

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 อย่างไม่อย่างหนึ่งเท่านั้น โดยที่ X เป็นตัวเลข 0-9

และใช้กระบวนการทดสอบทั้งสองกรณีมีขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- (1) เปิดเว็บไซต์
- (2) กรอกข้อมูล
- (3) กดปุ่มลงทะเบียน
- (4) แสดงผลลัพธ์
- (5) ปิดเว็บไซต์

3. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Laptop)

CPU: 13th Gen Intel Core i5-13500H

RAM: 16 GB

Storage: SSD

Network: Wi-Fi

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

ระบบปฏิบัติการ: Microsoft Windows 11 Home 64-bit

ภาษาโปรแกรม: Python เวอร์ชัน 3.13.5

Test Automation Framework: Robot Framework

Testing Library: SeleniumLibrary

Web Browser: Google Chrome (Chrome for Testing เวอร์ชัน 143.0.7499.169)

WebDriver: ChromeDriver เวอร์ชัน 143.0.7499.169

เครื่องมือพัฒนา: Visual Studio Code

Command Line: Windows Command Prompt

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นางสาวนิภาดา ญาเย็นนันท รหัสนักศึกษา 663380507-9 section 1

ผู้ใช้งานระบบสำหรับทดสอบระดับ User acceptance test (UAT)



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:	Niphada Yayan	
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0	
Module:		Workshop Registration	Date of Test:	28 December 2025	
Pre-requisite:		ไม่มี			
Description:		เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) ตั้องค์กั (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	ไม่สามารถแสดงหน้า Workshop Registration ได้	<div>✗</div>	URL และ ชื่อไฟล์เดอร์ไม่ตรงกับเครื่องทดสอบ ชื่อไฟล์เดอร์ Lab4 แต่เครื่องทดสอบคือ StarterFiles
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.”	เมื่อกรอกข้อมูลแล้วมีการแสดงข้อความ Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	<div>✓</div>	


	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	ไม่สามารถแสดงหน้า Workshop Registration ได้		URL และ ชื่อ ไฟล์เดอร์ไม่ ตรงกับเครื่อง ทดสอบ ชื่อ ไฟล์เดอร์ Lab4 แต่ เครื่อง ทดสอบคือ StarterFiles
2	Register Success No Organization Info: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลชื่อ 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” และแสดง ข้อความ “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:		Niphada Yayanan	
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:		V1.0	
Module:		Workshop Registration	Date of Test:		1 January 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	ไม่สามารถแสดงหน้า Workshop Registration ได้		URL และ ชื่อ โฟล์เดอร์ไม่ ตรงกับเครื่อง ทดสอบ ชื่อ โฟล์เดอร์ Lab4 แต่ เครื่อง ทดสอบคือ StarterFiles
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!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ “Please enter your first name!!”		

	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	ไม่สามารถแสดงหน้า Workshop Registration ได้		URL และ ชื่อ ไฟล์เดอร์ไม่ ตรงกับเครื่อง ทดสอบ ชื่อ ไฟล์เดอร์ Lab4 แต่ เครื่อง ทดสอบคือ StarterFiles
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 การแสดงข้อความ “Please enter your last name!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter your 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	ไม่สามารถแสดงหน้า Workshop Registration ได้		URL และ ชื่อ ไฟล์เตอร์ไม่ ตรงกับเครื่อง ทดสอบ ชื่อ ไฟล์เตอร์ Lab4 แต่ เครื่อง ทดสอบคือ StarterFiles
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!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงผลข้อความ “Please enter your name!!”		
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 การแสดงผลข้อความ “Please enter your email!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงผลข้อความ “Please enter your email!!”		
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	ไม่สามารถแสดงหน้า Workshop Registration ได้		URL และ ชื่อ ไฟล์เดอร์ไม่ ตรงกับเครื่อง ทดสอบ ชื่อ ไฟล์เดอร์ Lab4 แต่ เครื่อง ทดสอบคือ StarterFiles
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!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงผลข้อความ “Please enter your phone number!!”		
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	ไม่สามารถแสดงหน้า Workshop Registration ได้		URL และ ชื่อ ไฟล์เดอร์ไม่ ตรงกับเครื่อง ทดสอบ ชื่อ ไฟล์เดอร์ Lab4 แต่ เครื่อง ทดสอบคือ StarterFiles

2	Invalid Phone Number: 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. = “1234” 6.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม แต่มี การแสดงความ “Please enter a valid phone number!!”		ข้อความไม่ สอดคล้องกัน
---	--	---	---	---	---------------------------

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	2	0		2	URL ไม่ตรงกับเครื่องทดสอบ	BUG-001
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการไม่สำเร็จ	11	5	1		5	URL ไม่ตรงกับเครื่องทดสอบ และ การแสดงความไม่ตรงกัน	BUG-001 และ BUG-002
รวม		15	7	1		7		