

บทที่ 4

การออกแบบทางกายภาพ

4.1 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)

การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relation Database System) การจัดการข้อมูลต่างๆ ให้อยู่ในรูปตารางฐานข้อมูล

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดของตารางข้อมูล member

Relation : member						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
user_id	รหัสสมาชิก		char(5)	YES		
name	ชื่อสมาชิก		varchar(20)			
last_name	นามสกุล		varchar(20)			
username	ชื่อผู้ใช้งาน		varchar(20)			
password	รหัสผ่าน		varchar(15)			
user_type_id	รหัสประเภทสมาชิก		varchar(20)		YES	member_type
Fac_ID	รหัสคณะ		varchar(3)		YES	faculty
major_ID	รหัสสาขา		varchar(11)		YES	major_pk

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดของตารางข้อมูล member_type

Relation : member_type						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
user_type_id	รหัสประเภทสมาชิก		varchar(20)	YES		
user_type_name	ประเภทสมาชิก		varchar(30)			

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดของตารางข้อมูล teacher

Relation : teacher						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
T_ID	รหัสอาจารย์		varchar(7)	YES		
T_name	ชื่อ		varchar(100)			
T_surname	นามสกุล		varchar(100)			
Major_ID	รหัสสาขา		varchar(15)		YES	major_pk
Priority	ตำแหน่ง		enum('Admin', 'อธิการบดี', 'อาจารย์')			
T_password	รหัสผ่าน		varchar(100)			
T_status	สถานะ		enum('Y', 'N')			
T_username	ชื่อเข้าใช้งาน		varchar(100)			

ตารางที่ 4.4 รายละเอียดของตารางข้อมูล faculty

Relation : faculty						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Fac_ID	รหัสคณะ		varchar(3)	YES		
Fac_auto	ลำดับคณะ		int(3)			
Fac_Name	ชื่อคณะ		varchar(50)			
Major_N_ID	รหัสสาขาแห่งชาติ		varchar(3)		YES	major_nation

ตารางที่ 4.5 รายละเอียดของตารางข้อมูล major_pk

Relation : major_pk						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Major_ID	รหัสสาขา		varchar(11)	YES		
Major_name	ชื่อสาขา		varchar(100)			
Fac_ID	รหัสคณะ		varchar(3)		YES	faculty

ตารางที่ 4.6 รายละเอียดของตารางข้อมูล major_nation

Relation : major_nation						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Major_N_ID	รหัสสาขาแห่งชาติ		varchar(3)	YES		
Major_auto	ลำดับสาขา		int(3)			
Major_name	ชื่อคณะ		varchar(100)			

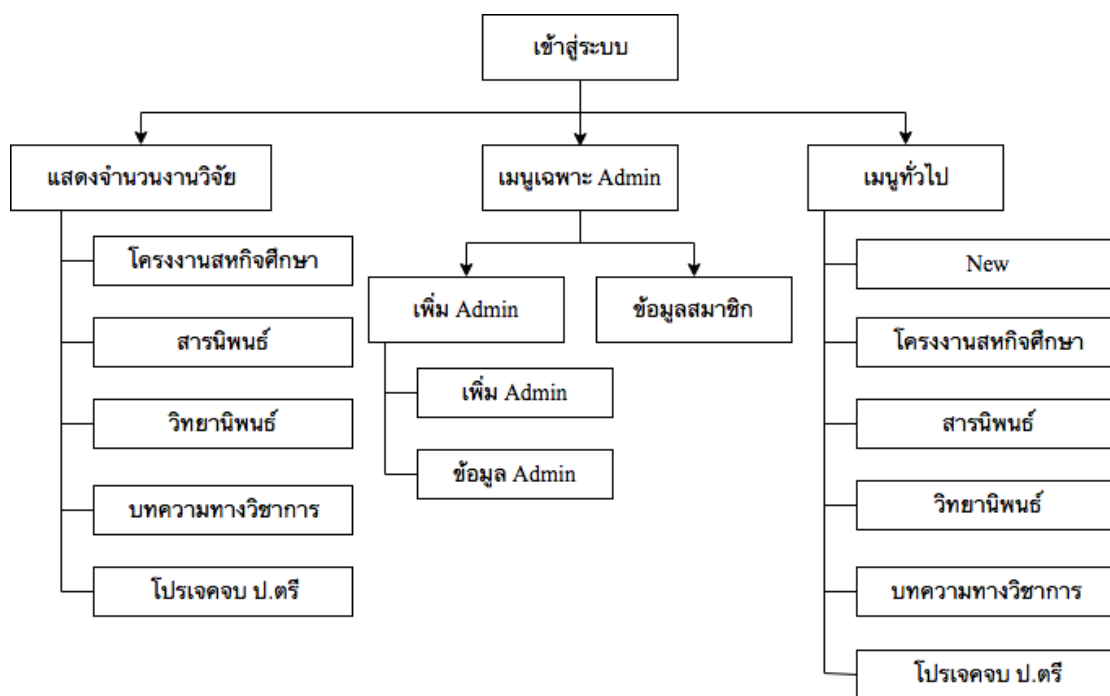
ตารางที่ 4.7 รายละเอียดของตารางข้อมูล research_type

Relation : resresearch_type						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
research_type_id	รหัสประเภทงานวิจัย		int(3)	YES		
research_type_name	ชื่อประเภทงานวิจัย		varchar(20)			

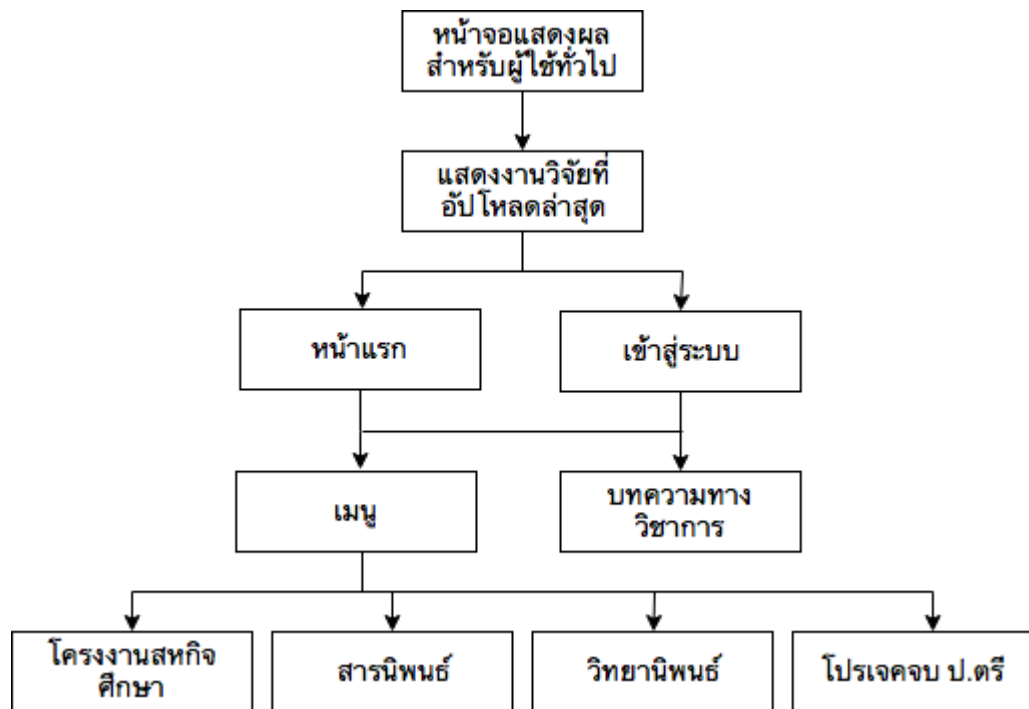
ตารางที่ 4.8 ตารางข้อมูล research_file

Relation : research_file						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
research_auto	ลำดับงานวิจัย		int(6)	YES		
research_id	รหัสงานวิจัย		varchar(20)			
research_name_th	ชื่องานวิจัยภาษาไทย		varchar(100)			
research_name_en	ชื่องานวิจัยภาษาอังกฤษ		varchar(100)			
research_builder	ชื่อผู้ อัปโหลด งานวิจัย		varchar(20)			
research_type_id	รหัสประเภทงานวิจัย		varchar(5)		YES	research_type
create_user	ชื่อผู้จัดทำงานวิจัย		varchar(200)			
Fac_ID	รหัสคณะ		varchar(3)		YES	faculty
Major_N_ID	รหัสสาขาแห่งชาติ		varchar(3)		YES	major_nation
T_ID	รหัสอาจารย์		varchar(7)		YES	teacher
Year	ปีการศึกษา		varchar(7)			
status_research	สถานะงานวิจัย		int(1)			
path_absp			varchar(100)			
path_absw			varchar(100)			
path_full			varchar(100)			

4.2 แผนผังโครงสร้างเว็บไซต์ (Site Map)



รูปที่ 4.1 แผนผัง โครงสร้างเว็บไซต์



รูปที่ 4.2 แผนผังโครงสร้างเว็บไซต์ของผู้ใช้

4.3 อธิบายโครงสร้างเว็บไซต์

ตารางที่ 4.9 อธิบายโครงสร้างเว็บไซต์ของผู้ดูแลระบบ

ลำดับที่	หัวข้อ	อธิบาย
1	เข้าสู่ระบบ	แสดงหน้าลงชื่อเข้าใช้ระบบ
2	New	แสดงหน้าอัปโหลดงานวิจัย
3	โครงการงานสหกิจศึกษา	แสดงหน้าโครงการงานสหกิจศึกษา
4	สารนิพนธ์	แสดงหน้าสารนิพนธ์
5	วิทยานิพนธ์	แสดงหน้าวิทยานิพนธ์
6	บทความทางวิชาการ	แสดงหน้าบทความทางวิชาการ
7	โปรเจกจบ ป.ตรี	แสดงหน้าโครงการงานปริญญาตรี
8	เพิ่ม Admin	แสดงหน้าเพิ่ม Admin
9	ข้อมูล Admin	แสดงข้อมูล Admin
10	ข้อมูลสมาชิก	แสดงข้อมูลสมาชิก

ตารางที่ 4.10 อธิบายโครงสร้างเว็บไซต์ของผู้ใช้งาน

ลำดับที่	หัวข้อ	อธิบาย
1	หน้าแรก	แสดงหน้าหน้าแรกของเว็บไซต์
2	เมนู	หัวข้อแสดงเมนูต่างๆ
3	โครงการงานสหกิจศึกษา	แสดงหน้าโครงการงานสหกิจศึกษา
4	สารนิพนธ์	แสดงหน้าสารนิพนธ์
5	วิทยานิพนธ์	แสดงหน้าวิทยานิพนธ์
6	โปรเจกจบ ป.ตรี	แสดงหน้าโครงการงานปริญญาตรี
7	เข้าสู่ระบบ	แสดงหน้าลงชื่อเข้าใช้ระบบ (เพื่อดูบทความทางวิชาการ)
8	บทความทางวิชาการ	แสดงหน้าบทความทางวิชาการ (ต้องสมัครสมาชิกเพื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบ)

4.4 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ (Use Interface Design)

มหาวิทยาลัยสยาม
Sam University

Register Login

Register

Full Name

Sur Name

Username

Password

Confirm Password

สถานะ

อาจารย์
 นักศึกษา
 เจ้าหน้าที่บุคคลทั่วไป

คณะ

กรุณาระบุคณะ ▼

สาขา

กรุณาระบุสาขา ▼

รูปที่ 4.3 หน้าจอสมัครสมาชิกของผู้ใช้

จากรูปที่ 4.3 แสดงหน้าจอสำหรับสมัครสมาชิกของผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนเพื่อทำการสมัครสมาชิก

มหาวิทยาลัยสยาม
Siam University

Register Login

Login

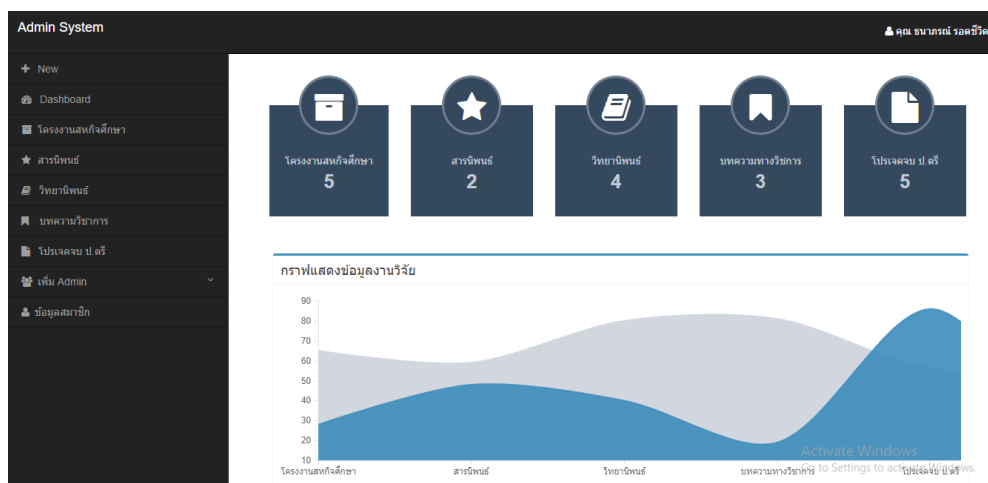
Username

Password

Sent

รูปที่ 4.4 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ใช้

จากรูปที่ 4.4 จะแสดงหน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้งานจะต้องมี username และ password ที่ได้รับอนุญาตให้มีสิทธิ์เข้าใช้งานเท่านั้น



รูปที่ 4.5 หน้าแสดงข้อมูลงานวิจัยสำหรับผู้ดูแลระบบ

จากรูปที่ 4.5 จะแสดงหน้าสรุปจำนวนโครงการเมื่อผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ จะแสดงข้อมูลงานวิจัย ซึ่งแสดงรายละเอียด ดังนี้

- โครงการสหกิจศึกษา โดยแสดงข้อมูลโครงการสหกิจศึกษาทั้งหมด ณ ปีปัจจุบัน
- สารนิพนธ์ โดยแสดงข้อมูลสารนิพนธ์ทั้งหมด ณ ปีปัจจุบัน
- วิทยานิพนธ์ โดยแสดงข้อมูลวิทยานิพนธ์ทั้งหมด ณ ปีปัจจุบัน
- บทความทางวิชาการ โดยแสดงข้อมูลบทความทางวิชาการทั้งหมด ณ ปีปัจจุบัน
- โครงการปริญญาตรี โดยแสดงข้อมูลโปรเจกจบ ป.ตรีทั้งหมด ณ ปีปัจจุบัน

The screenshot shows the 'Admin System' interface. On the left is a dark sidebar with a menu containing: '+ New', 'Dashboard', 'โครงการงานสหกิจศึกษา', 'สารนิพนธ์', 'วิทยานิพนธ์', 'บทความวิชาการ', 'โปรเจกจบ ป.ตรี', 'เพิ่ม Admin', and 'ข้อมูลสมาชิก'. The main content area is titled 'อัปโหลด' (Upload) and contains the following form fields:

- ชื่อภาษาไทย *
- ชื่อภาษาอังกฤษ *
- ชื่อผู้จัดทำ * (นางสาว โชติกานต์ โครตรสุวรรณ 570480050นางสาว ศิชากร ใจจนวัชร 5704800034)
- อาจารย์ที่ปรึกษา (Dropdown menu: กรุณาเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา)
- ประเภท * (Dropdown menu: กรุณาเลือกประเภท)
- คณะ * (Dropdown menu: กรุณาเลือกคณะ)
- สาขาแห่งชาติ *

At the bottom right of the form area, there is a Windows watermark: 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

รูปที่ 4.6 หน้าแสดงการอัปโหลดงานวิจัย

จากรูปที่ 4.6 จะแสดงหน้าการอัปโหลดงานวิจัยเมื่อผู้ดูแลระบบทำการคลิกเมนู “NEW” เพื่อทำการอัปโหลดงานวิจัยเข้าระบบโดยผู้ใช้งานจะต้องกรอกรายละเอียดทั้งหมด ดังนี้

- ชื่อภาษาไทย
- ชื่อภาษาอังกฤษ
- ชื่อผู้จัดทำ
- เลือกอาจารย์ที่ปรึกษา โดยผู้ใช้งานต้องทำการเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาของงานวิจัยที่ผู้ใช้งานทำการอัปโหลด ยกเว้นกรณีบทความทางวิชาการ
- คณะและสาขาแห่งชาติ โดยผู้ใช้งานต้องทำการเลือกคณะก่อน และทำการเลือกสาขาแห่งชาติ
- ไฟล์อัปโหลด โดยผู้ใช้งานต้องทำการเลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด โดยไฟล์ที่จะทำการอัปโหลดต้องเป็นไฟล์ บทความย่อ สกุลไฟล์ .doc .pdf และ ไฟล์บีบอัด (.zip) ตามลำดับ ยกเว้นกรณีบทความทางวิชาการ ไม่ต้องอัปโหลด Abstract

Teacher คุณ รินา โชติช่วง

+ New

- โครงการสหกิจศึกษา
- สารนิพนธ์
- วิทยานิพนธ์
- บทความวิชาการ
- โปรเจกจบ ป.ตรี

อับโพลด

ชื่อภาษาไทย *

ชื่อภาษาอังกฤษ *

ชื่อผู้จัดทำ *

นางสาว รินาโชติช่วง โครตสุวรรณ 570480050/นางสาว ณิชาริ โครตสุวรรณ 5704800034

อาจารย์ที่ปรึกษา

กรุณาเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา

รูปที่ 4.7 หน้าแสดงการอัปโหลดงานวิจัยสำหรับอาจารย์

จากรูปที่ 4.7 จะแสดงหน้าอัปโหลดงานวิจัยเมื่ออาจารย์เข้าสู่ระบบสำเร็จ เพื่อทำการอัปโหลดงานวิจัยเข้าระบบโดยผู้ใช้จะต้องกรอกรายละเอียดทั้งหมด ดังคำอธิบายในรูปที่ 4.7

Admin System คุณ ชนาพรณ์ รอดชีวิต

+ New

- Dashboard
- โครงการสหกิจศึกษา
- สารนิพนธ์
- วิทยานิพนธ์
- บทความวิชาการ
- โปรเจกจบ ป.ตรี
- เพิ่ม Admin
- ข้อมูลสมาชิก

เลือกคณะ

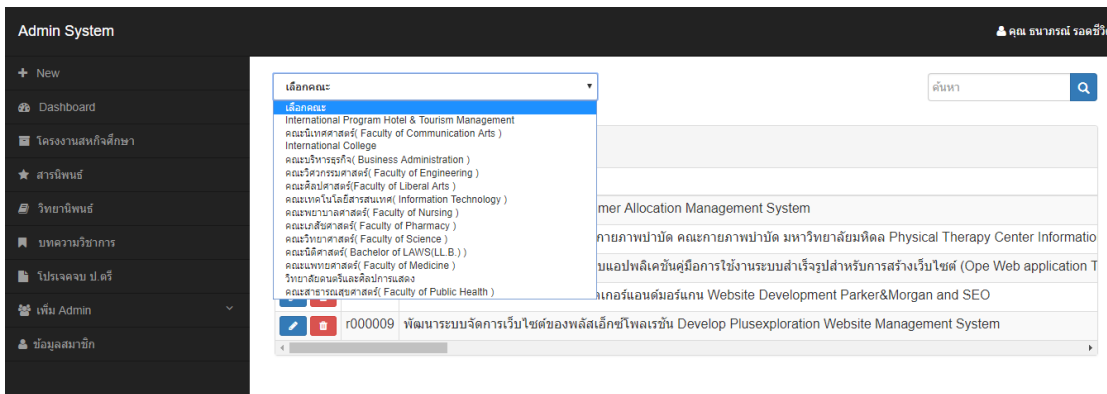
ค้นหา

ข้อมูลโครงการสหกิจศึกษา

รหัส	ชื่อโครงการ
r000013	ระบบจัดสรรโปรแกรมเมอร์ Programmer Allocation Management System
r000012	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศศูนย์กายภาพบำบัด คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล Physical Therapy Center Informatio
r000011	รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา เว็บแอปพลิเคชันคู่มือการใช้งานระบบสำเร็จรูปสำหรับการสร้างเว็บไซต์ (Ope Web application T
r000010	การพัฒนาและโปรโมทเว็บไซต์ ปาร์คเกอร์แอนด์มอร์แกน Website Development Parker&Morgan and SEO
r000009	พัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ของพลัสเอ็กซ์โพลเรชั่น Develop Plusexploration Website Management System

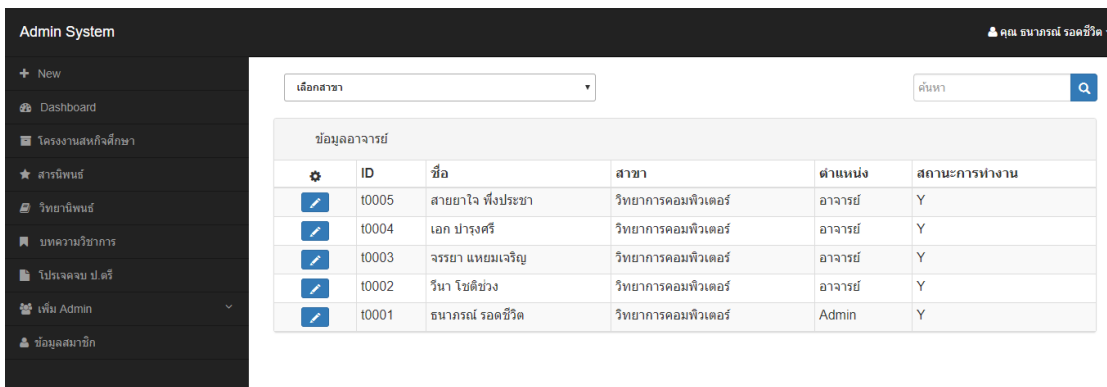
รูปที่ 4.8 หน้าแสดงข้อมูลงานวิจัย

จากรูปที่ 4.8 จะแสดงหน้าแสดงข้อมูลงานวิจัย เมื่อผู้ใช้ทำการคลิกเมนู โครงการสหกิจศึกษา, สารนิพนธ์, วิทยานิพนธ์, บทความทางวิชาการ และ โครงการปริญญาตรี



รูปที่ 4.9 หน้าแสดงข้อมูลงานวิจัยเมื่อผู้ใช้งานทำการเลือกคณะ

จากรูปที่ 4.9 จะแสดงหน้าแสดงข้อมูลงานวิจัย เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกเมนู โครงการงานสหกิจศึกษา, สารนิพนธ์, วิทยานิพนธ์, บทความทางวิชาการ และ โครงการปริญญาตรี ผู้ใช้งานทำการเลือกคณะ ข้อมูลจะแสดงตามคณะที่ผู้ใช้งานเลือก



รูปที่ 4.10 หน้าแสดงข้อมูลอาจารย์

จากรูปที่ 4.10 จะแสดงหน้าข้อมูลอาจารย์สำหรับผู้ดูแลระบบ เมื่อผู้ดูแลระบบทำการเลือกเมนู “เพิ่มAdmin” จากแถบเมนูและเลือกเมนูย่อยเป็น “ข้อมูลAdmin”

The screenshot shows an Admin System interface. On the left is a dark sidebar with a menu including 'New', 'Dashboard', 'โครงการสหกิจศึกษา', 'สารนิพนธ์', 'วิทยานิพนธ์', 'บทความวิชาการ', 'โปรเจกต์ ป.ตรี', 'เพิ่ม Admin', and 'ข้อมูลสมาชิก'. The main area features a dropdown menu titled 'เลือกสาขา' (Select Department) with a search box. The dropdown list includes various departments such as 'วิทยาการคอมพิวเตอร์และสิ่งพิมพ์', 'วิทยาการประชาสัมพันธ์', 'วิชาสื่อศึกษา', 'วิชาสื่อดิจิทัล', 'วิชาวิทยุ-โทรทัศน์-ภาพยนตร์', 'วิชาการสื่อสารการแสดง', 'บริหารธุรกิจระหว่างประเทศในโรงแรมและการจัดการท่องเที่ยว', 'บริหารธุรกิจระหว่างประเทศ', 'วิชาการบัญชี', 'การเงินและการธนาคาร', 'วิชาการตลาด', 'วิชาการจัดการทั่วไป', 'วิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ', 'วิศวกรรมเครื่องกล', 'วิศวกรรมไฟฟ้า', 'วิศวกรรมโยธา', 'วิศวกรรมยานยนต์', 'วิศวกรรมคอมพิวเตอร์', and 'วิศวกรรมการพิมพ์'. To the right of the dropdown is a table with columns 'สาขา' (Department), 'ตำแหน่ง' (Position), and 'สถานะการทำงาน' (Working Status).

สาขา	ตำแหน่ง	สถานะการทำงาน
วิทยาการคอมพิวเตอร์	อาจารย์	Y
วิทยาการคอมพิวเตอร์	อาจารย์	Y
วิทยาการคอมพิวเตอร์	อาจารย์	Y
วิทยาการคอมพิวเตอร์	อาจารย์	Y
วิทยาการคอมพิวเตอร์	Admin	Y

รูปที่ 4.11 หน้าแสดงข้อมูลอาจารย์เมื่อผู้ใช้ทำการเลือกสาขา

จากรูปที่ 4.11 จะแสดงหน้าข้อมูลอาจารย์สำหรับผู้ดูแลระบบ เมื่อผู้ดูแลระบบทำการเลือกเมนูเมนู “เพิ่มAdmin” จากแถบเมนูและเลือกเมนูย่อยเป็น “ข้อมูลAdmin” ผู้ดูแลระบบทำการเลือกสาขา ข้อมูลจะแสดงตามสาขาที่ผู้ดูแลระบบเลือก

แก้ไข

Username

Password

ชื่อ

นามสกุล

สาขา

ตำแหน่ง

สถานะการทำงาน

 On
 Off

[Activate W](#)
[Go to Settings](#)

รูปที่ 4.12 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลอาจารย์

จากรูปที่ 4.12 จะแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลอาจารย์สำหรับผู้ดูแลระบบ โดยผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลได้ทั้งหมดในกรณีที่อาจารย์มีการเปลี่ยนแปลง ชื่อ-นามสกุล, สถานะการเป็นอาจารย์ที่มหาวิทยาลัยสยาม กรณีไม่ได้เป็นอาจารย์ที่มหาวิทยาลัยสยามแล้วผู้ดูแลระบบจะไม่ให้สิทธิ์การเข้าใช้งาน หลังจากแก้ไขข้อมูลแล้ว ผู้ดูแลระบบเลือก Update เพื่อยืนยันข้อมูล หรือ ผู้ดูแลระบบสามารถเลือก Cancel เมื่อไม่ต้องการแก้ไขข้อมูลแล้ว

เพิ่มอาจารย์

Username *

Password *

ชื่อ *

นามสกุล *

สาขา*

กรุณาเลือกสาขา *
▼

ตำแหน่ง *

กรุณาเลือกตำแหน่ง *
▼

สถานะการทำงาน

On

Off

Save
Cancel

[Activate Windo](#)

รูปที่ 4.13 หน้าแสดงเพิ่มข้อมูลอาจารย์

จากรูปที่ 4.13 จะแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์สำหรับผู้ดูแลระบบ เมื่อผู้ดูแลระบบทำการเลือกเมนู “เพิ่มAdmin” จากแถบเมนูและเลือกเมนูย่อยเป็น “เพิ่มAdmin” โดยผู้ดูแลระบบจะต้องกรอกข้อมูลดังต่อไปนี้

- Username
- Password
- ชื่อ
- นามสกุล
- สาขาวิชา
- ตำแหน่ง
- สถานะการทำงาน โดยผู้ดูแลระบบจะต้องเลือก สถานะการทำงาน อาจารย์ โดยจะต้องเลือก On เพื่อให้สิทธิ์อาจารย์เข้าใช้งาน

Admin System คุณ ธนภรณ์ วัฒนชัย

+ New

- Dashboard
- โครงการสอนที่ศึกษา
- สารนิพนธ์
- วิทยานิพนธ์
- บทความวิชาการ
- ใบจองฉบับ คี
- เพิ่ม Admin
- ข้อมูลสมาชิก

เลือกคณะ: ค้นหา

ข้อมูลสมาชิก					
	ID	ชื่อ	คณะ	สาขา	สถานะ
	u0012	โชติกานต์ โคตรสุวรรณ	คณะแพทยศาสตร์(Faculty of Medicine)		นักศึกษา
	u0011	ธนากรณ์ รอดชีวิต	คณะวิทยาศาสตร์(Faculty of Science)	วิทยาการคอมพิวเตอร์	อาจารย์
	u0010	ธีชากร โจรนรินทร์	คณะวิทยาศาสตร์(Faculty of Science)	วิทยาการคอมพิวเตอร์	นักศึกษา
	u0008	ชนสรณ์ อุทัยเมตรา	คณะวิทยาศาสตร์(Faculty of Science)	วิทยาการคอมพิวเตอร์	นักศึกษา

รูปที่ 4.14 หน้าแสดงข้อมูลสมาชิก

จากรูปที่ 4.14 จะแสดงหน้าข้อมูลสมาชิกสำหรับผู้ดูแลระบบ เมื่อผู้ดูแลระบบทำการเลือกเมนูข้อมูลสมาชิก

แก้ไข

Username

Password

ชื่อ

นามสกุล

คณะ

สาขา

สถานะ

Activate Windows
Go to Settings to

รูปที่ 4.15 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลสมาชิก

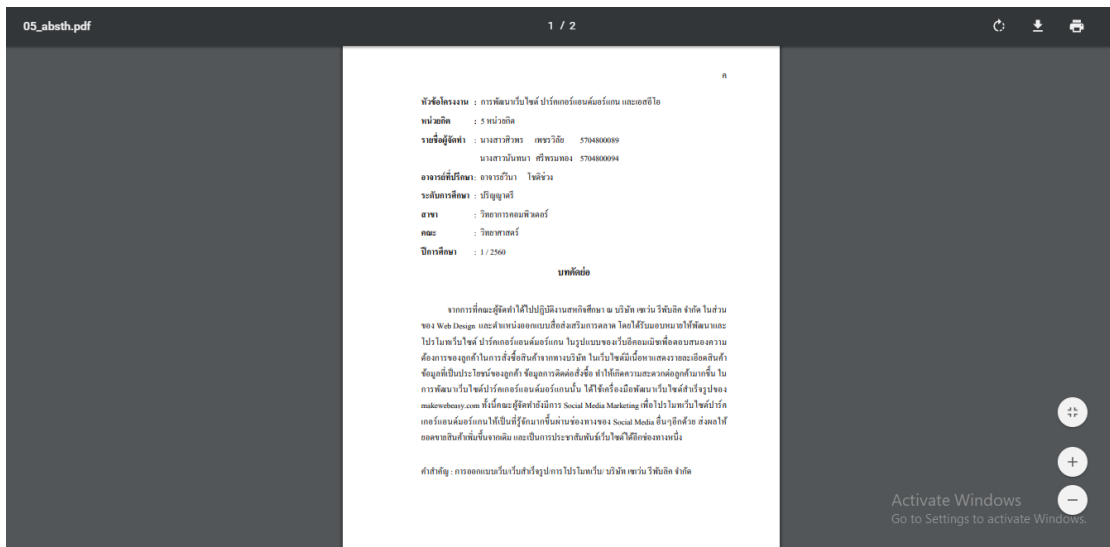
จากรูปที่ 4.15 จะแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลสมาชิกสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลได้ทั้งหมดในกรณีที่สมาชิกมีการเปลี่ยนแปลง ชื่อ-นามสกุล คณะ สาขา หลังจากแก้ไขข้อมูลตามต้องการแล้ว ผู้ดูแลระบบเลือก Update เพื่อยืนยัน หรือ ผู้ดูแลระบบสามารถเลือก Cancel เมื่อไม่ต้องการแก้ไขข้อมูลแล้ว

งานวิจัย					
ชื่อโครงการ	ผู้จัดทำ	คณะ	ปี	บทคัดย่อ	ไฟล์ฉบับเต็ม
ระบบบริหารจัดการเช่ารถแท็กซี่...	นายกฤตเมธ วัฒนะ 560...	คณะวิทยาศาสตร์ (Fac...	2017	absp_11_f10_ระบบบริ...	absp_11_f10_ระบบบริหารจี้...
ระบบให้บริการแอปพลิเคชัน...	นาย ปณชัย นิยมกษกร ...	คณะวิทยาศาสตร์ (Fac...	2017	absp_11_f10_ระบบไฟ...	absp_11_f10_ระบบให้บริการ...
แอปพลิเคชันคัดแยกภาพแบบ...	นายธีระชัย ชาราพิทยธิ...	คณะวิทยาศาสตร์ (Fac...	2017	absp_11_f10_แอปพิ...	absp_11_f10_แอปพลิเคชัน...
ระบบการจัดการแจ้งปัญหา กร...	นางสาวปฎิญา สารห...	คณะวิทยาศาสตร์ (Fac...	2017	absp_11_f10_ระบบกา...	absp_11_f10_ระบบการจัดการ...
ระบบบริหารจัดการงานช่าง...	นายศุภโชค พงษ์จิตวี...	คณะวิทยาศาสตร์ (Fac...	2017	absp_11_f10_ระบบบริ...	absp_11_f10_ระบบบริหารจี้...
พัฒนากระบวนการเว็บไซต์ขอ...	นางสาวบุษบา ชัยเจริญ ...	คณะวิทยาศาสตร์ (Fac...	2017	absp_11_f10_พัฒนา...	absp_11_f10_พัฒนาระบบ...
การพัฒนาและโปรแกรมเว็บไซต์...	นางสาวศิวพร เพชรวิสัย...	คณะวิทยาศาสตร์ (Fac...	2017	absp_11_f10_การพัฒ...	absp_11_f10_การพัฒนาและ...
รายงานการปฏิบัติงานสหกิจส...	นางสาวณิชากรย์ ษะนังรินทร์...	คณะวิทยาศาสตร์ (Fac...	2017	absp_11_f10_รายงาน...	absp_11_f10_รายงานการปฎิ...
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ...	นางสาวสุภาวดี วงศ์ชัย ...	คณะวิทยาศาสตร์ (Fac...	2017	absp_11_f10_โครงกา...	absp_11_f10_โครงการพัฒน...

รูปที่ 4.16 หน้าแสดงหน้าแรกที่เข้าเว็บไซต์
 จากรูปที่ 4.16 จะแสดงหน้าแรกเมื่อผู้ใช้เข้าสู่เว็บไซต์ แสดงข้อมูลงานวิจัยที่อัปเดตล่าสุด

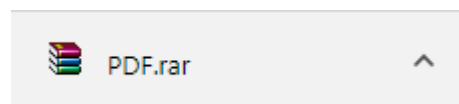
บทความทางวิชาการ				
ชื่อโครงการ	ผู้จัดทำ	คณะ	บทคัดย่อ	ไฟล์ฉบับเต็ม
ระบบจัดสรรโปรแกรมเมอร์ Program...	อลิษฐ์ อมระมงคล	คณะวิทยาศาสตร์ Faculty of ...	absp_11_f10_ระบบจัดสรรโปรแกรม...	absp_11_f10_ระบบจัดสรรโปรแกรม...
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศศูนย์...	สุภาวดี วงศ์ชัย / ออมนงค์ ฟูอนิล	คณะวิทยาศาสตร์ Faculty of ...	absp_11_f10_โครงการพัฒนา...	absp_11_f10_โครงการพัฒนาระบบ...
เว็บแอปพลิเคชันจัดการใช้งานระบบ...	จิรายุย์ ษะนังรินทร์ / รัชนิกร วิเส...	คณะวิทยาศาสตร์ Faculty of ...	absp_11_f10_เว็บแอปพลิเคชัน...	absp_11_f10_เว็บแอปพลิเคชัน...

รูปที่ 4.17 หน้าแสดงบทความทางวิชาการ
 จากรูปที่ 4.17 จะแสดงบทความทางวิชาการเมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบสำเร็จ และเลือกเมนูบทความทางวิชาการ



รูปที่ 4.18 หน้าแสดงบทคัดย่อ

จากรูปที่ 4.18 จะแสดงบทคัดย่อเมื่อผู้ใช้คลิกที่ Link บทคัดย่อเพื่อทำการดาวน์โหลดต่อไป



รูปที่ 4.19 หน้าแสดงไฟล์ดาวน์โหลดไฟล์ฉบับเต็ม

จากรูปที่ 4.19 จะแสดงแถบดาวน์โหลดเมื่อผู้ใช้คลิกที่ Link ไฟล์ฉบับเต็มเพื่อทำการดาวน์โหลด