

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, Info
- การเลือก ช่วงเวลา เพื่อกรองข้อมูลที่ต้องการดู
- ระบบนี้ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถ ตรวจสอบความผิดปกติ วิเคราะห์แนวโน้มของ Logs และบริหารจัดการข้อมูลบันทึกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 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

2. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test methodology and test process)

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

- 1) เปิดเว็บไซต์
- 2) ตรวจสอบการแสดงผล Dashboard

- 3) ตรวจสอบการแสดงผลข้อมูลเมื่อมีการเข้าสู่ระบบมา
- 4) ตรวจสอบว่าข้อมูลขึ้นตามช่วงเวลาที่เราเลือก
- 5) ปิดเว็บไซต์

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:		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 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 Staff Account 3. กดปุ่ม Login		ไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูล	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓		

		ระบบที่สำคัญบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ 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 Admin Account 3. กดปุ่ม Login	แสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ 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 //ตรวจสอบว่าผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่แดชบอร์ดได้		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)	<ul style="list-style-type: none"> - Frequent Logs Section และตัวเลือกช่วงเวลาทำงานได้ถูกต้อง - Area Chart และ สถิติของ Log แสดงผลอย่างถูกต้อง 	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓	
4	เลือกตัวเลือกช่วงเวลา (Select Time Range : Last 2 Hours)	<ul style="list-style-type: none"> - Frequent Logs Section และตัวเลือกช่วงเวลาทำงานได้ถูกต้อง - Area Chart และ สถิติของ Log แสดงผลอย่างถูกต้อง 	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓	
5	เลือกตัวเลือกช่วงเวลา (Select Time Range : Last 24 Hours)	<ul style="list-style-type: none"> - Frequent Logs Section และตัวเลือกช่วงเวลาทำงานได้ถูกต้อง - Area Chart และ สถิติของ Log แสดงผลอย่างถูกต้อง 		✓	
6	เลือกตัวเลือกช่วงเวลา (Select Time Range : Last 7 Days)	<ul style="list-style-type: none"> - Frequent Logs Section และตัวเลือกช่วงเวลาทำงานได้ถูกต้อง - Area Chart และ สถิติของ Log แสดงผลอย่างถูกต้อง 		✓	
7	เลือกตัวเลือกช่วงเวลา (Select Time Range : Last 30 Days)	<ul style="list-style-type: none"> - Frequent Logs Section และตัวเลือกช่วงเวลาทำงานได้ถูกต้อง 		✓	

		- 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		