

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)

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:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register.robot
=====
Lab02 Register
=====
Register Fail Empty First Name | PASS |
Lab02 Register
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:   D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register02.robot
=====
Lab02 Register02
=====
Register Fail Empty Last Name | PASS |
Lab02 Register02
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:   D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register03.robot
=====
Lab02 Register03
=====
Register Fail Empty First And Last Name | PASS |
Lab02 Register03
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:   D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html

PS D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register04.robot
=====
Lab02 Register04
=====
Register Fail Empty Email | PASS |
Lab02 Register04
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:   D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register05.robot
=====
Lab02 Register05
=====
Register Fail Empty Phone Number | PASS |
Lab02 Register05
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:   D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab> robot Lab02_Register06.robot
=====
Lab02 Register06
=====
Register Fail Invalid Phone Number | PASS |
Lab02 Register06
1 test, 1 passed, 0 failed
=====
Output: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:   D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html

Report: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\پ 3\یوو 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:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:   D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\پ 3\یوو 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:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\output.xml
Log:   D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\log.html
Report: D:\پ 3\یوو 2\Soft en\Lab04\TestAutomationLab\report.html
PS D:\پ 3\یوو 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 ที่มาจากการกรอก 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 http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration	ทำการเปิด Form ที่มาจากการ 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 มีการกรอก Form อัตโนมัติตามที่เราเขียน ใน register_success.robot	pass	ผ่านเนื่องจากไม่มีการ validation ตรง Organization

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ ไม่สำเร็จ	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 ที่มาจากการกรอก fname ค่า	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 และมีการแสดงข้อความ “Please enter your first name!!”	ไม่มีการกรอก firstname และมีการแสดงคำว่า *Please enter your first name!! และไม่มีการแสดงหน้า Success	Pass	เนื่องจากไม่ได้มีการกรอกข้อมูลในช่อง firstname

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 ที่มาจากการศึกษา 2/2568	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 และมีการแสดงข้อความ “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 http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration	ทำการเปิด Form ที่มาจากการศึกษา 2/2568	Pass	
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!!”	ไม่มีการกรอก Fisrtname และ Lastname	Pass	เนื่องจาก ไม่ได้มีการ กรอกข้อมูล ในช่อง

	<p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”</p> <p>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”</p> <p>4.กดปุ่ม “Register”</p>		<p>และมีการแสดงคำว่า Please enter your name!! และไม่มีการแสดงหน้า Success</p>		firstnamec และ lastname
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>	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”</p>	<p>ไม่มีการกรอก Email และมีการแสดงคำว่า *Please enter your email!! และไม่มีการแสดงหน้า Success</p>	Pass	เนื่องจาก ไม่ได้มีการ กรอกข้อมูล ในช่อง email
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์</p> <p>http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</p>	แสดงหน้า Workshop Registration	ทำการเปิด Form ที่มาจากการกรอก	Pass	
2	<p>Empty Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”</p> <p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”</p>	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”</p>	<p>ไม่มีการกรอก Email และมีการแสดงคำว่า *Please enter your phone number!! และไม่มีการแสดงหน้า Success</p>	Pass	เนื่องจาก ไม่ได้มีการ กรอกข้อมูล

	3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 5.กดปุ่ม “Register”	enter your phone number!!”	phone number!! และมีการแสดงหน้า Success		ในช่อง Phone No.
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 ที่มาจากการ 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 และมีการแสดงข้อความ “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 ทำให้เกิดการแจ้งเตือน Please enter a valid phone number!!	Pass	เนื่องจากมีการดัก pattern ในส่วนการกรอก Phone

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-Lab04-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	4	4	0	0	0	1	

UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	11	11	0	0	0	6	
	รวม	15	15	0	0	0	7	