### บทน้ำ (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 บริหาร จัดการข้อมูลบันทึกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

การทดสอบนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ตรวจสอบความถูกต้องและประสิทธิภาพ ของ Dashboard System Logs โดยเฉพาะ การทำงานของฟังก์ชันที่สำคัญ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบสามารถใช้งานได้ตามที่ออกแบบไว้ และสามารถรองรับการใช้งาน ของ 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 และช่วยปรับปรุงจุดที่ อาจเกิดปัญหาเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างราบรื่น

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

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

- 2.1 การทดสอบการเข้าถึง Admin Dashboard
  - 1) เปิดเว็บไซต์ด้วยเบราว์เซอร์อัตโนมัติ
  - 2) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Student
  - 3) ตรวจสอบว่าไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่ สำคัญ
  - 4) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Teacher
  - 5) ตรวจสอบว่าไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่ สำคัญ
  - 6) เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Staff
  - 7) ตรวจสอบว่าไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูลระบบที่ สำคัญ
  - 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" หรือข้อความที่มีความหมาย เดียวกัน
- 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)



4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

Test S	Scenario ID:	UAT-Dashboard-00	01	Project ID:	WEB-Dashboard	
Test S	Scenario Name:	การทดสอบการเข้าถึ	Admin Dashboard	Tested by:	ปธานิน คูหาทอง, สร้อยฟ้า รักนุช,	ภูมินทร์ บุญทวี
1 TAU	Name:	เว็บ Research Doci	ument Management System	Version:	V1.0	
Modu	Module: Customer Inquiry			Date of Test:	12/3/2568	
Pre-re	equisite:	ไม่มี		1		
Descr	iption:	เฉพาะแอดมินที่แสดง	าหน้า Dashboard ที่แสดงบันทึกกิจกรรม	ของผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด เ	และบันทึกข้อมูลระบบที่สำคัญ	
No.	Test Case and	l Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Website:		แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	   เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.c	pkkuhost.com			•	
2	1. กดปุ่ม Login		ระบบไม่แสดงหน้า Dashboard ที่	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	2. กรอกข้อมูล Student Account		แสดงบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้		•	
	3. กดปุ่ม Login		้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึก			
			ข้อมูลระบบที่สำคัญ			
No.	Test Case and	d Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Website:		แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.c	pkkuhost.com			·	
2	1. กดปุ่ม Login		ไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดง	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	2. กรอกข้อมูล Teacher Accoun	t	บันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึก		·	
	3. กดปุ่ม Login		ข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูล			
			ระบบที่สำคัญ			
No.	Test Case and	d Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Website:		แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓	
	เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.c	pkkuhost.com			·	
2	1. กดปุ่ม Login		ไม่แสดงหน้า Dashboard ที่แสดง	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	2. กรอกข้อมูล Staff Account		บันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึก		·	
	3. กดปุ่ม Login		ข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูล			
			ระบบที่สำคัญบันทึกกิจกรรมของ			

		ผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึก ข้อมูลระบบที่สำคัญ			
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Website:	แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com			•	
2	1. กดปุ่ม Login	แสดงหน้า Dashboard ที่แสดง	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	2. กรอกข้อมูล Admin Account	บันทึกกิจกรรมของผู้ใช้ บันทึก		•	
	3. กดปุ่ม Login	ข้อผิดพลาด และบันทึกข้อมูล			
		ระบบที่สำคัญบันทึกกิจกรรมของ			
		ผู้ใช้ บันทึกข้อผิดพลาด และบันทึก			
		ข้อมูลระบบที่สำคัญ			

Test Scenario ID: UAT-Dashbo		UAT-Dashboard-002	-Dashboard-002 Project ID:		WEB-Dashboard	
Test Scenario Name: กา		การทดสอบการตรวจจับและบันทึก HTTP 404 Errors Te		Tested by:	สร้อยฟ้า รักนุช, ปธานิน คูหาทอง,	
UAT Name: เว็		เว็บ Research Document Management System V		Version:	V1.0	
Module:		Customer Inquiry		Date of Test:	12/03/2568	
Pre-requi	site:	-				
Description:		เมื่อเกิด Error log ในส่ว	นของ Admin สามารถเห็นในหน้า Da	shboard		
No. Test Case and Steps		Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark	

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Website:	แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com				
2	เข้า https://cs040268.cpkkuhost.com/admin	ระบบแสดงหน้า 404 Not Found	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
3.	บันทึกเวลาที่เกิด Error และส่วนหนึ่งของ URL ที่สร้างขึ้น	สามารถบันทึกเวลาที่เกิด Error			
		และส่วนหนึ่งของ URL ที่สร้างขึ้น			
4.	1. กดปุ่ม Login	แสดงหน้า Dashboard	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	2. กรอกข้อมูล Admin Account				
	3. กดปุ่ม Login				
5.	นำทางไปยัง Dashboard ที่มี System Logs	สามารถเข้าถึงข้อมูลบันทึกกิจกรรม	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
		ของผู้ใช้			
6.	ตรวจสอบว่ามีบันทึก HTTP 404 ในคอลัมน์ Action ของ	มีบันทึก HTTP 404 ในคอลัมน์	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	แถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด	Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่			
		สองล่าสุด			
7.	ยืนยันว่าบันทึกนั้นมีส่วนของ URL ที่สร้างขึ้นและเวลาที่ตรง	บันทึกนั้นมีส่วนของ URL ที่สร้าง	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	กับเวลาที่เกิด Error	ขึ้นและเวลาที่ตรงกับเวลาที่เกิด			
		Error			
8.	ปิดเบราว์เซอร์	เบราว์เซอร์หยุดการทำงาน	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	

Test Scenario ID:	UAT-Dashboard-003	Project ID:	WEB-Dashboard		
Test Scenario Name:	Name: การทดสอบการตรวจจับและบันทึกการพยายามเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลว T		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 ใบส่วนของ Admin สามารถเห็บในหน้า Dashhoard				

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:	แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com			•	
2	พยายามเข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้อง	ระบบไม่แสดงหน้า Dashboard และแสดง	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
		ข้อความแจ้งเตือนข้อผิดพลาด			
3	บันทึกเวลาที่พยายามเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลว	สามารถบันทึกเวลาเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลวลงใน	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
		ฐานข้อมูล			
4	เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Admin ที่ถูกต้อง	ระบบแสดงหน้า Dashboard	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
5	นำทางไปยัง Dashboard ที่มี System Logs	สามารถเข้าถึงข้อมูลบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
6	ตรวจสอบว่ามีบันทึก Failed Login Attempt ในคอลัมน์	พบข้อมูลบันทึกการเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลวใน	แสดงผลตามที่คาดหวัง	V	
	Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด	System Logs			
7	ยืนยันว่าบันทึกนั้นมีอีเมลที่ไม่ถูกต้องและเวลาที่ตรงกับเวล	ข้อมูลใน System Logs	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓	
	าที่พยายามเข้าสู่ระบบ	ตรงกับข้อมูลที่คาดหวัง		•	
8	ปิดเบราว์เซอร์	เบราว์เซอร์หยุดการทำงาน	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	

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

Modu	Module: Customer Inquiry			Date of Test:	12/03/2568		
Pre-re	equisite:	ไม่มี					
Descr	iption:	เมื่อเกิด Info log ในส่วนของ Adr	nin สามารถเห็นในหน้า Dashboard				
No.	Test (	Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark	
1	Open Website: เปิดเว็บไซต์ https://cs	.040268.cpkkuhost.com	แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓		
2.	เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com  1. กดปุ่ม Login  2. กรอกข้อมูล Admin Account  3. กดปุ่ม Login		ในหน้า Dashboard มีบันทึก User Logged In ในคอลัมน์ Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่ สองล่าสุด	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>		
3.	นำทางไปยัง Dashboai	rd ที่มี System Logs	สามารถเข้าถึงข้อมูลบันทึกกิจกรรมของผู้ใช้	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>		
4.	ตรวจสอบว่ามีบันทึก U ของแถวล่าสุดหรือแถวง์	ser Logged In ในคอลัมน์ Action ที่สองล่าสุด	มีบันทึก User Logged In ในคอลัมน์ Action ของแถวล่าสุดหรือแถวที่สองล่าสุด	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓		
5.	ปิดเบราว์เซอร์		เบราว์เซอร์หยุดการทำงาน	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>		

Test Scenario ID:		UAT-Dashboard-005		Project ID:	WEB-Dashboard	
Test S	Scenario Name:	กระบวนการทดสอบและตรวจสอ	บการบันทึกผล เพิ่ม ลบ แก้ไข ทุนวิจัย	Tested by:	สร้อยฟ้า รักนุช, ปธานิน คูหาทอง, สกุลไท	
					ทะกอง	
1 TAU	Name:	เว็บ Research Document M	anagement System	Version:	V1.0	
Modu	ıle:	Customer Inquiry		Date of Test:	12/03/2568	
Pre-re	equisite:	ไม่มี				
Descr	iption:	Teacher user เขาไปสร้าง แก้	ไข และลบทุน จากนั้นตรวจสอบว่า Actior	s ทั้งหมดปรากฏขึ้นบน Logs ข	ของหน้า Dashboard ของ Admi	n หรือไม่
No.	Test C	Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Website:		แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓	
	<u>'</u>	cs040268.cpkkuhost.com	y 1 0 d	d v		
2.	เข้าสู่ระบบด้วยบัญชื่อ		ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
3.		ารทุนวิจัย (Manage Fund) โดย	ระบบแสดงหน้า Manage Fund	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓	
	คลิกที่ลิงก์ "Manage					
4.	คลิกปุ่ม "ADD" เพื่อเริ่	มสร้างทุนวิจัยใหม่	แสดงแบบฟอร์มการเพิ่มทุนวิจัย	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
5.	กรอกข้อมูลในแบบฟ	อร์มการสร้างทุนวิจัย	ข้อมูลที่ป้อนถูกต้อง	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	
6	คลิกปุ่ม "Submit" เพื่	อบันทึกข้อมูล	ระบบบันทึกข้อมูลสำเร็จ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓	
7	ตรวจสอบการนำทางก	าลับไปยังหน้าจัดการทุนวิจัย	ระบบนำทางกลับไปยังหน้า Manage	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓	
	(Manage Fund)		Fund			
8	ตรวจสอบว่าระบบบัน	ทึกกิจกรรมการสร้างทุนใน	มีบันทึกใน System Logs	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	System Logs					
No.	Test Case and Ste	eps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Website:		แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	เปิดเว็บไซต์ https://c	cs040268.cpkkuhost.com				
2	เข้าสู่ระบบด้วยบัญชื่อ	าจารย์	ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
3	นำทางไปยังหน้าจัดกา	ารทุนวิจัย (Manage Fund) โดย	ระบบแสดงหน้า Manage Fund	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
	คลิกที่ลิงก์ "Manage	Fund"				

4	ค้นหาทุนวิจัยที่ต้องการแก้ไข (ชื่อ "New Funds") และคลิกปุ่ม "Edit"	แสดงแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูล	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	
5	ลบข้อมูลในฟิลด์ชื่อทุนวิจัย (Fund Name) ให้ว่าง เปล่า	ช่องข้อมูลว่างเปล่า	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	
6	คลิกปุ่ม "Submit" เพื่อบันทึกข้อมูล	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือน	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	
7	ตรวจสอบว่าระบบไม่อนุญาตให้บันทึกข้อมูลที่ไม่ ถูกต้อง	ระบบไม่บันทึกข้อมูลและแจ้งเตือนผู้ใช้	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	
8	ตรวจสอบว่าระบบบันทึกกิจกรรมการตรวจสอบความ ถูกต้องที่ล้มเหลวใน System Logs	มีบันทึกใน System Logs	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Website: เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com	แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
2.	เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีอาจารย์	ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	
3	นำทางไปยังหน้าจัดการทุนวิจัย (Manage Fund) โดย คลิกที่ลิงก์ "Manage Fund"	ระบบแสดงหน้า Manage Fund	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
4	ค้นหาทุนวิจัยที่ต้องการลบ (ชื่อ "New Funds") ใน ตารางแสดงรายการทุน	พบทุนวิจัยที่ต้องการลบ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	
5	คลิกปุ่มลบ (Delete Button) สำหรับทุนวิจัย เป้าหมาย	แสดงกล่องโต้ตอบยืนยัน	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
6	ยืนยันการลบในกล่องโต้ตอบยืนยัน	ระบบลบข้อมูลและแสดงข้อความแจ้ง เตือน	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
7	คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดกล่องโต้ตอบแจ้งผลสำเร็จ	ระบบปิดกล่องแจ้งเตือน	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	
8	ตรวจสอบว่าทุนวิจัยที่ถูกลบไม่ปรากฏในรายการอีก ต่อไป	ข้อมูลทุนวิจัยหายไปจากรายการ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	
9	ตรวจสอบว่าระบบบันทึกกิจกรรมการลบทุนวิจัยใน System Logs	มีบันทึกใน System Logs	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Website:	แสดงหน้าเว็บ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>√</b>	

	เปิดเว็บไซต์ https://cs040268.cpkkuhost.com				
2	เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Admin	ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	✓	
3	นำทางไปยังหน้า Dashboard ที่แสดง System Logs	แสดงตาราง System Logs	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	
4	ตรวจสอบว่าตาราง System Logs มีการบันทึก กิจกรรมที่คาดหวัง	ข้อมูลที่บันทึกตรงกับกิจกรรมที่ดำเนินการ	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	
5	ตรวจสอบว่ากิจกรรมเหล่านี้ปรากฏในรายการ System Logs โดยไม่จำเป็นต้องเรียงตามลำดับที่ กำหนดไว้	มีบันทึกกิจกรรมที่ถูกต้อง	แสดงผลตามที่คาดหวัง	<b>✓</b>	

## 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	8	8	0	0	0	ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected	-
	HTTP 404 Errors						Result	
UAT-Dashboard-003	การทดสอบการตรวจจับและบันทึกการ	8	8	0	0	0	ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected	-
	พยายามเข้าสู่ระบบที่ล้มเหลว						Result	
UAT-Dashboard-004	การทดสอบการตรวจจับและบันทึก User	5	5	0	0	0	ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected	-
	Logged In						Result	
UAT-Dashboard-005	กระบวนการทดสอบและตรวจสอบการ	30	30	0	0	0	ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected	-
	บันทึกผล เพิ่ม ลบ แก้ไข ทุนวิจัย						Result	
	รวม	25	25	0	0	0	ระบบสามารถแสดงได้ตาม Expected	-
							Result	