

บทที่ 4

การทดสอบระบบ

การทดสอบระบบ (Test System) เป็นการทดสอบกระบวนการทำงานของทั้งระบบ เพื่อทำการทดสอบการใช้งานแอปพลิเคชัน ซึ่งได้ทำการพัฒนาจนแล้วเสร็จ เพื่อให้ทราบถึงกระบวนการทำงานของระบบว่าสามารถทำงานในแต่ละฟังก์ชันได้อย่างถูกต้อง และให้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการหรือไม่ โดยมีการนำเข้าข้อมูลไปยังระบบเพื่อให้ทำงาน และแสดงผลลัพธ์ออกมาโดยใช้ฟังก์ชันในส่วนต่าง ๆ ของระบบในการทดสอบ ดังนี้

4.1 ผลการทดสอบระบบ

4.1.1 การทดสอบฟังก์ชันการสมัครสมาชิก

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application's registration process. The left screenshot, titled 'สร้างโปรไฟล์' (Create Profile), features a profile icon placeholder and input fields for 'ชื่อผู้ใช้' (Username), 'รหัสบ้าน' (Home Code), 'ชื่อ-นามสกุล' (Full Name), 'อีเมล' (Email), 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number), and 'ตำแหน่ง' (Position). The right screenshot shows the registration form with fields for 'ชื่อ-นามสกุล' (Full Name), 'อีเมล' (Email), 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number), 'ตำแหน่ง' (Position), and 'จำนวน' (Quantity). Below these fields are two radio button options: 'สมาชิก (Member)' and 'ผู้เชี่ยวชาญ (Expert)'. Both screens include 'ยกเลิก' (Cancel) and 'บันทึก' (Save) buttons at the bottom.

ภาพประกอบที่ 4.1 หน้าสมัครสมาชิก

จากการทดสอบสมัครสมาชิกพบว่าถ้ากรอกข้อมูลถูกต้อง และครบถ้วนจึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ตารางการทดสอบการสมัครสมาชิก

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ		
	1	2	3
รูปภาพ	<รูปภาพ>	<รูปภาพ>	ไม่ใช่ข้อมูล
ชื่อผู้ใช้	Test1	Test2	ไม่ใช่ข้อมูล
รหัสผ่าน	123	T123	ไม่ใช่ข้อมูล
ชื่อ	เทียนชัย ชำนาญ	สหสชาติ ราชบุรี	ไม่ใช่ข้อมูล
อีเมล	kanompa@gamil.com	ton@gamil.com	ไม่ใช่ข้อมูล
เบอร์โทรศัพท์	0931177457	0639986272	ไม่ใช่ข้อมูล
ตำบล	ขามเรียง	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
อำเภอ	กันทรวิชัย	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
จังหวัด	มหาสารคาม	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
ประเภทผู้ใช้	สมาชิก	ผู้เชี่ยวชาญ	ไม่ใช่ข้อมูล
ผลการทดสอบ			
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	สมัครสมาชิกสำเร็จ	สมัครสมาชิกไม่สำเร็จ	สมัครสมาชิกไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	สมัครสมาชิกสำเร็จ	สมัครสมาชิกไม่สำเร็จ	สมัครสมาชิกไม่สำเร็จ
การทดสอบ	ผ่าน		

4.1.1 การทดสอบฟังก์ชันเข้าสู่ระบบ



ภาพประกอบที่ 4.2 หน้าเข้าสู่ระบบ

จากการทดสอบเข้าสู่ระบบพบว่าถ้ากรอกข้อมูลถูกต้อง และครบถ้วนจึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ตารางการทดสอบเข้าสู่ระบบ

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ		
	1	2	3
ชื่อผู้ใช้	user01	User01	ไม่ใช่ข้อมูล
รหัสผ่าน	123	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
ผลการทดสอบ			
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	เข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ	เข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	เข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ	เข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ
การทดสอบ	ผ่าน		

4.1.2 การทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



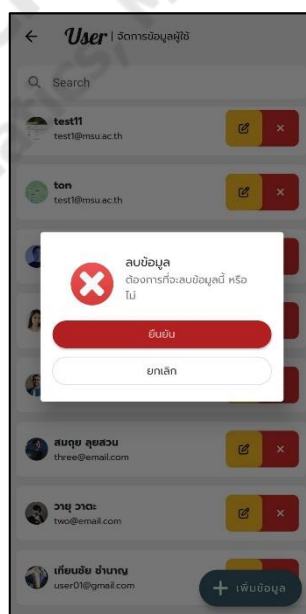
ภาพประกอบที่ 4.3 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จากการทดสอบแก้ไขข้อมูลส่วนตัวพบว่าถ้ากรอกข้อมูลครบทุกช่องจะสามารถทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ และถ้าหากกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ตารางการทดสอบแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ		
	1	2	3
รูปภาพ	<รูปภาพ>	<รูปภาพ>	ไม่ใช่ข้อมูล
ชื่อ	เทียนชัย ชำนาญ	สหสชาติ ราชบุรี	ไม่ใช่ข้อมูล
อีเมล	kanompa@gamil.com	ton@gamil.com	ไม่ใช่ข้อมูล
เบอร์โทรศัพท์	0931177457	0639986272	ไม่ใช่ข้อมูล
ตำบล	ขามเรียง	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
อำเภอ	กันทรวิชัย	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
จังหวัด	มหาสารคาม	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
ผลการทดสอบ			
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
การทดสอบ	ผ่าน		

4.1.3 การทดสอบฟังก์ชันลบข้อมูลผู้ใช้



ภาพประกอบที่ 4.4 หน้าลบข้อมูลผู้ใช้

จากการทดสอบลบผู้ใช้พบว่าสามารถทำการลบได้ ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ตารางทดสอบการลบข้อมูลผู้ใช้

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ	
	1	2
เลือกข้อมูลผู้ใช้ที่ต้องการลบ	กดยืนยัน	กดยกเลิก
ผลการทดสอบ		
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
การทดสอบ	ผ่าน	

4.1.4 การทดสอบฟังก์ชันการค้นหาข้อมูลผู้ใช้



ภาพประกอบที่ 4.5 หน้าค้นหาข้อมูลผู้ใช้

จากการทดสอบค้นหาข้อมูลผู้ใช้พบว่าสามารถค้นหาข้อมูลได้ ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ตารางการทดสอบค้นหาข้อมูลผู้ใช้

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ	
	1	2
คำที่ใช้ค้นหา	test	t
ผลการทดสอบ		
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	แสดงข้อมูลผู้ใช้ที่ขึ้นต้นด้วย “test”	แสดงข้อมูลผู้ใช้ที่ขึ้นต้นด้วย “t”
ผลลัพธ์ที่ได้	แสดงข้อมูลผู้ใช้ที่ขึ้นต้นด้วย “test” ทั้งหมด	แสดงข้อมูลผู้ใช้ที่ขึ้นต้นด้วย “t” ทั้งหมด
การทดสอบ	ผ่าน	

4.1.5 การทดสอบฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลแมลงศัตรูพืช



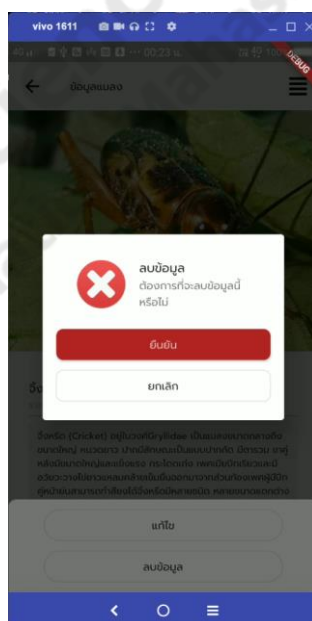
ภาพประกอบที่ 4.6 หน้าเพิ่มข้อมูลแมลงศัตรูพืช

จากการทดสอบเพิ่มข้อมูลแมลงศัตรูพืชพบว่าหากทำการกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องก็จะไม่สามารถเพิ่มข้อมูลแมลงศัตรูพืชได้ และถ้าหากไม่เพิ่มรูปภาพแต่กรอกข้อมูลครบทุกช่องจะไม่สามารถเพิ่มข้อมูลได้ ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ตารางทดสอบเพิ่มข้อมูลแมลงศัตรูพืช

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ		
	1	2	3
รูปภาพ	<รูปภาพ>	<รูปภาพ>	ไม่ใช่ข้อมูล
ชื่อแมลง	ไรแดง	ไรแดง	ไม่ใช่ข้อมูล
รายละเอียดแมลง	ตัวสีแดงเกาะตามใบ...	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
วิธีการป้องกัน	กำจัดวัชพืช....	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
ชนิดความเสียหาย	กัดกินใบ	กัดกินใบ	ไม่ใช่ข้อมูล
ผลการทดสอบ			
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
การทดสอบ	ผ่าน		

4.1.6 การทดสอบฟังก์ชันลบข้อมูลแมลงศัตรูพืช



ภาพประกอบที่ 4.7 หน้าลบข้อมูลแมลงศัตรูพืช

จากการทดสอบลบแมลงศัตรูพืชพบว่าสามารถทำการลบได้ ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 ตารางทดสอบลบข้อมูลแมลงศัตรูพืช

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ	
	1	2
เลือกข้อมูลแมลงที่ต้องการลบ	กดยืนยัน	กดยกเลิก
ผลการทดสอบ		
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
การทดสอบ	ผ่าน	

4.1.7 การทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลแมลงศัตรูพืช



ภาพประกอบที่ 4.8 หน้าแก้ไขข้อมูลแมลงศัตรูพืช

จากการทดสอบแก้ไขข้อมูลแมลงศัตรูพืชพบว่าถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.8

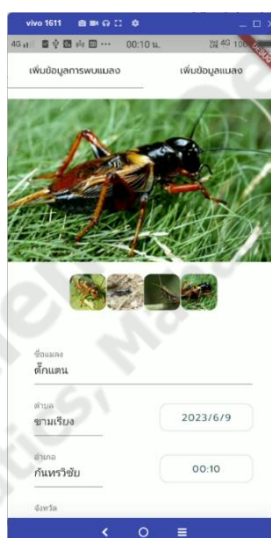
ตารางที่ 4.8 ตารางทดสอบแก้ไขข้อมูลแมลงศัตรูพืช

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ		
	1	2	3
รูปภาพ	<รูปภาพ>	<รูปภาพ>	ไม่ใส่ข้อมูล
ชื่อแมลง	ไรแดง	ไรแดง	ไม่ใส่ข้อมูล
รายละเอียดแมลง	ตัวสีแดงเกาะตามใบ...	ไม่ใส่ข้อมูล	ไม่ใส่ข้อมูล
วิธีการป้องกัน	กำจัดวัชพืช....	ไม่ใส่ข้อมูล	ไม่ใส่ข้อมูล

ตารางที่ 4.8 ตารางทดสอบแก้ไขข้อมูลแมลงศัตรูพืช (ต่อ)

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ		
	1	2	3
ผลการทดสอบ			
ชนิดความเสียหาย	กัดกินใบ	กัดกินใบ	ไม่ใช่ข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
การทดสอบ	ผ่าน		

4.1.8 การทดสอบฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลการพบแมลง



ภาพประกอบที่ 4.9 หน้าเพิ่มข้อมูลการพบแมลง

จากการทดสอบเพิ่มข้อมูลการพบแมลงพบว่าหากทำการกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องก็จะไม่สามารถเพิ่มข้อมูลแมลงศัตรูพืชได้ และถ้าหากไม่เพิ่มรูปภาพแต่กรอกข้อมูลครบทุกช่องจะไม่สามารถเพิ่มข้อมูลได้ ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.9

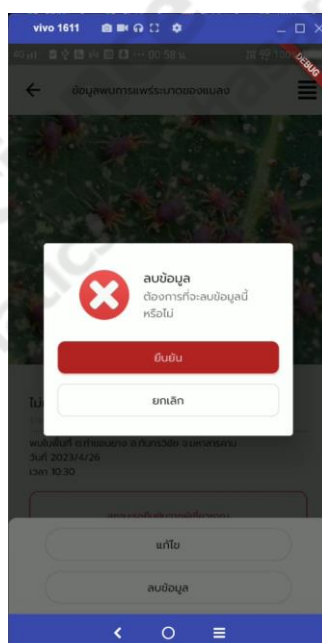
ตารางที่ 4.9 ตารางทดสอบเพิ่มข้อมูลการพบแมลง

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ		
	1	2	3
รูปภาพ	<รูปภาพ>	<รูปภาพ>	ไม่ใช่ข้อมูล
ชื่อแมลง	ไรแดง	ไรแดง	ไม่ใช่ข้อมูล
วัน/เดือน/ปี	12/06/2566	12/06/2566	ไม่ใช่ข้อมูล

ตารางที่ 4.9 ตารางทดสอบเพิ่มข้อมูลการพบแมลง (ต่อ)

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ		
	1	2	3
เวลา	12.20	12.20	ไม่ใช่ข้อมูล
ตำบล	ขามเรียง	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
อำเภอ	กันทรวิชัย	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
จังหวัด	มหาสารคาม	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
ผลการทดสอบ			
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
การทดสอบ	ผ่าน		

4.1.9 การทดสอบฟังก์ชันลบข้อมูลการพบแมลง



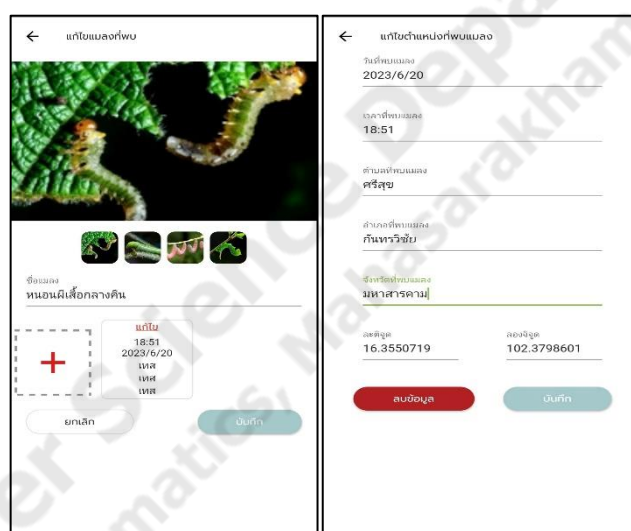
ภาพประกอบที่ 4.10 หน้าลบข้อมูลการพบแมลง

จากการทดสอบลบแมลงศัตรูพืชพบว่าสามารถทำการลบได้ ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 ตารางการทดสอบลบข้อมูลการพบแมลง

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ	
	1	2
เลือกข้อมูลแมลงที่ต้องการลบ	กดยืนยัน	กดยกเลิก
ผลการทดสอบ		
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
การทดสอบ	ผ่าน	

4.1.10 การทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลการพบแมลง



ภาพประกอบที่ 4.11 หน้าแก้ไขข้อมูลการพบแมลง

จากการทดสอบแก้ไขข้อมูลแมลงศัตรูพืชพบว่าถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลได้ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 ตารางทดสอบแก้ไขข้อมูลแมลงที่พบ

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ		
	1	2	3
รูปภาพ	<รูปภาพ>	<รูปภาพ>	ไม่ใช่ข้อมูล
ชื่อแมลง	ด้วง	ด้วง	ไม่ใช่ข้อมูล
วัน/เดือน/ปี	12/06/2566	12/06/2566	ไม่ใช่ข้อมูล
เวลา	12.20	12.20	ไม่ใช่ข้อมูล

ตารางที่ 4.11 ตารางทดสอบแก้ไขข้อมูลแมลงที่พบ (ต่อ)

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ		
	1	2	3
อำเภอ	กันทรวิชัย	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
จังหวัด	มหาสารคาม	ไม่ใช่ข้อมูล	ไม่ใช่ข้อมูล
ละติจูด	16.32545	16.32545	ไม่ใช่ข้อมูล
ลองจิจูด	103.2355	103.2355	ไม่ใช่ข้อมูล
ผลการทดสอบ			
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
การทดสอบ	ผ่าน		

4.1.11 การทดสอบฟังก์ชันการเพิ่มตำแหน่งแมลงที่พบ



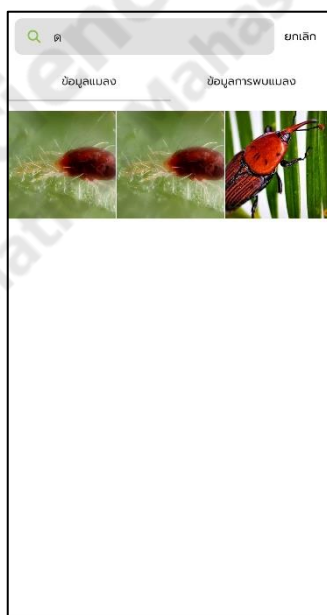
ภาพประกอบที่ 4.12 หน้าเพิ่มตำแหน่งการพบแมลง

จากการทดสอบเพิ่มตำแหน่งการพบแมลงพบว่าสามารถเพิ่มข้อมูลได้ ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบและผลการทดสอบดังตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 ตารางการทดสอบการเพิ่มตำแหน่งการพบแมลง

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ		
	1	2	3
วัน/เดือน/ปี	12/06/2566	12/06/2566	ไม่ได้ใส่ข้อมูล
เวลา	12.20	12.20	ไม่ได้ใส่ข้อมูล
ตำบล	ขามเรียง	ไม่ได้ใส่ข้อมูล	ไม่ได้ใส่ข้อมูล
อำเภอ	กันทรวิชัย	ไม่ได้ใส่ข้อมูล	ไม่ได้ใส่ข้อมูล
จังหวัด	มหาสารคาม	ไม่ได้ใส่ข้อมูล	ไม่ได้ใส่ข้อมูล
ผลการทดสอบ			
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
การทดสอบ	ผ่าน		

4.1.12 การทดสอบฟังก์ชันค้นหาข้อมูลแมลง



ภาพประกอบที่ 4.13 หน้าค้นหาข้อมูลแมลง

จากการทดสอบค้นหาข้อมูลแมลงพบว่าสามารถค้นหาข้อมูลได้ ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ และผลการทดสอบดังตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 ตารางการทดสอบค้นหาข้อมูลแมลง

ข้อมูลนำเข้า	กรณีทดสอบ	
	1	2
คำที่ใช้ค้นหา	ด้วง	ด
ผลการทดสอบ		
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	แสดงข้อมูลแมลงที่ขึ้นต้นด้วย “ด้วง”	แสดงข้อมูลแมลงที่ขึ้นต้นด้วย “ด”
ผลลัพธ์ที่ได้	แสดงข้อมูลแมลงที่ขึ้นต้นด้วย “ด้วง” ทั้งหมด	แสดงข้อมูลแมลงที่ขึ้นต้นด้วย “ด” ทั้งหมด
การทดสอบ	ผ่าน	

4.2 การประเมินและวิเคราะห์ผลการประเมิน

การทำแบบประเมินความพึงพอใจของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลแมลงศัตรูพืช โดยการทำ
การประเมินจากกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป จำนวน 12 คน โดยมีเกณฑ์การประเมินดังนี้

ค่าเฉลี่ย 5.00 ดีมาก

ค่าเฉลี่ย 4.00 – 4.99 ดี

ค่าเฉลี่ย 3.00 – 3.99 พอใช้

ค่าเฉลี่ย 2.00 – 2.99 ปรับปรุง

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.99 แย่

4.2.1 สรุปผลการประเมิน

ตารางที่ 4.9 ผลการประเมินความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชัน

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ	
	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
ด้านความพึงพอใจด้านการออกแบบ		
1.1 สีสีนในการออกแบบแอปพลิเคชันมีความเหมาะสม	4.7	ดี
1.2 เมนูง่ายต่อการใช้งาน	4.6	ดี
1.3 ขนาดตัวอักษรและรูปแบบตัวอักษร อ่านง่ายและสวยงาม	3.9	พอใช้
1.4 การจัดวางองค์ประกอบแต่ละส่วนในหน้าจอมีความเหมาะสม	4.2	ดี

ตารางที่ 4.10 ผลการประเมินความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชัน (ต่อ)

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ	
	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
ด้านการใช้งาน		
2.1 ระบบการลงทะเบียนผู้ใช้	4.3	ดี
2.2 ระบบการเข้าสู่ระบบ	3.5	พอใช้
2.3 ระบบการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการพบแมลงของสมาชิก	3.7	พอใช้
2.4 ระบบแสดงหมวดหมู่แมลงศัตรู	4.4	ดี
2.5 ระบบการแสดงข้อมูลป้องกันแมลงศัตรูพืช	4	ดี
2.6 ระบบการค้นหาของแมลงศัตรูพืช	4.5	ดี
ด้านความพึงพอใจด้านประโยชน์การนำไปใช้		
3.1 เป็นแอปพลิเคชันแมลงศัตรูพืชที่ใช้งานได้ง่ายกว่าเดิม	4.7	ดี
ด้านระดับความพึงพอใจของแอปพลิเคชัน		
4.1 ความพึงพอใจในภาพรวมของแอปพลิเคชัน Pests Database Management System	4.5	ดี

จากผลการประเมินทั้ง 4 ด้านโดยทดสอบกับผู้ใช้ทั้งหมด 12 คน สรุปได้ดังนี้

ด้านออกแบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.3 ซึ่งอยู่ในระดับที่ดี

ด้านการใช้งาน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4 ซึ่งอยู่ในระดับที่ดี

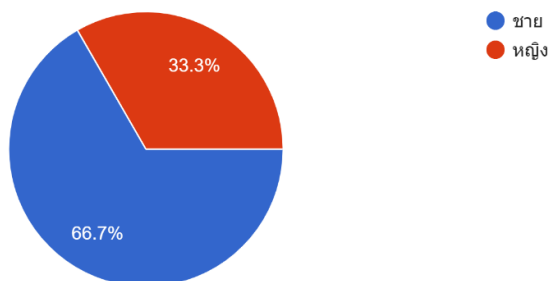
ด้านประโยชน์การนำไปใช้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.7 ซึ่งอยู่ในระดับที่ดี

ด้านระดับความพึงพอใจของแอปพลิเคชัน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.5 ซึ่งอยู่ในระดับที่ดี

ส่วนที่ 1. ข้อมูลประเมินเพศของผู้ทดสอบแอปพลิเคชัน

- ผู้ชาย 8 คน คิดเป็นร้อยละ 66.7 %
- ผู้หญิง 4 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 %

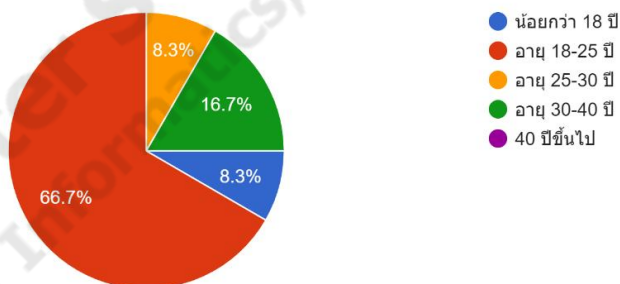
1. เพศของผู้ทดสอบแอปพลิเคชัน (คำตอบ 12 ข้อ)



ภาพประกอบที่ 4.14 ประเมินเพศของผู้ทดสอบแอปพลิเคชัน

2. อายุของผู้ทดสอบแอปพลิเคชัน (คำตอบ 12 ข้อ)

- อายุน้อยกว่า 18 ปี คิดเป็นร้อยละ 8.3% จากทั้งหมด
- อายุ 18-25 ปี คิดเป็นร้อยละ 66.7% จากทั้งหมด
- อายุ 25-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 8.3% จากทั้งหมด
- อายุ 30-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 16.7% จากทั้งหมด
- อายุ 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 0% จากทั้งหมด

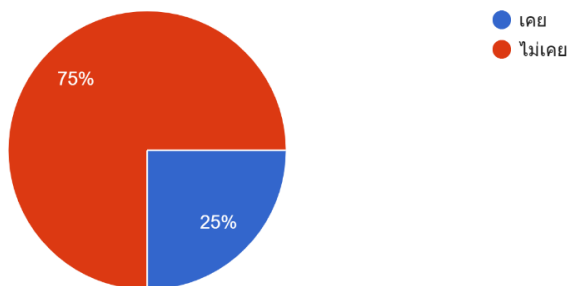


ภาพประกอบที่ 4.15 ประเมินอายุของผู้ทดสอบแอปพลิเคชัน

3. ประสบการณ์การใช้แอปของผู้ทดสอบแอปพลิเคชัน (คำตอบ 12 ข้อ)

- เคย คิดเป็นร้อยละ 75% จากทั้งหมด
- ไม่เคย คิดเป็นร้อยละ 25% จากทั้งหมด

ผู้ทดสอบเคยมีประสบการณ์ในการใช้แอปพลิเคชันเกี่ยวกับแมลงศัตรูพืชหรือไม่



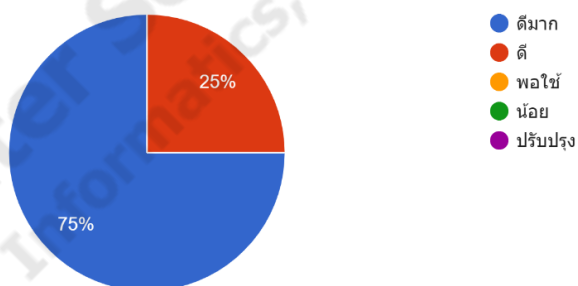
ภาพประกอบที่ 4.16 ประสบการณ์ของผู้ทดสอบแอปพลิเคชัน

ส่วนที่ 2. แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชัน Insect Pests

1.ด้านการออกแบบ

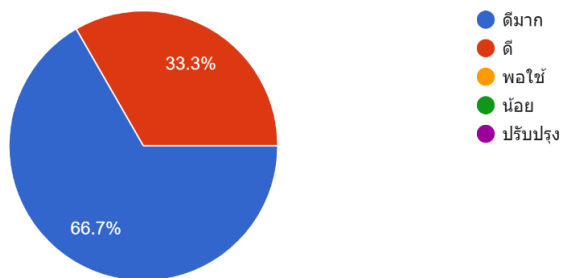
- สีสันในการออกแบบแอปพลิเคชันมีความเหมาะสม 4.7 ดี
- เมนูง่ายต่อการใช้งาน 4.6 ดี
- ขนาดตัวอักษรและรูปแบบตัวอักษร อ่านง่ายและสวยงาม 3.9 พอใช้
- การจัดวางองค์ประกอบแต่ละส่วนในหน้าจอมีความเหมาะสม 4.2 ดี

สีสันในการออกแบบแอปพลิเคชันมีความเหมาะสม (คำตอบ 12 ข้อ)



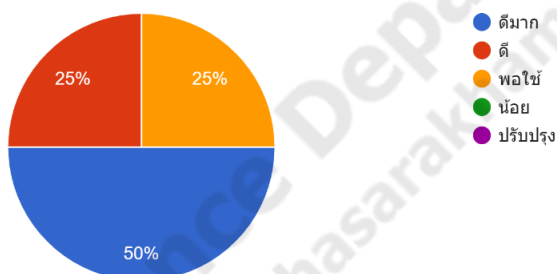
ภาพประกอบที่ 4.17 ประเมินด้านการออกแบบแอปพลิเคชัน

เมนูง่ายต่อการใช้งาน (คำตอบ 12 ข้อ)



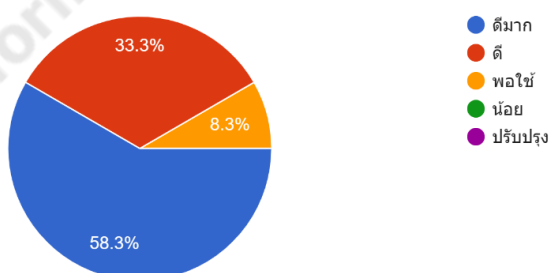
ภาพประกอบที่ 4.18 ประเมินความง่ายของเมนู

ขนาดตัวอักษรและรูปแบบตัวอักษร (คำตอบ 12 ข้อ)



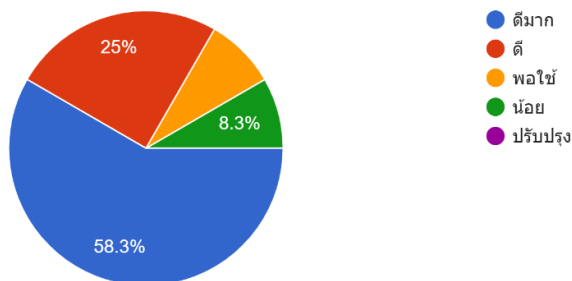
ภาพประกอบที่ 4.19 ประเมินขนาดตัวอักษร

การจัดวางองค์ประกอบแต่ละส่วนในหน้าจามีความเหมาะสม (คำตอบ 12 ข้อ)



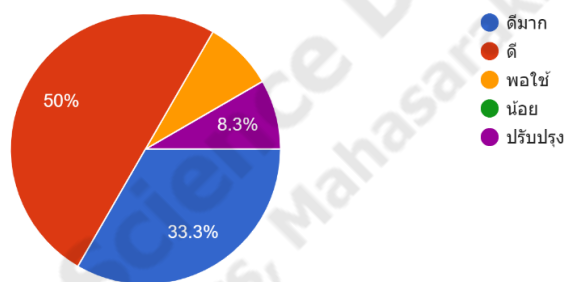
ภาพประกอบที่ 4.20 ประเมินการจัดวางองค์ประกอบ

2. ด้านการใช้งาน
การลงทะเบียนผู้ใช้ (คำตอบ 12 ข้อ)



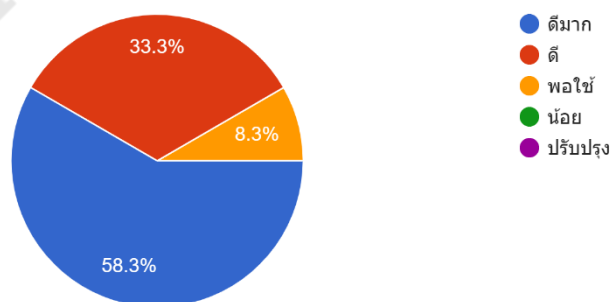
ภาพประกอบที่ 4.21 ประเมินด้านการลงทะเบียน

การเข้าสู่ระบบ (คำตอบ 12 ข้อ)



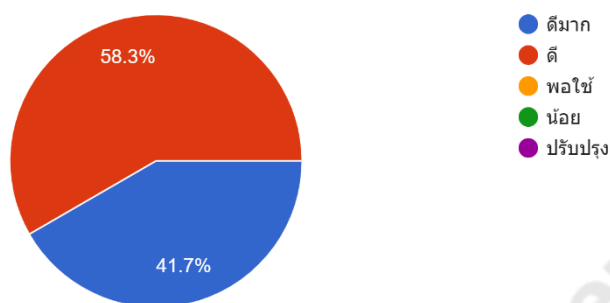
ภาพประกอบที่ 4.22 ประเมินด้านการเข้าสู่ระบบ

ความถูกต้องในการแสดงข้อมูลแมลง (คำตอบ 12 ข้อ)



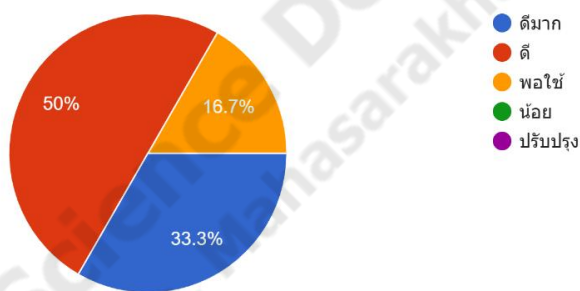
ภาพประกอบที่ 4.23 ประเมินด้านการแสดงข้อมูลแมลง

มีการจัดหมวดหมู่แมลงถูกต้อง (คำตอบ 12 ข้อ)



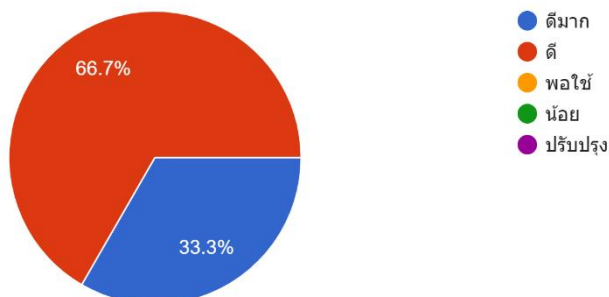
ภาพประกอบที่ 4.24 ประเมินด้านการจัดหมวดหมู่

มีการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลแมลงศัตรูพืชได้อย่างถูกต้อง (คำตอบ 12 ข้อ)



ภาพประกอบที่ 4.25 ประเมินด้านเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล

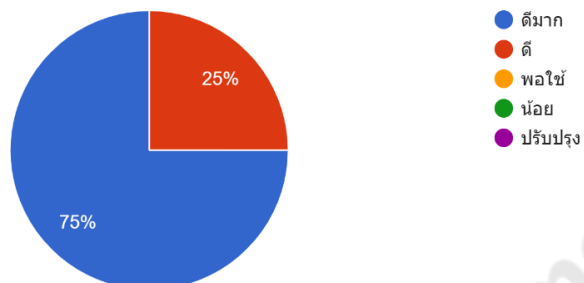
มีการค้นหาข้อมูลแมลงได้อย่างถูกต้อง (คำตอบ 12 ข้อ)



ภาพประกอบที่ 4.26 ประเมินด้านการค้นหาข้อมูล

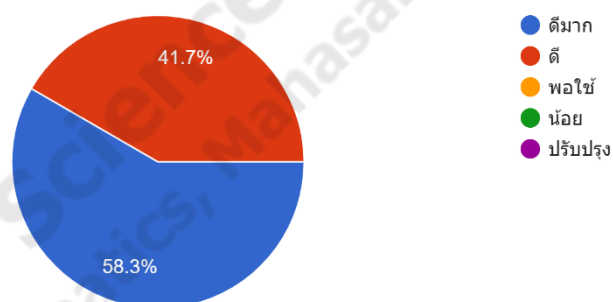
3. ด้านประโยชน์การนำไปใช้

แอปพลิเคชันใช้งานง่าย (คำตอบ 12 ข้อ)



ภาพประกอบที่ 4.27 ประเมินด้านแอปพลิเคชันใช้งานง่าย

ความพึงพอใจภาพรวมของแอปพลิเคชัน (คำตอบ 12 ข้อ)



ภาพประกอบที่ 4.28 ประเมินด้านความพึงพอใจ