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)

Device name: Lily

Processor: AMD Ryzen 7 4700U with Radeon Graphics 2.00 GHz

Installed RAM: 8.00 GB (7.42 GB usable)

Device ID: 891F34CE-9ACE-4E67-A986-62854FD59E95

Product ID: 00327-35933-50064-AAOEM

System type: 64-bit operating system, x64-based processor

Pen and touch: No pen or touch input is available for this display

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

ระบบปฎิบัติการ Window

Framwork ในการทดสอบคือ Junit5

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นางสาวลิมาลัย ปิยะแสง

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:** | | TDD-Lab13-001 | | **Project ID:** | SumofDigit-Lab13 | | |
| **Test Scenario Name:** | | บวก digit จำนวนเต็มที่ไม่น้อยกว่าสองหลัก | | **Tested by:** | ลิมาลัย ปิยะแสง | | |
| **UAT Name:** | |  | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | |  | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | เมื่อกรอกจำนวนเต็มบวกที่ไม่น้อยกว่าสองหลักถูกต้อง โดยที่จะเป็นตัวเลขระกว่าง 0-9 แล้วระบบจะแสดงจำนวนผลบวกสำเร็จ | | | | | |
| **Test Case ID** | **Input** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| TC01 | Number = 123 | | 6 | 6 | | Pass | Pass |
| TC02 | Number = 999 | | 9 | 9 | | Pass | Pass |
| TC03 | Number = 47 | | 2 | 2 | | Pass | Pass |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Scenario ID:** | | TDD-Lab13-002 | | **Project ID:** | SumofDigit-Lab13 | | |
| **Test Scenario Name:** | | บวก digit จำนวนเต็มที่น้อยกว่าสองหลัก | | **Tested by:** | ลิมาลัย ปิยะแสง | | |
| **UAT Name:** | |  | | **Version:** | V1.0 | | |
| **Module:** | |  | | **Date of Test:** |  | | |
| **Pre-requisite:** | | ไม่มี | | | | | |
| **Description:** | | เมื่อกรอกจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่าสองหลัก โดยที่จะเป็นตัวเลขระกว่าง 0-9 แล้วระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน | | | | | |
| **Test Case ID** | **Input** | | **Expected Result** | **Actual Result** | | **Test Result (Pass/Fail)** | **Remark** |
| TC01 | Number = 5 | | “ตัวเลขต้องมีสองหลัก” | “ตัวเลขต้องมีสองหลัก” | | Pass | Pass |

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | **Scenario Name** | **Test Case#** | **Pass** | **Fail** | **No run** | **Block** | **Remark** | **Defect ID** |
| UAT-Lab11-001 | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |
| UAT-Lab11-002 | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |
| **รวม** | | 4 | 0 |  | 0 | 0 |  |  |