

1. บทนำ (Introduction)

1.1 ภาพรวมของระบบ (System Overview)

ระบบที่ใช้ในการทดสอบประกอบด้วยสองส่วนหลัก ได้แก่ ระบบ System Logs และ ระบบเปลี่ยนภาษา (Language Switch System)

- ระบบ System Logs เป็นระบบที่ใช้บันทึกและแสดงข้อมูลกิจกรรมของผู้ใช้ในระบบ ซึ่งรวมถึงกิจกรรมสำคัญ เช่น การเข้าสู่ระบบ (Login), การออกจากระบบ (Logout), การแก้ไขข้อมูล (Update Data), การเพิ่มข้อมูล (Add Data), การลบข้อมูล (Delete Data) และข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น (Error Logs) ระบบนี้ช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมถึงการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ระบบเปลี่ยนภาษา (Language Switch System) เป็นฟังก์ชันที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเลือกภาษาที่ต้องการให้แสดงผลในเว็บไซต์ โดยรองรับอย่างน้อย 2 ภาษา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) เพื่อให้เว็บไซต์สามารถเข้าถึงกลุ่มผู้ใช้ที่หลากหลายขึ้น การเปลี่ยนภาษาจะต้องสามารถทำได้โดยง่าย และข้อความทั้งหมดในระบบควรเปลี่ยนตามภาษาที่เลือก

1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

วัตถุประสงค์ของการทดสอบนี้คือเพื่อให้แน่ใจว่าทั้ง ระบบ System Logs และระบบเปลี่ยนภาษา ทำงานได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ โดยมีเป้าหมายหลักดังต่อไปนี้:

- การทดสอบระบบ System Logs
 - ตรวจสอบการแสดงผลของหน้า System Logs
 - ตรวจสอบการค้นหาข้อมูลตามช่วงวันที่
 - ตรวจสอบการกรองข้อมูลตามประเภทกิจกรรม
 - ตรวจสอบการค้นหาข้อมูลตามอีเมลของผู้ใช้
 - ตรวจสอบการทำงานของปุ่ม Apply Filters
 - ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่แสดงผล
- การทดสอบการเปลี่ยนภาษา
 - ทดสอบการเปลี่ยนภาษาในหน้าเว็บให้แน่ใจว่าเนื้อหาจะแสดงผลได้ถูกต้องใน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - ตรวจสอบว่าเนื้อหาของระบบสามารถแสดงได้ตามภาษาที่เลือก และข้อความที่แสดงผลถูกต้องตามภาษา

2. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test Methodology and Test Process)

การทดสอบนี้ใช้ วิธีการ User Acceptance Test (UAT) ซึ่งเป็นกระบวนการทดสอบที่ให้ผู้ใช้งานปลายทางตรวจสอบว่า ระบบ System Logs และระบบเปลี่ยนภาษา สามารถทำงานได้ตามที่คาดหวัง โดยการทดสอบจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ การทดสอบแบบ Manual และ Automated Testing ซึ่งมีกระบวนการดังต่อไปนี้:

- เปิดหน้า System Logs
- ดำเนินการทดสอบตามแต่ละ Test Case
- ตรวจสอบผลลัพธ์ที่แสดงบน UI หรือฐานข้อมูล
- บันทึกผลลัพธ์และข้อผิดพลาดที่พบ (ถ้ามี)
- วิเคราะห์และสรุปผลการทดสอบ

การทดสอบการเปลี่ยนภาษาในระบบ:

- ทดสอบการเปลี่ยนภาษาในหน้าเว็บเพื่อให้แน่ใจว่าเนื้อหาจะแสดงผลได้ถูกต้องใน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ตรวจสอบว่าเนื้อหาของระบบสามารถแสดงได้ตามภาษาที่เลือก และข้อความที่แสดงผลถูกต้องตามภาษา
- ทดสอบการเปลี่ยนภาษาโดยการรีเฟรชหน้าเว็บ และตรวจสอบว่าภาษาเลือกยังคงอยู่

3. 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)

ปัญญาารุ แสงแดง

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-LANGUAGE-001	Project ID:	WEB-LANGUAGE-SYSTEM		
Test Scenario Name:	การทดสอบการเปลี่ยนภาษา	Tested by:	ปัญญาวุธ แสงแดง		
UAT Name:	เว็บไซต์หลัก	Version:	V1.0		
Module:	Language Switch	Date of Test:	11/02/2025		
Pre-requisite:	<ul style="list-style-type: none">เว็บไซต์ต้องสามารถเข้าถึงได้ที่ http://cs0267.cpkkuhost.com/ผู้ใช้อยู่ต้องมีตัวเลือกภาษา ไทย, อังกฤษในหน้าเว็บไม่มีข้อผิดพลาดทางระบบในการแสดงผลภาษา				
Description:	ทดสอบการเปลี่ยนภาษาในเว็บไซต์เพื่อให้แน่ใจว่าเว็บไซต์สามารถแสดงผลในภาษาไทย, อังกฤษได้อย่างถูกต้อง				
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	เปิดเว็บไซต์ http://cs0267.cpkkuhost.com/ โดยที่ยังไม่ได้เลือกภาษา	เว็บไซต์ต้องแสดงผลในภาษาเริ่มต้น เช่น ภาษาอังกฤษ	เว็บไซต์แสดงผลในภาษาเริ่มต้น เช่น ภาษาอังกฤษ	✓	
2	Thai Language 1. คลิกปุ่มเปลี่ยนภาษาเป็น "ภาษาไทย"	ระบบต้องแสดงผลเป็นภาษาไทย	ระบบแสดงผลเป็นภาษาไทย	✓	
3	Thai Language Refresh 1. คลิกปุ่มเปลี่ยนภาษาเป็น "ภาษาไทย" 2. รีเฟรชหน้าเว็บ	ระบบต้องแสดงผลเป็นภาษาไทยเมื่อรีเฟรชหน้าเว็บ	ระบบแสดงผลเป็นภาษาไทยเมื่อรีเฟรชหน้าเว็บ	✓	
4	English Language 1. คลิกปุ่มเปลี่ยนภาษาเป็น "English"	ระบบต้องแสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ	ระบบแสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ	✓	
5	English Language Refresh 1. คลิกปุ่มเปลี่ยนภาษาเป็น "English" 2. รีเฟรชหน้าเว็บ	ระบบต้องแสดงผลเป็นภาษาอังกฤษเมื่อรีเฟรชหน้าเว็บ	ระบบแสดงผลเป็นภาษาอังกฤษเมื่อรีเฟรชหน้าเว็บ	✓	

6	Chinese Language 1. คลิกปุ่มเปลี่ยนภาษาเป็น "中文"	ระบบต้องแสดงผลเป็นภาษาจีน		✓	
7	Chinese Language Refresh 1. คลิกปุ่มเปลี่ยนภาษาเป็น "中文" 2. รีเฟรชหน้าเว็บ	ระบบต้องแสดงผลเป็นภาษาจีน เมื่อรีเฟรชหน้าเว็บ		✓	

Test Scenario ID:	UAT-LOG-001	Project ID:	WEB-LOG-SYSTEM		
Test Scenario Name:	การเข้าถึงหน้า System Logs	Tested by:	ปัญญา รุ่งแสงแดง		
UAT Name:	เว็บไซต์ System Logs	Version:	V1.0		
Module:	System Logs	Date of Test:	11/02/2025		
Pre-requisite:	<ul style="list-style-type: none">● ต้องมีบัญชี admin (admin@gmail.com / 12345678)● ผู้ใช้ทั่วไปต้องไม่มีสิทธิ์เข้าถึงหน้า System Logs				
Description:	ทดสอบการเข้าถึงหน้า System Logs เพื่อให้แน่ใจว่ามีเพียง Admin เท่านั้นที่สามารถดูข้อมูลได้ โดยผู้ทั่วไปไม่ควรถูก ปฏิเสธการเข้าถึง หรือถูก Redirect ไปยังหน้าอื่น				
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	User Login 1. เปิด http://cs0267.cpkkuhost.com/login 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = ngamnij@kku.ac.th 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 123456789 4. คลิกปุ่ม Login 5. ตรวจสอบ Dashboard	ระบบต้องแสดงหน้า Dashboard โดย ไม่มีเมนู Logs System	ระบบแสดงหน้า Dashboard โดย ไม่มีเมนู Logs System	✓	
2	User พยายามเข้าถึง Logs 1. หลังจาก Login เป็น User 2. เปิด http://cs0267.cpkkuhost.com/logs	Redirect ไปหน้าอื่น	Redirect ไปหน้าอื่น	✓	
3	Admin Login 1. เปิด http://cs0267.cpkkuhost.com/login 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = admin@gmail.com 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 12345678	ระบบต้องแสดงหน้า Dashboard โดยมีเมนู Logs System ให้เลือก	ระบบแสดงหน้า Dashboard โดยมีเมนู Logs System ให้เลือก	✓	

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

Test Scenario ID:		UAT-LOG-002	Project ID:	WEB-LOG-SYSTEM		
Test Scenario Name:		การใช้ตัวกรองข้อมูลตามวันที่ (Date Range Filter)	Tested by:	ปัญญารุร แสงแดง		
UAT Name:		เว็บไซต์ System Logs	Version:	V1.0		
Module:		System Logs	Date of Test:	11/02/2025		
Pre-requisite:		ต้องล็อกอินเป็น Admin และเข้าถึงหน้า System Logs				
Description:		ทดสอบความสามารถของ Filter (ตัวกรองข้อมูล) ในหน้า System Logs ว่าทำงานได้ถูกต้องหรือไม่ โดยครอบคลุมการกรองข้อมูลตามวันที่ (Date Range)				
No.	Test Case and Steps		Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Admin Login 1. เปิด http://cs0267.cpkkuhost.com/login 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = admin@gmail.com 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 12345678 4. คลิกปุ่ม Login 5. ตรวจสอบ Dashboard		ระบบต้องแสดงหน้า Dashboard โดยมีเมนู Logs System ให้เลือก	ระบบแสดงหน้า Dashboard โดยมีเมนู Logs System ให้เลือก	✓	
2	Admin เข้าถึง Logs 1. หลังจาก Login เป็น Admin 2. กดเมนู Logs System		ระบบต้องแสดงหน้า System Logs พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	ระบบแสดงหน้า System Logs พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	✓	
3	Date Filter Present 1. กรอก Date = 2/11/2025 2. กด Apply Filters		ระบบต้องแสดง Logs ของวันที่ 2/11/2025 เท่านั้น	ระบบแสดง Logs ของวันที่ 2/11/2025 เท่านั้น	✓	
4	Date Filter Range 1. กรอก Date = 02/10/2025 - 02/11/2025 2. กด Apply Filters		ระบบต้องแสดง Logs ภายในช่วงวันที่เลือก	-	-	No Test

5	Date Filter No Records 1. กรอก Date = 01/01/2024 (ไม่มีข้อมูล) 2. กด Apply Filters	ระบบต้องไม่แสดงอะไรเลย	ระบบต้องไม่แสดงอะไรเลย	✓	
---	--	------------------------	------------------------	---	--

Test Scenario ID:		UAT-LOG-003	Project ID:	WEB-LOG-SYSTEM		
Test Scenario Name:		การใช้ตัวกรองข้อมูลตามประเภทกิจกรรม (Activity Type Filter)	Tested by:	ปัญญาวิธ แสงแดง		
UAT Name:		เว็บไซต์ System Logs	Version:	V1.0		
Module:		System Logs	Date of Test:	11/02/2025		
Pre-requisite:		ต้องล็อกอินเป็น Admin และเข้าถึงหน้า System Logs				
Description:		ทดสอบความสามารถของ Filter (ตัวกรองข้อมูล) ในหน้า System Logs ว่าทำงานได้ถูกต้องหรือไม่ โดยครอบคลุมการกรองข้อมูลตามประเภทกิจกรรม (Activity Type)				
No.	Test Case and Steps		Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Admin Login 1. เปิด http://cs0267.cpkkuhost.com/login 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = admin@gmail.com 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 12345678 4. คลิกปุ่ม Login 5. ตรวจสอบ Dashboard		ระบบต้องแสดงหน้า Dashboard โดยมีเมนู Logs System ให้เลือก	ระบบแสดงหน้า Dashboard โดยมีเมนู Logs System ให้เลือก	✓	
2	Admin เข้าถึง Logs 1. หลังจาก Login เป็น Admin 2. กดเมนู Logs System		ระบบต้องแสดงหน้า System Logs พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	ระบบแสดงหน้า System Logs พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	✓	
3	All Activities 1. เลือก Activity Type = All Activities 2. กด Apply Filters		ระบบแสดงหน้ากิจกรรมรวมทั้งหมด	ระบบแสดงหน้ากิจกรรมรวมทั้งหมด	✓	
4	Login 1. เลือก Activity Type = Login 2. กด Apply Filters		ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Login	ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Login	✓	

5	Logout 1. เลือก Activity Type = Logout 2. กด Apply Filters	ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Logout	ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Logout	✓	
6	Error 1. เลือก Activity Type = Error 2. กด Apply Filters	ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Error Data	ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Error Data	✓	
7	Add Data 1. เลือก Activity Type = Add Data 2. กด Apply Filters	ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Add Data	ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Add Data	✓	
8	Update Data 1. เลือก Activity Type = Update Data 2. กด Apply Filters	ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Update Data	ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Update Data	✓	
9	Delete Data 1. เลือก Activity Type = Delete Data 2. กด Apply Filters	ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Delete Data	ระบบแสดงเฉพาะ Logs ที่เป็น Delete Data	✓	

Test Scenario ID:		UAT-LOG-004	Project ID:	WEB-LOG-SYSTEM	
Test Scenario Name:		การใช้ตัวกรองข้อมูลอีเมล (Email Filter)	Tested by:	ปัญญาธูร แสงแดง	
UAT Name:		เว็บไซต์ System Logs	Version:	V1.0	
Module:		System Logs	Date of Test:	11/02/2025	
Pre-requisite:		ต้องล็อกอินเป็น Admin และเข้าถึงหน้า System Logs			
Description:		ทดสอบความสามารถของ Filter (ตัวกรองข้อมูล) ในหน้า System Logs ว่าทำงานได้ถูกต้องหรือไม่ โดยครอบคลุมการกรองข้อมูลตาม Email ของผู้ใช้			
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Admin Login 1. เปิด http://cs0267.cpkkuhost.com/login 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = admin@gmail.com 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 12345678 4. คลิกปุ่ม Login 5. ตรวจสอบ Dashboard	ระบบต้องแสดงหน้า Dashboard โดยมีเมนู Logs System ให้เลือก	ระบบแสดงหน้า Dashboard โดยมีเมนู Logs System ให้เลือก	✓	
2	Admin เข้าถึง Logs 1. หลังจาก Login เป็น Admin 2. กดเมนู Logs System	ระบบต้องแสดงหน้า System Logs พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	ระบบแสดงหน้า System Logs พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	✓	
3	Exist Email 1. กรอก Email = example@example.com 2. กด Apply Filters	ระบบแสดง Logs ของ Email นี้เท่านั้น	ระบบไม่แสดง Logs ของ Email นี้เท่านั้น	✗	
4	Non-Exist Email 1. กรอก Email ที่ไม่มีในระบบ 2. กด Apply Filters	ระบบแสดงข้อความ "No records found"	ระบบแสดงemail รวมของผู้ใช้ทั้งหมด	✗	

Test Scenario ID:		UAT-LOG-005	Project ID:	WEB-LOG-SYSTEM		
Test Scenario Name:		การแสดงผลข้อมูล Logs	Tested by:	ปัญญาวิธ แสงแดง		
UAT Name:		เว็บไซต์ System Logs	Version:	V1.0		
Module:		System Logs	Date of Test:	11/02/2025		
Pre-requisite:		ต้องล็อกอินเป็น Admin และเข้าถึงหน้า System Logs				
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	Admin Login 1. เปิด http://cs0267.cpkkuhost.com/login 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง username = admin@gmail.com 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 12345678 4. คลิกปุ่ม Login 5. ตรวจสอบ Dashboard		ระบบต้องแสดงหน้า Dashboard โดยมีเมนู Logs System ให้เลือก	ระบบต้องแสดงหน้า Dashboard โดยมีเมนู Logs System ให้เลือก	✓	
2	Admin เข้าถึง Logs 1. หลังจาก Login เป็น Admin 2. กดเมนู Logs System		ระบบต้องแสดงหน้า System Logs พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	ระบบต้องแสดงหน้า System Logs พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	✓	
3	Logs Info ตรวจสอบว่าข้อมูล Logs แสดงถูกต้อง		ระบบต้องแสดง Date, Email, Activity และ Status ถูกต้อง	ระบบต้องแสดง Date, Email, Activity และ Status ถูกต้อง	✓	
4	User Info 1. กดปุ่ม ▼ เพื่อดูรายละเอียด		ระบบต้องแสดง User Information และ Technical Details	ระบบต้องแสดง User Information และ Technical Details	✓	
5	Activity Status		สีของป้ายต้องถูกต้องตาม Activity	สีของป้ายต้องถูกต้องตาม Activity	✓	

	ตรวจสอบว่าป้าย Activity มีสีถูกต้อง (เช่น Login = สีเขียว)				
--	--	--	--	--	--

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-LANGUAGE-001	การทดสอบการเปลี่ยนภาษา	7	7	0	0	0		
UAT-LOG-001	การเข้าถึงหน้า System Logs	4	4	0	0	0		
UAT-LOG-002	การใช้ตัวกรองข้อมูลตามวันที่ (Date Range Filter)	5	4	0	1	0		
UAT-LOG-003	การใช้ตัวกรองข้อมูลตามประเภทกิจกรรม (Activity Type Filter)	9	9	0	0	0		
UAT-LOG-004	การใช้ตัวกรองข้อมูลอีเมล (Email Filter)	4	2	2	0	0		
UAT-LOG-005	การแสดงผลข้อมูล Logs	5	5	0	0	0		
รวม		34	31	2	1	0		