1. บทนำ (Introduction)
   1. ภาพรวมของระบบ (System overview)

Event Registration เป็นเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมที่วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์จัดขึ้น ผู้ใช้จะต้องกรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุล หน่วยงานที่สังกัด (Optional) อีเมล และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ จึงจะสามารถลงทะเบียนได้สำเร็จ

* 1. วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

เพื่อทดสอบการทำงานส่วนของการลงทะเบียนเข้าร่วมงาน (Event Registration) ว่า สามารถดำเนินการลงทะเบียน และตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลก่อนที่จะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปได้อย่างถูกต้อง

1. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test methodology and test process)

ผู้ทดสอบทำการทดสอบระดับ User acceptance test (UAT) ด้วยวิธีการทดสอบแบบอัตโนมัติ (Automated test) และตรวจสอบการทำงานของส่วนงานลงทะเบียนเข้าร่วมงาน ในกรณีดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้ต้องกรอกชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ให้ครบถ้วน
2. ข้อมูลหน่วยงานที่สังกัดจะกรอกหรือไม่กรอกก็ได้
3. ฟอร์แมตของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ XXX-XXX-XXXX, XXX.XXX.XXXX หรือ XXX XXX XXXX อย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น โดยที่ X เป็นตัวเลข 0-9

และใช้กระบวนการทดสอบทั้งสองกรณีมีขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. เปิดเว็บไซต์
2. กรอกข้อมูล
3. กดปุ่มลงทะเบียน
4. แสดงผลลัพธ์
5. ปิดเว็บไซต์
6. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- AMD A10-9620P RADEON R5, 10 COMPUTE CORES 4C+6G 2.50 GHz

- 4.00 GB (3.89 GB usable)

- 64-bit operating system, x64-based processor

- Windows 10 Pro version : 20H2

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- Robot Framework 5.0.1 (Python 3.10.5 on win32)

- Seleniumlibrary

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

- นายอภิชัย ทัพภูตา

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-Lab11-001 | | **Project ID:** | WEB-Lab-11 | | |
| **Test Scenario Name:** | | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ | | **Tested by:** | นายอภิชัย ทัพภูตา | | |
| **UAT Name:** | | เว็บไซต์ Lab 11 – Software Quality Assurance | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Event Registration | | **Date of Test:** | 9 ตุลาคม 2565 | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) ข้อมูลหน่วยงาน (Organization) อีเมล (Email) และเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ถูกต้อง โดยที่จะกรอกข้อมูลหน่วยงานหรือไม่กรอกก็ได้ เมื่อกดปุ่ม Register ระบบจะแสดงหน้าลงทะเบียนสำเร็จ (Success.html) ของเว็บไซต์ Lab 11 – Software Quality Assurance | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Event Registration Page:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html | | แสดงหน้า Event Registration | แสดงหน้า Event Registration | |  |  |
| 2 | Register Success:  ที่หน้า Event Registration   1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsri” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com” 5. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. =  “081-001-1234” 6. กดปุ่ม “Register” | | แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Success” และ “Thank you for participating in our event” | แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Success” และ “Thank you for participating in our event” | |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Event Registration Page:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html | | แสดงหน้า Event Registration | แสดงหน้า Event Registration | |  |  |
| 2 | Register Success No Organization Info:  ที่หน้า Event Registration   1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsri” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com” 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. =  “081-001-1234” 5. กดปุ่ม “Register” | | แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Success” และ “Thank you for participating in our event” | แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Success” และ “Thank you for participating in our event” | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Lab11-002 | | **Project ID:** | WEB-Lab11 | | |
| **Test Scenario Name:** | | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม**ไม่**สำเร็จ | | **Tested by:** |  | | |
| **UAT Name:** | | เว็บไซต์ Lab 11 – Software Quality Assurance | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Event Registration | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) อีเมล (Email) หรือเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ไม่ถูกต้อง ระบบจะต้องแสดงข้อความเตือนและแนะนำวิธีการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง | | | | | |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Event Registration Page:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html | | แสดงหน้า  Event Registration | แสดงหน้า  Event Registration | |  |  |
| 2 | Empty First Name:  ที่หน้า Event Registration   1. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com” 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. =  “081-001-1234” 5. กดปุ่ม “Register” | | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your first name!!” | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your first name!!” | |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Event Registration Page:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html | | แสดงหน้า Event Registration | แสดงหน้า Event Registration | |  |  |
| 2 | Empty Last Name:  ที่หน้า Event Registration   1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsri” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com” 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. =  “081-001-1234” 5. กดปุ่ม “Register” | | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your last name!!” | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your last name!!” | |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Event Registration Page:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab11/Registration.html | | แสดงหน้า Event Registration | แสดงหน้า Event Registration | |  |  |
| 2 | Empty First Name and Last Name:  ที่หน้า Event Registration   1. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com” 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “081-001-1234” 4. กดปุ่ม “Register” | | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!!” | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!!” | |  |  |
| 2 | Empty Email:  ที่หน้า Event Registration   1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsri” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. =  “081-001-1234” 5. กดปุ่ม “Register” | | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!” | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!” | |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Event Registration Page:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab11/Registration.html | | แสดงหน้า Event Registration | แสดงหน้า Event Registration | |  |  |
| 2 | Empty Phone Number:  ที่หน้า Event Registration   1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsri” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com” 5. กดปุ่ม “Register” | | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!” | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!” | |  |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Event Registration Page:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab11/Registration.html | | แสดงหน้า Event Registration | แสดงหน้า Event Registration | |  |  |
| 2 | Invalid Phone Number:  ที่หน้า Event Registration   1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsri” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com” 5. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “1234” 6. กดปุ่ม “Register” | | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)” | Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678) | |  | ข้อความแสดงไม่ตรงกับ expected result |

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | **Scenario Name** | **Test Case#** | **Pass** | **Fail** | **No run** | **Block** | **Remark** | **Defect ID** |
| UAT-Lab11-001 | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ | 4 | 4 | - | - | - | - |  |
| UAT-Lab11-002 | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ | 11 | 10 | 1 | - | - | ข้อความแสดงไม่ตรงกับ expected result | 001 |
| **รวม** | | 15 | 14 | 1 | - | - | - | - |