

## 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)

เพื่อทดสอบการทำงานของส่วนของการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop Registration) ว่า สามารถดำเนินการลงทะเบียน และตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลก่อนที่จะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปได้อย่างถูกต้อง

## 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) รูปแบบของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ 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)

-CPU : 12TH GEN INTEL CORE I5-12400F

-GPU : NVIDIA GeForce RTX 3080

-RAM : 16 GB

### 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

-Chrome

-VS Code

-CMD

-Python Installer 3.14.2

### 3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นายภควรรธ บุญเรือง ปีที่ 3 รหัส 663380227-5 สาขา CS

## 4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

### 4.1 คำอธิบาย (Description)

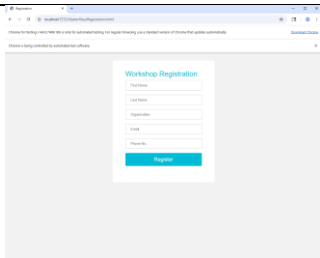
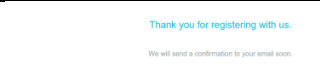


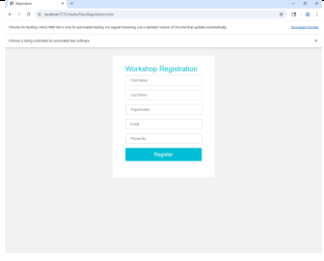
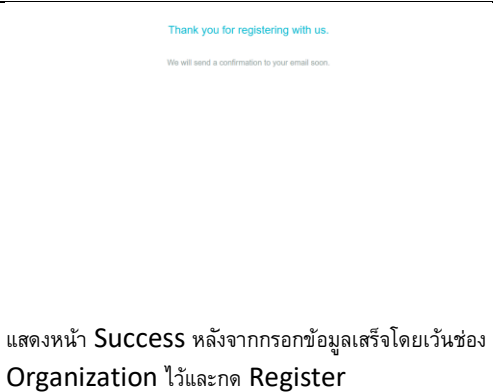
หมายถึง ผ่าน (Pass)



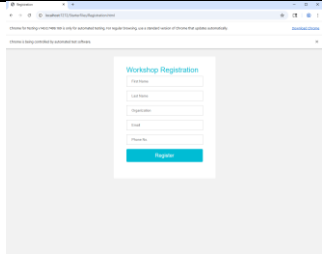
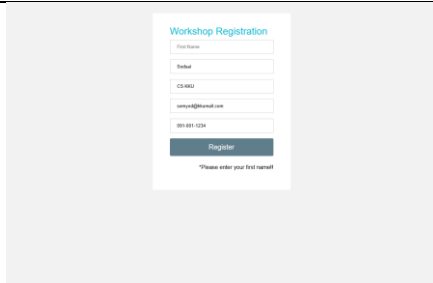
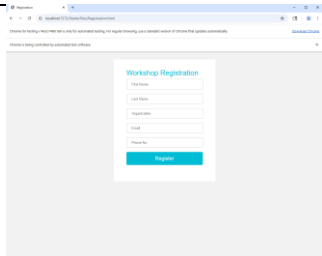
หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

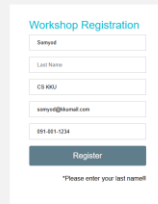
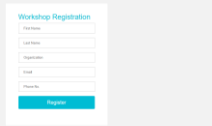
### 4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

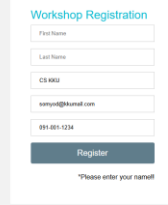
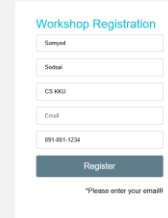
Test Scenario ID:		UAT-Lab04-001	Project ID:	WEB-Lab-04	
Test Scenario Name:		ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	Tested by:	ภควรรธ บุญเรือง	
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0	
Module:		Workshop Registration	Date of Test:	1/1/2569	
Pre-requisite:		ไม่มี			
Description:		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	 แสดงหน้า workshop registration	<div>✓</div>	
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”	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with	 แสดงหน้า success หลังจากกรอกข้อมูลเสร็จและกด Register	<div>✓</div>	

	5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 6.กดปุ่ม “Register”	us.” และ “We will send a 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 <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	 <p>แสดงหน้า workshop registration</p>	✓	
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” และ แสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	 <p>แสดงหน้า Success หลังจากกรอกข้อมูลเสร็จโดยเว้นช่อง Organization ไว้และกด Register</p>	✓	

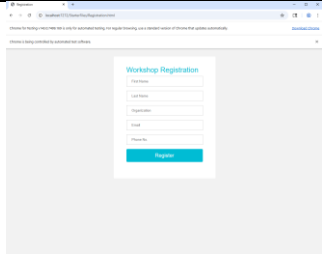
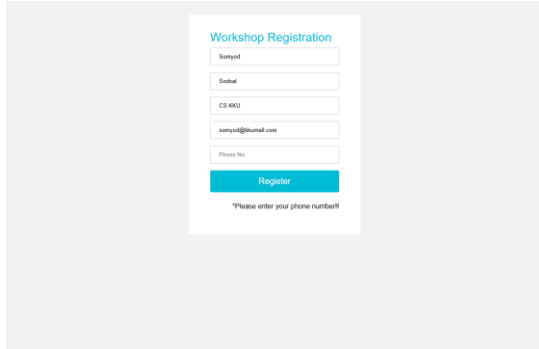
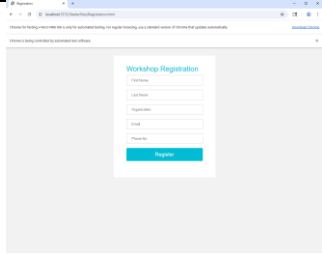
Test Scenario ID:		UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04	
Test Scenario Name:		ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	Tested by:	ภควรรธ บุญเรือง	
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0	
Module:		Workshop Registration	Date of Test:	1/1/2569	
Pre-requisite:		ไม่มี			
Description:		เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) อีเมล (Email) หรือเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ไม่ถูกต้อง ระบบจะต้องแสดงข้อความแนะนำวิธีการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง			
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark

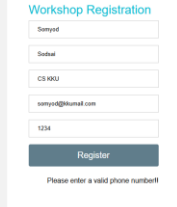
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	 แสดงหน้า workshop registration	✓	
2	Empty First Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodyod” 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 การแสดง ข้อความ “Please enter your first name!!”	 ยังอยู่ที่หน้า registration เหมือนเดิมและมีข้อความเตือนขึ้นมา “Please enter your first name!!”	✗	เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ไว้ว่าถ้าหากเว้นว่างต้อง return พร้อมกับข้อความเตือน “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 <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	 แสดงหน้า workshop registration	✓	

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”	อยู่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง ข้อความ “Please enter your last name!!”	 <p>ยังอยู่หน้า registration เหมือนเดิมและมีข้อความเตือนขึ้นมา “Please enter your last name!!”</p>	✗	เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ไว้ว่าถ้าหากเว้นว่างต้อง return พร้อมกับข้อความเตือน “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 <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	 <p>แสดงหน้า workshop registration</p>	✓	

2	<p>Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU”</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com”</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “091-001-1234”</li> <li>กดปุ่ม “Register”</li> </ol>	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!!”</p>	 <p>ยังอยู่ที่หน้า registration เหมือนเดิมและมีข้อความเตือนขึ้นมา “Please enter your name!!”</p>	✗	<p>เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ว่าถ้าหากเว้นว่างต้อง return พร้อมกับข้อความเตือน “Please enter your name!!”</p>
2	<p>Empty Email: ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod”</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai”</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU”</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “091-001-1234”</li> <li>กดปุ่ม “Register”</li> </ol>	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”</p>	 <p>ยังอยู่ที่หน้า registration เหมือนเดิมและมีข้อความเตือนขึ้นมา “Please enter your email!!”</p>	✗	<p>เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ว่าถ้าหากเว้นว่างต้อง return พร้อมกับข้อความเตือน “Please enter your email!!”</p>
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	 แสดงหน้า workshop registration	✓	
2	Empty Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KCU” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 5.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง ข้อความ “Please enter your phone number!!”	 ยังอยู่หน้า registration เหมือนเดิมและมีข้อความเตือนขึ้นมา “Please enter your phone number!!”	✗	เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ไว้ว่าถ้าหากเว้นว่างต้อง return พร้อมกับข้อความเตือน “Please enter your phone n
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	 แสดงหน้า workshop registration	✓	

2	<p>Invalid Phone Number:</p> <p>ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod”</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai”</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU”</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com”</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “1234”</li> <li>กดปุ่ม “Register”</li> </ol>	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration</p> <p>เช่นเดิม และมี การแสดง ข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”</p>	 <p>ยังอยู่ที่หน้า registration เหมือนเดิมและมีข้อความเตือนขึ้นมา “Please enter a valid phone”</p>	<p>✗</p>	<p>เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ว่าถ้าหากกรอกข้อมูลเลขโทรศัพท์ return false พร้อมกับข้อความ “Please enter a valid phone”</p>
---	--	--	---	----------	---

## 5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark
UAT-Lab04-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	2	2	-	-	-	เงื่อนไขใน registration เขียนไว้โดยเว้น organization ได้

UAT- Lab04- 002	ลงทะเบียน เข้าร่วม อบรมเชิง ปฏิบัติการ ไม่สำเร็จ	5	-	5	-	-	เงื่อนไขใน registration เขียนไว้ครอบคลุมหลายๆเงื่อนไขว่าห้ามเว้นว่างในหลายๆช่องรวมถึงการกรอกหมายเลขโทรศัพท์ต้องกรอกให้ถูกต้อง
รวม							