

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)

Macbook air m1

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Robot Framework 7.3.2 (Python 3.11.11 on darwin)

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

ผศ.ดร. ชิตสุรา สุ่มเล็ก

ปีการศึกษา 2/2568

แก้วเพชรัตน์ สีสันต์ 663380029-9

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:	แก้วเพ็ชรัตน์ สีสันต์ 663380029-9		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	2/1/2569		
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	แสดงหน้า Workshop Registration	Pass	
2	Register Success: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KU” 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.”	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “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	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.”	แสดงหน้า Success.html โดยมี 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 ไม่สำเร็จ	Tested by:	แก้วเพ็ชรัตน์ สีสันต์ 663380029-9		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	2/1/2569		
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	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!!”	แสดงข้อความ *Please enter your first name!!	Fail	The text of element 'id=errors' should have been 'Please enter your first name!!' but it was *Please enter your 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	แสดงหน้า Workshop Registration	Pass	
2	Empty Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 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 last name!!”	แสดงข้อความ *Please enter your last name!!	Fail	The text of element 'id=errors' should have been 'Please enter your last name!!' but it was "*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	แสดงหน้า Workshop Registration	Pass	
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KU”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี	แสดงข้อความ *Please enter your name!!	Fail	The text of element 'id=errors'

	<p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”</p> <p>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”</p> <p>4.กดปุ่ม “Register”</p>	การแสดงข้อความ “Please enter your name!!”			should have been 'Please enter your last name!!' but it was '*Please enter your name!!'.
2	<p>Empty Email: ที่หน้า Workshop Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”</p> <p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”</p> <p>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”</p> <p>4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”</p> <p>5.กดปุ่ม “Register”</p>	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter your email!!”</p>	<p>แสดงข้อความ *Please enter your email!!!</p>	Fail	The text of element 'id=errors' should have been 'Please enter your email!!' but it was '*Please enter your email!!'.
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์</p> <p>http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</p>	แสดงหน้า Workshop Registration	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.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 5.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”	แสดงข้อความ Please enter your phone number!!	Fail	The text of element 'id=errors' should have been 'Please enter your phone number!!' but it was '*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	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”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number!, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678”	แสดงข้อความ Please enter a valid phone number!!	Fail	The text of element 'id=errors' should have been 'Please enter a valid phone

	5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “1234” 6.กดปุ่ม “Register”						number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)' but it was 'Please enter a valid phone number!!'.
--	---------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	-	-		
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการไม่สำเร็จ	11	5	6	-	-	เครื่องหมาย *	
รวม		15	9	6	-	-		