

1. บทนำ (Introduction)

1.1 ภาพรวมของระบบ (System overview)

ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลของกลุ่มวิจัย (Research Group) และนักวิจัยผ่านเว็บไซต์ โดยสามารถดูรายละเอียดของแต่ละห้องปฏิบัติการ (lab) รวมถึงชื่อของ lab, รายละเอียดเบื้องต้น และ Laboratory Supervisor ได้ ระบบต้องแสดงข้อมูลที่ถูกต้องและสอดคล้องกันในทุกหน้าที่เกี่ยวข้อง

1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

เพื่อทดสอบการทำงานของระบบการแสดงผลข้อมูลกลุ่มวิจัยว่า

- สามารถเข้าถึงข้อมูลของแต่ละ lab ได้อย่างถูกต้อง
- ข้อมูลแสดงผลสอดคล้องกันระหว่างหน้าต่างๆ
- สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมของแต่ละ lab ได้โดยข้อมูลยังคงถูกต้อง

2. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test methodology and test process)

ผู้ทดสอบทำการทดสอบระดับ User acceptance test (UAT) ด้วยวิธีการทดสอบแบบอัตโนมัติ (Automated test) โดยตรวจสอบการทำงานของส่วนการเข้าดูกลุ่มวิจัยโดยใช้กระบวนการทดสอบดังต่อไปนี้

- 1) เปิดเว็บไซต์
- 2) ตรวจสอบการแสดงผลของ Research Group
- 3) ตรวจสอบการแสดงผลข้อมูลเพิ่มเติม
- 4) กดปุ่มเพื่อดูรายละเอียด
- 5) ตรวจสอบว่าข้อมูลยังคงถูกต้องและสอดคล้องกับหน้าก่อนหน้า
- 6) ปิดเว็บไซต์

3. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

Notebook: ASUS TUF Dash F15 [12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12650H 2.30 GHz]

Ram: 16GB (8GBx2) DDR5 4800MHz

Storage: 512GB PCIe/NVMe M.2 SSD

Graphic Chip NVIDIA: GeForce RTX 3050 4GB GDDR6

Display: 15.6" Full HD IPS Anti-Glare 144Hz

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- VS Code
- Window 11
- Google Chrome 131.0.6778.264

- Python 3.13.1
- Chrome Driver 131.0.6778.264
- Selenium Library
- Robot Framework

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

4.1 คำอธิบาย (Description)



หมายถึง ผ่าน (Pass)



หมายถึงไม่ผ่าน (Fail)

4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

Test Scenario ID:	UAT-ResearchGroup-001	Project ID:	WEB- ResearchGroup		
Test Scenario Name:	แสดง lab และรายละเอียด	Tested by:	ปธานิน คุณหาทอง		
UAT Name:	เว็บ Research Document Management System	Version:	V1.0		
Module:	Customer Inquiry	Date of Test:	12/2/2568		
Pre-requisite:	ไม่มี				
Description:	เมื่อกดไปที่ RESEARCH GROUP (กลุ่มวิจัย) ต้องขึ้นแสดง lab แสดง lab แต่ละรายการโดยมี ชื่อของ lab, รายละเอียดเบื้องต้นและ Laboratory Supervisor และเมื่อกดไปที่ More details ต้องแสดงข้อมูลรายละเอียดทั้งหมด				
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Form: เปิดเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/	แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓	
2	คลิกไปที่ RESEARCH GROUP (กลุ่มวิจัย)	แสดง lab แต่ละรายการโดยมี ชื่อของ lab, รายละเอียดเบื้องต้นและ Laboratory Supervisor	แสดง lab แต่ละรายการโดยมี ชื่อของ lab, รายละเอียดเบื้องต้นและ Laboratory Supervisor	✓	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Form: เปิดเว็บไซต์ http://127.0.0.1:8000/	แสดงแบบฟอร์ม	แสดงแบบฟอร์ม	✓	
2	1. คลิกไปที่ RESEARCH GROUP (กลุ่มวิจัย) 2. คลิกไปที่ More details 3. วนรอบให้ครบทุก lab	แสดงข้อมูลหลายละเอียดของ lab นั้นๆ ตรงกันกับหน้าก่อนหน้าที่กดมา	แสดงข้อมูลหลายละเอียดของ lab นั้นๆ ตรงกันกับหน้าก่อนหน้าที่กดมาทุกหน้า	✓	

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
-------------	---------------	------------	------	------	--------	-------	--------	-----------

UAT-ResearchGroup -001	แสดง lab และรายละเอียด	2	2	0	0	0	ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected Result	-
รวม								