

## 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: AMD Ryzen 5 2600 Six-Core Processor

RAM: 16 GB

GPU: Gigabyte Aorus Geforce RTX5090 Master 32GB

SSD: Samsung 970 EVO Plus PCIe/NVMe M.2 250GB

Storage: Hikesemi E-100 1TB

### 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- Visual Studio Code
- ChromeDriver Stable 143.0.7499.169
- Chrome
- RobotFramework 7.4.2
- SeleniumLibrary
- Python 3.14.\*

### 3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

ชื่อ: ศิวภาส ภูศรีอ่อน (ข้าวปั้น)

รหัสนักศึกษา: 663380026-5

ชั้นปี: 3 สาขา: วิทยาการคอมพิวเตอร์

กลุ่มเรียน: 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:		ศิวภาส ภูศรีอ่อน	
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:		V1.0	
Module:		Workshop Registration	Date of Test:		27/12/2568	
Pre-requisite:		ไม่มี				
Description:		เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) ตั้นสังกัด (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	ระบบแสดงหน้า Workshop Registration	PASS	-
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.”	หลังจากระบบทดสอบใส่ชุดข้อมูลเสร็จจะพาไปหน้า Success และขึ้นข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	PASS	-

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	ระบบแสดงหน้า Workshop Registration	PASS	-
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.”	หลังจากระบบทดสอบใส่ชุดข้อมูลเสร็จจะพาไปหน้า Success และขึ้นข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	PASS	-

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ <u>ไม่</u> สำเร็จ	Tested by:	ศิวภาส ภูศรีอ่อน		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	27/12/2568		
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 <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	แสดงหน้า Workshop Registration	PASS	-
2	Empty First Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ	ยังคงอยู่ที่หน้า Workshop Registration และแสดงข้อความด้านล่างปุ่ม Register ว่า Please enter your first name!!	PASS	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนตามที่ Requirement ต้องการ

	3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = "somyod@kkumail.com" 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "091-001-1234" 5.กดปุ่ม "Register"	"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	PASS	-
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 และมีการ แสดงข้อความ "Please enter your last name!!"	ยังคงอยู่ที่หน้า Workshop Registration และแสดงข้อความด้านล่างปุ่ม Register ว่า Please enter your last name!!	PASS	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนตามที่ Requirement ต้องการ
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	PASS	-
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “091-001-1234” 4.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการ แสดงข้อความ “Please enter your name!!”	ยังคงอยู่ที่หน้า Workshop Registration และแสดงข้อความด้านล่างปุ่ม Register ว่า Please enter your name!!	PASS	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนตามที่ Requirement ต้องการ
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”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการ แสดงข้อความ “Please enter your email!!”	ยังคงอยู่ที่หน้า Workshop Registration และแสดงข้อความด้านล่างปุ่ม Register ว่า Please enter your email!!	PASS	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนตามที่ Requirement ต้องการ
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	PASS	-
2	Empty 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.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการ แสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”	ยังคงอยู่ที่หน้า Workshop Registration และแสดงข้อความด้านล่างปุ่ม Register ว่า Please enter your phone number!!	PASS	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนตามที่ Requirement ต้องการ
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	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”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการ แสดงข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g.,	ยังคงอยู่ที่หน้า Workshop Registration และแสดงข้อความด้านล่างปุ่ม Register ว่า Please enter a valid phone number, e.g., xxx-xxx-xxxx, xxx xxx xxxx, or 081.234.5678 Xxx.xxx.xxxx	PASS	ระบบแสดงข้อความแจ้งเตือนตามที่ Requirement ต้องการ

	6.กดปุ่ม “Register”	081-234-5678, 081 234 5678, 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	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการสำเร็จ	2	2	0	0	0	ทำงานถูกต้อง	-
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการไม่สำเร็จ	5	5	0	0	0	ทำงานถูกต้องตามที่ Requirment ต้องการ	-
รวม		7	7	0	0	0	พร้อมใช้งาน	-