

## 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)

เพื่อทดสอบการทำงานของส่วนของการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop 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) ข้อมูลต้นสังกัดจะกรอกหรือไม่กรอกก็ได้
- (3) ฟอรัมของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ 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)

Acer Aspire Lite 16 intel corei5

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Visual Studio Code

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นางสาว ชัยญานุช ปาละนันท์

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:   | นางสาว ชัญญานุช ปาละนันท์   |                         |        |
| UAT Name:           | เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering  | Version:   | V1.0  |                         |        |
| Module:             | Workshop Registration   | Date of Test:  | 27/12/2568  |                         |        |
| 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 (Pass/Fail) | Remark |
| 1                   | Open Workshop Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><br>http://localhost:7272/Lab4/Registration.html  | แสดงหน้า Workshop Registration   | แสดงหน้า Workshop Registration  | ✓                       |        |
| 2                   | Register Success:<br>ที่หน้า Workshop Registration<br><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. =<br>“091-001-1234”<br>6.กดปุ่ม “Register” | แสดงหน้า Success.html<br>โดยมี Title เป็น “Success”<br>และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.” | แสดงหน้า Success.html<br>โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “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<br>Registration  | แสดงหน้า Workshop<br>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<br>โดยมี Title เป็น “Success”<br>และแสดงข้อความ “Thank<br>you for registering with<br>us.” และ “We will send a<br>confirmation to your<br>email soon.” | แสดงหน้า Success.html<br>โดยมี Title เป็น<br>“Success” และแสดง<br>ข้อความ “Thank you for<br>registering with us.” และ<br>“We will send a<br>confirmation to your<br>email soon.” | ✓                          |        |

|                     |  |   |   |   |                            |        |
|---------------------|--|---|---|---|----------------------------|--------|
| Test Scenario ID:   |  | UAT-Lab04-002   | Project ID:   | WEB-Lab04   |                            |        |
| Test Scenario Name: |  | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ  | Tested by:  | นางสาว ชัญญานุช ปาละนันท์   |                            |        |
| UAT Name:           |  | เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering  | Version:  | V1.0  |                            |        |
| Module:             |  | Workshop Registration   | Date of Test:   | 27/12/2568  |                            |        |
| 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<br>(Pass/Fail) | Remark |
| 1                   | Open Workshop Registration Page:<br>เปิดเว็บไซต์<br><br>http://localhost:7272/Lab4/Registration.html   |   | แสดงหน้า<br><br>Workshop Registration   | แสดงหน้า<br><br>Workshop Registration   | <div>✓</div>               |        |
| 2                   | Empty First Name:<br>ที่หน้า Workshop Registration<br><br>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodyod”<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<br>Registration เช่นเดิม และมี<br>การแสดงความข้อความ “Please<br>enter your first name!!” | อยู่ที่หน้า Workshop<br>Registration เช่นเดิม และมี<br>การแสดงความข้อความ “Please<br>enter your first name!!” | <div>✗</div>               |        |

| 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   | 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<br>Registration เช่นเดิม และมี<br>การแสดงความ “Please<br>enter your last name!!” | อยู่ที่หน้า Workshop<br>Registration เช่นเดิม และมี<br>การแสดงความ “Please<br>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<br>Registration   | แสดงหน้า Workshop<br>Registration   | ✓                          |        |
| 2   | Empty First Name and Last Name:<br>ที่หน้า Workshop Registration<br>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”  | อยู่ที่หน้า Workshop<br>Registration เช่นเดิม และมี<br>การแสดงความ “Please<br>enter your name!!”      | อยู่ที่หน้า Workshop<br>Registration เช่นเดิม และมี<br>การแสดงความ “Please<br>enter your name!!”      | ✗                          |        |

|     | 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email =<br>"somyod@kkumail.com"<br>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "091-001-1234"<br>4.กดปุ่ม "Register"  |  |  |   |        |
|-----|---|--|--|---|--------|
| 2   | Empty Email:<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 Phone No. =<br>"091-001-1234"<br>5.กดปุ่ม "Register" | อยู่ที่หน้า Workshop<br>Registration เช่นเดิม และมี<br>การแสดงข้อความ "Please<br>enter your email!!"           | อยู่ที่หน้า Workshop<br>Registration เช่นเดิม และมี<br>การแสดงข้อความ "Please<br>enter your email!!"           |    |        |
| 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   | Empty Phone Number:<br>ที่หน้า Workshop Registration<br>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somyod"<br>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai"<br>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"  | อยู่ที่หน้า Workshop<br>Registration เช่นเดิม และมี<br>การแสดงข้อความ "Please<br>enter your phone<br>number!!" | อยู่ที่หน้า Workshop<br>Registration เช่นเดิม และมี<br>การแสดงข้อความ "Please<br>enter your phone<br>number!!" |  |        |

|     | 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 และมี<br>การแสดงข้อความ “Please<br>enter a valid phone<br>number” | ✗                          |        |

## 5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

| Scenario ID   | Scenario Name                                    | Test Case# | Pass | Fail | No run | Block | Remark | Defect ID |
|---------------|--|------------|------|------|--------|-------|--------|-----------|
| UAT-Lab04-001 | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง<br>ปฏิบัติการสำเร็จ    | 4          | 4    | -    | -      | -     | -      | -         |
| UAT-Lab04-002 | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง<br>ปฏิบัติการไม่สำเร็จ | 11         | 5    | 6    | -      | -     | -      | -         |



|     |    |   |   |   |   |   |   |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|
| รวม | 15 | 9 | 6 | - | - | - | - |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|