

### 1. บทนำ (Introduction)

#### 1.1 ภาพรวมของระบบ (System overview)

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

#### 1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

เพื่อทดสอบการทำงานของระบบการลงทะเบียนเข้าร่วมงาน (Event Registration) ว่า สามารถดำเนินการลงทะเบียน และตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลก่อนที่จะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปได้อย่างถูกต้อง

### 2. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test methodology and test process)

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

- (1) ผู้ใช้ต้องกรอกชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ให้ครบถ้วน
- (2) ข้อมูลหน่วยงานที่สังกัดจะกรอกหรือไม่กรอกก็ได้
- (3) รูปแบบของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ  
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

### 3. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

# CP353201 Software Quality Assurance

## Lab#10: UAT

ผศ.ดร. ขิวดิสฐา สุ่มเล็ก

ปีการศึกษา 1/2568

### 3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

Device Name DESKTOP-HJS5MLQ

Processor 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400F 2.50 GHz

Installed RAM 32.0 GB (31.8 GB usable)

Storage 932 GB SSD WD\_BLACK SN770 1TB

Graphics Card NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti (8 GB)

System Type 64-bit operating system, x64-based processor

### 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Python 3.13.7

RobotFramework 7.3.2

FireFox

Notepad++

### 3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นาย นราวิชญ์ คำปุกทา 663380017-6 sec 1

## 4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

### 4.1 คำอธิบาย (Description)

✓ หมายถึง ผ่าน (Pass)

✗ หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

### 4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

เป็นไปตามตาราง UAT-Lab10-001 และ UAT-Lab10-002

**CP353201 Software Quality Assurance**

**Lab#10: UAT**

**ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก**

**ปีการศึกษา 1/2568**

|                            |   |  |                      |                                |                |
|----------------------------|---|--|----------------------|--------------------------------|----------------|
| <b>Test Scenario ID:</b>   |   | UAT-Lab10-001  | <b>Project ID:</b>   | WEB-Lab-10                     |                |
| <b>Test Scenario Name:</b> |   | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ   | <b>Tested by:</b>    |                                |                |
| <b>UAT Name:</b>           |   | เว็บไซต์ Lab 10 – Software Quality Assurance   | <b>Version:</b>      | V1.0                           |                |
| <b>Module:</b>             |   | Event Registration   | <b>Date of Test:</b> |                                |                |
| <b>Pre-requisite:</b>      |   | ไม่มี  |                      |                                |                |
| <b>Description:</b>        |   | 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 |                      |                                |                |
| <b>N o.</b>                | <b>Test Case and Steps</b>  | <b>Expected Result</b>   | <b>Actual Result</b> | <b>Test Result (Pass/Fail)</b> | <b>Remar k</b> |
| 1                          | Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์<br>http://localhost:7272/Lab10/Registration.html | แสดงหน้า Event Registration  |                      | PASS                           |                |
| 2                          | Register Success: ที่หน้า Event Registration<br>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsri”  | แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ  |                      | PASS                           |                |

|      | 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai"<br>3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"<br>4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = "somsri@kkumail.com"<br>5. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "081-001-1234"<br>6. กดปุ่ม "Register" | "Success" และ "Thank you for participating in our event"                                      |               |                         |        |
|------|---|---|---------------|-------------------------|--------|
| N o. | Test Case and Steps   | Expected Result   | Actual Result | Test Result (Pass/Fail) | Remark |
| 1    | Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab3/Registration.html">http://localhost:7272/Lab3/Registration.html</a>   | แสดงหน้า Event Registration   |               | PASS                    |        |
| 2    | Register Success No Organization Info: ที่หน้า Event Registration<br>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somsri"<br>2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai"  | แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น "Success" และ แสดงข้อความ "Success" และ "Thank you for |               | PASS                    |        |

|   |                                |  |  |  |
|---|--------------------------------|--|--|--|
| 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email =<br>“somsri@kkumail.com”  | participating in<br>our event” |  |  |  |
| 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone<br>No. =<br>“081-001-1234” |                                |  |  |  |
| 5. กดปุ่ม “Register”                                  |                                |  |  |  |

|                            |   |                          |           |
|----------------------------|---|--------------------------|-----------|
| <b>Test Scenario ID:</b>   | UAT-Lab10-002                                   | <b>Project ID:</b>       | WEB-Lab10 |
| <b>Test Scenario Name:</b> | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม <u>ไม่</u><br>สำเร็จ   | <b>Tested by:</b>        |           |
| <b>UAT Name:</b>           | เว็บไซต์ Lab 10 – Software<br>Quality Assurance | <b>Version:</b>          | V1.0      |
| <b>Module:</b>             | Event Registration                              | <b>Date of<br/>Test:</b> |           |

| <b>Pre-requisite:</b> |  | ไม่มี   |                      |                                |               |
|-----------------------|--|---|----------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>Description:</b>   |  | เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) อีเมล (Email) หรือเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ไม่ถูกต้อง ระบบจะต้องแสดงข้อความเตือนและแนะนำวิธีการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง |                      |                                |               |
| <b>N o.</b>           | <b>Test Case and Steps</b>   | <b>Expected Result</b>  | <b>Actual Result</b> | <b>Test Result (Pass/Fail)</b> | <b>Remark</b> |
| 1                     | Open Event Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab10/Registration.html">http://localhost:7272/Lab10/Registration.html</a>   | แสดงหน้า Event Registration   |                      | PASS                           |               |
| 2                     | Empty First Name:<br>ที่หน้า Event Registration<br>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai"<br>2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"<br>3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = "somsri@kkumail.com"<br>4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "081-001-1234"<br>5. กดปุ่ม "Register" | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ "Please enter your first name!!"  |                      | PASS                           |               |

| N<br>o. | Test Case and Steps   | Expected<br>Result   | Actual Result | Test Result<br>(Pass/Fail) | Remar<br>k |
|---------|---|--|---------------|----------------------------|------------|
| 1       | Open Event Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab10/Registration.html">http://localhost:7272/Lab10/Registration.html</a>  | แสดงหน้า Event<br>Registration   |               | PASS                       |            |
| 2       | Empty Last Name:<br>ที่หน้า Event Registration<br>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First<br>Name = "Somsri"<br>2. กรอกข้อมูลที่ช่อง<br>Organization = "CS KKU"<br>3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email =<br>"somsri@kkumail.com"<br>4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone<br>No. =<br>"081-001-1234"<br>5. กดปุ่ม "Register" | อยู่ที่หน้า Event<br>Registration เช่น<br>เดิม และมีการ<br>แสดงข้อความ<br>"Please enter<br>your last name!!" |               | PASS                       |            |
| N<br>o. | Test Case and Steps   | Expected<br>Result   | Actual Result | Test Result<br>(Pass/Fail) | Remar<br>k |



|   |   |   |  |      |  |
|---|---|---|--|------|--|
| 1 | Open Event Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab10/Registration.html">http://localhost:7272/Lab10/Registration.html</a>  | แสดงหน้า Event Registration   |  | PASS |  |
| 2 | Empty First Name and Last Name:<br>ที่หน้า Event Registration<br>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"<br>2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = "somsri@kkumail.com"<br>3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "081-001-1234"<br>4. กดปุ่ม "Register" | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ "Please enter your name!!"  |  | PASS |  |
| 2 | Empty Email:<br>ที่หน้า Event Registration<br>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somsri"<br>2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai"<br>3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"   | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ "Please enter your email!!" |  | PASS |  |

|      | 4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. =<br>“081-001-1234”<br>5. กดปุ่ม “Register”  |  |               |                         |        |
|------|---|--|---------------|-------------------------|--------|
| N o. | Test Case and Steps   | Expected Result  | Actual Result | Test Result (Pass/Fail) | Remark |
| 1    | Open Event Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab10/Registration.html">http://localhost:7272/Lab10/Registration.html</a>  | แสดงหน้า Event Registration  |               | PASS                    |        |
| 2    | Empty Phone Number:<br>ที่หน้า Event Registration<br>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsri”<br>2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”<br>3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”<br>4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com”<br>5. กดปุ่ม “Register” | อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!” |               | PASS                    |        |

| N<br>o. | Test Case and Steps   | Expected<br>Result   | Actual Result | Test Result<br>(Pass/Fail) | Remar<br>k |
|---------|---|--|---------------|----------------------------|------------|
| 1       | Open Event Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab10/Registration.html">http://localhost:7272/Lab10/Registration.html</a>  | แสดงหน้า Event<br>Registration   |               | PASS                       |            |
| 2       | Invalid Phone Number:<br>ที่หน้า Event Registration<br>1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First<br>Name = "Somsri"<br>2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last<br>Name = "Sodsai"<br>3. กรอกข้อมูลที่ช่อง<br>Organization = "CS KKU"<br>4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email =<br>"somsri@kkumail.com"<br>5. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone<br>No. = "1234"<br>6. กดปุ่ม "Register" | อยู่ที่หน้า Event<br>Registration เช่น<br>เดิม และมีการ<br>แสดงข้อความ<br>"Please enter a<br>valid phone<br>number, e.g.,<br>081-234-5678,<br>081 234 5678, or<br>081.234.5678)" |               | FAIL                       |            |

## 5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

| Scenario ID   | Scenario Name                     | Test Case# | Pas s | Fail | No run | Blo ck | Remark | Defect ID |
|---------------|-----------------------------------|------------|-------|------|--------|--------|--------|-----------|
| UAT-Lab10-001 | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ    | 4          | 4     | 0    | -      | -      | -      | -         |
| UAT-Lab10-002 | ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ | 11         | 10    | 1    | -      | -      | -      | -         |
| รวม           |                                   | 15         | 14    | 1    | -      | -      | -      | -         |