

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) โฟร์แมตของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ 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)

Notebook: ASUS TUF Gaming A15

CPU: AMD Ryzen 7 7735HS (8 Core, 16 Threads, up to 4.75Hz)

GPU: Nvidia GeForce RTX 4050 Laptop GPU 6GB GDDR6

RAM: 16 GB DDR5

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- 1.NotePad ++
- 2.Visual Studio
- 3.PowerShell

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นายธงชัย สีสาร รหัสนักศึกษา 663380595-6 section 02

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: | นายธงชัย สีสาร | | |
| UAT Name: | เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering | Version: | V1.0 | | |
| Module: | Workshop Registration | Date of Test: | 25/12/2568 | | |
| 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: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html | แสดงหน้า Workshop Registration | แสดงหน้า Workshop Registration | Pass | ✓ |
| 2 | Register Success: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” | แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”cd | แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”cd | Pass | ✓ |

| | 6.กดปุ่ม “Register” | | | | |
|-----|---|--|---|----------------------------|--------|
| No. | Test Case and Steps | Expected Result | Actual Result | Test Result (Pass/Fail) | Remark |
| 1 | Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html | แสดงหน้า Workshop Registration | แสดงหน้า Workshop Registration | Pass | ✓ |
| 2 | Register Success No Organization Info: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 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 โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”cd | Pass | ✓ |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|--|---------------|---|----------------|----------------------------|--------|
| Test Scenario ID: | | UAT-Lab04-002 | | Project ID: | | WEB-Lab04 | | |
| Test Scenario Name: | | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ | | Tested by: | | นายธงชัย สีสาร | | |
| UAT Name: | | เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering | | Version: | | V1.0 | | |
| Module: | | Workshop Registration | | Date of Test: | | 25/12/2568 | | |
| 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 (Pass/Fail) | Remark |
| 1 | Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html | | แสดงหน้า Workshop Registration | | แสดงหน้า Workshop Registration | | Pass | ✓ |
| 2 | Empty First Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” | | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ “Please enter your first name!!” | | should have been 'Please enter your first name!!' but it was *Please enter your first name!!' | | Fail | ✗ |

| | 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register” | | | | |
|-----|--|---|--|----------------------------|--------|
| No. | Test Case and Steps | Expected Result | Actual Result | Test Result (Pass/Fail) | Remark |
| 1 | Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html | แสดงหน้า Workshop Registration | แสดงหน้า Workshop Registration | Pass | ✓ |
| 2 | Empty Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register” | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ “Please enter your last name!!” | should have been 'Please enter your last name!!' but it was '*Please enter your last name!!' | Fail | ✗ |
| No. | Test Case and Steps | Expected Result | Actual Result | Test Result (Pass/Fail) | Remark |

| 1 | Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html | แสดงหน้า Workshop Registration | แสดงหน้า Workshop Registration | Pass | ✓ |
|-----|---|--|--|----------------------------|--------|
| 2 | Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 4.กดปุ่ม “Register” | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter your name!!” | should have been 'Please enter your name!!' but it was '*Please enter your name!!' | Fail | ✗ |
| 2 | Empty Email: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register” | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter your email!!” | should have been 'Please enter your email!!' but it was '*Please enter your email!!' | Fail | ✗ |
| No. | Test Case and Steps | Expected Result | Actual Result | Test Result (Pass/Fail) | Remark |

| 1 | Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html | แสดงหน้า Workshop Registration | แสดงหน้า Workshop Registration | Pass | ✓ |
|-----|--|--|--|----------------------------|--------|
| 2 | Empty Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com” 5.กดปุ่ม “Register” | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!” | should have been 'Please enter your phone number!!' but it was '*Please enter your phone number!!' | Fail | ✗ |
| No. | Test Case and Steps | Expected Result | Actual Result | Test Result (Pass/Fail) | Remark |
| 1 | Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html | แสดงหน้า Workshop Registration | แสดงหน้า Workshop Registration | Pass | ✓ |
| 2 | Invalid Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU” | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234- | should have been 'Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)' | Fail | ✗ |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” | 5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)” | but it was 'Please enter a valid phone number!!' | | |
| 5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “1234” | | | | |
| 6.กดปุ่ม “Register” | | | | |

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

| Scenario ID | Scenario Name | Test Case# | Pass | Fail | No run | Block | Remark | Defect ID |
|---------------|--|------------|------|------|--------|-------|---|---------------|
| UAT-Lab04-001 | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการสำเร็จ | 4 | 4 | 0 | | | All test cases passed as expected | N/A |
| UAT-Lab04-002 | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการไม่สำเร็จ | 11 | 5 | 6 | | | Some test cases failed due to incorrect or inconsistent input validation messages | LAB04- 001 |
| รวม | | 15 | 9 | 6 | | | Overall test results show partial failure in negative scenarios | LAB04- 001 |