

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) ฟอร์แมตของเบอร์โทรศัพท์ท่อนุญาตให้กรอกคือ 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)

MacBook Air M2

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Chrome เวอร์ชัน 143.0.7499.170 (รุ่นที่เป็นทางการ) (arm64)

Python 3.13.5

Robot Framework 7.4.1 (Python 3.13.2 on darwin)

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นายวีรภัทร แก้วคำลา

4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

4.1 คำอธิบาย (Description)

✓ นายถึง ผ่าน (Pass)

✗ นายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-001	Project ID:	WEB-Lab-04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	Tested by:	นายวีรภัทร แก้วคำลา		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	25/12/2025		
Pre-requisite:	ไม่มี				
Description:	เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) ต้นสังกัด (Organization) อีเมล (Email) และเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ถูกต้อง โดยที่จะกรอกข้อมูลนั้นว่างหรือไม่กรอกก็ได้ 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	เมื่อรันแล้ว 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” 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.”	เมื่อรันแล้ว โชว์หน้า Success.html เมื่อรันสำเร็จจะมีข้อความ ขึ้นว่า “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	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	เมื่อรันแล้ว 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.”	เมื่อรันแล้ว โชว์หน้า Success.html เมื่อรันสำเร็จจะมีข้อความ ขึ้นว่า “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 ไม่สำเร็จ	Tested by:	นายวีรภัทร แก้วคำลา		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	25/12/2025		
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	เมื่อรันแล้ว 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” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your first name!!”	เมื่อรันแล้วยังอยู่หน้า Workshop Registration และขึ้นข้อความ Please enter your first name!!	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	เมื่อรันแล้ว 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 และมีการแสดงข้อความ “Please enter your last name!!”	เมื่อรันแล้วยังอยู่หน้า Workshop Registration และขึ้นข้อความ Please enter your last name!!	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	เมื่อรันแล้ว แสดงหน้า Workshop Registration	Pass	
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!!”	เมื่อรันแล้วยังอยู่หน้า Workshop Registration และขึ้นข้อความ Please enter your name!!	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	เมื่อรันแล้ว แสดงหน้า Workshop Registration	Pass	
2	Empty Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”	เมื่อรันแล้วยังอยู่ที่หน้า Workshop Registration และขึ้นข้อความ Please enter your phone number!!	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	เมื่อรันแล้ว แสดงหน้า Workshop Registration	Pass	
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 การแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”	เมื่อรันแล้วยังอยู่หน้า Workshop Registration และขึ้นข้อความ Please enter a valid phone number	Fail	Fall เพราะ ไม่เข้า e.g., 081-234- 5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-Lab04-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	4	4	-	-	-	-	-
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	11	10	1	-	-	-	-

รวม	15	14	1	-	-	-	-
-----	----	----	---	---	---	---	---