

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)

Processor AMD Ryzen 5 7235HS(3.20GHz)

RAM 24.0GB

GPU NVIDIA GeForce RTX 30050 6GB Laptop GPU

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

ระบบปฏิบัติการ: Microsoft Windows 10 / Windows 11

ภาษาโปรแกรม: Python 3.x

เครื่องมือทดสอบ: Robot Framework

ไลบรารีทดสอบ: SeleniumLibrary

เบราว์เซอร์: Google Chrome

WebDriver: ChromeDriver (143.0.7499.169)

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

พชธกร ไพรนารี 663380607-5 sec 4

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:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิการสำเร็จ	Tested by:	พชรกร ไพรนารี 663380607-5		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	25/12/2568		
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	ระบบแสดงหน้า Workshop Registration	ผ่าน (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.”	ระบบแสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	ผ่าน (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	ระบบแสดงหน้า Workshop Registration	ผ่าน (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.”	ระบบแสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	ผ่าน (Pass)	

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ ไม่สำเร็จ	Tested by:	พชธกร ไพรนารี 663380607-5		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	25/12/2568		
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	ระบบแสดงหน้า Workshop Registration	ผ่าน (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!!”	ระบบแสดงข้อความ “Please enter your first name!!”	ผ่าน (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	ระบบแสดงหน้า Workshop Registration	ผ่าน (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!!”	ระบบแสดงข้อความ “Please enter your last name!!”	ผ่าน (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	ระบบแสดงหน้า Workshop Registration	ผ่าน (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!!”	ระบบแสดงข้อความ “Please enter your name!!”	ผ่าน (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	ระบบแสดงหน้า Workshop Registration	ผ่าน (Pass)	
2	Empty Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”	ระบบแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”	ผ่าน (Pass)	

	4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 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	แสดงหน้า Workshop Registration	ผ่าน (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 และมีการแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678”	ระบบแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”	ไม่ผ่าน (Fail)	ต้องแสดงข้อความPlease enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678” แต่ระบบแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-Lab04-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	2	2	0	0	0	ผ่านการทดสอบตามเงื่อนไขที่กำหนด ระบบสามารถลงทะเบียนได้สำเร็จ	-
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	6	5	1	0	0	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนถูกต้องเมื่อข้อมูลไม่ครบ	-
รวม		8	7	1	0	0		