

## 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) ฟอรัมของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ 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)

Microsoft Windows Version 11

### 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- เว็บเบราว์เซอร์
  - Google Chrome Version 143.0.7499.170 (Official Build) (64-bit)
- Python 3.13.2
- Selenium WebDriver 4.x
- Robot Framework 7.4.1 (Python 3.13.2 on win32)
- HTTP server (รันด้วย Python -m http.server 7272)
- Visual Studio Code
- notepad++

### 3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นาย รัชช กันเทพา 663380612-2 sec3

## 4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

### 4.1 คำอธิบาย (Description)

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

### 4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

```

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register.robot
=====
Lab02_Register
=====
Register Fail Empty First Name                                     | PASS |
=====
Lab02_Register                                                    | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:     D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report:  D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register02.robot
=====
Lab02_Register02
=====
Register Fail Empty Last Name                                    | PASS |
=====
Lab02_Register02                                                | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:     D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report:  D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register03.robot
=====
Lab02_Register03
=====
Register Fail Empty First And Last Name                         | PASS |
=====
Lab02_Register03                                                | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:     D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report:  D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html

```

```

PS D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register04.robot
=====
Lab02_Register04
=====
Register Fail Empty Email                                       | PASS |
=====
Lab02_Register04                                                | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:     D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report:  D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register05.robot
=====
Lab02_Register05
=====
Register Fail Empty Phone Number                                | PASS |
=====
Lab02_Register05                                                | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:     D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report:  D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register06.robot
=====
Lab02_Register06
=====
Register Fail Invalid Phone Number                             | PASS |
=====
Lab02_Register06                                                | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:     D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report:  D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html

```

```

Report: D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot register_success.robot
=====
Register_Success
=====
Register Success                                                | PASS |
=====
Register Success                                                | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:     D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report:  D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot register_success02.robot
=====
Register_Success02
=====
Register Success No Organization Info                           | PASS |
=====
Register_Success02                                              | PASS |
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:     D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report:  D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\03\คอม 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab>

```

Test Scenario ID:		UAT-Lab04-001	Project ID:	WEB-Lab-04		
Test Scenario Name:		ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	Tested by:			
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:		Workshop Registration	Date of Test:			
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	ทำการเปิด Form ที่มาจาก Registration.html	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” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	ใน Registration.html มีการกรอก Form อัตโนมัติตามที่เราเขียน ใน register_success.robot	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	ทำการเปิด Form ที่มาจาก Registration.html	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” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	ใน Registration.html มี การกรอก Form อัตโนมัติ ตามที่เราเขียน ใน register_success.robot	pass	ผ่านเนื่องจาก ไม่มีการ validation ตรง Organization

Test Scenario ID:		UAT-Lab04-002		Project ID:	WEB-Lab04	
Test Scenario Name:		ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ		Tested by:		
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering		Version:	V1.0	
Module:		Workshop Registration		Date of Test:		
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	ทำการเปิด Form ที่มาจาก  Registration.html	Pass	
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!!”	ไม่มีการกรอก firstname และมีการแสดงคำว่า *Please enter your first name!! และไม่มีการแสดง หน้า Success	Pass	เนื่องจาก ไม่ได้มีการ กรอกข้อมูล ในช่อง firstname

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	ทำการเปิด Form ที่มาจาก Registration.html	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 และม ีการแสดงความ "Please enter your last name!!"	ไม่มีการกรอก Lastname และมีการแสดงคำว่า *Please enter your last name!! และไม่มีการแสดงหน้า Success	Pass	เนื่องจาก ไม่ได้มีการ กรอกข้อมูล ในช่อง lastname
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	ทำการเปิด Form ที่มาจาก Registration.html	Pass	
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และม ีการแสดงความ "Please enter your name!!"	ไม่มีการกรอก Firstname และ Lastname	Pass	เนื่องจาก ไม่ได้มีการ กรอกข้อมูล ในช่อง

	2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 4.กดปุ่ม “Register”		และมีการแสดงคำว่า Please enter your name!! และไม่มีการแสดงหน้า Success		firstnamec และ lastname
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!!”	ไม่มีการกรอก Email และมีการแสดงคำว่า *Please enter your email!! และไม่มีการแสดง หน้า Success	Pass	เนื่องจาก ไม่ได้มีการ กรอกข้อมูล ในช่อง email
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	ทำการเปิด Form ที่มาจาก Registration.html	Pass	
2	Empty Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please	ไม่มีการกรอก Email และมีการแสดงคำว่า *Please enter your	Pass	เนื่องจาก ไม่ได้มีการ กรอกข้อมูล



	3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 5.กดปุ่ม “Register”	enter your phone number!!”	phone number!! และไม่มี การแสดงผล Success		ในช่อง Phone No.
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	ทำการเปิด Form ที่มาจาก Registration.html	Pass	
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)”	มีการกรอกช่อง Phone No. เป็น 1234 ซึ่งไม่ตรงกับ pattern ทำให้เกิดการแจ้ง เตือน Please enter a valid phone number!!	Pass	เนื่องจากมี การดัก pattern ในส่วนการ กรอก Phone

## 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	1	

UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการไม่สำเร็จ	11	11	0	0	0	6	
รวม		15	15	0	0	0	7	