

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 <ol style="list-style-type: none"> ใส่ Username = punhor1@kku.ac.th ใส่ Password = 123456789 กดปุ่ม "Submit" เพื่อเข้าสู่ระบบ รอให้หน้า Dashboard แสดงขึ้น | ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ และนำผู้ใช้ไปยังหน้า Dashboard | ระบบเข้าสู่ระบบสำเร็จ และนำผู้ใช้ไปยังหน้า Dashboard | ✓ | |
| 4 | Manage Publications ที่หน้า Dashboard <ol style="list-style-type: none"> รอกกว่าหน้าเว็บจะแสดงเมนู "Manage Publications" คลิกเมนู "Manage Publications" ใน Sidebar | เมนู "Manage Publications" ขยายและเปิดหน้าที่เกี่ยวข้อง | เมนู "Manage Publications" ขยายและเปิดหน้าที่เกี่ยวข้อง | ✓ | |
| 5 | Published Research Page <ol style="list-style-type: none"> รอกกว่าเมนูย่อยใน "Published research" จะแสดงขึ้น คลิกที่ "Published research" | หน้าของ "Published research" เปิดขึ้นสำเร็จ | หน้าของ "Published research" เปิดขึ้นสำเร็จ | ✓ | |
| 6 | Call Papers <ol style="list-style-type: none"> 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 ได้ อย่างถูกต้อง 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> | | |
|--|---|---|--|--|--|

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 | | | | | |
| UAT-API-002 | การจัดการข้อมูลงานวิจัย | 5 | 5 | | | | | |
| UAT-API-003 | การเปรียบเทียบข้อมูลงานวิจัย | 1 | 1 | | | | | |
| รวม | | | | | | | | |