

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) ฟอร์แมตของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ 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 Chip Apple M1, 2020

Memory 8GB

MacOS 15.5

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

MacOS Sequoia	15.5
Python3	3.9.6
Robot Framework	7.4.1
Visual Studio Code	1.100.2
Google Chrome	143.0.7499.170 (Official Build) (arm64)

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

ชื่อ กัญญาพัชร ฉายพาด

รหัสนักศึกษา 663380503-7

รายวิชา CP353004 Software Engineering Section 1

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:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ สำเร็จ	Tested by:	กัญญาพัชร ฉายพาด		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	2 มกราคม 2569		
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	เปิด Google Chrome หน้า Website ผ่าน ลิงก์ http://localhost:7272/Registration.html	Pass	Test การเปิด เว็บไซต์โดย สภาพแวดล้อม Localhost
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 โดย มี Title เป็น “Success” และ แสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	หน้า Success.html มีข้อความแสดงคือ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	Pass	ระบบได้แสดง Test Result ออกมา Pass คือมีการแสดง หน้า Success เมื่อมีการ กรอก input ตามเงื่อนไข

	6. กดปุ่ม “Register”	confirmation to your email soon.”			
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	Google Chrome เปิดหน้า Workshop Registration ขึ้นมา	Pass	Test การเปิดเว็บไซต์โดยสภาพแวดล้อม Localhost
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.”	หน้าเว็บไซต์แสดงหน้า Success.html โดยมี ข้อความแสดงคือ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	Pass	ระบบได้แสดง Test Result ออกมำ Pass คือมีการแสดง หน้า Success เมื่อมีการ กรอก input ตามเงื่อนไขคือ Organization เป็น Optional

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ ไม่สำเร็จ	Tested by:	กัญญาพัชร ฉายพาด		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	2 มกราคม 2569		
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	Google Chrome เปิดหน้า Workshop Registration ขึ้นมา	Pass	Test การเปิดเว็บไซต์โดยสภาพแวดล้อม Localhost
2	Empty First Name: ที่หน้า Workshop Registration 1. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodyod” 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KU” 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!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เมื่อ้อนเดิม และแสดงข้อความ “Please enter your first name!!” ด้านล่าง	Fail	ระบบได้แสดง Test Result ออกมาระบบ Fail คือมีการแสดงข้อความ error เมื่อไม่มีการกรอก input ตามเงื่อนไข คือไม่มีการกรอก

					ส่วนของ 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	Google Chrome เปิดหน้า Workshop Registration ขึ้นมา	Pass	Test การเปิดเว็บไซต์โดยสภาพแวดล้อม Localhost
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!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เมื่อ้อนเดิม และแสดงข้อความ “Please enter your last name!!” ด้านล่าง	Fail	ระบบได้แสดง Test Result ออกมานา Fail คือมีการแสดงข้อความ error เมื่อไม่มีการกรอก input ตามเงื่อนไข คือไม่มีการกรอกส่วนของ 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	Google Chrome เปิดหน้า Workshop Registration ขึ้นมา	Pass	Test การเปิดเว็บไซต์โดยสภาพแวดล้อม Localhost
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 และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เมื่อ้อนเดิม และแสดงข้อความ “Please enter your name!!” ด้านล่าง	Fail	ระบบได้แสดง Test Result ออกมา Fail คือมีการแสดงข้อความ error เมื่อไม่มีการกรอก input ตามเงื่อนไข คือไม่มีการกรอกส่วนของ First Name และ Last 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”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เมื่อ้อนเดิม และแสดงข้อความ “Please enter your email!!” ด้านล่าง	Fail	ระบบได้แสดง Test Result ออกมา Fail คือมีการแสดงข้อความ error เมื่อไม่มีการกรอก

	5. กดปุ่ม “Register”				input ตาม เงื่อนไข คือไม่ มีการกรอก ส่วนของ 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	Google Chrome เปิดหน้า Workshop Registration ขึ้นมา	Pass	Test การเปิด เว็บไซต์โดย สภาพแวดล้อม Localhost
2	Empty 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. กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เมื่อันเดิม และแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!” ด้านล่าง	Fail	ระบบได้แสดง Test Result ออกมา Fail คือมีการแสดง ข้อความ error เมื่อไม่มี การกรอก input ตาม เงื่อนไข คือไม่ มีการกรอก ส่วนของ 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	Google Chrome เปิดหน้า Workshop Registration ขึ้นมา	Pass	Test การเปิดเว็บไซต์โดยสภาพแวดล้อม Localhost
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 และมีการแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เมื่อันเดิม และแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number!!” ด้านล่าง	Fail	ระบบได้แสดง Test Result ออกมานา Fail คือมีการแสดงข้อความ error เมื่อไม่มีการกรอก input ตามเงื่อนไข คือ กรอก Phone No. ผิดรูปแบบและข้อความที่แสดงไม่ตรงตามที่ Expected Result

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-Lab04-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	4	4	-	-	-	ข้อความ Actual Result แสดงตรงตาม Expected Result	
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	11	5	6	-	-	Actual Result ไม่ตรงตาม Expected Result	
รวม		15	9	6	-	-		