1. บทนำ (Introduction)
   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, Info

- การเลือก ช่วงเวลา เพื่อกรองข้อมูลที่ต้องการดู

- ระบบนี้ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถ ตรวจสอบความผิดปกติ วิเคราะห์แนวโน้มของ Logs และ บริหารจัดการข้อมูลบันทึกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

* 1. วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

การทดสอบนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ตรวจสอบความถูกต้องและประสิทธิภาพ ของ Dashboard System Logs โดยเฉพาะการทำงานของฟังก์ชันที่สำคัญ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบสามารถใช้งานได้ตามที่ออกแบบไว้ และสามารถรองรับการใช้งานของ Admin ได้อย่างสมบูรณ์

เป้าหมายหลักของการทดสอบ ได้แก่

- การเข้าถึงข้อมูล Dashboard

ตรวจสอบว่าเฉพาะ Admin เท่านั้นที่สามารถดูข้อมูลได้ และมีการป้องกันการเข้าถึงจากผู้ใช้ที่ไม่มีสิทธิ์

- การแสดงรายละเอียดของแต่ละ Log Level

ตรวจสอบว่าข้อมูล Logs ถูกต้องและสามารถกรองตาม Error Warning Info ได้อย่างแม่นยำ

- การเลือกช่วงเวลาในการดูข้อมูล

ตรวจสอบว่า Dashboard สามารถ กรอง Logs ตามช่วงเวลา ที่ต้องการได้ และแสดงผลได้อย่างถูกต้อง

การทดสอบนี้จะช่วยยืนยันว่า Dashboard สามารถรองรับการใช้งานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยปรับปรุงจุดที่อาจเกิดปัญหาเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างราบรื่น

1. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test methodology and test process)

ผู้ทดสอบทำการทดสอบระดับ User acceptance test (UAT) ด้วยวิธีการทดสอบแบบอัตโนมัติ (Automated test) โดยตรวจสอบการทำงานของส่วนการเข้า Dashboard ใช้กระบวนการทดสอบดังต่อไปนี้

* 1. เปิดเว็บไซต์
  2. ตรวจสอบการแสดงผล Dashboard
  3. ตรวจสอบการแสดงข้อมูลเมื่อมีการเข้าสู่ระบบมา
  4. ตรวจสอบว่าข้อมูลขึ้นมาตามช่วงเวลาที่เลือก
  5. 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-Dashboard-001 | | **Project ID:** | WEB-Dashboard | | |
| **Test Scenario Name:** | | แสดง 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:** | 26/2/2568 | | |
| **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:** | | แสดงรายละเอียดของ 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:** | 26/2/2568 | | |
| **Pre-requisite:** | | Login ด้วย Admin Account | | | | | |
| **Description:** | | แอดมินที่สามารถเข้าถึงข้อมูล Dashboard โดยสามารถดูรายละเอียดของ บันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps //ตรวจสอลว่าผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่แดชบอร์ดได้** | | **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 | | ระบบแสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps //ตรวจสอบว่าสถิติของ log แสดงผลถูกต้อง** | | **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 | | ระบบแสดงสถิติของ Log ได้ถูกต้อง | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps // ตรวจสอบว่า area chart โหลดถูกต้อง และมีการตอบโต้** | | **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 | | ระบบแสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 3 | กดปุ่ม Total Logs | | Area Charts ตอบสนองตามการกดปุ่มอย่างถูกต้อง | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 4 | กดปุ่ม Total Errors | | Area Charts ตอบสนองตามการกดปุ่มอย่างถูกต้อง | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 5 | กดปุ่ม Total Warnings | | Area Charts ตอบสนองตามการกดปุ่มอย่างถูกต้อง | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 6 | กดปุ่ม Total Info | | Area Charts ตอบสนองตามการกดปุ่มอย่างถูกต้อง | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps //ตรวจสอบว่า frequent log section และตัวเลือกช่วงเวลาทำงานได้** | | **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 | | ระบบแสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 3 | เลือกตัวเลือกช่วงเวลา (Select Time Range : Now) | | * Frequent Logs Section และตัวเลือกช่วงเวาทำงานได้ถูกต้อง * Area Chart และ สถิติของ Log แสดงผลอย่างถูกต้อง | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 4 | เลือกตัวเลือกช่วงเวลา (Select Time Range : Last 2 Hours) | | * Frequent Logs Section และตัวเลือกช่วงเวาทำงานได้ถูกต้อง * Area Chart และ สถิติของ Log แสดงผลอย่างถูกต้อง | แสดงผลตามที่คาดหวัง | |  |  |
| 5 | เลือกตัวเลือกช่วงเวลา (Select Time Range : Last 24 Hours) | | * Frequent Logs Section และตัวเลือกช่วงเวาทำงานได้ถูกต้อง * Area Chart และ สถิติของ Log แสดงผลอย่างถูกต้อง |  | |  |  |
| 6 | เลือกตัวเลือกช่วงเวลา (Select Time Range : Last 7 Days) | | * Frequent Logs Section และตัวเลือกช่วงเวาทำงานได้ถูกต้อง * Area Chart และ สถิติของ Log แสดงผลอย่างถูกต้อง |  | |  |  |
| 7 | เลือกตัวเลือกช่วงเวลา (Select Time Range : Last 30 Days) | | * Frequent Logs Section และตัวเลือกช่วงเวาทำงานได้ถูกต้อง * Area Chart และ สถิติของ Log แสดงผลอย่างถูกต้อง |  | |  |  |

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 | ทดสอบการทำงาน dashboard | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected Result | - |
| **รวม** | | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |  |  |