1. บทนำ (Introduction)
   1. ภาพรวมของระบบ (System overview)

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

* 1. วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

เพื่อทดสอบการทำงานของระบบการแสดงข้อมูลกลุ่มวิจัยว่า

* สามารถเข้าถึงข้อมูลของแต่ละ lab ได้อย่างถูกต้อง
* ข้อมูลแสดงผลสอดคล้องกันระหว่างหน้าต่างๆ
* สามารถกดดูรายละเอียดเพิ่มเติมของแต่ละ lab ได้โดยข้อมูลยังคงถูกต้อง

1. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test methodology and test process)

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

* 1. เปิดเว็บไซต์
  2. ตรวจสอบการแสดงผลของ Research Group
  3. ตรวจสอบการแสดงข้อมูลเพิ่มเติม
  4. กดปุ่มเพื่อดูรายละเอียด
  5. ตรวจสอบว่าข้อมูลยังคงถูกต้องและสอดคล้องกับหน้าก่อนหน้า
  6. ปิดเว็บไซต์

1. 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)

1. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

4.1 คำอธิบาย (Description)

 หมายถึง ผ่าน (Pass)

 หมายถึง ไม่ผ่าน (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 คูหาทอง | | |
| **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-Lab7-001 | UAT-ResearchGroup-001 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected Result | - |
| **รวม** | |  |  |  |  |  |  |  |