

1. บทนำ (Introduction)

1.1 ภาพรวมของระบบ (System Overview)

ระบบ Research Document Management System (RDMS) เป็นแพลตฟอร์มที่ออกแบบมาเพื่อช่วยในการบริหารจัดการเอกสารงานวิจัยของวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ โดยมีฟังก์ชันหลักดังนี้:

-การจัดเก็บและการจัดการเอกสารงานวิจัย: ระบบสามารถจัดเก็บเอกสารงานวิจัยได้อย่างมีระเบียบ และสามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

-การจัดทำรายงานกิจกรรม (Activity Report): ฟังก์ชันนี้ช่วยให้ผู้ดูแลระบบ (Admin) สามารถดูข้อมูลกิจกรรมการใช้งานต่าง ๆ เช่น การเข้าสู่ระบบ (Login), การออกจากระบบ (Logout), การเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลต่าง ๆ

-ฟังก์ชันการกรอง (Filter) และการค้นหา (Search): ระบบสามารถกรองข้อมูลกิจกรรมตามช่วงวันที่หรือตามบทบาท (Role) ของผู้ใช้งาน (เช่น Admin, Staff, User) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

การทดสอบนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อ:

-ยืนยันความถูกต้องของการแสดงผล Activity Report: เพื่อให้แน่ใจว่า รายงานกิจกรรมสามารถแสดงข้อมูลและจัดการกิจกรรมของผู้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง

-ตรวจสอบการบันทึกกิจกรรม: เช่น การเข้าสู่ระบบ (Login), การออกจากระบบ (Logout), การเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลว่าทำงานได้อย่างถูกต้อง

-ประเมินความถูกต้องและความสมบูรณ์ของฟังก์ชันการกรองข้อมูล (Filter), การค้นหา (Search) เพื่อให้มั่นใจว่าฟังก์ชันเหล่านี้ทำงานได้อย่างถูกต้อง

-การให้ความมั่นใจแก่ผู้ใช้งาน (User) และผู้บริหาร (Stakeholder): เพื่อให้มั่นใจว่า ระบบสามารถทำงานได้ตามที่ต้องการและสามารถตอบโต้ได้ตามที่กำหนด

2. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test Methodology and Test Process)

2.1 การวิเคราะห์ความต้องการ (Requirement Analysis)

ศึกษาและรวบรวมความต้องการของระบบในการแสดงผล Activity Report ที่จะต้องมีฟังก์ชันการกรองข้อมูลตามบทบาทและช่วงวันที่

ระบุ Use Case และฟังก์ชันการทำงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ครอบคลุมการทดสอบ

2.2 การออกแบบกรณีทดสอบ (Test Design)

เขียน Test Case หรือ Test Scenario ให้ครอบคลุมฟังก์ชันการทำงานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับ Activity Report

กำหนด Input ที่ใช้ในแต่ละกรณีทดสอบ, Steps ที่ต้องปฏิบัติ, และ Expected Result ที่คาดหวังจากการทดสอบ

2.3 การดำเนินการทดสอบ (Test Execution)

ดำเนินการทดสอบตาม Test Case ที่ออกแบบไว้ โดยบันทึก Actual Result และสถานะผลการทดสอบ (Pass/Fail) เพื่อเปรียบเทียบกับผลลัพธ์ที่คาดหวัง

2.4 การรายงานผลการทดสอบและติดตามข้อบกพร่อง (Test Reporting & Defect Tracking)

-สรุปผลการทดสอบในรูปแบบของรายงานทดสอบ

-หากพบ ข้อบกพร่อง (Bug/Defect) จะบันทึกลงในระบบติดตามข้อบกพร่อง (เช่น GitHub Issue, Jira) และแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข

2.5 การทดสอบซ้ำ (Re-test / Regression Test)

เมื่อแก้ไขข้อบกพร่องแล้ว จะดำเนินการทดสอบซ้ำ (Re-test) เพื่อให้มั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้ถูกต้อง และไม่เกิดผลกระทบจากการแก้ไขในส่วนอื่น ๆ (Regression Testing)

2.6 การปิดการทดสอบ (Test Closure)

-สรุปผลการทดสอบทั้งหมด และจำนวน Defect ที่พบ

-ส่งมอบระบบให้กับผู้ใช้งานหรือ Stakeholder เพื่อพิจารณาและยืนยันการยอมรับ (Acceptance)

3. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ

3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

Processor 13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-13400F 2.50 GHz

Installed RAM 16.0 GB (15.7 GB usable)

System type 64-bit operating system, x64-based processor

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)



หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

| | | | | | | |
|---------------------|---|--|----------------------------|------------------------|-------------------------|--------|
| Test Scenario ID: | | UAT-001 | Project ID: | WEB-Dashboard | | |
| Test Scenario Name: | | การทดสอบเข้าหน้า Activities Report | Tested by: | พีรพัทธ์ ศรีวัฒนทรัพย์ | | |
| UAT Name: | | Research Document Management System | Version: | V1.0 | | |
| Module: | | Activity Report | Date of Test: | 12/3/2568 | | |
| Pre-requisite: | | ไม่มี | | | | |
| Description: | | เฉพาะแอดมินที่จะแสดงหน้า Activities Report | | | | |
| No. | Test Case and Steps | | Expected Result | Actual Result | Test Result (Pass/Fail) | Remark |
| 1 | Open Website: เปิดเว็บไซต์ https://cs0468.cpkkuhost.com/login | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 2 | 1. กรอกข้อมูล Admin Account 2. กดปุ่ม Login | | ระบบแสดงหน้า Dashboard | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 3 | 1.กดปุ่ม Activities Report | | แสดงหน้า Activities Report | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |

| | | | | | |
|---------------------|---|--|---------------------|-------------------------|--------|
| Test Scenario ID: | | UAT-002 | Project ID: | WEB-Dashboard | |
| Test Scenario Name: | | การกรองข้อมูลตามบทบาท หรือช่วงเวลา | Tested by: | ภูวนาถ โคตรชนะ | |
| UAT Name: | | Research Document Management System | Version: | V1.0 | |
| Module: | | Activity Report | Date of Test: | 12/03/2568 | |
| Pre-requisite: | | - | | | |
| Description: | | สามารถกรองข้อมูลออกมาได้อย่างถูกต้อง | | | |
| No. | Test Case and Steps | Expected Result | Actual Result | Test Result (Pass/Fail) | Remark |
| 1 | Open Website: เปิดเว็บไซต์ https://cs0468.cpkkuhost.com/login | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 2 | 1. กรอกข้อมูล Admin Account 2. กดปุ่ม Login | ระบบแสดงหน้า Dashboard | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 3. | 1.กดปุ่ม Activities Report | แสดงหน้า Activities Report | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 4. | 1.กดปุ่ม Filter by Role 2.เลือก Admin | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาท | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 5. | 1.กดปุ่ม Filter by Role 2.เลือก Student | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาท | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 6. | 1.กดปุ่ม Filter by Role 2.เลือก Teacher | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาท | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 7. | 1.กดปุ่ม Filter by Role 2.เลือก Staff | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาท | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 8. | 1.กดปุ่ม Filter by Role 2.เลือก Head Project | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาท | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 9 | 1.กดปุ่ม Filter by Role 2.เลือก Guest | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาท | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 10 | 1.กดปุ่ม Filter by Role 2.เลือก Teacher 3.กดปุ่ม Date Range 4.เลือก Today | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาทและ ช่วงเวลา | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |

| | | | | | |
|----|--|--|---------------------|---|--|
| 11 | 1.กดปุ่ม Filter by Role 2.เลือก Teacher 3.กดปุ่ม Date Range 4.เลือก This week | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาทและ ช่วงเวลา | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 12 | 1.กดปุ่ม Filter by Role 2.เลือก Teacher 3.กดปุ่ม Date Range 4.เลือก This Month | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาทและ ช่วงเวลา | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |
| 13 | 1.กดปุ่ม Filter by Role 2.เลือก Teacher 3.กดปุ่ม Date Range 4.เลือก Custom Range 5.เลือกช่วงเวลาเริ่มต้นเป็น 11/03/2025 6.เลือกช่วงเวลาดิ้นสุดเป็น 13/03/2025 | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาทและ ช่วงเวลา | แสดงผลตามที่คาดหวัง | ✓ | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|--------|
| Test Scenario ID: | | UAT -003 | | Project ID: | | WEB-Dashboard | | |
| Test Scenario Name: | | | | Tested by: | | | | |
| UAT Name: | | Research Document Management System | | Version: | | V1.0 | | |
| Module: | | | | Date of Test: | | | | |
| Pre-requisite: | | ไม่มี | | | | | | |
| Description: | | | | | | | | |
| No. | Test Case and Steps | | Expected Result | | Actual Result | | Test Result (Pass/Fail) | Remark |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |