- บทน้ำ (Introduction)
- 1.1 ภาพรวมของระบบ (System Overview) ระบบที่ใช้ในการทดสอบคือ ระบบ Log Dashboard ซึ่งเป็นระบบที่ใช้ บันทึกและแสดงข้อมูลกิจกรรมของผู้ใช้ในระบบ โดยมุ่งเน้นไปที่การตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งาน รวมถึงเหตุการณ์ สำคัญที่ต้องได้รับความสนใจ เช่น การเข้าสู่ระบบ (Login), การออกจากระบบ (Logout), การเรียกใช้งาน API (API Calls), และการแจ้งเตือนเหตุการณ์ผิดปกติ ระบบนี้ช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถติดตามกิจกรรมที่เกิดขึ้น และตรวจสอบความปลอดภัย ของระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test) วัตถุประสงค์ของการทดสอบนี้คือเพื่อให้แน่ใจว่า ระบบ Log Dashboard ทำงานได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ โดยมีเป้าหมายหลักดังต่อไปนี้:
 - ตรวจสอบการแสดงผลของหน้า Log Dashboard
 - ตรวจสอบการกรองข้อมูลตามประเภทกิจกรรม เช่น การเข้าสู่ระบบ, การเรียกใช้ API
 - ตรวจสอบการค้นหาข้อมูลตามช่วงวันที่
 - ตรวจสอบการทำงานของปุ่ม View Full Log และ Apply Filters
 - ตรวจสอบการแจ้งเตือนเหตุการณ์สำคัญ เช่น API ถูกเรียกเกินจำนวนที่กำหนด, ความล้มเหลวในการเข้าสู่ ระบบ
 - ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่แสดงผลใน Dashboard
- 2. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test Methodology and Test Process) การทดสอบนี้ใช้ วิธีการ User Acceptance Test (UAT) ซึ่งเป็นกระบวนการทดสอบที่ให้ผู้ใช้ปลายทางตรวจสอบว่า ระบบ Log Dashboard สามารถ ทำงานได้ตามที่คาดหวัง โดยการทดสอบจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ การทดสอบแบบ Manual และ Automated Testing ซึ่งมีกระบวนการดังต่อไปนี้:
 - เปิดหน้า Log Dashboard
 - ตรวจสอบข้อมูลที่แสดงใน Dashboard ตาม Test Case
 - ทดสอบฟังก์ชันการกรองข้อมูลและการค้นหาข้อมูล
 - ตรวจสอบผลลัพธ์ที่แสดงบน UI หรือฐานข้อมูล
 - บันทึกผลลัพธ์และข้อผิดพลาดที่พบ (ถ้ามี)
 - วิเคราะห์และสรุปผลการทดสอบ

1. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

Asus ROG Strix G513IE_GL543IE

Device name DoubleSez

Processor AMD Ryzen 7 4800H with Radeon Graphics 2.90 GHz

Installed RAM 16.0 GB (15.4 GB usable)

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

Pen and touch No pen or touch input is available for this display

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Version: 1.97.0 (user setup)

• Commit: 33fc5a94a3f99ebe7087e8fe79fbe1d37a251016

• Date: 2025-02-04T22:41:26.688Z

• Electron: 32.2.7

ElectronBuildId: 10660205

• Chromium: 128.0.6613.186

• Node.js: 20.18.1

V8: 12.8.374.38-electron.0

• OS: Windows_NT x64 10.0.22631

Python 3.12.5

Selenium 4.24.0

Robotframework 7.0.1

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

ปัญญาวุธ แสงแดง

2. 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-LOG-001	Project ID:	WEB-LOG-DASHBOARD		
Test Scenario Name:	การเข้าถึงหน้า System Logs	Tested by:	ปัญญาวุธ แสงแดง		
UAT Name:	เว็บไซต์ System Logs	Version:	V1.0		
Module:	System Logs	Date of Test:	24/02/2025		
Pre-requisite:	 ต้องมีบัญชี admin (admin@gmail.com / 123456 ผู้ใช้ทั่วไปต้องไม่มีสิทธิ์เข้าถึงหน้า System Logs 	no work of dariiii (dariiii leginalaconi) 125 15010)			
Description:	ทดสอบการเข้าถึงหน้า System Logs เพื่อให้แน่ใจว่ามีเพียง Admin เท่านั้นที่สามารถดูข้อมูลได้ โดยผู้ใช้ทั่วไปควรถูก ปฏิเสธการเข้าถึง หรือถูก Redirect ไปยังหน้าอื่น				

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	User Login	ระบบต้องแสดงหน้า Dashboard	ระบบแสดงหน้า Dashboard	✓	
	1. เปิด <u>http://cs0267.cpkkuhost.com/login</u>	โดย ไม่มีเมนู Logs System	โดย ไม่มีเมนู Logs System	·	
	2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = ngamnij@kku.ac.th				
	3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 123456789				
	4. คลิกปุ่ม Login				
	5. ตรวจสอบ Dashboard				
2	User พยายามเข้าถึง Logs	Redirect ไปหน้าอื่น	Redirect ไปหน้าอื่น	√	
	1. หลังจาก Login เป็น User			·	
	2. เปิด <u>http://cs0267.cpkkuhost.com/</u> logs				
3	Admin Login	ระบบต้องแสดงหน้า Dashboard	ระบบแสดงหน้า Dashboard	√	
	1. เปิด <u>http://cs0267.cpkkuhost.com/login</u>	โดยมีเมนู Logs System ให้เลือก	โดยมีเมนู Logs System ให้	·	
	2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = admin@gmail.com		เลือก		
	3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 12345678				

	4. คลิกปุ่ม Login				
	5. ตรวจสอบ Dashboard				
4	Admin เข้าถึง Logs	ระบบต้องแสดงหน้า System	ระบบแสดงหน้า System Logs	√	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin	Logs พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	·	
	2. กดเมนู Logs System				

Test Scenario ID:	UAT-LOG-002	Project ID:	WEB-LOG-DASHBOARD	
Test Scenario Name:	การเข้าถึงและการใช้งาน Dashboard Logs	Tested by:	ปัญญาวุธ แสงแดง	
UAT Name:	เว็บไซต์ System Logs	Version:	V1.0	
Module:	Admin Dashboard Logs	Date of Test:	25/02/2025	
Pre-requisite:	ต้องมีบัญชี Admin (admin@gmail.com / 12345678)			
	มีข้อมูลกิจกรรมผู้ใช้และข้อผิดพลาดของระบบใน Logs	วีข้อมูลกิจกรรมผู้ใช้และข้อผิดพลาดของระบบใน Logs		
Description:	าดสอบการทำงานของ Dashboard Logs ครอบคลุมฟังก์ชันการใช้งานหลักทั้งหมด			

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Admin Login	ระบบต้องแสดง Dashboard	ระบบแสดง Dashboard	✓	
	1. เปิด <u>http://cs0267.cpkkuhost.com/login</u>			·	
	2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = admin@gmail.com				
	3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 12345678				
	4. คลิกปุ่ม Login				
	5. ตรวจสอบ Dashboard				
2	Admin เข้าถึง Logs Dashboard	ระบบต้องแสดงข้อมูลกิจกรรม	ระบบแสดงข้อมูลกิจกรรม	✓	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin	ทั้งหมดของผู้ใช้ พร้อมข้อมูลที่	ทั้งหมดของผู้ใช้ พร้อมข้อมูลที่	·	
	2. ตรวจสอบ Dashboard	เกี่ยวข้อง	เกี่ยวข้อง		
3	Admin เข้าถึง Logs System ผ่าน Dashboard	ระบบต้องแสดงหน้า System	ระบบแสดงหน้า System Logs	✓	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin	Logs พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	·	
	2. ตรวจสอบ Dashboard				
	3. กดปุ่ม View Full Log				
	4. ตรวจสอบหน้า Logs				

4	Admin ตรวจสอบการแสดงจำนวนผู้ใช้	ระบบต้องแสดงข้อมูลจำนวนผู้ใช้	ระบบแสดงข้อมูลจำนวนผู้ใช้	√	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin	ทั้งหมด	ทั้งหมด	•	
	2. ตรวจสอบ Dashboard				
	3. ตรวจสอบ หน้ารายงานจำนวณผู้ใช้				
5	Admin ตรวจสอบการแสดงจำนวนงานวิจัย	ระบบต้องแสดงข้อมูลจำนวน	ระบบแสดงข้อมูลจำนวนงานวิจัย	√	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin	งานวิจัยทั้งหมด	ทั้งหมด	•	
	2. ตรวจสอบ Dashboard				
	3. ตรวจสอบ จำนวนงานวิจัยทั้งหมด				
6	Admin ตรวจสอบการแสดงจำนวนผู้เข้าสู่ระบบ	ระบบต้องแสดงข้อมูลจำนวนผู้เข้า	ระบบแสดงข้อมูลจำนวนผู้เข้าสู่	√	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin	สู่ระบบทั้งหมด	ระบบทั้งหมด	•	
	2. ตรวจสอบ Dashboard				
	3. ตรวจสอบ จำนวนผู้เข้าสู่ระบบ				
7	Admin ตรวจสอบการแสดง	ระบบต้องแสดงข้อมูล	ระบบแสดงข้อมูล	√	
	จำนวนการเรียก API ในวันนี้	จำนวนการเรียก API ทั้งหมด	จำนวนการเรียก API ทั้งหมด	•	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin				
	2. ตรวจสอบ Dashboard				
	3. ตรวจสอบ จำนวนการเรียก API				

Test Scenario ID:	UAT-LOG-003	Project ID:	WEB-LOG-DASHBOARD
Test Scenario Name:	Scenario Name: การเข้าถึงข้อมูลจากในหน้า Log Dashboard Tested by:		ปัญญาวุธ แสงแดง
UAT Name:	เว็บไซต์ System Logs	Version:	V1.0
Module:	Admin Dashboard Logs	Date of Test:	25/02/2025
Pre-requisite:	ต้องมีบัญชี Admin (admin@gmail.com / 12345678)		
	มีข้อมูลกิจกรรมผู้ใช้และข้อผิดพลาดของระบบใน Logs		
Description:	ทดสอบการแสดงผลของข้อมูลที่แสดงบน Dashboard		

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Admin Login	ระบบต้องแสดง Dashboard	ระบบแสดง Dashboard	✓	
	1. เปิด http://cs0267.cpkkuhost.com/login			·	
	2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = admin@gmail.com				
	3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 12345678				
	4. คลิกปุ่ม Login				
	5. ตรวจสอบ Dashboard				
2	Admin เข้าถึง Logs Dashboard	ระบบต้องแสดงข้อมูลกิจกรรม	ระบบแสดงข้อมูลกิจกรรม	✓	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin	ทั้งหมดของระบบ พร้อมข้อมูลที่	ทั้งหมดของระบบ พร้อมข้อมูลที่	·	
	2. ตรวจสอบ Dashboard	เกี่ยวข้อง	เกี่ยวข้อง		
3	Admin ตรวจสอบการแสดงจำนวนผู้ใช้	ระบบต้องแสดงไปยังหน้าจำนวน	ระบบแสดงไปยังหน้าจำนวนผู้ใช้	✓	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin	ผู้ใช้		·	
	2. ตรวจสอบ Dashboard				
	3. ตรวจสอบ หน้ารายงานจำนวณผู้ใช้				
	4. กด "จำนวนผู้ใช้ทั้งหมด"				
	5. ตรวจสอบ หน้าจำนวนผู้ใช้				

4	Admin ตรวจสอบการแสดงจำนวนงานวิจัย	ระบบต้องแสดงไปยังหน้าจำนวน	ระบบแสดงไปยังหน้าจำนวน	✓	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin	งานวิจัย	งานวิจัย	•	
	2. ตรวจสอบ Dashboard				
	3. ตรวจสอบ จำนวนงานวิจัยทั้งหมด				
	4. กด "จำนวนงานวิจัยทั้งหมด"				
	5. ตรวจสอบ จำนวนงานวิจัย				
5	Admin ตรวจสอบการแสดงจำนวนผู้เข้าสู่ระบบ	ระบบต้องแสดงข้อมูลจำนวนผู้เข้า	ระบบแสดงข้อมูลจำนวนผู้เข้าสู่	√	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin	สู่ระบบทั้งหมด โดยใช้งาน Filter	ระบบทั้งหมด โดยใช้งาน Filter	•	
	2. ตรวจสอบ Dashboard	Login ไว้แล้ว	Login ไว้แล้ว		
	3. ตรวจสอบ จำนวนผู้เข้าสู่ระบบ				
	4. กด "จำนวนผู้เข้าสู่ระบบในวันนี้"				
	5. ตรวจสอบ Logs				
6	Admin ตรวจสอบการแสดง	ระบบต้องแสดงข้อมูล	ระบบแสดงข้อมูล	√	
	จำนวนการเรียก API	จำนวนการเรียก API ทั้งหมด	จำนวนการเรียก API ทั้งหมด	·	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin	โดยใช้งาน Filter Call Paper ไว้	โดยใช้งาน Filter Call Paper ไว้		
	2. ตรวจสอบ Dashboard	แล้ว	แล้ว		
	3. ตรวจสอบ จำนวนการเรียก API ในวันนี้				
	4. กด "จำนวนการเรียก API ในวันนี้"				
	5. ตรวจสอบ Logs				
7	Admin ตรวจสอบการแสดง	ระบบต้องแสดงหน้าเกี่ยวกับคู่มือ	ระบบแสดงหน้าเกี่ยวกับคู่มือ	✓	
	หน้าคู่มือแสดงสถานะ	แสดงสถานะ	แสดงสถานะ		
	1. หลังจาก Login เป็น Admin				
	2. ตรวจสอบ Dashboard				
	3. ตรวจสอบ HTTP Error Docs				

	4. กด "HTTP Error Docs"				
	5. ตรวจสอบหน้าเว็บ				
8	Admin ตรวจสอบการแสดง	ระบบต้องแสดงหน้าเกี่ยวกับ	ระบบแสดงหน้าเกี่ยวกับ	√	
	หน้า Error Login	Login Error	Login Error	·	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin				
	2. ตรวจสอบ Dashboard				
	3. ตรวจสอบ เหตุการณ์สำคัญที่ต้องตรวจสอบ				
	4. กด "การล็อกอินผิดพลาดหลายครั้ง"				
	5. ตรวจสอบหน้าเว็บ				
9	Admin ตรวจสอบการแสดง	ระบบต้องแสดงหน้าข้อมูล	ระบบแสดงหน้าข้อมูล	√	
	Call API Paper เกินกำหนด	จำนวนการเรียก API ที่น่าสงสัย	จำนวนการเรียก API ที่น่าสงสัย	·	
	1. หลังจาก Login เป็น Admin				
	2. ตรวจสอบ Dashboard				
	3. ตรวจสอบ เหตุการณ์สำคัญที่ต้องตรวจสอบ				
	4. กด "API ถูกเรียกเกินจำนวนที่กำหนด"				
	5. ตรวจสอบหน้าเว็บ				

Test Scenario ID:	UAT-LOG-004	Project ID:	WEB-LOG-DASHBOARD	
Test Scenario Name: การแสดงผลของข้อมูลข้อผิดพลาด Log Dashboard .		Tested by:	ปัญญาวุธ แสงแดง	
UAT Name:	เว็บไซต์ System Logs	Version:	V1.0	
Module:	Admin Dashboard Logs Date of Test: 25/02/2025		25/02/2025	
Pre-requisite:	ต้องมีบัญชี Admin (admin@gmail.com / 12345678)			
	มีข้อมูลกิจกรรมผู้ใช้และข้อผิดพลาดของระบบใน Logs	มีข้อมูลกิจกรรมผู้ใช้และข้อผิดพลาดของระบบใน Logs		
Description:	ตรวจสอบการแสดงผลของข้อผิดพลาด Log Dashboard			

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	User Login ไม่ถูกต้อง	ระบบต้องแสดงหน้าเกี่ยวกับ	ระบบแสดงหน้าเกี่ยวกับ	✓	
	1. เปิด <u>http://cs0267.cpkkuhost.com/login</u>	Login Error	Login Error	·	
	2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = ngamnij@kku.ac.th				
	3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 1234567890				
	4. คลิกปุ่ม Login				
	5. ทำซ้ำจนเกิน 5 ครั้ง				
	6. Admin Login				
	7. หลังจาก Login เป็น Admin				
	8. ตรวจสอบ Dashboard				
	9. ตรวจสอบ เหตุการณ์สำคัญที่ต้องตรวจสอบ				
	10. กด "การล็อกอินผิดพลาดหลายครั้ง"				
	11. ตรวจสอบหน้าเว็บ				
2	User Call Papers เกิน 5 ครั้ง	ระบบต้องแสดงหน้าข้อมูล	ระบบแสดงหน้าข้อมูล	✓	
		จำนวนการเรียก API ที่น่าสงสัย	จำนวนการเรียก API ที่น่าสงสัย	·	

	I		
1. เปิด <u>http://cs0267.cpkkuhost.com/login</u>			
2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = ngamnij@kku.ac.th			
3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 123456789			
4. คลิกปุ่ม Login			
5. ตรวจสอบ Dashboard			
6. กดเมนู Manage Publication			
7. เลือก Publication			
8. กดปุ่ม Call Paper			
5. ทำซ้ำจนเกิน 5 ครั้ง			
6. Admin Login			
7. หลังจาก Login เป็น Admin			
8. ตรวจสอบ Dashboard			
9. ตรวจสอบ เหตุการณ์สำคัญที่ต้องตรวจสอบ			
10. กด "API ถูกเรียกเกินจำนวนที่กำหนด"			
11. ตรวจสอบหน้าเว็บ			

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-LOG-001	การเข้าถึงหน้า System Logs	4	4	-	-	-		
UAT-LOG-002	การเข้าถึงข้อมูลภายในหน้า	7	7	-	-	-		
	Log Dashboard							
UAT-LOG-003	การเข้าถึงข้อมูลจากหน้า	9	9	-	-	-		
	Log Dashboard							
UAT-LOG-004	การแสดงผลของข้อมูลข้อผิดพลาด Log	2	2	-	-	-		
	Dashboard							
	รวม	22	22	-	-	-		