

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)

CPU – Intel(R) Core (TM) i5-14600K

Memory (Ram) - DDR5 32 GB 4800 MHz 2 Slot (16 GB Each)

Disk – TOSHIBA HDWD320 2TB HDD

GPU – NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

OS – Window 10 Home Version 22H2

Browser Used for Testing – Google Chrome Version 143.0.7499.169

Driver Used for Testing – Google Chrome driver Version 143.0.7499.169

Program – VS Code Version 1.107.1

Test Automation Tool – Robot Framework

Library – Selenium Library

Programming Language – Python 3.13.1

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นาย ภูวนิวัฒน์ พิชญกุลมงคล 663380379-2 Sec.4

4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

4.1 คำอธิบาย (Description)

- | | | |
|--|---------|----------------|
| | หมายถึง | ผ่าน (Pass) |
| | หมายถึง | ไม่ผ่าน (Fail) |

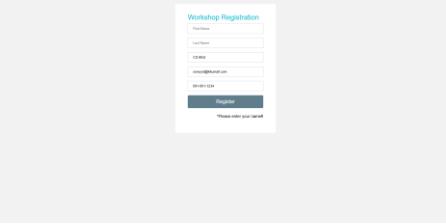
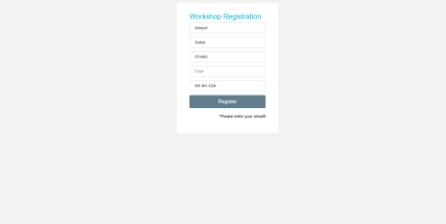
4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-001	Project ID:	WEB-Lab-04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	Tested by:	นาย ภูวนิวิทย์ พิชญกุลมงคล 663380379-2 Sec.4		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	2/1/2026		
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 Workshop Registration	มีการแสดงหน้าจอ Workshop Registration และ Title(Registration) อย่างชัดเจน	✓	✓
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” และ แสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	มีการแสดงผลหน้าจอตามที่ Expected Result ต้องการ	✓	✓

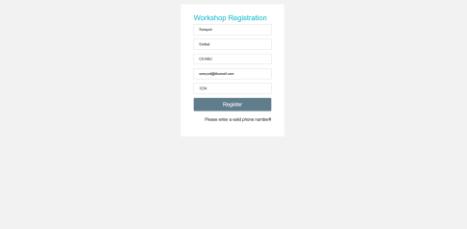
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration	มีการแสดงหน้าจอ Workshop Registration และ Title(Registration) อย่างชัดเจน	✓	✓
2	Register Success 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.”		✓	✓

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่มีเงื่อนไข	Tested by:	นาย ภูญานวิทย์ พิชญกุลมงคล 663380379-2 Sec.4		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	2/1/2026		
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	มีการแสดงหน้าจอ Workshop Registration และ Title(Registration) อย่างชัดเจน	✓	✓
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!!”	 ระบบทดสอบได้ว่ามีการอยู่หน้า Workshop Registration แต่ข้อความที่ Expected Result ต้องการไม่ตรงกับข้อความที่ต้องการ - ข้อความที่ไม่ตรง *Please enter your first name!!	✗	Error Message ไม่ตรงกับที่ระบบทดสอบจึงทำการทดสอบขึ้นเป็น Fail ทั้ง ๆ ที่ใส่ข้อมูลตามที่ Test Case and Steps ต้องการ

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	มีการแสดงหน้าจอ Workshop Registration และ Title(Registration) อย่างชัดเจน	✓	✓
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!!”	 <p>ระบบทดสอบได้ว่ามีการอยู่หน้า Workshop Registration แต่ข้อความที่ Expected Result ต้องการไม่ตรงกับข้อความที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อความที่ไม่ตรง <p>*Please enter your last name!!</p>	✗	Error Message ไม่ตรงกับที่ระบบทดสอบจึงทำการทดสอบขึ้นเป็น Fail ทั้ง ๆ ที่ใส่ข้อมูลตามที่ Test Case and Steps ต้องการ

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	มีการแสดงหน้าจอ Workshop Registration และ Title(Registration) อย่างชัดเจน	✓	✓
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KU” 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!!”	 ระบบทดสอบได้ว่ามีการอยู่หน้า Workshop Registration แต่ข้อความที่ Expected Result ต้องการไม่ตรงกับข้อความที่ต้องการ - ข้อความที่ไม่ตรง *Please enter your name!!	✗	Error Message ไม่ตรงกับที่ระบบทดสอบจึงทำการทดสอบขึ้นเป็น Fail ทั้ง ๆ ที่ใส่ข้อมูลตามที่ Test Case and Steps ต้องการ
3	Empty Email: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KU” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”	 ระบบทดสอบได้ว่ามีการอยู่หน้า Workshop Registration แต่ข้อความที่ Expected Result ต้องการไม่ตรงกับข้อความที่ต้องการ - ข้อความที่ไม่ตรง *Please enter your email!!	✗	Error Message ไม่ตรงกับที่ระบบทดสอบจึงทำการทดสอบขึ้นเป็น Fail ทั้ง ๆ ที่ใส่ข้อมูลตามที่ Test Case and Steps ต้องการ

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	มีการแสดงหน้าจอ Workshop Registration และ Title(Registration) อย่างชัดเจน	✓	✓
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!!”	 <p>ระบบทดสอบได้ว่าไม่มีการอยู่หน้า Workshop Registration แต่ข้อความที่ Expected Result ต้องการไม่ตรงกับข้อความที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อความที่ไม่ตรง <p>*Please enter your phone number!!</p>	✗	Error Message ไม่ตรงกับที่ระบบทดสอบจึงทำการทดสอบขึ้นเป็น Fail ทั้ง ๆ ที่ใส่ข้อมูลตามที่ Test Case and Steps ต้องการ

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	มีการแสดงหน้าจอ Workshop Registration และ Title(Registration) อย่างชัดเจน	✓	✓
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”	 <p>ระบบทดสอบได้ว่ามีการอยู่หน้า Workshop Registration แต่ข้อความที่ Expected Result ต้องการไม่ตรงกับข้อความที่ต้องการ - ข้อความที่ไม่ตรง Please enter a valid phone number!!</p>	✗	Error Message ไม่ตรงกับที่ระบบทดสอบจึงทำการทดสอบขึ้นเป็น Fail ทั้ง ๆ ที่ใส่ข้อมูลตามที่ Test Case and Steps ต้องการ

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-Lab04-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	2	2	0	0	0	มีการแสดงผลหน้าเว็บตามที่ Expected Result ต้องการ ทั้งหมดทั้ง 2 Case จึงทำให้ไม่มี Fail Case	-
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	6	0	6	0	0	Fail ทั้งหมดเนื่องจากข้อความที่ ต้องการให้แสดงใน Expected Result นั้นไม่ตรงตามที่ต้องการ โดยส่วนใหญ่เกิดจากมี * หน้าคำ ที่ให้แสดงโดยที่ Expected Result ไม่ต้องการ	UAT-Lab04-002-TC01, UAT-Lab04-002-TC02, UAT-Lab04-002-TC03, UAT-Lab04-002-TC04, UAT-Lab04-002-TC05, UAT-Lab04-002-TC06
รวม		8	2	6	0	0	ผลการทดสอบโดยรวมมีการ ทดสอบ 8 Test Case ผ่าน ทั้งหมด 2 Case และไม่ผ่าน 6 Case	UAT-Lab04-002-TC01, UAT-Lab04-002-TC02, UAT-Lab04-002-TC03, UAT-Lab04-002-TC04, UAT-Lab04-002-TC05, UAT-Lab04-002-TC06