# **1. บทนำ (Introduction)**

## 1.1 ภาพรวมของระบบ (System overview)

ระบบ Dashboard System Logs เป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้ Admin สามารถเข้าถึงและตรวจสอบข้อมูล System Logs ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ ฟังก์ชันหลักของ Dashboard ได้แก่

- การแสดง สรุปข้อมูล Log ทั้งหมด ที่เกิดขึ้นในระบบ

- การจำแนก ระดับความสำคัญของ Log (Log Level) เช่น ERROR WARNING และ INFO

- การแสดงข้อมูล Action ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ เช่น HTTP 404, User Logged In, Failed Login Attempt เป็นต้น

- การแสดง Timestamp เพื่อระบุช่วงเวลาที่เกิดเหตุการณ์

ระบบนี้ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถ ตรวจสอบความผิดปกติ วิเคราะห์แนวโน้มของ Logs และ บริหารจัดการข้อมูลบันทึกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

การทดสอบนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ตรวจสอบความถูกต้องและประสิทธิภาพ ของ Dashboard System Logs โดยเฉพาะการทำงานของฟังก์ชันที่สำคัญ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบสามารถใช้งานได้ตามที่ออกแบบไว้ และสามารถรองรับการใช้งานของ Admin ได้อย่างสมบูรณ์

เป้าหมายหลักของการทดสอบ ได้แก่

- การเข้าถึงข้อมูล Dashboard โดย Admin

ตรวจสอบว่าเฉพาะ Admin เท่านั้นที่สามารถดูข้อมูลได้ และมีการป้องกันการเข้าถึงจากผู้ใช้ที่ไม่มีสิทธิ์

- การตรวจสอบการบันทึก HTTP 404 Errors

ยืนยันว่าระบบสามารถตรวจจับและบันทึกข้อผิดพลาด HTTP 404 เมื่อผู้ใช้พยายามเข้าถึง URL ที่ไม่มีอยู่

- การตรวจสอบการบันทึก Failed Login Attempt

ตรวจสอบว่าระบบบันทึกความพยายามในการเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลวอย่างถูกต้อง

- การตรวจสอบการบันทึก User Logged In

ตรวจสอบว่าระบบบันทึกการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้อย่างถูกต้อง

- การแสดงข้อมูลล่าสุดในตาราง System Logs

ตรวจสอบว่าข้อมูลล่าสุดปรากฏที่ด้านบนของตาราง โดยเฉพาะในคอลัมน์ Action นั้นถูกต้อง

การทดสอบนี้จะช่วยยืนยันว่า Dashboard สามารถรองรับการใช้งานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยปรับปรุงจุดที่อาจเกิดปัญหาเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างราบรื่น

# **2. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test methodology and test process)**

ผู้ทดสอบทำการทดสอบระดับ User acceptance test (UAT) ด้วยวิธีการทดสอบแบบอัตโนมัติ (Automated test) โดยใช้ Robot Framework สำหรับการสร้างสคริปต์ทดสอบอัตโนมัติ และใช้ SeleniumLibrary สำหรับการควบคุมเบราว์เซอร์ การทดสอบแบ่งออกเป็น 4 สคริปต์หลัก ได้แก่

## 2.1 การทดสอบการเข้าถึง Admin Dashboard

1) เปิดเว็บไซต์ด้วยเบราว์เซอร์อัตโนมัติ

2) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Student

3) ตรวจสอบว่าไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ

4) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Teacher

5) ตรวจสอบว่าไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ

6) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Staff

7) ตรวจสอบว่าไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ

8) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Admin

9) ตรวจสอบว่าแสดงหน้า Dashboard

## 2.2 การทดสอบการตรวจจับและบันทึก HTTP 404 Errors

1) เปิดเว็บไซต์ด้วยเบราว์เซอร์อัตโนมัติ

2) สร้าง HTTP 404 Error โดยการเข้าถึง URL ที่ไม่มีอยู่ซึ่งสร้างขึ้นแบบสุ่ม

3) บันทึกเวลาที่เกิด Error และส่วนหนึ่งของ URL ที่สร้างขึ้น

4) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Admin

5) นำทางไปยัง Dashboard ที่มี System Logs

6) ตรวจสอบว่ามีบันทึก HTTP 404 ในคอลัมน์ Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด

7) ยืนยันว่าบันทึกนั้นมีส่วนของ URL ที่สร้างขึ้นและเวลาที่ตรงกับเวลาที่เกิด Error

8) ปิดเบราว์เซอร์

## 2.3 การทดสอบการตรวจจับและบันทึก Failed Login Attempt

1) เปิดเว็บไซต์ด้วยเบราว์เซอร์อัตโนมัติ

2) พยายามเข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้อง

3) บันทึกเวลาที่พยายามเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลว

4) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Admin ที่ถูกต้อง

5) นำทางไปยัง Dashboard ที่มี System Logs

6) ตรวจสอบว่ามีบันทึก Failed Login Attempt ในคอลัมน์ Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด

7) ยืนยันว่าบันทึกนั้นมีอีเมลที่ไม่ถูกต้องและเวลาที่ตรงกับเวลาที่พยายามเข้าสู่ระบบ

8) ปิดเบราว์เซอร์

## 2.4 การทดสอบการตรวจจับและบันทึก User Logged In

1) เปิดเว็บไซต์ด้วยเบราว์เซอร์อัตโนมัติ

2) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Admin

3) นำทางไปยัง Dashboard ที่มี System Logs

4) ตรวจสอบว่ามีบันทึก User Logged In ในคอลัมน์ Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด

5) ปิดเบราว์เซอร์

## 2.5 กระบวนการทดสอบและตรวจสอบการบันทึกผล เพิ่ม ลบ แก้ไข ทุนวิจัย

1) เปิดเว็บไซต์ด้วยเบราว์เซอร์

2) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีอาจารย์ (Teacher Account: jonathan.teacher@gmail.com)

3) นำทางไปยังหน้าจัดการทุนวิจัย (Manage Fund) โดยคลิกที่ลิงก์ "Manage Fund"

4) คลิกปุ่ม "ADD" เพื่อเริ่มสร้างทุนวิจัยใหม่

5) กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มการสร้างทุนวิจัย

6) คลิกปุ่ม "Submit" เพื่อบันทึกข้อมูล

7) ตรวจสอบการนำทางกลับไปยังหน้าจัดการทุนวิจัย (Manage Fund)

8) ตรวจสอบว่าระบบบันทึกกิจกรรมการสร้างทุนในระบบ System Logs

1) เปิดเว็บไซต์ด้วยเบราว์เซอร์

2) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีอาจารย์ (Teacher Account: jonathan.teacher@gmail.com)

3) นำทางไปยังหน้าจัดการทุนวิจัย (Manage Fund) โดยคลิกที่ลิงก์ "Manage Fund"

4) ค้นหาทุนวิจัยที่ต้องการแก้ไข (ชื่อ "New Funds") และคลิกปุ่ม "Edit"

5) ลบข้อมูลในฟิลด์ชื่อทุนวิจัย (Fund Name) ให้ว่างเปล่า

6) คลิกปุ่ม "Submit" เพื่อบันทึกข้อมูล

7) ตรวจสอบว่าระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนที่ระบุว่า "fund name field is required" หรือข้อความที่มีความหมายเดียวกัน

8) ตรวจสอบว่าระบบไม่อนุญาตให้บันทึกข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง

9) ตรวจสอบว่าระบบบันทึกกิจกรรมการตรวจสอบความถูกต้องที่ล้มเหลวใน System Logs

1) เปิดเว็บไซต์ด้วยเบราว์เซอร์

2) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีอาจารย์ (Teacher Account: jonathan.teacher@gmail.com)

3) นำทางไปยังหน้าจัดการทุนวิจัย (Manage Fund) โดยคลิกที่ลิงก์ "Manage Fund"

4) ค้นหาทุนวิจัยที่ต้องการลบ (ชื่อ "New Funds") ในตารางแสดงรายการทุน

5) คลิกปุ่มลบ (Delete Button) สำหรับทุนวิจัยเป้าหมาย

6) ยืนยันการลบในกล่องโต้ตอบยืนยัน "Are you sure?"

7) ตรวจสอบการแสดงข้อความแจ้งผลสำเร็จ "Delete Successfully"

8) คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดกล่องโต้ตอบแจ้งผลสำเร็จ

9) ตรวจสอบว่าทุนวิจัยที่ถูกลบไม่ปรากฏในรายการอีกต่อไป

10) ตรวจสอบว่าระบบบันทึกกิจกรรมการลบทุนวิจัยใน System Logs

1) เปิดเว็บไซต์ด้วยเบราว์เซอร์

2) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Admin (admin@gmail.com)

3) นำทางไปยังหน้า Dashboard ที่แสดง System Logs

4) ตรวจสอบว่าตาราง System Logs มีการบันทึกกิจกรรมที่คาดหวัง

5) ตรวจสอบว่ากิจกรรมเหล่านี้ปรากฏในรายการ System Logs โดยไม่จำเป็นต้องเรียงตามลำดับที่กำหนดไว้

# **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)

 หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

## 4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Dashboard-001 | | **Project ID:** | WEB-Dashboard | | |
| **Test Scenario Name:** | | การทดสอบการเข้าถึง Admin Dashboard | | **Tested by:** | ปธานิน คูหาทอง, สร้อยฟ้า รักนุช, ภูมินทร์ บุญทวี | | |
| **UAT Name:** | | เว็บ Research Document Management System | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Customer Inquiry | | **Date of Test:** | 12/3/2568 | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | เฉพาะแอดมินที่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Website:  เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 2 | 1. กดปุ่ม Login  2. กรอกข้อมูล Student Account  3. กดปุ่ม Login | | ระบบไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Website:  เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 2 | 1. กดปุ่ม Login  2. กรอกข้อมูล Teacher Account  3. กดปุ่ม Login | | ไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดง  บันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Website:  เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 2 | 1. กดปุ่ม Login  2. กรอกข้อมูล Staff Account  3. กดปุ่ม Login | | ไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดง  บันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Website:  เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 2 | 1. กดปุ่ม Login  2. กรอกข้อมูล Admin Account  3. กดปุ่ม Login | | แสดงหน้า Dashboard ที่แสดง  บันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Dashboard-002 | | **Project ID:** | WEB-Dashboard | | |
| **Test Scenario Name:** | | การทดสอบการตรวจจับและบันทึก HTTP 404 Errors | | **Tested by:** | สร้อยฟ้า รักนุช, ปธานิน คูหาทอง, | | |
| **UAT Name:** | | เว็บ Research Document Management System | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Customer Inquiry | | **Date of Test:** | 12/03/2568 | | |
| **Pre-requisite:** | | - | | | | | |
| **Description:** | | เมื่อเกิด Error log ในส่วนของ Admin สามารถเห็นในหน้า Dashboard | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Website:  เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 2 | เข้า https://cs040268.cpkkuhost.com/admin | | ระบบแสดงหน้า 404 Not Found | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 3. | บันทึกเวลาที่เกิด Error และส่วนหนึ่งของ URL ที่สร้างขึ้น | | สามารถบันทึกเวลาที่เกิด Error และส่วนหนึ่งของ URL ที่สร้างขึ้น |  | |  |  |
| 4. | 1. กดปุ่ม Login  2. กรอกข้อมูล Admin Account  3. กดปุ่ม Login | | แสดงหน้า Dashboard | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 5. | นำทางไปยัง Dashboard ที่มี System Logs | | สามารถเข้าถึงข้อมูลบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 6. | ตรวจสอบว่ามีบันทึก HTTP 404 ในคอลัมน์ Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด | | มีบันทึก HTTP 404 ในคอลัมน์ Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 7. | ยืนยันว่าบันทึกนั้นมีส่วนของ URL ที่สร้างขึ้นและเวลาที่ตรงกับเวลาที่เกิด Error | | บันทึกนั้นมีส่วนของ URL ที่สร้างขึ้นและเวลาที่ตรงกับเวลาที่เกิด Error | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 8. | ปิดเบราว์เซอร์ | | เบราว์เซอร์หยุดการทำงาน | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Dashboard-003 | | **Project ID:** | WEB-Dashboard | |
| **Test Scenario Name:** | | การทดสอบการตรวจจับและบันทึกการพยายามเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลว | | **Tested by:** | สร้อยฟ้า รักนุช, สกุลไท ทะกอง | |
| **UAT Name:** | | เว็บ Research Document Management System | | **Version:** | V1.0 | |
| **Module:** | | Customer Inquiry | | **Date of Test:** | 12/03/2568 | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | |
| **Description:** | | เมื่อเกิด Warning log ในส่วนของ Admin สามารถเห็นในหน้า Dashboard | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Website:  เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 2 | พยายามเข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้อง | | ระบบไม่แสดงหน้า Dashboard และแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อผิดพลาด | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 3 | บันทึกเวลาที่พยายามเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลว | | สามารถบันทึกเวลาเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลวลงในฐานข้อมูล | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 4 | เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Admin ที่ถูกต้อง | | ระบบแสดงหน้า Dashboard | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 5 | นำทางไปยัง Dashboard ที่มี System Logs | | สามารถเข้าถึงข้อมูลบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 6 | ตรวจสอบว่ามีบันทึก Failed Login Attempt ในคอลัมน์ Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด | | พบข้อมูลบันทึกการเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลวใน System Logs | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 7 | ยืนยันว่าบันทึกนั้นมีอีเมลที่ไม่ถูกต้องและเวลาที่ตรงกับเวลาที่พยายามเข้าสู่ระบบ | | ข้อมูลใน System Logs ตรงกับข้อมูลที่คาดหวัง | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 8 | ปิดเบราว์เซอร์ | | เบราว์เซอร์หยุดการทำงาน | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Dashboard-004 | | **Project ID:** | WEB-Dashboard | |
| **Test Scenario Name:** | | การทดสอบการตรวจจับและบันทึก User Logged In | | **Tested by:** | สร้อยฟ้า รักนุช, ปธานิน คูหาทอง | |
| **UAT Name:** | | เว็บ Research Document Management System | | **Version:** | V1.0 | |
| **Module:** | | Customer Inquiry | | **Date of Test:** | 12/03/2568 | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | |
| **Description:** | | เมื่อเกิด Info log ในส่วนของ Admin สามารถเห็นในหน้า Dashboard | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Website:  เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 2. | 1. กดปุ่ม Login  2. กรอกข้อมูล Admin Account  3. กดปุ่ม Login | | ในหน้า Dashboard มีบันทึก User Logged In ในคอลัมน์ Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 3. | นำทางไปยัง Dashboard ที่มี System Logs | | สามารถเข้าถึงข้อมูลบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 4. | ตรวจสอบว่ามีบันทึก User Logged In ในคอลัมน์ Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด | | มีบันทึก User Logged In ในคอลัมน์ Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 5. | ปิดเบราว์เซอร์ | | เบราว์เซอร์หยุดการทำงาน | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Dashboard-005 | | **Project ID:** | WEB-Dashboard | |
| **Test Scenario Name:** | | กระบวนการทดสอบและตรวจสอบการบันทึกผล เพิ่ม ลบ แก้ไข ทุนวิจัย | | **Tested by:** | สร้อยฟ้า รักนุช, ปธานิน คูหาทอง, สกุลไท ทะกอง | |
| **UAT Name:** | | เว็บ Research Document Management System | | **Version:** | V1.0 | |
| **Module:** | | Customer Inquiry | | **Date of Test:** | 12/03/2568 | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | |
| **Description:** | | Teacher user เขาไปสร้าง แก้ไข และลบทุน จากนั้นตรวจสอบว่า Actions ทั้งหมดปรากฏขึ้นบน Logs ของหน้า Dashboard ของ Admin หรือไม่ | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Website:  เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 2. | เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีอาจารย์ | | ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 3. | นำทางไปยังหน้าจัดการทุนวิจัย (Manage Fund) โดยคลิกที่ลิงก์ "Manage Fund" | | ระบบแสดงหน้า Manage Fund | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 4. | คลิกปุ่ม "ADD" เพื่อเริ่มสร้างทุนวิจัยใหม่ | | แสดงแบบฟอร์มการเพิ่มทุนวิจัย | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 5. | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มการสร้างทุนวิจัย | | | ข้อมูลที่ป้อนถูกต้อง | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 6 | คลิกปุ่ม "Submit" เพื่อบันทึกข้อมูล | | ระบบบันทึกข้อมูลสำเร็จ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 7 | ตรวจสอบการนำทางกลับไปยังหน้าจัดการทุนวิจัย (Manage Fund) | | ระบบนำทางกลับไปยังหน้า Manage Fund | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 8 | ตรวจสอบว่าระบบบันทึกกิจกรรมการสร้างทุนใน System Logs | | มีบันทึกใน System Logs | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Website:  เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 2 | เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีอาจารย์ | | ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 3 | นำทางไปยังหน้าจัดการทุนวิจัย (Manage Fund) โดยคลิกที่ลิงก์ "Manage Fund" | | ระบบแสดงหน้า Manage Fund | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 4 | ค้นหาทุนวิจัยที่ต้องการแก้ไข (ชื่อ "New Funds") และคลิกปุ่ม "Edit" | | แสดงแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูล | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 5 | ลบข้อมูลในฟิลด์ชื่อทุนวิจัย (Fund Name) ให้ว่างเปล่า | | ช่องข้อมูลว่างเปล่า | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 6 | คลิกปุ่ม "Submit" เพื่อบันทึกข้อมูล | | ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 7 | ตรวจสอบว่าระบบไม่อนุญาตให้บันทึกข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง | | ระบบไม่บันทึกข้อมูลและแจ้งเตือนผู้ใช้ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 8 | ตรวจสอบว่าระบบบันทึกกิจกรรมการตรวจสอบความถูกต้องที่ล้มเหลวใน System Logs | | มีบันทึกใน System Logs | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Website:  เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 2. | เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีอาจารย์ | | ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 3 | นำทางไปยังหน้าจัดการทุนวิจัย (Manage Fund) โดยคลิกที่ลิงก์ "Manage Fund" | | ระบบแสดงหน้า Manage Fund | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 4 | ค้นหาทุนวิจัยที่ต้องการลบ (ชื่อ "New Funds") ในตารางแสดงรายการทุน | | พบทุนวิจัยที่ต้องการลบ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 5 | คลิกปุ่มลบ (Delete Button) สำหรับทุนวิจัยเป้าหมาย | | แสดงกล่องโต้ตอบยืนยัน | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 6 | ยืนยันการลบในกล่องโต้ตอบยืนยัน | | ระบบลบข้อมูลและแสดงข้อความแจ้งเตือน | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 7 | คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดกล่องโต้ตอบแจ้งผลสำเร็จ | | ระบบปิดกล่องแจ้งเตือน | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 8 | ตรวจสอบว่าทุนวิจัยที่ถูกลบไม่ปรากฏในรายการอีกต่อไป | | ข้อมูลทุนวิจัยหายไปจากรายการ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 9 | ตรวจสอบว่าระบบบันทึกกิจกรรมการลบทุนวิจัยใน System Logs | | มีบันทึกใน System Logs | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Website:  เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com | | แสดงหน้าเว็บ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 2 | เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Admin | | ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 3 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | นำทางไปยังหน้า Dashboard ที่แสดง System Logs | | | แสดงตาราง System Logs | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 4 | ตรวจสอบว่าตาราง System Logs มีการบันทึกกิจกรรมที่คาดหวัง | | ข้อมูลที่บันทึกตรงกับกิจกรรมที่ดำเนินการ | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |
| 5 | ตรวจสอบว่ากิจกรรมเหล่านี้ปรากฏในรายการ System Logs โดยไม่จำเป็นต้องเรียงตามลำดับที่กำหนดไว้ | | มีบันทึกกิจกรรมที่ถูกต้อง | แสดงผลตามที่คาดหวัง |  |  |

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | **Scenario Name** | **Test Case#** | **Pass** | **Fail** | **No run** | **Block** | **Remark** | **Defect ID** |
| UAT-Dashboard-001 | แสดง Dashboard สำหรับ Admin | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected Result | - |
| UAT-Dashboard-002 | การทดสอบการตรวจจับและบันทึก HTTP 404 Errors | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected Result | - |
| UAT-Dashboard-003 | การทดสอบการตรวจจับและบันทึกการพยายามเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลว | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected Result | - |
| UAT-Dashboard-004 | การทดสอบการตรวจจับและบันทึก User Logged In | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected Result | - |
| UAT-Dashboard-005 | กระบวนการทดสอบและตรวจสอบการบันทึกผล เพิ่ม ลบ แก้ไข ทุนวิจัย | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected Result | - |
| **รวม** | | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected Result | - |