1. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

CPU :12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12450H, 2.0 GHz, 8 Core(s), 12 Logical Processor(s)

GPU : NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti Laptop GPU

SSD : NVMe Lexar SSD NM620, 256 GB

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Windows 11

Chrome for test Version 131.0.6778.265

Chrome Webdriver V.131.0.6778.264

Robot Framework 7.1.1 (Python 3.12.2 on win32)

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

653380209-6 นายพีรพัฒน์ สายยุทธ์

1. 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-Script-001 | | **Project ID:** |  | | |
| **Test Scenario Name:** | | การเปลี่ยนภาษาของเว็บไซต์เมื่อผู้ใช้ยังไม่ได้ล็อกอิน | | **Tested by:** | 653380209-6 นายพีรพัฒน์ สายยุทธ์ | | |
| **UAT Name:** | | ผู้ใช้ทั่วไป (ยังไม่ล็อกอิน) | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Language Switching | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | ทดสอบการเปลี่ยนภาษาของเว็บไซต์เมื่อผู้ใช้ยังไม่ได้ล็อกอิน และตรวจสอบว่าภาษาจะถูกรีเซ็ตกลับเป็นค่าเริ่มต้นเมื่อปิดเบราว์เซอร์ | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | เปิดหน้าเว็บ <http://localhost:8000>  1.1 ตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นคือภาษาอังกฤษ | | หน้าเว็บต้องโหลดสำเร็จ  -ต้องพบข้อความ **"Publications (In the Last 5 Years)"** | หน้าเว็บโหลดสำเร็จ  -พบข้อความ **"Publications (In the Last 5 Years)"** | | Pass |  |
| 2 | เปลี่ยนภาษาเป็นไทยและตรวจสอบ  2.1 คลิกเมนูเปลี่ยนภาษา  2.2 เลือก "ไทย"  2.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาไทย | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -ต้องพบข้อความ "ผลงานตีพิมพ์ (5 ปี ย้อนหลัง)" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -พบข้อความ "ผลงานตีพิมพ์ (5 ปี ย้อนหลัง)" | | Pass |  |
| 3 | เปลี่ยนภาษาเป็นจีนและตรวจสอบ  3.1 คลิกเมนูเปลี่ยนภาษา  3.2 เลือก "中文"  3.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาจีน | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -ต้องพบข้อความ "已出版作品（近5年）" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -พบข้อความ "已出版作品（近5年）" | | Pass |  |
| 4 | ปิดเบราว์เซอร์และเปิดเว็บใหม่  4.1 ปิดเบราว์เซอร์  4.2 เปิดหน้าเว็บ http://localhost:8000 อีกครั้ง  4.3 ตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นกลับมาเป็นภาษาอังกฤษ | | หน้าเว็บต้องโหลดสำเร็จ  -ต้องพบข้อความ "Publications (In the Last 5 Years)" | หน้าเว็บโหลดสำเร็จ  -พบข้อความ "Publications (In the Last 5 Years)" | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Script-002 | | **Project ID:** | WEB-Lab7 | | |
| **Test Scenario Name:** | | การเปลี่ยนภาษาของหน้า Research Group และตรวจสอบข้อมูลกลุ่มวิจัย | | **Tested by:** | 653380209-6 นายพีรพัฒน์ สายยุทธ์ | | |
| **UAT Name:** | | ผู้ใช้ทั่วไป (ยังไม่ล็อกอิน) | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Research Group Page | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | หน้า **Research Group** มีค่าเริ่มต้นเป็นภาษาอังกฤษ ระบบเปลี่ยนภาษา (ไทย, อังกฤษ) ทำงานถูกต้อง ข้อมูลของกลุ่มวิจัย (ชื่อ, คำอธิบาย, รายละเอียด) เปลี่ยนตามภาษาที่เลือก | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | 1 เปิดเว็บ <http://127.0.0.1:8000/researchgroup>  1.2 ตรวจสอบว่าเว็บโหลดข้อมูลสำเร็จ  1.3 ตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นคือภาษาอังกฤษ | | หน้าเว็บแสดงข้อความเป็นภาษาอังกฤษ (ค่าเริ่มต้น)  -ต้องพบข้อความ "Research Group" | หน้าเว็บแสดงข้อความเป็นภาษาอังกฤษ  -พบข้อความ "Research Group" | | Pass |  |
| 2 | เปลี่ยนภาษาเป็นไทย  2.1 คลิกเมนูเปลี่ยนภาษา  2.2 เลือก "ไทย"  2.3 ตรวจสอบว่าชื่อกลุ่มวิจัยเป็นภาษาไทย  2.4 ตรวจสอบว่าคำอธิบายกลุ่มวิจัยเป็นภาษาไทย | | ข้อความบนหน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -ต้องพบข้อความ "เทคโนโลยี GIS ขั้นสูง (AGT)"  -ต้องพบคำอธิบายที่ถูกต้อง | ข้อความเปลี่ยนเป็นภาษาไทยถูกต้อง  -เมนู Dropdown แสดงภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -พบข้อความ "เทคโนโลยี GIS ขั้นสูง (AGT)"  -พบคำอธิบายที่ถูกต้อง | | Pass |  |
| 3 | เปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  3.1 คลิกเมนูเปลี่ยนภาษา  3.2 เลือก "English"  3.3 ตรวจสอบว่าชื่อกลุ่มวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ  3.4 ตรวจสอบว่าคำอธิบายกลุ่มวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ | | ข้อความต้องเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาอังกฤษ  -ต้องพบคำอธิบายที่ถูกต้อง | ข้อความเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษถูกต้อง  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาอังกฤษ  -พบคำอธิบายที่ถูกต้อง | | Pass |  |
| 4 | เปิดหน้า "รายละเอียดเพิ่มเติม" และตรวจสอบข้อมูล  4.1 คลิก "รายละเอียดเพิ่มเติม"  4.2 ตรวจสอบข้อมูลของอาจารย์ที่ปรึกษาในภาษาอังกฤษ  4.3 เปลี่ยนภาษาเป็นไทยและตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง | | ข้อมูลในหน้าต้องตรงกับภาษาที่เลือก | ข้อมูลถูกต้อง | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Script-003 | | **Project ID:** |  | | |
| **Test Scenario Name:** | | การเปลี่ยนภาษาของหน้า Researchers และตรวจสอบข้อมูลของนักวิจัย | | **Tested by:** | 653380209-6 นายพีรพัฒน์ สายยุทธ์ | | |
| **UAT Name:** | | ผู้ใช้ทั่วไป (ยังไม่ล็อกอิน) | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Researchers Page | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | สามารถเข้าถึงหน้า Researchers ได้สำเร็จ ตรวจสอบว่าการเปลี่ยนภาษา (ไทย, อังกฤษ, จีน) ทำงานได้ถูกต้อง ข้อมูลของนักวิจัย (ชื่อ, ความเชี่ยวชาญ) เปลี่ยนตามภาษาที่เลือก | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | เปิดหน้า Researchers และตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นคือภาษาอังกฤษ   * 1. เปิดหน้าเว็บ <http://127.0.0.1:8000/>   2. คลิกที่เมนู Researchers   3. คลิกเลือกสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์   4. ตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นเป็นภาษาอังกฤษ | | หน้าเว็บต้องโหลดสำเร็จ  -ระบบต้องแสดง dropdown รายการกลุ่มวิจัย  -ระบบต้องนำทางไปยังหน้า Researchers  -ต้องพบข้อความ "Researchers", "Search", "Research interests", "Computer Science" | หน้าเว็บโหลดสำเร็จ  -แสดง dropdown สำเร็จ  -นำทางไปยังหน้า Researchers สำเร็จ  -พบข้อความถูกต้อง | | Pass |  |
| 2 | เปลี่ยนภาษาเป็นไทยและตรวจสอบ  2.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  2.2 เลือก "ไทย"  2.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาไทย | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -ต้องพบข้อความ "ผู้วิจัย", "ค้นหา", "งานวิจัยที่สนใจ", "สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -พบข้อความถูกต้อง | | Pass |  |
| 3 | เปลี่ยนภาษาเป็นจีนและตรวจสอบ  3.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  3.2 เลือก "中文"  3.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาจีน | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -ต้องพบข้อความ "研究人员", "搜索", "計算機科學系", "研究兴趣" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -พบข้อความถูกต้อง | | Pass |  |
| 4 | ตรวจสอบชื่อของนักวิจัยในแต่ละภาษา  4.1 ตรวจสอบชื่อภาษาไทย  4.2 ตรวจสอบชื่อภาษาอังกฤษ  4.3 ตรวจสอบชื่อภาษาจีน | | ต้องพบ "รศ.ดร. ปัญญาพล หอระตะ"  -ต้องพบ "Punyaphol Horata"  -ต้องพบ "Punyaphol Horata" | พบข้อความถูกต้อง  -พบข้อความถูกต้อง (เหมือนภาษาอังกฤษ) | | Pass |  |
| 5 | ตรวจสอบความเชี่ยวชาญของนักวิจัยในแต่ละภาษา  5.1 ตรวจสอบความเชี่ยวชาญในภาษาไทย  5.2 ตรวจสอบความเชี่ยวชาญในภาษาอังกฤษ  5.3 ตรวจสอบความเชี่ยวชาญในภาษาจีน | | ต้องพบ "การเรียนรู้ของเครื่องและระบบอัจฉริยะ", "ภาษาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ", "วิศวกรรมซอฟต์แวร์"  -ต้องพบ "Machine Learning and Intelligent Systems", "Object-Oriented Programming Languages", "Software Engineering"  -ต้องพบ "机器学习与智能系统", "面向对象编程语言", "软件工程" | พบข้อความถูกต้อง | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Script-004 | | **Project ID:** |  | | |
| **Test Scenario Name:** | | การเปลี่ยนภาษาของหน้า Researchers และตรวจสอบข้อมูลของนักวิจัย | | **Tested by:** | 653380209-6 นายพีรพัฒน์ สายยุทธ์ | | |
| **UAT Name:** | | ผู้ใช้ทั่วไป (ยังไม่ล็อกอิน) | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Researchers Page | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | ตรวจสอบว่าสามารถเข้าถึงหน้า Researchers ได้สำเร็จ การเปลี่ยนภาษา (ไทย, อังกฤษ, จีน) ทำงานได้ถูกต้อง ข้อมูลของนักวิจัย (ชื่อ, ผลงานตีพิมพ์) เปลี่ยนตามภาษาที่เลือก | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | เปิดหน้า Researchers และตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นคือภาษาอังกฤษ  1.1เปิดหน้าเว็บ <http://127.0.0.1:8000/researchers/1>  1.2ตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นเป็นภาษาอังกฤษ | | หน้าเว็บต้องโหลดสำเร็จ  -ต้องพบข้อความ "Researchers" | หน้าเว็บโหลดสำเร็จ  -พบข้อความ "Researchers" | | Pass |  |
| 2 | เปลี่ยนภาษาเป็นไทยและตรวจสอบ  2.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  2.2 เลือก "ไทย"  2.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  2.4 คลิกที่การ์ดข้อมูลนักวิจัย  2.5 ตรวจสอบหัวข้อ "ผลงานตีพิมพ์" เป็นภาษาไทย | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -ต้องพบข้อความ "ผู้วิจัย"  -ควรแสดงข้อมูลนักวิจัยเป็นภาษาไทย  -ต้องพบข้อความ "ผลงานตีพิมพ์" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -พบข้อความถูกต้อง  -แสดงข้อมูลนักวิจัยเป็นภาษาไทย  -พบข้อความ "ผลงานตีพิมพ์" | | Pass |  |
| 3 | เปลี่ยนภาษาเป็นจีนและตรวจสอบ  3.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  3.2 เลือก "中文"  3.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  3.4 คลิกที่การ์ดข้อมูลนักวิจัย  3.5 ตรวจสอบหัวข้อ "出版作品" เป็นภาษาจีน | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -ต้องพบข้อความ "研究人员"  -ควรแสดงข้อมูลนักวิจัยเป็นภาษาจีน  -ต้องพบข้อความ "出版作品" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -พบข้อความถูกต้อง  -แสดงข้อมูลนักวิจัยเป็นภาษาจีน  -พบข้อความ "出版作品" | | Pass |  |
| 4 | เปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษและตรวจสอบ  4.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  4.2 เลือก "English"  4.3 ตรวจสอบว่าข้อความกลับมาเป็นภาษาอังกฤษ  4.4 คลิกที่การ์ดข้อมูลนักวิจัย  4.5 ตรวจสอบหัวข้อ "Publications" เป็นภาษาอังกฤษ | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -ต้องพบข้อความ "Researchers"  -ควรแสดงข้อมูลนักวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ  -ต้องพบข้อความ "Publications" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -พบข้อความถูกต้อง  -แสดงข้อมูลนักวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ  -พบข้อความ "Publications" | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Script-005 | | **Project ID:** |  | | |
| **Test Scenario Name:** | | การเปลี่ยนภาษาของหน้า Researchers Project และตรวจสอบข้อมูลของโครงการวิจัย | | **Tested by:** | 653380209-6 นายพีรพัฒน์ สายยุทธ์ | | |
| **UAT Name:** | | ผู้ใช้ทั่วไป (ยังไม่ล็อกอิน) | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Researchers Page | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | ตรวจสอบว่าสามารถเข้าถึงหน้า Researchers Project ได้สำเร็จ การเปลี่ยนภาษา (ไทย, อังกฤษ, จีน) ทำงานได้ถูกต้อง ข้อความหลักในหน้า โครงการวิจัย เปลี่ยนตามภาษาที่เลือก | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | เปิดหน้า Researchers Project และตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นคือภาษาอังกฤษ  เปิดหน้าเว็บ <http://127.0.0.1:8000/researchproject>  1.2 ตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นเป็นภาษาอังกฤษ | | หน้าเว็บต้องโหลดสำเร็จ  -ต้องพบข้อความ "Research/Academic Service Projects" | หน้าเว็บโหลดสำเร็จ  -พบข้อความ "Research/Academic Service Projects" | | Pass |  |
| 2 | เปลี่ยนภาษาเป็นไทยและตรวจสอบ  2.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  2.2 เลือก "ไทย"  2.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาไทย | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -ต้องพบข้อความ "โครงการบริการวิชาการ/ โครงการวิจัย" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -พบข้อความ "โครงการบริการวิชาการ/ โครงการวิจัย" | | Pass |  |
| 3 | เปลี่ยนภาษาเป็นจีนและตรวจสอบ  3.1คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  3.2 เลือก "中文"  3.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาจีน | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -ต้องพบข้อความ "学术服务/研究项目" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -พบข้อความ "学术服务/研究项目" | | Pass |  |
| 4 | เปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษและตรวจสอบ  4.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  4.2 เลือก "English"  4.3 ตรวจสอบว่าข้อความกลับมาเป็นภาษาอังกฤษ | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -ต้องพบข้อความ "Research/Academic Service Projects" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -พบข้อความ "Research/Academic Service Projects" | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Script-006 | | **Project ID:** |  | | |
| **Test Scenario Name:** | | การเปลี่ยนภาษาของหน้า Researchers Group และตรวจสอบข้อมูลกลุ่มวิจัย | | **Tested by:** | 653380209-6 นายพีรพัฒน์ สายยุทธ์ | | |
| **UAT Name:** | | ผู้ใช้ทั่วไป (ยังไม่ล็อกอิน) | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Researchers Group Page | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | สามารถเข้าถึงหน้า Researchers Group ได้สำเร็จ ตรวจสอบว่าการเปลี่ยนภาษา (ไทย, อังกฤษ, จีน) ทำงานได้ถูกต้อง ข้อความหลักในหน้า กลุ่มวิจัย เปลี่ยนตามภาษาที่เลือก | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | เปิดหน้า Researchers Group และตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นคือภาษาอังกฤษ  1.1เปิดหน้าเว็บ <http://127.0.0.1:8000/researchgroup>  1.2 ตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นเป็นภาษาอังกฤษ | | หน้าเว็บต้องโหลดสำเร็จ  -ต้องพบข้อความ "Research Group" | หน้าเว็บโหลดสำเร็จ  -พบข้อความ "Research Group" | | Pass |  |
| 2 | เปลี่ยนภาษาเป็นไทยและตรวจสอบ  2.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  2.2 เลือก "ไทย"  2.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาไทย | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -ต้องพบข้อความ "กลุ่มวิจัย" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -พบข้อความ "กลุ่มวิจัย" | | Pass |  |
| 3 | เปลี่ยนภาษาเป็นจีนและตรวจสอบ  3.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  3.2 เลือก "中文"  3.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาจีน | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -ต้องพบข้อความ "研究组" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -พบข้อความ "研究组" | | Pass |  |
| 4 | เปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษและตรวจสอบ  4.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  4.2 เลือก "English"  4.3 ตรวจสอบว่าข้อความกลับมาเป็นภาษาอังกฤษ | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -ต้องพบข้อความ "Research Group" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -พบข้อความ "Research Group" | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Script-007 | | **Project ID:** |  | | |
| **Test Scenario Name:** | | การเปลี่ยนภาษาของหน้า Researchers Group และตรวจสอบข้อมูลกลุ่มวิจัย | | **Tested by:** | 653380209-6 นายพีรพัฒน์ สายยุทธ์ | | |
| **UAT Name:** | | ผู้ใช้ทั่วไป (ยังไม่ล็อกอิน) | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Researchers Group Page | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | สามารถเข้าถึงหน้า Researchers Group ได้สำเร็จ ตรวจสอบว่าการเปลี่ยนภาษา (ไทย, อังกฤษ, จีน) ทำงานได้ถูกต้อง ข้อความหลักและปุ่ม "รายละเอียดเพิ่มเติม" เปลี่ยนตามภาษาที่เลือก | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | เปิดหน้า Researchers Group และตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นคือภาษาอังกฤษ  1.1เปิดหน้าเว็บ http://127.0.0.1:8000/researchgroup  1.2 ตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นเป็นภาษาอังกฤษ | | หน้าเว็บต้องโหลดสำเร็จ  -ต้องพบข้อความ "Research Group" | หน้าเว็บโหลดสำเร็จ  -พบข้อความ "Research Group" | | Pass |  |
| 2 | เปลี่ยนภาษาเป็นไทยและตรวจสอบ  2.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  2.2 เลือก "ไทย"  2.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  2.4 คลิกปุ่ม "รายละเอียดเพิ่มเติม" | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -ต้องพบข้อความ "กลุ่มวิจัย"  -ควรแสดงข้อมูลเป็นภาษาไทย | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -พบข้อความ "กลุ่มวิจัย"  -แสดงข้อมูล "เทคโนโลยี GIS ขั้นสูง (AGT)" | | Pass |  |
| 3 | เปลี่ยนภาษาเป็นจีนและตรวจสอบ  3. 1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  3.2 เลือก "中文"  3.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาจีน | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -ต้องพบข้อความ "研究组" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -พบข้อความ "研究组" | | Pass |  |
| 4 | เปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษและตรวจสอบ  4.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  4.2 เลือก "English"  4.3 ตรวจสอบว่าข้อความกลับมาเป็นภาษาอังกฤษ  4.4 คลิกปุ่ม "View Details" | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -ต้องพบข้อความ "Research Group"  -ควรแสดงข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -พบข้อความ "Research Group"  -แสดงข้อมูล "Advanced GIS Technology (AGT)" | | Pass |  |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Script-008 | | **Project ID:** |  | | |
| **Test Scenario Name:** | | การเปลี่ยนภาษาของหน้า Report และตรวจสอบข้อมูลสถิติของบทความ | | **Tested by:** | 653380209-6 นายพีรพัฒน์ สายยุทธ์ | | |
| **UAT Name:** | | ผู้ใช้ทั่วไป (ยังไม่ล็อกอิน) | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Report Page | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | ตรวจสอบว่าสามารถเข้าถึงหน้า Report ได้สำเร็จ การเปลี่ยนภาษา (ไทย, อังกฤษ, จีน) ทำงานได้ถูกต้อง ข้อมูลสถิติของบทความเปลี่ยนไปตามภาษาที่เลือก | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | เปิดหน้า Report และตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นคือภาษาอังกฤษ  1.1เปิดหน้าเว็บ http://127.0.0.1:8000/  1.2 คลิกที่เมนู Report  1.3 ตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นเป็นภาษาอังกฤษ | | หน้าเว็บต้องโหลดสำเร็จ  -ระบบต้องนำทางไปยังหน้า Report  -ต้องพบข้อความ "Statistics of articles in the last 5 years" และ "Statistics of cited articles" | หน้าเว็บโหลดสำเร็จ  -นำทางไปยังหน้า Report สำเร็จ  -พบข้อความ "Statistics of articles in the last 5 years" และ "Statistics of cited articles" | | Pass |  |
| 2 | เปลี่ยนภาษาเป็นไทยและตรวจสอบ  2.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  2.2 เลือก "ไทย"  2.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาไทย | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -ต้องพบข้อความ "สถิติจำนวนบทความทั้งหมด 5 ปี" และ "สถิติจำนวนบทความที่ได้รับการอ้างอิง" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -พบข้อความ "สถิติจำนวนบทความทั้งหมด 5 ปี" และ "สถิติจำนวนบทความที่ได้รับการอ้างอิง" | | Pass |  |
| 3 | เปลี่ยนภาษาเป็นจีนและตรวจสอบ  3.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  3.2 เลือก "中文"  3.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาจีน | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -ต้องพบข้อความ "过去5年的文章统计" และ "被引用文章的统计" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาจีน  -พบข้อความ "过去5年的文章统计" และ "被引用文章的统计" | | Pass |  |
| 4 | เปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษและตรวจสอบ  4.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  4.2 เลือก "English"  4.3 ตรวจสอบว่าข้อความกลับมาเป็นภาษาอังกฤษ | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -ต้องพบข้อความ "Statistics of articles in the last 5 years" และ "Statistics of cited articles" | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -พบข้อความ "Statistics of articles in the last 5 years" และ "Statistics of cited articles" | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Script-009 | | **Project ID:** |  | | |
| **Test Scenario Name:** | | การเปลี่ยนภาษาของหน้า Login และตรวจสอบความถูกต้องของการแสดงผล | | **Tested by:** | 653380209-6 นายพีรพัฒน์ สายยุทธ์ | | |
| **UAT Name:** | | ผู้ใช้ทั่วไป (ยังไม่ล็อกอิน) | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Login Page | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | หน้า Login สามารถเข้าถึงได้และเปลี่ยนภาษาได้อย่างถูกต้อง ตรวจสอบว่าเมนูและปุ่ม "เข้าสู่ระบบ / LOGIN / 登录" เปลี่ยนตามภาษาที่เลือก ตรวจสอบเนื้อหาหลักของหน้าเปลี่ยนไปตามภาษาที่เลือก | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | เปิดหน้า Home และตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นคือภาษาอังกฤษ  1.1เปิดหน้าเว็บ http://127.0.0.1:8000/  1.2 ตรวจสอบว่าภาษาเริ่มต้นเป็นภาษาอังกฤษ  1.3 ตรวจสอบว่าปุ่ม Login เป็นภาษาอังกฤษ | | หน้าเว็บต้องโหลดสำเร็จ  -ต้องพบข้อความ "Publications (In the Last 5 Years)"  -ต้องพบข้อความ "LOGIN" | หน้าเว็บโหลดสำเร็จ  -พบข้อความ "Publications (In the Last 5 Years)"  -พบข้อความ "LOGIN" | | Pass |  |
| 2 | เปลี่ยนภาษาเป็นไทยและตรวจสอบ  2.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  2.2 เลือก "ไทย"  2.3 ตรวจสอบว่าข้อความหลักเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  2.4 ตรวจสอบว่าปุ่ม "เข้าสู่ระบบ" ปรากฏเป็นภาษาไทย  2.5 คลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ" และตรวจสอบหน้า Login | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -ต้องพบข้อความ "ผลงานตีพิมพ์ (5 ปี ย้อนหลัง)"  -ต้องพบข้อความ "เข้าสู่ระบบ"  -หน้า Login ต้องแสดงเป็นภาษาไทย | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนเป็นภาษาไทย  -พบข้อความ "ผลงานตีพิมพ์ (5 ปี ย้อนหลัง)"  -พบข้อความ "เข้าสู่ระบบ"  -พบข้อความ "เข้าสู่ระบบ" | | Pass |  |
| 4 | เปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษและตรวจสอบ  4.1 คลิกเมนู Dropdown เปลี่ยนภาษา  4.2 เลือก "English"  4.3 ตรวจสอบว่าข้อความกลับมาเป็นภาษาอังกฤษ  4.4 ตรวจสอบว่าปุ่ม "LOGIN" ปรากฏเป็นภาษาอังกฤษ  4.5 คลิกปุ่ม "LOGIN" และตรวจสอบหน้า Login | | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บต้องเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -ต้องพบข้อความ "Publications (In the Last 5 Years)"  -ต้องพบข้อความ "LOGIN"  -หน้า Login ต้องแสดงเป็นภาษาอังกฤษ | เมนู Dropdown แสดงตัวเลือกภาษา  -หน้าเว็บเปลี่ยนกลับเป็นภาษาอังกฤษ  -พบข้อความ "Publications (In the Last 5 Years)"  -พบข้อความ "LOGIN"  -พบข้อความ "LOGIN" | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Script-010 | | **Project ID:** |  | | |
| **Test Scenario Name:** | | การทดสอบระบบการเข้าสู่ระบบและการจัดการข้อมูลผู้ใช้ (Teacher) ในระบบ Research Information Management System | | **Tested by:** | 653380209-6 นายพีรพัฒน์ สายยุทธ์ | | |
| **UAT Name:** | | Teacher (ผู้สอน) | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | User Account & Profile Management | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ผู้ใช้ต้องมีบัญชี Teacher ที่ถูกต้อง | | | | | |
| **Description:** | | ทดสอบการเข้าสู่ระบบ (Login) ผ่านหน้า Login  ทดสอบการแสดงผลของ Dashboard หลังจากเข้าสู่ระบบ  ทดสอบการเข้าถึงและการแสดงผลของเมนู User Profile  ทดสอบการสลับภาษาของหน้า User Profile และส่วนต่าง ๆ ในระบบ (Account, Password, Expertise, Education, Fund Management, Research Project, Research Group, Manage Publications)  ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่แสดงในแต่ละส่วนหลังการสลับภาษา  ทดสอบการ Logout ออกจากระบบ | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Test Teacher Update User Profile  1.1 เปิดหน้า Login https://csweb0367.cpkkuhost.com/login  1.2 เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Teacher (chitsutha@kku.ac.th, 123456789)  1.3 ไปที่เมนู User Profile โดยคลิกที่เมนู User Profile  1.4 คลิกที่ Account Tab เพื่อดูข้อมูลส่วน Account  1.5 เปลี่ยนภาษาเป็นภาษาอังกฤษโดยคลิกปุ่มภาษา (เลือก English)  1.6 คลิกที่ Account Tab อีกครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าข้อความในหน้าแสดงผลอัปเดตตามภาษาอังกฤษ  1.7 ตรวจสอบว่าหน้าแสดงข้อความตามที่คาดไว้ | | หน้าข้อมูลส่วน Account ต้องแสดงผลเป็นภาษาอังกฤษถูกต้องตามชุดข้อมูลที่คาดหวัง | ข้อความในหน้า Account ตรงกับชุดข้อมูล | | Pass |  |
| 2 | Test Teacher Add Expertise   * 1. เปิดหน้า Login และเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Teacher   2. ไปที่เมนู **User Profile** และคลิกที่ **Expertise Tab**   3. เปลี่ยนภาษาเป็นภาษาอังกฤษโดยคลิกปุ่มภาษา (English)   4. คลิกที่ **Expertise Tab** เพื่ออัปเดตการแสดงผลตามภาษา   5. ตรวจสอบว่าหน้าแสดงข้อความเกี่ยวกับความเชี่ยวชาญตรงกับชุดข้อมูล | | หน้าความเชี่ยวชาญ (Expertise) ต้องแสดงข้อความภาษาอังกฤษที่ถูกต้อง | ข้อความตรงกับที่คาดหวังใน | | Pass |  |
| 3 | Test Teacher Navigate to Password Tab  3.1 เปิดหน้า Login และเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Teacher | |  |  | |  |  |

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | **Scenario Name** | **Test Case#** | **Pass** | **Fail** | **No run** | **Block** | **Remark** | **Defect ID** |
| UAT-Script-001 | กรอกข้อมูลครบถ้วน |  |  |  |  |  |  |  |
| UAT-Lab7-002 | กรอกข้อมูลไม่ครบ |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวม** | |  |  |  |  |  |  |  |