

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)

เพื่อทดสอบการทำงานของระบบการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ (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) ฟอรัมของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ XXX-XXX-XXXX, XXX.XXX.XXXX หรือ XXX XXX XXXX อย่างไรก็ดีอย่างหนึ่งเท่านั้น โดยที่ X เป็นตัวเลข 0-9

และใช้กระบวนการทดสอบทั้งสองกรณีมีขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- (1) เปิดเว็บไซต์
- (2) กรอกข้อมูล
- (3) กดปุ่มลงทะเบียน
- (4) แสดงผลลัพธ์
- (5) ปิดเว็บไซต์

3. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- **Operating System:** Windows 11 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 26100) (26100.ge_release.240331-1435)
- **System Manufacturer:** ASUSTeK COMPUTER INC.
- **System Model:** ASUS TUF Dash F15 FX517ZM_FX517ZM
- **BIOS:** FX517ZM.315 (type: UEFI)
- **Processor:** 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12450H (12 CPUs), ~2.0GHz
- **Memory:** 16384MB RAM
- **Available OS Memory:** 16006MB RAM
- **Page File:** 15832MB used, 9389MB available
- **DirectX Version:** DirectX 12
- **Graphics Card:** Nvidia GeForce RTX 3060 Laptop 6GB
- **GPU Driver Version:** 32.0.15.7216
- **Storage:** M.2 SSD 1TB + 512 GB

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- Google Chrome Version 143.0.7499.170 (Official Build) (64-bit)
- Notepad++ V.8.5.6
- Visual Studio Code V.1.101.1

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นาย ภคพล อัยยืน รหัสนักศึกษา 663380226-7 Sec.1

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:	นายภคพล อยู่เย็น		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	02/01/2569		
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 (เหตุผลว่าทำไมไม่ผ่าน)
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration	แสดงหน้า Workshop Registration	✓	
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.”	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with 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 http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration	แสดงหน้า Workshop Registration	✓	
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 โดย มี 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:		ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ		Tested by:		นายภคพล อยู่เย็น		
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering		Version:		V1.0		
Module:		Workshop Registration		Date of Test:		02/01/2569		
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		<div>✓</div>	
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!!”		อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter your first name!!”		<div>✓</div>	

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	✓	
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 และมี การแสดงความ “Please enter your last name!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ “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	✓	
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ “Please enter your name!!”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ “Please enter your name!!”	✓	

	2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = "somyod@kkumail.com" 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "091-001-1234" 4.กดปุ่ม "Register"				
2	Empty Email: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somyod" 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai" 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU" 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "091-001-1234" 5.กดปุ่ม "Register"	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ "Please enter your email!!"	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ "Please enter your email!!"	✓	
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	✓	
2	Empty Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somyod" 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai" 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ "Please enter your phone number!!"	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ "Please enter your phone number!!"	✓	

	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 http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration	แสดงหน้า Workshop Registration	✓	
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 และมี การแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234- 5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม แต่ ข้อความที่แสดงจริงแสดงว่า “Please enter a valid phone number!!” แทนที่ จะเป็นเหมือน Expected Result <i>Text 'Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678' did not appear in 5 seconds.</i>	✗	Actual Result ไม่ ตรงกันกับ Expected Result

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-Lab04-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการสำเร็จ	3	3	0	0	0	-	-
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการไม่สำเร็จ	6	5	1	0	0	ข้อความเมื่อกรอก Invalid Phone Number เข้าไป Actual Result ไม่ตรงกันกับ Expected Result	-
รวม		9	8	1	0	0		