

## 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)

Device : Laptop

Processor : 12th Gen Intel® Core™ i5-12500H ความเร็ว 2.50 GHz

Ram : 24.0 GB

Storage : 500 GB

### 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Operating System : Windows 11

Web Browser: Google Chrome (Version 143.0.7499.170)

Web Driver : Chrome Driver

Programming Language : Python

Automated Testing Tool : Robot Framework

Automation Library : SeleniumLibrary

### 3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

663380406-5 นางสาวสิตานัน เอกสัจจา Section 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:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	Tested by:	นางสาวสิตานัน เอกสัจจา		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	31/12/2568		
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 <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	เปิดหน้าเว็บได้	✓	
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.”	ขึ้นหน้า Success แล้วก็ แสดงตามคำที่อาจารย์กำหนด	✓	

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	เปิดหน้าเว็บได้	✓	
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.”	ขึ้นหน้า Success และก็ แสดงตามคำที่อาจารย์ กำหนด	✓	ไม่ใส่ Organization ก็สามารถผ่าน ได้

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	Tested by:	นางสาวสิตานัน เอกสัจจา		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	31/12/2568		
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 <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	เปิดหน้าเว็บได้	✓	
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 และมี การแสดงข้อความ “Please enter your first name!!”	อยู่หน้าเดิมแล้วมีแจ้งเตือน ข้อความ “Please enter your first name!!”	✓	แจ้งเตือนให้ กรอกชื่อ ถึงจะ Success

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	เปิดหน้าเว็บได้	✓	
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!”	อยู่หน้าเดิมแล้วมีแจ้งเตือนข้อความ “Please enter your last name!”	✓	แจ้งเตือนให้กรอกนามสกุลถึงจะ Success
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	เปิดหน้าเว็บได้	✓	
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!”	อยู่หน้าเดิมแล้วมีแจ้งเตือนข้อความ “Please enter your name!”	✓	แจ้งเตือนให้กรอกชื่อ ถึงจะ Success

	<p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”</p> <p>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”</p> <p>4.กดปุ่ม “Register”</p>				
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 และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”</p>	<p>อยู่ที่หน้าเดิมแล้วมีแจ้งเตือนข้อความ “Please enter your email!!”</p>	✓	แจ้งเตือนให้กรอกอีเมล ถึงจะ Success
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์</p> <p><a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a></p>	แสดงหน้า Workshop Registration	เปิดหน้าเว็บได้	✓	
2	<p>Empty Phone Number: 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>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”</p>	<p>อยู่ที่หน้าเดิมแล้วมีแจ้งเตือนข้อความ “Please enter your phone number!!”</p>	✓	แจ้งเตือนให้กรอกเบอร์โทรศัพท์ ถึงจะ Success

	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 <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	เปิดหน้าเว็บได้	✓	
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”	รันไม่ผ่าน	✗	, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678 ในโค้ดไม่สามารถใส่ได้ เพราะทำให้รันไม่ผ่าน เนื่องจากมีการใช้เครื่องหมายพิเศษต่างๆ

## 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	0	0	ระบบทำงานได้ตามที่กำหนด	-
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	11	10	1	0	ไม่สามารถรับให้ผ่านได้เนื่องจากมีการใช้เครื่องหมายพิเศษ	-
รวม		15	14	1	0	เจอบัญหาในเรื่องการใช้เครื่องหมายพิเศษ ที่เหลือสามารถทำงานได้ตามที่กำหนด	-