

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)

- Device: Laptop
- Processor: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12650H (2.30 GHz)
- Ram: 32.0 GB
- Storage: 1.5 TB

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)

นางสาวอัจฉริยา โลสกา 663380389-9 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:	นางสาวธนัญชนา โสภานา		
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 http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration	เปิดเว็บไซต์ได้	✓	
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.”	หลังจากกด Register แล้ว ระบบแสดงข้อความ ลงทะเบียนสำเร็จ ครบถ้วน ตามที่กำหนด ไม่มีข้อผิดพลาด	✓	

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	เปิดเว็บไซต์ได้	✓	
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.”	หลังจากกด Register แล้ว ระบบแสดงข้อความ ลงทะเปลี่ยนสำเร็จ ครบถ้วน ตามที่กำหนด ไม่มี ข้อผิดพลาด	✓	แม้ว่าจะไม่ กรอก Organization ก็สามารถ Register ได้ ตามปกติ

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	Tested by:	นางสาวธันย์ชนก โสภา		
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 http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration	เปิดเว็บไซต์ได้	✓	
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 และมีการแสดงข้อความแจ้งเตือนว่าให้กรอก first name ข้อความแสดงอยู่ที่ด้านขวาล่างของ Button Register และอยู่ที่หน้าเดิม ไม่เปลี่ยนหน้า	กด Register และระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนว่าให้กรอก first name ข้อความแสดงอยู่ที่ด้านขวาล่างของ Button Register และอยู่ที่หน้าเดิม ไม่เปลี่ยนหน้า	✓	Validation ของ First name มีการทำงานที่ถูกต้อง

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	เปิดเว็บไซต์ได้	✓	
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!”	กด Register แล้วระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนว่าให้กรอก last name ข้อความแสดงอยู่ที่ด้านขวาล่างของ Button Register และอยู่ที่หน้าเดิม ไม่เปลี่ยนหน้า	✓	Validation ของ Last name มีการทำงานที่ถูกต้อง
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	เปิดเว็บไซต์ได้	✓	
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!”	กด Register แล้วระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนว่าให้กรอกชื่อของคุณ (firstname + lastname) ข้อความแสดง	✓	Validation มีการทำงานที่ถูกต้อง

	<p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”</p> <p>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”</p> <p>4.กดปุ่ม “Register”</p>		อยู่ที่ด้านขวาล่างของ Button Register และอยู่ที่หน้าเดิม ไม่เปลี่ยนหน้า		
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>	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”	กด Register และระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนว่าให้กรอก email ข้อความแสดงอยู่ที่ด้านขวาล่างของ Button Register และอยู่ที่หน้าเดิม ไม่เปลี่ยนหน้า	✓	Validation ของ Email มีการทำงานที่ถูกต้อง
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</p>	แสดงหน้า Workshop Registration	เปิดเว็บไซต์ได้	✓	
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>	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”	กด Register และระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนว่าให้กรอก phone number ข้อความแสดงอยู่ที่ด้านขวาล่างของ Button Register	✓	Validation ของ Phone Number มีการทำงานที่ถูกต้อง

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 5.กดปุ่ม “Register”		แสดงอยู่ที่หน้าเดิม ไม่เปลี่ยน หน้า		
2	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html 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”	แสดงหน้า Workshop Registration	เปิดเว็บไซต์ได้	✓	
2		อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234- 5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”	กด Register แล้วระบบ แสดงข้อความแจ้งเตือนว่าให้ กรอก valid phone number ข้อความแสดงอยู่ที่ ด้านขวาล่างของ Button Register แสดงอยู่ที่หน้าเดิม ไม่เปลี่ยนหน้า	✗	Fail เพราะ ข้อความแจ้ง เตือนไม่ตรง กับ Robot Test (มี เครื่องหมาย พิเศษ)

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	0	0	Test ผ่านทั้งหมด แม้ว่าจะไม่ได้ กรอก Organization ก็สามารถ Register ได้	-

UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	11	10	1	0	0	Test ผ่านเกือบทั้งหมดแม้ว่าไม่ได้กรอกข้อมูล จะมีข้อความแจ้งเตือนว่าให้กรอกข้อมูล แต่มี 1 Test ที่ไม่ผ่านก็คือ “Invalid Phone Number” ที่ Fail เพราะข้อความแจ้งเตือนไม่ตรงกับ Robot Test (มีเครื่องหมายพิเศษ)	-
รวม		15	14	1	0	0	รวม 001 และ 002 ผ่าน 14/15 Test Case	-