

1. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

1.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

12th Gen Intel® Core™ i5-12500H

1.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Windows 10

Robot Framework

Python

Visual Studio Code

Chromedriver

SeleniumLibrary

JSONLibrary

1.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นายกัมแพงเพชร สิงห์ขันธ์ , นางสาวนภสร สุนงกช , นางสาวกมลลักษณ์ วงสง่า , นายกীরติ ดุภะสกุล

2. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

2.1 คำอธิบาย (Description)



หมายถึง ผ่าน (Pass)



หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

2.2 ผลการทดสอบ (Test results)

Test Scenario ID:		UAT-API-001	Project ID:	WEB-API-PJ		
Test Scenario Name:		การใช้งาน Call Paper	Tested by:	Group 6 sec 2		
UAT Name:		UAT test	Version:	V1.0		
Module:		SeleniumLibrary, JSONLibrary	Date of Test:	11/03/2568		
Pre-requisite:		<ul style="list-style-type: none">- ต้องเข้าถึงเว็บไซต์ https://cssegroup6sec267.cpkkuhost.com/ ได้- ต้องมีบัญชีผู้ใช้ที่ลงทะเบียนไว้แล้ว- ต้องทราบ email และ password ที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ				
Description:		เมื่อเปิดเว็บไซต์ แล้วคลิกปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบโดยกรอกอีเมลและรหัสผ่าน จากนั้นเข้าสู่หน้า "Manage Publications" และเลือกเมนู "Published Research" หลังจากนั้นคลิกปุ่ม "Call Paper" แล้วระบบจะแสดง popup "Success!" ซึ่งจะต้องกดปุ่ม OK เพื่อปิด popup และตรวจสอบว่า popup ถูกปิดจริง				
No.	Test Case and Steps		Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Home Page 1. เปิดเบราว์เซอร์และไปที่ URL: https://cssegroup6sec267.cpkkuhost.com/login		เว็บไซต์เปิดขึ้นในเบราว์เซอร์ และแสดงผลหน้าแรกของเว็บไซต์ https://cssegroup6sec267.cpkkuhost.com/	เว็บไซต์เปิดขึ้นในเบราว์เซอร์ และแสดงผลหน้าแรกของเว็บไซต์ https://cssegroup6sec267.cpkkuhost.com/	✓	
2	Login Button 1. รอให้ปุ่ม "Login" ปรากฏในหน้าเว็บไซต์ 2. เลื่อนหน้าจอให้ปุ่ม "Login" อยู่ในมุมมอง (Scroll into view) 3. คลิกที่ปุ่ม "Login"		หน้าเข้าสู่ระบบแสดงขึ้น โดยมีฟอร์มให้กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน	หน้าเข้าสู่ระบบแสดงขึ้น โดยมีฟอร์มให้กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน	✓	

	4. รอให้หน้าต่างใหม่แสดงขึ้นและเข้าสู่หน้า Login				
3	Login System กรอกข้อมูลในฟอร์มเข้าสู่ระบบ 1. ใส่ Username = punhor1@kku.ac.th 2. ใส่ Password = 123456789 3. กดปุ่ม "Submit" เพื่อเข้าสู่ระบบ 4. รอให้หน้า Dashboard แสดงขึ้น	ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ และนำผู้ใช้ไปยังหน้า Dashboard	ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ และนำผู้ใช้ไปยังหน้า Dashboard	✓	
4	Manage Publications ที่หน้า Dashboard 1. รอจนกว่าหน้าเว็บจะแสดงเมนู "Manage Publications" 2. คลิกเมนู "Manage Publications" ใน Sidebar	เมนู "Manage Publications" ขยายและเปิดหน้าที่เกี่ยวข้อง	เมนู "Manage Publications" ขยายและเปิดหน้าที่เกี่ยวข้อง	✓	
5	Published Research Page 1. รอจนกว่าเมนูย่อยใน "Published research" จะแสดงขึ้น 2. คลิกที่ "Published research"	หน้าของ "Published research" เปิดขึ้นสำเร็จ	หน้าของ "Published research" เปิดขึ้นสำเร็จ	✓	
6	Call Papers 1. รอให้ปุ่ม "Call Paper" แสดงขึ้นและสามารถคลิกได้	ระบบแสดง popup "Success!" และปิด popup ได้สำเร็จเมื่อคลิกปุ่ม OK และแสดงงานวิจัยที่เข้ามาใหม่หากมี	ระบบแสดง popup "Success!" และปิด popup ได้สำเร็จเมื่อคลิกปุ่ม OK และแสดงงานวิจัยที่เข้ามาใหม่หากมี	✓	

	2. เลื่อนหน้าจอให้ปุ่ม "Call Paper" อยู่ในมุมมอง 3. คลิกที่ปุ่ม "Call Paper" 4. รอให้ popup "Success!" ปรากฏขึ้น 5. รอให้ปุ่ม OK ใน popup แสดงขึ้น และสามารถคลิกได้ 6. คลิกที่ปุ่ม OK เพื่อปิด popup				
--	--	--	--	--	--

Test Scenario ID:		UAT-API-002	Project ID:	WEB-API-PJ		
Test Scenario Name:		การจัดการข้อมูลงานวิจัย	Tested by:	Group 6 sec 2		
UAT Name:		UAT Published Research	Version:	V1.0		
Module:		SeleniumLibrary, JSONLibrary	Date of Test:	11/03/2568		
Pre-requisite:		<ul style="list-style-type: none">- ต้องเข้าถึงเว็บไซต์ https://cssegroup6sec267.cpkkuhost.com/ ได้- ต้องมีบัญชีผู้ใช้ที่ลงทะเบียนไว้แล้ว- ต้องทราบ email และ password ที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ				
Description:		เมื่อผู้ใช้เปิดเว็บไซต์และกรอกข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้องแล้ว ระบบจะนำผู้ใช้เข้าสู่หน้า Dashboard และแสดงเมนู "Manage Publications". ผู้ใช้สามารถคลิกเมนูเพื่อเข้าถึงหน้า "Published Research" ที่แสดงรายการวิจัยทั้งหมด. ระบบจะเก็บข้อมูลเอกสารและบันทึกลงในไฟล์ JSON โดยกรอกค่า null สำหรับฟิลด์ที่ว่าง. จากนั้นระบบจะเปรียบเทียบข้อมูลเอกสารกับไฟล์ punpun.json. หลังจากนั้นผู้ใช้คลิกปุ่ม "Call Paper" ระบบจะแสดง Popup "Success!" ซึ่งจะต้องกดปุ่ม OK เพื่อปิด Popup				
No.	Test Case and Steps		Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark

1	Login System <ol style="list-style-type: none"> เปิดเบราว์เซอร์และไปที่ URL: https://cssegroup6sec267.cpkkuhost.com/login กรอกข้อมูลที่ช่อง username = punhor1@kku.ac.th กรอกข้อมูลที่ช่อง password = 123456789 คลิกปุ่ม "Submit" 	ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ และนำผู้ใช้ไปยังหน้า Dashboard	ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ และนำผู้ใช้ไปยังหน้า Dashboard	✓	
2	Manage Publications ที่หน้า Dashboard <ol style="list-style-type: none"> รายงานว่าหน้าเว็บจะแสดงเมนู "Manage Publications" คลิกเมนู "Manage Publications" ใน Sidebar 	เมนู "Manage Publications" ขยายและเปิดหน้าที่เกี่ยวข้อง	เมนู "Manage Publications" ขยายและเปิดหน้าที่เกี่ยวข้อง	✓	
3	Published Research Page <ol style="list-style-type: none"> รายงานว่าเมนูย่อยใน "Published research" จะแสดงขึ้น คลิกที่ "Published research" 	หน้าของ "Published research" เปิดขึ้นสำเร็จ	หน้าของ "Published research" เปิดขึ้นสำเร็จ	✓	
4	Collect All Paper Details <ol style="list-style-type: none"> สร้างรายการว่างเพื่อเก็บข้อมูลทั้งหมด ค้นหาปุ่ม "View" ของเอกสารทั้งหมดและคลิกปุ่มเหล่านั้น 	ข้อมูลเอกสารทั้งหมดถูกเก็บในรูปแบบ JSON และบันทึกลงในไฟล์ \${OUTPUT_FILE}	ข้อมูลเอกสารทั้งหมดถูกเก็บในรูปแบบ JSON และบันทึกลงในไฟล์ \${OUTPUT_FILE}	✓	

	3. เก็บข้อมูลรายละเอียดของเอกสารแต่ละฉบับ (ชื่อ, อภิปราย, คีย์เวิร์ด, ปีที่เผยแพร่ ฯลฯ) 4. บันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในไฟล์ JSON 5. แสดงข้อความในคอนโซลว่า "Saved all paper details to \${OUTPUT_FILE}"				
5	Compare Paper Details with Punyaphol 1. อ่านข้อมูลจากไฟล์ JSON ที่ได้จาก TC04 (paper_details.json) และไฟล์ punpun.json 2. เปรียบเทียบรายละเอียดของเอกสารจากทั้งสองไฟล์ 3. ถ้าพบความแตกต่างในฟิลต์ใดๆ ให้บันทึกความแตกต่างนั้น 4. บันทึกผลลัพธ์การเปรียบเทียบในไฟล์ JSON 5. แสดงข้อความในคอนโซลว่า "ผลการเปรียบเทียบถูกบันทึกใน \${RESULT_FILE}"	ผลการเปรียบเทียบถูกบันทึกในไฟล์ JSON (\${RESULT_FILE}) พร้อมแสดงข้อความในคอนโซล	ผลการเปรียบเทียบถูกบันทึกในไฟล์ JSON (\${RESULT_FILE}) พร้อมแสดงข้อความในคอนโซล	✓	

Test Scenario ID:	UAT-API-003	Project ID:	WEB-API-PJ
Test Scenario Name:	การเปรียบเทียบข้อมูลงานวิจัย	Tested by:	Group 6 sec 2
UAT Name:	UAT compare profile data	Version:	V1.0
Module:	SeleniumLibrary, JSONLibrary	Date of Test:	11/03/2568
Pre-requisite:	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีไฟล์ paper_details.json ซึ่งเก็บข้อมูลรายละเอียดของงานวิจัยทั้งหมดจากระบบ - ต้องมีไฟล์ pb.json ซึ่งเก็บข้อมูลรายละเอียดงานวิจัยที่ใช้เปรียบเทียบ - ระบบต้องสามารถเข้าถึงและอ่านไฟล์ JSON ทั้งสองไฟล์ได้ 		

Description:		<p>การทดสอบนี้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลรายละเอียดของงานวิจัยระหว่างสองไฟล์ JSON ได้แก่ paper_details.json และ pb.json โดยการตรวจสอบฟิลด์สำคัญ เช่น ชื่องานวิจัย (paper_name) ในทั้งสองไฟล์ หลังจากนั้นจะตรวจสอบความแตกต่างในแต่ละฟิลด์ของงานวิจัย หากพบข้อมูลที่ไม่ตรงกัน ระบบจะบันทึกความแตกต่างนั้นในไฟล์ผลลัพธ์ comparison_profile_data_results.json ซึ่งจะเก็บข้อมูลของงานวิจัยที่มีการจับคู่และเปรียบเทียบ รวมถึงรายละเอียดที่แตกต่างระหว่างทั้งสองไฟล์. หลังจากการเปรียบเทียบเสร็จสิ้น ระบบจะพิมพ์ข้อความใน Console แจ้งผลการเปรียบเทียบว่าได้ถูกบันทึกลงในไฟล์ที่กำหนด</p>			
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Compare Paper Details with pb</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อ่านข้อมูลจากไฟล์ paper_details.json 2. อ่านข้อมูลจากไฟล์ pb.json 3. สร้างตัวแปร comparison_results เพื่อเก็บผลลัพธ์การเปรียบเทียบ 4. วนลูปเปรียบเทียบเอกสารใน paper_list กับ pb_list 5. ตรวจสอบชื่อเอกสาร (paper_name) เพื่อจับคู่ระหว่างสองไฟล์ 6. ตรวจสอบข้อมูลในฟิลด์ paper_name 7. บันทึกผลลัพธ์การเปรียบเทียบลงในไฟล์ comparison_profile_data_results.json 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไฟล์ \${OUTPUT_FILE} ถูกอ่านสำเร็จและข้อมูลถูกแปลงเป็นรูปแบบ JSON ได้อย่างถูกต้อง 2. ไฟล์ \${PB_FILE} ถูกอ่านสำเร็จและข้อมูลถูกแปลงเป็นรูปแบบ JSON ได้อย่างถูกต้อง 3. ตัวแปร \${comparison_results} ถูกสร้างสำเร็จและพร้อมใช้งาน 4. ระบบสามารถเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละรายการได้ถูกต้อง 5. ระบบตรวจสอบและจับคู่ข้อมูลตามชื่อเอกสาร (paper_name) ได้ถูกต้อง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไฟล์ \${OUTPUT_FILE} ถูกอ่านสำเร็จและข้อมูลถูกแปลงเป็นรูปแบบ JSON ได้อย่างถูกต้อง 2. ไฟล์ \${PB_FILE} ถูกอ่านสำเร็จและข้อมูลถูกแปลงเป็นรูปแบบ JSON ได้อย่างถูกต้อง 3. ตัวแปร \${comparison_results} ถูกสร้างสำเร็จและพร้อมใช้งาน 	✓	

	<p>8. แสดงข้อความใน Console ว่า “ผลการเปรียบเทียบถูกบันทึกใน \${RESULT_FILE}”</p>	<p>6. ระบบเปรียบเทียบข้อมูลและบันทึกความแตกต่างเมื่อพบข้อมูลไม่ตรงกัน</p> <p>7. ผลลัพธ์การเปรียบเทียบถูกบันทึกในไฟล์ \${RESULT_FILE} ได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>8. ข้อความ "ผลการเปรียบเทียบถูกบันทึกใน \${RESULT_FILE}" ถูกแสดงใน Console ได้ถูกต้อง</p>	<p>4. ระบบสามารถเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละรายการได้ถูกต้อง</p> <p>5. ระบบตรวจสอบและจับคู่ข้อมูลตามชื่อเอกสาร (paper_name) ได้ถูกต้อง</p> <p>6. ระบบเปรียบเทียบข้อมูลและบันทึกความแตกต่างเมื่อพบข้อมูลไม่ตรงกัน</p> <p>7. ผลลัพธ์การเปรียบเทียบถูกบันทึกในไฟล์ \${RESULT_FILE} ได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>8. ข้อความ "ผลการเปรียบเทียบถูกบันทึกใน \${RESULT_FILE}" ถูกแสดงใน Console ได้ถูกต้อง</p>		
--	---	---	--	--	--

Test Scenario ID:		UAT-CHART-001	Project ID:		WEB-API-PJ	
Test Scenario Name:		การเปรียบเทียบข้อมูลchart	Tested by:		Group 6 sec 2	
UAT Name:		UAT compare jason	Version:		V1.0	
Module:		SeleniumLibrary, JSONLibrary	Date of Test:		11/03/2568	
Pre-requisite:		- ต้องมีไฟล์ JSON ที่ชื่อ all_data.json และ year_counts.json ซึ่งไฟล์ทั้งสองนี้ต้องมีข้อมูลที่ต้องการเปรียบเทียบในฟิลด์ years และ counts				
Description:		การทดสอบนี้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลจากสองไฟล์ JSON ได้แก่ all_data.json และ year_counts.json โดยจะทำการดึงข้อมูลจากฟิลด์ years และ counts ของทั้งสองไฟล์ จากนั้นจะเปรียบเทียบค่าที่ได้จากทั้งสองไฟล์ หากข้อมูลในฟิลด์เหล่านี้ตรงกัน ระบบจะบันทึกผลการเปรียบเทียบว่า "ข้อมูลในไฟล์ทั้งสองเหมือนกัน 100%" ลงในไฟล์ report.txt หากพบข้อมูลไม่ตรงกัน จะบันทึกผลความแตกต่างในฟิลด์ years และ counts ในไฟล์ report.txt พร้อมระบุข้อมูลที่ไม่ตรงกันทั้งสองไฟล์ โดยระบบจะแสดงข้อความผลการเปรียบเทียบใน Console และบันทึกผลลัพธ์ในไฟล์รายงานตามที่กำหนดไว้				
No.	Test Case and Steps		Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Compare JSON Files And Generate Report <div>1. โหลดไฟล์ JSON ทั้งสองไฟล์ (all_data.json และ year_counts.json)</div> <div>2. ดึงข้อมูลจากไฟล์ JSON ที่เก็บในตัวแปร years และ counts</div> <div>3. เปรียบเทียบค่าของ years และ counts ระหว่างสองไฟล์</div>		บันทึกข้อความว่า "ข้อมูลในไฟล์ทั้งสองเหมือนกัน 100%"	บันทึกข้อความว่า "ข้อมูลในไฟล์ทั้งสองเหมือนกัน 100%"	✓	

	<p>4. หากข้อมูลตรงกัน (ไม่มีความแตกต่าง) ให้บันทึกข้อความ "ข้อมูลเหมือนกัน 100%" ลงในไฟล์รายงาน</p> <p>5. หากข้อมูลไม่ตรงกัน (มีความแตกต่าง) ให้บันทึกข้อความ "ข้อมูลไม่ตรงกัน! ตรวจสอบความแตกต่าง" และแสดงความแตกต่างใน years และ counts</p>				
--	---	--	--	--	--

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-API-001	การใช้งาน Call Paper	6	6	0	0	0		
UAT-API-002	การจัดการข้อมูลงานวิจัย	5	5	0	0	0		
UAT-API-003	การเปรียบเทียบข้อมูลงานวิจัย	1	1	0	0	0		
UAT-CHART-001	การเปรียบเทียบข้อมูลchart	1	1	0	0	0		
รวม		13	13	0	0	0		