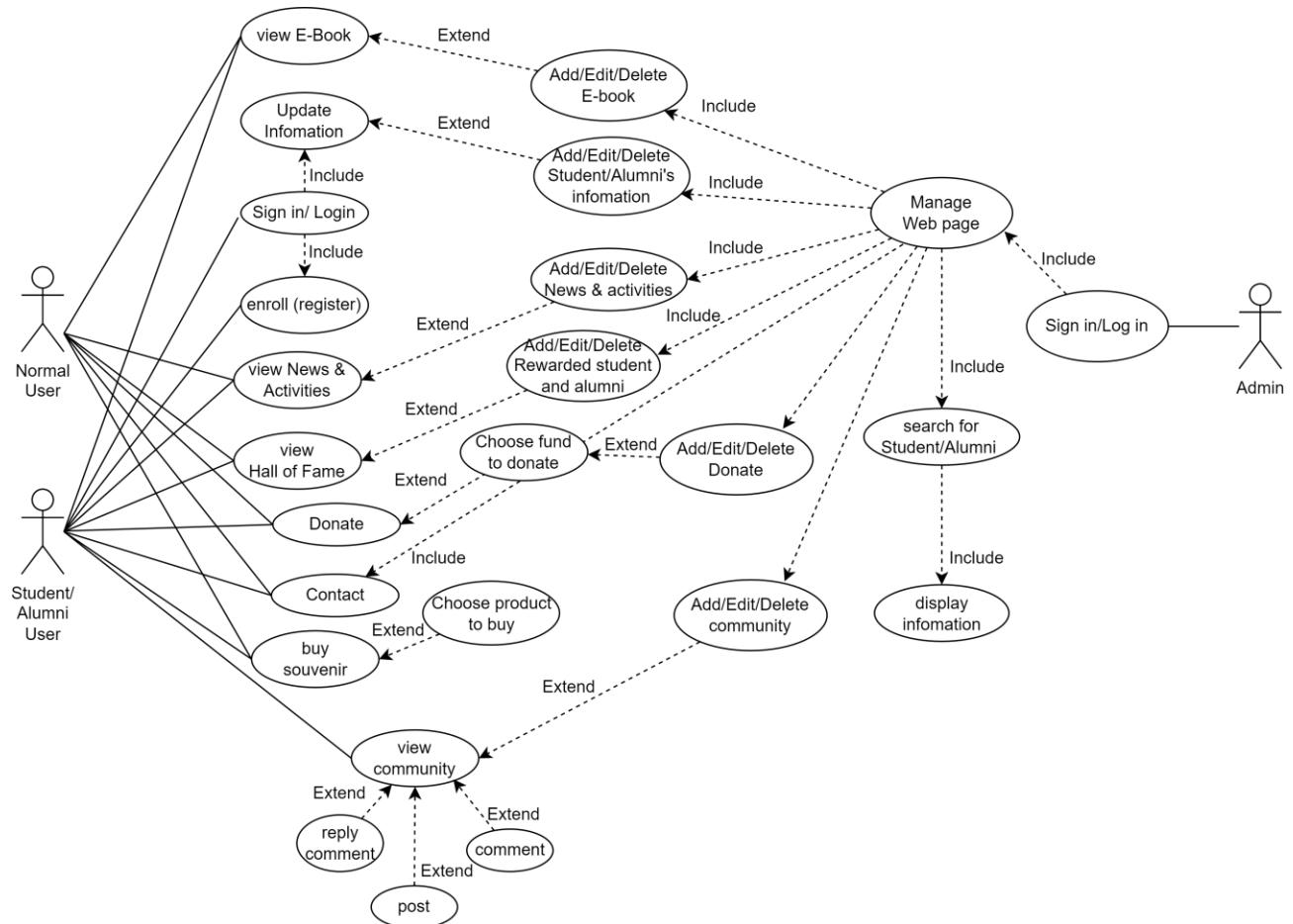
บทที่ 4

การวิเคราะห์และการพัฒนาระบบ

ในบทที่ 4 นี้จะกล่าวถึงการวิเคราะห์และพัฒนาระบบ การวิเคราะห์เว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยแสดงเป็นแผนภาพ ได้แก่ Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, ER Diagram และการออกแบบระบบฐานข้อมูล

4.1 ออกแบบระบบ

4.1.1 Use Case Diagram

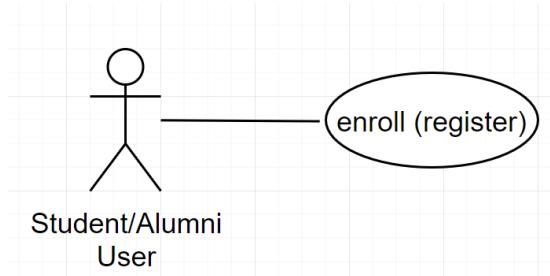


ภาพที่ 10 แสดง Use case diagram

4.1.2 Use Case Scenario

เว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มี Use Case Scenario ทั้งหมด 11 ชุด ซึ่งสามารถอธิบายได้ ดังนี้

4.1.2.1 Enroll (Register)

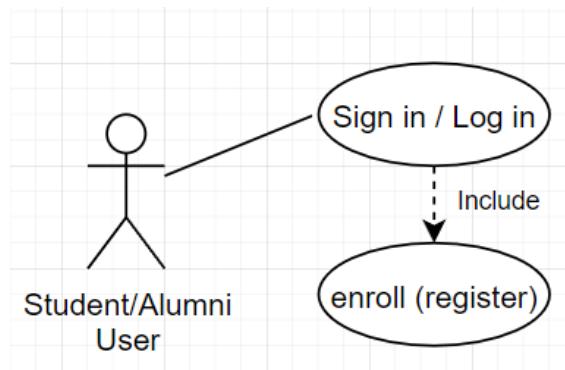


ภาพที่ 11 แสดง Use Case ของ Enroll (Register)

ตารางที่ 3 Use Case Enroll (Register)

Use Case name	Enroll (Register)							
Scenario	ลงทะเบียนผ่านหน้าเว็บไซต์							
Triggering event	User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่า สามารถลงทะเบียนได้ โดยผ่านทางหน้าเว็บไซต์							
Brief description	หาก User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่า ต้องการที่จะเข้าใช้งานเว็บไซต์ User จะเป็นต้องลงทะเบียนเพื่อยืนยันตัวตน โดยจำเป็นต้องกรอกข้อมูลส่วนตัว รวมไปถึงกำหนดชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) เพื่อยืนยันตัวตนในการเข้าใช้งานเว็บไซต์							
Actor	User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่า							
Related Use Case	Sign in							
Stakeholders	-							
Pre-conditions	User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่าที่ยังไม่ได้ลงทะเบียน							
Post-Conditions	User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่าที่ลงทะเบียนแล้ว							
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User สมัครสมาชิกผ่านหน้าเว็บไซต์</td> <td>1.1 ระบบแสดงแบบฟอร์มเพื่อเก็บข้อมูลจาก User</td> </tr> <tr> <td>2. User กรอกรายละเอียดและกดสมัครสมาชิก</td> <td>2.1 ระบบบันทึกข้อมูลจาก User</td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. User สมัครสมาชิกผ่านหน้าเว็บไซต์	1.1 ระบบแสดงแบบฟอร์มเพื่อเก็บข้อมูลจาก User	2. User กรอกรายละเอียดและกดสมัครสมาชิก	2.1 ระบบบันทึกข้อมูลจาก User	
Actors	System							
1. User สมัครสมาชิกผ่านหน้าเว็บไซต์	1.1 ระบบแสดงแบบฟอร์มเพื่อเก็บข้อมูลจาก User							
2. User กรอกรายละเอียดและกดสมัครสมาชิก	2.1 ระบบบันทึกข้อมูลจาก User							
Exception Conditions	-							

4.1.2.2 Sign in / Log in

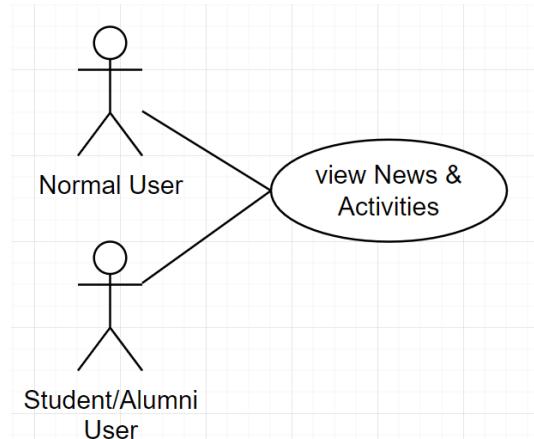


ภาพที่ 12 แสดง Use Case ของ Sign in / Log in

ตารางที่ 4 Use Case Sign in / Log in

Use Case name	Sign in / Log in							
Scenario	ลงชื่อเข้าใช้งานระบบ							
Triggering event	User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่า สามารถเข้าสู่ระบบผ่านหน้าเว็บไซต์ได้							
Brief description	หาก User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่า ต้องการที่จะเข้าใช้งานเว็บไซต์ User สามารถลงชื่อเข้าใช้งานผ่านทางหน้าเว็บไซต์ได้ โดยระบบจะตรวจสอบชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านที่ได้ลงทะเบียนไว้							
Actor	User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่า							
Related Use Case	Enroll (Register)							
Stakeholders	-							
Pre-conditions	User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่าที่ลงทะเบียนแล้ว							
Post-Conditions	User เข้าสู่ระบบ และสามารถใช้งานระบบได้							
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. User เข้าสู่ระบบโดยกดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” </td> <td> 1.1 ระบบแสดงแบบฟอร์มให้ User กรอกชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) </td> </tr> <tr> <td> 2. User กรอกชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) จากนั้นกดปุ่มเข้าสู่ระบบ </td> <td> 2.1 ระบบซึ่งผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ไปตรวจสอบกับฐานข้อมูล 2.2 ระบบยืนยันการเข้าใช้งานและให้ User เข้าสู่ระบบ </td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. User เข้าสู่ระบบโดยกดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”	1.1 ระบบแสดงแบบฟอร์มให้ User กรอกชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password)	2. User กรอกชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) จากนั้นกดปุ่มเข้าสู่ระบบ	2.1 ระบบซึ่งผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ไปตรวจสอบกับฐานข้อมูล 2.2 ระบบยืนยันการเข้าใช้งานและให้ User เข้าสู่ระบบ	
Actors	System							
1. User เข้าสู่ระบบโดยกดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”	1.1 ระบบแสดงแบบฟอร์มให้ User กรอกชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password)							
2. User กรอกชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) จากนั้นกดปุ่มเข้าสู่ระบบ	2.1 ระบบซึ่งผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ไปตรวจสอบกับฐานข้อมูล 2.2 ระบบยืนยันการเข้าใช้งานและให้ User เข้าสู่ระบบ							
Exception Conditions	ถ้า User กรอกชื่อผู้ใช้งาน (Username) หรือรหัสผ่าน (Password) ผิด ระบบจะแจ้งเตือนและให้ User กรอกใหม่อีกรอบ							

4.1.2.4 view News & Activities (กิจกรรมและข่าวสาร)

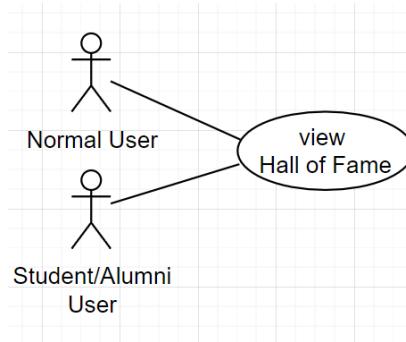


ภาพที่ 13 แสดง Use Case ของ view News & Activities (กิจกรรมและข่าวสาร)

ตารางที่ 5 Use Case view News & Activities

Use Case name	view News & Activities (กิจกรรมและข่าวสาร)					
Scenario	ใช้งานระบบ News & Activities					
Triggering event	User ทุกประเภทเข้าใช้งานระบบ News & Activities ได้					
Brief description	User สามารถใช้งานระบบ News & Activities ผ่าน Navigation bar ของเว็บไซต์และไม่จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน โดยภายในระบบ News & Activities จะแสดงรายการกิจกรรมและข่าวสารที่แยกประเภทกัน เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา กิจกรรมและข่าวสารที่ User ต้องการอ่าน					
Actor	User ทุกประเภท					
Related Use Case	-					
Stakeholders	-					
Pre-conditions	User เข้าใช้งานเว็บไซต์					
Post-Conditions	User สามารถใช้งานระบบ News & Activities ได้ตามที่ต้องการ					
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ News & Activities ผ่านทาง Navigation bar</td> <td>2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ News & Activities 2.2 ระบบแสดง News & Activities ที่ User เลือก</td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ News & Activities ผ่านทาง Navigation bar	2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ News & Activities 2.2 ระบบแสดง News & Activities ที่ User เลือก	
Actors	System					
1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ News & Activities ผ่านทาง Navigation bar	2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ News & Activities 2.2 ระบบแสดง News & Activities ที่ User เลือก					
Exception Conditions	-					

4.1.2.5 view Hall of Fame (ศิษย์เก่าสร้างชื่อเสียง)

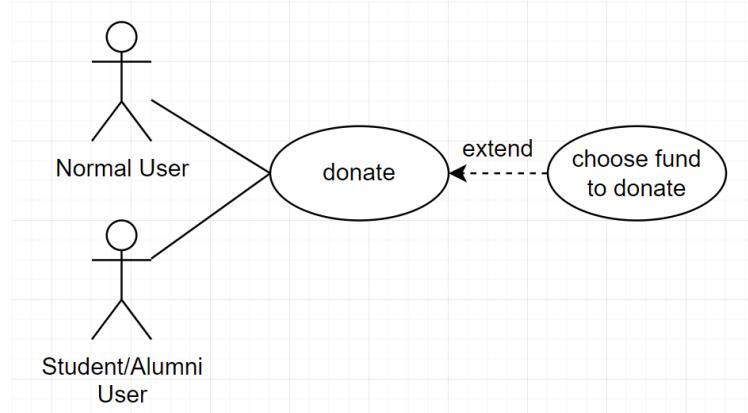


ภาพที่ 14 แสดง Use Case ของ view Hall of Fame (ศิษย์เก่าสร้างชื่อเสียง)

ตารางที่ 6 Use Case view Hall of Fame

Use Case name	view Hall of Fame (ศิษย์เก่าสร้างชื่อเสียง)					
Scenario	ใช้งานระบบ Hall of Fame					
Triggering event	User ทุกประเภทเข้าใช้งานระบบ Hall of Fame ได้					
Brief description	User สามารถใช้งานระบบ Hall of Fame ผ่าน Navigation bar ของเว็บไซต์และไม่จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน โดยภายในระบบ Hall of Fame จะแสดงรายการศิษย์เก่าสร้างชื่อเสียงที่มีผลงานและรางวัลที่ได้เด่น โดยจะมีการแบ่งรางวัลในแต่ละประเภท และรายละเอียดที่แตกต่างกัน					
Actor	User ทุกประเภท					
Related Use Case	1. view Rewarded student and alumni					
Stakeholders	-					
Pre-conditions	User เข้าใช้งานเว็บไซต์					
Post-Conditions	User สามารถใช้งานระบบ Hall of Fame ได้ตามที่ต้องการ					
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ Hall of Fame ผ่านทาง Navigation bar</td> <td> 2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ Hall of Fame 2.2 ระบบแสดงรายการศิษย์เก่าที่สร้างชื่อเสียงตามลำดับ </td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ Hall of Fame ผ่านทาง Navigation bar	2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ Hall of Fame 2.2 ระบบแสดงรายการศิษย์เก่าที่สร้างชื่อเสียงตามลำดับ	
Actors	System					
1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ Hall of Fame ผ่านทาง Navigation bar	2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ Hall of Fame 2.2 ระบบแสดงรายการศิษย์เก่าที่สร้างชื่อเสียงตามลำดับ					
Exception Conditions	-					

4.1.2.6 Donate (บริจาคสมทบทุน)

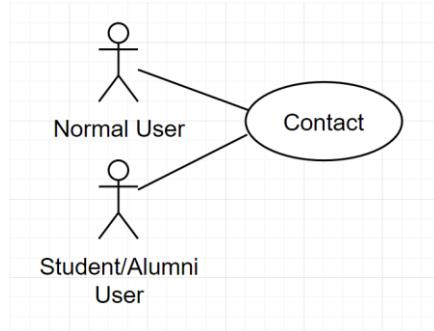


ภาพที่ 15 แสดง Use Case ของ Donate (บริจาคสมทบทุน)

ตารางที่ 7 Use Case Donate

Use Case name	Donate (บริจาคสมทบทุน)					
Scenario	ใช้งานระบบ Donate					
Triggering event	User ทุกประเภทเข้าใช้งานระบบ Donate ได้					
Brief description	User สามารถใช้งานระบบ Donate ผ่าน Navigation bar ของเว็บไซต์และไม่จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน โดยภายในระบบ Hall of Fame จะแสดงรายการกองทุนบริจาคต่างๆ และรายละเอียดที่แตกต่างกัน					
Actor	User ทุกประเภท					
Related Use Case	1. Choose fund to donate					
Stakeholders	-					
Pre-conditions	User เข้าใช้งานเว็บไซต์					
Post-Conditions	User สามารถใช้งานระบบ Donate ได้ตามที่ต้องการ					
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ Donate ผ่านทาง Navigation bar</td> <td>2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ Donate 2.2 ระบบแสดงรายการกองทุนให้ User ได้เลือกสมทบทุน</td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ Donate ผ่านทาง Navigation bar	2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ Donate 2.2 ระบบแสดงรายการกองทุนให้ User ได้เลือกสมทบทุน	
Actors	System					
1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ Donate ผ่านทาง Navigation bar	2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ Donate 2.2 ระบบแสดงรายการกองทุนให้ User ได้เลือกสมทบทุน					
Exception Conditions	-					

4.1.2.7 Contact (ติดต่อสอบถาม)

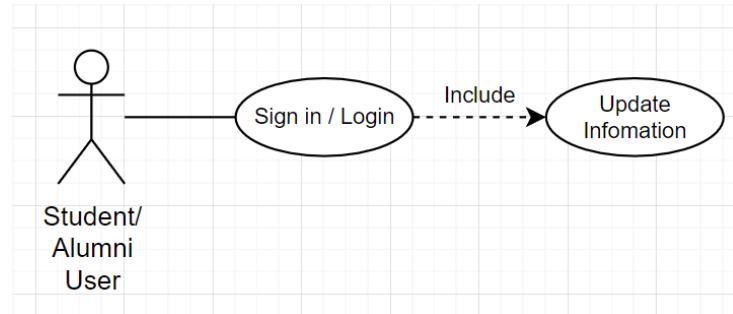


ภาพที่ 16 แสดง Use Case ของ Contact (ติดต่อสอบถาม)

ตารางที่ 8 Use Case Contact

Use Case name	Contact (ติดต่อสอบถาม)					
Scenario	ใช้งานระบบ Contact					
Triggering event	User ทุกประเภทเข้าใช้งานระบบ Contact ได้					
Brief description	User สามารถใช้งานระบบ Contact ผ่าน Navigation bar หรือ Footer ของเว็บไซต์และไม่จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน โดยภายในระบบ Contact จะแสดงรายการซึ่งทางการติดต่อต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ เช่น ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล เป็นต้น					
Actor	User ทุกประเภท					
Related Use Case	-					
Stakeholders	-					
Pre-conditions	User เข้าใช้งานเว็บไซต์					
Post-Conditions	User สามารถใช้งานระบบ Contact ได้ตามที่ต้องการ					
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ Contact ผ่านทาง Navigation bar หรือ Footer</td> <td>2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ Contact 2.2 ระบบแสดงรายการซึ่งทางการติดต่อ</td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ Contact ผ่านทาง Navigation bar หรือ Footer	2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ Contact 2.2 ระบบแสดงรายการซึ่งทางการติดต่อ	
Actors	System					
1. User เข้าสู่หน้าเว็บไซต์ของระบบ 2. User เลือกใช้งานระบบ Contact ผ่านทาง Navigation bar หรือ Footer	2.1 ระบบแสดงหน้าระบบ Contact 2.2 ระบบแสดงรายการซึ่งทางการติดต่อ					
Exception Conditions	-					

4.1.2.8 Update Infomation (อัปเดตข้อมูล)

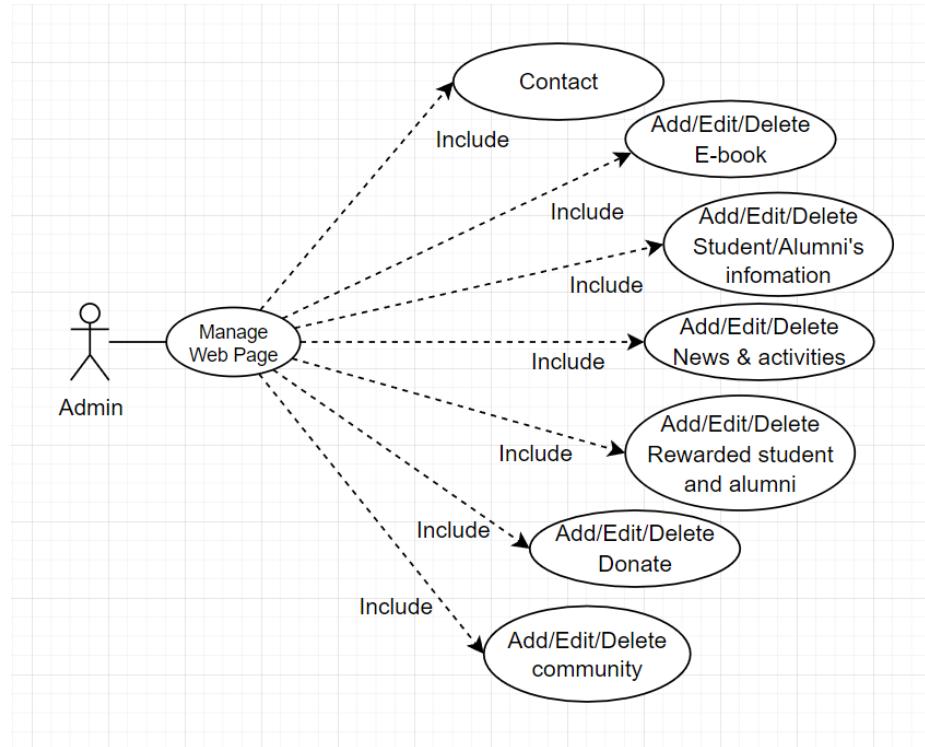


ภาพที่ 17 แสดง Use Case ของ Update Infomation (อัปเดตข้อมูล)

ตารางที่ 9 Use Case Update Infomation

Use Case name	Update Infomation (อัปเดตข้อมูล)											
Scenario	อัปเดตข้อมูล											
Triggering event	User ประ艰านักศึกษา/ศิษย์เก่าอัปเดตข้อมูลส่วนตัวผ่านระบบ											
Brief description	User สามารถใช้งานระบบ Contact ผ่าน Navigation bar หรือ Footer ของเว็บไซต์และไม่จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน โดยภายในระบบ Contact จะแสดงรายการของทางการติดต่อต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ เช่น ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล เป็นต้น											
Actor	User ประ艰านักศึกษา/ศิษย์เก่า											
Related Use Case	1.Sign in / Log in											
Stakeholders	-											
Pre-conditions	User ประ艰านักศึกษา/ศิษย์เก่า เข้าสู่ระบบ											
Post-Conditions	User สามารถอัปเดตข้อมูลส่วนตัวหลังจากเข้าสู่ระบบ											
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User เข้าสู่ระบบ</td> <td>2.1 ระบบแสดงแบบฟอร์สำหรับอัปเดตข้อมูล</td> </tr> <tr> <td>2. User เลือกปุ่มอัปเดตข้อมูลส่วนตัว</td> <td>ส่วนตัว</td> </tr> <tr> <td>3. User กรอกข้อมูลส่วนตัว</td> <td>4.1 ระบบบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล</td> </tr> <tr> <td>4. กดปุ่มบันทึกข้อมูล</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. User เข้าสู่ระบบ	2.1 ระบบแสดงแบบฟอร์สำหรับอัปเดตข้อมูล	2. User เลือกปุ่มอัปเดตข้อมูลส่วนตัว	ส่วนตัว	3. User กรอกข้อมูลส่วนตัว	4.1 ระบบบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล	4. กดปุ่มบันทึกข้อมูล		
Actors	System											
1. User เข้าสู่ระบบ	2.1 ระบบแสดงแบบฟอร์สำหรับอัปเดตข้อมูล											
2. User เลือกปุ่มอัปเดตข้อมูลส่วนตัว	ส่วนตัว											
3. User กรอกข้อมูลส่วนตัว	4.1 ระบบบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูล											
4. กดปุ่มบันทึกข้อมูล												
Exception Conditions	-											

4.1.2.9 Manage Web Page (จัดการดูแลระบบ)



ภาพที่ 18 แสดง Use Case ของ Manage Web Page (จัดการดูแลระบบ)

ตารางที่ 10 Manage Web Page

Use Case name	Manage Web Page (จัดการดูแลระบบ)
Scenario	จัดการดูแลระบบ
Triggering event	Admin (ผู้ดูแลระบบ) เข้าสู่ระบบ เข้าสู่หน้า Manage Web Page (จัดการดูแลระบบ) เพื่อเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลต่างๆภายในระบบรวมถึงการใช้งานระบบสืบคันนักศึกษา/ศิษย์เก่า
Brief description	Admin (ผู้ดูแลระบบ) สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลต่างๆภายในระบบได้ ดังนี้ ข้อมูลการติดต่อ, ระบบ E-Book, ข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า, กิจกรรมและข่าวสาร, Hall of Fame และระบบบริจาค
Actor	Admin (ผู้ดูแลระบบ)
Related Use Case	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sign in / Log in เข้าสู่ระบบ 2. Contact 3. Add/Edit/Delete Student/Alumni's Information 4. Add/Edit/Delete News & Activities

	5. Add/Edit/Delete Rewarded student and alumni 6. Add/Edit/Delete donate	
Stakeholders	-	
Pre-conditions	Admin (ผู้ดูแลระบบ) ต้องเข้าสู่ระบบ เพื่อเพิ่ม ลบ แก้ไข และใช้ระบบสืบค้นข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า	
Post-Conditions	Admin (ผู้ดูแลระบบ) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และใช้ระบบสืบค้นข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่าได้	
Flow of Events	<p style="text-align: center;">Actors</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin (ผู้ดูแลระบบ) เข้าสู่ระบบ 2. เลือกตารางที่ต้องการเพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลในระบบ 3. เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลภายในระบบ 4. กดบันทึกเพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูล 	<p style="text-align: center;">System</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ระบบแสดงตารางและฟิลด์ที่ Admin (ผู้ดูแลระบบ) ต้องการเพิ่ม ลบ และแก้ไข 4.1 ระบบบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล
Exception Conditions	-	

4.1.2.10 Search for Student/Alumni (ระบบสืบค้นนักศึกษา/ศิษย์เก่า)

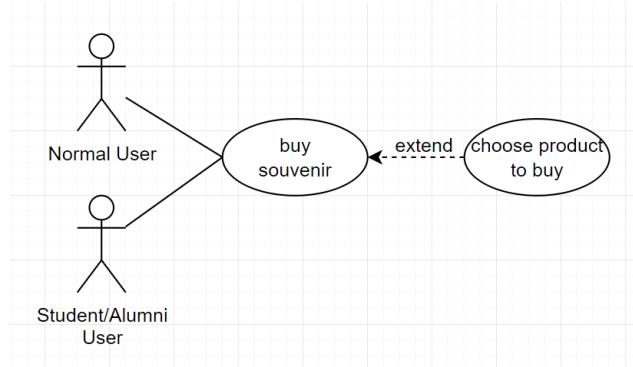


ภาพที่ 19 แสดง Use Case ของ Search for Student/Alumni (ระบบสืบค้นนักศึกษา/ศิษย์เก่า)

ตารางที่ 11 Search for Student/Alumni

Use Case name	Search for Student/Alumni (ระบบสืบค้นนักศึกษา/ศิษย์เก่า)				
Scenario	สืบค้นข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า				
Triggering event	Admin (ผู้ดูแลระบบ) เข้าสู่ระบบ เข้าสู่หน้า Search for Student/Alumni เพื่อสืบค้นข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า				
Brief description	Admin (ผู้ดูแลระบบ) สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลต่างๆภายในระบบได้ ดังนี้ ข้อมูลการติดต่อ, ข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า, กิจกรรมและข่าวสาร, Hall of Fame และระบบบริจาค				
Actor	Admin (ผู้ดูแลระบบ)				
Related Use Case	1. Sign in / Log in 2. Search for Student/Alumni 3. Display Infomation				
Stakeholders	-				
Pre-conditions	Admin (ผู้ดูแลระบบ) ต้องเข้าสู่ระบบ เพื่อสืบค้นข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า				
Post-Conditions	Admin (ผู้ดูแลระบบ) สามารถใช้ระบบสืบค้นข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่าได้				
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. Admin (ผู้ดูแลระบบ) เข้าสู่ระบบ 2. เลือกใช้ระบบสืบค้นข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า 3. กรอกข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่าที่ต้องการค้นหา </td> <td> 2.1 ระบบแสดงหน้าระบบสืบค้นข้อมูล 3.1 ระบบแสดงข้อมูลจากการค้นหา </td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. Admin (ผู้ดูแลระบบ) เข้าสู่ระบบ 2. เลือกใช้ระบบสืบค้นข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า 3. กรอกข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่าที่ต้องการค้นหา	2.1 ระบบแสดงหน้าระบบสืบค้นข้อมูล 3.1 ระบบแสดงข้อมูลจากการค้นหา
Actors	System				
1. Admin (ผู้ดูแลระบบ) เข้าสู่ระบบ 2. เลือกใช้ระบบสืบค้นข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า 3. กรอกข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่าที่ต้องการค้นหา	2.1 ระบบแสดงหน้าระบบสืบค้นข้อมูล 3.1 ระบบแสดงข้อมูลจากการค้นหา				
Exception Conditions	หากกรอกข้อมูลไม่ตรงกับข้อมูลที่มีอยู่ในระบบฐานข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ ไม่พบการค้นหา				

4.1.2.11 Buy Souvenir (สินค้าที่ระลึก)

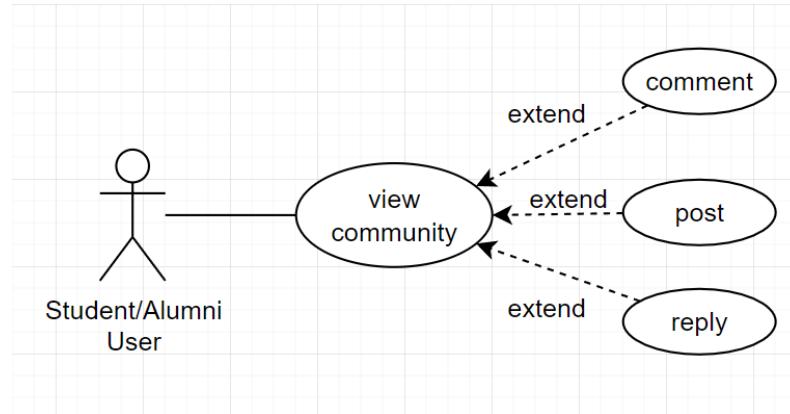


ภาพที่ 20 แสดง Use Case ของ Buy Souvenir (สินค้าที่ระลึก)

ตารางที่ 12 Use Case Buy Souvenir

Use Case name	Sign out / Log out (ออกจากระบบ)					
Scenario	ชื่อสินค้าที่ระลึก					
Triggering event	User ทุกประเภทซื้อสินค้าที่ระลึก					
Brief description	User ทุกประเภทสามารถซื้อสินค้าที่ระลึกภายในระบบได้ โดยเมื่อกดสั่งซื้อสินค้า User จะต้องกรอกข้อมูลที่อยู่ที่ต้องการส่งสินค้า และสามารถติดตามสถานะการจัดส่งสินค้าได้					
Actor	User ทุกประเภท					
Related Use Case	1. Choose product to buy (เลือกสินค้าที่ต้องการซื้อ)					
Stakeholders	-					
Pre-conditions	User เลือกปุ่ม Souvenir บนแถบ Navigation bar					
Post-Conditions	User สามารถซื้อสินค้าที่ระลึกได้					
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User เลือกปุ่ม Souvenir บนแถบ Navigation bar 2. เลือกชื่อสินค้าที่ระลึก 3. สั่งซื้อสินค้า 4. กรอกที่อยู่ 5. ชำระเงิน</td> <td>1.1 ระบบแสดงรายการสินค้าที่ระลึกที่มี 2.1 ระบบแสดงรายละเอียดสินค้าที่เลือก 3.1 ระบบแสดงหน้าชำระเงิน 5.1 ระบบบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อและแสดงสถานะการสั่งซื้อของ User</td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. User เลือกปุ่ม Souvenir บนแถบ Navigation bar 2. เลือกชื่อสินค้าที่ระลึก 3. สั่งซื้อสินค้า 4. กรอกที่อยู่ 5. ชำระเงิน	1.1 ระบบแสดงรายการสินค้าที่ระลึกที่มี 2.1 ระบบแสดงรายละเอียดสินค้าที่เลือก 3.1 ระบบแสดงหน้าชำระเงิน 5.1 ระบบบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อและแสดงสถานะการสั่งซื้อของ User	
Actors	System					
1. User เลือกปุ่ม Souvenir บนแถบ Navigation bar 2. เลือกชื่อสินค้าที่ระลึก 3. สั่งซื้อสินค้า 4. กรอกที่อยู่ 5. ชำระเงิน	1.1 ระบบแสดงรายการสินค้าที่ระลึกที่มี 2.1 ระบบแสดงรายละเอียดสินค้าที่เลือก 3.1 ระบบแสดงหน้าชำระเงิน 5.1 ระบบบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อและแสดงสถานะการสั่งซื้อของ User					
Exception Conditions	-					

4.1.2.12 View Community (คอมมูนิตี้)

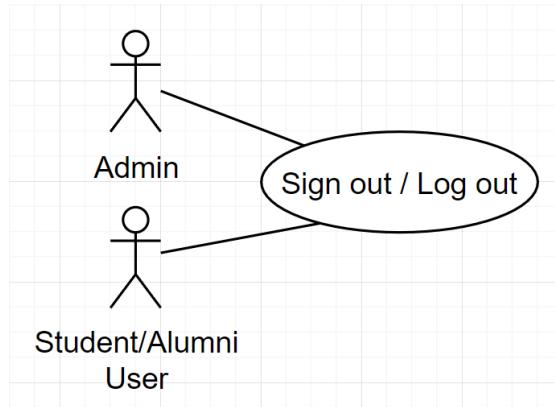


ภาพที่ 21 แสดง Use Case ของ View Community (คอมมูนิตี้)

ตารางที่ 13 Use Case View Community

Use Case name	Sign out / Log out (ออกจากระบบ)					
Scenario	ใช้งานระบบคอมมูนิตี้					
Triggering event	User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่า และ Admin (ผู้ดูแลระบบ) โพสต์ (Post), คอมเม้นท์ (Comment) ภายในคอมมูนิตี้					
Brief description	เมื่อ User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่าและ Admin (ผู้ดูแลระบบ) เข้าสู่ระบบ จะสามารถใช้งาน คอมมูนิตี้ได้ โดยสามารถโพสต์ รูปภาพ ข้อความ คอมเมนท์ได้					
Actor	User ประเทณนักศึกษา/ศิษย์เก่า และ Admin (ผู้ดูแลระบบ)					
Related Use Case	1. Sign in / Log in เข้าสู่ระบบ					
Stakeholders	-					
Pre-conditions	User ต้องเข้าสู่ระบบก่อน					
Post-Conditions	User สามารถใช้งานระบบคอมมูนิตี้ได้					
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. User เข้าสู่ระบบ 2. เข้าใช้งานคอมมูนิตี้ 3. โพสต์รูปภาพ หรือ ข้อความ 4. แสดงความคิดเห็น</td> <td>2.1 ระบบแสดงหน้า Community 3.1 ระบบแสดงรูปภาพ หรือ ข้อความที่ User โพสต์ 4.1 ระบบแสดงข้อความที่ User คอมเมนท์</td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. User เข้าสู่ระบบ 2. เข้าใช้งานคอมมูนิตี้ 3. โพสต์รูปภาพ หรือ ข้อความ 4. แสดงความคิดเห็น	2.1 ระบบแสดงหน้า Community 3.1 ระบบแสดงรูปภาพ หรือ ข้อความที่ User โพสต์ 4.1 ระบบแสดงข้อความที่ User คอมเมนท์	
Actors	System					
1. User เข้าสู่ระบบ 2. เข้าใช้งานคอมมูนิตี้ 3. โพสต์รูปภาพ หรือ ข้อความ 4. แสดงความคิดเห็น	2.1 ระบบแสดงหน้า Community 3.1 ระบบแสดงรูปภาพ หรือ ข้อความที่ User โพสต์ 4.1 ระบบแสดงข้อความที่ User คอมเมนท์					
Exception Conditions	-					

4.1.2.13 Sign out / Log out (ออกจากระบบ)



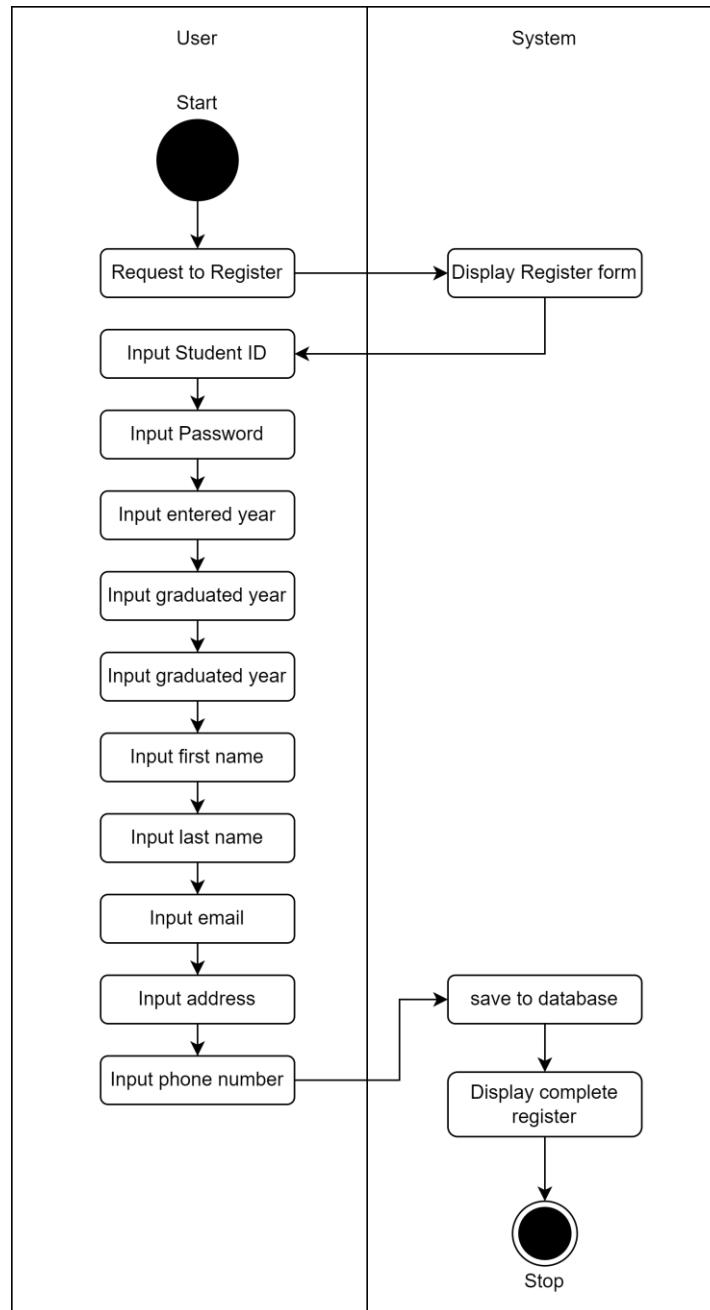
ภาพที่ 22 แสดง Use Case ของ Sign out / Log out (ออกจากระบบ)

ตารางที่ 14 Use Case Sign out / Log out

Use Case name	Sign out / Log out (ออกจากระบบ)	
Scenario	ออกจากระบบ	
Triggering event	User ประเทนักศึกษา/ศิษย์เก่า และ Admin (ผู้ดูแลระบบ) Sign out / Log out ออกจากระบบ	
Brief description	เมื่อ User ประเทนักศึกษา/ศิษย์เก่าและ Admin (ผู้ดูแลระบบ) Sign out / Log out ออกจากระบบ สามารถปุ่มออกจากระบบได้ทันที หลังจากที่ Sign in / Log in เข้าสู่ระบบ	
Actor	User ประเทนักศึกษา/ศิษย์เก่า และ Admin (ผู้ดูแลระบบ)	
Related Use Case	1. Sign in / Log in เข้าสู่ระบบ	
Stakeholders	-	
Pre-conditions	User ต้องการออกจากระบบ	
Post-Conditions	User ออกจากระบบสำเร็จ	
Flow of Events	Actors	System
	1. User กดปุ่มออกจากระบบ	1.1 ระบบจะ Refresh และแสดงหน้าหลักเว็บไซต์โดยอัตโนมัติ
Exception Conditions	-	

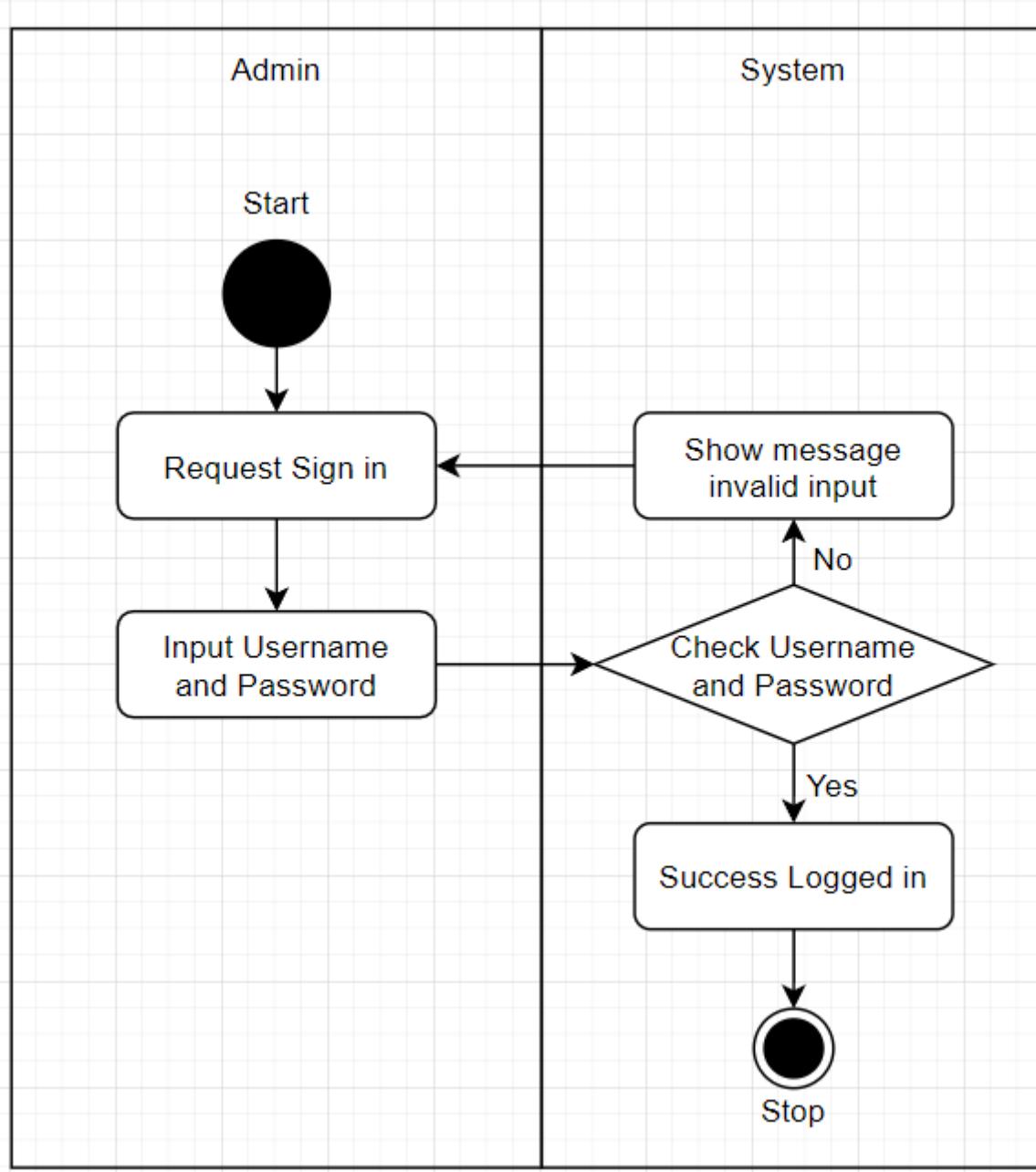
4.1.3 Activity Diagram

4.1.3.1 ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ของระบบสมัครสมาชิก (Register)



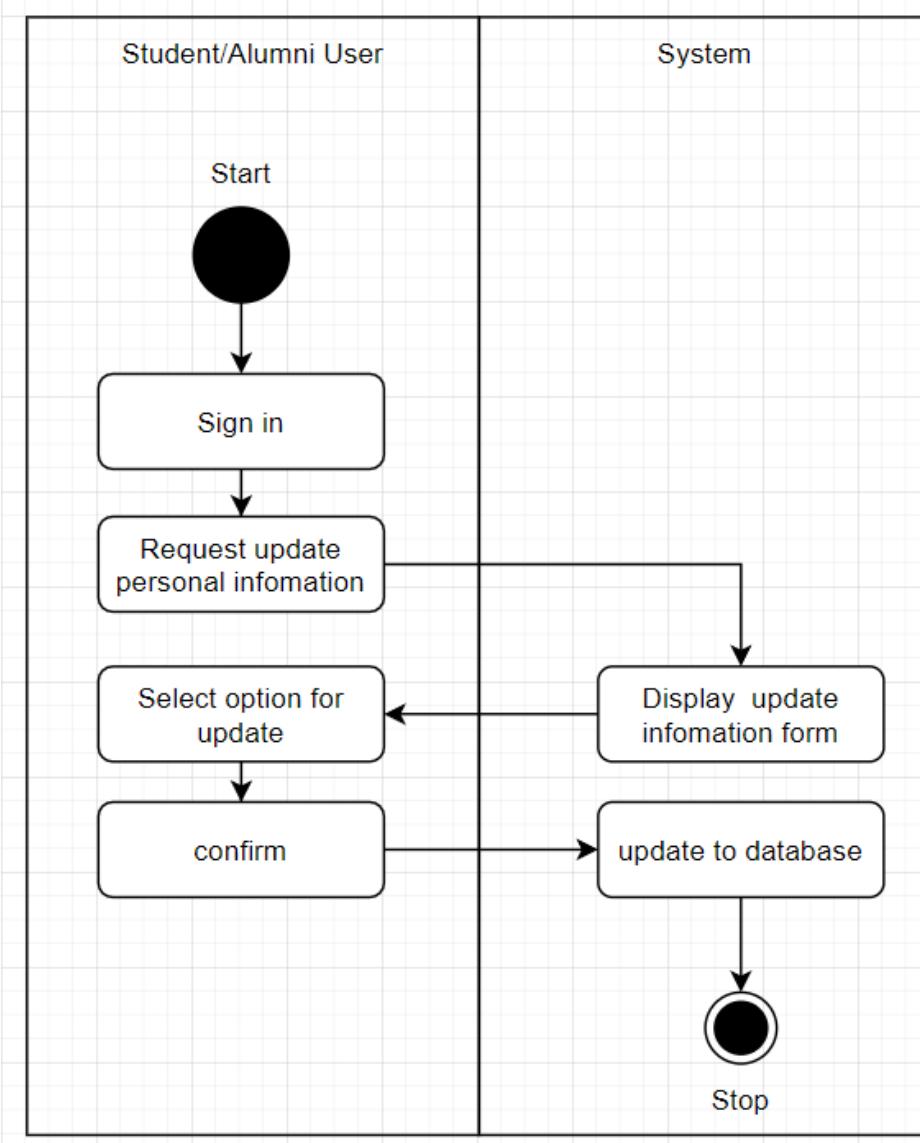
ภาพที่ 23 แสดง Activity Diagram ของ Register

4.1.3.2 ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ของการเข้าสู่ระบบ (Sign in / Login)



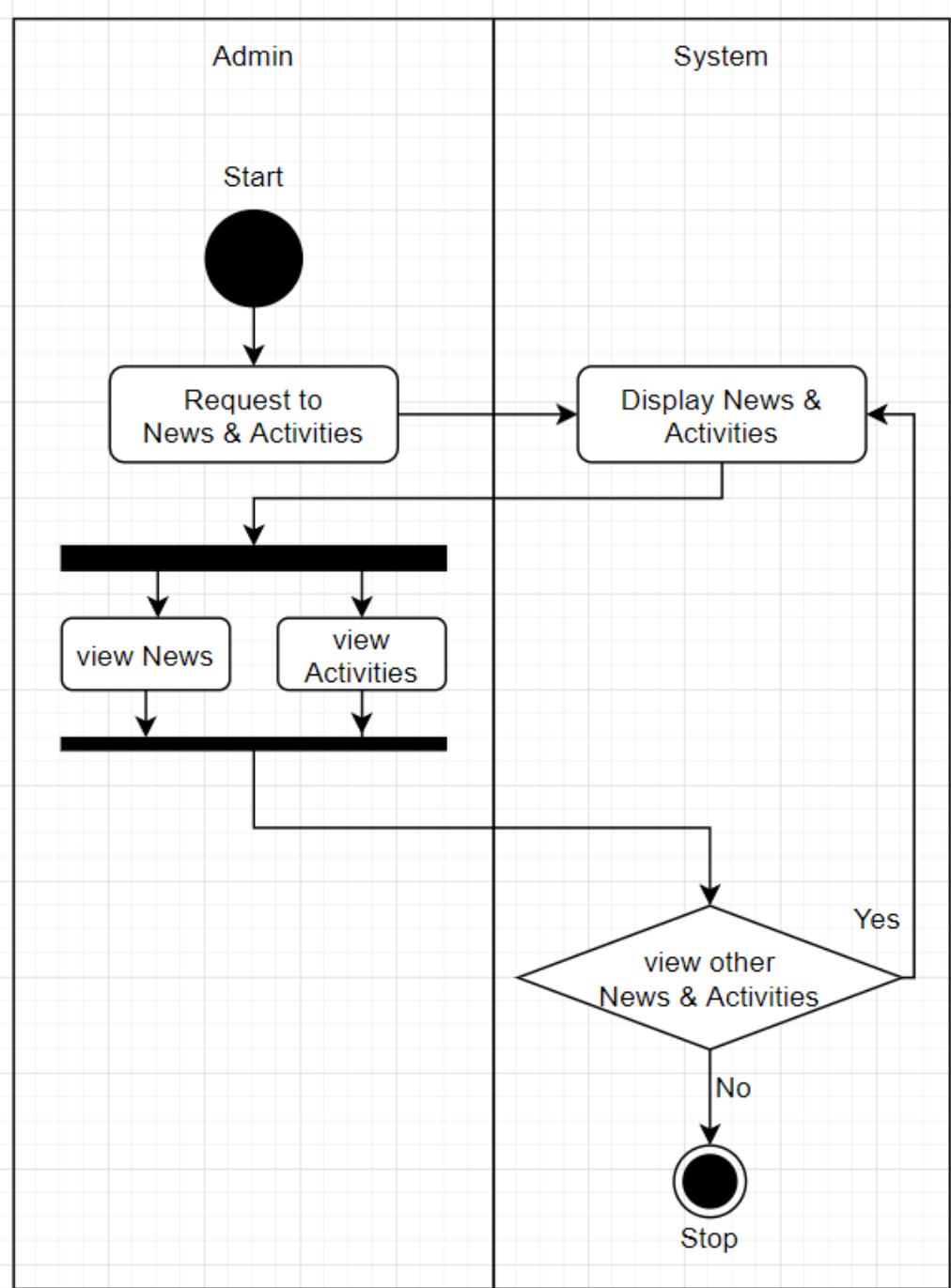
ภาพที่ 24 แสดง Activity Diagram ของ Sign in / Log in

4.1.3.3 ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ของการอัปเดตข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า
(Update Student/Alumni's personal Infomation)



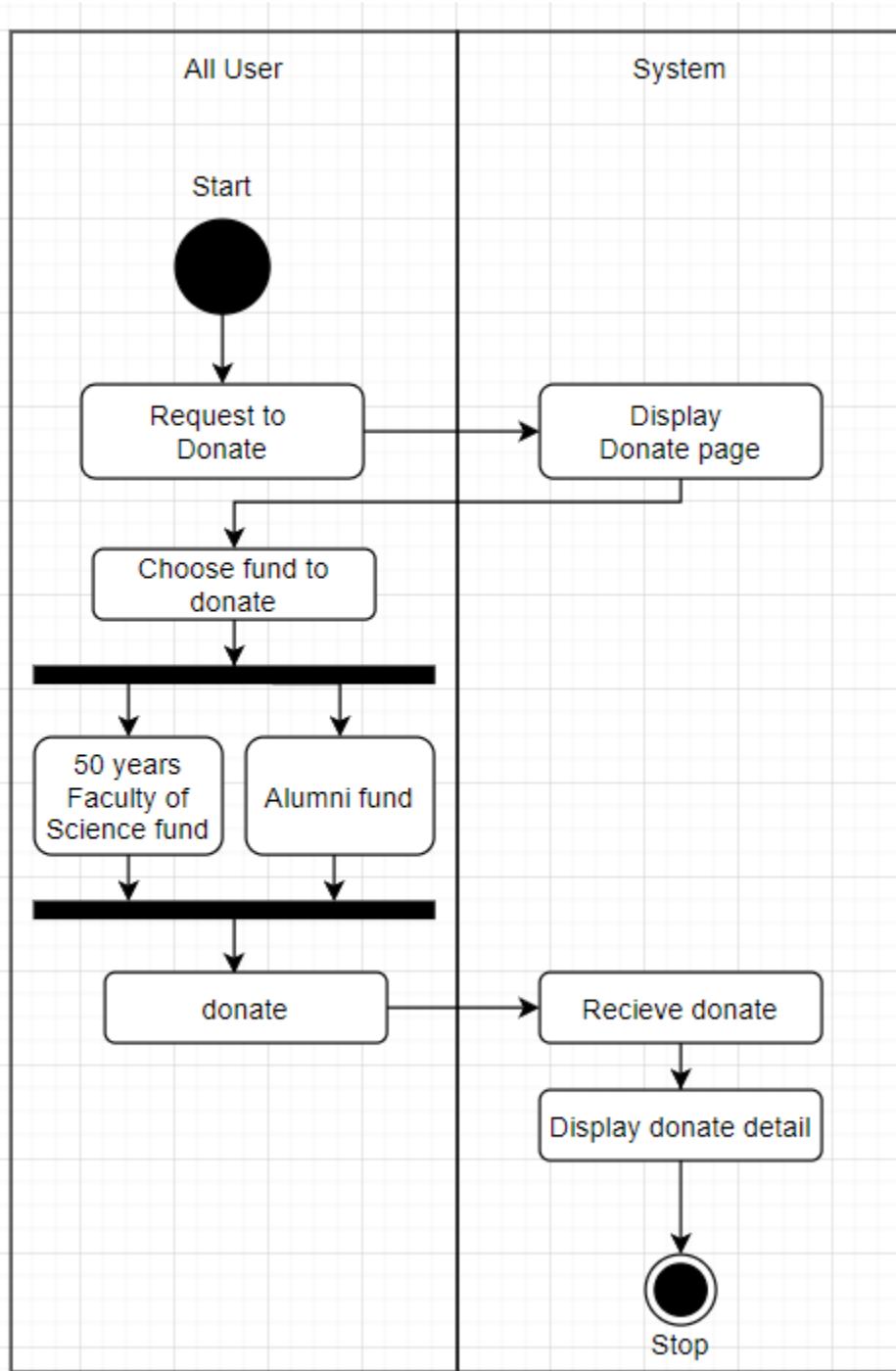
ภาพที่ 25 แสดง Activity Diagram ของการอัปเดตข้อมูลนักศึกษา/ศิษย์เก่า

4.1.3.4 ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ของ View News & Activities



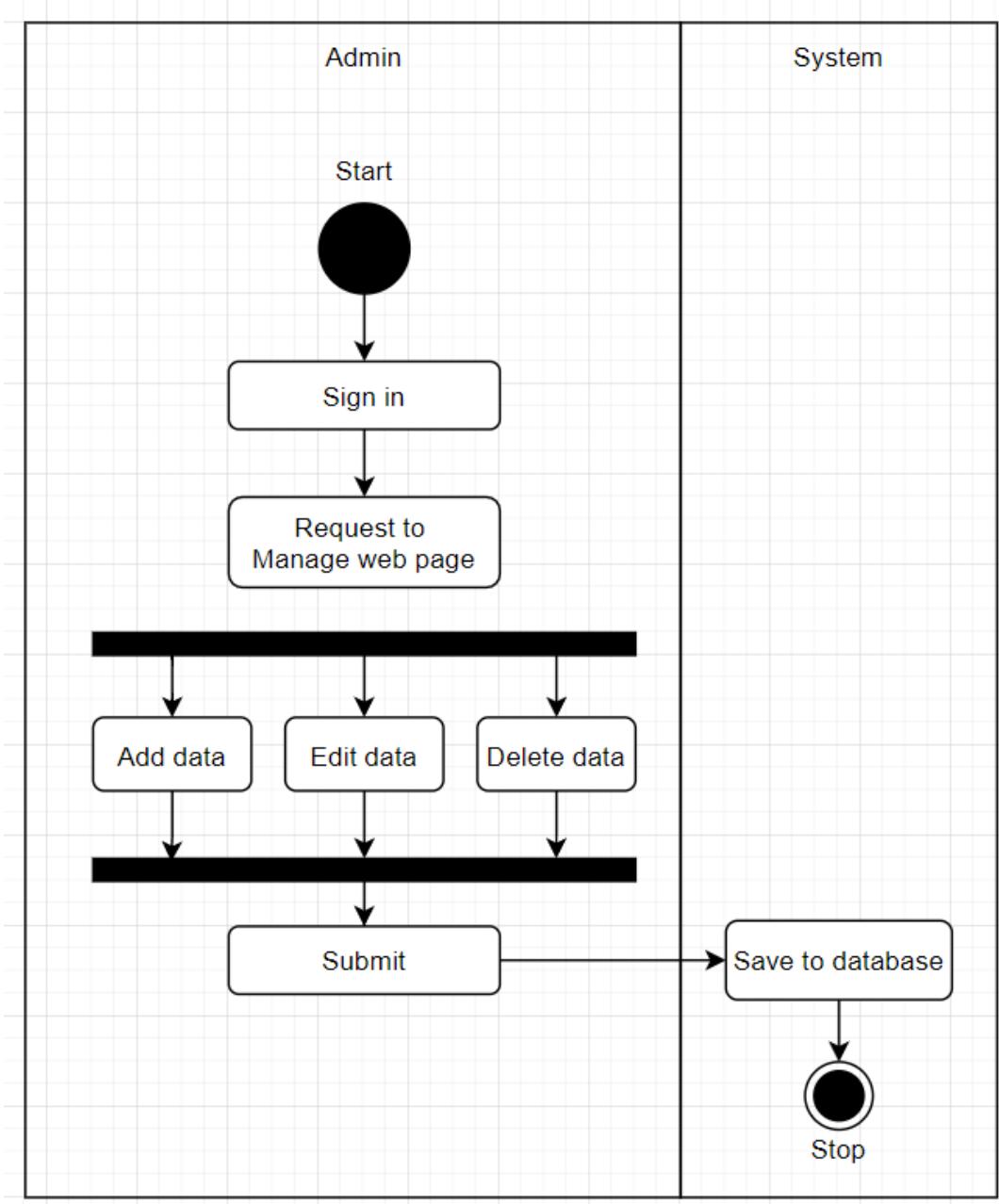
ภาพที่ 26 แสดง Activity Diagram ของ View News & Activities

4.1.3.5 ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ของ Donate (บริจาค)



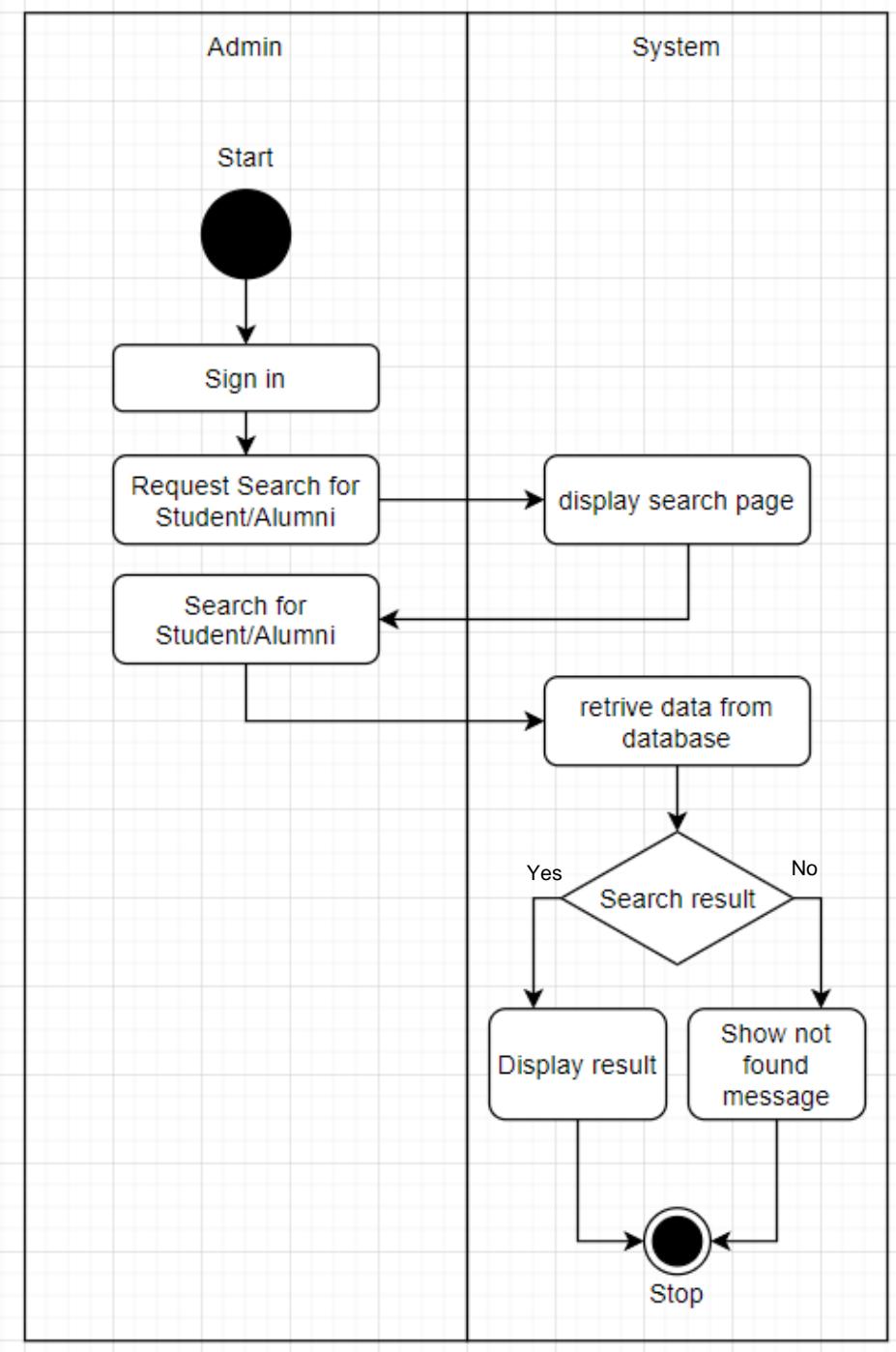
ภาพที่ 27 แสดง Activity Diagram ของ Donate (บริจาค)

4.1.3.6 ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ของ Manage Web Page (จัดการเว็บเพจ)



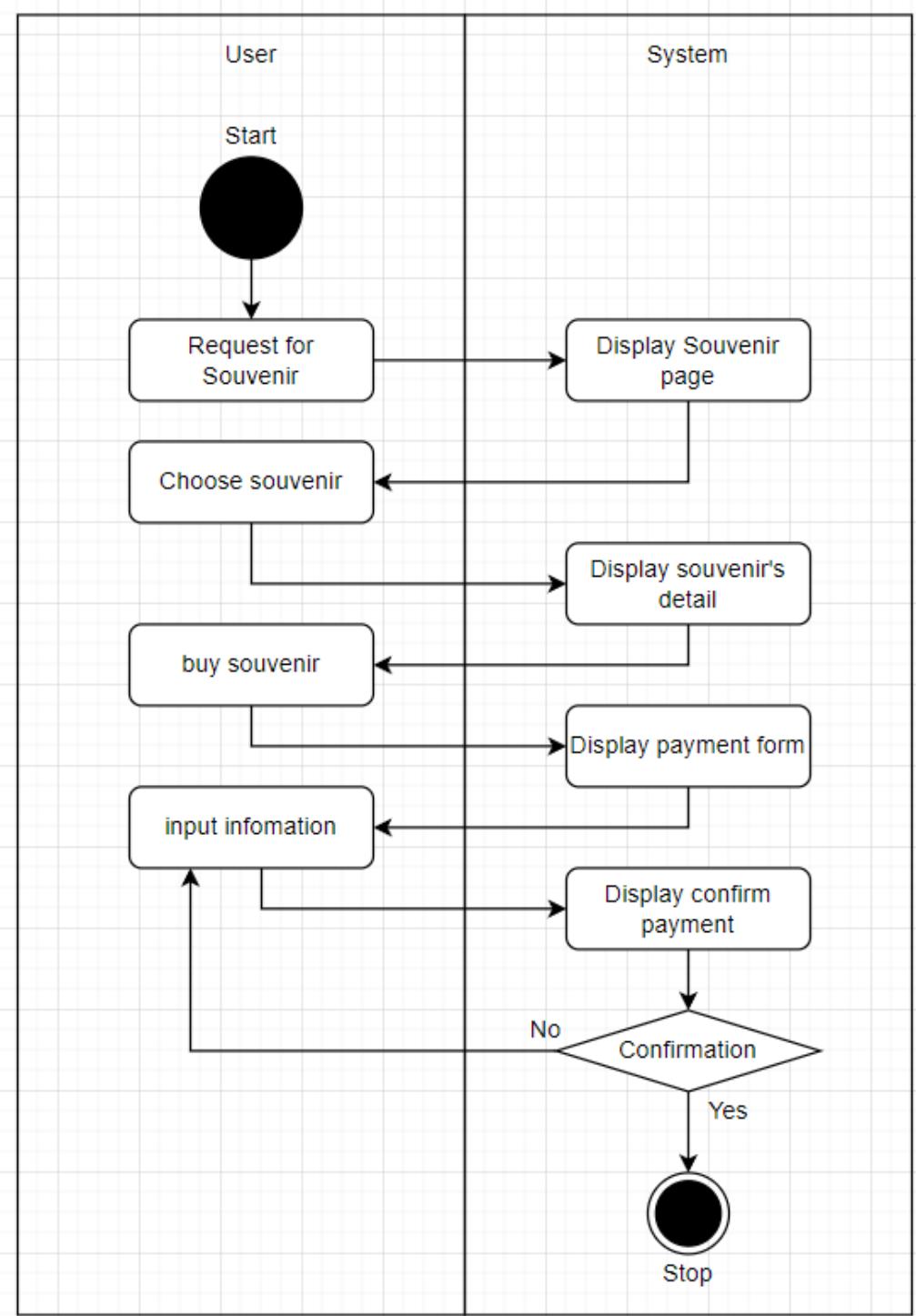
ภาพที่ 28 แสดง Activity Diagram ของ Manage Web Page (จัดการเว็บเพจ)

4.1.3.7 ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ของ Search for student/Alumni
 (สีบคันนักศึกษา/ศิษย์เก่า)



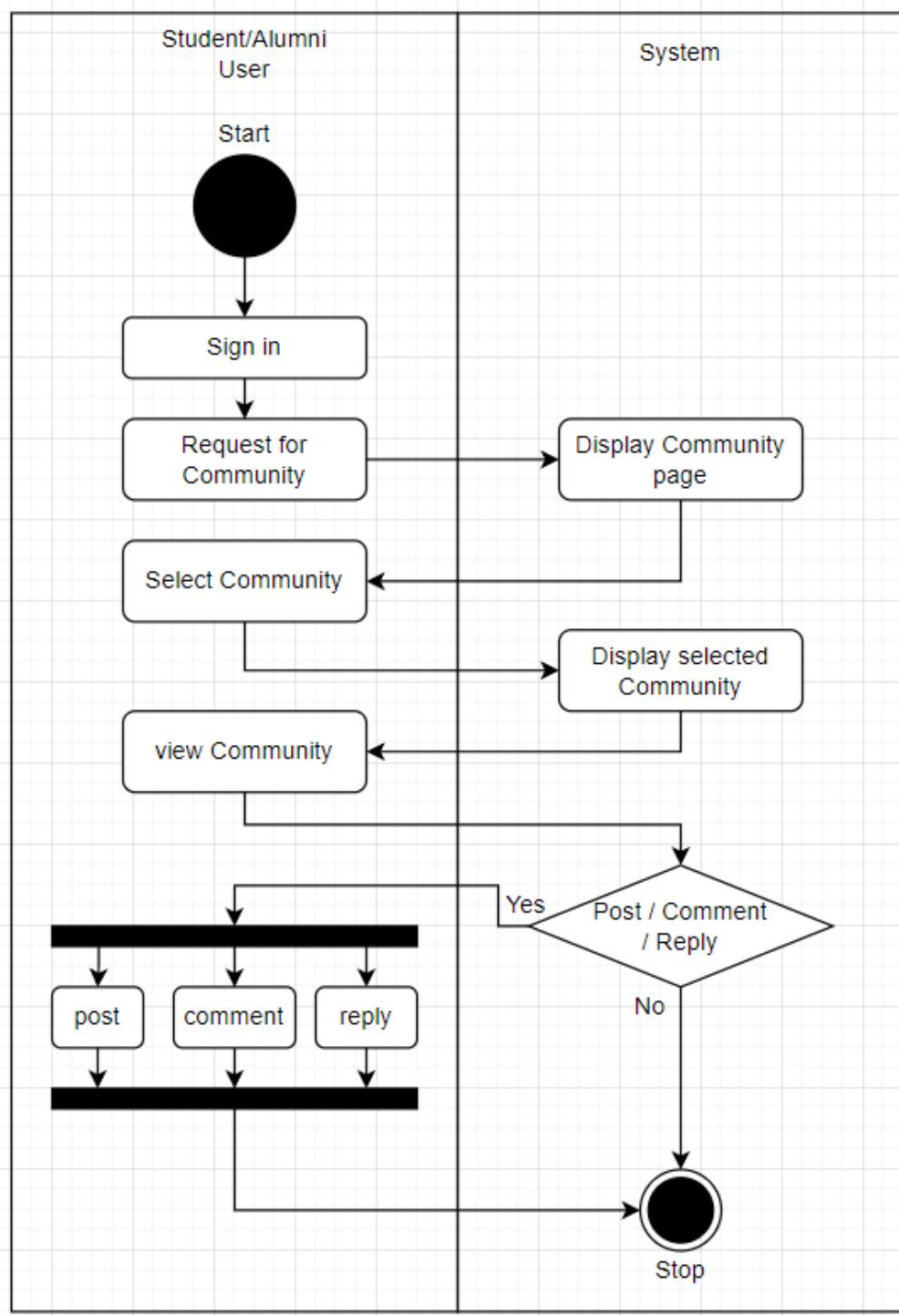
ภาพที่ 29 แสดง Activity Diagram ของ Search for student/Alumni (สีบคันนักศึกษา/ศิษย์เก่า)

4.1.3.8 ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ของ Souvenir (การซื้อสินค้าที่รัลลิก)



ภาพที่ 30 แสดง Activity Diagram ของ Souvenir (การซื้อสินค้าที่รัลลิก)

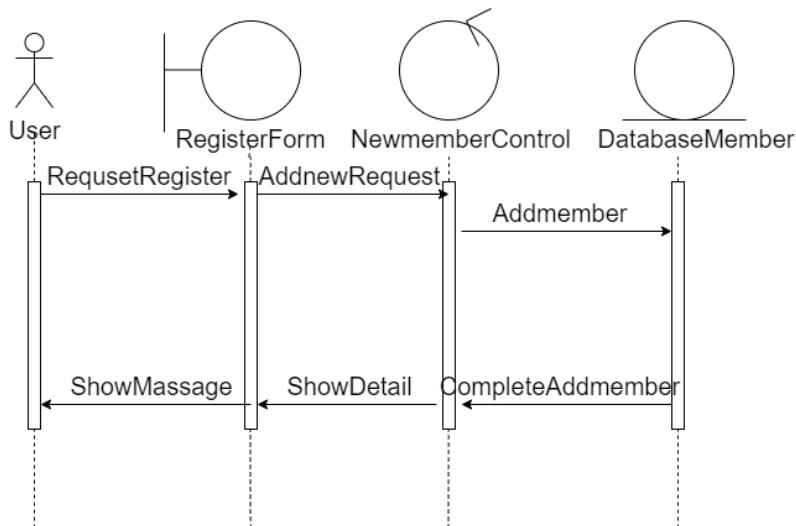
4.1.3.9 ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ของ Community (คอมมูนิตี้)



ภาพที่ 31 แสดง Activity Diagram ของ Community (คอมมูนิตี้)

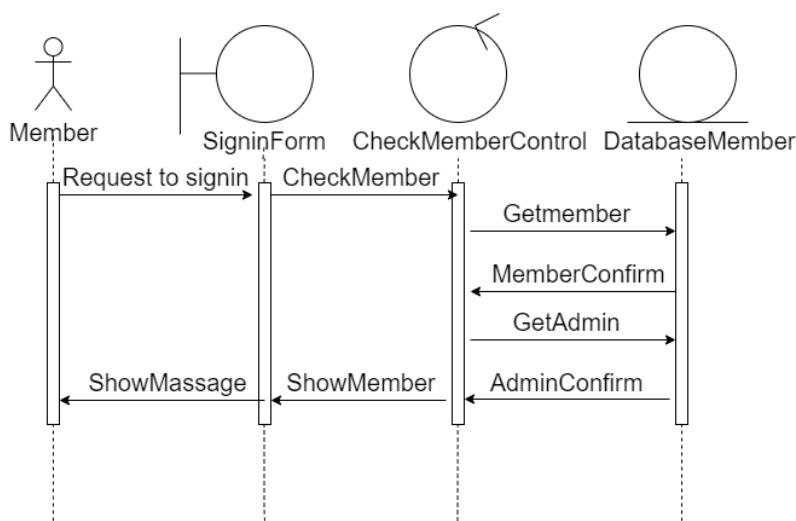
4.1.3 Sequence Diagram

4.1.3.1 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของระบบสมัครสมาชิก (Register)



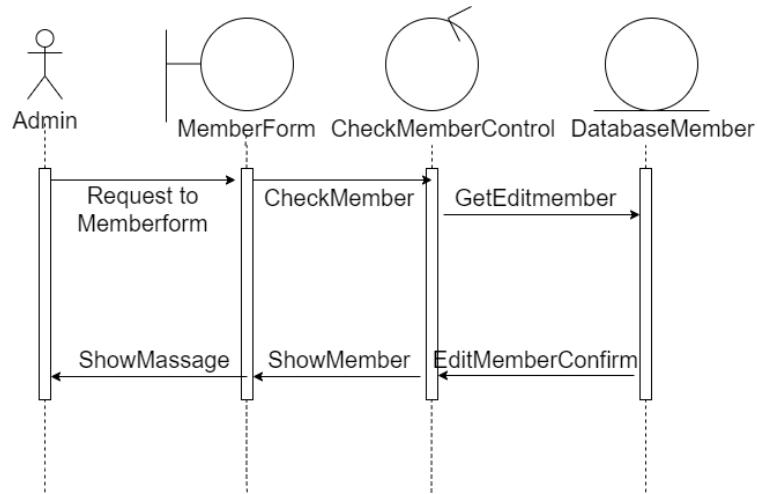
ภาพที่ 32 แสดง Sequence Diagram ของ Register

4.1.3.2 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการ Sign in ของ Student/Alumni



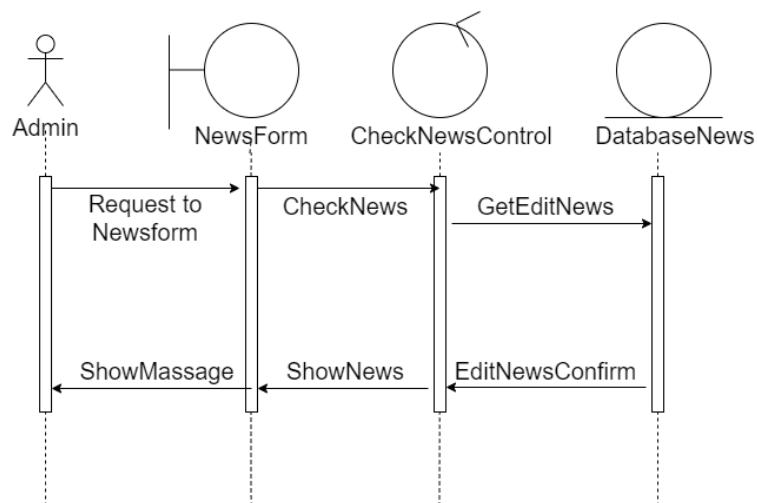
ภาพที่ 33 แสดง Sequence Diagram ของการ Sign in ของ Student/Alumni

4.1.3.3 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการ Sign in ของ Admin



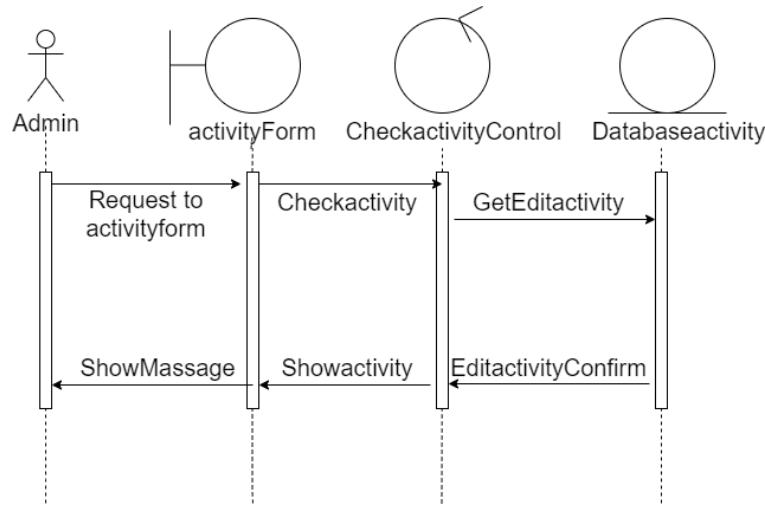
ภาพที่ 34 แสดง Sequence Diagram ของการ Sign in ของ Admin

4.1.3.4 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการจัดการข่าวสารของ Admin



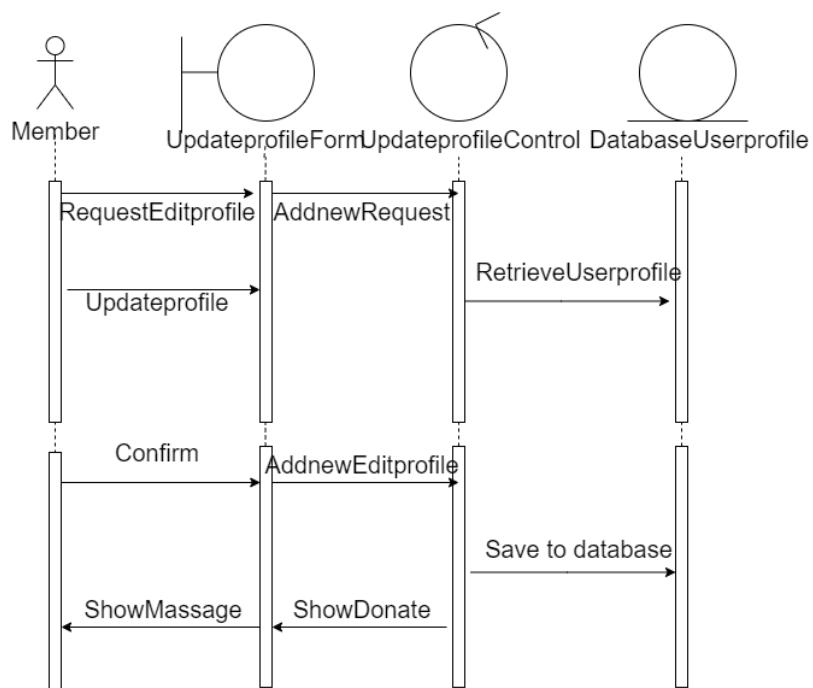
ภาพที่ 35 แสดง Sequence Diagram ของการจัดการข่าวสารของ Admin

4.1.3.5 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการแก้ไขกิจกรรมของ Admin



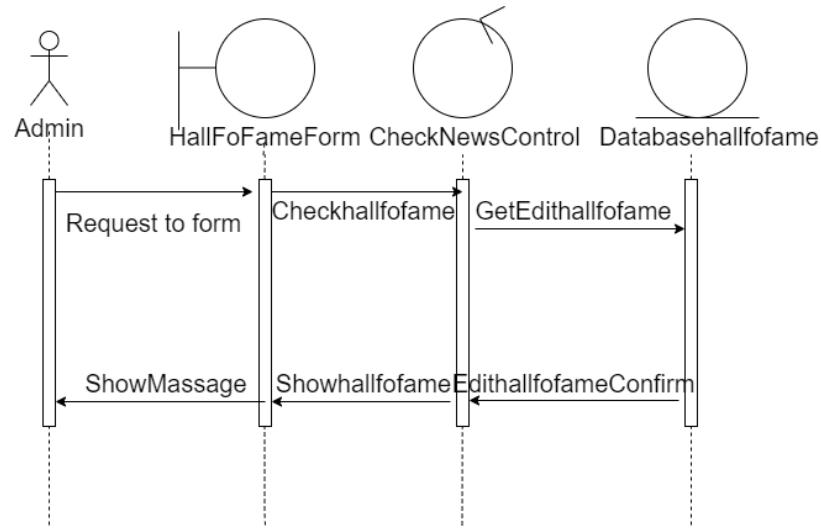
ภาพที่ 36 แสดง Sequence Diagram ของการแก้ไขกิจกรรมของ Admin

4.1.3.6 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการอัปเดตโปรไฟล์ของ Student/Alumni



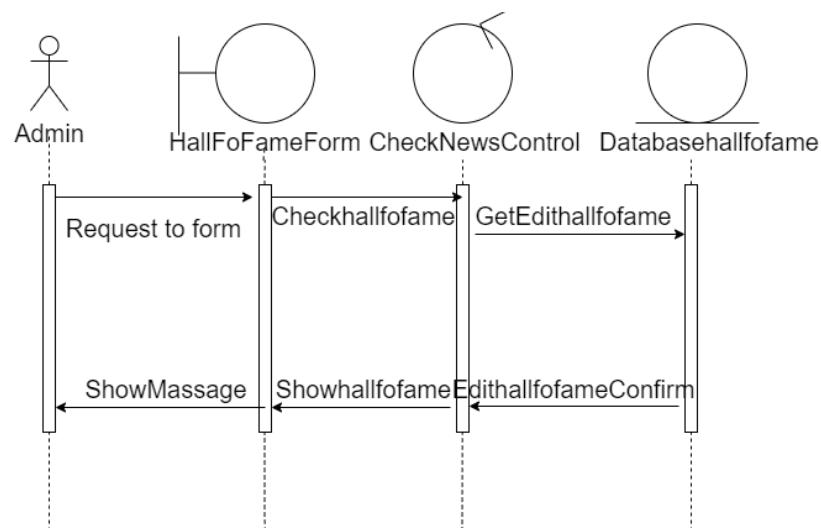
ภาพที่ 37 แสดง Sequence Diagram ของการอัปเดตโปรไฟล์ของ Student/Alumni

4.1.3.7 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการจัดการ Hall of Fame ของ Admin



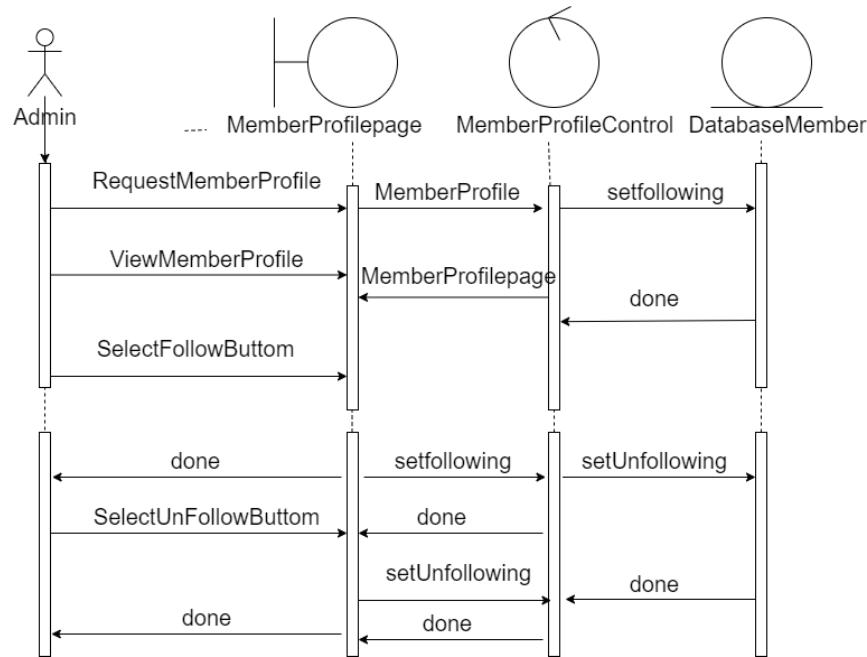
ภาพที่ 38 แสดง Sequence Diagram ของการจัดการ Hall of Fame ของ Admin

4.1.3.8 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการจัดการระบบบริจาคมของ Admin



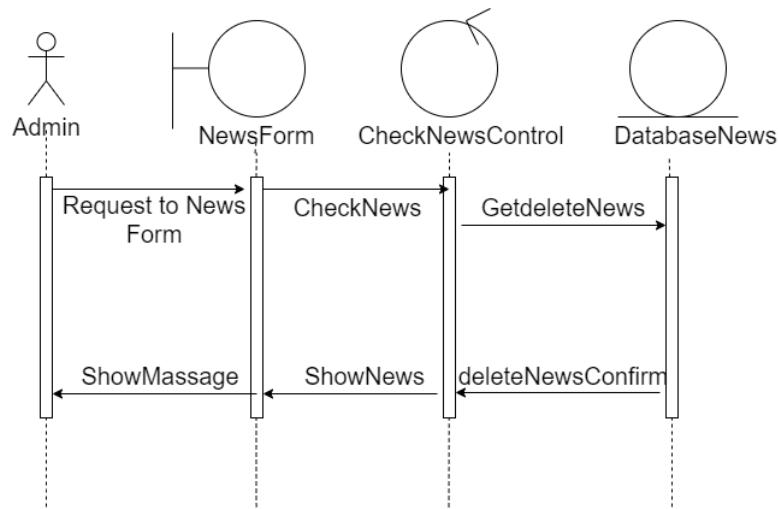
ภาพที่ 39 แสดง Sequence Diagram ของการจัดการระบบบริจาคมของ Admin

4.1.3.9 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการจัดการ User ของ Admin



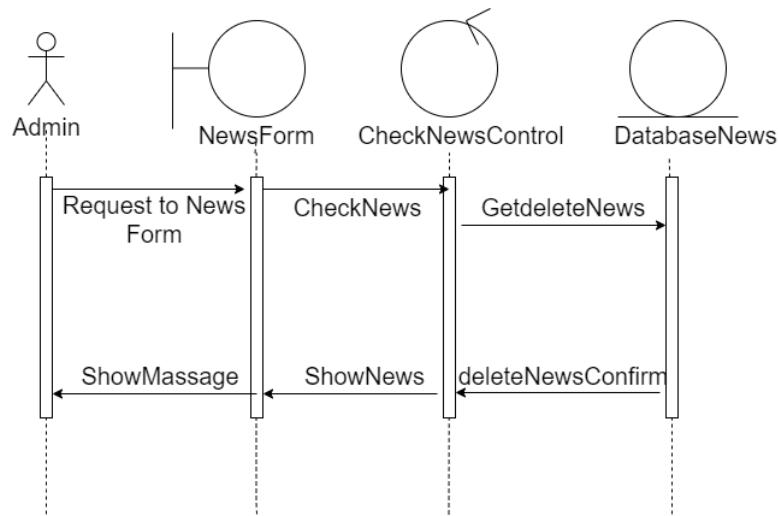
ภาพที่ 40 แสดง Sequence Diagram ของการจัดการ User ของ Admin

4.1.3.10 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการลบข่าวสารของ Admin



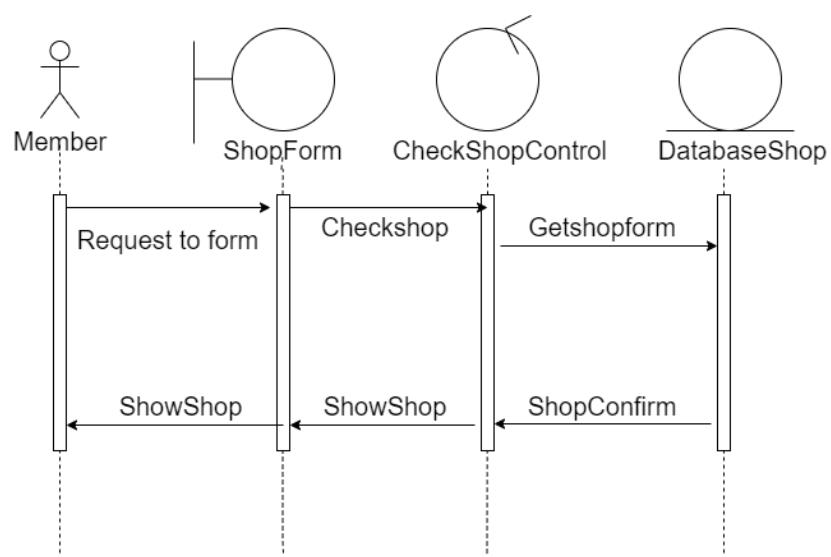
ภาพที่ 41 แสดง Sequence Diagram ของการลบข่าวสารของ Admin

4.1.3.11 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของlobbyกรรมของ Admin



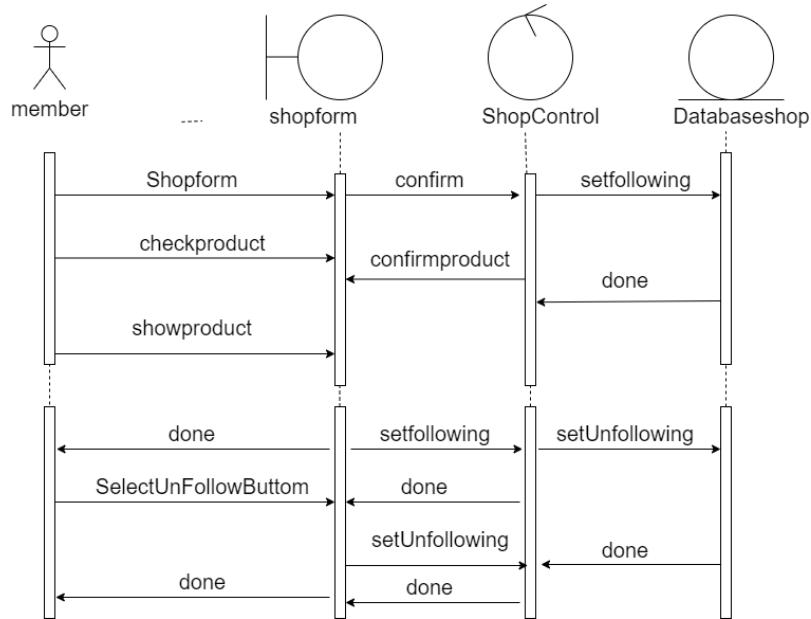
ภาพที่ 42 แสดง Sequence Diagram ของlobbyกรรมของ Admin

4.1.3.12 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการดูสินค้าที่รีลีกของ User



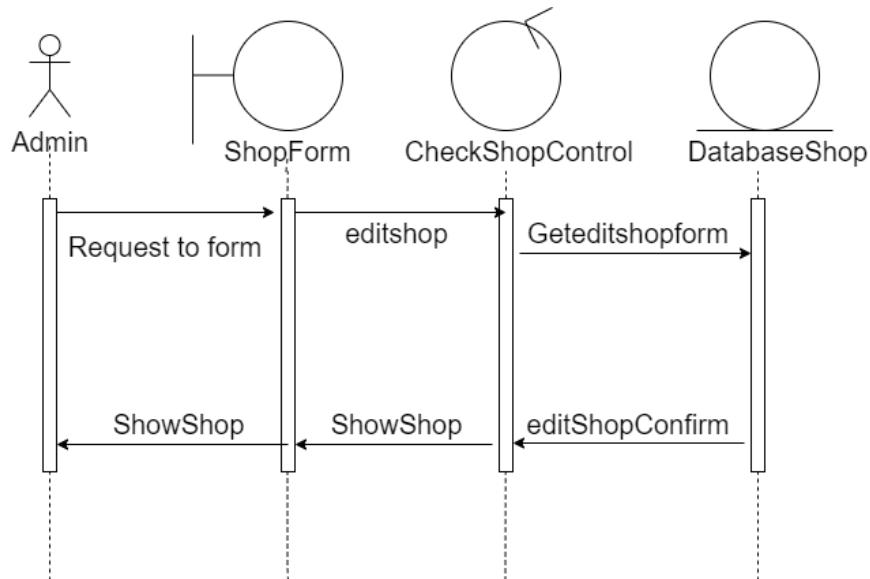
ภาพที่ 43 แสดง Sequence Diagram ของการดูสินค้าที่รีลีกของ User

4.1.3.13 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการซื้อสินค้าที่รั่วไหลของ User



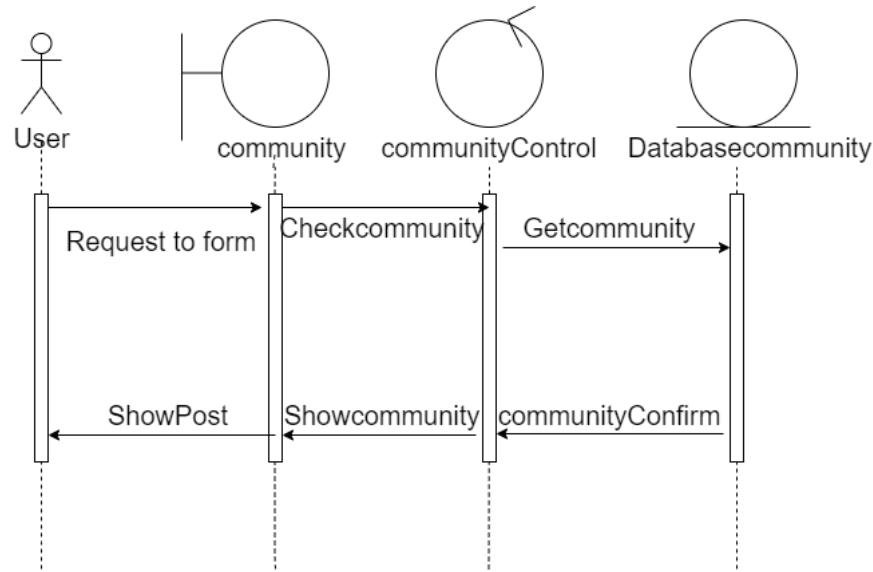
ภาพที่ 44 แสดง Sequence Diagram ของการซื้อสินค้าที่รั่วไหลของ User

4.1.3.14 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการจัดการสินค้าที่รั่วไหลของ Admin



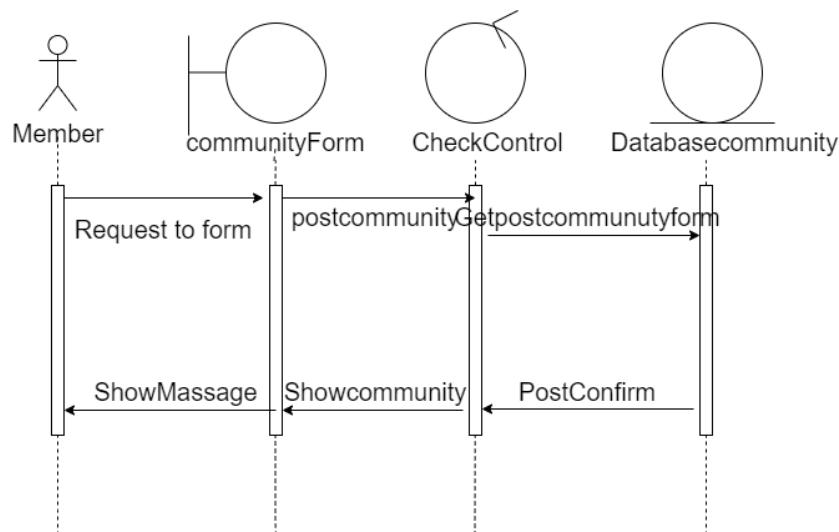
ภาพที่ 45 แสดง Sequence Diagram ของการจัดการสินค้าที่รั่วไหลของ Admin

4.1.3.15 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการดูคอมมูนิตี้ของ User



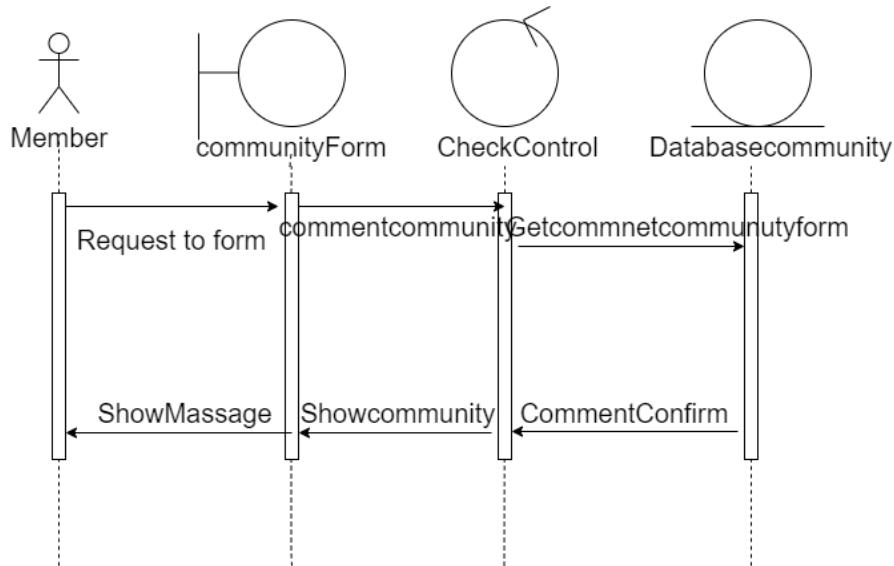
ภาพที่ 46 แสดง Sequence Diagram ของการดูคอมมูนิตี้ของ User

4.1.3.16 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการโพสต์บนคอมมูนิตี้ของ Student/Alumni



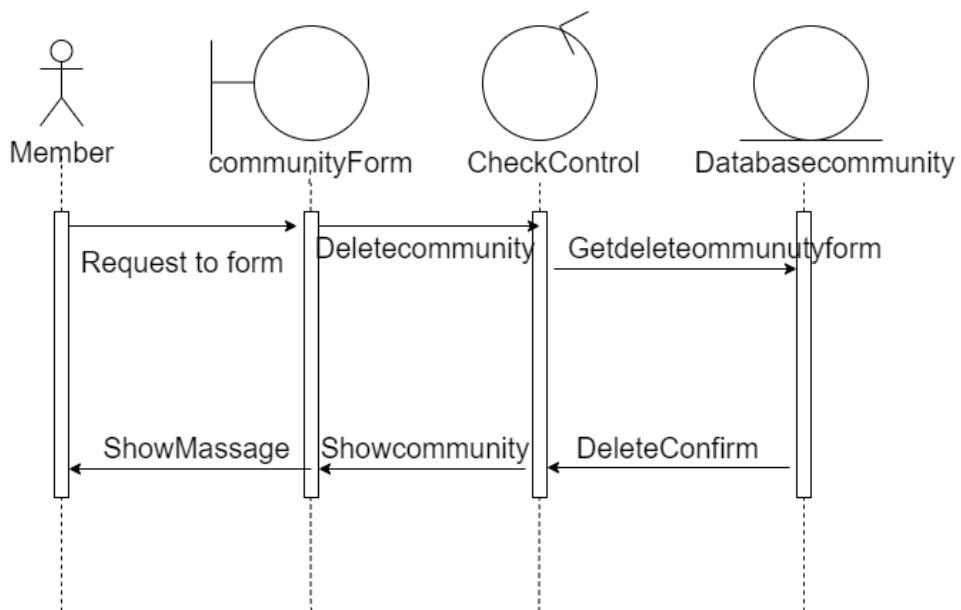
ภาพที่ 47 แสดง Sequence Diagram ของการโพสต์บนคอมมูนิตี้ของ Student/Alumni

4.1.3.17 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการแสดงความคิดเห็นบนคอมมูนิตี้ของ Student/Alumni



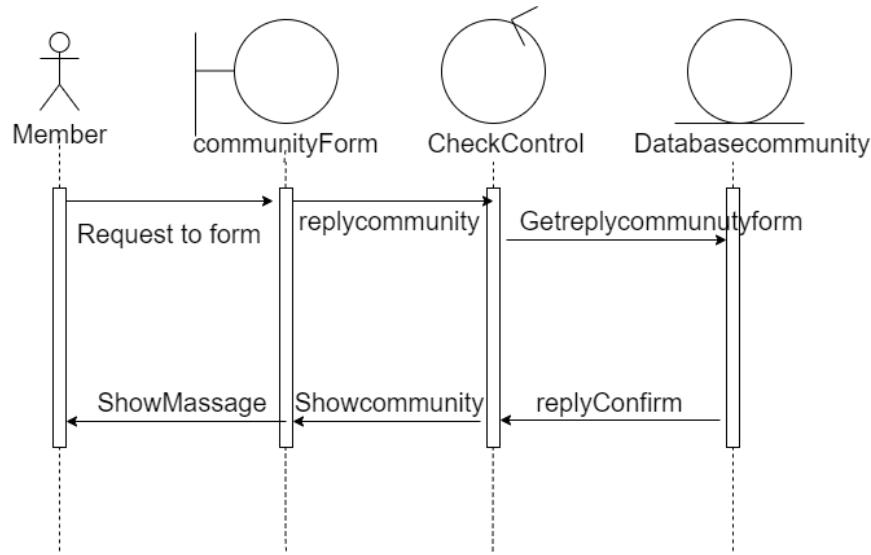
ภาพที่ 48 แสดง Sequence Diagram ของของการแสดงความคิดเห็นบนคอมมูนิตี้ของ Student/Alumni

4.1.3.18 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการลบโพสต์ของ Student/Alumni



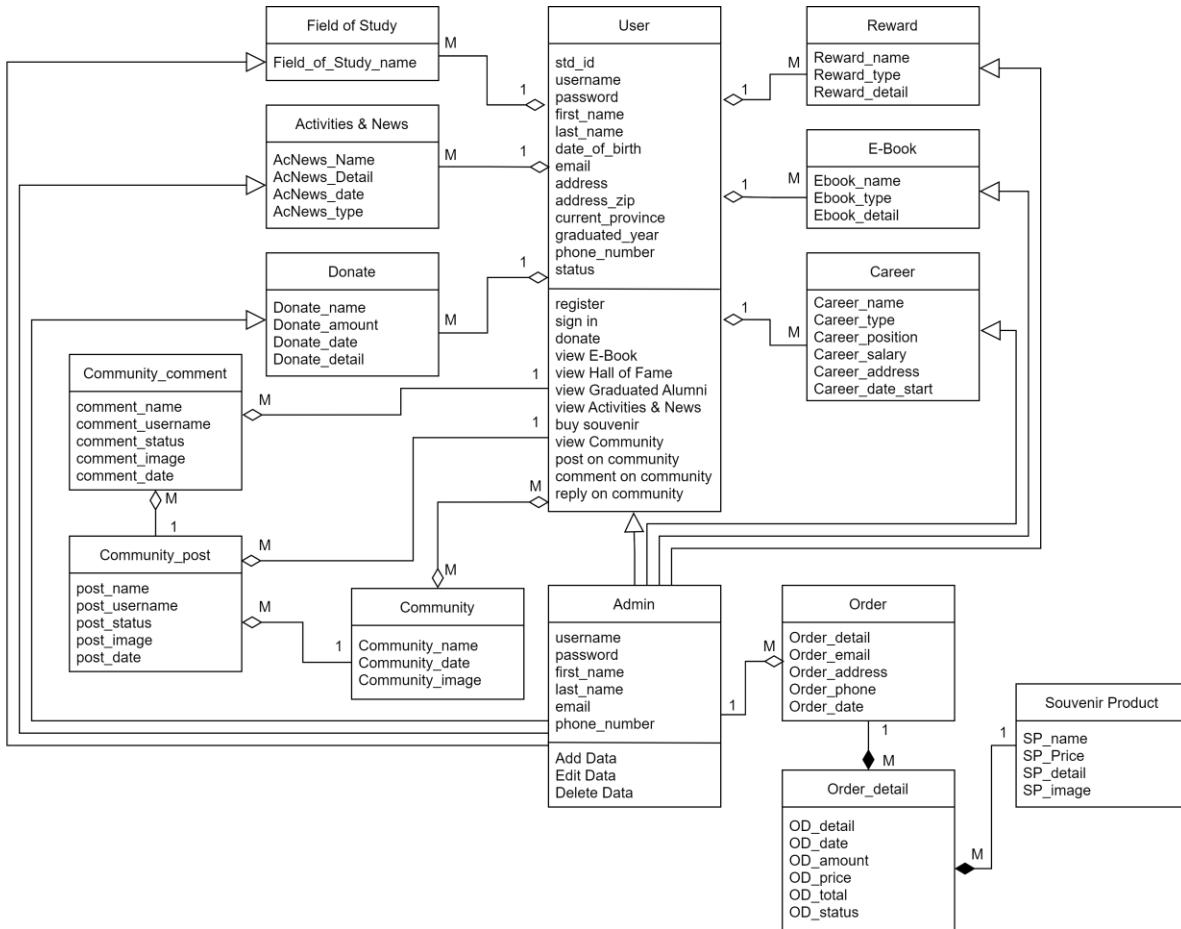
ภาพที่ 49 แสดง Sequence Diagram ของการลบโพสต์ของ Student/Alumni

4.1.3.19 ขั้นตอนการทำงานใน Sequence Diagram ของการคอมเมนต์บนคอมมูนิตี้ของ Student/Alumni



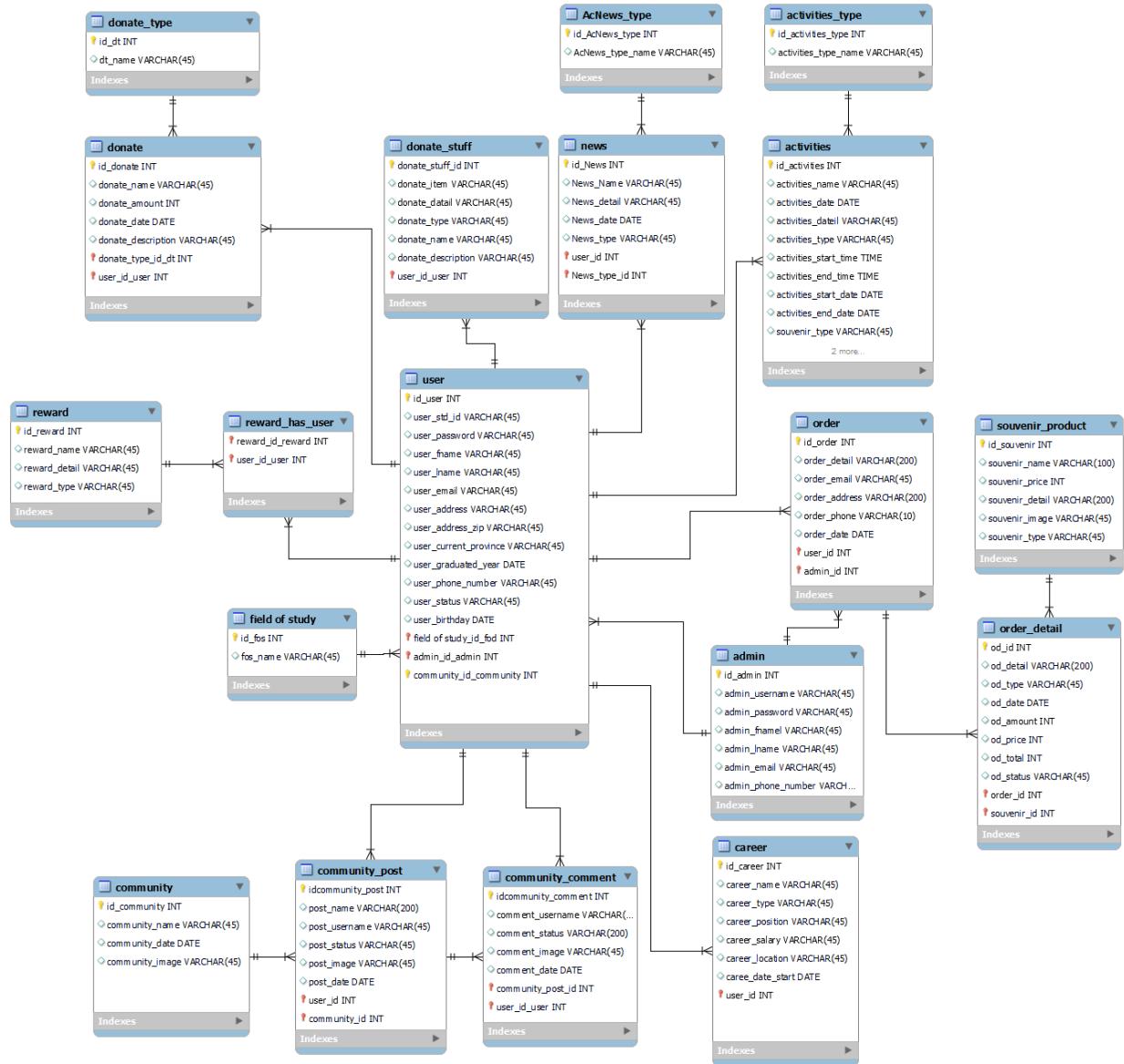
ภาพที่ 50 แสดง Sequence Diagram ของการคอมเมนต์บนคอมมูนิตี้ของ Student/Alumni

4.1.4 Class Diagram



ภาพที่ 51 แสดง Class Diagram

4.1.5 ER Diagram



ภาพที่ 52 แสดง ER Diagram

4.1.6 Data Dictionary

ออกแบบฐานข้อมูลของระบบเว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สามารถอธิบาย การเก็บข้อมูลได้ดังนี้

- 1) ข้อมูลผู้ใช้งานที่เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ และศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2) ข้อมูลสาขาวิชา (Field of Study)
- 3) ข้อมูลอาชีพของผู้ใช้งาน
- 4) ข้อมูลรายการบริจาคมทบุณกองทุนต่างๆ
- 5) ข้อมูลรายการรางวัลประเภทต่างๆ
- 6) ข้อมูลรายการกิจกรรมและข่าวสารต่างๆ
- 7) ข้อมูลผู้ดูแลระบบ
- 8) คอมมิวนิตี้
- 9) โพสต์ของคอมมิวนิตี้
- 10) คอมเม้นท์ของคอมมิวนิตี้
- 11) สินค้าที่ระลึก
- 12) คำสั่งซื้อ
- 13) รายละเอียดคำสั่งซื้อ

เก็บข้อมูลผู้ใช้งานที่เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่และศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 15 แสดงรายละเอียดของตาราง User

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_user	ID ผู้ใช้งาน	INT	PK	100	1	Not null
User_student_id	รหัสนักศึกษา	VARCHAR	-	45	623021075-0	-
User_password	พาสเวิร์ด	VARCHAR	-	45	12345	-
User_fname	ชื่อ	VARCHAR	-	45	ประยัด	-
User_lname	นามสกุล	VARCHAR	-	45	จันอังคาร	-
User_email	อีเมล	VARCHAR	-	45	prayat@kkumail.co m	-
User_address	ที่อยู่	VARCHAR	-	45	112/44	-
User_address_zip	รหัสไปรษณีย์	VARCHAR	-	5	40000	-
User_current_pro vince	จังหวัดที่อาศัยอยู่ใน ปัจจุบัน	VARCHAR	-	45	กรุงเทพฯ	-
User_graduated_ year	ปีการศึกษาที่จบ	INT	-	4	2509	-
User_phone_nu mber	เบอร์โทรศัพท์	VARCHAR	-	10	0812345678	-
User_status	สถานะ	INT	-	1	สำเร็จการศึกษาแล้ว	-
User_birthday	วันเกิด	DATE	-	-	26/07/2564	-
Fos_id	ID สาขา	INT	FK	100	1	-
career_id	ID อาชีพ	INT	FK	100	2	-
Province_id	ID จังหวัด	INT	FK	100	77	-
Amphure_id	ID อำเภอ	INT	FK	100	10	-
District_id	ID ตำบล	INT	FK	100	10	-

ตารางที่ 16 แสดงรายละเอียดของตาราง Field of Study

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_fos	ID สาขา	INT	PK	100	1	Not null
Fos_name	ชื่อสาขา	VARCHAR	-	45	เทคโนโลยีสารสนเทศ	-

ตารางที่ 17 แสดงรายละเอียดของตาราง career

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_career	ID อาชีพ	INT	PK	100	1	Not null
Career_name	ชื่ออาชีพ	VARCHAR	-	255	อาจารย์	-
Career_type	ประเภทอาชีพ	VARCHAR	-	45	รัฐราชการ	-
Career_position	ตำแหน่งอาชีพ	VARCHAR	-	45	ผศ.ดร.	-
Career_location	สถานที่ทำงาน	VARCHAR	-	45	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	-
User_id	ID ผู้ใช้งาน	INT	FK	100	1	-

ตารางที่ 18 แสดงรายละเอียดของตาราง Donate_money

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_donate	ID โอนเงิน	INT	PK	100	1	Not null
donate_name	ชื่อผู้บริจาค	VARCHAR	-	255	ประยัด จันอังคาร	-
donate_amount	จำนวนเงิน	INT	-	45	112.00	-
donate_date	วันที่บริจาค	DATE	-	-	5/12/2563	-
donate_description	คำอธิบาย	LONGTEXT	-	-	ขอขอบเงินนี้ให้แก่คณะ วิทยาศาสตร์เพื่อบรุ่ง การศึกษาต่อไป	-
User_id	ID ผู้ใช้งาน	INT	FK	100	1	-

ตารางที่ 19 แสดงรายละเอียดของตาราง Donate_stuff

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_donate	ID โอนเงิน	INT	PK	100	1	Not null
donate_name	ชื่อผู้บริจาค	VARCHAR	-	45	ประยัด จันอังคาร	-
Donate_type	รูปแบบการจัดส่ง	VARCHAR	-	45	จัดส่งตามที่อยู่คณะ	-
Donate_item	รายการบริจาค	INT	-	-	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	-
donate_date	วันที่บริจาค	DATE	-	-	5/12/2563	-
donate_description	คำอธิบาย	LONGTEXT	-	-	ขอรับจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อส่งเสริมการศึกษา	-
User_id	ID ผู้ใช้งาน	INT	FK	100	1	-

ตารางที่ 20 แสดงรายละเอียดของตาราง Reward

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_reward	ID รางวัล	INT	PK	100	1	Not null
Reward_name	ชื่อรางวัล	VARCHAR	-	255	เมธีวิจัยอาวุโส สกอ.	-
Reward_detail	คำอธิบาย รางวัล	MEDIUMTEXT	-	-	เป็นทุนสร้างทีมวิจัยที่สำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกอ.)	-
Reward_type	ประเภท รางวัล	VARCHAR	-	45	ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย	-

ตารางที่ 21 แสดงรายละเอียดของตาราง community

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_community	ID คอมมูนิตี้	INT	PK	100	1	Not null
Community_name	ชื่อคอมมูนิตี้	VARCHAR	-	45	ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	-
Community_date	วันที่คอม มูนิตี้สร้าง	DATE	-	-	1/12/64	-
Community_image	รูปภาพคอม มูนิตี้	VARCHAR	-	45	Sci_alumni.png	-

ตารางที่ 22 แสดงรายละเอียดของตาราง news

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_News	ID กิจกรรม และข่าวสาร	INT	PK	100	1	Not null
News_Name	ชื่อกิจกรรม และข่าวสาร	VARCHAR	-	255	ชื่นชมยินดีกับบุคลากรคณะ วิทยาศาสตร์ ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ ดำรงตำแหน่งทางวิชาการและ ตำแหน่งที่สูงขึ้น	-
News_detail	คำอธิบาย กิจกรรมและ ข่าวสาร	LONG TEXT	-	-	วันนี้เวลา 13.00-14.00 น. ศ.ดร. สมปอง คล้ายหนองสรวง คณบดีคณะ วิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยทีมผู้บริหาร คณาจารย์ ร่วมแสดงความชื่นชมยินดี กับบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับ การแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทาง วิชาการและตำแหน่งที่สูงขึ้น	-
News_date	วันที่ลง กิจกรรมและ ข่าวสาร	TIMESTAMP	-	-	8/9/2564 – 08:00 น.	-
News_type	ประเภท กิจกรรมและ ข่าวสาร	VARCHAR	-	45	ข่าวประชาสัมพันธ์ทั่วไป	

ตารางที่ 23 แสดงรายละเอียดของตาราง activities

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_News	ID กิจกรรม และข่าวสาร	INT	PK	100	1	Not null
Activities _Name	ชื่อกิจกรรม และข่าวสาร	VARCHAR	-	255	ชื่นชมยินดีกับบุคลากรคณะ วิทยาศาสตร์ ที่ได้รับการแต่งตั้ง ^{ให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการและ} ^{ตำแหน่งที่สูงขึ้น}	-
Activities _detail	คำอธิบาย กิจกรรมและ ข่าวสาร	VARCHAR	-	-	วันนี้เวลา 13.00-14.00 น. ศศร.สมปอง คล้ายหน่อง สรวง คณบดีคณะ วิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยทีม ผู้บริหาร คณาจารย์ ร่วมแสดง ความชื่นชมยินดีกับบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับการ แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทาง วิชาการและตำแหน่งที่สูงขึ้น	-
Activities _date	วันที่ลง กิจกรรมและ ข่าวสาร	TIMESTAMP	-	-	8/9/2564 – 08:00 น.	-
Activities _type	ประเภท กิจกรรมและ ข่าวสาร	VARCHAR	-	45	ข่าวประชาสัมพันธ์ทั่วไป	-
Start_time	เวลาเริ่มต้น	TIME	-	-	08:00 น.	-
End_time	เวลาสิ้นสุด	TIME	-	-	15:00 น.	-
Start_date	วันที่เริ่มต้น	DATE	-	-	8/9/2564	-
End_date	วันที่สิ้นสุด	DATE	-	-	10/9/2564	-

ตารางที่ 24 แสดงรายละเอียดของตาราง community_post

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_community_post	ID โพสต์	INT	PK	100	1	Not null
Post_name	หัวข้อโพส	VARCHAR	-	45	รับปริญญาปี 64	-
Post_username	ชื่อผู้ใช้งานที่โพสต์	VARCHAR	-	45	ประยัด จันทร์อัจcar	-
Post_status	รายละเอียดของโพสต์	VARCHAR	-	45	งานรับปริญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดขึ้น วันที่ 10 ธันวาคม 2564 ณ หอประชุม ^{กัญจนากวีเชก}	-
Post_image	รูปภาพที่โพสต์	VARCHAR	-	100	Graduate.jpeg	-
Post_date	วันที่โพสต์	DATE	-	-	5/12/64	-
User_id	ID ผู้ใช้งาน	INT	FK	100	1	-

ตารางที่ 25 แสดงรายละเอียดของตาราง community_comment

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_community_comment	ID คอมเมนต์	INT	PK	100	1	Not null
comment_status	รายละเอียดของโพสต์	VARCHAR	-	45	มีนักศึกษาคนนึง วิทยาศาสตร์จบกี่คนนะ ?	-
comment_image	รูปภาพที่โพสต์	VARCHAR	-	255	รูปภาพที่โพสต์	-
comment_date	วันที่โพสต์	DATE	-	45	วันที่โพสต์	-
User_id	ID ผู้ใช้งาน	INT	FK	100	ID ผู้ใช้งาน	

ตารางที่ 26 แสดงรายละเอียดของตาราง souvenir_product

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_souvenir	ID สินค้าที่ระลึก	INT	PK	100	1	Not null
Souvenir_name	ชื่อสินค้าที่ระลึก	VARCHAR	-	100	กระเป่าคณะวิทยาศาสตร์รุ่น 50 ปี	-
Souvenir_type	ประเภทสินค้า	VARCHAR	-	100	กระเป่า	-
Souvenir_price	ราคา	INT	-	10	500 บาท	-
Souvenir_detail	รายละเอียดของสินค้าที่ระลึก	MEDIUM TEXT	-	-	เป็นกระเป่าที่จัดทำขึ้นมาเพื่อเฉลิมฉลองครบ 50 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	-
Souvenir_image	รูปภาพสินค้าที่ระลึก	VARCHAR	-	100	Sci_bag.jpeg	-

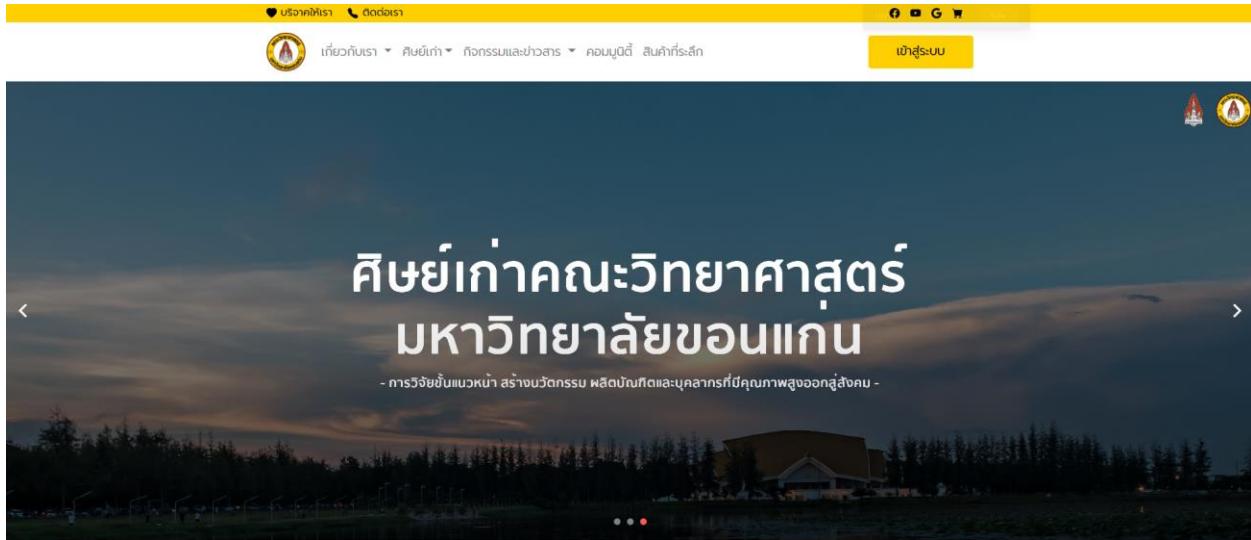
ตารางที่ 27 แสดงรายละเอียดของตาราง order

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Id_order	ID ออเดอร์	INT	PK	100	1	Not null
order_detail	รายละเอียด ออเดอร์	VARCHAR	-	200	กระเป่าคณะวิทยาศาสตร์รุ่น 50 ปี	-
order_email	อีเมลล์ออเดอร์	VARCHAR	-	45	Thornthan.jo@kkumail.com	-
order_address	ที่อยู่ออเดอร์	LONG TEXT	-	-	44/112 ต.ในเมือง อ.เมือง จ. ขอนแก่น	-
order_phone	เบอร์โทรศัพท์	VARCHAR	-	10	0812345678	-
order_date	วันที่ออเดอร์	DATE	-	-	1/12/64	-
User_id	ID ผู้ใช้งาน	INT	FK	100	1	-

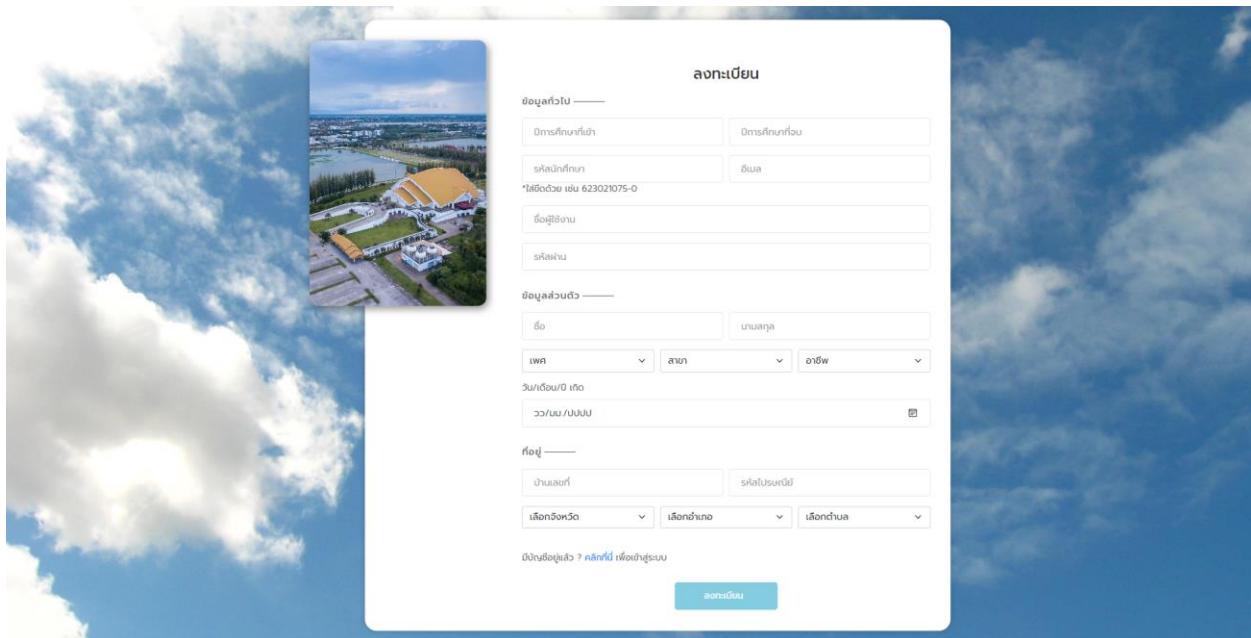
ตารางที่ 28 แสดงรายละเอียดของตาราง order_detail

Data name	Description	Type	Key	Length	Example	Constraints
Od_id	ID ออเดอร์	INT	PK	100	1	Not null
Od_detail	รายละเอียด ออเดอร์	VARCHAR	-	200	กระเป่าคณะวิทยาศาสตร์รุ่น 50 ปี	-
Od_type	ประเภทสินค้า	VARCHAR	-	45	กระเป่า	-
Od_date	วันที่สั่งซื้อ	DATE	-	-	1/12/64	-
Od_amount	จำนวนสินค้า	INT	-	10	2 ชิ้น	-
Od_price	ราคาต่อชิ้น	INT	-	-	500 บาท	-
Od_total	ราคารวม	INT	-	100	1000 บาท	-
Od_status	สถานะสินค้า	VARCHAR	-	45	กำลังจัดส่ง	-
Id_order	ID สินค้าที่ระลึก	INT	FK	100	1	-
User_id	ID ผู้ใช้งาน	INT	FK	100	1	-
User_email	อีเมลผู้ใช้งาน	VARCHAR	FK	45	test@gmail.com	-

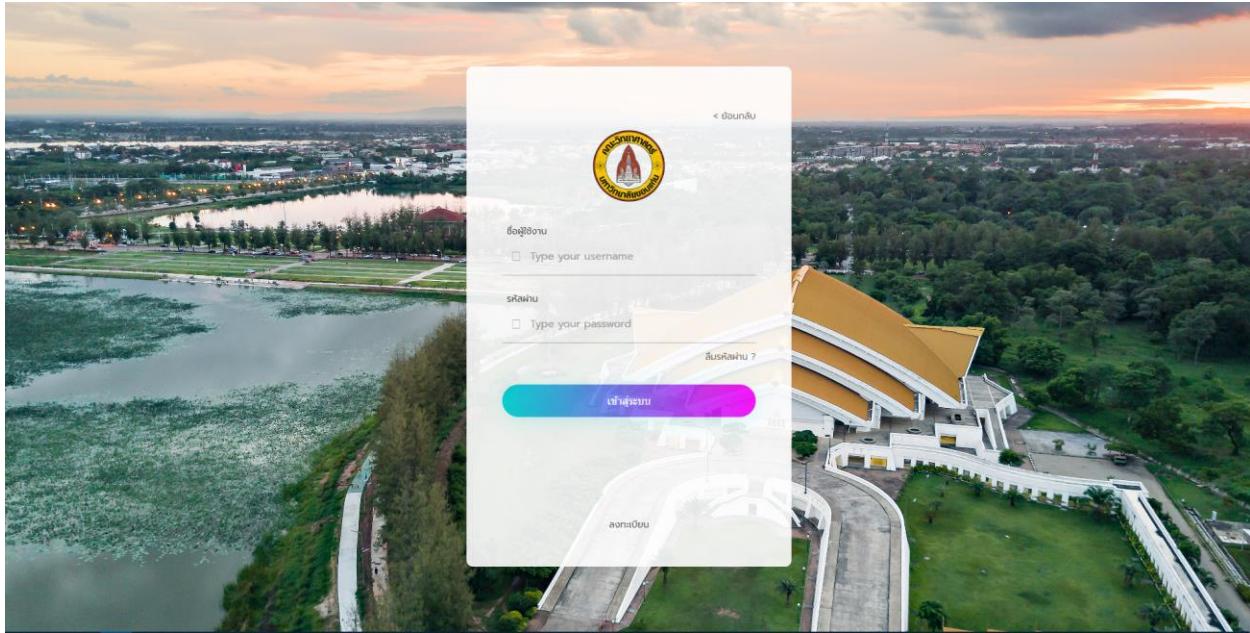
4.1.7 Prototype Web Responsive Design



ກາພທີ່ 53 ແສດງຕັນແບບໜ້າແຮກ (Home)



ກາພທີ່ 54 ແສດງໜ້າລົງທະເປີຍນ (Register)



ภาพที่ 55 แสดงต้นแบบหน้าเข้าสู่ระบบ (Sign in/Login)

หน้าหลัก > ข่าวสาร

-  23 พฤษภาคม 2565
คุณพิภานาค วิภาดาลศร์ รับ
รางวัลผลงานทางวิชาการระดับ...
-  23 พฤษภาคม 2565
กิจกรรมที่ 43 มอบเงินช่วย
กองทุน 50 ครอบวิทยาลัย...
-  23 พฤษภาคม 2565
เผยแพร่ความรู้เก็บเกี่ยว
คณวิทยาลักษณ์ สำหรับ...
-  13 พฤษภาคม 2565
คุณพิภานาค วิภาดาลศร์ บริจาค^{...}

← ข่าวคืนยesterday → ← ข่าวคืนนี้tomorrow → ← ข่าวคืนนี้tonight → ←

ภาพที่ 56 แสดงต้นแบบหน้าข่าวสาร (News)



หน้าหลัก > กิจกรรมสัมพันธ์

30^{ปี}
08.06 - 24.06.63

บันทึกความทรงจำ
กิจกรรมสัมพันธ์

นับถอยหลัง
เข้าสู่วันครบรอบ 30 ปี

นับถอยหลังเข้าสู่วันเปิด
ตัวเล็กที่แสดงออกถึงความหลากหลาย...

23 พฤษภาคม 2565
บ.เอริกสันส่งมอบเงินเดือนเป็น^{ตัวเล็ก}ตัวใหญ่

23 พฤษภาคม 2565
กล.อ. มอบบัตรกำกับ 1 ล้าน
บาท เพื่อสนับสนุนการศึกษาของ...

23 พฤษภาคม 2565
คบ.วิชาชีพส. น. ร่วมพิธี
บวงสรวงเปิดพื้นที่...

กิจกรรมมหาวิทยาลัย → กิจกรรมมหาวิทยาลัย → กิจกรรมทั่วไป →

ภาพที่ 57 แสดงต้นแบบหน้ากิจกรรม (Activities)



หน้าหลัก > Hall of Fame (ห้องเกียรติยศ)

ค.ส. สมарт กันงอรัตน์
อาจารย์ประจำวิชาภาษาไทย

รศ.ดร. ไอรพร ตันรักิ
อาจารย์ประจำวิชาภาษาไทย

ผศ.ดร. นิภา มีสันกิจสวัสดิ์
อาจารย์ประจำวิชาภาษาไทย

หน้าแรก ร่องรอย 1 ถัดไป หน้าสุดท้าย

ภาพที่ 58 แสดงต้นแบบหน้าศิษย์เก่าสร้างชื่อเสียง (Hall of Fame)

หน้าแรก > รายงานคืนค่าใช้จ่าย

การใช้งานระบบสืบค้นคืนค่าใช้จ่าย

- ระบุมาตราและบุคลากรที่ต้องการสืบค้น (บาร์ค้นหาที่ปั๊กมา เมนู บันทึกข้อมูล 60 คือ บาร์ค้นหา 2 ช่อง ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้)
- วิธีป้อนข้อมูลอยู่ในช่อง 2 ช่อง ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

สาขา

ค้นหา
ล้างค่า

ลำดับ	รหัสบาร์ค้นหา	ธุรการ	สาขา	บัญชีเดิมเดิม
1	623021075-2	ประเมินงบการ	ธุรกิจ	ดูข้อมูล
2	603021744-0	ประเมินงบการ	พัฒนา	ดูข้อมูล
3	603021111-1	ประเมินงบการ	ศิลปะ	ดูข้อมูล
4	573000000-0	ประเมินงบการ	มนต์เสน่ห์	ดูข้อมูล
5	633021111-1	ประเมินงบการ	อุตสาหกรรม	ดูข้อมูล
6	593021075-0	testalumni 001	อาชญากรรม	ดูข้อมูล
7	573023789-1	test 02	ธุรกิจ	ดูข้อมูล
8	623021074-4	abbot jacob	กิจกรรมทางศาสนา	ดูข้อมูล
9	623021000-0	jacob abbot	พัฒนา	ดูข้อมูล

ภาพที่ 59 แสดงต้นแบบหน้าสีบคันเข้าข้อมูลศิษย์เก่า

ขั้นตอนการบริจาค

เลือกช่องทางบริจาค
เลือกกองทุน
กรอกข้อมูล

ขั้นตอนที่ 1 : เลือกช่องทางบริจาค



บริจาคสื่อของ
คณบดีจากทางบาร์ค้นหาเพื่อบริจาคเงินของ
ตัวเอง เพื่อสนับสนุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัย

บริจาค



บริจาคเงินทุน
คณบดีจากทางบาร์ค้นหาเพื่อบริจาคเงินของ
มหาวิทยาลัยเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัย

บริจาค

ภาพที่ 60 แสดงต้นแบบหน้าบริจาค

หน้าแรก > บริจาร > บริจากสืบสืง

บริจากสืบสืง

รูปแบบการรับส่ง ส่งผ่านไปรษณีย์ บันทึกด้วยตัวเอง
ธง-สกุล

อีเมล เมลรีเทิร์ฟ

ดำเนินการ

ข้อความต่อการรับว่า

รายละเอียดสืบสืง

แนบรูปภาพ (แนบทรัพในแนบมาได้)
 เลือกไฟล์ ไม่มีไฟล์ที่เลือก

บันทึก

ภาพที่ 61 แสดงต้นแบบหน้าบริจากสืบสืงของ

หน้าแรก > สมค์ที่รับเรื่อง

ขั้นตอนการบริจาก

เลือกช่องทางบริจาก เลือกกองทุน กรอกข้อมูล

ขั้นตอนที่ 2 : เลือกกองทุน

กองทุน 50 ศ. คณะวิทยาศาสตร์ **บริจาค** + รายละเอียดเพิ่ม

กองทุนศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์ **บริจาค** + รายละเอียดเพิ่ม

บันทึก

ภาพที่ 62 แสดงต้นแบบหน้าบริจากเงินทุน

กองทุน 50 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ส่วนที่ 1

อีเมลหรือชื่อในนาม (*)	ชื่อ-นามสกุล / พินกุศล
เลขประจำตัวบัตรประชาชน (*)	หมายเลขบัตรประชาชน
ที่อยู่สำหรับส่งใบเสร็จรับเงิน	_____
เบอร์โทรศัพท์	_____
หน่วยงานที่มาที่พำนัก	_____

ส่วนที่ 2

ประเภทของผู้บริจาค	เลือกประเภทของผู้บริจาค
--------------------	-------------------------

ส่วนที่ 3

หัวข้อประสงค์การบริจาค	เลือกหัวข้อประสงค์การบริจาค
------------------------	-----------------------------

ส่วนที่ 4

จำนวนเงิน (*)	บาท
หมายเหตุ	_____

[แนบไฟล์รูปภาพ / QR CODE](#)

ภาพที่ 63 แสดงต้นแบบหน้าบริจาคเงินทุน

หน้าหลัก > กองทุนนี้

โพสต์ใหม่

กุบฝึกงานสวิตเซอร์แลนด์
เวลาอ่าน : admin เมื่อ : 23 พฤษภาคม 2565

ดู/อ่าน

0 คอมเมนต์

**ประชาสัมพันธ์รับสมัครงานนักศึกษาชาวใหม่ และ
นักศึกษาฝึกงานโครงการสหกิจศึกษา**
เวลาอ่าน : admin เมื่อ : 23 พฤษภาคม 2565

ดู/อ่าน

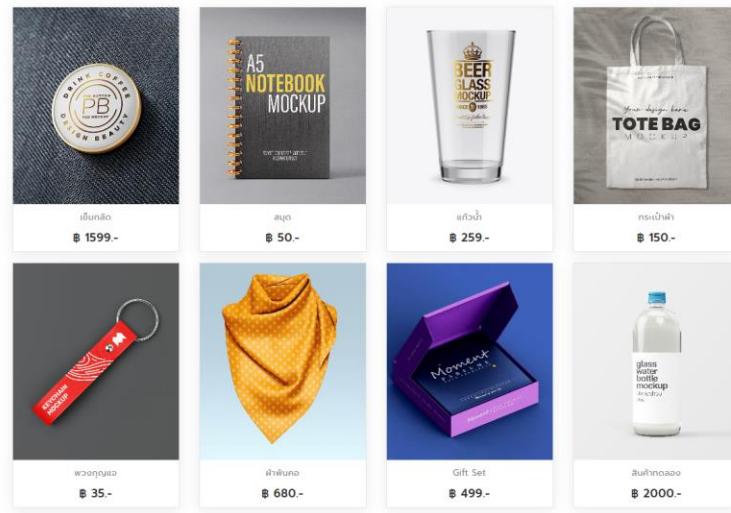
0 คอมเมนต์

คืนบัตร
กิจกรรม
งาน/อาชีพ
ความบันเทิง
การท่องเที่ยว

ภาพที่ 64 แสดงต้นแบบหน้ากองมูลนิธิ (Community)

หน้าหลัก > สินค้าทั้งหมด

สินค้าของเรา



ภาพที่ 65 แสดงต้นแบบหน้าสินค้าที่ระลึก (Souvenir)

หน้าหลัก > บัญชีของฉัน

ข้อมูลผู้ใช้งาน

ชื่อผู้ใช้งาน	user1		
รหัสบัตรประชาชน	623021075-0		
รหัสผ่าน	รหัสผ่าน	บันทึกรหัสผ่าน	
ปีการศึกษาปัจจุบัน	2562	2566	
อีเมล	thornthanjo@kumail.com		
โทรศัพท์	0899999999		
วัน-เดือน	ssonนิธิ	วันเก็บไว้	
รายละเอียดเพิ่มเติม	ชาย	สูง	พันจานธนวัฒนา
ปีงบประมาณ	1	1	100109
จำนวนเงิน		112/44	40000
บันทึก			

ภาพที่ 66 แสดงต้นแบบหน้าบัญชีของฉัน

หน้าหลัก > บัญชีของฉัน

มีข้อมูลใช้งาน

โพสต์ของฉัน

โพสต์ที่ถูกลบ

โพสต์ของคุณ

Swedish Education and Career Days virtual fairs สำหรับผู้ที่ไม่สามารถเดินทาง
เข้าร่วมการศึกษาต่อต่างประเทศ
ครั้งที่ 17 (OCSC International Education Expo)

เมื่อ : 2022-11-23 18:53:48

งาน/อาชีพ

0 คอมเมนต์

ภาพที่ 67 แสดงต้นแบบหน้าบัญชีของฉัน

หน้าหลัก > บัญชีของฉัน

มีข้อมูลใช้งาน

โพสต์ของฉัน

โพสต์ที่ถูกลบ

โพสต์กี่คุณลบ

รับบันทึกข่าวจากเรา

รับบันทึกข่าวจากเรา

คณวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Privacy Policy

Home Our works About Blog Contact

ภาพที่ 68 แสดงต้นแบบหน้าบัญชีของฉัน

หน้าหลัก > ประวัติการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

ประวัติการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

วันที่ (เวลา)	2022-03-28 16:04:29	อุปนภกสิน
ผู้ใช้งาน	623021075-0, ดร.ธนกร, ลวนทร์, thornthanjo@kkumail.com, 0812345678, 112/44, หนองบก	
วันที่ (เวลา)	2022-04-05 06:51:37	
ผู้ใช้งาน	623021075-0, ดร.ธนกร, ลวนทร์, thornthanjo@kkumail.com, 0812345678, 112/44, หนองบก	
วันที่ (เวลา)	2022-04-07 12:08:38	
ผู้ใช้งาน	623021075-0, ดร.ธนกร, ลวนทร์, thornthanjo@kkumail.com, 0811111111, 112/44, หนองบก	
วันที่ (เวลา)	2022-04-17 15:24:43	
ผู้ใช้งาน	623021075-0, ดร.ธนกร, ลวนทร์, thornthanjo@kkumail.com, 0811111111, 112/44, หนองบก	
วันที่ (เวลา)	2022-04-17 16:03:02	
ผู้ใช้งาน	623021075-0, ดร.ธนกร, ลวนทร์, thornthanjo@kkumail.com, 0811111111, 112/44, กบด็อกคลอร์, หนองบก	
วันที่ (เวลา)	2022-04-30 07:33:51	
ผู้ใช้งาน	623021075-0, ดร.ธนกร, ลวนทร์, thornthanjo@kkumail.com, 0811111111, 112/44, กบด็อกคลอร์, หนองบก	

ภาพที่ 69 แสดงต้นแบบหน้าประวัติการเปลี่ยนแปลงข้อมูล



คิมยองก้าได้เก็บประจําปี
2562
วันที่/เดือน/ปี กิก
23 Nov 2562

ความกันต์

ศาสตราจารย์สืบอด กบกเมราฤกุล ภูมิใจมาเรียน เป็นข่าวของมหาวิทยาลัย สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี สาขาเคมี มหาวิทยาลัยรามคำแหง ปริญญาโท สาขาวิชเคมีและปริมาณิยม มหาวิทยาลัยมหิดล ปริญญาเอก สาขาวิชาเคมีบินทร์ ดำเนินการประกอบเชิงข้อมูล National University of Ireland at University College Cork, ประเทศ Ireland

ภาพที่ 70 แสดงต้นแบบหน้ารายละเอียดศิษย์เก่าที่เด่น

หน้าหลัก > ป่าวสาร > กิบต์ก้ารุ่นที่ 43 มอบเงินเข้ากองทุน 50 ปี คณวิทยาศาสตร์ นน.

ศิษย์เก่ารุ่นที่ 43 มอบเงินเข้ากองทุน 50 ปี คณวิทยาศาสตร์ นน.

หมวดหมู่ : [ข่าวเด่น](#) | หมวดหมู่อื่น : กิบต์ก้ารุ่นที่ 23 พฤษภาคม 2565



วันที่ เวลา 11.00 น. พลศ.ด. สมเกียรติ ศรีจวนนน คณบดี ผลศ.ด.ว.คค. บุญมี รองคณบดีฝ่ายบริหาร
พร้อมด้วยบุคลากรและวิทยาลัยฯ เป็นตัวแทนรับมอบเงินจำนวน 37,024 บาท นำกล่องทุน 50 ปี คณ
วิทยาศาสตร์ จาก นายศราราม ศรีนฤทธิ์ นน. พลศ.ด. ไนน์บีท และ นาย ศรรับ ศรีจวนนน รับมอบ
ตัวแทนบุคลากรและวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 43 เพื่อใช้เป็นในการก่อสร้างห้องเรียนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ณ บริเวณชั้น 1 กองบริหารงานเผยแพร่วิทยาศาสตร์

หมวดหมู่

ป่าวคลาส
ป่าวเด่น
บุคลากร
ป่าวไปป

ข่าวที่เกี่ยวข้อง

กิบต์ก้ารุ่นที่ 43 มอบเงินเข้ากองทุน 50 ปี คณวิทยาศาสตร์ เข้ารับรางวัล “ปีเดียวกันเดียวกัน” และ “กิบต์ก้ารุ่นที่ 23 พฤษภาคม 2565 และปีที่ 2565”

กิบต์ก้ารุ่นที่ 43 มอบเงินเข้ากองทุน 50 ปี คณวิทยาศาสตร์

กิบต์ก้ารุ่นที่ 43 รับรางวัลชมเชย
(OUTSTANDING AWARD) ประจำปี 2563 จาก TQIST

มอบถังความคิดเห็น
วิทยาศาสตร์ ที่ได้รับรางวัล กิบต์ก้ารุ่นที่ 2563 และกิบต์ก้ารุ่นที่ 2563
มาไว้กันเพื่อความภาคภูมิใจ

แสดงความคิดเห็น

ภาพที่ 71 แสดงต้นแบบหน้ารายละเอียดข่าวสาร

วิทยาศาสตร์ จาก นายศราราม ศรีนฤทธิ์ นน. พลศ.ด. ไนน์บีท และ นาย ศรรับ ศรีจวนนน รับมอบ
ตัวแทนบุคลากรและวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 43 เพื่อใช้เป็นในการก่อสร้างห้องเรียนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ณ บริเวณชั้น 1 กองบริหารงานเผยแพร่วิทยาศาสตร์

แสดงความคิดเห็น
และกิบต์ก้ารุ่นที่ 2563

แสดงความคิดเห็น

แสดงความคิดเห็นของคุณที่

อ่าน

รับปีก้ารุ่นที่ 43

รับปีก้ารุ่นที่ 43

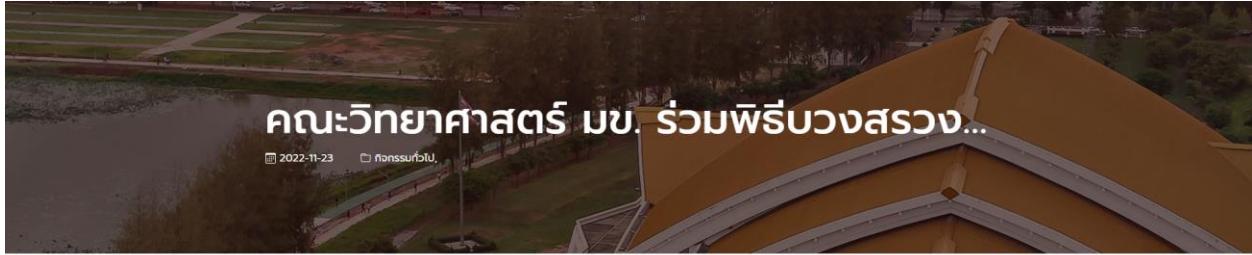


Privacy Policy

Home Our works About Blog Contact

Copyright 2019. All Rights Reserved.

ภาพที่ 72 แสดงต้นแบบหน้ารายละเอียดข่าวสาร



หน้าหลัก > กิจกรรม > คณะวิทยาศาสตร์ มข. ร่วมพิธีบวงสรวงเพื่อเปิดอันดับ ประจำปี 2565

คณะวิทยาศาสตร์ มข. ร่วมพิธีบวงสรวงเจ้าพ่อเมือง ประจำปี 2565

หมวดหมู่ : กิจกรรมบุปผา | หมวดหมู่อื่นๆ : พิธีพิธี - 23 พฤษภาคม



หมวดหมู่

กิจกรรมคุณวิทยาศาสตร์
กิจกรรมบุปผาอันดับ
กิจกรรมที่เกี่ยวกับ
กิจกรรมบุปผา⁺
กิจกรรมที่เกี่ยวกับ...

กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

คณะวิทยาศาสตร์ มข. ร่วมพิธีบวงสรวงเจ้าพ่อเมือง ประจำปี 2565

บน เริ่มบุนเดสบอลร่วมเปิดพิธี
แสดงออกถึงความภาคภูมิใจของ
ในงาน ไอลก pride 2022.
LGBTQ-Rights in Education

ภาพที่ 73 แสดงด้านแบบหน้ารายละเอียดกิจกรรม



เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2565 เวลา 07.45 - 09.30 นคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ จัดงาน ร่วมบวงสรวงเจ้าพ่อเมือง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
และบวงสรวงเจ้าพ่อเมืองเชียงใหม่ พร้อมด้วยบุคลากรและศิษย์นักเรียน
สำหรับพิธีบวงสรวงเจ้าพ่อเมือง เชียงใหม่ ที่จัดขึ้นเพื่อขอพรเจ้าพ่อเมืองเชียงใหม่ ให้ราบรื่น ผลผลิต
ทางเศรษฐกิจดีและมีความเจริญรุ่งเรือง มหาวิทยาลัยขอแผ่นพืชมงคลเป็นเครื่องบูชาถวายเจ้าพ่อเมืองเชียงใหม่
โดยมี ศาสตราจารย์ ดร. วิภาดา คงมาศ อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง พร้อมด้วยบุคลากร
และศิษย์นักเรียน บุคลากรและบุคลากร ด้านงานวิชาการ มหาวิทยาลัยขอแผ่นพืชมงคล ร่วมพิธีบวงสรวงเจ้าพ่อเมืองเชียงใหม่
กิจกรรมนี้ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการโดยบุคลากรและศิษย์นักเรียน มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ที่ตั้งใจร่วมงาน
ในการจัดทำพิธีบวงสรวงเจ้าพ่อเมืองเชียงใหม่ ให้เป็นไปอย่างเรียบร้อย พร้อมด้วยบุคลากร
และศิษย์นักเรียน ที่เข้าร่วมงาน รวมถึงบุคลากรและศิษย์นักเรียน มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ที่ตั้งใจร่วมงาน
ในการจัดทำพิธีบวงสรวงเจ้าพ่อเมืองเชียงใหม่ ให้เป็นไปอย่างเรียบร้อย พร้อมด้วยบุคลากร
และศิษย์นักเรียน ที่เข้าร่วมงาน รวมถึงบุคลากรและศิษย์นักเรียน มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ที่ตั้งใจร่วมงาน

แสดงความคิดเห็น

แสดงความคิดเห็นของคุณที่

อ่าน

Share 175

ภาพที่ 74 แสดงด้านแบบหน้ารายละเอียดกิจกรรม

หน้าหลัก > គណនីប្រចាំខែឆ្នាំ > តាមរយៈសេវាបច្ចុប្បន្ន > តាមអាជីវកម្ម > តាមភេទសេវា > តាមភេទសេវាដែលបានបង្កើតឡើង

<p>admin - โพสต์เมื่อ 23 พฤษภาคม 2565</p> <h2>ประชาสัมพันธ์รับสมัครงานบักศึกษาจบใหม่ และบักศึกษาฝึกงานโครงการสหกิจศึกษา</h2> <p>👉👉ประชาสัมพันธ์รับสมัครงานบักศึกษาจบใหม่ และ นักศึกษาฝึกงานโครงการสหกิจศึกษา</p> <p>👉👉 บริษัท พลังวิสดิ์ แมเนจเม้นท์ เอชบี จำกัด (FMS) ขอความอนุเคราะห์งาน เป็นประจำเดือนรับสมัคร พนักงานประจำ และ นักศึกษาฝึกงาน สำนักงานห้องเรียนรู้สื่อการสอนภาษาต่างประเทศ</p> <p>โดยมีรายละเอียดตามด้านล่างนี้</p> <p>1. Marketing Executive</p> <p>2. ERP Consultant</p> <p>3. System Engineer</p> <p>4. Programmer</p> <p>สำหรับ ปัจจุบัน แมเนจเม้นท์ เอชบี จำกัด (FMS) เปิดรับสมัครงานในโปรแกรมล่าสุด Sage 300, Sage X3, Sage CRM และ SAP Business One ให้เด็กและเยาวชนได้ร่วมงานในกิจกรรมศึกษาฯในภาคอุตสาหกรรม ที่สำคัญคือ ห้องเรียนรู้สื่อการสอนภาษาต่างประเทศ ที่ลูกค้าต่างประเทศ เช่น Toyota, TSUSHI, IMPACT, PBS, Thailand PBS, IMPACT, TOYOTA TSUSHI เป็นต้น</p> <p>หากท่านใดสนใจสามารถเข้าร่วมสมัครได้ที่ กิจกรรม FMS กราดต่าง E-Mail และสอบถามรายละเอียดที่ระบุไว้ในประกาศ ลักษณะงาน ลักษณะผู้ที่สนใจในงาน และวิธีการสมัครได้ที่ห้องเรียนรู้สื่อการสอนภาษาต่างประเทศ พร้อมกับ Scan รูปถ่ายหน้าตรง ส่งมาที่ E-Mail : recruit@fmsconsult.com เพื่อให้มีข้อมูลในการทบทวนและสืบสานต่อไป</p> <p>หากท่านใดสนใจสามารถเข้าร่วมสมัครได้ที่ กิจกรรม FMS กราดต่าง E-Mail และสอบถามรายละเอียดที่ระบุไว้ในประกาศที่ ผู้จัดการฝึกงาน Transcript และ Resumes & CV พร้อมยื่นต่อ ส่งมาที่ E-Mail : recruit@fmsconsult.com</p> <p>หมายเหตุของผู้สมัครที่ห้องเรียนรู้สื่อการสอนได้แก่</p> <p>คุณภาพพื้นฐาน เช่น ศักดิ์สิทธิ์ แพทยานุญาตดล บริษัท พลังวิสดิ์ แมเนจเม้นท์ เอชบี จำกัด 293 ถนนพหลโย?option แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ : ๖๖ ๒๒๗๔ ๔๐๗๐ โทร ๐๘๑-๙๒๓-๙๑๑๒ E-mail : recruit@fmsconsult.com Website : http://www.fmsconsult.com</p>	<p>หัวข้อที่เกี่ยวข้อง</p> <hr/> <p>ทุนคึกคักสนับสนุนผลิตภัณฑ์</p> <hr/> <p>รับสมัครบัณฑุภัคชาตร์ (Geography)</p> <hr/> <p>ประชาสัมพันธ์รับสมัครงานบักศึกษาจบใหม่ และ นักศึกษาฝึกงานโครงการสหกิจศึกษา</p> <hr/> <p>Swedish Education and Career Days virtual fairs สำหรับผู้ที่สนใจงานอาชีวศึกษาและมนุษยศาสตร์ สถาบันการศึกษาต่างประเทศ ครั้งที่ 17 (OESC International Education Expo)</p> <hr/>
--	---

ภาพที่ 75 แสดงต้นแบบหน้ารายละเอียดหัวข้อคอมมูนิตี้

ภาพที่ 76 แสดงต้นแบบหน้ารายละเอียดสินค้าที่รับถูก

FACULTY OF SCIENCE
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ข้อมูลล็อกอิน ADMIN

- หน้าหลัก
- ยอดขาย
- สินค้าที่ระลึก >
- ข่าวสาร >
- กิจกรรม >
- คอมมูนิตี้ >
- คืนที่ต้องคืน >
- คืนที่รับ >
- บริจาค >
- ตรวจสอบเพิ่มเติบโต
- จัดการหน้าเว็บไซต์
- คู่มือการใช้งาน
- ออกจากระบบ

ยอดเงินสดคงเหลือ 440,025.00 บาท
 ยอดขายตั๋วคงเหลือ 3435 บาท
 จำนวนไฟล์เอกสารคงเหลือ 1 คู
 ผู้ใช้งานที่เข้าใช้งานทั้งหมด 13 คน

ยอดเงินบริจาค

กราฟแสดงยอดเงินบริจาคที่ได้รับในแต่ละวัน

วันที่	ยอดเงินบริจาค (บาท)
10-September-2018	110,000
08-September-2018	40,000
07-September-2018	70,000
06-September-2018	80,000
01-August-2018	50,000
03-July-2017	40,000
20-June-2017	50,000

ตารางกิจกรรม

รายละเอียดกิจกรรมที่จัดขึ้น

ชื่อกิจกรรม	วันที่	สถานะ	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
แข่งขันกีฬาชิงชนะเลิศ ชิงถ้วยพระราชทานฯ ประจำปี 2565	30 มิถุนายน 2565	สำเร็จแล้ว	30	31	1	2	3	4	5

ภาพที่ 77 แสดงต้นแบบหน้าแดชบอร์ดของแอปมิน

FACULTY OF SCIENCE
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ข้อมูลล็อกอิน ADMIN

- หน้าหลัก
- ยอดขาย
- สินค้าที่ระลึก >
- ข่าวสาร >
- กิจกรรม >
- คอมมูนิตี้ >
- คืนที่ต้องคืน >
- คืนที่รับ >
- บริจาค >
- ตรวจสอบเพิ่มเติบโต
- จัดการหน้าเว็บไซต์
- คู่มือการใช้งาน
- ออกจากระบบ

ແຜນທີ່ > ຈັດການສິນຄ້າທີ່ຮະລືກ > ເພີ້ມ/ລົບ/ແກ້ໄຂ

ຈັດການເພີ້ມ/ລົບ/ແກ້ໄຂ ສິນຄ້າທີ່ຮະລືກ

ເພີ້ມຂຶ້ນ

#	ຊັບມາວ	ຮັບສິນຄ້າ	ປະເມັກສິນຄ້າ	ราคา (บาท/หน่วย)	ຮາຍເນື້ອບືບສິນຄ້າ	ແກ້ໄຂ
1		ສັບກຳດັບດັບ 2		20	ສັບກຳດັບດັບ 2	<button>ແກ້ໄຂ</button> <button>ລົບ</button>
2		ເມື່ອງຄົດ	ສັບກຳທີ່ຮະລືກ	1599	ເມື່ອງຄົດຮູ້ນິ້ມເມື່ອດີ ຄະນະວິທະຍາຄາຕົວ ບໍາວິທະຍາຄາຫຍາກແກ່ນ	<button>ແກ້ໄຂ</button> <button>ລົບ</button>
3		ອຸບຸດ	ອຸປິຣນິຕິເກືອງເມີນ	50	ອຸບຸດເປົ້າກົບນາດ A4 ມີສົດແລະວິວດ້ວຍເນັ້ນ ໂດຍອະນຸຍາກຕົວ	<button>ແກ້ໄຂ</button> <button>ລົບ</button>
4		ແກ້ວໄໝ	ສົ່ງອອງຄົງລົງໄຊ	259	ແກ້ວໄໝ ຄວາມຊູ້ 10ອອນຕີ ຖຸກ12cm ປາກ ກວາງ6.2 cm	<button>ແກ້ໄຂ</button> <button>ລົບ</button>
5		ກະເປົາຝາ	ສົ່ງອອງຄົງລົງໄຊ	150	ກະເປົາຝາກົນ ກ່າວກວະດູຖືປິບມິຕະເວັດສົ່ງ	<button>ແກ້ໄຂ</button> <button>ລົບ</button>

ภาพที่ 78 แสดงต้นแบบหน้าจัดการสินค้าที่ຮະລືກ

FACULTY OF SCIENCE
KUHN KAEN UNIVERSITY
www.kku.ac.th

ข้อมูลผู้ดูแล ADMIN

แดชบอร์ด > วัสดุการสินค้าที่ระลึก > รายการสั่งซื้อ

จัดการรายการสั่งซื้อสินค้าที่ระลึก

#	ใบเสร็จ	ผู้สั่งสินค้า	รีบด้วย	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า	ราคารวม	ข้อมูล
1		test 05		thornthanjo@kku-mail.com	0812345678	สุด	3	150 <button>รายละเอียด</button> <button>ลบอัน</button>
2		Thornthan Jomtharak Jomtharak		thornthanjo@kku-mail.com	0812345678	สุด	10	500 <button>รายละเอียด</button> <button>ลบอัน</button>
3		Thornthan Jomtharak Jomtharak		thornthanjo@kku-mail.com	0812345678	สุด	10	500 <button>รายละเอียด</button> <button>ลบอัน</button>

ภาพที่ 79 แสดงต้นแบบหน้าจัดการรายการคำสั่งซื้อสินค้าที่ระลึก

FACULTY OF SCIENCE
KUHN KAEN UNIVERSITY
www.kku.ac.th

ข้อมูลผู้ดูแล ADMIN

ก่อจ่ายเดือนปัจจุบัน

ธี-สกุล
test 05

รีบด้วย
0812345678

เบอร์โทรศัพท์
40000

จำนวนเงิน
40000

รายการสินค้า

สินค้า : สุด	จำนวน : 3 ชิ้น	ราคารอบney : 50
		ราคารวม : 150

สั่งซื้อเมื่อ : 2022-11-07 01:09:59

หลักฐานการชำระเงินค่า

ใบอนุญาตฯ เว็บไซต์
31 ก.พ. 65 18:12 น.

ภาพที่ 80 แสดงต้นแบบหน้ารายการคำสั่งซื้อสินค้าที่ระลึก

ภาพที่ 81 แสดงต้นแบบหน้าภาพรวมระบบข่าวสาร

ภาพที่ 82 แสดงต้นแบบหน้าเพิ่มหมวดหมู่ข่าวสาร

เพิ่มนวนดหมายออยข่าวสาร

#	អាជីវកម្ម	អាជីវកម្មចំណាំ	តំបន់	ដែកចំ
1	បានឯកតាក្រុង	ភាពខ្សោយ	បានឯកពីគិតជាជារមិកាយបិទកណ៍	
2	បានឯកតាក្រុង	និងលើក	បានឯកពីការបិទកណ៍	
3	បានឯកតាក្រុង	សំណើការការពារ	បានឯកពីការបិទកណ៍	
4	បានឯកតាក្រុង	សំណើការការពារ	បានឯកពីការបិទកណ៍	
5	បានឯកតាក្រុង	បានឯកពីការបិទកណ៍	បានឯកពីការបិទកណ៍	

រាងទី 83 ផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតអ្នកប្រើប្រាស់

ព័ត៌មានថ្មី

ឈ្មោះ

អាជីវកម្ម

ការបញ្ជាក់

ការបញ្ជាក់

រាងទី 84 ផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតអ្នកប្រើប្រាស់

FACULTY OF SCIENCE
PRACHA SAENG UNIVERSITY
www.psu.ac.th

☰

ຄົນເລືອດຂອບໃຈ ADMIN

- ໜ້າທີ່
- ແອບນອດ
- ສັນຕິພິບີ່
- ▶ ບ້າວສາຣ
- ກົງກຽມ
- ຄອບພູດີ່
- ສັນຕິກໍາຕິດເປັນ
- ສັນຕິກໍາ
- ບຣຈາດ

ທີ່ເຮັດວຽກ

- ວັດທະນາບົນກິດຈົກ
- ຖຸນິການສິຈານ
- ຂອກຈາກຮັບ

ແຜນບົນດົບຫຼັບ

ແຜນບົນດົບຫຼັບ > ບ້າວສາຣ > ຈັດກາຮ່ານວດຫຼູ່ບໍ່ບ້າວສາຣ

ຈັດກາຮ່ານວດຫຼູ່ບໍ່ບ້າວສາຣ

ເພີ້ມຫວັດຫຼູ່

#	ຫວັດຫຼູ່	ຄ່າອັນຫາ	ວັນທີສ້າງ	ອັນດັດເນື້ອ	ແລັກຂຶ້ນ	
1	ບ້າວທຸກສາກ	ບ້າວທີ່ເກີນບຸກສາກ ຄົນວິທະກາຄາສົກ ນາງວິທະກາສີຂອບແກນ ເຊັ່ນ ເຈົ້າບ້າວ໌, ອາຈານຍີ, ກົບບົດ	06 ພຶກສອນ 2561	01 ກຣມການ 2561		
2	ບ້າວເຕັນ	ບ້າວເຕັນ	24 ກຣມການ 2565	-		
3	ບ້າວທີ່ເກີດກໍາ	ບ້າວທີ່ເກີດກໍາທີ່ເກີດກົນວິທະກາຄາສົກ ນາງວິທະກາສີຂອບແກນ	24 ກຣມການ 2565	-		
4	ບ້າວກ່າໄປ	ບ້າວກ່າໄປ ເຊັ່ນ ບ້າວທຸກສາກສີ ບ້າວກາຫຼັກຄະວິທະກາຄາສົກ ບ້າວກາຫຼັກຄະວິທະກາຄາສົກ	08 ອຸດການ 2565	23 ພຶກສອນ 2565		

ໝາຍດູກລົບ

#	ຫວັດຫຼູ່	ຄ່າອັນຫາ	ວັນທີໄພຮັດ	ອັນດັດເນື້ອ	ແລັກຂຶ້ນ

ບະນະນີ້ຍັງໄປມີໜ້າຮ່ານວດຫຼູ່ກ່ຽວກົມ

ກາພທີ່ 85 ແສດງຕົ້ນແບບໜ້າຈັດກາຮ່ານວດຫຼູ່ບໍ່ບ້າວສາຣ

FACULTY OF SCIENCE
PRACHA SAENG UNIVERSITY
www.psu.ac.th

☰

ຄົນເລືອດຂອບໃຈ ADMIN

- ໜ້າທີ່
- ແອບນອດ
- ສັນຕິພິບີ່
- ▶ ບ້າວສາຣ
- ກົງກຽມ
- ຄອບພູດີ່
- ສັນຕິກໍາຕິດເປັນ
- ສັນຕິກໍາ
- ບຣຈາດ

ທີ່ເຮັດວຽກ

- ວັດທະນາບົນກິດຈົກ
- ຖຸນິການສິຈານ
- ຂອກຈາກຮັບ

ທີ່ເຮັດວຽກ

ແຜນບົນດົບຫຼັບ

ແຜນບົນດົບຫຼັບ > ກົງກຽມ > ຈັດກາຮ່ານວດຫຼູ່ຢ່າຍກົງກຽມ

ຈັດກາຮ່ານວດຫຼູ່ຢ່າຍກົງກຽມ

ເພີ້ມຫວັດຫຼູ່ຢ່າຍ

#	ຫວັດຫຼູ່	ຫວັດຫຼູ່ຢ່າຍ	ຄ່າອັນຫາ	ວັນທີສ້າງ	ອັນດັດເນື້ອ	ແລັກຂຶ້ນ	
1	ກົງກຽມກົນວິທະກາຄາສົກ	ກົງກຽມກົນວິທະກາຄາສົກ	ກົງກຽມກົນວິທະກາຄາສົກ	03 ສັດການ 2565	-		
2	ກົງກຽມນາງວິທະກາສີ	ກົງກຽມນາງວິທະກາສີ	ກົງກຽມນາງວິທະກາສີ	16 ສັດການ 2565	-		
3	ກົງກຽມທີ່ເກີດກໍາ	ກົງກຽມທີ່ເກີດກໍາ	ກົງກຽມທີ່ເກີດກໍາ	08 ອຸດການ 2565	23 ພຶກສອນ 2565		
4	ກົງກຽມກ່າໄປ	ກົງກຽມກ່າໄປ	ກົງກຽມກ່າໄປ	08 ອຸດການ 2565	-		
5	ກົງກຽມກ່າໄປ	ກົງກຽມກ່າໄປ	ກົງກຽມກ່າໄປ	23 ພຶກສອນ 2565	-		

ໝາຍດູກລົບ

#	ຫວັດຫຼູ່	ຫວັດຫຼູ່ຢ່າຍ	ຄ່າອັນຫາ	ວັນທີສ້າງ	ອັນດັດເນື້ອ	ແລັກຂຶ້ນ	
1	ກົງກຽມກົນວິທະກາຄາສົກ	ສັບລາກວິທະກາຄາສົກ	ສັບລາກວິທະກາຄາສົກ	08 ອຸດການ 2565	08 ອຸດການ 2565		

ກາພທີ່ 86 ແສດງຕົ້ນແບບໜ້າຈັດກາຮ່ານວດຫຼູ່ຢ່າຍບ້າວສາຣ

ภาพที่ 87 แสดงต้นแบบหน้าจัดการข่าวสาร

ภาพที่ 88 แสดงต้นแบบหน้าจัดการคอมเม้นต์ข่าวสาร

The screenshot shows a web-based administrative interface for the Faculty of Science. The left sidebar contains navigation links such as 'หน้าหลัก', 'แผนผัง', 'ส่วนราชการ', 'ข่าวสาร', 'กิจกรรม', 'คอมบู๊ดี้', 'ศิษย์เก่าเดิม', 'ศิษย์เก่า', 'บริวาร', 'ตรวจสอบข้อมูลนักเรียน', 'ลงทะเบียนเรียน', 'คู่มือการใช้งาน', and 'ออกจากระบบ'. The main content area displays a table titled 'จัดการคณบดีที่ยังไม่ระบุมติ' (Manage Committees without a decision). The table has columns: #, ชื่อ (Name), อีเมล (Email), คณบดี (Dean), สถานะ (Status), บ่าว (Student), วันที่ (Date), and แก้ไข (Edit). A search bar at the top right includes filters for 'หน้าแรก', 'ก่อนหน้า', 'ถัดไป', '1', and 'หน้าสุดท้าย'. A green button labeled 'ค้นหา' (Search) is located in the top right corner.

ภาพที่ 89 แสดงต้นแบบหน้าจัดการคณบดีที่ยังไม่ระบุมติ

The screenshot shows a web-based administrative interface for the Faculty of Science. The left sidebar contains navigation links such as 'หน้าหลัก', 'แผนผัง', 'ส่วนราชการ', 'ข่าวสาร', 'กิจกรรม', 'คอมบู๊ดี้', 'ศิษย์เก่าเดิม', 'ศิษย์เก่า', 'บริวาร', 'ตรวจสอบข้อมูลนักเรียน', 'ลงทะเบียนเรียน', 'คู่มือการใช้งาน', and 'ออกจากระบบ'. The main content area displays a table titled 'แก้ไขหน่วยดูแลบ่าวสาร'. The table has columns: #, หน่วย, คำสั่ง, and แก้ไข. A search bar at the top right includes filters for 'หน้าแรก', 'ก่อนหน้า', 'ถัดไป', '1', and 'หน้าสุดท้าย'. A green button labeled 'บันทึก' (Save) is located in the bottom left of the table area.

ภาพที่ 90 แสดงต้นแบบหน้าแก้ไขหน่วยดูแลบ่าวสาร

ມືນຄອນເຈັບ ADMIN

- [ໜ້າທີ່ກຳ](#)
- [ແຜນບົດ](#)
- [ລັບກົດ](#)
- [ບໍລິສັດ](#)
- [ກວດການ](#)
- [ຄອນບຸດຕິ](#)
- [ກົດເຄີຍກົດເປັນ](#)
- [ກົດຫັດກໍາ](#)
- [ບົງວາງ](#)

ເກີດຂອບໃຈ

- [ຈົດການປະຕິບັດ](#)
- [ກົດການສັງເກດ](#)
- [ກົດການສັງເກດ](#)

ແດນທີ່ກຳ > ບໍລິສັດ > ແກ້ໄຂໝາຍ

ແກ້ໄຂໝາຍ

ແກ້ໄຂໝາຍ

#	ໝາຍ	ໝາຍຢ່າຍ	ຕຳລັງອີເມວ	ແອັດນັ້ນ
1	ບໍລິສັດ	ອາຈານ	ບໍລິສັດກົດຈາກອາຈານນີ້ໃນຄະນະ	
2	ບໍລິສັດ	ໂຈໂສກ	ບໍລິສັດເນັດການໃນຄະນະ	
3	ບໍລິສັດ	ກົດອີເມວ	ບໍລິສັດກົດອີເມວໃນຄະນະ	
4	ບໍລິສັດ	ກົດວິກາດ	ບໍລິສັດກົດວິກາດວິກາດຕົວການໃນຄະນະ	
5	ບໍລິສັດ	ບໍລິສັດ	ບໍລິສັດໃນຄະນະວິກາດກາລົດ	

ภาพที่ 91 แสดงต้นแบบหน้าแก้ไขหมวดหมู่อยู่ข่าวสาร

ภาพที่ 92 แสดงต้นแบบหน้าแก๊กไข่ขาวสาร

จัดการกิจกรรม

November 2022

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

บริการดูแลผู้ใช้งาน

เพิ่มหน่วยกิจกรรม

บัญชีกิจกรรม

กิจกรรม	วันเริ่มนับ	วันสิ้นสุด	สถานะ	แก้ไข
นส เที่ยงวันผู้สอนไม่มา... 2565	30 มิถุนายน 2565	30 มิถุนายน 2565	สืบต่อ แล้ว	
กลด มอบหมายการศึกษา... 2565	30 กรกฎาคม 2565	30 กรกฎาคม 2565	สืบต่อ แล้ว	
คณวิชาภาษาอังกฤษ 2565	14 พฤษภาคม 2565	14 พฤษภาคม 2565	สืบต่อ แล้ว	

หน้าแรก กิจกรรม 1 ผลลัพธ์ 1 หน้าสุดท้าย

ภาพที่ 93 แสดงต้นแบบหน้าปฎิทินกิจกรรม

เพิ่มหน่วยกิจกรรม

หน่วยกิจกรรม

คำอธิบาย

บันทึก

#	หน่วยกิจกรรม	คำอธิบาย	แก้ไข
1	กิจกรรมคนละวันภาษาอังกฤษ	กิจกรรมคนละวันภาษาอังกฤษ นาทีวิทยาลัยชุมชนแก่น	
2	กิจกรรมนักวิชาเอก	กิจกรรมเด็กฯ ภาคในมหาวิทยาลัย	
3	กิจกรรมเก็บข้อมูล	กิจกรรมเก็บข้อมูล	
4	กิจกรรมรำ	กิจกรรมรำไว้เปิด	

ภาพที่ 94 แสดงต้นแบบหน้าเพิ่มหน่วยกิจกรรม

#	หมวดหมู่	หมวดหมู่ย่อย	คำอธิบาย	แก้ไข
1	กิจกรรมคณบดีวิทยาศาสตร์	กิจกรรมสาขาวิชาคณิตศาสตร์	กิจกรรมสาขาวิชาคณิตศาสตร์	
2	กิจกรรมนักวิชาเอก	กิจกรรมบนบันดาลภพ	กิจกรรมบนบันดาลภพ	
3	กิจกรรมทัศนศึกษา	กิจกรรมสานเสิ้นฟันรัฐ	สาบสูตรน้ำใจเชิงหนึ่ง	
4	กิจกรรมทั่วไป	วันไหว้ครุ	วันไหว้ครุ	

 At the bottom are two buttons: 'บันทึก' (Save) in green and 'ยกเลิก' (Cancel) in red."/>

ภาพที่ 95 แสดงต้นแบบหน้าเพิ่มหมวดหมู่ย่อยกิจกรรม

ภาพที่ 96 แสดงต้นแบบหน้าเพิ่มกิจกรรม

The screenshot shows a user interface for managing projects. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'หน้าหลัก' (Home), 'แผนผังงาน' (Work Plan), 'สิ่งที่ต้องรับผิดชอบ' (Responsibilities), 'ข่าวสาร' (News), 'กิจกรรม' (Activities), 'คณบุพันธ์' (Family), 'ศิษย์เก่าที่ได้รับเชิดชู' (Alumni), and 'เอกสารและแบบฟอร์ม' (Forms). The main content area has a header 'จัดการหมวดหมู่กิจกรรม' (Manage Activity Categories) and a sub-header 'เพิ่มนิเวศน์'. Below this is a table with columns: #, หมวดหมู่ (Category), คำอธิบาย (Description), วันที่สร้าง (Created Date), อัปเดตเมื่อ (Last Update), and แก้ไข (Edit/Delete). The table contains four rows: 1. กิจกรรมคุณ-วิทยาศาสตร์ (Category), กิจกรรมคุณ-วิทยาศาสตร์ นาวิกาไทยสอนแบ่ง (Description), 03 สิงหาคม 2565 (Created Date), - (Last Update), Edit icon (Edit), Delete icon (Delete); 2. กิจกรรมน้ำวิทยาศาสตร์ (Category), กิจกรรมน้ำวิทยาศาสตร์ (Description), 03 สิงหาคม 2565 (Created Date), - (Last Update), Edit icon (Edit), Delete icon (Delete); 3. กิจกรรมศิษย์เก่า (Category), กิจกรรมศิษย์เก่า (Description), 03 สิงหาคม 2565 (Created Date), - (Last Update), Edit icon (Edit), Delete icon (Delete); 4. กิจกรรมท่องเที่ยว (Category), กิจกรรมท่องเที่ยว (Description), 08 ตุลาคม 2565 (Created Date), 08 ตุลาคม 2565 (Last Update), Edit icon (Edit), Delete icon (Delete). Below this is another section titled 'หมวดหมู่ที่ถูกกลบ' (Deleted Categories) with one row: 1. กิจกรรมกีฬา (Category), 08 ตุลาคม 2565 (Created Date), - (Last Update), Edit icon (Edit), Delete icon (Delete).

ภาพที่ 97 แสดงต้นแบบหน้าจัดการหมวดหมู่กิจกรรม

The screenshot shows a user interface for managing projects. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'หน้าหลัก' (Home), 'แผนผังงาน' (Work Plan), 'สิ่งที่ต้องรับผิดชอบ' (Responsibilities), 'ข่าวสาร' (News), 'กิจกรรม' (Activities), 'คณบุพันธ์' (Family), 'ศิษย์เก่าที่ได้รับเชิดชู' (Alumni), and 'เอกสารและแบบฟอร์ม' (Forms). The main content area has a header 'จัดการหมวดหมู่ย่อยกิจกรรม' (Manage Sub-Activity Categories) and a sub-header 'เพิ่มนิเวศน์ย่อย'. Below this is a table with columns: #, หมวดหมู่ (Category), หมวดหมู่ย่อย (Sub-Category), คำอธิบาย (Description), วันที่สร้าง (Created Date), อัปเดตเมื่อ (Last Update), and แก้ไข (Edit/Delete). The table contains four rows: 1. กิจกรรมคุณ-วิทยาศาสตร์ (Category), กิจกรรมคุณ-วิทยาศาสตร์ (Sub-Category), กิจกรรมคุณ-วิทยาศาสตร์ (Description), 03 สิงหาคม 2565 (Created Date), - (Last Update), Edit icon (Edit), Delete icon (Delete); 2. กิจกรรมน้ำวิทยาศาสตร์ (Category), กิจกรรมน้ำวิทยาศาสตร์ (Sub-Category), กิจกรรมน้ำวิทยาศาสตร์ (Description), 16 สิงหาคม 2565 (Created Date), - (Last Update), Edit icon (Edit), Delete icon (Delete); 3. กิจกรรมศิษย์เก่า (Category), กิจกรรมศิษย์เก่า (Sub-Category), กิจกรรมศิษย์เก่า (Description), 08 ตุลาคม 2565 (Created Date), 08 ตุลาคม 2565 (Last Update), Edit icon (Edit), Delete icon (Delete); 4. กิจกรรมท่องเที่ยว (Category), วันให้ไว้ครุ (Sub-Category), วันให้ไว้ครุ (Description), 08 ตุลาคม 2565 (Created Date), - (Last Update), Edit icon (Edit), Delete icon (Delete). Below this is another section titled 'หมวดหมู่ย่อยที่ถูกกลบ' (Deleted Sub-Categories) with one row: 1. กิจกรรมคุณ-วิทยาศาสตร์ (Category), สปป.ฯ วิทยาศาสตร์ (Sub-Category), 08 ตุลาคม 2565 (Created Date), 08 ตุลาคม 2565 (Last Update), Edit icon (Edit), Delete icon (Delete).

ภาพที่ 98 แสดงต้นแบบหน้าจัดการหมวดหมู่ย่อยกิจกรรม

FACULTY OF SCIENCE
FAU-UNIVERSITY OF THAILAND

ข้อมูลผู้ใช้งาน ADMIN

- หน้าหลัก
- แผนผังธุรกิจ
- สมุดโทรศัพท์
- ข่าวสาร
- กิจกรรม > **กิจกรรม**
- คอบุปติ
- ศิษย์เก่าเดินทาง
- ศิษย์เก่าต่อไป
- ศิษย์เก่า
- บริวาร

เครื่องมือพื้นฐาน

- วางแผนหน้ารับแขก
- คู่มือการใช้งาน
- ออกจราحتบ

แดชบอร์ด > กิจกรรม > จัดการกิจกรรม

จัดการกิจกรรม

#	ชื่อกิจกรรม	วันเริ่มต้น	วันสิ้นสุด	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	สถานะ	ແລ້ວອີນ
1	บวงชุลจุบันผู้สนใจรับเชิญที่มาและออก...	30 มิถุนายน 2565	30 มิถุนายน 2565	08:30 น.	00:30 น.	สืบสานและ...	
2	ก.ส.ด. มอบทุนการศึกษา 1 ล้านบาท เพื่อสนับ...	30 กรกฎาคม 2565	30 กรกฎาคม 2565	00:00 น.	00:00 น.	สืบสานและ...	
3	คณ.วิทยาศาสตร์ นบ. ร่วมด้วยบวงสรวงเจ้า...	14 พฤษภาคม 2565	14 พฤษภาคม 2565	07:45 น.	09:30 น.	สืบสานและ...	

หน้าแรก | กองบันทึก | 1 | ถัดไป | 1 | หน้าสุดท้าย

ภาพที่ 99 แสดงต้นแบบหน้าจัดการกิจกรรม

FACULTY OF SCIENCE
FAU-UNIVERSITY OF THAILAND

ข้อมูลผู้ใช้งาน ADMIN

- หน้าหลัก
- แผนผังธุรกิจ
- สมุดโทรศัพท์
- ข่าวสาร
- กิจกรรม > **กิจกรรม**
- คอบุปติ
- ศิษย์เก่าเดินทาง
- ศิษย์เก่าต่อไป
- ศิษย์เก่า
- บริวาร

เครื่องมือพื้นฐาน

- วางแผนหน้ารับแขก
- คู่มือการใช้งาน
- ออกจราحتบ

แดชบอร์ด > กิจกรรม > จัดการคุณภาพกิจกรรม

จัดการคุณภาพกิจกรรม

#	ผู้ใช้งาน	รีเมล	ความคิดเห็น	สถานะ	หัวข้อ/ไฟล์	วันที่	ແລ້ວອີນ
---	-----------	-------	-------------	-------	-------------	--------	---------

หน้าแรก | กองบันทึก | ถัดไป | 1 | หน้าสุดท้าย

ภาพที่ 100 แสดงต้นแบบหน้าจัดการคุณภาพกิจกรรม

The screenshot shows a navigation menu on the left with options like 'หน้าหลัก', 'แผนบอธิ', 'สืบสานรัชลี', 'ข่าวสาร', 'กิจกรรม', 'คณบุพเด็จ', 'สืบสานก่อตั้ง', 'ศิษย์เก่า', and 'บริวาร'. The main content area is titled 'จัดการคอมเมนท์ที่ยังไม่ตอบกลับ' (Manage Unpublished Comments). It lists comments from users like 'กิจกรรมนักเรียน', 'กิจกรรมนักเรียน', and 'กิจกรรมนักเรียน'. A green button at the top right says 'ตอบกลับที่อยู่บุปผาลี' (Reply).

ภาพที่ 101 แสดงต้นแบบหน้าจัดการคอมเมนต์กิจกรรมที่ยังไม่อนุมัติ

The screenshot shows a navigation menu on the left with options like 'หน้าหลัก', 'แผนบอธิ', 'สืบสานรัชลี', 'ข่าวสาร', 'กิจกรรม', 'คณบุพเด็จ', 'สืบสานก่อตั้ง', 'ศิษย์เก่า', and 'บริวาร'. The main content area is titled 'แก้ไขหมวดหมู่กิจกรรม' (Edit Program Category). It shows a table with four rows of program details, each with edit and delete icons. The columns are '#', หมวดหมู่ (Category), ลำดับ (Order), and แม่ข่าย (Parent Category).

#	หมวดหมู่	ลำดับ	แม่ข่าย
1	กิจกรรมคุณวิทยาศาสตร์		กิจกรรมคุณวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอบเเก่น
2	กิจกรรมน้ำวิทยาศาสตร์		กิจกรรมน้ำวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอบเเก่น
3	กิจกรรมกิบอติ		กิจกรรมกิบอติ
4	กิจกรรมท่องเที่ยว		กิจกรรมท่องเที่ยว

ภาพที่ 102 แสดงต้นแบบหน้าแก้ไขหมวดหมู่กิจกรรม



FACULTY OF SCIENCE
KHON KAEN UNIVERSITY

เข้าสู่ระบบ ADMIN

-  หน้าหลัก
-  และยังคง
-  ผู้ดูแล
-  สื่อสารเว็บ
-  ข่าวสาร
-  กิจกรรม
-  กองบุคลากร
-  ศิษย์เก่าและนิสิต
-  ศิษย์ปัจจุบัน
-  บุคลากร
-  เครื่องมือพัฒนาบุคคล
-  จัดการหน้าเว็บไซต์
-  ผู้ใช้เอกสารเชิงบันทึก
-  ออกจากระบบ

ແດບອົບດົດ > ກົງກວມແລະບ້າວສາຮ > ແກ້ໄຂໜົວດັບໜູ່ຢ່ອຍກົງກວມແລະບ້າວສາຮ

ແກ້ໄຂໜົວດັບໜູ່ຢ່ອຍກົງກວມແລະບ້າວສາຮ

ໜົວດັບໜູ່

ກົງກວມນິຍາມ:ວິທະກາຄາສຕຣ

ໜົວດັບໜູ່ຢ່ອຍ

ກົງກວມນິຍາມກົດປົດຄາຄະລົງ

ຕໍ່ານອີເມວ

ກົງກວມນິຍາມກົດປົດຄາຄະລົງ

ບັນລຸ

#	ໜົວດັບໜູ່	ໜົວດັບໜູ່ຢ່ອຍ	ຕ່າງອີເມວ	ແລັດອິນ
1	ກົງກວມນິຍາມວິທະກາຄາສຕຣ	ກົງກວມນິຍາມກົດປົດຄາຄະລົງ	ກົງກວມນິຍາມວິທະກາຄາສຕຣ	 
2	ກົງກວມນິຍາມກົດປົດຄາຄະລົງ	ກົງກວມນິຍາມກົດປົດຄາຄະລົງ	ກົງກວມນິຍາມກົດປົດຄາຄະລົງ	 
3	ກົງກວມນິຍາມກິ່ງ	ກົງກວມນິຍາມສິນພື້ນ	ສານະກົດປິ່ງແພີ	 
4	ກົງກວມກົງປີ	ວັນໄທກົງ		 

ภาพที่ 103 แสดงต้นแบบหน้าแก้ไขหมวดหมู่ย่อยกิจกรรม

ภาพที่ 104 แสดงต้นแบบหน้าแก๊กิกิจกรรม

ภาพที่ 105 แสดงต้นแบบหน้าจอรวมระบบ

#	หมวดหมู่	คำอธิบาย	วันที่สร้าง	อัปเดตเมื่อ	แก้ไข
1	คุณวิทยาศาสตร์	เมืองไทยเพื่อส่งออกและส่งออกต่างประเทศ	23 พฤษภาคม 2565	-	
2	นักวิชาชีพและนักวิชาชีวประยุกต์	เมืองไทยเพื่อส่งออกและส่งออกต่างประเทศ	23 พฤษภาคม 2565	-	
3	สารบัญ	สารบัญ	23 พฤษภาคม 2565	-	
4	การศึกษา	การศึกษา เช่น ปริญญาตรี, โท, ภ.D, บัณฑิตศึกษา, บัณฑิตศึกษาเชิงปฏิบัติ	12 กันยายน 2565	-	
5	ความบันเทิง	ความบันเทิง เช่น ละคร, ภาพยนตร์, ซีรีส์, รายการโทรทัศน์	12 กันยายน 2565	-	
6	งานอาชีพ	งานอาชีพ เช่น บริษัท, องค์กร, สถาบัน, ห้องเรียน	10 กันยายน 2565	-	
7	ศิลปิน	ศิลปิน เช่น นักร้อง, นักแสดง, นักเขียน, นักออกแบบ	10 กันยายน 2565	-	
8	กิจกรรม	กิจกรรม เช่น แข่งขัน, ประชุม, อบรม, นิทรรศการ	10 กันยายน 2565	23 พฤษภาคม 2565	

ภาพที่ 106 แสดงต้นแบบหน้าเพิ่มหมวดหมู่คุณบุคคล

เพิ่มหัวข้อความมุนิตี้

หัวข้อ

หมวดหมู่

รายละเอียดหัวข้อ

รูปภาพ

เลือกไฟล์ บันทึกไฟล์เลือก

บันทึก

ภาพที่ 107 แสดงต้นแบบหน้าเพิ่มหัวข้อความมุนิตี้

ID	หัวข้อ	วันที่สร้าง	ผู้เผยแพร่	แม่
1	Swedish Education and Career Days virtual fairs สำหรับผู้ที่สนใจงานอาชีพและการศึกษาต่อประเทศ ครั้งที่ 17 (OCSC International Education Expo)	23 พฤษภาคม 2565	-	user1
2	ทุนคึกคักสนับสนุนเยาวชนไทย	23 พฤษภาคม 2565	-	admin
3	ประชาสัมพันธ์รับสมัครงานนักศึกษาใหม่ และ นักศึกษาฝึกงานโครงการสอนศึกษา	23 พฤษภาคม 2565	admin	
4	ระบบค้นหาภูมิศาสตร์ (Geography)	23 พฤษภาคม 2565	-	admin

ภาพที่ 108 แสดงต้นแบบหน้าจัดการความมุนิตี้

จัดการคุณเมบก์คุณบุนเดส์

ผู้อ้างบ	อีเมล	ความคิดเห็น	รับอีเมล/ไฟล์	วันที่	แม่คัม

ภาพที่ 109 แสดงต้นแบบหน้าจัดการคุณเมบก์คุณบุนเดส์

แก้ไขหน่วยคุณบุนเดส์

#	หน่วย	คำอธิบาย	วันที่สร้าง	วันที่อัปเดต	แม่คัม
1	การศึกษา	การศึกษา เพื่อเพื่อนบุนเดส์ เช่น บริวารเดิน, กิรพาริช, สังคมเดินฯ	12 กันยายน 2565	-	
2	กีฬา	กีฬาภายในคุณบุนเดส์	12 กันยายน 2565	09 ตุลาคม 2565	
3	ความบันเทิง	ความบันเทิง	12 กันยายน 2565	-	
4	งานอาชีพ	งานอาชีพ	10 กันยายน 2565	-	
5	ศิลปะ	ศิลปะ	10 กันยายน 2565	-	
6	กิจกรรม	กิจกรรม	10 กันยายน 2565	-	

ภาพที่ 110 แสดงต้นแบบหน้าแก้ไขหน่วยคุณบุนเดส์

ภาพที่ 111 แสดงต้นแบบหน้าแก้ไขหัวข้อคอมมูนิตี้

แก้ไขหัวข้อคอมมูนิตี้

หัวข้อโพล์
Swedish Education and Career Days virtual fairs สำหรับผู้ที่สนใจการศึกษาเรื่องของงาน
หัวข้อ

รายละเอียดหัวข้อ

รายละเอียดหัวข้อ

รูปภาพ

ภาพที่ 111 แสดงต้นแบบหน้าแก้ไขหัวข้อคอมมูนิตี้

ภาพที่ 112 แสดงต้นแบบหน้าภาพรวมระบบศิษย์เก่าได้เด่น

ภาพที่ 112 แสดงต้นแบบหน้าภาพรวมระบบศิษย์เก่าได้เด่น

FACULTY OF SCIENCE
PAUW LAI UNIVERSITY

ผู้ดูแลระบบ ADMIN

แดอบบอร์ด > ศิษย์เก่าเด่น > จัดการศิษย์เก่าเด่น

จัดการศิษย์เก่าเด่น

#	รูปภาพ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ/ตำแหน่ง ปัจจุบัน	ศิษย์เก่าประจำปี	ความเชี่ยวชาญ	รางวัลที่เกียรติรับ	แก้ไข
1		พค.ส. นิภา มีสินวงศ์	อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี	2563			
2		รศ.ดร. โภเนร ตันธารุษิย์	อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี	2565			
3		ค.ศ. สมเดช กนกเมธาถุ	อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี	2562			

หน้าแรก ก่อนหน้า 1 ถัดไป หน้าสุดท้าย

ภาพที่ 113 แสดงต้นแบบหน้าจัดการศิษย์เก่าเด่น

FACULTY OF SCIENCE
PAUW LAI UNIVERSITY

ผู้ดูแลระบบ ADMIN

แดอบบอร์ด > ศิษย์เก่าเด่น > เพิ่มศิษย์เก่าเด่น

เพิ่มศิษย์เก่าเด่น

ค้นหาหน้า

ค้นหาหน้า

ชื่อ-สกุล

นามสกุล

คำแนะนำ/อาชีพปัจจุบัน

วัน/เดือน/ปี เกิด

ex. อาจารย์ biomechanics, ประธานบริษัท

วัน/เดือน/ปี ปรับเปลี่ยน

ใน (รายละเอียดแบบส่วนตัว)

หมายเหตุ ปัจจุบันปีเก็บของอาจารย์พัฒนา XXXX และอาจารย์ปัจจุบันปี XXXX จากการเบิกบัญชีของ XXXX

ประวัติส่วนตัว

ความเชี่ยวชาญ

เชี่ยวชาญ

คณิตศาสตร์

เคมี

ฟิสิกส์

สังคม

ภาพที่ 114 แสดงต้นแบบหน้าเพิ่มศิษย์เก่าเด่น

ภาพที่ 115 แสดงต้นแบบหน้าแก้ไขศิษย์เก่าดีเด่น

ภาพที่ 116 แสดงต้นแบบหน้าภาพรวมระบบศิษย์เก่า

แดเนเชอร์ > ศิษย์เก่า > จัดการศิษย์เก่า

#	รหัสบัตรประชาชน	ชื่อผู้ใช้งาน	อีเมล	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา	ปีที่เข้า/ล่าเรียนการศึกษา	แก้ไข
1	623021111-2	user4	abcde@gmail.com	Thornthan Jomtharak	เก็ป	2562 - 2566	
2	623021000-0	jacob01	jacob@gmail.com	jacob abbot	พลังสี	2562 - 2566	
3	623021074-4	abbot01	abbot01@gmail.com	abbot jacob	คบดีกาลต์	2562 - 2566	
4	573023789-1	testalumni002	testalumni002@gmail.com	test 02	ปีวิชา	2555 - 2559	
5	593021075-0	testalumni005	testalumni005@gmail.com	testalumni 001	บาลีเกตโนเมต	2559 - 2563	
6	633021111-1	user3	wiwsoos@gmail.com	ชาจิตา ชาต์	จุฬาวงษ์	2563 - 2567	
7	573000000-0	pareenaeiei	pareenaeiei@gmail.com	ปรานดา กุปต์	เชิงเมือง	2557 - 2561	
8	603021111-1	pawit123	pawit123@gmail.com	ประวิส วงศ์พาทุ	เก็ป	2560 - 2564	
9	603021744-0	payutza007	payutza007@gmail.com	ประหมิด วนิชรุ่งกุล	พลังสี	2560 - 2564	
10	623021075-2	user2	user@gmail.com	ประยุทธ วันเดวงศ์	ปีวิชา	2562 - 2566	
11	623021075-0	user1	thorrithanjo@kku-mail.com	ธรรมนัส ใจน้ำรักบ	สถาบันฯ	2562 - 2566	

หน้าแรก ก่อนหน้า 1 ถัดไป 1 หน้าสุดท้าย

ภาพที่ 117 แสดงต้นแบบหน้าจอรวมระบบศิษย์เก่า

แดเนเชอร์ > ศิษย์เก่า > เพิ่มศิษย์เก่า

รหัสบัตรประชาชน	ชื่อจริง
6230xxxxxx-X	กานต์สุก
ชื่อผู้ใช้งาน	นามสกุล
รหัสหน่วย	เพศ
	เพศ
บัญชีบัตรหัก	สถานะ
	สถานะ
ระดับผู้ใช้งาน	สถานที่ทำงาน
member	
อีเมล	อาชีพ
	เลือกอาชีพ
เบอร์โทรศัพท์	บ้านเลขที่
วัน/เดือน/ปี เกิด	จังหวัด
๒๒/๐๘/๒๕๖๖	เลือกจังหวัด
ปีที่เข้ารับการศึกษา	วันเกิด
	เลือกวันเกิด

ภาพที่ 118 แสดงต้นแบบหน้าเพิ่มศิษย์เก่า

แบบขอรับ > ศิษย์เก่า > จัดการศิษย์เก่า > ประวัติการแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า

ประวัติการแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า

รายการ	รายละเอียด	วันที่ (เวลา)
กิตติมศักดิ์	623021075-0, ธรรมรัตน์, ธรรมรัตน์, thornthanjo@kkumail.com, 0812345678, 112/44, หนองบ่ำ	2022-03-28 16:04:29
กิตติมศักดิ์	623021075-0, ธรรมรัตน์, ธรรมรัตน์, thornthanjo@kkumail.com, 0812345678, 112/44, หนองบ่ำ	2022-04-05 06:51:37
กิตติมศักดิ์	623021075-0, ธรรมรัตน์, ธรรมรัตน์, thornthanjo@kkumail.com, 0812345678, 112/44, หนองบ่ำ	2022-04-07 12:08:38
กิตติมศักดิ์	623021075-0, ธรรมรัตน์, ธรรมรัตน์, thornthanjo@kkumail.com, 0811111111, 112/44, หนองบ่ำ	2022-04-17 15:24:43
กิตติมศักดิ์	623021075-0, ธรรมรัตน์, ธรรมรัตน์, thornthanjo@kkumail.com, 0811111111, 112/44, หนองบ่ำ	2022-04-17 16:03:02

ภาพที่ 119 แสดงต้นแบบหน้าประวัติการแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า

แบบขอรับ > ศิษย์เก่า > จัดการศิษย์เก่า > แก้ไขศิษย์เก่า

จัดการศิษย์เก่า

623021111-2 Thornthan Jomtharak

สร้างโดย [2022-10-13 16:53:02] | [บันทึก](#)

รหัสนักศึกษา	623021111-2	ชื่อสกุล	Thornthan
ชื่อผู้ใช้งาน	user4	นามสกุล	Jomtharak
รหัสผู้ใช้งาน	member	เพศ	ชาย
รหัส	abcde@gmail.com	ศาสนา	คริสต์
เบอร์โทรศัพท์		วัน/เดือน/ปี เกิด	วว/บบ/บบปป
ปีที่เข้ารับการศึกษา	2562	บ้านเลขที่	
ปีที่สำเร็จการศึกษา	2566	วันที่	วว/บบ/บบ
สถานที่ทำงาน	ไมระบุ	เวลา	ล่า�ก
วาระ		สถานะ	ดำเนิน

ภาพที่ 120 แสดงต้นแบบหน้าแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า

FACULTY OF SCIENCE
KHON KAEN UNIVERSITY
คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์

เข้าสู่ระบบ ADMIN

ตรวจสอบ > บริจัค > ภาพรวมระบบบริจัค

ภาพรวมระบบบริจัค

ยอดรับเข้ามาทั้งหมด 110,025.00 บาท	ยอดใช้จ่ายล่าสุด 5.00 บาท
รายการรับเข้ามาทั้งหมด 5 รายการ	รายการที่ยังไม่ได้รับ 4 รายการ

ตรวจสอบบัญชีเดือนนี้

- จำนวนหน้าเว็บไซต์
- จำนวนการซื้อขาย
- จำนวนผู้ใช้งาน

ภาพที่ 121 แสดงต้นแบบหน้าภาพรวมระบบบริจัค

FACULTY OF SCIENCE
KHON KAEN UNIVERSITY
คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์

เข้าสู่ระบบ ADMIN

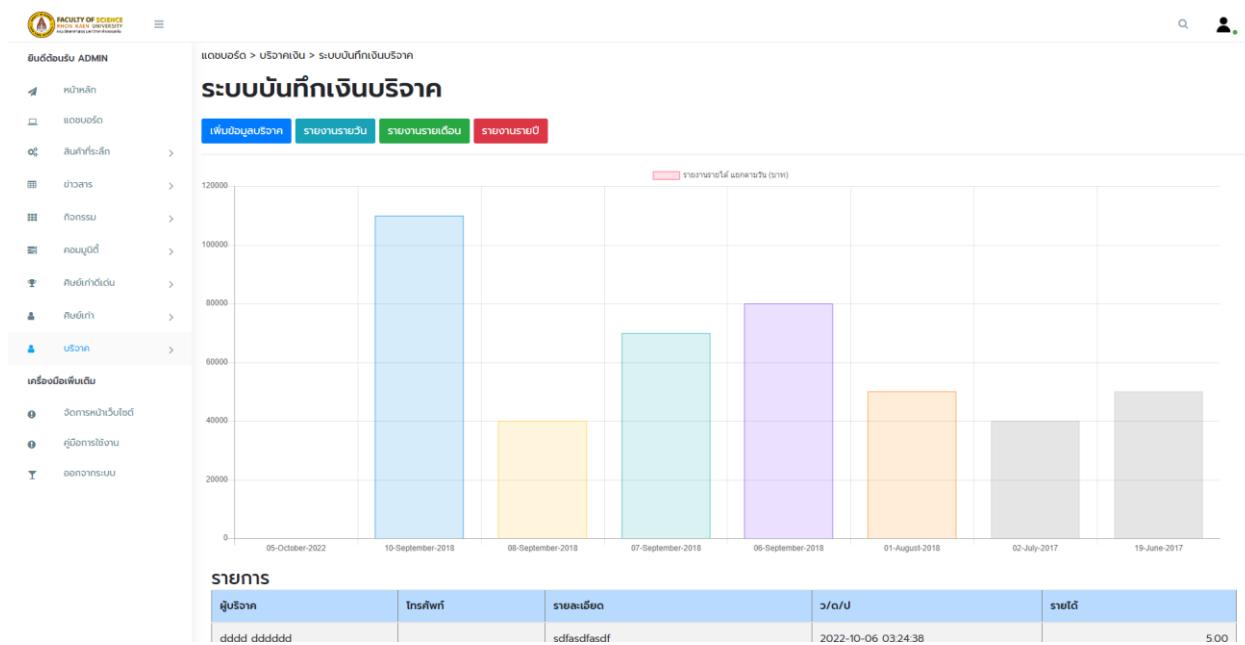
ตรวจสอบ > บริจัค > รายการสินค้า

#	รูปภาพ	ของที่เดิมพันที่ก็	รายละเอียด	รูปแบบการจัดส่ง	มีข้อ
1		สมุดบันทึก	สมุดบันทึกวัน 20 เล่ม	นำส่งด่วนด่วน	มีข้อ
2		Case PC	CASE Corsair 4000D Airflow Tempered Glass Mid-Tower ATX PC Case - White วันนุน 12 ลิ้น	ส่งฟรีทั่วไป	มีข้อ
3		SSD 512 Gb	SSD 512 Gb วันนุน 5 ลิ้น	นำส่งด่วนด่วน	มีข้อ
4		พัดลมตั้งโต๊ะ	HATARI พัดลมตั้งโต๊ะ (18 นิ้ว) รุ่น HTT18M3 วันนุน 10 ลิ้น	นำส่งด่วนด่วน	มีข้อ
5		แมร์เซนเนอร์เด็น	แมร์เซนเนอร์เด็น Dual Inverter 18,000 BTU with Air Purifying System รุ่น IL18R วันนุน 5 เครื่อง	นำส่งด่วนด่วน	มีข้อ

ประวัติการบริจัค

#	รูปภาพ	ของที่เดิมพันที่ก็	รายละเอียด	รูปแบบการจัดส่ง	มีข้อ
1		มาสดีสก.	มาสดีสก. แรม 1 TB วันนุน 5 ลิ้น	ขาย ขาย	0812345678 สงหันท์กุ
2		กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ วันนุน 500 ลิ้น	testalumni 001	0812345678 นำส่งด่วนด่วน
3		จังหวัดพัทุมธานี	จังหวัดพัทุมธานี 24 นิ้ว วันนุน 5 ลิ้น	testalumni 001	0812345678 นำส่งด่วนด่วน
4		RAM	RAM ขนาด 4 Gb M.2 วันนุน 10 ลิ้น	sfdgsdfgsdfg	0812345678 สงหันท์กุ

ภาพที่ 122 แสดงต้นแบบหน้าจัดการรายการบริจัคสิ่งของ



រាយការទី 123 แสดงព័ត៌មានប្រភពប្រាក់បញ្ជីប្រាក់

The sidebar menu is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'បរាក់បញ្ជីប្រាក់' (Bank Account Statement) and shows a form for entering account information. It includes fields for 'ឈ្មោះ' (Name), 'លេខលក្ខណៈ' (Account Number), 'លេខលក្ខណៈថ្មី' (New Account Number), and 'ចំណាំ' (Amount). There is also a 'ចុចិត' (Save) button.

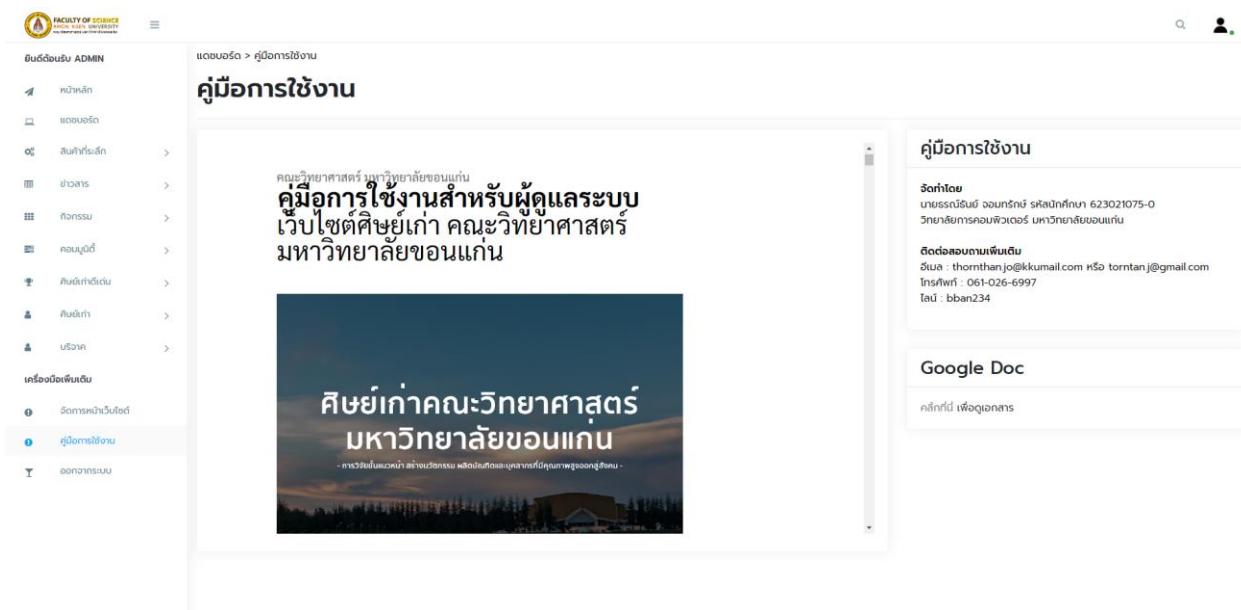
ឈ្មោះ	លេខលក្ខណៈ	លេខលក្ខណៈថ្មី	ចំណាំ
ីៗ-សក់ ឯុបរាង	សម្បុប ប៊ុកណីចុងក្រុង	06XXXXXXX	

រាយការទី 124 แสดงព័ត៌មានប្រភពប្រាក់បញ្ជីប្រាក់



The screenshot shows the homepage of the Faculty of Science website. The banner features a blue background with white text: "ผู้ดันผลงานวิจัยสู่การเป็นผู้นำ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม". Below the banner is a search bar with placeholder text "ເຊື້ອກໄຟສິນ ໄປປີໄຟລືກີເຊີດ" and a green "ຄົບມັນ" button.

ภาพที่ 125 แสดงต้นแบบหน้าจัดการหน้าเว็บไซต์



The screenshot shows the "คู่มือการใช้งาน" (User Guide) page. It features a large image of a presentation slide with text: "คณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ เรื่องไซต์ศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น". To the right is a sidebar titled "คู่มือการใช้งาน" containing sections for "ສັນຕິພາບ", "ສຳເນົາ", "ຄົດເອັນດັບຕາມເຫັນດີ", and "Google Doc".

ภาพที่ 126 แสดงต้นแบบหน้าคู่มือการใช้งาน

4.2 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

ลำดับขั้นตอนของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจะแบ่งออกเป็นส่วนๆ ดังนี้

ส่วนที่ 1 : การออกแบบเว็บด้วยการสร้าง Mock up และนำมาสร้างต่อเป็น Prototype

ส่วนที่ 2 : พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสร้างฐานข้อมูลของระบบตามที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

- ระบบปฏิบัติการ Window 10 Home
- ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการสร้างเอกสารคู่มือประกอบโครงการ : Microsoft Word
- เว็บбраузอร์ที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูล : Microsoft Edge
- ซอฟต์แวร์จำลอง Web Server : Apache
- ระบบฐานข้อมูล : MySQL

4.3 แผนการทดสอบ (Testing Plan) และตัวอย่างกรณีทดสอบ (Test case)

ออกแบบการทดสอบ (Test case design)

4.3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดรูปแบบและเงื่อนไขการทดสอบระบบ ซึ่งมีความจำเป็นในการตรวจสอบความสมบูรณ์ถูกต้องของระบบ และทดสอบจนกว่าจะไม่พบข้อผิดพลาดของเว็บแอปพลิเคชันและพร้อมใช้งานได้จริง หลังจากนั้นจะนำเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นไปให้ผู้ใช้งานจริงทดลองใช้ ว่าสามารถใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ และหากพบข้อผิดพลาดก็แก้ไขข้อผิดพลาดนั้น

ขั้นตอนการทดสอบ ดังนี้

1. ในแต่ละขั้นตอนการทำงานของระบบ จะมีการสร้าง Scenario
2. ในแต่ละ Scenario ให้ระบุอย่างน้อย 1 Test Case ที่มีเงื่อนไขการทำงานของ Scenario นั้นได้อย่างถูกต้อง
3. ในแต่ละ Test Case ให้ระบุข้อมูลสำหรับทดสอบ

4.3.2 รายการทดสอบระบบ

Test Scenario and Test Case Design

System Name : ระบบสมัครสมาชิก

ผู้ใช้งาน

ตารางที่ 28 การออกแบบ Test Case ของ Register

TS001	Step	Test Action	Expected Result	Pass	Fail	Approval
1	กรอก std_id	สามารถกรอก std_id ได้	/			
2	กรอก password	สามารถกรอก password ได้	/			
3	กรอก fname	สามารถกรอก fname ได้	/			
4	กรอก lname	สามารถกรอก lname ได้	/			
5	กรอก email	สามารถกรอก email ได้	/			
6	กรอก address	สามารถกรอก address ได้	/			
7	กรอก address_zip	สามารถกรอก address_zip ได้	/			
8	กรอก current_province	สามารถกรอก current_province ได้	/			
9	กรอก graduated_year	สามารถกรอก graduated_year ได้	/			
10	กรอก phone_number	สามารถกรอก phone_number ได้	/			

ตารางที่ 29 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Register

Valid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC1	กรอกข้อมูลครบถ้วน
EC2	กรอกข้อมูลภาษาไทย
EC3	กรอกข้อมูลภาษาอังกฤษ
EC4	กรอกข้อมูลตัวเลข
EC5	กรอกข้อมูลทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
EC6	กรอกข้อมูลทั้งภาษาไทย อังกฤษและตัวเลข
EC7	กรอกข้อมูลทั้งภาษาไทย อังกฤษ ตัวเลข และใส่อักขระพิเศษ เช่น “.” หรือ “_” หรือ “#”
EC8	กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 30 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Register

Invalid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC9	กรอกข้อมูลขาดบางช่อง
EC10	กรอกมูลที่ไม่ถูก允许 เช่น รหัสพิเศษ
EC11	กรอก std_id ที่มีความยาวน้อยกว่าที่กำหนด
EC12	กรอก address_zip ที่มีความยาวน้อยกว่าที่กำหนด
EC13	กรอก graduated_year ไม่สอดคล้องกับ std_id
EC14	กรอก phone_number ที่มีความยาวน้อยกว่าที่กำหนด
EC15	ปุ่ม Submit ไม่ถูกกด

ตารางที่ 31 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Register

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input					Expected result	Actual result	Acceptual result
			Std_id	Password	fname	lname	email			
1	Wr1	EC1,EC2,EC3,EC4,EC7	623021075-0	12345	ธรณ์ธนย์	จอมทรัพย์	Thornthan.jo@kkumail.com	สมัครสมาชิกได้		
2	Wr2	EC1,EC7,EC11	623021075	12345	ธรณ์ธนย์	จอมทรัพย์	Thornthan.jo@kkumail.com	สมัครสมาชิกไม่ได้		
3	Wr3	EC1,EC6, EC7	623021075-0	12345abc	ธรณ์ธนย์	จอมทรัพย์	Thornthan.jo@kkumail.com	สมัครสมาชิกได้		
4	Wr4	EC1,EC4,EC6, EC7	623021075-0	12345	ธรณ์ธนย์ab	จอมทรัพย์12	Thornthan.jo@kkumail.com	สมัครสมาชิกได้		
5	Wr5	EC7,EC10		12345@#\$	ธรณ์ธนย์	จอมทรัพย์	Thornthan@kkumail.com	สมัครสมาชิกไม่ได้		

ตารางที่ 32 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Register

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input						Expected result	Actual result	Acceptual result
			address	Address_zip	Current_province	Graduated_year	Phone_number	submit			
1	Wr1	EC1	112/44	40000	ขอนแก่น	2565	0812345678	กด	สมัครสมาชิกได้		
2	Wr2	EC1	112/44 ต.ในเมือง อ. เมือง จ.ขอนแก่น	40000	ขอนแก่น	2565	0812345678	กด	สมัครสมาชิกไม่ได้		
3	Wr3	EC1,EC13	112/44	4000	ขอนแก่น	2564	0812345678	กด	สมัครสมาชิกไม่ได้		
4	Wr4	EC1,EC14	112/44	40000	ขอนแก่น	2565	081234567	กด	สมัครสมาชิกไม่ได้		
5	Wr5	EC1,EC15	112/44	40000	ขอนแก่น	2565	0812345678	ไม่กด	สมัครสมาชิกไม่ได้		

ตารางที่ 33 การออกแบบ Test Case ของ Login

TS002					
Step	Test Action	Expected Result	Pass	Fail	Approval
1	กรอก username	สามารถกรอก username ได้	/		
2	กรอก password	สามารถกรอก password ได้	/		
3	กดปุ่ม submit	สามารถกดปุ่ม submit ได้	/		

ตารางที่ 34 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Login

Valid Class	ตรวจสอบ
	EC ID
EC1	กรอกข้อมูลครบถ้วน
EC2	กรอก Username และ Password เป็นภาษาอังกฤษ
EC3	กรอก Username และ Password เป็นตัวเลข
EC4	กรอก Username และ Password ทั้งภาษาอังกฤษและตัวเลข
EC5	กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 35 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Login

Invalid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC6	กรอกชื่อไม่ถูกต้อง
EC7	กรอกมูลที่ไม่อักขระพิเศษ
EC8	กรอก Username และ Password ที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
EC9	กรอก Username และ Password ที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษและตัวเลข
EC10	กรอก Username และ Password ทั้งภาษาไทย อังกฤษ ตัวเลข และใส่อักขระพิเศษ เช่น “.” หรือ “_” หรือ “#”
EC11	กรอก Username และ Password ที่มีความยาวน้อยกว่าที่กำหนด
EC12	ปุ่ม Submit ไม่ถูกกด

ตารางที่ 36 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Login

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input			Expected result	Actual result	Acceptual result
			username	Password	submit			
1	Wr1	EC1, EC2, EC3, EC4	testtest	abc12345	กด	เข้าสู่ระบบได้		
2	Wr2	EC1, EC2, EC3, EC4	Testtest123	12345	กด	เข้าสู่ระบบได้		
2	Wr3	EC1, EC2, EC3, EC4	Test12345	กขค12345	กด	เข้าสู่ระบบไม่ได้		
3	Wr4	EC1, EC2, EC3, EC4	testสวัสดี	12345abc	กด	เข้าสู่ระบบไม่ได้		
4	Wr5	EC1, EC2, EC3, EC9, EC10	Testสวัสดี123	12345@#%	กด	เข้าสู่ระบบไม่ได้		
5	Wr6	EC1, EC3, EC10	สวัสดี	12345@#%	กด	เข้าสู่ระบบไม่ได้		
6	Wr7	EC1, EC3	สวัสดี123	12345	กด	เข้าสู่ระบบไม่ได้		
7	Wr8	EC3, EC6	12345		กด	เข้าสู่ระบบไม่ได้		

ตารางที่ 37 การออกแบบ Test Case ของ User Update Profile

TS003	Step	Test Action	Expected Result	Pass	Fail	Approval
	1	กรอก std_id	สามารถกรอก std_id ได้	/		
	2	กรอก password	สามารถกรอก password ได้	/		
	3	กรอก fname	สามารถกรอก fname ได้	/		
	4	กรอก lname	สามารถกรอก lname ได้	/		
	5	กรอก email	สามารถกรอก email ได้	/		
	6	กรอก address	สามารถกรอก address ได้	/		
	7	กรอก address_zip	สามารถกรอก address_zip ได้	/		
	8	กรอก current_province	สามารถกรอก current_province ได้	/		
	9	กรอก graduated_year	สามารถกรอก graduated_year ได้	/		
	10	กรอก phone_number	สามารถกรอก phone_number ได้	/		

ตารางที่ 38 ตารางการออกแบบ Test Case ของ User Update Profile

EC ID	
EC1	กรอกข้อมูลครบถ้วน
EC2	กรอกข้อมูลภาษาไทย
EC3	กรอกข้อมูลภาษาอังกฤษ
EC4	กรอกข้อมูลตัวเลข
EC5	กรอกข้อมูลทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
EC6	กรอกข้อมูลทั้งภาษาไทย อังกฤษและตัวเลข
EC7	กรอกข้อมูลทั้งภาษาไทย อังกฤษ ตัวเลข และสเปอเชียล ชิ่ง “.” หรือ “_” หรือ “#”
EC8	กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 39 ตารางการออกแบบ Test Case ของ User Update Profile

Invalid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC9	กรอกข้อมูลขาดบางช่อง
EC10	กรอกมูลที่มีอักขระพิเศษ
EC11	กรอก std_id ที่มีความยาวน้อยกว่าที่กำหนด
EC12	กรอก address_zip ที่มีความยาวน้อยกว่าที่กำหนด
EC13	กรอก graduated_year ไม่สอดคล้องกับ std_id
EC14	กรอก phone_number ที่มีความยาวน้อยกว่าที่กำหนด
EC15	ปุ่ม Submit ไม่ถูกกด

ตารางที่ 40 ตารางการออกแบบ Test Case ของ User Update Profile

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input					Expected result	Actual result	Acceptual result
			Std_id	Password	fname	lname	email			
1	Wr1	EC1,EC2,EC3,EC4,EC7	623021075-0	12345	ธรนธน์ย	จอมทรัพย์	Thornthan.jo@kkumail.com	อัปเดตข้อมูลได้		
2	Wr2	EC1,EC7,EC11	623021075	12345	ธรนธน์ย	จอมทรัพย์	Thornthan.jo@kkumail.com	อัปเดตข้อมูลไม่ได้		
3	Wr3	EC1,EC6, EC7	623021075-0	12345abc	ธรนธน์ย	จอมทรัพย์	Thornthan.jo@kkumail.com	อัปเดตข้อมูลได้		
4	Wr4	EC1,EC4,EC6, EC7	623021075-0	12345	ธรนธน์ยab	จอมทรัพย์12	Thornthan.jo@kkumail.com	อัปเดตข้อมูลได้		
5	Wr5	EC7,EC10		12345@#\$	ธรนธน์ย	จอมทรัพย์	Thornthan@kkumail.com	อัปเดตข้อมูลไม่ได้		

ตารางที่ 41 ตารางการออกแบบ Test Case ของ User Update Profile

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input						Expected result	Actual result	Acceptual result
			address	Address_zip	Current_province	Graduated_year	Phone_number	submit			
1	Wr1	EC1	112/44	40000	ขอนแก่น	2565	0812345678	กด	อัปเดตข้อมูลได้		
2	Wr2	EC1	112/44 ต.ในเมือง อ. เมือง จ.ขอนแก่น	40000	ขอนแก่น	2565	0812345678	กด	อัปเดตข้อมูลไม่ได้		
3	Wr3	EC1,EC13	112/44	4000	ขอนแก่น	2564	0812345678	กด	อัปเดตข้อมูลไม่ได้		
4	Wr4	EC1,EC14	112/44	40000	ขอนแก่น	2565	081234567	กด	อัปเดตข้อมูลไม่ได้		
5	Wr5	EC1,EC15	112/44	40000	ขอนแก่น	2565	0812345678	ไม่กด	อัปเดตข้อมูลไม่ได้		

ตารางที่ 42 ตารางการออกแบบ Test Case ของ Community (Student/Alumni User และ Admin)

TS004					
Step	Test Action	Expected Result	Pass	Fail	Approval
1	กรอกหัวข้อโพสต์/ชื่อเรื่องโพสต์	สามารถกรอกหัวข้อโพสต์/ชื่อเรื่องโพสต์ได้	/		
2	กรอกหมวดหมู่	สามารถกรอกหมวดหมู่ได้	/		
3	กรอกเนื้อหาโพสต์	สามารถกรอกเนื้อหาโพสต์ได้	/		
4	กรอกรูปภาพ	สามารถกรอกรูปภาพได้	/		
5	ไม่กรอกรูปภาพ	ไม่กรอกรูปภาพ	/		
6	กดปุ่ม submit	สามารถกดปุ่ม submit ได้	/		

ตารางที่ 43 ตารางการออกแบบ Test Case ของ เพิ่มโพสต์ Community (Student/Alumni User และ Admin)

Valid Class	ตรวจสอบ	
	EC ID	
EC1	กรอกข้อมูลครบถ้วน	
EC2	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย	
EC3	กรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ	
EC4	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ	
EC5	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษหรือตัวเลข	
EC6	กรอกหรือไม่กรอกรูปภาพ	
EC7	กดปุ่ม Submit	

ตารางที่ 44 ตารางการออกแบบ Test Case ของ เพิ่มโพสต์ Community (Student/Alumni User และ Admin)

Invalid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC8	กรอกข้อมูลขาดบางช่อง (ยกเว้นรูปภาพ)

ตารางที่ 45 ตารางการออกแบบ Test Case ของ เพิ่มโพสต์ Community (Student/Alumni User และ Admin)

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input				Expected result	Actual result	Acceptual result
			Community_topic	Community_category	Community_detail	Community_postimage			
1	Wr1	EC1, EC2, EC3, EC4	testtest	หมวดหมู่1	Lorem Ipsum is simply dummy text of...	Test.jpeg	โพสต์ได้		
2	Wr2	EC1, EC2, EC3, EC4	Testtest123	หมวดหมู่2	ทดสอบ Ipsum is simply dummy text of...	Test.jpeg	โพสต์ได้		
2	Wr3	EC1, EC2, EC3, EC4	Test12345	หมวดหมู่3	ทดสอบ Ipsum is simply dummy text of...	Test.jpg	โพสต์ได้		
3	Wr4	EC1, EC2, EC3, EC4	testสวัสดี	หมวดหมู่4	ทดสอบ 12345 is simply dummy text of...	Test.jpg	โพสต์ได้		
4	Wr5	EC1, EC2, EC3, EC9, EC10	Testสวัสดี123	หมวดหมู่5	ทดสอบ 12345 @#\$%^& dummy text of...	Test.png	โพสต์ไม่ได้		
5	Wr6	EC1, EC3, EC10	สวัสดี	หมวดหมู่6	ทดสอบ 12345 is simply dummy text of...	Test.abc	โพสต์ไม่ได้		
6	Wr7	EC1, EC3	สวัสดี123		Lorem Ipsum is simply dummy text of...	Test.webp	โพสต์ไม่ได้		
7	Wr8	EC3, EC6	12345				โพสต์ไม่ได้		

ตารางที่ 46 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การคอมเมนต์ (User ทุกประเภท)

TS005	Step	Test Action	Expected Result	Pass	Fail	Approval
	1	กรอกข้อความ	สามารถกรอกข้อความได้	/		
	2	กดปุ่ม submit	สามารถกดปุ่ม submit ได้	/		

ตารางที่ 47 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การคอมเมนต์ (User ทุกประเภท)

Valid Class	ตรวจสอบ
	EC ID
EC1	กรอกข้อมูลซ่องแสดงความคิดเห็น
EC2	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย
EC3	กรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ
EC4	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ
EC5	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษหรือตัวเลข
EC6	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษหรือตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ เช่น @%^&()
EC7	กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 48 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การคอมเมนต์ (User ทุกประเภท)

Invalid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC8	ไม่กรอกข้อความ
EC9	ไม่กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 49 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การคอมเมนต์ (User ทุกประเภท)

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input		Expected result	Actual result	Acceptual result
			comment	Submit			
1	Wr1	EC1, EC3, EC7	testtest	กด	คอมเมนต์ได้		
2	Wr2	EC1, EC5, EC7	Testtest123	กด	คอมเมนต์ได้		
2	Wr3	EC1, EC6, EC7	Test12345#\$%^&	กด	คอมเมนต์ได้		
3	Wr4	EC1, EC5, EC7	testสวัสดี123	กด	คอมเมนต์ได้		
4	Wr5	EC8, EC7		กด	คอมเมนต์ได้		
5	Wr6	EC1, EC6, EC7	สวัสดี+\$%^&*	กด	คอมเมนต์ ไม่ได้		
6	Wr7	EC1, EC6, EC9	สวัสดี123	ไม่กด	คอมเมนต์ ไม่ได้		
7	Wr8	EC1, EC5, EC9	12345	ไม่กด	คอมเมนต์ ไม่ได้		

ตารางที่ 50 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มข่าวสาร (Admin)

TS006	Step	Test Action	Expected Result	Pass	Fail	Approval
	1	กรอกชื่อข่าวสาร	สามารถกรอกชื่อข่าวสารได้	/		
	2	เลือกหมวดหมู่	สามารถเลือกหมวดหมู่ได้	/		
	3	เลือกหมวดหมู่ย่อย	สามารถเลือกหมวดหมู่ย่อยได้	/		
	4	กรอกเนื้อหาข่าว	สามารถกรอกเนื้อหาข่าวได้	/		
	5	เลือกรูปภาพปกข่าว	สามารถเลือกรูปภาพปกข่าวได้	/		
	6	กดปุ่ม Submit	สามารถกดปุ่ม Submit ได้			

ตารางที่ 51 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มข่าวสาร (Admin)

Valid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC1	กรอกชื่อมูลทุกช่อง
EC2	กรอกชื่อมูลเป็นภาษาไทย
EC3	กรอกชื่อมูลเป็นภาษาอังกฤษ
EC4	กรอกชื่อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ
EC5	กรอกชื่อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษหรือตัวเลข
EC6	กรอกชื่อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษหรือตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ เช่น @%^&()
EC7	เลือกหมวดหมู่
EC8	เลือกหมวดหมู่ย่อย
EC9	เลือกรูปภาพปกข่าว
EC10	กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 52 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มข่าวสาร (Admin)

Invalid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC11	กรอกชื่อความไม่ครบทุกช่อง
EC12	ไม่เลือกหมวดหมู่
EC13	ไม่เลือกหมวดหมู่อย่างเดียว
EC14	ไม่เลือกรูปภาพปกข่าว
EC15	ไม่กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 53 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มข่าวสาร (Admin)

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input						Expected result	Actual result	Acceptual result
			PostTitle	Category_name	Subcategory_name	PostDetails	Post Image	Submit			
1	Wr 1	EC1, EC3, EC7, EC9, EC10	testtest	Category1	subCategory1	 Lorem Ipsum is simply dummy text of...	Image.jpg	กด	โพสต์ได้		
2	Wr 2	EC1, EC5, EC7, EC9, EC10	Testtest123	Category1	subCategory1	ทดสอบ Ipsum is simply dummy text of...	Image.jpg	กด	โพสต์ได้		
2	Wr 3	EC1, EC6, EC7, EC9, EC10	Test12345 #%^&	Category1	subCategory1	ทดสอบ 12345 is simply dummy text of...	Image.png	กด	โพสต์ได้		
3	Wr 4	EC1, EC5, EC7, EC9, EC10	testสวัสดี 123	Category1	subCategory1	ทดสอบ 12345 @#%^& is simply dummy text of...	Image.abc	กด	โพสต์ไม่ได้		
4	Wr 5	EC2, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11		Category1	subCategory1	ทดสอบ 12345 @#%^& is simply dummy text of...	Image.jpg	กด	โพสต์ไม่ได้		
5	Wr 6	EC2, EC7, EC8, EC9, EC10	สวัสดี+\$% ^&*	Category1		ทดสอบ 12345 is simply dummy text of...	Image.jpg	กด	โพสต์ไม่ได้		
6	Wr 7	EC2 EC7, EC8, EC9, EC10, EC15	สวัสดี123		subCategory1	 Lorem Ipsum is simply dummy text of...	Image.png	ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		
7	Wr 8	EC5, EC8, EC12, EC13, EC14, EC15	12345			 Lorem Ipsum is simply dummy text of...		ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		

ตารางที่ 54 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มกิจกรรม (Admin)

TS007	Step	Test Action	Expected Result	Pass	Fail	Approval
	1	กรอกชื่อกิจกรรม	สามารถกรอกชื่อกิจกรรมได้	/		
	2	เลือกหมวดหมู่	สามารถเลือกหมวดหมู่ได้	/		
	3	เลือกหมวดหมู่ย่อย	สามารถเลือกหมวดหมู่ย่อยได้	/		
	4	เลือกวันเริ่มต้น	สามารถเลือกวันเริ่มต้นได้	/		
	5	เลือกวันสิ้นสุด	สามารถเลือกวันสิ้นสุดได้	/		
	6	เลือกเวลาเริ่มต้น	สามารถเลือกเวลาเริ่มต้นได้	/		
	7	เลือกเวลาสิ้นสุด	สามารถเลือกเวลาสิ้นสุดได้	/		
	8	กรอกเนื้อหากิจกรรม	สามารถกรอกเนื้อหากิจกรรมได้	/		
	9	เลือกรูปภาพปกกิจกรรม	สามารถเลือกรูปภาพปกกิจกรรมได้	/		
	10	กดปุ่ม Submit	สามารถกดปุ่ม Submit ได้	/		

ตารางที่ 55 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มกิจกรรม (Admin)

Valid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC1	กรอกข้อมูลทุกช่อง
EC2	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย
EC3	กรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ
EC4	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ
EC5	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษหรือตัวเลข
EC6	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษหรือตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ เช่น @%&()
EC7	เลือกหมวดหมู่
EC8	เลือกหมวดหมู่ย่อย
EC9	เลือกวันเริ่มต้น
EC10	เลือกวันสิ้นสุด
EC11	เลือกเวลาเริ่มต้น
EC12	เลือกเวลาสิ้นสุด
EC13	เลือกรูปภาพปกข่าว
EC14	กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 56 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มกิจกรรม (Admin)

Invalid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC15	กรอกข้อความไม่ครบทุกช่อง
EC16	ไม่เลือกหมวดหมู่
EC17	ไม่เลือกหมวดหมู่อย่างเดียว
EC18	ไม่กรอกวันที่เริ่มต้น
EC19	ไม่กรอกวันสิ้นสุด
EC20	กรอกวันที่เริ่มต้นน้อยกว่าวันที่สิ้นสุด
EC21	กรอกเวลาเริ่มต้นน้อยกว่าเวลาที่สิ้นสุด
EC20	ไม่เลือกรูปภาพปกช่าว
EC21	ไม่กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 57 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มกิจกรรม (Admin)

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input					Expected result	Actual result	Acceptual result
			PostTitle	Category_name	Subcategory_name	PostDetails	Post Image			
1	Wr1	EC1, EC3, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14	testtest	Category1	subCategory1	Lorem Ipsum is simply dummy text of...	Image.jpg	โพสต์ได้		
2	Wr2	EC1, EC4, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14	Testtest123	Category1	subCategory1	ทดสอบ Ipsum is simply dummy text of...	Image.jpg	โพสต์ได้		
2	Wr3	EC1, EC6, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14	Test12345#\$%^&	Category1	subCategory1	ทดสอบ 12345 is simply dummy text of...	Image.png	โพสต์ได้		
3	Wr4	EC1, EC5, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14	testสวัสดี123	Category1	subCategory1	ทดสอบ 12345 is simply dummy text of...	Image.abc	โพสต์ไม่ได้		
4	Wr5	EC6, EC13, EC14 EC15,		Category1	subCategory1	ทดสอบ 12345 @#\$%^& dummy text of...	Image.jpg	โพสต์ไม่ได้		
5	Wr6	EC6, EC11, EC13, EC14 EC17	สวัสดี+\$%^&*	Category1		ทดสอบ 12345 is simply dummy text of...	Image.jpg	โพสต์ไม่ได้		
6	Wr7	EC6, EC11, EC13, EC14 EC16	สวัสดี123		subCategory1	Lorem Ipsum is simply dummy text of...	Image.png	โพสต์ไม่ได้		

ตารางที่ 58 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มกิจกรรม (Admin)

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input					Expected result	Actual result	Acceptual result
			Start_date	End_date	Start_time	End_time	Submit			
7	Wr8	EC1, EC6, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14	26/07/2565	27/07/2565	09.00	16.00	กด	โพสต์ได้		
8	Wr9	EC6, EC7, EC8, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14, EC18		26/07/2565	09.00	16.00	กด	โพสต์ไม่ได้		
9	Wr10	EC6, EC7, EC8, EC9, EC11, EC12, EC13, EC14, EC19, EC21	26/07/2565		16.00	9.00	กด	โพสต์ไม่ได้		
10	Wr11	EC6, EC7, EC8, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14	26/07/2565	27/07/2565		16.00	กด	โพสต์ได้		
11	Wr12	EC6, EC7, EC8, EC9, EC11, EC12, EC13, EC14	26/07/2565	27/07/2565	09.00		กด	โพสต์ได้		
12	Wr13	EC6, EC7, EC8, EC9, EC10, EC12, EC13, EC14, EC20	27/07/2565	26/07/2565		16.00	กด	โพสต์ไม่ได้		
13	Wr14	EC6, EC7, EC8, EC10, EC11, EC12, EC13, EC18, EC23		26/07/2565		16.00	ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		
15	Wr15	EC6, EC7, EC8, EC9, EC12, EC13, EC19, EC23	26/07/2565			16.00	ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		

ตารางที่ 59 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มหัวข้อคอมมูนิตี้ (Admin)

TS008	Step	Test Action	Expected Result	Pass	Fail	Approval
	1	กรอกชื่อหัวข้อ	สามารถกรอกชื่อหัวข้อได้	/		
	2	เลือกหมวดหมู่	สามารถเลือกหมวดหมู่ได้	/		
	3	กรอกรายละเอียดหัวข้อ	สามารถกรอกรายละเอียดหัวข้อได้	/		
	4	เลือกรูปภาพปกคอมมูนิตี้	สามารถเลือกรูปภาพปกกิจกรรมได้	/		
	5	กดปุ่ม Submit	สามารถกดปุ่ม Submit ได้	/		

ตารางที่ 60 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มหัวข้อคอมมูนิตี้ (Admin)

Valid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC1	กรอกชื่อমูลทุกช่อง
EC2	กรอกชื่อມูลเป็นภาษาไทย
EC3	กรอกชื่อມูลเป็นภาษาอังกฤษ
EC4	กรอกชื่อມูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ
EC5	กรอกชื่อມูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษหรือตัวเลข
EC6	กรอกชื่อມูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษหรือตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ เช่น @%^&()
EC7	เลือกหมวดหมู่
EC8	เลือกรูปภาพปกคอมมูนิตี้
EC9	กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 61 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มหัวข้อคอมมูนิตี้ (Admin)

ตรวจสอบ	
Invalid Class	
EC ID	
EC10	กรอกข้อความไม่ครบทุกช่อง
EC11	ไม่เลือกหมวดหมู่
EC12	ไม่กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 62 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มหัวข้อคอมมูนิตี้ (Admin)

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input					Expected result	Actual result	Acceptual result
			PostTitle	Category_name	PostDetails	Post Image	submit			
1	Wr1	EC1, EC3, EC7, EC8, EC9, EC10	testtest	Category1	 Lorem Ipsum is simply dummy text of...	Image.jpg	กด	โพสต์ได้		
2	Wr2	EC1, EC4, EC7, EC8, EC9, EC10	Testtest123	Category1	ทดสอบ Ipsum is simply dummy text of...	Image.jpg	กด	โพสต์ได้		
3	Wr3	EC1, EC6, EC7, EC8, EC9, EC10	Test12345#%^&	Category1	ทดสอบ Ipsum is simply dummy text of...	Image.png	กด	โพสต์ได้		
4	Wr4	EC1, EC5, EC7, EC8, EC9, EC10	testสวัสดี123	Category1	ทดสอบ 12345 is simply dummy text of...	Image.abc	กด	โพสต์ไม่ได้		

ตารางที่ 63 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มหัวข้อคอมมูนิตี้ (Admin)

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input					Expected result	Actual result	Acceptual result
			PostTitle	Category_name	PostDetails	Post Image	submit			
5	Wr5	EC3, EC7, EC9, EC10	testtest	Category1	 Lorem Ipsum is simply dummy text of...		กด	โพสต์ได้		
6	Wr6	EC6, EC7, EC9, EC10,	Testtest123 สวัสดี#%%^	Category1	ทดสอบ Ipsum is simply dummy text of...		กด	โพสต์ได้		
7	Wr7	EC1, EC6, EC7, EC8, EC9, EC12	Test12345#%&&	Category1	ทดสอบ Ipsum is simply dummy text of...	Image.png	ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		
8	Wr8	EC1, EC5, EC7, EC8, EC9, EC10, EC12	testสวัสดี123	Category1		Image.abc	ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		
9	Wr9	EC7, EC8, EC10, EC12		Category1		Image.jpg	ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		
10	Wr10	EC3, EC10, EC11, EC12			 Lorem Ipsum is simply dummy text of...		ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		

ตารางที่ 64 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มศิษย์เก่าดีเด่น (Hall of Fame)

TS009	Step	Test Action	Expected Result	Pass	Fail	Approval
	1	เลือกคำนำหน้า	สามารถเลือกคำนำหน้าได้	/		
	2	กรอกชื่อจริง	สามารถกรอกชื่อจริงได้	/		
	3	กรอกนามสกุล	สามารถกรอกนามสกุลได้	/		
	4	กรอกตำแหน่ง/อาชีพปัจจุบัน	สามารถกรอกตำแหน่ง/อาชีพปัจจุบันได้	/		
	5	กรอกวัน/เดือน/ปี เกิด	สามารถกรอกวัน/เดือน/ปี เกิดได้	/		
	6	กรอกใบโฉ (รายละเอียด แนะนำตัว)	สามารถกรอกใบโฉ (รายละเอียดแนะนำตัว) ได้	/		
	7	กรอกประวัติส่วนตัว	สามารถกรอกประวัติส่วนตัวได้	/		
	8	ระบุความเชี่ยวชาญ	สามารถระบุความเชี่ยวชาญได้	/		
	9	ระบุรางวัลที่เคยได้รับ	สามารถระบุรางวัลที่เคยได้รับได้	/		
	10	กรอกศิษย์เก่าดีเด่นประจำปี	สามารถกรอกศิษย์เก่าดีเด่นประจำปีได้	/		
	11	เลือกรูปภาพประจำตัว	สามารถเลือกรูปภาพประจำตัวได้	/		
	12	เลือกรูปภาพพื้นหลัง	สามารถเลือกรูปภาพพื้นหลังได้	/		
	13	เลือกรูปภาพเพิ่มเติม	สามารถเลือกรูปภาพเพิ่มเติมได้	/		
	14	กดปุ่ม submit	สามารถกดปุ่ม submit ได้	/		

ตารางที่ 65 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มศิษย์เก่าดีเด่น (Hall of Fame)

Valid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC1	กรอกข้อมูลทุกช่อง
EC2	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย
EC3	กรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ
EC4	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ
EC5	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษหรือตัวเลข
EC6	กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษหรือตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษ เช่น @%&()
EC7	เลือกคำนำหน้า
EC8	กรอกชื่อจริง
EC9	กรอกนามสกุล
EC10	กรอกตำแหน่ง/อาชีพปัจจุบัน
EC11	กรอก วัน/เดือน/ปี เกิด
EC12	กรอกใบโถ (รายละเอียดแนะนำตัว)
EC13	กรอกประวัติส่วนตัว
EC14	กรอกความเชี่ยวชาญ
EC15	กรอกรางวัลที่เคยได้รับ
EC16	เลือกรูปภาพประจำตัว
EC17	ระบุศิษย์เก่าประจำปี
EC18	กดปุ่ม submit

ตารางที่ 66 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มศิษย์เก่าดีเด่น (Hall of Fame)

Invalid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC19	กรอกข้อความไม่ครบทุกช่อง
EC20	ไม่เลือกรูปภาพประจำตัว
EC21	ไม่เลือกคำนำหน้า
EC22	ไม่กรอกชื่อจริง
EC23	ไม่กรอกนามสกุล
EC24	ไม่กรอกตำแหน่ง/อาชีพปัจจุบัน
EC25	ไม่กรอก วัน/เดือน/ปี เกิด
EC26	ไม่กรอกไปโอ (รายละเอียดแนะนำตัว)
EC27	ไม่กรอกประวัติส่วนตัว
EC28	ไม่กรอกความเชี่ยวชาญ
EC29	ไม่กรอกรางวัลที่เคยได้รับ
EC30	ไม่ระบุศิษย์เก่าประจำปี
EC31	ไม่กดปุ่ม Submit

ตารางที่ 67 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มศิษย์เก่าดีเด่น (Hall of Fame)

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input					Expected result	Actual result	Acceptual result
			Hof_prefix	Hof_firstname	Hof_lastname	Hof_mastery	Hof_reward			
1	Wr1	EC1, EC2, EC5, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14, EC15, EC16, EC17, EC18	นาย	ประหยัต	จังอังคาร	เจี้ยวชาญ1	รางวัล1	โพสต์ได้		
2	Wr2	EC5, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14, EC16, EC17, EC18, EC19, EC29	Mr.	Jason	Wong	เจี้ยวชาญ1		โพสต์ได้		
3	Wr3	EC5, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC15, EC16, EC17, EC18, EC28	นาง	ปราสาท	ไกรปุบ		รางวัล1	โพสต์ไม่ได้		
4	Wr4	EC2, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC16, EC17, EC18, EC19, EC28, EC29	ดร.	ปราสาท	ไกรปุบ			โพสต์ไม่ได้		
5	Wr5	EC5, EC7, EC8, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14, EC16, EC17, EC18, EC19, EC23, EC29	นางสาว	สมหญิง		เจี้ยวชาญ1		โพสต์ไม่ได้		

ตารางที่ 68 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การเพิ่มศิษย์เก่าดีเด่น (Hall of Fame)

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input						Expected result	Actual result	Acceptual result
			Hof_date_of_birth	Hof_description	hof_history	Hof_image	Hof_year	submit			
6	Wr6	EC1, EC5, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14, EC15, EC16, EC17, EC18	26/07/2544	Lorem Ipsum is simply dummy text of...	Lorem Ipsum is simply dummy text of...	Image.jpg	2562	กด	โพสต์ได้		
7	Wr7	EC5, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14, EC15, EC16, EC17, EC18, EC19, EC20	26/07/2544	Lorem Ipsum is simply dummy text of...	ทดสอบ Ipsum is simply dummy text of...		2563	กด	โพสต์ไม่ได้		
8	Wr8	EC5, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14, EC15, EC16, EC17, EC18, EC19, EC25, EC30, EC31		Lorem Ipsum is simply dummy text of...	ทดสอบ #\\$%^&* is simply dummy text of...	Image.png		ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		
9	Wr9	EC5, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14, EC15, EC16, EC17, EC19, EC27, EC31	26/07/2544	Lorem Ipsum is simply dummy text of...		Image.abc	2560	ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		
10	Wr10	EC5, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14, EC15, EC16, EC17, EC19, EC25, EC26, EC30, EC31			Lorem Ipsum is simply dummy text of...	Image.jpg		ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		
11	Wr11	EC5, EC7, EC8, EC9, EC10, EC11, EC12, EC13, EC14, EC15, EC16, EC17, EC18, EC19, EC20, EC26, EC27	26/07/2544				2557	กด	โพสต์ไม่ได้		

ตารางที่ 69 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การจัดการหน้าเว็บไซต์ (รูปภาพหน้าหลัก)

TS010					
Step	Test Action	Expected Result	Pass	Fail	Approval
1	เลือกรูปภาพ	สามารถเลือกรูปภาพได้	/		
2	กดปุ่ม submit	สามารถกดปุ่ม submit ได้	/		

ตารางที่ 70 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การจัดการหน้าเว็บไซต์ (รูปภาพหน้าหลัก)

Valid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC1	เลือกรูปภาพ
EC2	กดปุ่ม submit

ตารางที่ 71 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การจัดการหน้าเว็บไซต์ (รูปภาพหน้าหลัก)

Invalid Class	ตรวจสอบ
EC ID	
EC3	ไม่เลือกรูปภาพ
EC4	ไม่กด submit

ตารางที่ 72 ตารางการออกแบบ Test Case ของ การจัดการหน้าเว็บไซต์ (รูปภาพหน้าหลัก)

Test Case ID	Wr ID	EC ID	Input		Expected result	Actual result	Acceptual result
			slider	submit			
1	Wr1	EC1, EC2	Image.jpg	กด	โพสต์ได้		
2	Wr2	EC1, EC4	Image.png	ไม่กด	โพสต์ไม่ได้		
3	Wr3	EC2, EC3		กด	โพสต์ไม่ได้		
4	Wr4	EC1, EC2	Image.abc	กด	โพสต์ไม่ได้		
5	Wr5	EC3, EC4		กด	โพสต์ไม่ได้		

บทที่ 5

สรุปการดำเนินงานของความก้าวหน้า

ในบทที่ 5 นี้จะกล่าวถึงวิธีการสรุปผลการดำเนินงานของความก้าวหน้าครั้งที่ 2 ได้แก่ สรุปผลการดำเนินโครงการ,
ข้อจำกัดของระบบ, ปัญหาและอุปสรรค แนวทางในการแก้ไข และข้อเสนอแนะในการพัฒนาต่อไป

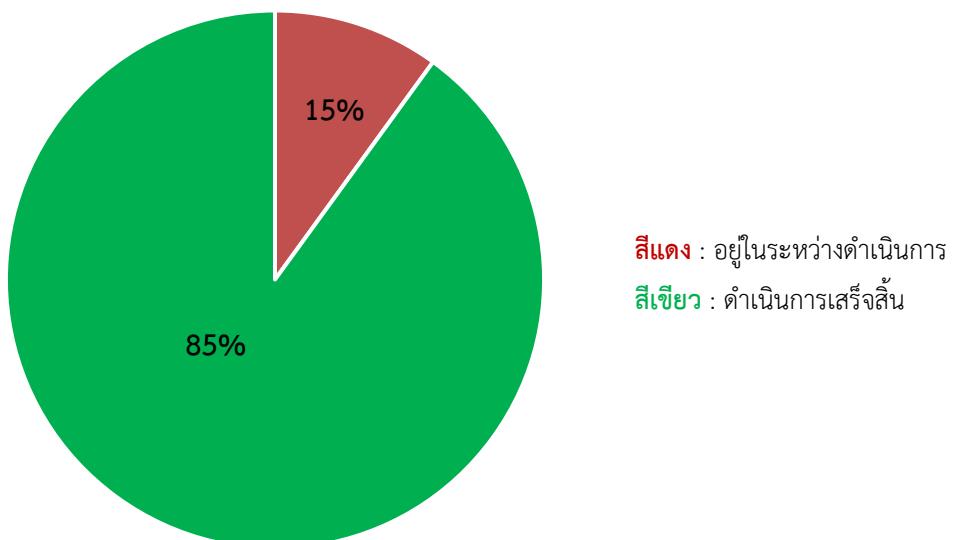
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณบดีวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทางผู้จัดทำโครงการได้ดำเนิน
แผนงานไว้ดังนี้

ตารางที่ 73 สรุปผลการดำเนินความก้าวหน้า

การดำเนินงาน	ความก้าวหน้า (%)
1.วางแผนและจัดทำข้อเสนอโครงการ	100
2.รวบรวมข้อมูลเว็บไซต์กรณีศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	100
3.ศึกษาข้อมูล เครื่องมือ และวิธีการต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการพัฒนา	100
4.กำหนดขอบเขตและเป้าหมายของงาน	95
5.วิเคราะห์และออกแบบระบบ	95
6.พัฒนาส่วนของระบบ	95

พัฒนาส่วนของระบบแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 85 ของโครงการทั้งหมด



ภาพที่ 127 กราฟแสดงผลการดำเนินงานโครงการ

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

เว็บแอปพลิเคชันศิษย์เก่าคณวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นระบบที่ถูกออกแบบมาเพื่อเน้นในการเก็บข้อมูลนักศึกษาและศิษย์เก่า หรือบัณฑิต โดยเฉพาะ และเก็บข้อมูลศิษย์เก่าที่ยังไม่เคยมีข้อมูลอยู่ในระบบ ให้อยู่ในฐานข้อมูล การใช้งานส่วนใหญ่ของผู้ใช้งานนี้ คือ การอัปเดตข้อมูลเพียงอย่างเดียว และผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลภายในระบบได้

5.3 ปัญหา อุปสรรคและแนวทางในการแก้ไข

ปัญหาที่ 1 : การวิเคราะห์ระบบและการออกแบบการเก็บข้อมูลจากหลากหลายแหล่ง

การแก้ไข : ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมและปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อรับคำแนะนำนำไปปรับใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบ

ปัญหาที่ 2 : การออกแบบฐานข้อมูล และยังไม่สามารถรองรับข้อมูลได้ครบถ้วน

การแก้ไข : ศึกษาการออกแบบฐานข้อมูลเพิ่มเติม และกำหนดหัวข้อตาราง รวมถึงข้อมูลที่ต้องการเก็บในแต่ละ Field ให้สอดคล้องกับขอบเขตของโครงการ และระบบที่จะออกแบบ เพื่อให้การจัดเก็บข้อมูลมีความถูกต้องและสามารถแก้ไขได้ง่าย

ปัญหาที่ 3 : การสร้างเว็บแอปพลิเคชันให้มีความ Responsive Web Design

การแก้ไข : ใช้การออกแบบโดยคำนึงถึงขนาดหน้าจอในการแสดงผล (Screen and size resolution) โดยใช้ Bootstrap เป็นFramework ร่วมในการสร้าง และคำนึงถึงระบบปฏิบัติการของแต่ละระบบ

5.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาต่อไป

- ควรมีการออกแบบฐานข้อมูลที่มีความซับเจน เพื่อให้ระบุตาราง และข้อมูลที่ต้องการจะเก็บง่ายขึ้น
- ระบบที่ออกแบบต้องมีความสอดคล้องกับระบบฐานข้อมูล
- ระบบที่ออกแบบต้องมีความปลอดภัย

เอกสารอ้างอิง

- [1] บริษัทเอโอซอฟต์จำกัด.(2018). *phpMyAdmin* คืออะไร. สืบค้น 31 สิงหาคม 2564, จาก *phpMyAdmin* คืออะไร (aosoft.co.th)
- [2] วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี.(2020). *มายເອສຄົວເລ່ວ*. สืบค้น 31 สิงหาคม 2564, จาก *ມາຍເອສຄົວເລ່ວ - ວິກີພື້ເດືຍ* (wikipedia.org)
- [3] Suphakit Annoppornchai.(2018). *MySQL* คืออะไร? และ ໄວ້ທ່ານວ່າ?. สืบค้น 31 สิงหาคม 2564 จาก *MySQL* คืออะไร MySQL คือ ໂປຣແກຣມຮູ້ານຂໍ້ມູນ database ເປັນສ່ວນໜຶ່ງໃນ LAMP - Saixiii
- [4] การພັນນາເວັບໄຊຕົບທເຮີຍນອນໄລນ໌. *PHP* คืออะไร. สืบค้น 31 สิงหาคม 2564 จาก *PHP* คืออะไร - การພັນນາເວັບໄຊວ່າຍພາຫາ PHP (google.com)
- [5] การພັນນາເວັບໄຊຕົບທເຮີຍນອນໄລນ໌. *ການທຳການຂອງເວັບເພິ່ງແລະໄຟລ໌ PHP*. [Image]. สืบค้น 31 สิงหาคม 2564 จาก *PHP* คืออะไร - การພັນນາເວັບໄຊວ່າຍພາຫາ PHP (google.com)
- [6] ທີພວລີຍ ແສນຄຳ, ສມສັກຕິ ຈິວັດນາ, ແລະນລິນທີພົມພົກລັດ. *ການພັນນາເວັບໄຊຕົບທີ່ເກົ່າມໝາວິທຍາລັງຮາຈກັງບຸຮັມຍ* *The Development of Buriram Rajabhat University Alumni Website*. สืบค้น 31 สิงหาคม 2564 จาก 142-150-1.pdf (rmu.ac.th)
- [7] Gerald McLaughlin, and Jasetta McLaughlin.(2016). *Alumni Data Enhancement Project: Final Report*. สืบค้น 31 สิงหาคม 2564 จาก *Alumni Data Enhancement Project* (dom.edu)
- [8] ບທທີ່3 ວິຊີ່ຕໍ່ເປັນກາວວິຊີ່. สืบค้น 31 สิงหาคม 2564 จาก Microsoft Word - 3doc (psu.ac.th)
- [9] ຂໍມຽມຄື່ຢີ່ເກົ່າ ມາວິທຍາລັງ ຮາຈກັງບຸຮັມຍ. [Image]. สืบค้น 1 ກັນຍາຍາ 2564 ຈາກ ສາມາຄມຄື່ຢີ່ເກົ່າ – ມາວິທຍາລັງຮາຈກັງບຸຮັມຍ (bru.ac.th)
- [10] ຫຼານຂໍ້ມູນຄື່ຢີ່ເກົ່າ ມາວິທຍາລັງ ຮາຈກັງບຸຮັມຍ. [Image]. สืบค้น 1 ກັນຍາຍາ 2564 ຈາກ 142-150-1.pdf (rmu.ac.th)
- [11] ຮະບບບຣີຫາຈັດການຫຼານຂໍ້ມູນຄື່ຢີ່ເກົ່າ ຄະະວິທຍາຄາສຕ່ຽນ ມາວິທຍາລັງຮາຈກັງເພື່ອບຸຮັມຍ. [Image]. สืบค้น 1 ກັນຍາຍາ 2564 ຈາກ ຮະບບບຣີຫາຈັດການ ຫຼານຂໍ້ມູນຄື່ຢີ່ເກົ່າ (pbru.ac.th)
- [12] Dominican University – Alumnae/i. [Image]. สืบค้น 1 ກັນຍາຍາ 2564 ຈາກ Welcome Alumnae/i! | Dominican University
- [13] ການພັນນາຮະບບຫຼານຂໍ້ມູນຄື່ຢີ່ເກົ່າ ຄະະວິທຍາຄາສຕ່ຽນແລະເທິກໂນໂລຢີ ມາວິທຍາລັງຮາຈກັງເພື່ອບຸຮັມຍ. สັບປັນ 1 ກັນຍາຍາ 2564 ຈາກ ithesist-ir.su.ac.th/dspace/bitstream/123456789/1162/1/58902305.pdf

ภาคผนวก

ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ-สกุล : ธรรม์ธนัย จอมทรัพย์

รหัสนักศึกษา : 623021075-0

วันเกิด : 26 กรกฎาคม 2544

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ : 289 หมู่ 13 ต.เมืองเก่า อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000

เบอร์โทรศัพท์ : 061-0266997

อีเมล : thornthan.jo@kkumail.com หรือ torntan.j@gmail.com

ประวัติการศึกษา

ระดับมัธยมต้น : โรงเรียนบุรีรัตน์ศิลป์รังสิต จ.ปทุมธานี

ระดับมัธยมปลาย : โรงเรียนกัลยาณวัตร จ.ขอนแก่น

ระดับอุดมศึกษา : หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ-สกุล : ณัฐวัตร พินทุมเมธินทร์

รหัสนักศึกษา : 623021074-2

วันเกิด : 14 มิถุนายน 2542

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ : 11/14 อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000

เบอร์โทรศัพท์ : 093-3429485

อีเมล : natthawat_pintumakin@kkumail.com

ประวัติการศึกษา

ระดับมัธยมต้น : โรงเรียนพระกุมารร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด

ระดับมัธยมปลาย : โรงเรียนพระกุมารร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด

ระดับอุดมศึกษา : หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบฟอร์มการตรวจรายงาน

รหัสโครงการ ICT 2565/4

รายงานรายงานความก้าวหน้าโครงการครั้งที่ 2

ประจำปีการศึกษา 2565

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) เว็บแอปพลิเคชันคิมเบอร์เก่าคณาจารย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
(ภาษาอังกฤษ) Faculty of Science Alumni web application Khon Kaen University

รายชื่อผู้ทำโครงการ

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. ชื่อ-นามสกุล นายธนันธ์ จอมทรัพย์ | รหัสประจำตัว 623021075-0 |
| Mr.Thotnthan Jomtharak | |
| 2. ชื่อ-นามสกุล นายณัฐวัตร พินทุมเมฆนทร์ | รหัสประจำตัว 623021074-2 |
| Mr. Nattawat Pintumakin | |

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อ-นามสกุล ผศ. ดร.มัลลิกา วัฒนา ¹
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |  |
|---|--|

(ลงชื่อ)

(นายธนันธ์ จอมทรัพย์)

วันที่ 24 / พฤษภาคม / 2565

(ลงชื่อ)

(นายณัฐวัตร พินทุมเมฆนทร์)

วันที่ 24 / พฤษภาคม / 2565

การตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

.....
.....

(ลงชื่อ)

(.....)

วันที่/...../.....

การตรวจสอบจากคณะกรรมการสอบ

.....
.....
.....

(ลงชื่อ)

(.....)

วันที่...../...../.....

การตรวจสอบจากคณะกรรมการสอบ

.....
.....
.....

(ลงชื่อ)

(.....)

วันที่...../...../.....

การตรวจสอบจากคณะกรรมการสอบ

.....
.....
.....

(ลงชื่อ)

(.....)

วันที่...../...../.....