

## บทที่ 4

### การทดสอบระบบ

สำหรับบทนี้จะกล่าวถึงการทดสอบระบบ (Testing System) เป็นการทดสอบการทำงานของระบบ ว่าทำงานถูกต้องและได้ผลตามวัตถุประสงค์หรือไม่ ผลการทดสอบระบบ มีรายละเอียดผลการทดสอบ ดังนี้

#### 4.1 การทดสอบระบบเก็บข้อมูลเชิงจิตอาสา

ผลการทดสอบระบบแบ่งออกเป็นแอปพลิเคชันบนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ และแอปพลิเคชันบนเว็บมีรายละเอียดผลการทดสอบดังนี้

##### 4.1.1 สมัครเป็นผู้เข้าร่วมกิจกรรม

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ รูปประจำตัว, อีเมล, รหัสประจำตัวนิสิต, ชื่อ-นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์, คณะ, สาขา, รหัสผ่าน

บันทึกข้อมูล  
ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

อีเมล  
อีเมล

รหัสประจำตัวนิสิต  
รหัสประจำตัวนิสิต

ชื่อ-นามสกุล  
ชื่อ-นามสกุล

เบอร์โทรศัพท์  
เบอร์โทรศัพท์

คณะ  
คณะ

สาขา  
สาขา

รหัสผ่าน  
รหัสผ่าน

บันทึกข้อมูล

ภาพประกอบที่ 4.1 ภาพฟังก์ชันสมัครเป็นผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ตารางที่ 4.1 ทดสอบฟังก์ชันสมัครสมาชิกในโหมดผู้เข้าร่วมกิจกรรม

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า								ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลลัพธ์การทดสอบ
		รูปประจำตัว	อีเมล	รหัสประจำตัวนิสิต	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	คณะ	สาขา	รหัสผ่าน			
Tc101	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	ไม่เพิ่มรูปภาพ	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่เลือก	ไม่เลือก	ไม่กรอก	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน
Tc102	ทดสอบกรณีกรอกรูปแบบอีเมลไม่ถูกต้อง	img.jpg	62011212017	62011212017	สมชาย มีสุข	0963852741	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	pfc@#452	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน
Tc103	ทดสอบกรณีกรอกรหัสอีเมลในระบบ	img.jpg	62011212017@msu.ac.th	62011212017	สมชาย มีสุข	0963852741	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	pfc@#452	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน

ตารางที่ 4.1 ทดสอบฟังก์ชันสมัครสมาชิกในโหมดผู้เข้าร่วมกิจกรรม(ต่อ)

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า								ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		รูปประจำตัว	อีเมล	รหัสประจำตัวนิสิต	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	คณะ	สาขา	รหัสผ่าน			
Tc104	ทดสอบกรณีกดรอก รหัสนิสิตไม่ครบ 11 หลัก	img.jpg	62011212017@msu.ac.th	6201121201	สมชาย มีสุข	0963852741	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	pfc@#452	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน
Tc105	ทดสอบกรณีกดรอก เบอร์โทรศัพท์ไม่ครบ 10 หลัก	img.jpg	62011212017@msu.ac.th	62011212017	สมชาย มีสุข	096385274	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	pfc@#452	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน
Tc106	ทดสอบกรณีกดรอก รหัสผ่านไม่ครบ 8 หลัก	img.jpg	62011212017@msu.ac.th	62011212017	สมชาย มีสุข	0963852741	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	pfc	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน

ตารางที่ 4.1 ทดสอบฟังก์ชันสมัครสมาชิกในโหมดผู้เข้าร่วมกิจกรรม(ต่อ)

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า								ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลลัพธ์การทดสอบ
		รูปประจำตัว	อีเมล	รหัสประจำตัวนิสิต	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	คณะ	สาขา	รหัสผ่าน			
Tc107	ทดสอบกรณีถูกต้องและครบถ้วน	img.jpg	62011212017@msu.ac.th	62011212017	สมชาย มีสุข	0963852741	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	pfc@#452	สามารถสมัครสมาชิกได้	สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน
Tc108	ทดสอบกรณีถูกต้องและครบถ้วนยกเว้นรูปประจำตัว	ไม่เพิ่มรูปภาพ	62011212017@msu.ac.th	62011212017	สมชาย มีสุข	0963852741	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	pfc@#452	สามารถสมัครสมาชิกได้	สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน

#### 4.1.2 แก้ไขข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรม

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ รูปประจำตัว, อีเมล, รหัสประจำตัวนิสิต, ชื่อ-นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์, คณะ, สาขา, รหัสผ่าน

← แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

อีเมล  
62011212017@msu.ac.th

รหัสประจำตัวนิสิต  
62011212017

ชื่อ-นามสกุล  
ธนภัทร นิคมจิตร

เบอร์โทรศัพท์  
0963852741

คณะ  
วิทยาศาสตร์

สาขา  
นวัตกรรมทางชีวเคมี

แก้ไข

ภาพประกอบที่ 4.2 ภาพฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ตารางที่ 4.2 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรม

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า							ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลลัพธ์การทดสอบ	
		รูปประจำตัว	อีเมล	รหัสประจำตัวนิสิต	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	คณะ	สาขา				
Tc201	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	ไม่เพิ่มรูปภาพ	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่เลือก	ไม่เลือก	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	ผ่าน
Tc202	ทดสอบกรณีกรอกรูปแบบอีเมลไม่ถูกต้อง	img.jpg	62011212017	62011212017	สมชาย มีสุข	0963852741	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	ผ่าน
Tc203	ทดสอบกรณีกรอกรหัสอีเมลซ้ำในระบบ	img.jpg	62011212017@msu.ac.th	62011212017	สมชาย มีสุข	0963852741	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	ผ่าน

ตารางที่ 4.2 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรม(ต่อ)

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า							ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลลัพธ์การทดสอบ
		รูปประจำตัว	อีเมล	รหัสประจำตัวนิสิต	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	คณะ	สาขา			
Tc204	ทดสอบกรณีกรอกรหัสนิสิตไม่ครบ 11 หลัก	img.jpg	62011212017@msu.ac.th	6201121201	สมชาย มีสุข	0963852741	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	ผ่าน
Tc205	ทดสอบกรณีกรอกรหัสเบอร์โทรศัพท์ไม่ครบ 10 หลัก	img.jpg	62011212017@msu.ac.th	62011212017	สมชาย มีสุข	096385274	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	ผ่าน
Tc206	ทดสอบกรณีถูกต้องและครบถ้วน	img.jpg	62011212017@msu.ac.th	62011212017	สมชาย มีสุข	0963852741	วิทยาการสารสนเทศ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	สามารถแก้ไขข้อมูลได้	สามารถแก้ไขข้อมูลได้	ผ่าน

### 4.1.3 ค้นหาข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรม

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ คณะ, สาขา, ชื่อ-นามสกุล, ช่วงวันที่ที่ต้องการ

รูปโปรไฟล์	รหัสประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	คณะ	สาขา	จำนวนชั่วโมงจิตอาสา
	62011212017	ธนภัทร ติตมจิตร	วิทยาศาสตร์	นวัตกรรมทางชีวเคมี	6
	62011212101	พีระภักดิ์ วีระพันธุ์	วิทยาศาสตร์	ชีววิทยา	24
	57011212001	วรสุนภัสสร ทดสอบ	แพทยศาสตร์	แพทยศาสตรบัณฑิต	0
	57011212002	พรวรรณภัสสร ทดสอบ	แพทยศาสตร์	จุฬารักษการแพทย์	0
	57011212003	ชวัลภัสสร ทดสอบ	เกษตรศาสตร์	บริหารเกษตรกรรม	0
	57011212004	กิตติประภา ทดสอบ	พยาบาลศาสตร์	พยาบาลศาสตร์	0
	57011212005	อรุณ ทดสอบ	สาธารณสุขศาสตร์	อนามัยสิ่งแวดล้อม	0
	57011212006	รวรรณ ทดสอบ	สาธารณสุขศาสตร์	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	0

ภาพประกอบที่ 4.3 ภาพฟังก์ชันค้นหาข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรมกรณีไม่กรอกข้อมูลค้นหา

รูปโปรไฟล์	รหัสประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	คณะ	สาขา	จำนวนชั่วโมงจิตอาสา
	62011212101	พีระภักดิ์ วีระพันธุ์	วิทยาศาสตร์	ชีววิทยา	13

ภาพประกอบที่ 4.4 ภาพฟังก์ชันค้นหาข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรมกรณีไม่กรอกข้อมูลค้นหา



ตารางที่ 4.3 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรม

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า						ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		คณะ	สาขา	ชื่อ-นามสกุล	ช่วงวันที่	ค้นหา	ล้างการ ค้นหา			
Tc301	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	ไม่เลือก	ไม่เลือก	ไม่กรอก	ไม่เลือก	ไม่คลิก	ไม่คลิก	แสดงข้อมูลผู้เข้าร่วมทั้งหมดได้ถูกต้อง	แสดงข้อมูลผู้เข้าร่วมทั้งหมดได้ถูกต้อง	ผ่าน
Tc302	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลและกดปุ่มค้นหา	วิทยาศาสตร์	ชีววิทยา	พีระภักดิ์	01 มิย 2022 ถึง 31 สค 2022	คลิกปุ่ม “ค้นหา”	ไม่คลิก	แสดงข้อมูลผู้เข้าร่วมตามข้อมูลที่ค้นหาได้ถูกต้อง	แสดงข้อมูลผู้เข้าร่วมตามข้อมูลที่ค้นหาได้ถูกต้อง	ผ่าน
Tc303	ทดสอบกรณีกดปุ่มล้างการค้นหา	วิทยาศาสตร์	ชีววิทยา	พีระภักดิ์	01 มิย 2022 ถึง 31 สค 2022	ไม่คลิก	คลิกปุ่ม “ล้างการค้นหา”	แสดงข้อมูลผู้เข้าร่วมทั้งหมด และล้างข้อมูลการค้นหาทุกช่องได้ถูกต้อง	แสดงข้อมูลผู้เข้าร่วมทั้งหมด และล้างข้อมูลการค้นหาทุกช่องได้ถูกต้อง	ผ่าน

#### 4.1.4 สมัครเป็นผู้จัดกิจกรรม

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ รูปประจำตัว, อีเมล, ชื่อ-นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์, รหัสผ่าน, รูปหลักฐานการประกอบอาชีพ

**บันทึกข้อมูล  
ผู้จัดกิจกรรม**

อีเมล

อีเมล

ชื่อ-นามสกุล

ชื่อ-นามสกุล

เบอร์โทรศัพท์

เบอร์โทรศัพท์

รหัสผ่าน

รหัสผ่าน

อาชีพ

อาชีพ

รูปภาพหลักฐานการประกอบอาชีพ

รูปภาพหลักฐานการประกอบอาชีพ

ภาพประกอบที่ 4.5 ภาพฟังก์ชันสมัครเป็นผู้จัดกิจกรรม

ตารางที่ 4.4 ทดสอบฟังก์ชันสมัครเป็นผู้จัดกิจกรรม

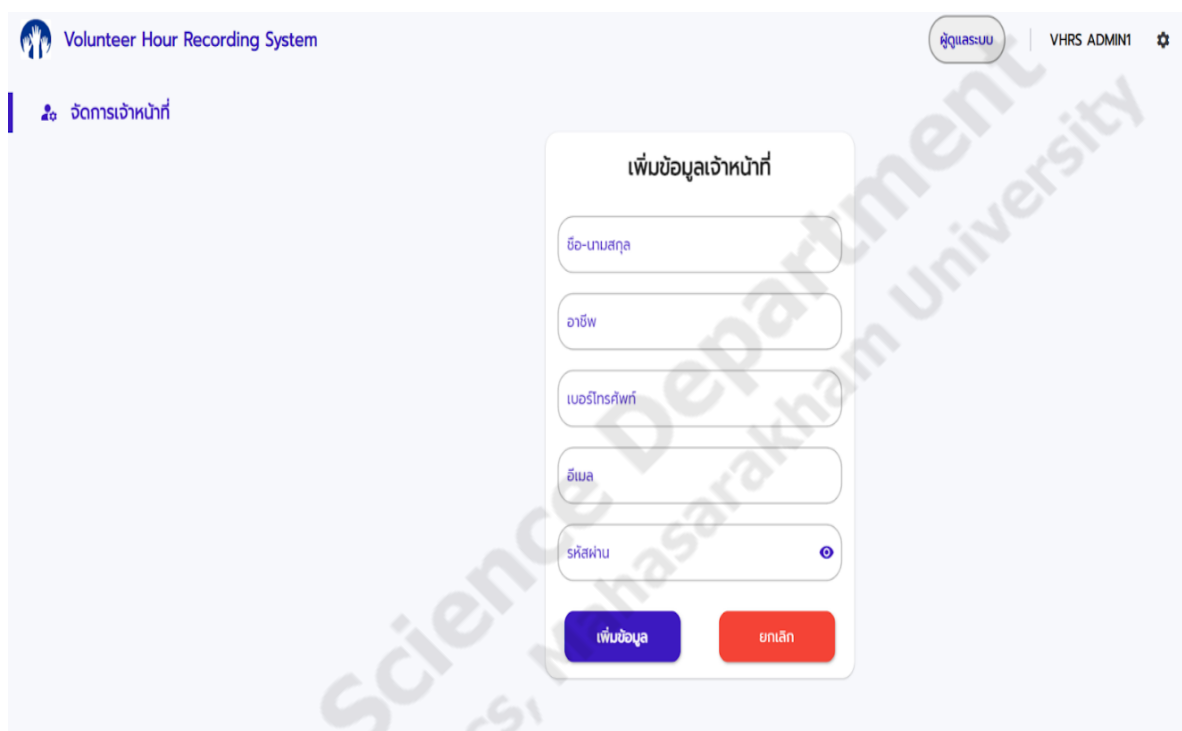
Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า							ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลการทดสอบ
		รูปประจำตัว	อีเมล	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	รหัสผ่าน	อาชีพ	รูปหลักฐานการประกอบอาชีพ			
Tc401	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	ไม่เพิ่มรูปภาพ	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่เพิ่มรูปภาพ	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน
Tc402	ทดสอบกรณีกรอกรูปแบบอีเมลไม่ถูกต้อง	img.jpg	somsak@gmail.com	สมศักดิ์ทองดี	0963216540	pfc@#45	เจ้าหน้าที่คณะแพทย์	img1.jpg	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน
Tc403	ทดสอบกรณีกรอกอีเมลซ้ำในระบบ	img.jpg	somsak@gmail.com	สมศักดิ์ทองดี	0963216540	pfc@#45	เจ้าหน้าที่คณะแพทย์	img1.jpg	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน

ตารางที่ 4.4 ทดสอบฟังก์ชันสมัครเป็นผู้จัดกิจกรรม(ต่อ)

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า							ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลการทดสอบ
		รูปประจำตัว	อีเมล	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	รหัสผ่าน	อาชีพ	รูปหลักฐานการประกอบอาชีพ			
Tc404	ทดสอบกรณีกโรคเบอร์โทรศัพท์ไม่ครบ 10 หลัก	img.jpg	somsak@gmail.com	สมศักดิ์ทองดี	096321654	pfc@#45	อาจารย์คณะแพทย์	img1.jpg	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน
Tc405	ทดสอบกรณีกโรครหัสผ่านไม่ครบ 8 หลัก	img.jpg	somsak@gmail.com	สมศักดิ์ทองดี	0963216540	p	อาจารย์คณะแพทย์	img1.jpg	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน
Tc406	ทดสอบกรณีกโรคข้อมูลถูกต้องและครบถ้วน	img.jpg	somsak@gmail.com	สมศักดิ์ทองดี	0963216540	pfc@#45	อาจารย์คณะแพทย์	img1.jpg	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	ผ่าน

#### 4.1.5 เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ ชื่อ-นามสกุล, อาชีพ, เบอร์โทรศัพท์, อีเมล, รหัสผ่าน



The screenshot displays the 'Volunteer Hour Recording System' (VHRS) admin interface. The page title is 'เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่' (Add Staff Information). The form contains the following fields:

- ชื่อ-นามสกุล (Name and Surname)
- อาชีพ (Occupation)
- เบอร์โทรศัพท์ (Phone Number)
- อีเมล (Email)
- รหัสผ่าน (Password)

At the bottom of the form, there are two buttons: 'เพิ่มข้อมูล' (Add Information) in blue and 'ยกเลิก' (Cancel) in red. The interface also shows a user profile 'ผู้ดูแลระบบ' (System Administrator) and the role 'VHRS ADMIN1' in the top right corner.

ภาพประกอบที่ 4.6 ภาพฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

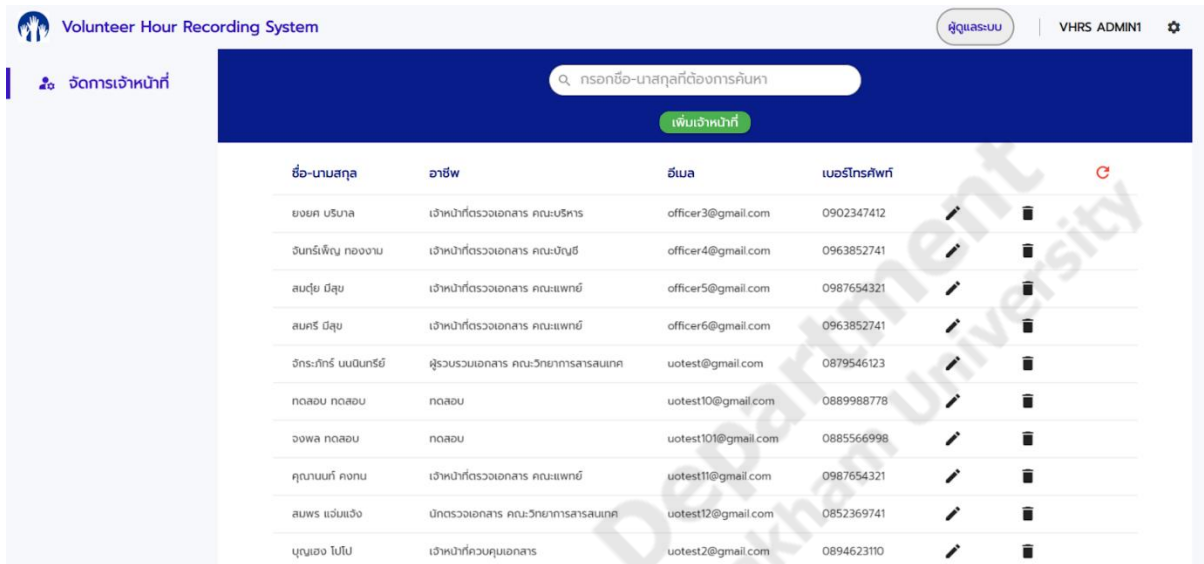
ตารางที่ 4.5 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า					ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		ชื่อ-นามสกุล	อาชีพ	เบอร์โทรศัพท์	อีเมล	รหัสผ่าน			
Tc501	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ผ่าน
Tc502	ทดสอบกรณีกรอกรูปแบบอีเมลไม่ถูกต้อง	สมศักดิ์ทองดี	เจ้าหน้าที่คณะวิทยาการสารสนเทศ	0963216540	somsak@pfc@#456	pfc@#456	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ผ่าน
Tc503	ทดสอบกรณีกรอกอีเมลซ้ำในระบบ	สมศักดิ์ทองดี	เจ้าหน้าที่คณะวิทยาการสารสนเทศ	0963216540	somsak@gmail.com	pfc@#456	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ผ่าน
Tc504	ทดสอบกรณีกรอกเบอร์โทรศัพท์ไม่ครบ 10 หลัก	สมศักดิ์ทองดี	เจ้าหน้าที่คณะวิทยาการสารสนเทศ	096321654	somsak@gmail.com	pfc@#456	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ผ่าน

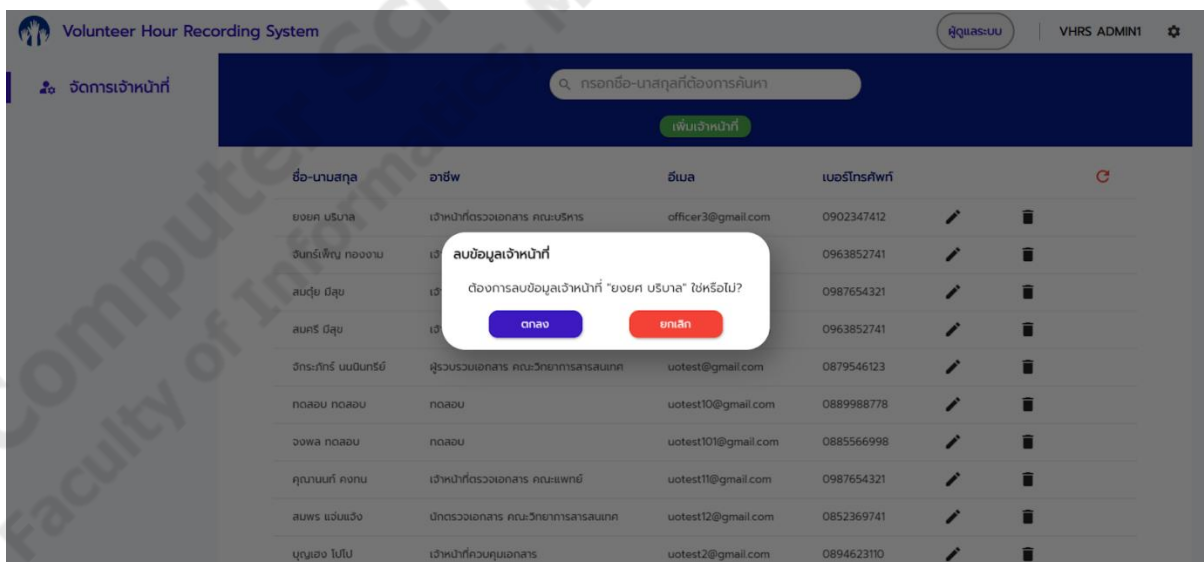
ตารางที่ 4.5 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่(ต่อ)

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า					ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		ชื่อ-นามสกุล	อาชีพ	เบอร์โทรศัพท์	อีเมล	รหัสผ่าน			
Tc505	ทดสอบกรณีกกรอกรหัสผ่านไม่ครบ 8 หลัก	สมศักดิ์ทองดี	เจ้าหน้าที่คณะวิทยาการสารสนเทศ	096321654	somsak@gmail.com	p	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ผ่าน
Tc506	ทดสอบกรณีกกรอกรหัสผ่านถูกต้องและครบถ้วน	สมศักดิ์ทองดี	เจ้าหน้าที่คณะวิทยาการสารสนเทศ	0963216540	somsak@gmail.com	pfc@#456	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้	ผ่าน

#### 4.1.6 ลบข้อมูลเจ้าหน้าที่



ภาพประกอบที่ 4.7 ภาพฟังก์ชันจัดการเจ้าหน้าที่



ภาพประกอบที่ 4.8 ภาพฟังก์ชันลบข้อมูลเจ้าหน้าที่



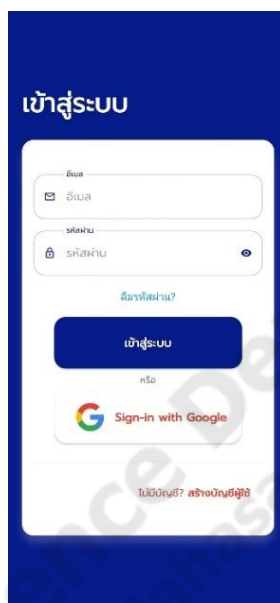
ตารางที่ 4.6 ทดสอบฟังก์ชันลบข้อมูลเจ้าหน้าที่

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า		ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		เข้าร่วมกิจกรรม	ยืนยันการลบกิจกรรม (Alert dialog)			
Tc601	ทดสอบกรณีกดปุ่มลบข้อมูลเจ้าหน้าที่ (Icon รูปถังขยะ) และกดปุ่มยืนยัน (Alert dialog)	กดปุ่มลบข้อมูลเจ้าหน้าที่ (Icon รูปถังขยะ)	คลิกปุ่มยืนยัน	แสดงข้อความเตือน “ลบข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ”	แสดงข้อความเตือน “ลบข้อมูลเจ้าหน้าที่สำเร็จ”	ผ่าน
Tc602	ทดสอบกรณีกดปุ่มลบข้อมูลเจ้าหน้าที่ (Icon รูปถังขยะ) และกดปุ่มยกเลิก (Alert dialog)	กดปุ่มลบข้อมูลเจ้าหน้าที่ (Icon รูปถังขยะ)	คลิกปุ่มยกเลิก	ปิด Alert dialog “ยืนยันการลบข้อมูลเจ้าหน้าที่”	ปิด Alert dialog “ยืนยันการลบข้อมูลเจ้าหน้าที่”	ผ่าน

#### 4.1.7 เข้าสู่ระบบ

การเข้าสู่ระบบจะสามารถทำได้ 2 แบบ คือ

1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมและผู้จัดกิจกรรมที่สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยกรอกข้อมูลอีเมล และรหัสผ่าน



ภาพประกอบที่ 4.9 ภาพฟังก์ชันเข้าสู่ระบบโดยกรอกข้อมูลอีเมลและรหัสผ่านบนมือถือ



ภาพประกอบที่ 4.10 ภาพฟังก์ชันเข้าสู่ระบบโดยกรอกข้อมูลอีเมลและรหัสผ่านบนเว็บ

ตารางที่ 4.7 ทดสอบฟังก์ชันเข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่าน

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า		ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		อีเมล	รหัสผ่าน			
Tc701	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอก	ไม่กรอก	แสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูล”	แสดงข้อความเตือน “กรุณากรอกข้อมูล”	ผ่าน
Tc702	ทดสอบกรณีอีเมลไม่มีในระบบ	62011212101@gmail.com	12345678	แสดงข้อความเตือน “อีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง”	แสดงข้อความเตือน “อีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง”	ผ่าน
Tc703	ทดสอบกรณีรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	62011212101@msu.ac.th	123456	แสดงข้อความเตือน “อีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง!”	แสดงข้อความเตือน “อีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง!”	ผ่าน
Tc704	ทดสอบกรณีถูกต้อง	62011212101@msu.ac.th	12345678	สามารถเข้าสู่ระบบได้	สามารถเข้าสู่ระบบได้	ผ่าน

2. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมและผู้จัดกิจกรรมที่สามารถเข้าสู่ระบบได้ผ่านบัญชีอีเมลของ Google (gmail)



ภาพประกอบที่ 4.11 ภาพฟังก์ชันเข้าสู่ระบบผ่านบัญชีอีเมลของ Google (gmail)

ตารางที่ 4.8 ทดสอบฟังก์ชันเข้าสู่ระบบผ่านบัญชีอีเมลของ Google (gmail)

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		เลือกบัญชี			
Tc705	ทดสอบกรณีเลือกบัญชีที่ไม่อยู่ในระบบ	คลิกเลือกบัญชี	1.แสดงข้อความเตือน “ยังไม่มีข้อมูลของบัญชีนี้ กรุณาสร้างบัญชี” 2.แสดงหน้าเลือกประเภทบัญชี	1.แสดงข้อความเตือน “ยังไม่มีข้อมูลของบัญชีนี้ กรุณาสร้างบัญชี” 2.แสดงหน้าเลือกประเภทบัญชี	ผ่าน

ตารางที่ 4.8 ทดสอบฟังก์ชันเข้าสู่ระบบผ่านบัญชีอีเมลของ Google (gmail) (ต่อ)

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		เลือกบัญชี			
Tc706	ทดสอบกรณีเลือกบัญชีที่มีอยู่ในระบบ	คลิกเลือกบัญชี	สามารถเข้าสู่ระบบได้	สามารถเข้าสู่ระบบได้	ผ่าน

#### 4.1.8 เพิ่มข้อมูลกิจกรรม

มีข้อมูลนำเข้าได้แก่ รูปภาพหน้าปกกิจกรรม, ชื่อกิจกรรม, ประเภทการจัดกิจกรรม, ชื่อสถานที่กิจกรรม, ลิงค์สถานที่จัดกิจกรรม, วัน-เวลาเริ่มต้นกิจกรรม, วัน-เวลาสิ้นสุดกิจกรรม, จำนวนคนเข้าร่วม, จำนวนชั่วโมงจิตอาสา, รายละเอียดกิจกรรม

ภาพประกอบที่ 4.12 ภาพฟังก์ชันเพิ่มกิจกรรม

ตารางที่ 4.9 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มกิจกรรมเก็บชั่วโมงจิตอาสา

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า										ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		รูปภาพหน้าปกกิจกรรม	ชื่อกิจกรรม	ประเภทการจัดกิจกรรม	ชื่อสถานที่กิจกรรม	ลิงค์สถานที่จัดกิจกรรม	วัน-เวลาเริ่มต้นกิจกรรม	วัน-เวลาดำเนินกิจกรรม	จำนวนคนเข้าร่วม	จำนวนชั่วโมงจิตอาสา	รายละเอียดกิจกรรม			
Tc801	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	ไม่เพิ่มรูปภาพ	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่เลือก	ไม่เลือก	ไม่กรอก	ไม่กรอก	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลกิจกรรมได้	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลกิจกรรมได้	ผ่าน
Tc802	ทดสอบกรณีกรอกชื่อกิจกรรมซ้ำในระบบ	img.jpg	เดินขบวนลอยกระทง	Onsite	อาคารพลศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<a href="https://www.google.co.th/maps/place/762W%2BW">https://www.google.co.th/maps/place/762W%2BW</a>	2022-05-15 10:00:00	2022-05-15 15:00:00	1000	5	กรมประชาสัมพันธ์ ลอยกระทง	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลกิจกรรมได้	ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลกิจกรรมได้	ผ่าน

ตารางที่ 4.9 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มกิจกรรมเก็บชั่วโมงจิตอาสา(ต่อ)

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า										ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		รูปภาพหน้าปกกิจกรรม	ชื่อกิจกรรม	ประเภทการจัดกิจกรรม	ชื่อสถานที่กิจกรรม	ลิงค์สถานที่จัดกิจกรรม	วัน-เวลาเริ่มต้นกิจกรรม	วัน-เวลาดำเนินกิจกรรม	จำนวนคนเข้าร่วม	จำนวนชั่วโมงจิตอาสา	รายละเอียดกิจกรรม			
Tc803	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลถูกต้องและครบถ้วน	img.jpg	เดินขบวนลอยกระทง 65	Onsite	อาคารพละมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<a href="https://www.google.co.th/maps/place/762W%2BW">https://www.google.co.th/maps/place/762W%2BW</a>	2022-05-15 10:00:00	2022-05-15 15:00:00	1000	5	กรมประชาสัมพันธ์ ลอยกระทง	สามารถเพิ่มข้อมูลกิจกรรมได้	สามารถเพิ่มข้อมูลกิจกรรมได้	ผ่าน
Tc804	ทดสอบกรณีกรอกข้อมูลถูกต้องและครบถ้วนยกเว้นรูปภาพหน้าปกกิจกรรม	ไม่เพิ่มรูปภาพ	เดินขบวนลอยกระทง 65	Onsite	อาคารพละมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<a href="https://www.google.co.th/maps/place/762W%2BW">https://www.google.co.th/maps/place/762W%2BW</a>	2022-05-15 10:00:00	2022-05-15 15:00:00	1000	5	กรมประชาสัมพันธ์ ลอยกระทง	สามารถเพิ่มข้อมูลกิจกรรมได้	สามารถเพิ่มข้อมูลกิจกรรมได้	ผ่าน

## 4.1.9 ค้นหาข้อมูลกิจกรรม



ภาพประกอบที่ 4.13 ภาพฟังก์ชันค้นหากิจกรรมจากชื่อ



ภาพประกอบที่ 4.14 ภาพฟังก์ชันค้นหากิจกรรมจากช่วงวันที่



ตารางที่ 4.10 ทดสอบฟังก์ชันค้นหากิจกรรมเก็บชั่วโมงจิตอาสา

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า		ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		ชื่อกิจกรรม	ช่วงวันที่			
Tc901	ทดสอบกรณีไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอก	ไม่กรอก	แสดงกิจกรรมทั้งหมด	แสดงกิจกรรมทั้งหมด	ผ่าน
Tc902	ทดสอบกรณีค้นหาด้วยชื่อกิจกรรมที่มีในระบบ	อบรม	ไม่กรอก	แสดงกิจกรรมที่มีชื่อตรงกัน	แสดงกิจกรรมที่มีชื่อตรงกัน	ผ่าน
Tc903	ทดสอบกรณีค้นหาด้วยชื่อกิจกรรมที่ไม่มีในระบบ	ตกฟกดรน	ไม่กรอก	ไม่แสดงกิจกรรม	ไม่แสดงกิจกรรม	ผ่าน
Tc904	ทดสอบกรณีค้นหาด้วยช่วงวันที่ที่มีกิจกรรม	ไม่กรอก	เลือกช่วงวันที่ / กรอกช่วงวันที่	แสดงกิจกรรมที่มีในช่วงวันที่ตรงกัน	แสดงกิจกรรมที่มีในช่วงวันที่ตรงกัน	ผ่าน
Tc905	ทดสอบกรณีค้นหาด้วยช่วงวันที่ที่ไม่มีกิจกรรม	ไม่กรอก	เลือกช่วงวันที่ / กรอกช่วงวันที่	ไม่แสดงกิจกรรม	ไม่แสดงกิจกรรม	ผ่าน

## 4.1.10 เข้าร่วมกิจกรรม



ภาพประกอบที่ 4.15 ภาพฟังก์ชันเข้าร่วมกิจกรรม



ภาพประกอบที่ 4.16 ภาพฟังก์ชันเข้าร่วมกิจกรรม

ตารางที่ 4.11 ทดสอบฟังก์ชันจองกิจกรรมที่ต้องการเข้าร่วม

Test Case ID	Test Case	ข้อมูลนำเข้า		ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลการทดสอบ
		เข้าร่วมกิจกรรม	ยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรม (Alert dialog)			
Tc1001	ทดสอบกรณีกดปุ่มเข้าร่วมกิจกรรม และกดปุ่มเข้าร่วม (Alert dialog)	คลิกปุ่มเข้าร่วมกิจกรรม	คลิกปุ่มเข้าร่วม	เข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จและแสดงแสดงปุ่ม “เพิ่มรายละเอียด” กับปุ่ม “ยกเลิกการเข้าร่วม”	เข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จและแสดงแสดงปุ่ม “เพิ่มรายละเอียด” กับปุ่ม “ยกเลิกการเข้าร่วม”	ผ่าน
Tc1002	ทดสอบกรณีกดปุ่มเข้าร่วมกิจกรรม และกดปุ่มยกเลิก (Alert dialog)	คลิกปุ่มเข้าร่วมกิจกรรม	คลิกปุ่มยกเลิก	ปิด Alert dialog “ยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรม”	ปิด Alert dialog “ยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรม”	ผ่าน

#### 4.2 การประเมินและวิเคราะห์ผลการประเมิน

การทำแบบประเมินความพึงพอใจของระบบเก็บชั่วโมงจิตอาสา โดยการทำการประเมินจากกลุ่มผู้ใช้งานระดับการศึกษาปริญญาตรี จำนวน 20 คน โดยมีเกณฑ์การประเมินดังนี้

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 4.12 การแสดงผลการประเมินความพึงพอใจระบบเก็บข้อมูลจิตอาสา

ลำดับที่	รายการ	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ
1	ด้านคุณภาพของเนื้อหา	
	ความเร็วในการเข้าถึงแอปพลิเคชันและเว็บไซต์	3.7
	ความเหมาะสมของข้อมูลบนแอปพลิเคชันและเว็บไซต์	3.75
2	ด้านการออกแบบ	
	ความสวยงาม และความน่าสนใจของแอปพลิเคชันและเว็บไซต์	3.65
	ความเหมาะสมของการจัดรูปแบบหน้าตาของแอปพลิเคชันและเว็บไซต์	3.7
	ความเหมาะสมของสีพื้นหลังกับตัวอักษรของแอปพลิเคชันและเว็บไซต์	3.7
3	ด้านการใช้งาน	
	ผู้ใช้งานสามารถเข้าใจและใช้งานระบบได้เป็นอย่างดี	3.7
	ผู้ใช้งานหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว	3.55
	ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงฟังก์ชันที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว	3.55
4	ระดับความพึงพอใจโดยรวม	
	โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจในคุณภาพของเนื้อหาในระดับใด	3.7
	โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจในการออกแบบแอปพลิเคชันและเว็บไซต์ในระดับใด	3.35
	โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจโดยรวมของแอปพลิเคชันและเว็บไซต์ในระดับใด	3.5