# **1. บทนำ (Introduction)**

# **1.1 ภาพรวมของระบบ (System Overview)**

# ระบบ Research Document Management System (RDMS) เป็นแพลตฟอร์มที่ออกแบบมาเพื่อช่วยในการบริหารจัดการเอกสารงานวิจัยของวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ โดยมีฟังก์ชันหลักดังนี้:

# -การจัดเก็บและการจัดการเอกสารงานวิจัย: ระบบสามารถจัดเก็บเอกสารงานวิจัยได้อย่างมีระเบียบ และสามารถค้นหา ข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

# -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 ระบบสามารถทำงานได้ตามที่ต้องการและสามารถตอบโจทย์ได้ตามที่กำหนด

**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:** | พีรพัตร์ 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 | | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาทและช่วงเวลา | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 11 | 1.กดปุ่ม Filter by Role  2.เลือก Teacher  3.กดปุ่ม Date Range  4.เลือก This week | | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาทและช่วงเวลา | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 12 | 1.กดปุ่ม Filter by Role  2.เลือก Teacher  3.กดปุ่ม Date Range  4.เลือก This Month | | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาทและช่วงเวลา | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 13 | 1.กดปุ่ม Filter by Role  2.เลือก Teacher  3.กดปุ่ม Date Range  4.เลือก Custom Range  5.เลือกช่วงเวลาเริ่มต้นเป็น 11/03/2025  6.เลือกช่วงเวลาสิ้นสุดเป็น 13/03/2025 | | แสดงข้อมูลที่กรองตามบทบาทและช่วงเวลา | 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 |  | |  |  |  |  |