

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) ว่าสามารถดำเนินการลงทะเบียน 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) พอย์แมตของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ XXX-XXX-XXXX, XXX.XXX.XXXX หรือ 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

System Manufacturer: LENOVO

System Model: 81X8

Processor: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1115G4 @ 3.00GHz (4 CPUs), ~3.0GHz

Memory: 8192MB RAM

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Python Version: 3.14.2

robotframework-seleniumlibrary Version: 6.8.0

Google Chrome Version: 143.0.7499.170 (64 บิต)

Command Prompt

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นางสาวพัชริดา เพื่องอารมย์

4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

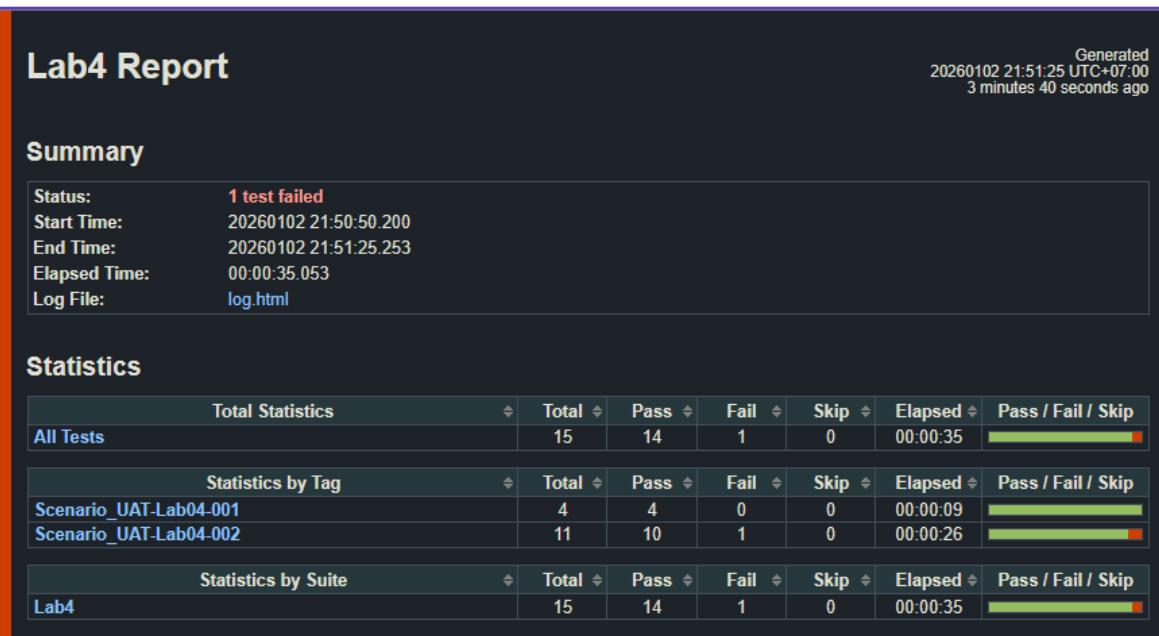
4.1 คำอธิบาย (Description)

✓ หมายถึง ผ่าน (Pass)

✗ หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

ภาพที่ 1 คือ รายผลการทดสอบเทสเคสแบบรวม และแยกตาม Scenario ซึ่งมี 2 Scenario ได้แก่ 1. UAT-Lab04-001 2. UAT-Lab04-002 เป็นรายงานผลจากไฟล์ report.html



ภาพที่ 1 รายงานผลการทดสอบเทสเคสแบบรวม จากไฟล์ report.html

ภาพที่ 2 คือ รายผลการทดสอบทีสกุลแบบรวม และบอกว่าทดสอบสำเร็จหรือไม่ ผลรายงานการทดสอบว่า PASS หรือ FAIL โดยใน FAIL มีข้อความบอกถึงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในการทดสอบ พร้อมทั้งสามารถดูการทดสอบตาม Scenario โดยเลือกจาก Tags ได้ เป็นรายงานผลจากไฟล์ report.html

| Details | | | | | | | LOG | | | |
|-------------|--|--------|--------|--|------------------------|------|--------|---|--------------|-------------------------|
| All | Tags | Suites | Search | Name | Documentation | Tags | Status | Message | Elapsed | Start / End |
| Status: | 15 tests total, 14 passed, 1 failed, 0 skipped | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC15 Invalid Phone Number | Scenario_UAT_Lab04-002 | | FAIL | Page should have contained text 'Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678' but did not. | 00:00:00.731 | 2026/10/21 21:51:24.521 |
| Total Time: | 00:00:34.796 | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-001: TC1 Open Workshop Registration Page | Scenario_UAT_Lab04-001 | | PASS | | 00:00:01.732 | 2026/10/21 21:50:58.441 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-001: TC2 Register Success | Scenario_UAT_Lab04-001 | | PASS | | 00:00:02.929 | 2026/10/21 21:50:52.174 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-001: TC3 Open Workshop Registration Page | Scenario_UAT_Lab04-001 | | PASS | | 00:00:01.547 | 2026/10/21 21:50:55.104 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-001: TC4 Register Success No Organization Info | Scenario_UAT_Lab04-001 | | PASS | | 00:00:02.711 | 2026/10/21 21:50:56.652 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC10 Empty First And Last Name | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:02.548 | 2026/10/21 21:50:59.376 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC11 Empty Email | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:05.134 | 2026/10/21 21:51:12.224 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC12 Open Workshop Registration Page | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:01.777 | 2026/10/21 21:51:17.361 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC13 Empty Phone Number | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:03.661 | 2026/10/21 21:51:19.138 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC14 Open Workshop Registration Page | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:01.715 | 2026/10/21 21:51:22.805 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC5 Open Workshop Registration Page | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:01.746 | 2026/10/21 21:50:59.368 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC6 Empty First Name | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:02.650 | 2026/10/21 21:51:01.115 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC7 Open Workshop Registration Page | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:01.607 | 2026/10/21 21:51:03.767 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC8 Empty Last Name | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:02.645 | 2026/10/21 21:51:05.374 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC9 Open Workshop Registration Page | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:01.619 | 2026/10/21 21:51:08.019 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC10 Empty First And Last Name | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:01.654 | 2026/10/21 21:51:08.021 |
| | | | | Lab4.Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC11 Open Workshop Registration Page | Scenario_UAT_Lab04-002 | | PASS | | 00:00:01.675 | 2026/10/21 21:51:09.675 |

ภาพที่ 2 รายงานผลการทดสอบทีสกุลจากไฟล์ report.html

ภาพที่ 3 คือ การรันทดสอบทีสกุลจากไฟล์ Lab4.robot ใน Command Prompt พร้อมทั้งแสดงผลการทดสอบในแต่ละทีสกุลเมื่อระบบประมวลผลเสร็จสิ้น

```
C:\Windows\System32\cmd.exe + ^
Report: D:\663380608-3\3-2\SA\Lab\Lab4\TestAutomationLab\report.html
D:\663380608-3\3-2\SA\Lab\Lab4>robot Lab4.robot
=====
Lab4
=====
Test Scenario ID UAT_Lab04-001: TC1 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-001: TC2 Register Success | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-001: TC3 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-001: TC4 Register Success No Organizati... | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC5 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC6 Empty First Name | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC7 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC8 Empty Last Name | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC9 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC10 Empty First And Last Name | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC11 Empty Email | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC12 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC13 Empty Phone Number | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC14 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT_Lab04-002: TC15 Invalid Phone Number | FAIL |
Page should have contained text 'Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678' but did not.
Lab4 | FAIL |
15 tests, 14 passed, 1 failed
=====
Output: D:\663380608-3\3-2\SA\Lab\Lab4\TestAutomationLab\output.xml
Log: D:\663380608-3\3-2\SA\Lab\Lab4\TestAutomationLab\log.html
Report: D:\663380608-3\3-2\SA\Lab\Lab4\testAutomationLab\report.html
```

ภาพที่ 3 การรันผลการทดสอบทีสกุลจากไฟล์ Lab4.robot

| Test Scenario ID: | UAT-Lab04-001 | Project ID: | WEB-Lab-04 | | |
|----------------------------|---|--|--|-------------------------|--------|
| Test Scenario Name: | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ | Tested by: | พัชริดา เพื่องอรามย์ | | |
| UAT Name: | เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering | Version: | V1.0 | | |
| Module: | Workshop Registration | Date of Test: | 2/1/2026 | | |
| 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 | สามารถเปิดเว็บไซต์และแสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ถูกต้อง | 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” 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.” | -สามารถกรอกข้อมูลเพื่อทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้และไปยังหน้าถัดไปที่แสดงข้อความที่กำหนดในการทดสอบได้ถูกต้อง | Pass | |

| 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 | สามารถเปิดเว็บไซต์และแสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ถูกต้อง | 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.” | -สามารถกรอกข้อมูลเพื่อทดสอบบล็อกในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้และเปลี่ยนหน้ากลับไปที่แสดงข้อความที่กำหนดในการทดสอบได้ถูกต้อง | Pass | |

| Test Scenario ID: | UAT-Lab04-002 | Project ID: | WEB-Lab04 | | |
|----------------------------|---|---|--|-------------------------|--------|
| Test Scenario Name: | ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ ไม่สำเร็จ | Tested by: | พัชริดา เพื่องารมย์ | | |
| UAT Name: | เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering | Version: | V1.0 | | |
| Module: | Workshop Registration | Date of Test: | 2/1/2026 | | |
| 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 | สามารถเปิดเว็บไซต์และแสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ถูกต้อง | Pass | |
| 2 | Empty First Name: ที่หน้า Workshop Registration 1. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodyod” 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 และมีการแสดงข้อความ “Please enter your first name!!” | - สามารถกรอกข้อมูลเพื่อทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง - กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ - แสดงข้อความกรณีไม่ได้กรอกชื่อที่กำหนดในการทดสอบได้และการแจ้งเตือนเพื่อให้กรอกชื่อขึ้นตรงกับที่กำหนดได้ถูกต้อง | Pass | |

| 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 | สามารถเปิดเว็บไซต์และแสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ถูกต้อง | 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 และมีการแสดงข้อความ “Please enter your last name!!” | -สามารถกรอกข้อมูลเพื่อทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ -แสดงข้อความกรณีไม่ได้กรอกนาสกุลที่กำหนดในการทดสอบได้และมีการแจ้งเตือนเพื่อให้กรอกนาสกุลขึ้นตรงกับที่กำหนดได้ถูกต้อง | Pass | |
| 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 | สามารถเปิดเว็บไซต์และแสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ถูกต้อง | Pass | |
| 2 | Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” | อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี | -สามารถกรอกข้อมูลเพื่อทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง | Pass | |

| | <p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”</p> <p>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”</p> <p>4.กดปุ่ม “Register”</p> | การแสดงข้อความ “Please enter your name!!” | <ul style="list-style-type: none"> -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ -แสดงข้อความกรณีไม่ได้กรอกชื่อที่กำหนดในการทดสอบได้และมีการแจ้งเตือนเพื่อให้กรอกชื่อขึ้นตรงกับที่กำหนดได้ถูกต้อง | | |
|-----|--|---|---|----------------------------|--------|
| 2 | <p>Empty Email: 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> | <ul style="list-style-type: none"> -สามารถกรอกข้อมูลเพื่อทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ -แสดงข้อความกรณีไม่ได้กรอกอีเมลที่กำหนดในการทดสอบได้และมีการแจ้งเตือนเพื่อให้กรอกอีเมลขึ้นตรงกับที่กำหนดได้ถูกต้อง | Pass | |
| No. | Test Case and Steps | Expected Result | Actual Result | Test Result (Pass/Fail) | Remark |
| 1 | <p>Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์</p> <p>http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</p> | แสดงหน้า Workshop Registration | สามารถเปิดเว็บไซต์และแสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ถูกต้อง | Pass | |
| 2 | <p>Empty Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”</p> <p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”</p> | <p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please</p> | <ul style="list-style-type: none"> -สามารถกรอกข้อมูลเพื่อทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ -แสดงข้อความกรณีไม่ได้ | Pass | |

| | <p>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”</p> <p>4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”</p> <p>5.กดปุ่ม “Register”</p> | enter your phone number!!” | กรอกเบอร์โทรศัพท์ที่กำหนดในการทดสอบได้และมีการแจ้งเตือนเพื่อให้กรอกเบอร์โทรศัพท์ซึ่งตรงกับที่กำหนดได้ถูกต้อง | | |
|-----|---|---|--|-------------------------|--------|
| No. | Test Case and Steps | Expected Result | Actual Result | Test Result (Pass/Fail) | Remark |
| 1 | <p>Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์</p> <p>http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</p> | แสดงหน้า Workshop Registration | สามารถเปิดเว็บไซต์และแสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ถูกต้อง | Pass | |
| 2 | <p>Invalid Phone Number: 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 Email = “somyod@kkumail.com”</p> <p>5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “1234”</p> <p>6.กดปุ่ม “Register”</p> | <p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”</p> | <p>-สามารถกรอกข้อมูลเพื่อทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง</p> <p>-กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้</p> <p>-แสดงข้อความกรณีกรอกเบอร์โทรศัพท์ที่กำหนดใน การทดสอบได้และมีการแจ้งเตือนเพื่อให้กรอกเบอร์โทรศัพท์ซึ่งไม่ครบและตรง กับที่กำหนด โดยแสดง ข้อความว่า Please enter a valid phone number!!</p> | Fail | |

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

| Scenario ID | Scenario Name | Test Case# | Pass | Fail | No run | Block | Remark | Defect ID |
|-------------|---------------|------------|------|------|--------|-------|--------|-----------|
|-------------|---------------|------------|------|------|--------|-------|--------|-----------|

| | | | | | | | | |
|---------------|--|----|----|---|---|---|---|---|
| UAT-Lab04-001 | ลงทบทวนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ | 4 | 3 | 1 | - | - | - | - |
| UAT-Lab04-002 | ลงทบทวนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ | 11 | 11 | - | - | - | - | - |
| รวม | | 15 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |