

## 1. บทนำ (Introduction)

### 1.1 ภาพรวมของระบบ (System overview)

Workshop Registration เป็นเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ ผู้ใช้จะต้องกรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุล ต้นสังกัด (Optional) อีเมล และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ จึงจะสามารถลงทะเบียนได้สำเร็จ

### 1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

เพื่อทดสอบการทำงานส่วนของการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop Registration) ว่า สามารถดำเนินการลงทะเบียน และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนที่จะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปได้อย่างถูกต้อง

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

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

- (1) ผู้ใช้ต้องกรอกชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ให้ครบถ้วน
- (2) ข้อมูลต้นสังกัดจะกรอกหรือไม่กรอกก็ได้
- (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

## 3. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

## 3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- **Operating System:** Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 26100)  
(26100.ge\_release.240331-1435)
- **System Manufacturer:** ASUSTeK COMPUTER INC.
- **System Model:** ASUS TUF Dash F15 FX517ZM\_FX517ZM
- **BIOS:** FX517ZM.315 (type: UEFI)
- **Processor:** 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12450H (12 CPUs), ~2.0GHz
- **Memory:** 16384MB RAM
- **Available OS Memory:** 16006MB RAM
- **Page File:** 15832MB used, 9389MB available
- **DIRECTX Version:** DirectX 12
- **Graphics Card:** Nvidia GeForce RTX 3060 Laptop 6GB
- **GPU Driver Version:** 32.0.15.7216
- **Storage:** M.2 SSD 1TB + 512 GB

## 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- Google Chrome Version 143.0.7499.170 (Official Build) (64-bit)
- Notepad++ V.8.5.6
- Visual Studio Code V.1.101.1

## 3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นาย ภาคพล อุழึ่น รหัสนักศึกษา 663380226-7 Sec.1

## 4. 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-Lab04-001   | Project ID:  | WEB-Lab-04   |                            |                                |
|---------------------|---|--|--|----------------------------|--------------------------------|
| Test Scenario Name: | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ   | Tested by:   | นายภาคพล อุยี้ยืน  |                            |                                |
| UAT Name:           | เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering  | Version:   | V1.0   |                            |                                |
| Module:             | Workshop Registration   | Date of Test:  | 02/01/2569   |                            |                                |
| Pre-requisite:      | ไม่มี   |  |  |                            |                                |
| Description:        | เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) ต้นสังกัด (Organization) อีเมล (Email) และเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ถูกต้อง โดยที่จะกรอกข้อมูลหน่วยงานหรือไม่กรอกก็ได้ เมื่อกดปุ่ม Register ระบบจะแสดงหน้าลงทะเบียนสำเร็จ (Success.html) ของเว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering                                       |  |  |                            |                                |
| No.                 | Test Case and Steps   | Expected Result  | Actual Result  | Test Result<br>(Pass/Fail) | Remark<br>(เหตุผลว่าทำไม่ผ่าน) |
| 1                   | Open Workshop Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>   | แสดงหน้า Workshop Registration   | แสดงหน้า Workshop Registration   | ✓                          |                                |
| 2                   | Register Success:<br>ที่หน้า Workshop Registration<br>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”<br>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”<br>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”<br>4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”<br>5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”<br>6.กดปุ่ม “Register” | แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.” | แสดงหน้า Success.html โดย มี Title เป็น “Success” และ แสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.” | ✓                          |                                |

| No. | Test Case and Steps   | Expected Result  | Actual Result  | Test Result<br>(Pass/Fail) | Remark |
|-----|---|--|--|----------------------------|--------|
| 1   | Open Workshop Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>   | แสดงหน้า Workshop Registration   | แสดงหน้า Workshop Registration   | ✓                          |        |
| 2   | Register Success No Organization Info:<br>ที่หน้า Workshop Registration<br>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”<br>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”<br>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email =<br>“somyod@kkumail.com”<br>4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. =<br>“091-001-1234”<br>5.กดปุ่ม “Register” | แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.” | แสดงหน้า Success.html โดย มี Title เป็น “Success” และ แสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.” | ✓                          |        |

| Test Scenario ID:   | UAT-Lab04-002  | Project ID:   | WEB-Lab04   |                            |        |
|---------------------|--|---|---|----------------------------|--------|
| Test Scenario Name: | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ   | Tested by:  | นายภาคพล อุยี้ยืน   |                            |        |
| UAT Name:           | เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering   | Version:  | V1.0  |                            |        |
| Module:             | Workshop Registration  | Date of Test:   | 02/01/2569  |                            |        |
| 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<br>(Pass/Fail) | Remark |
| 1                   | Open Workshop Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>  | แสดงหน้า Workshop Registration  | แสดงหน้า Workshop Registration  | ✓                          |        |
| 2                   | Empty First Name:<br>ที่หน้า Workshop Registration<br>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodyod”<br>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”<br>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”<br>4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”<br>5.กดปุ่ม “Register” | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your first name!!” | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your first name!!” | ✓                          |        |

| No. | Test Case and Steps  | Expected Result  | Actual Result  | Test Result<br>(Pass/Fail) | Remark |
|-----|--|--|--|----------------------------|--------|
| 1   | Open Workshop Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>  | แสดงหน้า Workshop Registration   | แสดงหน้า Workshop Registration   | ✓                          |        |
| 2   | Empty Last Name:<br>ที่หน้า Workshop Registration<br>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”<br>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”<br>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email =<br>“somyod@kkumail.com”<br>4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. =<br>“091-001-1234”<br>5.กดปุ่ม “Register” | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your last name!!” | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your last name!!” | ✓                          |        |
| No. | Test Case and Steps  | Expected Result  | Actual Result  | Test Result<br>(Pass/Fail) | Remark |
| 1   | Open Workshop Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>  | แสดงหน้า Workshop Registration   | แสดงหน้า Workshop Registration   | ✓                          |        |
| 2   | Empty First Name and Last Name:<br>ที่หน้า Workshop Registration<br>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”  | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!!”      | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!!”      | ✓                          |        |

|     | <p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”</p> <p>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”</p> <p>4.กดปุ่ม “Register”</p>   |  |  |                         |        |
|-----|--|--|--|-------------------------|--------|
| 2   | <p>Empty Email:<br/>ที่หน้า Workshop Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”</p> <p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”</p> <p>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”</p> <p>4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”</p> <p>5.กดปุ่ม “Register”</p> | <p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”</p>        | <p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”</p>        | ✓                       |        |
| No. | Test Case and Steps  | Expected Result  | Actual Result  | Test Result (Pass/Fail) | Remark |
| 1   | <p>Open Workshop Registration Page:<br/>เปิดเว็บไซต์</p> <p><a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a></p>  | แสดงหน้า Workshop Registration   | แสดงหน้า Workshop Registration   | ✓                       |        |
| 2   | <p>Empty Phone Number:<br/>ที่หน้า Workshop Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”</p> <p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”</p> <p>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”</p>   | <p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”</p> | <p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”</p> | ✓                       |        |

|     | 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email =<br>“somyod@kkumail.com”<br>5.กดปุ่ม “Register”   |  |   |                            |  |
|-----|--|--|---|----------------------------|--|
| No. | Test Case and Steps  | Expected Result  | Actual Result   | Test Result<br>(Pass/Fail) | Remark   |
| 1   | Open Workshop Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>  | แสดงหน้า Workshop<br>Registration  | แสดงหน้า Workshop<br>Registration   | ✓                          |  |
| 2   | Invalid Phone Number:<br>ที่หน้า Workshop Registration<br>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”<br>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”<br>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”<br>4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email =<br>“somyod@kkumail.com”<br>5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “1234”<br>6.กดปุ่ม “Register” | อยู่ที่หน้า Workshop<br>Registration เช่นเดิม และมี<br>การแสดงข้อความ “Please<br>enter a valid phone<br>number, e.g., 081-234-<br>5678, 081 234 5678, or<br>081.234.5678)” | อยู่ที่หน้า Workshop<br>Registration เช่นเดิม แต่<br>ข้อความที่แสดงจริงแสดงว่า<br>“Please enter a valid<br>phone number!” แทนที่<br>จะเป็นเหมือน Expected<br>Result<br><br><i>Text 'Please enter a valid phone<br/>number, e.g., 081-234-5678, 081<br/>234 5678, or 081.234.5678)' did<br/>not appear in 5 seconds.</i> | ✗                          | Actual<br>Result ไม่<br>ตรงกับ<br>Expected<br>Result |

## 5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

| Scenario ID   | Scenario Name                                | Test Case# | Pass | Fail | No run | Block | Remark  | Defect ID |
|---------------|--|------------|------|------|--------|-------|---|-----------|
| UAT-Lab04-001 | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ    | 3          | 3    | 0    | 0      | 0     | -   | -         |
| UAT-Lab04-002 | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ | 6          | 5    | 1    | 0      | 0     | ข้อความเมื่อกรอก Invalid Phone Number เข้าไป Actual Result ไม่ตรงกันกับ Expected Result | -         |
| รวม           |  | 9          | 8    | 1    | 0      | 0     |   |           |