

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 อย่างไรก็ดีอย่างหนึ่งเท่านั้น โดยที่ X เป็นตัวเลข 0-9

และใช้กระบวนการทดสอบทั้งสองกรณีขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

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

3. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

การ์ดจอ RTX 3070ti

CPU I5 8400

RAM 32

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- ระบบปฏิบัติการ: Windows 11 Pro (Version 23H2)
- เว็บเบราว์เซอร์: Google Chrome Version **143.0.7499.169**
- โปรแกรมเขียนโค้ด: Visual Studio Code Version 1.96.2
- ภาษา: Python 3.10.11
- เครื่องมือทดสอบ: Robot Framework 7.4.1 (Python 3.10.11 on win32)
- ไลบรารีเสริม: SeleniumLibrary Version: 6.8.0
- ไดรเวอร์: Google Chrome Driver **143.0.7499.169**

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)



นายธนัชชา คำไล่ รหัสนักศึกษา 663380386-5 sec.4



4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

4.1 คำอธิบาย (Description)


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




4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

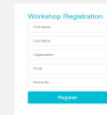

Test Scenario ID:		UAT-Lab04-001	Project ID:	WEB-Lab-04	
Test Scenario Name:		ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	Tested by:	นายธนัชชา คำไล่ 663380386-5	
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0	
Module:		Workshop Registration	Date of Test:	26 December 2025	
Pre-requisite:		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 ได้อย่างถูกต้อง	Pass (✓)	
2	Register Success: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.”	Pass (✓)	




	4.กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com” 5.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “091-001-1234” 6.กดปุ่ม “Register”	registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	และ “We will send a confirmation to your email soon.” ครบถ้วนถูกต้อง		
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 ได้อย่างถูกต้อง	Pass (✓)	
2	Register Success No Organization Info: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลชื่อ 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	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a ครบถ้วนถูกต้อง	Pass (✓)	



		your email soon.”			
--	--	-------------------	--	--	--

Test Scenario ID:		UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04	
Test Scenario Name:		ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	Tested by:	นายธัชชา คำไล่	
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0	
Module:		Workshop Registration	Date of Test:	26 December 2025	
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 ได้อย่างถูกต้อง	Pass (✓)	

2	Empty First Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodyod” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่บ้าน Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง ข้อความ “Please enter your first name!!”	แสดงข้อความ enter your first name!!	Pass (✓)	
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 ได้อย่างถูกต้อง	Pass (✓)	
2	Empty Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU”	อยู่ที่บ้าน Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง	อยู่ที่บ้าน Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your last name!!” ถูกต้อง	Pass (✓)	

	3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”	ข้อความ “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 ได้อย่างถูกต้อง	Pass (✓)	 
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 4.กดปุ่ม “Register”	อยู่ทีหน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง ข้อความ “Please enter your name!!”	อยู่ทีหน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!!” ถูกต้อง	Pass (✓)	

2	Empty Email: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่บ้าน Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง ข้อความ “Please enter your email!!”	อยู่ที่บ้าน Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!” ถูกต้อง	Pass (✓)	
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 ได้อย่างถูกต้อง	Pass (✓)	
2	Empty Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU”	อยู่ที่บ้าน Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง	อยู่ที่บ้าน Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!” ถูกต้อง	Pass (✓)	

	4.กรอกข้อมูลชื่อ Email = "somyod@kkumail.com" 5.กดปุ่ม "Register"	ข้อความ "Please enter your phone number!!"			
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 ได้อย่างถูกต้อง	Pass (✓)	 
2	Invalid Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = "Somyod" 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = "Sodsai" 3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = "CS KKU" 4.กรอกข้อมูลชื่อ Email = "somyod@kkumail.com" 5.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = "1234" 6.กดปุ่ม "Register"	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง ข้อความ "Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678,"	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความเตือน "Please enter a valid phone number..." ครบถ้วนถูกต้อง	Pass (✓)	

		or 081.234.5678)"			
--	--	----------------------	--	--	--

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	ทดสอบการลงทะเบียนสำเร็จครบถ้วน (ทั้งระบุและไม่ระบุต้นสังกัด)	
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	6	6	0	0	0	ตรวจสอบข้อความแจ้งเตือนครบถ้วนถูกต้องทุกกรณี	
รวม		8	8	0	0	0	ผลการทดสอบผ่าน 100%	

Lab4

```
TC01 Register Success (With Organization) :: ทดสอบลงทะเบียนสำเร็จ ... | PASS |
```

```
TC02 Register Success (No Organization) :: ทดสอบลงทะเบียนสำเร็จ (ไม่... | PASS |
```

```
TC03 Empty First Name | PASS |
```

```
TC04 Empty Last Name | PASS |
```

```
TC05 Empty First and Last Name | PASS |
```

```
TC06 Empty Email | PASS |
```

```
TC07 Empty Phone Number | PASS |
```

```
TC08 Invalid Phone Number | PASS |
```

```
Lab4 | PASS |
```

```
8 tests, 8 passed, 0 failed
```