

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) พอร์แมตของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ 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)

Device name DESKTOP-TGSJF73

Processor Intel(R) Core(TM) i5-14500 (2.60 GHz)

Installed RAM 32.0 GB (31.8 GB usable)

Device ID 2E2783B4-8883-4F6E-92A1-85934DF998E7

Product ID 00331-10000-00000-AA761

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

Pen and touch No pen or touch input is available for this display

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- เว็บเบราว์เซอร์
 - Version 143.0.7499.170 (Official Build) (64-bit)
- Python 3.13.9
- Selenium WebDriver 4.x
- Robot Framework 7.4.1 (Python 3.13.9 on win32)
- HTTP server (รันด้วย Python -m http.server 7272)
- Visual Studio Code
- notepad++

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นาย ศิริวิทย์ ชั่มนาเสีย 663380402-3 sec.4

4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

4.1 คำอธิบาย (Description)

- ✓ หมายถึง ผ่าน (Pass)
- ✗ หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab> robot Lab01.robot
=====
Lab01
=====
Register Success | PASS |
=====
Lab01 | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\output.xml
Log:   C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\log.html
Report: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\report.html
PS C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab> robot Lab02.robot
=====
Lab02
=====
Register Success | PASS |
=====
Lab02 | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\output.xml
Log:   C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\log.html
Report: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\report.html
PS C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab> robot Lab03.robot
=====
Lab03
=====
Empty First Name | PASS |
=====
Lab03 | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\output.xml
Log:   C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\log.html
Report: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\report.html
PS C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab> robot Lab04.robot
=====
Lab04
=====
Register Fail Empty Last Name | PASS |
=====
Lab04 | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\output.xml
```

Lab04	PASS
1 test, 1 passed, 0 failed	
=====	
Output: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\output.xml	
Log: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\log.html	
Report: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\report.html	
PS C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab> robot Lab05.robot	
=====	
Lab05	
=====	
Register Fail Empty First And Last Name	PASS
=====	
Lab05	PASS
1 test, 1 passed, 0 failed	
=====	
Output: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\output.xml	
Log: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\log.html	
Report: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\report.html	
PS C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab> robot Lab06.robot	
=====	
Lab06	
=====	
Register Fail Empty Email	PASS
=====	
Lab06	PASS
1 test, 1 passed, 0 failed	
=====	
Output: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\output.xml	
Log: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\log.html	
Report: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\report.html	
PS C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab> robot Lab07.robot	
=====	
Lab07	
=====	
Register Fail Empty Phone Number	PASS
=====	
Lab07	PASS
1 test, 1 passed, 0 failed	
=====	
Output: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\output.xml	
Log: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\log.html	
Report: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\report.html	
PS C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab> robot Lab08.robot	
=====	
Lab08	
=====	
Register Fail Invalid Phone Number	PASS
=====	
Lab08	PASS

```
Lab08 | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\output.xml
Log:   C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\log.html
Report: C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab\report.html
PS C:\Users\JJay\SofewareEn\TestAutomationLab> |
```

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-001	Project ID:	WEB-Lab-04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิการสำเร็จ	Tested by:	ศิววิทย์ ชุมนาเสี่ยว		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	1/2/2026		
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	หน้านี้มีผลเพื่อว่ามันจะทำการเปิดไฟล์ html ตัว Registration.html ขึ้นมาให้อ่อง	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.”	ผลเพื่อว่ามันได้ทำการเปิดเว็บ html เองแล้วก็ได้ใส่ข้อมูลเองอัตโนมัติเลย	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	หน้าบราว์เซอร์แสดงหน้า Workshop Registration.html ขึ้นมาให้เราดู	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.”	บราว์เซอร์แสดงหน้า Success.html ขึ้นมาโดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	Pass	

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ <u>ไม่สำเร็จ</u>	Tested by:	ศิววิทย์ ชุมนาเสีย		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	1/2/2026		
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	หน้าเว็บแจ้งว่ามันจะทำการเปิดไฟล์ html ตัว Registration.html ขึ้นมาให้อ่อง	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!!”	แจ้งให้เห็นว่ามันได้ทำการเปิดเว็บ html เองแล้วก็ได้ใส่ข้อมูลเองอัตโนมัติโดย แต่มันไม่มีการใส่ first name และมีการแสดงคำว่า Please enter your first name!! และไม่มีหน้า Success	Pass	มันไม่มีการกรอกช่อง First Name

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	หน้าบีบเนินว่ามันจะทำการเปิดไฟล์ html ตัว Registration.html ขึ้นมาให้อ่อง	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!!”	บีบเนินว่ามันได้ทำการเปิดเว็บ html เองแล้วก็ได้ใส่ข้อมูลเองอัตโนมัติเลย แต่มันไม่มีการใส่ Last Name และมีการแสดงคำว่า Please enter your last name!! และไม่มีหน้า Success	Pass	มันไม่มีการกรอกช่อง Last Name
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	หน้าบีบเนินว่ามันจะทำการเปิดไฟล์ html ตัว Registration.html ขึ้นมาให้อ่อง	Pass	
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี	บีบเนินว่ามันได้ทำการเปิดเว็บ html เองแล้วก็ได้ใส่	Pass	มันไม่มีการกรอกช่อง

	<p>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 4.กดปุ่ม “Register”</p>	<p>การแสดงข้อความ “Please enter your name!!”</p>	<p>ข้อมูลลงทะเบียนไม่ถูกต้อง แต่ยังไม่มีการใส่ทั้ง First Name และ Last Name และมีการแสดงคำว่า Please enter your name!! และไม่มีหน้า Success</p>		First Name และ Last Name
2	<p>Empty Email: ที่หน้า Workshop Registration</p> <p>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”</p>	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”</p>	<p>ผู้ใช้ยังไม่ได้ทำการปิดเว็บ html เองแล้วก็ได้ใส่ข้อมูลลงทะเบียนไม่ถูกต้อง แต่ยังไม่มีการใส่ email และมีการแสดงคำว่า Please enter your email!! และไม่มีหน้า Success</p>	Pass	ยังไม่มีการกรอกช่อง email
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</p>	แสดงหน้า Workshop Registration	<p>หน้านี้ผู้ใช้ยังไม่ได้ทำการปิดไฟล์ html ตัว Registration.html ขึ้นมาให้ เอง</p>	Pass	

2	<p>Empty Phone Number:</p> <p>ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 5.กดปุ่ม “Register” 	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”</p>	<p>ผมเห็นว่ามันได้ทำการเปิดเว็บ html เองแล้วก็ได้ใส่ข้อมูลเองอัตโนมัติเลย แต่มันไม่มีการใส่ phone no และมีการแสดงคำว่า Please enter your phone number!! และไม่มีหน้า Success</p>	Pass	มันไม่มีการกรอกช่อง phone no
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Open Workshop Registration Page:</p> <p>เปิดเว็บไซต์</p> <p>http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</p>	แสดงหน้า Workshop Registration	หน้านี้ผมเห็นว่ามันจะทำการเปิดไฟล์ html ตัว Registration.html ขึ้นมาให้เอง	Pass	
2	<p>Invalid Phone Number:</p> <p>ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. = “1234” 6.กดปุ่ม “Register” 	<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>ผมเห็นว่ามันได้ทำการเปิดเว็บ html เองแล้วก็ได้ใส่ข้อมูลเองอัตโนมัติเลย แต่ข้อมูลที่ใส่ในช่อง phone no มันเป็น 1234 ซึ่งทำให้มันเกิดการแจ้งเตือน Register Fail Invalid Phone Number</p>	Pass	ได้ทำการใส่ข้อมูลไปแล้วแต่ pattern ข้อมูลที่กรอกของ phone no ไม่ถูกต้อง

			และมีการแสดงคำว่า Please enter a valid phone number และมี หน้า Success		
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------	--	--

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	0	0	0	
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการไม่สำเร็จ	11	11	0	0	0	6	
รวม		15	15	0	0	0	6	