

บทที่ 4

การทดสอบระบบ

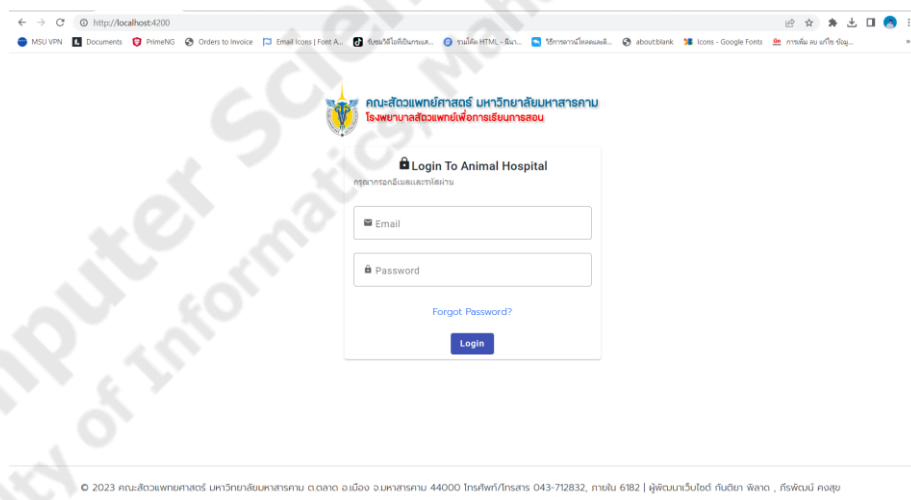
สำหรับบทนี้จะกล่าวถึงการทดสอบระบบ (Testing System) เป็นการทดสอบการทำงานต่างๆ ของเว็บแอปพลิเคชัน โดยจะทำการทดสอบทั้งหมด 10 ฟังก์ชัน ว่าฟังก์ชันแต่ละระบบทำงานถูกต้อง และได้ผลตามวัตถุประสงค์หรือไม่

4.1 ผลการทดสอบระบบ

ผลการทดสอบระบบ มีรายละเอียดผลการทดสอบ ดังนี้

4.1.1 ฟังก์ชันการเข้าสู่ระบบ

เป็นฟังก์ชันในส่วนของผู้ดูแลระบบที่ทำการล็อกอินเข้าใช้งานในส่วนต่างๆ ของเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ อีเมลผู้ดูแลระบบ และ รหัสผ่าน ดังภาพประกอบที่ 4.1 เข้าสู่ระบบ



ภาพประกอบที่ 4.1 เข้าสู่ระบบ

ตารางที่ 4.1 ทดสอบฟังก์ชันเข้าสู่ระบบ

ID	Test Case	Test Date	Test Step	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลทดสอบ
T001	ทดสอบกรณีผู้ดูแลระบบไม่กรอกข้อมูล	<ไม่กรอกข้อมูล>	1.กดปุ่มเข้าสู่ระบบ	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอก Email หรือ Password ให้ถูกต้อง”	ผ่าน
T002	ทดสอบกรณีไม่มี UserID ในระบบ	Email: test9989@gmail.com Password: Test#1234	1.คลิกช่อง text field 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มเข้าสู่ระบบ	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่มีข้อมูลของผู้ดูแลระบบ”	ผ่าน
T003	ทดสอบกรณีอีเมลไม่ถูกต้อง	Email: test11@gail.com Password: Test!p#1234	1.คลิกช่อง text field 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มเข้าสู่ระบบ	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอก Email หรือ Password ให้ถูกต้อง”	ผ่าน
T004	ทดสอบกรณีรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	Email: 62011212027@msu. Ac.th Password: test&1234	1.คลิกช่อง text field 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มเข้าสู่ระบบ	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอก Email หรือ Password ให้ถูกต้อง”	ผ่าน
T005	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลถูกต้อง	Email: Kantiya620@msu.ac .th Password: Earn@A#027	1.คลิกช่อง text field 2.กรอกข้อมูลตาม Test Data 3.กดปุ่มเข้าสู่ระบบ	สามารถเข้าสู่ระบบได้	ผ่าน

4.1.2 ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโรงพยาบาลสัตว์

เป็นฟังก์ชันในส่วนของผู้ดูแลระบบที่สามารถแก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโรงพยาบาลสัตว์ ดังภาพประกอบที่ 4.2 แก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโรงพยาบาลสัตว์

The screenshot displays the website for Sakon Nakhon Veterinary College. The main content area is titled 'ประวัติโรงพยาบาลสัตว์' (Hospital History). Below the title is a photograph of the hospital building. A text editor is open, showing the following text:

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ก่อตั้งขึ้นโดยแยกมาจากคณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตวศาสตร์ ซึ่งเดิมการดำเนินงานหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม นั้นถูกกำหนดไว้ในแผนปฏิรูปราชการ (แผน 4 0) ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (พ.ศ. 2549-2552) จากการพิจารณาความจำเป็นของสังคมที่จะได้มีแพทย์สัตวศาสตร์และสัตวบาลที่จบการศึกษามีคุณวุฒิสูงและมีความรู้ความสามารถสูงและมีความสามารถปฏิบัติงานได้จริง

คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตวศาสตร์ ได้โอนย้ายหลักสูตรมาสังกัดสัตวศาสตร์ ภายหลังคณะสัตวศาสตร์และสัตวบาลได้มีการผลิตบัณฑิต คณะสัตวศาสตร์และสัตวศาสตร์ ได้โอนย้ายหลักสูตรมาสังกัดสัตวศาสตร์ ภายหลังคณะสัตวศาสตร์และสัตวบาลได้มีมติของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (พ.ร.บ.) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบงานสัตวแพทยศาสตร์และสัตวศาสตร์ หลังจากนี้โครงการผลิตสัตวแพทยศาสตร์และสัตวศาสตร์ จึงได้มีการร่างหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์บัณฑิต (สว.บ.) ในการศึกษา 2/2548

โดยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้เปิดดำเนินการสอนในประกอบด้วยคณะกรรมกรในการร่างหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ และคณะกรรมการดำเนินการโครงการผลิตสัตวแพทยศาสตร์และสัตวศาสตร์ เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2548 หลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ ที่ดำเนินการอยู่แล้วได้มีประกาศนียบัตรออกมาก่อนหน้านี้ เนื่องจากปีได้มีผู้ขอร่างหลักสูตรวิทยาลัยสัตวบาล สหประชาชาติ 1 หลักสูตร ทำให้กรมการงานภายในของโครงการผลิตสัตวแพทยศาสตร์และสัตวศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาได้แก่ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์และสัตวบาล สาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตวบาล และในอีกประมาณ พ.ศ. 2550 โครงการผลิตสัตวแพทยศาสตร์และสัตวศาสตร์ จึงได้เสนอขอผลิตสัตวแพทยศาสตร์และสัตวศาสตร์ต่อปรัญญาสภาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2550 โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ดำเนินการเรียนการสอนผลิตสัตวแพทยศาสตร์และสัตวศาสตร์ในก่อน ซึ่งหากมีความพร้อมจึงนำกลับมาเสนอต่อสภาวิทยาลัยมหาสารคาม เห็นชอบเห็นชอบจึงได้ดำเนินการต่อไปและหลังจากนั้นคณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตวศาสตร์ จึงได้ดำเนินการผลิตบัณฑิตจากวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่องผลิตสัตวแพทยศาสตร์และสัตวศาสตร์ พ.ศ. 2551

At the bottom of the text editor, there is a blue button labeled 'แก้ไข' (Edit).

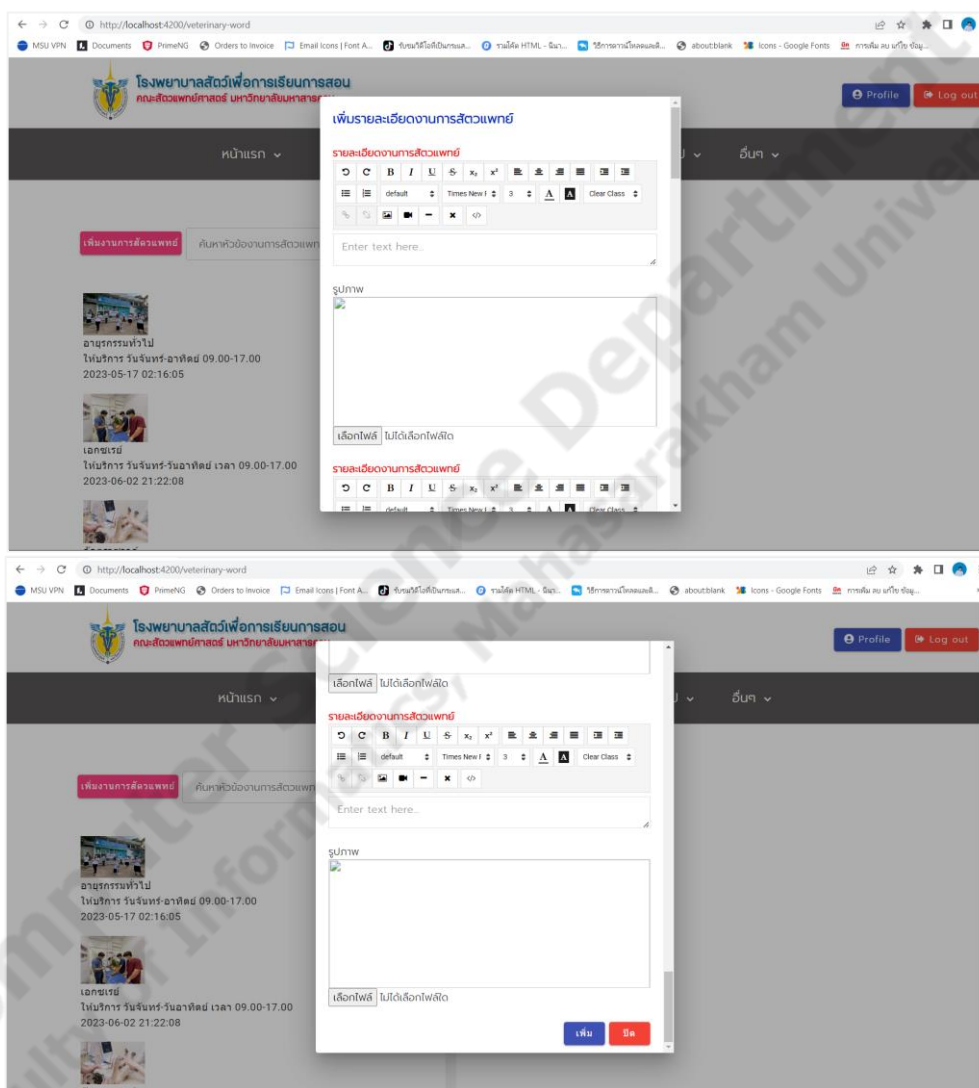
ภาพประกอบที่ 4.2 แก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโรงพยาบาลสัตว์

ตารางที่ 4.2 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโรงพยาบาลสัตว์

ID	Test Case	Test Date	Test Step	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลทดสอบ
T001	ทดสอบกรณีผู้ดูแลระบบแก้ไข อัปโหลดรูปภาพ	Animalhospital.jpg	1.เลือกไฟล์รูปภาพ 2.แก้ไขข้อมูล	ระบบสามารถอัปโหลด รูปภาพได้สำเร็จ	ผ่าน
T002	ทดสอบกรณีเลือกใช้เครื่องมือ WYSIWYG ที่แก้ไข โดยใช้ เครื่องมือ Bold	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	1.กรอกข้อมูลตาม Test Date 2.เลือกเครื่องมือที่เป็นตัว Bold 3.แก้ไขข้อมูล	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ได้ผลลัพธ์เป็นแบบตัวหนา)	ผ่าน
T003	ทดสอบกรณีเลือกใช้เครื่องมือ WYSIWYG ที่แก้ไข โดยใช้ เครื่องมือ Italics	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	1.กรอกข้อมูลตาม Test Date 2.เลือกเครื่องมือที่เป็นตัว Italics 3.แก้ไขข้อมูล	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ได้ผลลัพธ์เป็นตัวหนังสือ เอียง)	ผ่าน
T004	ทดสอบกรณีเลือกใช้เครื่องมือ WYSIWYG ที่แก้ไข โดยใช้ เครื่องมือ underline	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	1.กรอกข้อมูลตาม Test Date 2.เลือกเครื่องมือที่เป็นตัว underline 3.แก้ไขข้อมูล	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ได้ผลลัพธ์เป็นขีดเส้นใต้คำ)	ผ่าน
T005	ทดสอบกรณีลบข้อมูลใน text field ทั้งหมด	-	1.เลือกข้อมูลใน text field 2.แก้ไขข้อมูล	ระบบแสดงข้อความแจ้ง เตือน “กรุณากรอกข้อมูล”	ผ่าน

4.1.3 ฟังก์ชันเพิ่มงานการสัตวแพทย์

เป็นฟังก์ชันในส่วนของผู้ดูแลระบบที่สามารถเพิ่มงานการสัตวแพทย์ ดังภาพประกอบที่ 4.3
เพิ่มงานการสัตวแพทย์



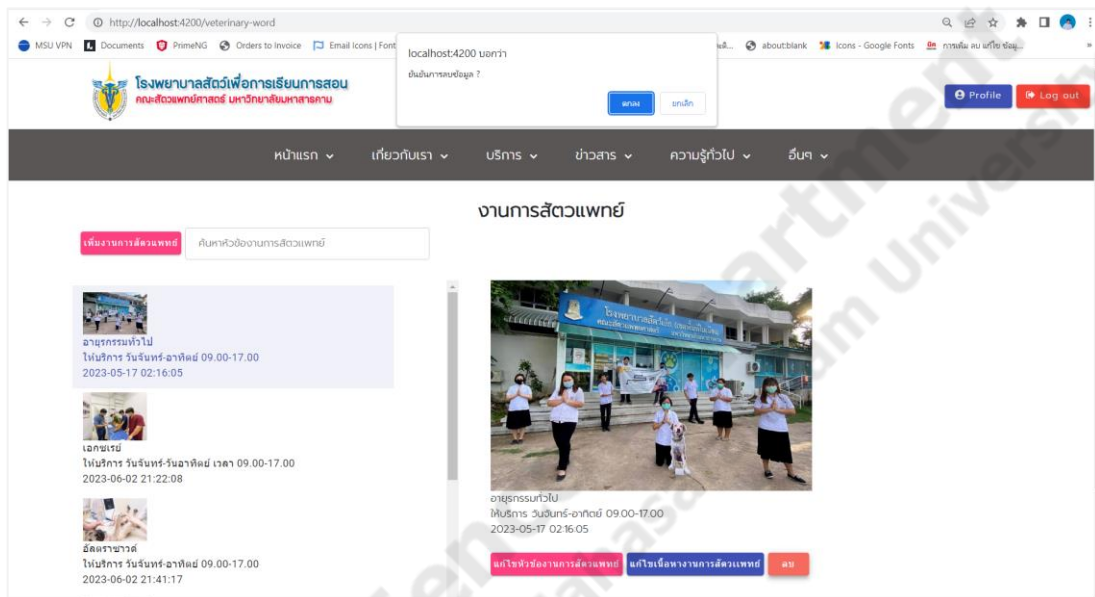
ภาพประกอบที่ 4.3 เพิ่มงานการสัตวแพทย์

ตารางที่ 4.3 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มงานการสัตวแพทย์

ID	Test Case	Test Date	Test Step	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลทดสอบ
T001	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูลในช่อง text field	<ไม่กรอกข้อมูล>	1.เพิ่มข้อมูล	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูล”	ผ่าน
T002	ทดสอบกรณีเพิ่มรูปภาพ 2 รูปภาพ	Cat.jpg, Dog.jpg	1.เลือกไฟล์รูปภาพ 2.เพิ่มข้อมูล	ระบบเพิ่มข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
T003	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลในช่อง text field และเพิ่มรูปภาพ 1 รูปภาพ	- งานการสัตวแพทย์ - Veterinary-work.jpg	1.กรอกข้อมูลในช่อง text field 2.เลือกไฟล์รูปภาพ 3.เพิ่มข้อมูล	ระบบเพิ่มรูปภาพได้สำเร็จ	ผ่าน
T004	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลในช่อง text field 2 ช่อง และเพิ่มรูปภาพ 3 รูปภาพ	- งานการสัตวแพทย์ - Veterinary-work.jpg - Veterinary.jpg - Work.jpg	1.กรอกข้อมูลในช่อง text field 2.เลือกไฟล์รูปภาพ 3.เพิ่มข้อมูล	ระบบเพิ่มข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
T005	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลในช่อง text field และเพิ่มรูปภาพ 1 รูปภาพแบบกดยกเลิกการเพิ่มข้อมูล	- งานการสัตวแพทย์ - Veterinary-work.jpg	1.กรอกข้อมูลในช่อง text field 2.เลือกไฟล์รูปภาพ 3.ยกเลิกเพิ่มข้อมูล	ระบบเพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	ผ่าน

4.1.4 ฟังก์ชันลบงานการสัตวแพทย์

เป็นฟังก์ชันในส่วนของผู้ดูแลระบบที่สามารถลบงานการสัตวแพทย์ ดังภาพประกอบที่ 4.4 ลบงานการสัตวแพทย์



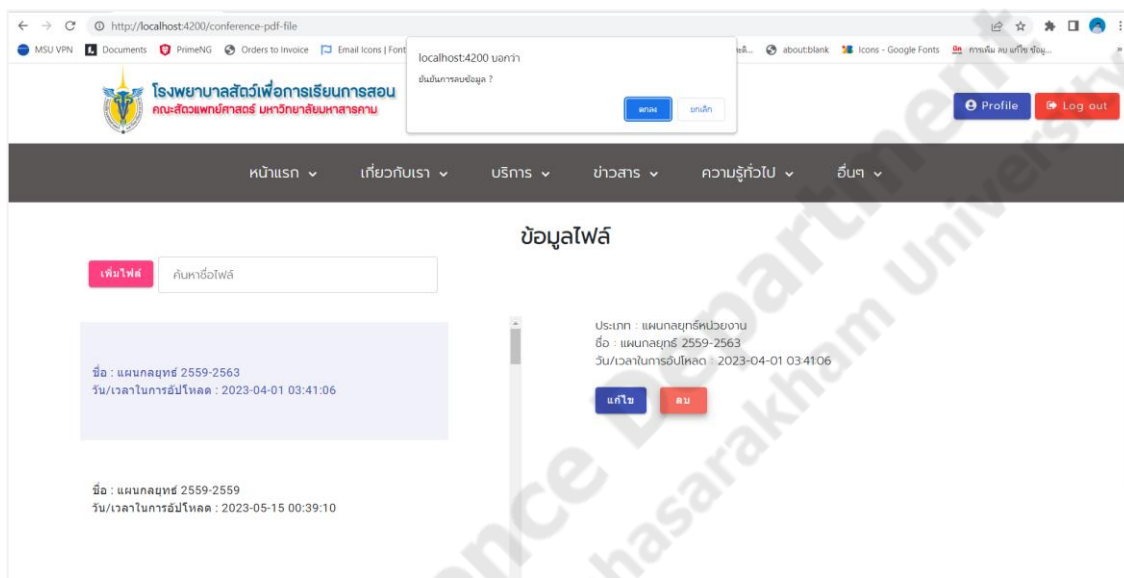
ภาพประกอบที่ 4.4 ลบงานการสัตวแพทย์

ตารางที่ 4.4 ทดสอบฟังก์ชันลบงานการสัตวแพทย์

ID	Test Case	Test Date	Test Step	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลทดสอบ
T001	ทดสอบกรณีลบเนื้อหาข้อมูลงานการสัตวแพทย์	ข้อมูลงานการสัตวแพทย์	1.เลือกเนื้อหาที่จะลบ 2.ลบข้อมูล	ระบบลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
T002	ทดสอบกรณีลบเนื้อหาข้อมูลงานการสัตวแพทย์แบบกดยกเลิกการลบ	ข้อมูลงานการสัตวแพทย์	1.เลือกเนื้อหาที่จะลบ 2.ยกเลิกลบข้อมูล	ระบบยกเลิกการลบ	ผ่าน

4.1.5 ฟังก์ชันลบข้อมูลไฟล์และแบบฟอร์มดาวน์โหลด

เป็นฟังก์ชันในส่วนของผู้ดูแลระบบที่สามารถลบข้อมูลไฟล์และแบบฟอร์มดาวน์โหลด ดังภาพประกอบที่ 4.5 ลบข้อมูลไฟล์และแบบฟอร์มดาวน์โหลด



ภาพประกอบที่ 4.5 ลบข้อมูลไฟล์และแบบฟอร์มดาวน์โหลด

ตารางที่ 4.5 ทดสอบฟังก์ชันลบข้อมูลไฟล์และแบบฟอร์มดาวนโหลด

ID	Test Case	Test Date	Test Step	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลทดสอบ
T001	ทดสอบกรณีลบข้อมูลไฟล์และแบบฟอร์มดาวนโหลด	งานบุคลากร	1.เลือกข้อมูลไฟล์ที่จะลบ 2.ลบข้อมูล	ระบบลบข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
T002	ทดสอบกรณีลบข้อมูลไฟล์และแบบฟอร์มดาวนโหลดแบบกดยกเลิกการลบ	งานบุคลากร	1.เลือกข้อมูลไฟล์ที่จะลบ 2.ยกเลิกลบข้อมูล	ระบบยกเลิกการลบ	ผ่าน

4.1.6 ฟังก์ชันการเพิ่มรูปภาพสไลด์

เป็นฟังก์ชันที่ในส่วนของผู้ดูแลระบบที่สามารถเพิ่มรูปภาพสไลด์ในหน้าแรกได้ ดังภาพประกอบที่ 4.6 เพิ่มรูปภาพสไลด์



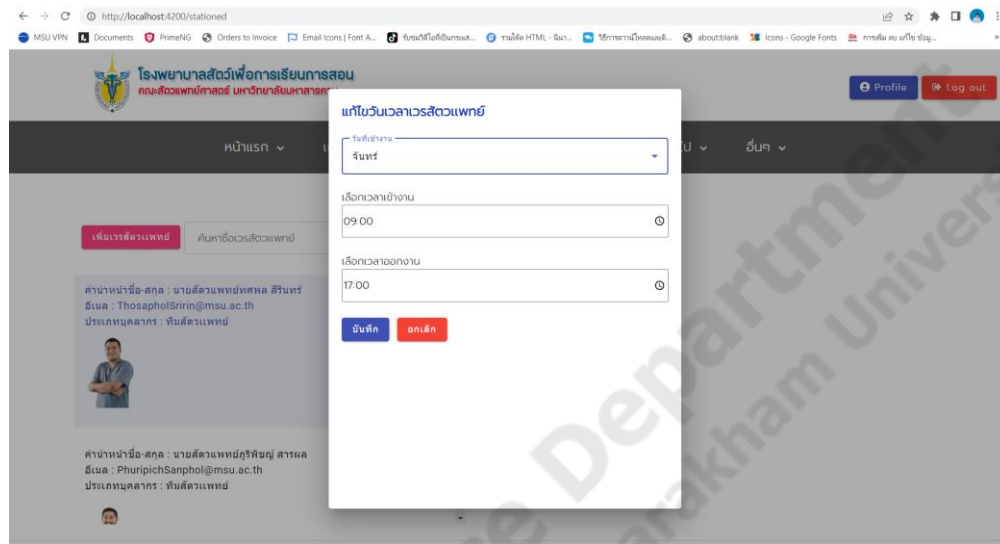
ภาพประกอบที่ 4.6 เพิ่มรูปภาพสไลด์

ตารางที่ 4.6 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มรูปภาพสไลด์

ID	Test Case	Test Date	Test Step	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลทดสอบ
T001	ทดสอบกรณีเพิ่มรูปภาพสไลด์ 2 รูปภาพ	Slide.jpg, Slides.jpg	1.เลือกไฟล์รูปภาพ 2.เพิ่มรูปภาพสไลด์	ระบบเพิ่มรูปภาพสไลด์ สำเร็จ	ผ่าน
T002	ทดสอบกรณีเพิ่มรูปภาพสไลด์ 5 รูปภาพ	Slide.jpg, Slides.jpg, Slides1.jpg, Slides2.jpg Slides3.jpg	1.เลือกไฟล์รูปภาพ 2.เพิ่มรูปภาพสไลด์	ระบบเพิ่มรูปภาพสไลด์ สำเร็จ	ผ่าน
T003	ทดสอบกรณีเพิ่มรูปภาพสไลด์ 6 รูปภาพ	Slide.jpg, Slides.jpg, Slides1.jpg, Slides2.jpg, Slides3.jpg, Slides4.jpg	1.เลือกไฟล์รูปภาพ 2.เพิ่มรูปภาพสไลด์	ระบบแสดงข้อความแจ้ง เตือน “ไม่สามารถเพิ่ม รูปภาพได้ เนื่องจากมี รูปภาพสไลด์ครบ 5 รูปภาพแล้ว”	ผ่าน
T004	ทดสอบกรณีเพิ่มรูปภาพสไลด์ โดยไม่เลือกรูปภาพ	<ไม่เลือกรูปภาพ>	1.เพิ่มรูปภาพสไลด์	ระบบแสดงข้อความแจ้ง เตือน “กรุณาเลือก รูปภาพที่ต้องการเพิ่ม”	ผ่าน

4.1.7 ฟังก์ชันการแก้ไขเวรสัตว์แพทย์

เป็นฟังก์ชันที่ในส่วนของผู้ดูแลระบบที่สามารถแก้ไขเวรสัตว์แพทย์ได้ ดังภาพประกอบที่ 4.7
แก้ไขเวรสัตว์แพทย์



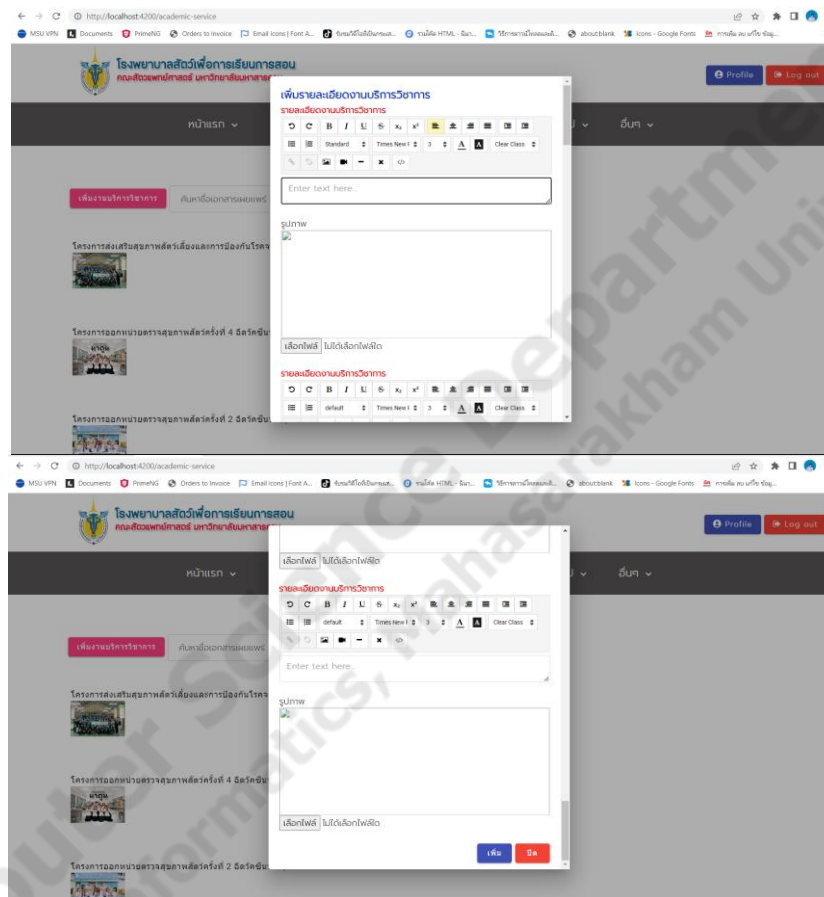
ภาพประกอบที่ 4.7 แก้ไขเวรสัตว์แพทย์

ตารางที่ 4.7 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขเวรส์ตวแพทย์

ID	Test Case	Test Date	Test Step	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลทดสอบ
T001	ทดสอบกรณีเลือกแก้ไขเวลาเช้า งาน	09:00	1.เลือก text field ที่ จะแก้ไข 2.บันทึก	ระบบแก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
T002	ทดสอบกรณีเลือกแก้ไขเวลาเช้า งาน	17:00	1.เลือก text field ที่ จะแก้ไข 2.บันทึก	ระบบแก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
T003	ทดสอบกรณีเลือกวันจาก Drop down	จันทร์	1.เลือกข้อมูลจาก Drop down 2.บันทึก	ระบบแก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน
T004	ทดสอบกรณีแก้ไขเวลาเช้างาน และเวลาออกงานไม่ได้ข้อมูล	<ไม่กรอกข้อมูล>	1.บันทึก	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน
T005	ทดสอบกรณีแก้ไขเวลาออกงาน ไม่ได้ข้อมูล	- จันทร์ - 09:00 - <ไม่กรอกข้อมูล>	1.เลือก text field เวลาออกงานโดยไม่ได้ ข้อมูล 2.บันทึก	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน

4.1.8 ฟังก์ชันการเพิ่มข้อมูลงานบริการวิชาการ

เป็นฟังก์ชันที่ในส่วนของผู้ดูแลระบบที่สามารถเพิ่มงานบริการวิชาการได้ ดังภาพประกอบที่ 4.8 เพิ่มข้อมูลงานบริการวิชาการ



ภาพประกอบที่ 4.8 เพิ่มข้อมูลงานบริการวิชาการ

ตารางที่ 4.8 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลงานบริการวิชาการ

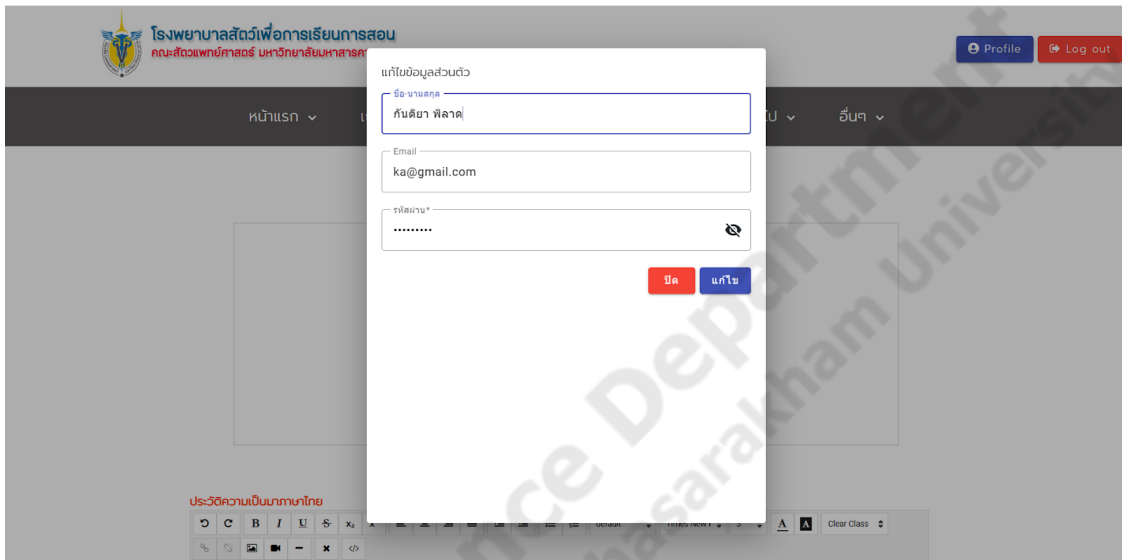
ID	Test Case	Test Date	Test Step	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลทดสอบ
T001	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูลในช่อง text field	<ไม่กรอกข้อมูล>	1.เพิ่มข้อมูล	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูล”	ผ่าน
T002	ทดสอบกรณีเลือกใช้เครื่องมือ WYSIWYG ที่เพิ่มข้อมูลโดยใช้เครื่องมือ Bold	งานบริการวิชาการ	1.กรอกข้อมูลตาม Test Date 2.เลือกเครื่องมือที่เป็นตัว Bold 3.เพิ่มข้อมูล	งานบริการวิชาการ (ได้ผลลัพธ์เป็นแบบตัวหนา)	ผ่าน
T003	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลในช่อง text field และเพิ่มรูปภาพ 1 รูปภาพ	- งานบริการวิชาการ - academic-service.jpg	1.กรอกข้อมูลในช่อง text field 2.เลือกไฟล์รูปภาพ 3.เพิ่มข้อมูล	ระบบเพิ่มรูปภาพได้สำเร็จ	ผ่าน
T004	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลในช่อง text field 2 ช่อง และเพิ่มรูปภาพ 3 รูปภาพ	- งานบริการวิชาการ - academic-service.jpg - service.jpg - academic.jpg	1.กรอกข้อมูลในช่อง text field 2.เลือกไฟล์รูปภาพ 3.เพิ่มข้อมูล	ระบบเพิ่มข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

ตารางที่ 4.8 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลงานบริการวิชาการ (ต่อ)

ID	Test Case	Test Date	Test Step	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลทดสอบ
T005	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลในช่อง text field และเพิ่มรูปภาพ 1 รูปภาพแบบกดยกเลิกการเพิ่มข้อมูล	- งานบริการวิชาการ - Veterinary-work.jpg	1.กรอกข้อมูลในช่อง text field 2.เลือกไฟล์รูปภาพ 3.ยกเลิกเพิ่มข้อมูล	ระบบเพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	ผ่าน

4.1.9 ฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เป็นฟังก์ชันที่ในส่วนของผู้ดูแลระบบที่สามารถแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบเองได้ ดังภาพประกอบที่ 4.9 แก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ



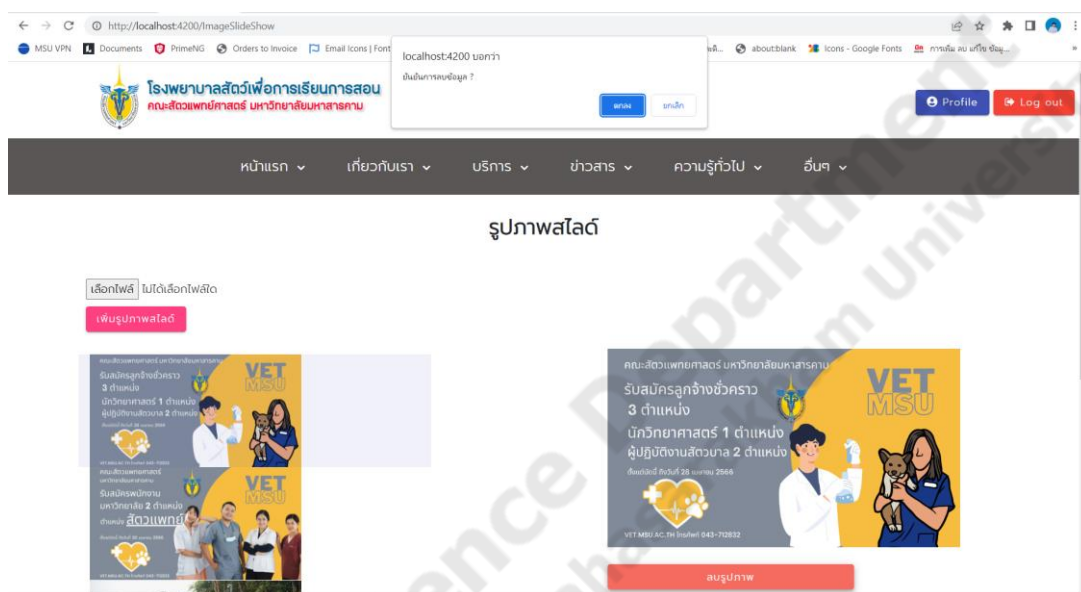
ภาพประกอบที่ 4.9 แก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 4.9 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

ID	Test Case	Test Date	Test Step	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลทดสอบ
T001	ทดสอบกรณีแก้ไขชื่อ-สกุล ผู้ดูแลระบบโดยไม่กรอกข้อมูล	<ไม่กรอกข้อมูล>	1.แก้ไข	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน
T002	ทดสอบกรณีแก้ไขอีเมลผู้ดูแล ระบบโดยไม่กรอกข้อมูล	<ไม่กรอกข้อมูล>	1.แก้ไข	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”	ผ่าน
T003	ทดสอบกรณีแก้ไขรหัสผ่านโดย มีตัวอักษร ตัวเลข อักขระพิเศษ น้อยกว่า 8 ตัวอักษร	Kan#12	1.เลือกช่อง text filed รหัสผ่าน 2.แก้ไข	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลตัวอักษร ตัวเลข อักขระพิเศษ มากกว่า 8 ตัวอักษร”	ผ่าน
T004	ทดสอบกรณีคลิกไอคอนโพ รหัสผ่าน	คลิกไอคอนโพรหัสผ่าน	1.คลิกไอคอนตาม Test Date	ระบบแสดงรหัสผ่าน	ผ่าน
T005	ทดสอบกรณีแก้ไขรหัสผ่านโดย มีตัวอักษร ตัวเลข อักขระพิเศษ มากกว่า 8 ตัวอักษร	Kan_TT#12027	1.เลือกช่อง text filed รหัสผ่าน 2.แก้ไข	ระบบแก้ไขข้อมูลสำเร็จ	ผ่าน

4.1.10 ฟังก์ชันการลบรูปภาพสไลด์

เป็นฟังก์ชันที่ในส่วนของผู้ดูแลระบบที่สามารถลบรูปภาพสไลด์ได้ ดังภาพประกอบที่ 4.10 ลบรูปภาพสไลด์



ภาพประกอบที่ 4.10 ลบรูปภาพสไลด์

ตารางที่ 4.10 ทดสอบฟังก์ชันลบรูปภาพสไลด์

ID	Test Case	Test Date	Test Step	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลทดสอบ
T001	ทดสอบกรณีลบรูปภาพสไลด์ 1 รูปภาพ	Slide.jpg	1.เลือกรูปภาพที่ต้องการลบ 2.ลบรูปภาพ	ระบบลบรูปภาพสไลด์ สำเร็จ	ผ่าน
T002	ทดสอบกรณีลบรูปภาพสไลด์ 3 รูปภาพ	Slide.jpg, Slide1.jpg, Slide2.jpg,	1.เลือกรูปภาพที่ต้องการลบ 2.ลบรูปภาพ	ระบบลบรูปภาพสไลด์ สำเร็จ	ผ่าน
T003	ทดสอบกรณีลบรูปภาพสไลด์รูป สุดท้าย	Slide4.jpg	1.เลือกรูปภาพที่ต้องการลบ 2.ลบรูปภาพ	ระบบแสดงข้อความแจ้ง เตือน “ไม่สามารถลบ รูปภาพได้ เนื่องจาก จำเป็นต้องมีรูปมากกว่า 1 รูป”	ผ่าน

4.2 การประเมินและวิเคราะห์ผลการประเมิน

จากการทดสอบระบบพบว่าฟังก์ชันที่ทำการทดสอบ สามารถใช้งานได้ทุกฟังก์ชันและการใช้งานระบบสามารถวิเคราะห์ความพึงพอใจจากผู้ใช้งานระบบตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งจะแบ่งแบบประเมินออกเป็น 2 ฝั่งคือ ฝั่งของผู้ดูแลระบบ โดยแบ่งแบบประเมินออกเป็น 5 ส่วน และฝั่งผู้ใช้ทั่วไปโดยแบ่งแบบประเมินออกเป็น 3 ส่วน

ฝั่งของผู้ดูแลระบบ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลฝั่งผู้ดูแลระบบ

ส่วนที่ 2 แบบประเมินด้านความต้องการของระบบ

ส่วนที่ 3 แบบประเมินด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันการทำงานของระบบ

ส่วนที่ 4 แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบฝั่งผู้ดูแลระบบ

ส่วนที่ 5 สิ่งที่ผู้ประเมินต้องการแนะนำเพิ่มเติม

4.2.1 ฝั่งของผู้ดูแลระบบ

4.2.1.1 ข้อมูลผู้ใช้ทั่วไปและข้อมูลฝั่งผู้ดูแลระบบ

ประเมินโดยผู้ประเมิน 21 ประกอบไปด้วย

- เพศชาย 11 คน
- เพศหญิง 10 คน
- อายุตั้งแต่ 18-25 ปี , 30-40 ปี , 40 ปีขึ้นไป
- อาชีพ นักเรียน/นักศึกษา , พนักงานบริษัท , บุคคลทั่วไป

4.2.1.2 แบบประเมินด้านความต้องการของระบบ

ตารางที่ 4.11 แบบประเมินด้านความต้องการของระบบ

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน					ค่าเฉลี่ย
		5	4	3	2	1	
1	ระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้	14	6	1			4.6
2	ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้	13	8				4.6
3	ระบบสามารถค้นหาข้อมูลต่างๆได้	13	5	3			4.4
4	ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลได้	13	7				4.4
5	ระบบสามารถลบข้อมูลได้	18	3				4.8
6	ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลได้	16	5				4.7
ค่าเฉลี่ยรวม							4.6

4.2.1.3 แบบประเมินด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันการทำงานของระบบ

ตารางที่ 4.12 แบบประเมินด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันการทำงานของระบบ

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน					ค่าเฉลี่ย
		5	4	3	2	1	
1	ความถูกต้องในการเข้าสู่ระบบ	16	3	2			4.6
2	ความถูกต้องในการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	12	7	2			4.4
3	ความถูกต้องในการค้นหาข้อมูลต่างๆ	13	4	4			4.2
4	ความถูกต้องในการเพิ่มข้อมูลได้	16	4	1			4.7
5	ความถูกต้องในการลบข้อมูลได้	14	6	1			4.6
6	ความถูกต้องในการแก้ไขข้อมูลได้	16	4	1			4.7
ค่าเฉลี่ยรวม							4.6

4.2.1.4 แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ

ตารางที่ 4.13 แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบฝั่งผู้ดูแลระบบ

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน					ค่าเฉลี่ย
		5	4	3	2	1	
1	ระบบใช้งานง่าย	11	8	2			4.4
2	ขนาดตัวอักษร สีตัวอักษร รูปแบบ ตัวอย่างอ่านได้ง่าย	11	8	2			4.4
3	ความเหมาะสมในการใช้สีของระบบ และตัวอักษร	15	4	2			4.6
4	ความเหมาะสมในการใช้ชนิดตัว อักษรบนหน้าจอ	11	8	1	1		4.3
5	ความเหมาะสมในการเลือกใช้ สัญลักษณ์หรือรูปภาพ	11	7	2	1		4.3
6	ความเหมาะสมในการเลือกใช้ข้อความ สื่อความหมาย	13	4	4			4.4
ค่าเฉลี่ยรวม							4.4

4.2.1.5 สิ่งที่คุณประเมินต้องการแนะนำเพิ่มเติม

ปรับปรุงปุ่มบางปุ่มเพราะบางปุ่มยังไปสวยงามทำให้อ่าน และอาจจะเหมาะกับคนยุคใหม่แต่สำหรับผู้สูงอายุอาจไม่สะดวกในการใช้เว็บไซต์แบบนี้ รูปภาพบุคคลากรตรงโชว์แสดงใหญ่เกินไปควรปรับขนาดให้เล็กลงกว่าเดิม

เกณฑ์การประเมิน

ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 5.00	ดีมาก
ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 4.00 - 4.99	ดี
ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 3.00 - 3.99	พอใช้
ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 2.00 - 2.99	ควรปรับปรุง
ค่าเฉลี่ย น้อยกว่า 1.99	ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

ฝั่งของผู้ใช้ทั่วไปโดยแบ่งแบบประเมินออกเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ใช้ทั่วไป

ส่วนที่ 2 แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบฝั่งผู้ใช้งาน

ส่วนที่ 3 สิ่งที่คุณประเมินต้องการแนะนำเพิ่มเติม

4.2.2 ฝั่งผู้ใช้ทั่วไป

4.2.2.1 ข้อมูลผู้ใช้ทั่วไป

ประเมินโดยผู้ประเมิน 21 ประกอบไปด้วย

- เพศชาย 11 คน
- เพศหญิง 10 คน
- อายุตั้งแต่ 18-25 ปี , 30-40 ปี , 40 ปีขึ้นไป
- อาชีพ นักเรียน/นักศึกษา , พนักงานบริษัท , บุคคลทั่วไป

4.2.2.2 แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบฝั่งผู้ใช้งาน

ตารางที่ 4.14 แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบฝั่งผู้ใช้งาน

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน					ค่าเฉลี่ย
		5	4	3	2	1	
1	ระบบใช้งานง่าย	8	10	3			4.23
2	ขนาดตัวอักษร สีตัวอักษร รูปแบบตัวอ่านได้ง่าย	3	16	2			4.04
3	ขนาดของรูปภาพ	8	8	4	1		4.09

ตารางที่ 4.14 แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบฝั่งผู้ใช้งาน (ต่อ)

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน					ค่าเฉลี่ย
		5	4	3	2	1	
4	ขนาดของปุ่ม	15	4	2			4.61
5	ความเหมาะสมในการใช้สีของระบบ และตัวอักษร	11	8	2			4.42
6	ความเหมาะสมในการใช้ชนิดตัว อักษรบนหน้าจอ	7	13	1			4.28
7	ความเหมาะสมในการเลือกใช้ สัญลักษณ์หรือรูปภาพ	9	11	1			4.38
8	ความเหมาะสมในการจัดวางโครงสร้าง Layout	10	6	4	1		4.19
ค่าเฉลี่ยรวม							4.28

4.2.2.3 สิ่งที่ผู้ประเมินต้องการแนะนำเพิ่มเติม

ปรับปรุงบางรูปมีขนาดใหญ่ๆ บางรูปมีขนาดเล็กๆ ทำให้ Layout เพี้ยนๆไป ขนาดตัวอักษรพอดี แต่รูปภาพบางรูปแบบใหญ่ไปนิดๆ ใช้แล้วงาน สบายตาดี เป็นมิตรต่อคนทุกวัย ดูใช้งานสะดวกเมนูก็หาง่าย สีสบายตามากๆ ดูไปสบายตาจนเกินไป แต่ก็มีบางรูปภาพที่มีขนาดใหญ่เกินไป โดยรวมถือว่าน่าใช้ ขนาดรูปภาพที่สไลด์ของหน้าแรกที่เข้ามาามีขนาดใหญ่หลายๆ โดยรวมถือว่าโอเค น่าใช้งานมากๆ

เกณฑ์การประเมิน

ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 5.00	ดีมาก
ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 4.00 - 4.99	ดี
ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 3.00 - 3.99	พอใช้
ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ 2.00 - 2.99	ควรปรับปรุง
ค่าเฉลี่ย น้อยกว่า 1.99	ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง