

## บทที่ 4

### การทดสอบระบบ

ในบทนี้กล่าวถึงการทดสอบระบบเป็นการทดสอบการทำงานภายในระบบเพื่อทดสอบการทำงานของโปรแกรม โดยมีการนำเข้าข้อมูลและผลลัพธ์ของข้อมูล ผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบระบบที่แสดงในตารางการทดสอบ โดยใช้หน่วยทดสอบ คือฟังก์ชันการทำงานในส่วนต่าง ๆ ของระบบดังนี้

#### 4.1 ทดสอบฟังก์ชันในส่วนของผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

- 4.1.1 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ
- 4.1.2 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสาร
- 4.1.3 ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร
- 4.1.4 ทดสอบการค้นหาข้อมูลเอกสาร
- 4.1.5 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลประเภทเอกสาร
- 4.1.6 ทดสอบการลบข้อมูลประเภทเอกสาร
- 4.1.7 ทดสอบการค้นหาข้อมูลประเภทเอกสาร
- 4.1.8 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่
- 4.1.9 ทดสอบการลบข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่
- 4.1.10 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่
- 4.1.11 ทดสอบการค้นหาข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่
- 4.1.12 ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ระบบที่เป็นผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่
- 4.1.13 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา
- 4.1.14 ทดสอบการลบข้อมูลนักศึกษา
- 4.1.15 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา
- 4.1.16 ทดสอบการค้นหาข้อมูลนักศึกษา
- 4.1.17 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลอาจารย์
- 4.1.18 ทดสอบการลบข้อมูลอาจารย์
- 4.1.19 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลอาจารย์
- 4.1.20 ทดสอบการค้นหาข้อมูลอาจารย์
- 4.1.21 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการเป็นที่ปรึกษา

## 4.2 ทดสอบฟังก์ชันในส่วน of นักศึกษา

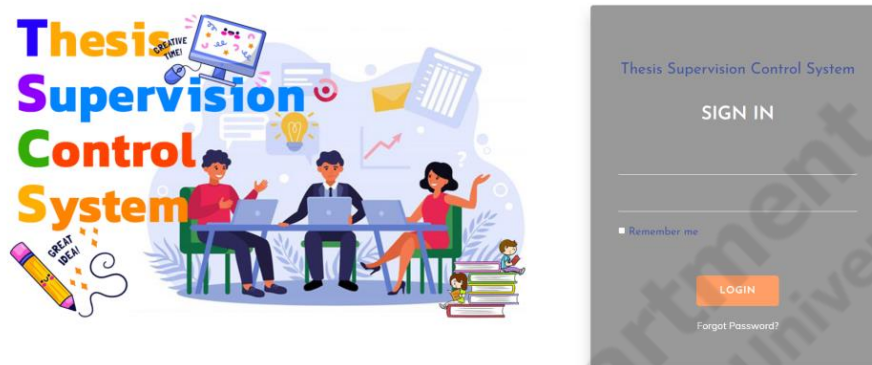
- 4.2.1 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ
- 4.2.2 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- 4.2.3 ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่าน
- 4.2.4 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสาร
- 4.2.5 ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร
- 4.2.6 ทดสอบการค้นหาข้อมูลเอกสาร
- 4.2.7 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Meeting)
- 4.2.8 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Meeting)
- 4.2.9 ทดสอบการส่งคำร้องเรียนอาจารย์ที่ปรึกษา

## 4.3 ทดสอบฟังก์ชันในส่วน of อาจารย์

- 4.3.1 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ
- 4.3.2 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- 4.3.3 ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่าน
- 4.3.4 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสาร
- 4.3.5 ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร
- 4.3.6 ทดสอบการค้นหาข้อมูลเอกสาร
- 4.3.7 ทดสอบการยืนยันข้อมูลการพบ
- 4.3.8 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลยืนยันการพบ
- 4.3.9 ทดสอบการส่งคำร้องเรียนนักศึกษา

#### 4.4 การประเมินและการวิเคราะห์ผลการประเมินของฝั่งผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

##### 1) ทดสอบการเข้าสู่ระบบ

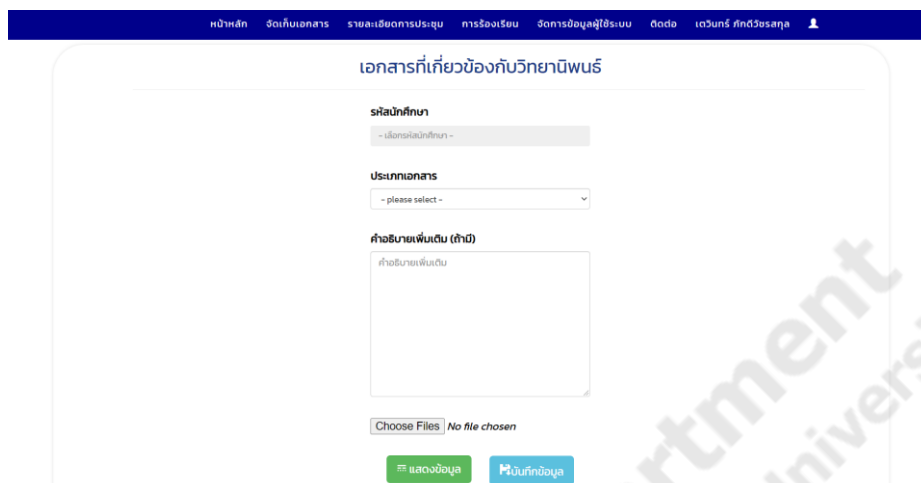


ภาพประกอบที่ 4.1 หน้า Login

ตารางที่ 4.1 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ

ทดสอบการเข้าสู่ระบบ			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอก username และ password ถูกต้อง	เข้าระบบได้	ผ่าน
2	กรอก username และ password ผิด	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Invalid username or password	ผ่าน
3	ไม่กรอกทั้ง username และ password	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
4	กรอก username แต่ไม่กรอก password	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
5	กรอก password แต่ไม่กรอก username	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน

## 2) ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสาร

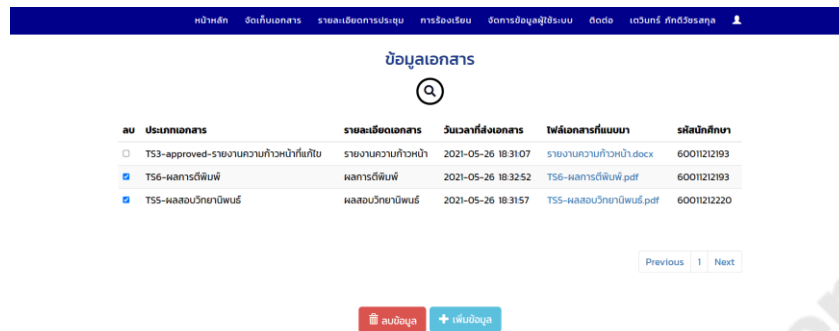


ภาพประกอบที่ 4.2 หน้าเพิ่มข้อมูลเอกสาร

ตารางที่ 4.2 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสาร

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสาร			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	ไม่กรอกข้อมูลอะไรเลย	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลเฉพาะรหัสนักศึกษา	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลเฉพาะประเภทเอกสาร	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
4	กรอกข้อมูลเฉพาะความคิดเห็นเพิ่มเติม	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
5	เลือกเฉพาะไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
6	กรอกข้อมูลครบทั้งหมด	มีแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

### 3) ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร

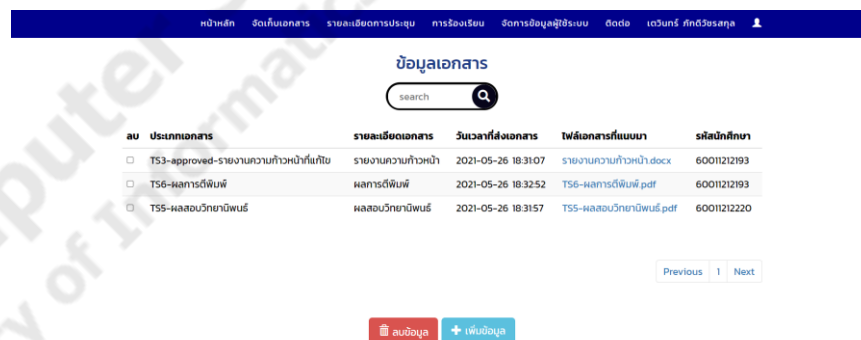


ภาพประกอบที่ 4.3 หน้าแสดงข้อมูลเอกสาร

#### ตารางที่ 4.3 ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร

ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบ 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบมากกว่า 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

### 4) ทดสอบการค้นหาเอกสาร

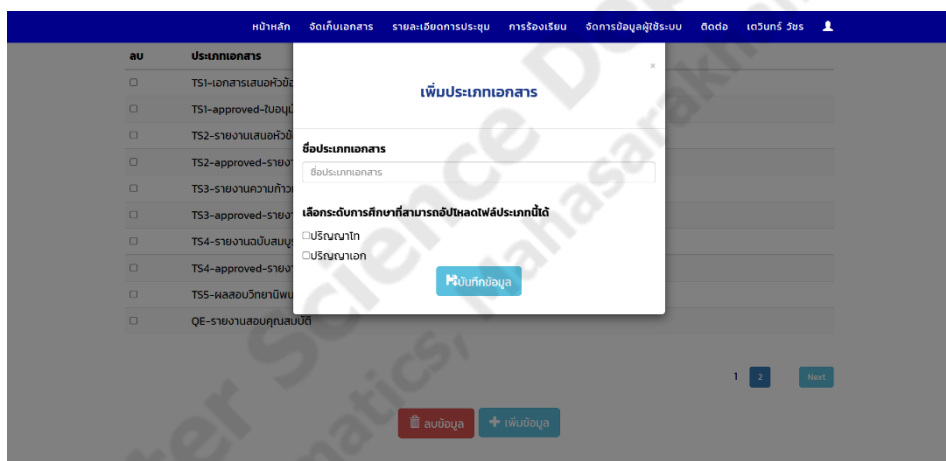


ภาพประกอบที่ 4.4 หน้าแสดงและค้นหาข้อมูลเอกสารของผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

ตารางที่ 4.4 ทดสอบการค้นหาข้อมูลเอกสาร

ทดสอบการค้นหาข้อมูลเอกสาร			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อประเภทเอกสาร	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยรายละเอียดเอกสาร	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยวันที่ ที่อัปโหลด	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อไฟล์เอกสาร	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
5	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยรหัสนักศึกษา	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
6	กรอกข้อมูลที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา	ผ่าน

## 5) ทดสอบการเพิ่มประเภทเอกสาร

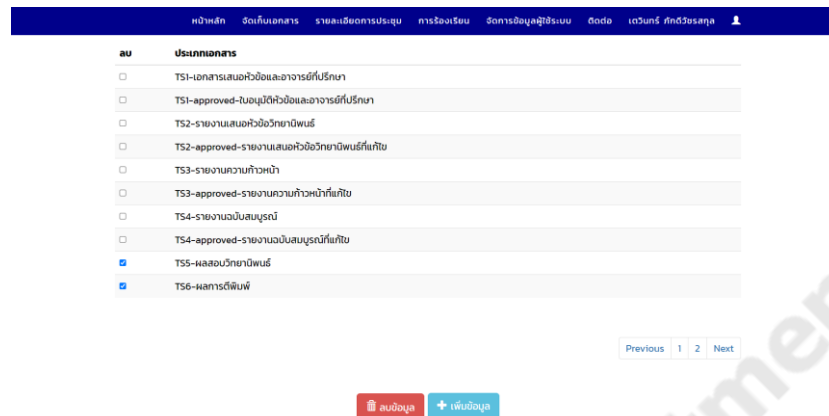


ภาพประกอบที่ 4.5 หน้าเพิ่มประเภทเอกสาร

ตารางที่ 4.5 ทดสอบการเพิ่มประเภทเอกสาร

ทดสอบการเพิ่มประเภทเอกสาร			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกชื่อประเภทเอกสาร	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	ไม่กรอกชื่อประเภทเอกสาร	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
3	เลือกข้อมูลระดับการศึกษา	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	
4	ไม่เลือกข้อมูลระดับการศึกษา	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	

## 6) ทดสอบการลบประเภทเอกสาร

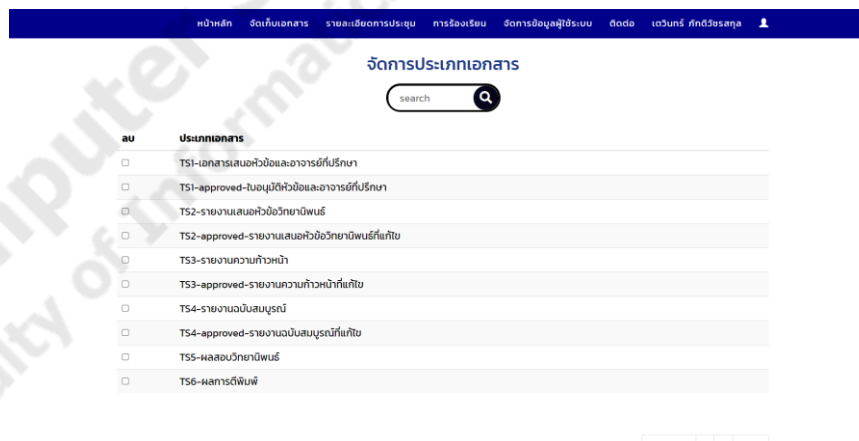


ภาพประกอบที่ 4.6 หน้าจัดการข้อมูลประเภทเอกสาร

## ตารางที่ 4.6 ทดสอบการลบประเภทเอกสาร

ทดสอบการลบประเภทเอกสาร			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบ 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบมากกว่า 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 7) ทดสอบการค้นหาข้อมูลประเภทเอกสาร



ภาพประกอบที่ 4.7 หน้าแสดงประเภทเอกสาร

ตารางที่ 4.7 ทดสอบการค้นหาข้อมูลประเภทเอกสาร

ทดสอบการค้นหาข้อมูลประเภทเอกสาร			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อประเภทเอกสาร	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลชื่อประเภทเอกสารที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา	ผ่าน

## 8) ทดสอบการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

หน้าหลัก จัดเก็บเอกสาร รายละเอียดการประมูล การร้องเรียน จัดการบัญชีใช้ระบบ 6100 เวย์นส์ ศึกษาระบบ

เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

Upload Profile

รหัสผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่ Username รหัสผ่าน  ผู้ดูแลระบบ  เจ้าหน้าที่

คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล

Prenome Firstname Lastname

Line ID E-mail Tel. Token Line

ภาพประกอบที่ 4.8 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

ตารางที่ 4.8 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	ไม่กรอกข้อมูลอะไรเลย	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
2	อัปโหลดเฉพาะรูปภาพ	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
3	กรอกเฉพาะรหัสผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
4	กรอกเฉพาะ Username	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน



ตารางที่ 4.8 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่ (ต่อ)

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
5	กรอกเฉพาะ รหัสผ่าน	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
6	กรอกเฉพาะชื่อ ภาษาไทย	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
7	กรอกเฉพาะ นามสกุล ภาษาไทย	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
8	กรอกเฉพาะชื่อ ภาษาอังกฤษ (firstname)	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
9	กรอกเฉพาะ นามสกุล ภาษาอังกฤษ (lastname)	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
10	กรอกเฉพาะ lineID	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
11	กรอกเฉพาะ email	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
12	กรอกเฉพาะ Tel	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
13	กรอกเฉพาะ TokenLine	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
14	กรอกข้อมูลครบทั้งหมด	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 9) ทดสอบการลบข้อมูลผู้ใช้ระบบและเจ้าหน้าที่

จัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

ลบ	แก้ไข	ชื่อผู้ใช้	ชื่อ	นามสกุล	สถานะ
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	Somying	สมหญิง	ศรี	ผู้ดูแลระบบ
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	WALEN	วาเลน	วาณิชกุล	ผู้ดูแลระบบ
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	ad	เอ	เอ	ผู้ดูแลระบบ
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	mini	สตาว์	สตาว์	เจ้าหน้าที่
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="แก้ไข"/>	TEWIN	เตวินทร์	ภักดีวิมลกุล	เจ้าหน้าที่

Previous 1 Next

ภาพประกอบที่ 4.9 หน้าจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

## ตารางที่ 4.9 ทดสอบการลบข้อมูลผู้ใช้ระบบและเจ้าหน้าที่

ทดสอบการลบข้อมูลผู้ใช้ระบบและเจ้าหน้าที่			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบ 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบมากกว่า 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 10) ทดสอบการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

แก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

Upload Profile

รหัสผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่: SFO2 Username: TEWIN  ผู้ดูแลระบบ  เจ้าหน้าที่

ตำแหน่ง: นาย ชื่อ: เตวินทร์ นามสกุล: ภักดีวิมลกุล

Prenome: Mr. Firstname: Tawin Lastname: Phukdeeewatcharasulul

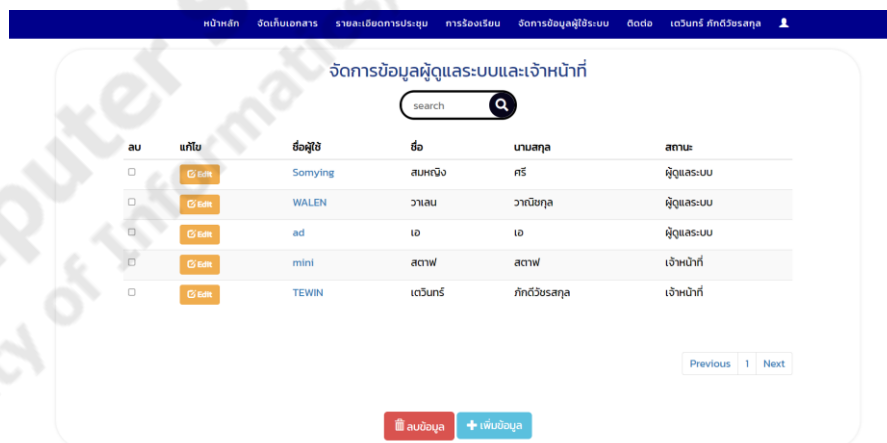
Line ID: tawin E-mail: tawin@gmail.com Tel: 0950395588 Token Line: tawin

ภาพประกอบที่ 4.10 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

ตารางที่ 4.10 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

ทดสอบการลบข้อมูลผู้ใช้ระบบและเจ้าหน้าที่			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	แก้ไขรูปโปรไฟล์	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	แก้ไขข้อมูล username	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	แก้ไขข้อมูล คำนำหน้า	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	แก้ไขข้อมูล ชื่อภาษาไทย	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
5	แก้ไขข้อมูล นามสกุลภาษาไทย	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
6	แก้ไขข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ (Firstname)	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
7	แก้ไขข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ (Lastname)	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
8	แก้ไขข้อมูล LineID	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
9	แก้ไขข้อมูล Email	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
10	แก้ไขข้อมูล เบอร์โทรศัพท์	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
11	แก้ไขข้อมูล Token Line	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

11) ทดสอบการค้นหาข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

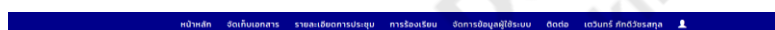


ภาพประกอบที่ 4.11 หน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบและเจ้าหน้าที่

ตารางที่ 4.11 ทดสอบการค้นหาข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

ทดสอบการค้นหาข้อมูลผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อผู้ใช้	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อจริงภาษาไทย	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยนามสกุลภาษาไทย	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยสถานะ	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
5	กรอกข้อมูลชื่อประเภทเอกสารที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา	ผ่าน

## 12) ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง



ภาพประกอบที่ 4.12 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน

ตารางที่ 4.12 ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง

ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	ไม่กรอกข้อมูล	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
2	กรอกเฉพาะรหัสผ่านเดิม	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
3	กรอกเฉพาะรหัสผ่านใหม่	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
4	กรอกเฉพาะยืนยันรหัสผ่าน	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
5	กรอกรหัสผ่านเดิมไม่ถูกต้อง	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
6	กรอกรหัสผ่านถูกต้องครบทั้งหมด	เปลี่ยนรหัสผ่านสำเร็จ	ผ่าน

## 13) ทดสอบการเพิ่มข้อมูลของนักศึกษา

ภาพประกอบที่ 4.13 หน้าเพิ่มข้อมูลนักศึกษา

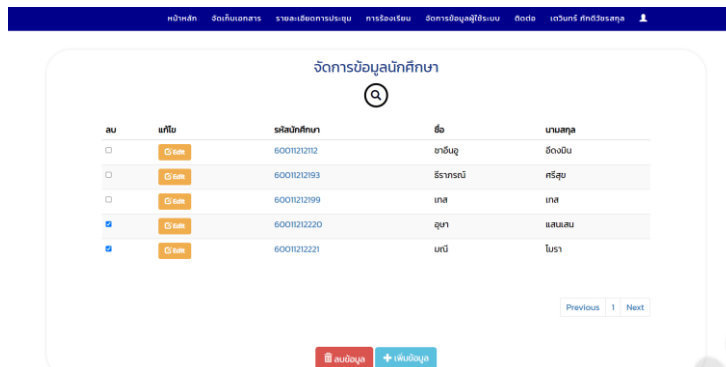
## ตารางที่ 4.13 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลของนักศึกษา

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลของนักศึกษา			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	ไม่กรอกข้อมูลอะไรเลย	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
2	อัปโหลดเฉพาะรูปภาพ	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
3	กรอกเฉพาะรหัสผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
4	กรอกเฉพาะ Username	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
5	กรอกเฉพาะ รหัสผ่าน	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
6	กรอกเฉพาะชื่อ ภาษาไทย	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
7	กรอกเฉพาะ นามสกุล ภาษาไทย	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
8	กรอกเฉพาะชื่อ ภาษาอังกฤษ (firstname)	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน

ตารางที่ 4.13 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลของนักศึกษา (ต่อ)

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลของนักศึกษา			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
9	กรอกเฉพาะ นามสกุล ภาษาอังกฤษ (lastname)	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
10	เลือกเฉพาะระดับการศึกษา	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
11	เลือกเฉพาะแผนการศึกษา	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
12	เลือกเฉพาะหลักสูตร	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
13	เลือกเฉพาะกลุ่มวิจัยที่สังกัด	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
14	กรอกเฉพาะ lineID	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
15	กรอกเฉพาะ email	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
16	กรอกเฉพาะ Tel	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
17	กรอกเฉพาะ TokenLine	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
18	กรอกข้อมูลครบทั้งหมด	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 14) ทดสอบการลบข้อมูลนักศึกษา



ภาพประกอบที่ 4.14 หน้าจัดการข้อมูลนักศึกษา

## ตารางที่ 4.14 ทดสอบการลบข้อมูลนักศึกษา

ทดสอบการลบข้อมูลนักศึกษา			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบ 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบมากกว่า 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

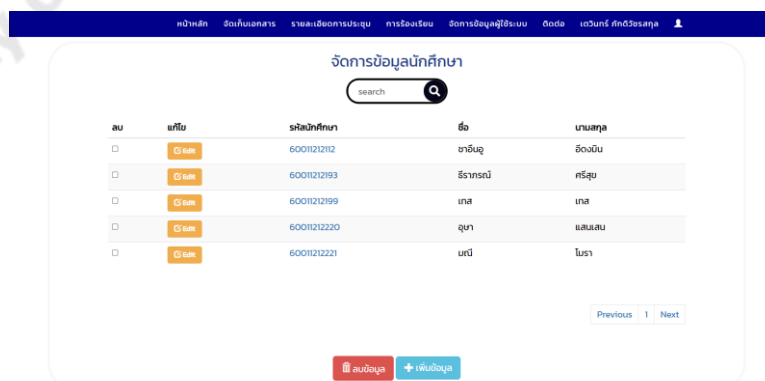
## 15) ทดสอบการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

ภาพประกอบที่ 4.15 หน้าแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

ตารางที่ 4.15 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

ทดสอบการลบข้อมูลนักศึกษา			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	แก้ไขรูปโปรไฟล์	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	แก้ไขข้อมูล คำนำหน้า	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	แก้ไขข้อมูล ชื่อภาษาไทย	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	แก้ไขข้อมูล นามสกุลภาษาไทย	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
5	แก้ไขข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ (Firstname)	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
6	แก้ไขข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ (Lastname)	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
7	แก้ไขข้อมูล LineID	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
8	แก้ไขข้อมูล Email	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
9	แก้ไขข้อมูล เบอร์โทรศัพท์	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
10	แก้ไขข้อมูล Token Line	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
11	แก้ไขระดับการศึกษา	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
12	แก้ไขแผนการศึกษา	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
13	แก้ไขหลักสูตร	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
14	แก้ไขกลุ่มวิจัยที่สังกัด	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
15	แก้ไขชื่อวิทยานิพนธ์ ภาษาไทย	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
16	แก้ไขชื่อวิทยานิพนธ์ ภาอังกฤษ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
17	แก้ไขข้อมูลทุกช่อง	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 16) ทดสอบการค้นหาข้อมูลนักศึกษา



ภาพประกอบที่ 4.16 หน้าจัดการข้อมูลนักศึกษา



ตารางที่ 4.16 ทดสอบการค้นหาข้อมูลนักศึกษา

ทดสอบการค้นหาข้อมูลนักศึกษา			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยรหัสนักศึกษา	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อจริงภาษาไทย	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยนามสกุลภาษาไทย	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	กรอกข้อมูลที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา	ผ่าน

17) ทดสอบการเพิ่มข้อมูลอาจารย์

ภาพประกอบที่ 4.17 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์

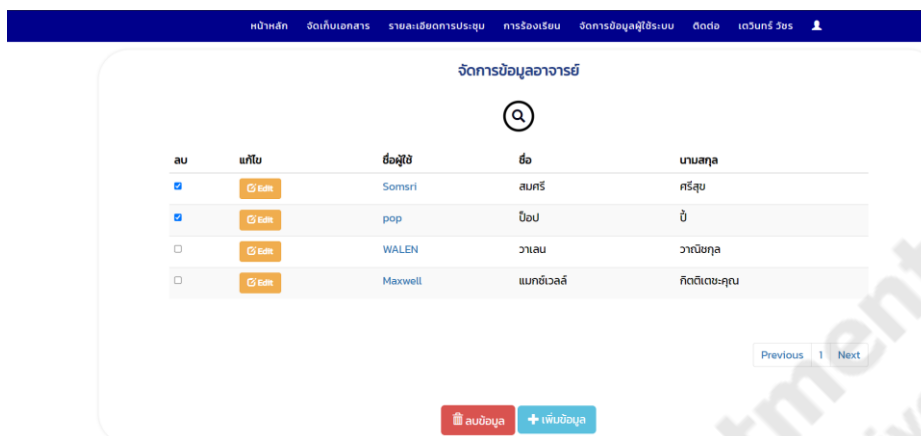
ตารางที่ 4.17 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลอาจารย์

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลอาจารย์			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	ไม่กรอกข้อมูลอะไรเลย	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
2	อัปโหลดเฉพาะรูปภาพ	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
3	กรอกเฉพาะรหัสผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
4	กรอกเฉพาะ Username	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน

ตารางที่ 4.17 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลอาจารย์ (ต่อ)

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลอาจารย์			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
5	กรอกเฉพาะ รหัสผ่าน	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
6	กรอกเฉพาะชื่อ ภาษาไทย	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
7	กรอกเฉพาะ นามสกุลภาษาไทย	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
8	กรอกเฉพาะชื่อ ภาษาอังกฤษ (firstname)	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
9	กรอกเฉพาะ นามสกุล ภาษาอังกฤษ (lastname)	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
10	เลือกเฉพาะกลุ่มวิจัยที่สังกัด	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
11	เลือกเฉพาะวุฒิการศึกษา	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
12	เลือกเฉพาะการศึกษาล่าสุด	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
13	เลือกเฉพาะตำแหน่งวิชาการ	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
14	กรอกเฉพาะ lineID	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน

## 18) ทดสอบการลบข้อมูลอาจารย์



ภาพประกอบที่ 4.18 หน้าจัดการข้อมูลอาจารย์

## ตารางที่ 4.18 ทดสอบการลบข้อมูลอาจารย์

ทดสอบการลบข้อมูลอาจารย์			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบ 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบมากกว่า 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

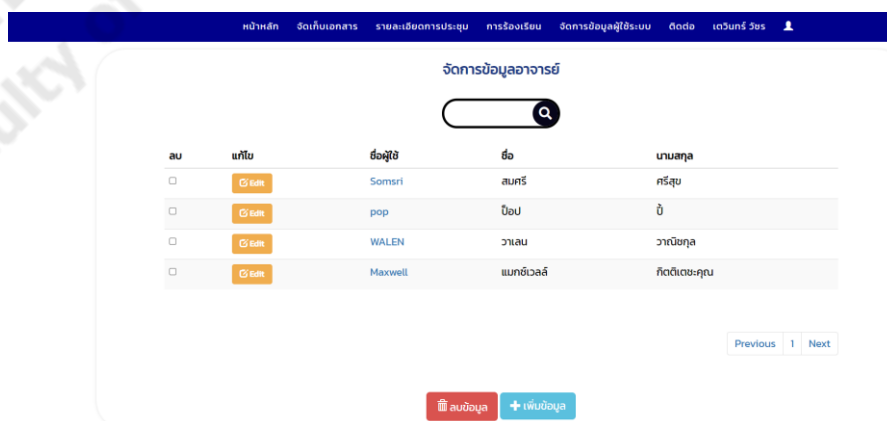
## 19) ทดสอบการแก้ไขข้อมูลอาจารย์

ภาพประกอบที่ 4.19 หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์

ตารางที่ 4.19 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลอาจารย์

ทดสอบการแก้ไขข้อมูลอาจารย์			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	แก้ไขรูปโปรไฟล์	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	แก้ไขข้อมูล username	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	แก้ไขข้อมูล คำนำหน้า	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	แก้ไขข้อมูล ชื่อภาษาไทย	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
5	แก้ไขข้อมูล นามสกุลภาษาไทย	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
6	แก้ไขข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ (Firstname)	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
7	แก้ไขข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ (Lastname)	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
8	แก้ไขข้อมูลกลุ่มวิจัยที่สังกัด	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
9	แก้ไขข้อมูลวุฒิการศึกษา	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
10	แก้ไขข้อมูลการศึกษาล่าสุด	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
11	แก้ไขข้อมูลตำแหน่งวิชาการ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
12	แก้ไขข้อมูล LineID	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
13	แก้ไขข้อมูล Email	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
14	แก้ไขข้อมูล เบอร์โทรศัพท์	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
15	แก้ไขข้อมูล Token Line	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

20) ทดสอบการค้นหาข้อมูลอาจารย์



ภาพประกอบที่ 4.20 หน้าจัดการข้อมูลอาจารย์

ตารางที่ 4.20 ทดสอบการค้นหาข้อมูลอาจารย์

ทดสอบการค้นหาข้อมูลอาจารย์			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อผู้ใช้	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อจริงภาษาไทย	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยนามสกุลภาษาไทย	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	กรอกข้อมูลที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา	ผ่าน

21) ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการเป็นที่ปรึกษา

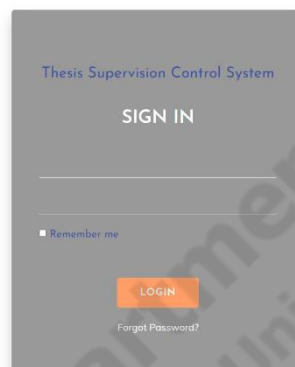
ภาพประกอบที่ 4.21 หน้าเพิ่มข้อมูลการเป็นที่ปรึกษา

ตารางที่ 4.21 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการเป็นที่ปรึกษา

ทดสอบการค้นหาข้อมูลอาจารย์			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	ไม่กรอกข้อมูลอะไรเลย	บันทึกข้อมูลไม่สำเร็จ	ผ่าน
2	กรอกเฉพาะ ชื่ออาจารย์	บันทึกข้อมูลไม่สำเร็จ	ผ่าน
3	กรอกเฉพาะความคิดเห็นเพิ่มเติม	บันทึกข้อมูลไม่สำเร็จ	ผ่าน
4	เลือกเฉพาะไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด	บันทึกข้อมูลไม่สำเร็จ	ผ่าน
5	เลือกเฉพาะสถานการณ์เป็นที่ปรึกษา	บันทึกข้อมูลไม่สำเร็จ	ผ่าน
6	กรอกข้อมูลครบถ้วนทั้งหมด	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

#### 4.5 การประเมินและวิเคราะห์ผลฝั่งของนักศึกษา

##### 1) ทดสอบการเข้าสู่ระบบ

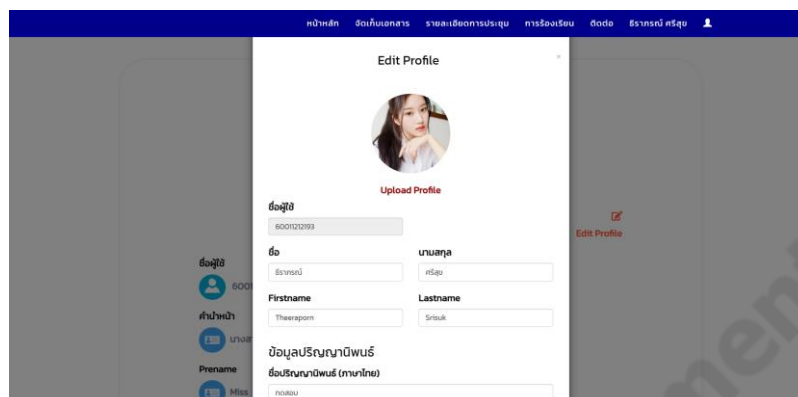


ภาพประกอบที่ 4.22 หน้า Login

ตารางที่ 4.22 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ

ทดสอบการเข้าสู่ระบบ			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอก username และ password ถูกต้อง	เข้าระบบได้	ผ่าน
2	กรอก username และ password ผิด	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Invalid username or password	ผ่าน
3	ไม่กรอกทั้ง username และ password	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
4	กรอก username แต่ไม่กรอก password	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
5	กรอก password แต่ไม่กรอก username	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน

## 2) ทดสอบการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



ภาพประกอบที่ 4.23 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ตารางที่ 4.23 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ทดสอบการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	แก้ไขรูปโปรไฟล์	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	แก้ไข username	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	แก้ไขชื่อ ภาษาไทย	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	แก้ไขนามสกุล ภาษาไทย	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
5	แก้ไขชื่อ ภาษาอังกฤษ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
6	แก้ไขตำแหน่งวิชาการ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
7	แก้ไขกลุ่มวิจัยที่สังกัด	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
8	แก้ไขอีเมล	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
9	แก้ไขเบอร์โทรศัพท์	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
10	แก้ไขข้อมูลทั้งหมด	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 3) ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผ่านเดิม

รหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน

ภาพประกอบที่ 4.24 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน

ตารางที่ 4.24 ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง

ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	ไม่กรอกข้อมูล	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
2	กรอกเฉพาะรหัสผ่านเดิม	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
3	กรอกเฉพาะรหัสผ่านใหม่	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
4	กรอกเฉพาะยืนยันรหัสผ่าน	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
5	กรอกรหัสผ่านเดิมไม่ถูกต้อง	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
6	กรอกรหัสผ่านถูกต้องครบ ทั้งหมด	เปลี่ยนรหัสผ่านสำเร็จ	ผ่าน



## 4) ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสารของนักศึกษา

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

ประเภทเอกสาร  
- please select -

คำอธิบายเพิ่มเติม (ถ้ามี)  
คำอธิบายเพิ่มเติม

Choose Files | No file chosen

แสดงเนื้อหา บันทึกข้อมูล

ภาพประกอบที่ 4.25 หน้าเพิ่มข้อมูลเอกสารของนักศึกษา

ตารางที่ 4.25 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสารของนักศึกษา

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสารของนักศึกษา			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	ไม่กรอกข้อมูลอะไรเลย	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลเฉพาะประเภทเอกสาร	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลเฉพาะความคิดเห็นเพิ่มเติม	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
4	เลือกเฉพาะไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
5	กรอกข้อมูลครบทั้งหมด	มีแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 5) ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร

su ประเภทเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	วันที่ส่งเอกสาร	ไฟล์เอกสารที่แนบมา
<input type="checkbox"/> TS4-รายงานฉบับสมบูรณ์	test	2014-07-26 21:06:05	CIM-1800_RevR.pdf
<input type="checkbox"/> TS3-approved-รายงานความก้าวหน้าที่เกิดขึ้น	testtt	2014-07-26 21:13:05	DAHUA_HTTP_APL_FOR_IPC V167.pdf
<input type="checkbox"/> TS5-ผลสอบวิทยานิพนธ์	progress	2014-07-26 21:29:05	How to Get IPC MJPEG Stream via HTTP Commands.pdf
<input type="checkbox"/> TS1-เอกสารเสนอหัวข้อและอาจารย์ที่ปรึกษา	tt	2014-08-27 21:39:05	TS1-ใบเสนอหัวข้อและอาจารย์ที่ปรึกษา.docx
<input type="checkbox"/> TS1-approved-ใบอนุมัติหัวข้อและอาจารย์ที่ปรึกษา	tt	2027-08-15 01:02:05	TS1-approved-อนุมัติหัวข้อและอาจารย์ที่ปรึกษา.pdf
<input checked="" type="checkbox"/> TS3-approved-รายงานความก้าวหน้าที่เกิดขึ้น	รายงานความก้าวหน้า	2021-05-26 18:31:07	รายงานความก้าวหน้า.docx
<input checked="" type="checkbox"/> TS6-ผลการตีพิมพ์	ผลการตีพิมพ์	2021-05-26 18:32:52	TS6-ผลการตีพิมพ์.pdf

ภาพประกอบที่ 4.26 หน้าแสดงข้อมูลเอกสาร

ตารางที่ 4.26 ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร

ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบ 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบมากกว่า 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 7) ทดสอบการค้นหาเอกสาร

su ประเภทเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	วันที่ส่งเอกสาร	ไฟล์เอกสารที่แนบมา
<input type="checkbox"/> TS4-รายงานฉบับสมบูรณ์	test	2014-07-26 21:06:05	CIM-1800_RevR.pdf
<input type="checkbox"/> TS3-approved-รายงานความก้าวหน้าที่เกิดขึ้น	testtt	2014-07-26 21:13:05	DAHUA_HTTP_APL_FOR_IPC V167.pdf
<input type="checkbox"/> TS5-ผลสอบวิทยานิพนธ์	progress	2014-07-26 21:29:05	How to Get IPC MJPEG Stream via HTTP Commands.pdf
<input type="checkbox"/> TS1-เอกสารเสนอหัวข้อและอาจารย์ที่ปรึกษา	tt	2014-08-27 21:39:05	TS1-ใบเสนอหัวข้อและอาจารย์ที่ปรึกษา.docx
<input type="checkbox"/> TS1-approved-ใบอนุมัติหัวข้อและอาจารย์ที่ปรึกษา	tt	2027-08-15 01:02:05	TS1-approved-อนุมัติหัวข้อและอาจารย์ที่ปรึกษา.pdf
<input type="checkbox"/> TS3-approved-รายงานความก้าวหน้าที่เกิดขึ้น	รายงานความก้าวหน้า	2021-05-26 18:31:07	รายงานความก้าวหน้า.docx
<input type="checkbox"/> TS6-ผลการตีพิมพ์	ผลการตีพิมพ์	2021-05-26 18:32:52	TS6-ผลการตีพิมพ์.pdf

ภาพประกอบที่ 4.27 หน้าแสดงและค้นหาข้อมูลเอกสารของนักศึกษา

ตารางที่ 4.27 ทดสอบการค้นหาข้อมูลเอกสาร

ทดสอบการค้นหาข้อมูลเอกสาร			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อประเภทเอกสาร	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยรายละเอียดเอกสาร	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยวันที่ ที่อัปโหลด	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อไฟล์เอกสาร	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
5	กรอกข้อมูลที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล	ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา	ผ่าน

## 7) ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Meeting)

## MEETINGAPPROVE

ภาพประกอบที่ 4.28 หน้าเพิ่มข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา

ตารางที่ 4.28 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Meeting)

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Meeting)			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกข้อมูลเฉพาะรายละเอียดการประชุม	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลเฉพาะวันที่ประชุม	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลเฉพาะเวลาที่เริ่มประชุม	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
4	กรอกข้อมูลเฉพาะเวลาสิ้นสุดการประชุม	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน

ตารางที่ 4.28 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Meeting) (ต่อ)

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Meeting)			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
5	กรอกข้อมูลเฉพาะวิธีการพบ	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
6	กรอกข้อมูลเฉพาะ แนบไฟล์เอกสาร	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
7	ไม่กรอกข้อมูลอะไรเลย	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
8	กรอบข้อมูลครบถ้วน	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 8) ทดสอบการแก้ไขข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Meeting)

แก้ไขข้อมูล

อาจารย์

วามาน วาณิชกุล

นิติศาสตร์

ศึกษาศาสตร์

รายละเอียด

ผู้ดูแลเกี่ยวกับระบบบริหารงาน

วันที่ประชุม

05/31/2021

เวลาที่เริ่มประชุม

08:35 PM

เวลาที่สิ้นสุดการประชุม

09:34 PM

วิธีการพบ

online

ภาพประกอบที่ 4.29 หน้าแก้ไขข้อมูลการพบกับอาจารย์

ตารางที่ 4.29 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Meeting)

ทดสอบการแก้ไขข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Meeting)			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	แก้ไขรายละเอียดการประชุม	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	แก้ไขวันที่ประชุม	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	แก้ไขเวลาที่เริ่มประชุม	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	แก้ไขเวลาที่สิ้นสุดการประชุม	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
5	แก้ไขวิธีการพบปะ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
6	แก้ไขไฟล์แนบ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 8) ทดสอบการส่งคำร้องเรียนอาจารย์ที่ปรึกษา

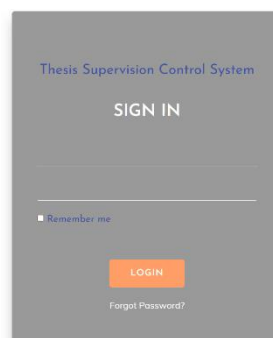
ภาพประกอบที่ 4.30 หน้าเพิ่มข้อมูลการส่งคำร้องเรียนอาจารย์ที่ปรึกษา

ตารางที่ 4.30 ทดสอบการส่งคำร้องเรียนอาจารย์ที่ปรึกษา

ทดสอบการส่งคำร้องเรียนอาจารย์ที่ปรึกษา			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกข้อมูลเฉพาะรายละเอียดในการร้องเรียน	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลเฉพาะ ไฟล์แนบ	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลครบถ้วน	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 4.6 ประเมินและวิเคราะห์ผลฟังก์ชันฝั่งของอาจารย์

## 1) ทดสอบการเข้าสู่ระบบ



ภาพประกอบที่ 4.31 หน้า Login

ตารางที่ 4.31 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ

ทดสอบการเข้าสู่ระบบ			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอก username และ password ถูกต้อง	เข้าระบบได้	ผ่าน
2	กรอก username และ password ผิด	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Invalid username or password	ผ่าน
3	ไม่กรอกทั้ง username และ password	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
4	กรอก username แต่ไม่กรอก password	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
5	กรอก password แต่ไม่กรอก username	เข้าระบบไม่ได้/มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน

## 2) ทดสอบการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

The screenshot shows the 'Edit Profile' interface of a web application. The page has a blue header with navigation links: หน้าหลัก, ติดต่อเรา, รายละเอียดการประมูล, การร้องเรียน, ฝึกอบรมศึกษา, ติดต่อ, and บริการ 24 ชั่วโมง. The main content area is titled 'Edit Profile' and features a circular profile picture placeholder with an 'Upload Profile' button. Below the picture are input fields for 'ชื่อผู้ใช้งาน' (Username) with the value 'NATTHA', 'ชื่อ' (First Name) with 'natthak', and 'นามสกุล' (Lastname) with 'msu.ac.th'. There are also fields for 'Firstname' (Natthika) and 'Lastname' (Wirachothada). At the bottom, there is a section for 'ข้อมูลการศึกษา' (Education Information) with a dropdown menu for 'ชั้นปริญญา' (Degree Level) set to 'ปริญญาโท' (Master's Degree).

ภาพประกอบที่ 4.32 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ตารางที่ 4.32 ทดสอบหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ทดสอบหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	แก้ไขรูปโปรไฟล์	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	แก้ไข username	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	แก้ไขชื่อ ภาษาไทย	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	แก้ไขนามสกุล ภาษาไทย	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
5	แก้ไขชื่อ ภาษาอังกฤษ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
6	แก้ไขตำแหน่งวิชาการ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
7	แก้ไขกลุ่มวิจัยที่สังกัด	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
8	แก้ไขอีเมล	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
9	แก้ไขเบอร์โทรศัพท์	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
10	แก้ไขข้อมูลทั้งหมด	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 3) ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง

ภาพประกอบที่ 4.33 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน

ตารางที่ 4.33 ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง

ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	ไม่กรอกข้อมูล	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
2	กรอกเฉพาะรหัสผ่านเดิม	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน

ตารางที่ 4.33 ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง (ต่อ)

ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านของตัวเอง			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
3	กรอกเฉพาะรหัสผ่านใหม่	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
4	กรอกเฉพาะยืนยันรหัสผ่าน	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
5	กรอกรหัสผ่านเดิมไม่ถูกต้อง	มีแจ้งเตือน กรุณากรอกรหัสผ่าน	ผ่าน
6	กรอกรหัสผ่านถูกต้องครบทั้งหมด	เปลี่ยนรหัสผ่านสำเร็จ	ผ่าน

## 4) ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสารของอาจารย์

ภาพประกอบที่ 4.34 หน้าเพิ่มข้อมูลเอกสารของอาจารย์

ตารางที่ 4.34 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสารของอาจารย์

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสารของอาจารย์			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	ไม่กรอกข้อมูลอะไรเลย	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
2	กรอกเฉพาะข้อมูลรหัสนักศึกษา	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน



ตารางที่ 4.34 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสารของอาจารย์ (ต่อ)

ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเอกสารของอาจารย์			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
3	กรอกข้อมูลเฉพาะประเภทเอกสาร	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
4	กรอกข้อมูลเฉพาะความคิดเห็นเพิ่มเติม	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
5	เลือกเฉพาะไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด	มีแจ้งเตือน ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูล	ผ่าน
6	กรอกข้อมูลครบทั้งหมด	มีแจ้งเตือน บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 5) ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร

ลบ	ประเภทเอกสาร	รายละเอียดเอกสาร	วันที่ส่งเอกสาร	ไฟล์เอกสารที่แนบมา
<input type="checkbox"/>	T56-ผลการตีพิมพ์	ผลการตีพิมพ์	2021-05-27 17:58:38	T56-ผลการตีพิมพ์.pdf
<input type="checkbox"/>	T55-ผลสอบวิทยานิพนธ์	ผลสอบวิทยานิพนธ์	2021-05-28 07:28:29	T55-ผลสอบวิทยานิพนธ์.pdf
<input checked="" type="checkbox"/>	T53-approved-รายงานความก้าวหน้าที่เกี่ยวข้อง	รายงานความก้าวหน้า	2021-05-28 07:29:30	รายงานความก้าวหน้า.docx

ภาพประกอบที่ 4.35 หน้าแสดงข้อมูลเอกสาร

ตารางที่ 4.35 ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร

ทดสอบการลบข้อมูลเอกสาร			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบ 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ แบบมากกว่า 1 ข้อมูล	ลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 6) ทดสอบการค้นหาเอกสาร

ภาพประกอบที่ 4.36 หน้าแสดงและค้นหาข้อมูลเอกสารของอาจารย์

ตารางที่ 4.36 ทดสอบการค้นหาข้อมูลเอกสาร

ทดสอบการค้นหาข้อมูลเอกสาร			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อประเภทเอกสาร	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยรายละเอียดเอกสาร	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยวันที่ ที่อัปโหลด	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	กรอกข้อมูลการค้นหา ด้วยชื่อไฟล์เอกสาร	ค้นหาข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
5	กรอกข้อมูลที่ไม่ได้อยู่ในฐานข้อมูล	ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา	ผ่าน

## 7) ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการพบกับอาจารย์ที่ปรึกษา (Meeting)

ภาพประกอบที่ 4.37 หน้ายืนยันข้อมูลการพบปะของนักศึกษา

ตารางที่ 4.37 ทดสอบการยืนยันข้อมูลการพบปะของนักศึกษา

ทดสอบการยืนยันข้อมูลการพบปะของนักศึกษา			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกข้อมูลเฉพาะความคิดเห็นเพิ่มเติมจากที่ปรึกษา	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลเฉพาะสถานะการอนุมัติ	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลความคิดเห็นเพิ่มเติมกรณีที่ไม่อนุมัติ	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	กรอกข้อมูลครบถ้วน	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 8) ทดสอบการแก้ไขข้อมูลยืนยันการพบปะของนักศึกษา

ความเห็นเพิ่มเติมจากที่ปรึกษา(ถ้ามี)

การอนุมัติ

อนุมัติ

ความเห็นเพิ่มเติมจากที่ปรึกษารกรณีที่ไม่อนุมัติ

ภาพประกอบที่ 4.38 หน้าแก้ไขข้อมูลยืนยันการพบปะของนักศึกษา

ตารางที่ 4.38 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลยืนยันการพบปะของนักศึกษา

ทดสอบการแก้ไขข้อมูลยืนยันการพบปะของนักศึกษา			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	แก้ไขข้อมูลความคิดเห็นเพิ่มเติมจากที่ปรึกษา	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
2	แก้ไขข้อมูลสถานะการอนุมัติ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
3	แก้ไขข้อมูลความคิดเห็นเพิ่มเติมกรณีที่ไม่อนุมัติ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
4	แก้ไขข้อมูลทุกช่อง	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

## 9) ทดสอบการส่งคำร้องเรียนนักศึกษา

ภาพประกอบที่ 4.39 หน้าเพิ่มข้อมูลการส่งคำร้องเรียนนักศึกษา

ตารางที่ 4.39 ทดสอบการส่งคำร้องเรียนนักศึกษา

ทดสอบการส่งคำร้องเรียนนักศึกษา			
ลำดับ	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ
1	กรอกข้อมูลเฉพาะรหัสนักศึกษาที่ ต้องการร้องเรียน	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
2	กรอกข้อมูลเฉพาะรายละเอียดในการ ร้องเรียน	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
3	กรอกข้อมูลเฉพาะ ไฟล์แนบ	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
4	ไม่กรอกข้อมูลอะไรเลย	มีแจ้งเตือน Please fill out this field.	ผ่าน
5	กรอกข้อมูลครบถ้วน	บันทึกข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน