

บทที่ 4

การทดสอบระบบ

การทดสอบระบบ (Testing System) เป็นการทดสอบกระบวนการการทำงานของทั้งระบบ เพื่อทำการทดสอบการใช้งานระบบการจัดการอบรมสัมมนา (System of Training Management) ซึ่งได้ทำการพัฒนาจนแล้วเสร็จ เพื่อให้ทราบถึงกระบวนการการทำงานของระบบว่าสามารถทำงานในแต่ละฟังก์ชันได้อย่างถูกต้อง และให้ผลลัพธ์ตรงตามที่ต้องการหรือไม่ โดยมีการแบ่งการทดสอบเป็นส่วนต่าง ๆ ดังนี้

4.1 ผลการทดสอบระบบ

4.1.1 ผู้ดูแลระบบ

1. ทดสอบฟังก์ชันการเข้าสู่ระบบ (ผู้ดูแลระบบ)

ตารางที่ 4.1 ตารางการทดสอบฟังก์ชันการเข้าสู่ระบบ (ผู้ดูแลระบบ)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณีไม่กรอกข้อมูล	ค่าว่าง	ระบบแสดงข้อความเตือน “โปรดกรอกข้อมูล”	ผ่าน
TC02	กรณีกรอกข้อมูลรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	Email: KMaskasem@example.com Password: กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง	ระบบแสดงข้อความเตือน “อีเมล หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้องโปรดกรอกใหม่อีกครั้ง”	ผ่าน
TC03	กรณีกรอกข้อมูลถูกต้อง ผู้ใช้ไม่มีสิทธิ์ใช้งาน	Email: Namkang@email.com Password: 1234	ระบบแสดงข้อความเตือน “ผู้ใช้นี้ไม่สามารถใช้งานได้”	ผ่าน
TC04	กรณีกรอกข้อมูลถูกต้อง ผู้ใช้มีสิทธิ์ใช้งาน	Email: Namkang@email.com Password: 56324	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	ผ่าน

2. ทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลตนเอง (ผู้ดูแลระบบ)

ตารางที่ 4.2 ตารางการทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลตนเอง (ผู้ดูแลระบบ)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณีไม่กรอกข้อมูล	ค่าว่าง	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	ผ่าน
TC02	กรณีไม่กรอกชื่อ	โปรไฟล์: Test.jpg คำนำหน้าชื่อ: นาย ชื่อ: ค่าว่าง นามสกุล: เย็นจัด วันเกิด: 20/08/00 เบอร์ติดต่อ: 0945632178 ที่อยู่: จ.ตาก	ระบบแสดงข้อความเตือน “โปรดกรอกข้อมูล”	ผ่าน
TC03	กรณีไม่แก้ไขข้อมูลใด ๆ	ใช้ข้อมูลเดิมที่ดึงมา	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
TC04	กรณีกรอกข้อมูลถูกต้อง	โปรไฟล์: Test.jpg คำนำหน้าชื่อ: นาย ชื่อ: น้ำแข็ง นามสกุล: เย็นจัด วันเกิด: 20/08/00 เบอร์ติดต่อ: 0945632178 ที่อยู่: จ.ตาก	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

3. ทดสอบฟังก์ชันการเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลพื้นฐาน

ตารางที่ 4.3 ตารางทดสอบฟังก์ชันการเพิ่มข้อมูลพื้นฐาน

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณีไม่กรอกข้อมูล	ค่าว่าง	ระบบแสดงข้อความ “โปรดกรอกข้อมูล”	ผ่าน
TC02	กรณีกรอกข้อมูลซ้ำ	ชื่อประเภท: บัญชี	ระบบแสดงข้อความ “ข้อมูลซ้ำโปรดกรอกใหม่”	ผ่าน
TC03	กรณีกรอกข้อมูลถูกต้อง	ชื่อประเภท: กีฬา	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

ตารางที่ 4.4 ตารางทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลพื้นฐาน

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณีไม่กรอกข้อมูล	ค่าว่าง	ระบบแสดงข้อความ “โปรดกรอกข้อมูล”	ผ่าน
TC02	กรณีกรอกข้อมูลซ้ำ	ชื่อประเภท: บัญชี	ระบบแสดงข้อความ “ข้อมูลซ้ำโปรดกรอกใหม่”	ผ่าน
TC03	กรณีกรอกข้อมูลถูกต้อง	ชื่อประเภท: กีฬา	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

4. ทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขสถานะสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก

ตารางที่ 4.5 ตารางทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขสถานะสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กดปุ่มเพื่อแก้ไขสถานะ	-	แก้ไขสถานะสำเร็จ	ผ่าน

4.1.2 ผู้ใช้งานทั่วไป

1. ทดสอบฟังก์ชันการสมัครสมาชิก

ตารางที่ 4.6 ตารางทดสอบฟังก์ชันการสมัครสมาชิก

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณีไม่กรอกข้อมูล	ค่าว่าง	ระบบแสดงข้อความ “โปรดกรอกข้อมูล”	ผ่าน
TC02	กรณีกรอกข้อมูลไม่ครบ	โปรไฟล์: Test.jpg คำนำหน้าชื่อ: นางสาว ชื่อ: น้ำฟ้า นามสกุล: ค่าว่าง เบอร์ติดต่อ: 0885963258 ธนาคาร: กรุงเทพ เลขที่บัญชีธนาคาร: 123456789 ชื่อเจ้าของบัญชี: น้ำฟ้า Email:	ระบบแสดงข้อความ “โปรดกรอกข้อมูล”	ผ่าน

ตารางที่ 4.6 ตารางทดสอบฟังก์ชันการสมัครสมาชิก (ต่อ)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
		Tantub@email.com Password: 123 Confirm Password: 123 Email: Tantub@email.com Password: 1234 Confirm Password: 123		
TC03	กรณีกรอกข้อมูล ถูกต้อง	โปรไฟล์: Test.jpg คำนำหน้าชื่อ: นางสาว ชื่อ: น้ำฟ้า นามสกุล: สวยมาก เบอร์ติดต่อ: 0885963258 ธนาคาร: กรุงเทพ เลขที่บัญชีธนาคาร: 1234 56789 ชื่อเจ้าของบัญชี: นางสาว น้ำฟ้า สวยมาก Email: Namfah@email.com Password: 123 Confirm Password: 123	สมัครสมาชิกสำเร็จ	ผ่าน

2. ทดสอบฟังก์ชันการค้นหากิจกรรมอบรมทั้งหมด (ผู้ใช้งานทั่วไป)

ตารางที่ 4.7 ตารางทดสอบฟังก์ชันการค้นหากิจกรรมอบรมทั้งหมด (ผู้ใช้งานทั่วไป)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	ค้นหาจากชื่อกิจ กรรมอบรม	การอบรมสร้างอาชีพ	ค้นหาได้	ผ่าน
TC02	ค้นหาจากประเภท ของกิจกรรมอบรม	อาชีพ	ค้นหาได้	ผ่าน

ตารางที่ 4.7 ตารางทดสอบฟังก์ชันการค้นหากิจกรรมอบรมทั้งหมด (ผู้ใช้งานทั่วไป) (ต่อ)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC03	ค้นหาจากจังหวัดที่จัดกิจกรรมอบรม	อุบลราชธานี	ค้นหาได้	ผ่าน
TC04	ค้นหาจากช่วงวันที่จัดกิจกรรมอบรม	1 – 5 ส.ค. 66	ค้นหาได้	ผ่าน
TC05	ค้นหาจากวันที่ลงทะเบียน	1 ก.ค. 66	ค้นหาได้	ผ่าน

4.1.3 ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก

1. ทดสอบฟังก์ชันการเข้าสู่ระบบ (ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก)

ตารางที่ 4.8 ตารางการทดสอบฟังก์ชันการเข้าสู่ระบบ (ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณีไม่กรอกข้อมูล	ค่าว่าง	ระบบแสดงข้อความเตือน “โปรดกรอกข้อมูล”	ผ่าน
TC02	กรณีกรอกข้อมูลรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	Email: KMaskasem@example.com Password: กรอกไม่ถูกต้อง	ระบบแสดงข้อความเตือน “โปรดกรอกข้อมูล”	ผ่าน
TC03	กรณีกรอกข้อมูลถูกต้อง ผู้ใช้ไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งาน	Email: Namkang12356@email.com Password: 1234	ระบบแสดงข้อความเตือน “ผู้ใช้นี้ไม่สามารถเข้าใช้งานได้”	ผ่าน
TC04	กรณีกรอกข้อมูลถูกต้อง ผู้ใช้มีสิทธิ์เข้าใช้งาน	Email: Namkang@email.com Password: 56324	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	ผ่าน

2. ทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลตนเอง (ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก)

ตารางที่ 4.9 ตารางการทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลตนเอง (ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณีไม่กรอกข้อมูล	ค่าว่าง	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	ผ่าน
TC02	กรณีไม่กรอกชื่อ	โปรไฟล์: Test.jpg คำนำหน้าชื่อ: นาย ชื่อ: ค่าว่าง นามสกุล: เย็นจัด	ระบบแสดงข้อความเตือน “โปรดกรอกข้อมูล”	ผ่าน

ตารางที่ 4.9 ตารางการทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลตนเอง (ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก) (ต่อ)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
		<p>วันเกิด: 20/08/00</p> <p>เบอร์ติดต่อ: 0945632178</p> <p>ธนาคาร: กรุงเทพ</p> <p>ชื่อเจ้าของบัญชี: น้ำแข็งเย็นจัด</p> <p>เลขบัญชีธนาคาร: 3201564789</p> <p>ที่อยู่: 41/20 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150</p>		
TC03	กรณีไม่แก้ไขข้อมูลใด ๆ แต่ใช้ข้อมูลเดิมที่ดึงมาจากฐานข้อมูล	ใช้ข้อมูลเดิมที่ดึงมา	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
TC04	กรณีกรอกข้อมูลถูกต้อง	<p>โปรไฟล์: Test.jpg</p> <p>คำนำหน้าชื่อ: นาย</p> <p>ชื่อ: น้ำแข็ง</p> <p>นามสกุล: เย็นจัด</p> <p>วันเกิด: 20/08/00</p> <p>เบอร์ติดต่อ: 0945632178</p> <p>ธนาคาร: กรุงเทพ</p> <p>ชื่อเจ้าของบัญชี: น้ำแข็งเย็นจัด</p> <p>เลขบัญชีธนาคาร: 3201564789</p> <p>ที่อยู่: 41/20 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150</p>	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

3. ทดสอบฟังก์ชันการค้นหากิจกรรมอบรมทั้งหมด (ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก)

ตารางที่ 4.10 ตารางทดสอบฟังก์ชันการค้นหากิจกรรมอบรมทั้งหมด (ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	ค้นหาจากชื่อกิจกรรมอบรม	การอบรมสร้างอาชีพ	ค้นหาได้	ผ่าน
TC02	ค้นหาจากประเภทของกิจกรรมอบรม	อาชีพ	ค้นหาได้	ผ่าน
TC03	ค้นหาจากจังหวัดที่จัดกิจกรรมอบรม	อุบลราชธานี	ค้นหาได้	ผ่าน
TC04	ค้นหาจากช่วงวันที่จัดกิจกรรมอบรม	1 ส.ค. 66 – 5 ส.ค. 66	ค้นหาได้	ผ่าน
TC05	ค้นหาจากวันที่ลงทะเบียน	1 ก.ค. 66	ค้นหาได้	ผ่าน

4. ทดสอบฟังก์ชันการเพิ่ม แก้ไข และค้นหาข้อมูลกิจกรรมอบรมของตนเอง

ตารางที่ 4.11 ตารางทดสอบฟังก์ชันการเพิ่มข้อมูลกิจกรรมอบรมของตนเอง

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณีไม่กรอกข้อมูล	ค่าว่าง	ระบบแสดงข้อความ “โปรดกรอกชื่อกิจกรรม”, “โปรดเลือกประเภทกิจกรรมอบรม”, “โปรดกรอกช่วงวันที่ลงทะเบียน”, “โปรดกรอกช่วงวันที่จัดกิจกรรม”, “โปรดกรอกระยะเวลา”, “โปรดกรอกจำนวนผู้เข้าร่วม”	ผ่าน
TC02	กรณีไม่กรอกข้อมูลภาพโปรโมตกิจกรรมอบรมและสถานที่จัดกิจกรรมอบรม	ชื่อกิจกรรมอบรม: ตัดขน แมวสร้างอาชีพ ประเภทของการอบรม: อาชีพ ภาพโปรโมตกิจกรรมอบรม:	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

ตารางที่ 4.11 ตารางทดสอบฟังก์ชันการเพิ่มข้อมูลกิจกรรมอบรมของตนเอง (ต่อ)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
		คำว่าง รายละเอียดกิจกรรมอบรม: วิธีการตัดขนแมว ชื่อวิทยากร: นักตัดขนแมว ไฟล์เอกสารกำหนดการใน การดำเนินงานกิจกรรม: กำหนดการ.pdf วัตถุประสงค์ของการอบรม: คำว่าง ช่วงวันที่จัดกิจกรรม: 10 ส.ค. 66 - 12 ส.ค. 66 ระยะเวลา (ชั่วโมง): 10 ช่วงวันที่ลงทะเบียน: 1 ส.ค. 66 10.00 น. - 5 ส.ค. 66 10.00 น. จำนวนผู้เข้าร่วม: 10 สถานที่จัดกิจกรรมอบรม: จังหวัด: ตาก อำเภอ: บ้านตาก ตำบล: ตากตก ธนาคาร: 63120 เลขที่บัญชีธนาคาร: ออม สิ้น ชื่อ-นามสกุลเจ้าของบัญชี: เจ้าของร้าน ค่าใช้จ่ายอบรม: 200		
TC03	กรณีกรอกข้อมูลครบ	ชื่อกิจกรรมอบรม: ตัดขน แมวสร้างอาชีพ ประเภทของการอบรม:	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

ตารางที่ 4.11 ตารางทดสอบฟังก์ชันการเพิ่มข้อมูลกิจกรรมอบรมของตนเอง (ต่อ)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
		<p>อาชีพ</p> <p>ภาพโปรโมตกิจกรรมอบรม:</p> <p>รายละเอียดกิจกรรมอบรม:</p> <p>ชื่อวิทยากร: นักตัดขนแมว</p> <p>ไฟล์เอกสารกำหนดการใน</p> <p>การดำเนินกิจกรรม:</p> <p>วัตถุประสงค์ของการอบรม:</p> <p>ส่งเสริมอาชีพ</p> <p>ช่วงวันที่จัดกิจกรรม: 10</p> <p>ส.ค. 66 - 12 ส.ค. 66</p> <p>ระยะเวลา (ชั่วโมง): 10</p> <p>ช่วงวันที่ลงทะเบียน: 1 ส.ค.</p> <p>66 10.00 น. - 5 ส.ค. 66</p> <p>10.00 น.</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วม: 10</p> <p>สถานที่จัดกิจกรรมอบรม:</p> <p>ร้านตัดขนแมว</p> <p>จังหวัด: ตาก</p> <p>อำเภอ: บ้านตาก</p>		

ตารางที่ 4.12 ตารางทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลกิจกรรมอบรมของตนเอง

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณีแก้ไขข้อมูล	ค่าว่าง	<p>ระบบแสดงข้อความ</p> <p>“โปรดกรอกชื่อกิจกรรม”,</p> <p>“โปรดเลือกประเภท</p> <p>กิจกรรมอบรม”, “โปรด</p> <p>กรอก ช่วงวันที่</p> <p>ลงทะเบียน”, “โปรดกรอก</p> <p>ช่วงวันที่จัดกิจกรรม”,</p> <p>“โปรดกรอกระยะเวลา”,</p>	ผ่าน

ตารางที่ 4.12 ตารางทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลกิจกรรมอบรมของตนเอง (ต่อ)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
			“โปรดกรอกจำนวนผู้เข้าร่วม”	
TC02	กรณีไม่กรอกชื่อกิจกรรมอบรมและช่วงวันที่ลงทะเบียน	<p>ชื่อกิจกรรมอบรม: ค่าว่าง</p> <p>ประเภทของการอบรม: อาชีพ</p> <p>ภาพโปรโมตกิจกรรมอบรม: test.jpg</p> <p>รายละเอียดกิจกรรมอบรม: ส่งเสริมการตัดขนแมว</p> <p>ชื่อวิทยากร: นักตัดขนแมว</p> <p>ไฟล์เอกสารกำหนดการในการดำเนินกิจกรรม: ค่าว่าง</p> <p>วัตถุประสงค์ของการอบรม: ส่งเสริมอาชีพ</p> <p>ช่วงวันที่จัดกิจกรรม: 10 ส.ค. 66 -12 ส.ค. 66</p> <p>ระยะเวลา (ชั่วโมง): 10</p> <p>ช่วงวันที่ลงทะเบียน: ค่าว่าง</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วม: 10</p> <p>สถานที่จัดกิจกรรมอบรม: ร้านตัดขนแมว</p> <p>จังหวัด: ตาก</p> <p>อำเภอ: บ้านตาก</p> <p>ตำบล: ตากตก</p> <p>ธนาคาร: กรุงเทพ</p> <p>เลขที่บัญชีธนาคาร: 12345</p> <p>ชื่อ-นามสกุลเจ้าของบัญชี: น้ำเขียว อร่อย</p> <p>ค่าใช้จ่ายอบรม: 0</p>	ระบบแสดงข้อความ “โปรดกรอกชื่อกิจกรรม”, “โปรดกรอกช่วงวันที่ลงทะเบียน”	ผ่าน

ตารางที่ 4.12 ตารางทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลกิจกรรมอบรมของตนเอง (ต่อ)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC03	กรณีไม่กรอกภาพ โปรโมตกิจกรรม อบรม รายละเอียด กิจกรรมอบรม และวัตถุประสงค์ ของการอบรม	ชื่อกิจกรรมอบรม: ตัดขน แนวสร้างอาชีพ ประเภทของการอบรม: อาชีพ ภาพโปรโมตกิจกรรมอบรม: คำว่าง รายละเอียดกิจกรรมอบรม: คำว่าง ชื่อวิทยากร: นักตัดขนแมว ไฟล์เอกสารกำหนดการใน การดำเนินกิจกรรม: กำหนดการ.pdf วัตถุประสงค์ของการอบรม: คำว่าง ช่วงวันที่จัดกิจกรรม: 10 ส.ค. 66 - 12 ส.ค. 66 ระยะเวลา (ชั่วโมง): 10 ช่วงวันที่ลงทะเบียน: 1 ส.ค. 66 10.00 น. - 5 ส.ค. 66 10.00 น. จำนวนผู้เข้าร่วม: 10 สถานที่จัดกิจกรรมอบรม: ร้านตัดขนแมว จังหวัด: ตาก อำเภอ: บ้านตาก ตำบล: ตากตก ธนาคาร: 63120 เลขที่บัญชีธนาคาร: ออม สิ้น	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

ตารางที่ 4.12 ตารางทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลกิจกรรมอบรมของตนเอง (ต่อ)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
		ชื่อ-นามสกุลเจ้าของบัญชี: เจ้าของร้าน ค่าใช้จ่ายอบรม: 200		
TC04	กรณีแก้ไขข้อมูล ครบ	ชื่อกิจกรรมอบรม: ตัดขน แมวสร้างอาชีพ ประเภทของการอบรม: อาชีพ ภาพโปรโมตกิจกรรมอบรม: test.jpg รายละเอียดกิจกรรมอบรม: ส่งเสริมการตัดขนแมว ชื่อวิทยากร: นักตัดขนแมว ไฟล์เอกสารกำหนดการใน การดำเนินกิจกรรม: กำหนดการ.pdf วัตถุประสงค์ของการอบรม: ส่งเสริมอาชีพ วันที่เริ่ม: 10 ส.ค. 66 วันที่สิ้นสุด: 12 ส.ค. 66 ระยะเวลา (ชั่วโมง): 10 วันที่เริ่มต้นการลงทะเบียน: 1 ส.ค. 66 10.00 น. วันที่สิ้นสุดการลงทะเบียน: 5 ส.ค. 66 10.00 น. จำนวนผู้เข้าร่วม: 10 สถานที่จัดกิจกรรมอบรม: ร้านตัดขนแมว จังหวัด: ตาก อำเภอ: บ้านตาก	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

ตารางที่ 4.12 ตารางทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลกิจกรรมอบรมของตนเอง (ต่อ)

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
		ตำบล: ตากตก ธนาคาร: 63120 เลขที่บัญชีธนาคาร: ออม สิน ชื่อ-นามสกุลเจ้าของบัญชี: เจ้าของร้าน ค่าใช้จ่าย: 200		
TC05	กรณีไม่แก้ไขข้อมูลใด ๆ	ใช้ข้อมูลเดิมที่ดึงมา	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

ตารางที่ 4.13 ตารางทดสอบฟังก์ชันการค้นหาข้อมูลกิจกรรมอบรมของตนเอง

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	ค้นหาจากชื่อกิจกรรมอบรม	การอบรมสร้างอาชีพ	ค้นหาได้	ผ่าน
TC02	ค้นหาจากประเภทของกิจกรรมอบรม	อาชีพ	ค้นหาได้	ผ่าน
TC03	ค้นหาจากจังหวัดที่จัดกิจกรรมอบรม	อุบลราชธานี	ค้นหาได้	ผ่าน
TC04	ค้นหาจากช่วงวันที่จัดกิจกรรมอบรม	1 ส.ค. 66 – 5 ส.ค. 66	ค้นหาได้	ผ่าน
TC05	ค้นหาจากวันที่ลงทะเบียน	1 ก.ค. 66	ค้นหาได้	ผ่าน

5. ทดสอบฟังก์ชันการแก้ไข และค้นหาข้อมูลผู้ลงทะเบียนในกิจกรรมอบรมของตนเอง

ตารางที่ 4.14 ตารางทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลผู้ลงทะเบียนในกิจกรรมอบรมของตนเอง

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณีตรวจสอบผ่าน	สถานะ: ตรวจสอบผ่าน	สถานะ: ตรวจสอบผ่าน	ผ่าน
TC02	กรณีตรวจสอบไม่ผ่าน	สถานะ: ตรวจสอบไม่ผ่าน หมายเหตุ: จำนวนไม่ตรง	สถานะ: ตรวจสอบไม่ผ่าน หมายเหตุ: จำนวนไม่ตรง	ผ่าน

ตารางที่ 4.15 ตารางทดสอบฟังก์ชันการค้นหาข้อมูลผู้ลงทะเบียนในกิจกรรมอบรมของตนเอง

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	ค้นหาจากชื่อกิจกรรมอบรม	การอบรมสร้างอาชีพ	ค้นหาได้	ผ่าน
TC02	ค้นหาจากประเภทของกิจกรรมอบรม	อาชีพ	ค้นหาได้	ผ่าน
TC03	ค้นหาจากสถานะการตรวจสอบ	ยังไม่ตรวจสอบ	ค้นหาได้	ผ่าน
TC04	ค้นหาจากชื่อผู้ลงทะเบียน	น้ำค้าง	ค้นหาได้	ผ่าน
TC05	ค้นหาจากวันที่ชำระค่าลงทะเบียน	1 ก.ค. 66	ค้นหาได้	ผ่าน

6. ทดสอบฟังก์ชันการเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลการลงทะเบียนของตนเอง

ตารางที่ 4.16 ตารางทดสอบฟังก์ชันการเพิ่มข้อมูลการลงทะเบียนของตนเอง

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณีไม่มีค่าใช้จ่ายในการอบรม	เบอร์ติดต่อ: 0949876532	ลงทะเบียนสำเร็จ	ผ่าน
TC02	กรณีมีค่าใช้จ่ายในการอบรม	เบอร์ติดต่อ: 0949876532 ภาพหลักฐานการชำระ: test.jpg วันที่ชำระเงิน: 2 ส.ค. 66	ลงทะเบียนสำเร็จ	ผ่าน
TC03	กรณีไม่มีค่าใช้จ่ายในการอบรม ไม่ใส่เบอร์ติดต่อ	เบอร์ติดต่อ: ค่าว่าง	ระบบแจ้งเตือนข้อความ “โปรดกรอกข้อมูล”	ผ่าน
TC04	กรณีมีค่าใช้จ่ายในการอบรม ไม่ใส่เบอร์ติดต่อ	เบอร์ติดต่อ: ค่าว่าง ภาพหลักฐานการชำระ: test.jpg วันที่ชำระเงิน: 2 ส.ค. 66	ระบบแจ้งเตือนข้อความ “โปรดกรอกข้อมูล”	ผ่าน
TC05	กรณีมีค่าใช้จ่ายในการอบรม ไม่ใส่	เบอร์ติดต่อ: 0949876532 ภาพหลักฐานการชำระ: ค่า	ระบบแจ้งเตือนข้อความ “โปรดเพิ่มภาพหลักฐาน	ผ่าน

ตารางที่ 4.16 ตารางทดสอบฟังก์ชันการเพิ่มข้อมูลการลงทะเบียนของตนเอง

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
	ภาพหลักฐานการชำระ	ว่าง วันที่ชำระเงิน: 2 ส.ค. 66	การชำระค่าลงทะเบียน”	

ตารางที่ 4.17 ตารางทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลการลงทะเบียนของตนเอง

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	กรณียังไม่ตรวจสอบ	เบอร์ติดต่อ: 0846931255	สามารถแก้ไขได้	ผ่าน
TC02	กรณีตรวจสอบผ่าน	เบอร์ติดต่อ: 0846931259	สามารถแก้ไขได้	ผ่าน
TC03	กรณีตรวจสอบไม่ผ่าน	เบอร์ติดต่อ: 0846931245	สามารถแก้ไขได้	ผ่าน

7. ทดสอบฟังก์ชันการค้นหาประวัติการเข้าร่วมการอบรม

ตารางที่ 4.18 ตารางทดสอบฟังก์ชันการค้นหาประวัติการเข้าร่วมการอบรม

No.	Test Case	Test Data	Expected Result	Status
TC01	ค้นหาจากชื่อกิจกรรมอบรม	การอบรมสร้างอาชีพ	ค้นหาได้	ผ่าน
TC02	ค้นหาจากประเภทของกิจกรรมอบรม	อาชีพ	ค้นหาได้	ผ่าน

4.2 การประเมินและวิเคราะห์ผลการประเมิน

การใช้งานเว็บไซต์สามารถสรุปออกเป็นค่าเฉลี่ย โดยการทำการประเมินจากกลุ่มผู้ใช้งาน จำนวน 33 คน โดยมีเกณฑ์ในการประเมินแปลความหมายระดับความพึงพอใจ ได้ดังนี้

เกณฑ์การประเมิน

- 5 ตรงกับ ระดับความพึงพอใจ มากที่สุด
- 4 ตรงกับ ระดับความพึงพอใจ มาก
- 3 ตรงกับ ระดับความพึงพอใจ ปานกลาง
- 2 ตรงกับ ระดับความพึงพอใจ น้อย
- 1 ตรงกับ ระดับความพึงพอใจ น้อยที่สุด/ควรปรับปรุง

ซึ่งเกณฑ์ในการวัดมีดังนี้

ค่าเฉลี่ย มากกว่าเท่ากับ 4.00	ดีมาก
ค่าเฉลี่ย 3.00 – 3.99	ดี
ค่าเฉลี่ย 2.00 – 2.99	พอใช้
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.99	ควรปรับปรุง
ค่าเฉลี่ย น้อยกว่า 1.00	ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

ตารางที่ 4.19 ผลการประเมินโดยรวมของผู้ใช้งานเว็บไซต์

ลำดับ	รายการ	ค่าเฉลี่ย
1	ด้านฟังก์ชันการใช้งาน	
	ความเหมาะสมของเมนูการใช้งานในระบบ	4.51
	ความรวดเร็วในการตอบสนองของระบบ	4.54
	ความเหมาะสมของขั้นตอนการใช้งาน	4.57
	ความง่ายของการใช้งานระบบ	4.51
	ระบบพื้นฐานข้อมูลทำให้สะดวกในการทำงานมากขึ้น	4.51
	ภาษาที่ใช้ในระบบเป็นทางการ และสื่อสารความหมายชัดเจน	4.45
	ค่าเฉลี่ยรวม	4.52
2	ด้านการออกแบบและความสวยงาม	
	ความสวยงามและความน่าสนใจของเว็บไซต์	4.39
	การจัดวางรูปแบบในเว็บไซด์ต่อการอ่านและการใช้งาน	4.51
	ขนาดตัวอักษรและรูปแบบตัวอักษรอ่านง่ายและสวยงาม	4.51
	ค่าเฉลี่ยรวม	4.47
3	ด้านการใช้งาน	
	ผู้ใช้งานสามารถเข้าใจและใช้งานระบบได้อย่างดี	4.37
	ผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว	4.39
	ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงฟังก์ชันที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว	4.51
	ค่าเฉลี่ยรวม	4.42
4	ความพึงพอใจโดยรวม	
	ความพึงพอใจในคุณภาพของเนื้อหา	4.54
	ความพึงพอใจในการออกแบบ เว็บไซต์	4.51
	ค่าเฉลี่ยรวม	4.53