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)

PC with Windows 10 Pro 64-bit (10.0, Build 19045)

Spec: CPU - Intel(R) Core(TM) i5-4670 CPU @ 3.40GHz 3.40 GHz

RAM - 12.0 GB

GPU - NVIDIA GeForce GTX 1060 3GB

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- Microsoft Edge

- Visual Studio Code

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นายพิรัชย์ ชัยรัตน์

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-Lab10-001 | | **Project ID:** | WEB-Lab-10 | | |
| **Test Scenario Name:** | | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ | | **Tested by:** | นายพิรัชย์ ชัยรัตน์ | | |
| **UAT Name:** | | เว็บไซต์ Lab 10 – Software Quality Assurance | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Event Registration | | **Date of Test:** | 15/09/2568 | | |
| **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 10 – 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/Lab10/Registration.html | | แสดงหน้า Event Registration | มีการแสดงหน้า Event Registration | | Pass |  |
| 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” | มีการแสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” พร้อมทั้งแสดงข้อความ “Success” กับ “Thank you for participating in our event” | | Pass |  |
| **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 | เกิด Error ดังนี้  Error response  Error code: 404  Message: File not found.  Error code explanation: 404 - Nothing matches the given URI. | | Fail |  |
| 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” | เนื่องจากไม่สามารถเปิดหน้าเว็บได้จึงไม่สามารถกรอกข้อมูล | | Fail |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | UAT-Lab10-002 | | **Project ID:** | WEB-Lab10 | | |
| **Test Scenario Name:** | | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม**ไม่**สำเร็จ | | **Tested by:** | นายพิรัชย์ ชัยรัตน์ | | |
| **UAT Name:** | | เว็บไซต์ Lab 10 – Software Quality Assurance | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | | Event Registration | | **Date of Test:** | 15/09/2568 | | |
| **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/Lab10/Registration.html | | แสดงหน้า  Event Registration | มีการแสดงหน้า Event Registration | | Pass |  |
| 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!!” | ยังอยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิมและมีการแสดงข้อความแต่ข้อความนั้นพิมพ์ผิดเป็น “\*Please enter your first name!!” | | Fail |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Event Registration Page:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab10/Registration.html | | แสดงหน้า Event Registration | มีการแสดงหน้า Event Registration | | Pass |  |
| 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!!” | ยังอยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิมและมีการแสดงข้อความแต่ข้อความนั้นพิมพ์ผิดเป็น “\*Please enter your last name!!” | | Fail |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Event Registration Page:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab10/Registration.html | | แสดงหน้า Event Registration | มีการแสดงหน้า Event Registration | | Pass |  |
| 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!!” | ยังอยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิมและมีการแสดงข้อความแต่ข้อความนั้นพิมพ์ผิดเป็น “\*Please enter your name!!” | | Fail |  |
| 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!!” | ยังอยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิมและมีการแสดงข้อความแต่ข้อความนั้นพิมพ์ผิดเป็น “\*Please enter your email!!” | | Fail |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Event Registration Page:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab10/Registration.html | | แสดงหน้า Event Registration | มีการแสดงหน้า Event Registration | | Pass |  |
| 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!!” | ยังอยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิมและมีการแสดงข้อความแต่ข้อความนั้นพิมพ์ผิดเป็น  “\*Please enter your phone number!!” | | Fail |  |
| **No.** | **Test Case and Steps** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| 1 | Open Event Registration Page:  เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab10/Registration.html | | แสดงหน้า Event Registration | มีการแสดงหน้า Event Registration | | Pass |  |
| 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)” | ยังอยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิมและมีการแสดงข้อความแต่ข้อความนั้นขึ้นเป็น “Please enter a valid phone number!!” | | Fail |  |

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | **Scenario Name** | **Test Case#** | **Pass** | **Fail** | **No run** | **Block** | **Remark** | **Defect ID** |
| UAT-Lab10-001 | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| UAT-Lab10-002 | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ | 11 | 5 | 6 |  |  |  |  |
| **รวม** | | 15 | 7 | 9 |  |  |  |  |