

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) ฟอร์แมตของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ 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)

การ์ดจอ RTX 3070ti

CPU I5 8400

RAM 32

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- ระบบปฏิบัติการ: Windows 11 Pro (Version 23H2)
- เบราว์เซอร์: 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 คำໄล 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)

CP353004/SC313004 Software Engineering

Lab#4: Test Automation

ผศ.ดร. ชิตต์ธรา สุเมลักษ

ปีการศึกษา 2/2568

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	และดูหน้า Workshop Registration 	และดูหน้า Workshop Registration 	Pass (✓)	
2	Register Success: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกชื่อสกุลเพื่อ First Name = “Somyod” 2.กรอกชื่อสกุลเพื่อ Last Name = “Sodsai” 3.กรอกชื่อสกุลเพื่อ Organization = “CS KKU”	และดูหน้า Success.html 	และดูหน้า Success.html 	Pass (✓)	โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.”

ผศ.ดร. ชิตาธรา สุเมธิก

ปีการศึกษา 2/2568

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Workshop Registration Page: เบราว์เซอร์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration ได้เป็นที่ต้อง	แสดงหน้า Workshop Registration ได้เป็นที่ต้อง	Pass (✓)	
2	Register Success No Organization Info: หน้า Workshop Registration 1.กรอกชื่อชื่อพ่อชื่อแม่ชื่อพ่อ First Name = "Somyod" 2.กรอกชื่อชื่อพ่อชื่อแม่ชื่อพ่อ Last Name = "Scdsai" 3.กรอกชื่อชื่อพ่อชื่อแม่ชื่อพ่อ Email = "somyod@kkumail.com" 4.กรอกชื่อชื่อพ่อชื่อแม่ชื่อพ่อ Phone No. = "091-001-1234" 5.กดปุ่ม "Register"	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และ แสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” us.” และ “We will send a confirmation to	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” us.” และ “We will send a confirmation to	Pass (✓)	

	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 ได้อย่างถูกต้อง	Pass (✓)	

ผศ.ดร. ชิตศรยา สุเมธิกา

ปีการศึกษา 2/2568

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 ได้ถูกต้อง	Pass (✓)	
2	Empty First Name: พิมพ์ชื่อ Workshop Registration 1.กรอกชื่อ空格ที่ช่อง Last Name = “Sodyyod” 2.กรอกชื่อ空格ที่ช่อง Organization = “CS KKU” 3.กรอกชื่อ空格ที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 4.กรอกชื่อ空格ที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”	อยู่หน้า Workshop Registration เขียนเติม แล้วเสร็จ “Please enter your first name!”	แสดงข้อความ enter your first name!! เขียนเติม แล้วเสร็จ “Please enter your first name!”	Pass (✓)	

CP353004/SC313004 Software Engineering

Lab#4: Test Automation

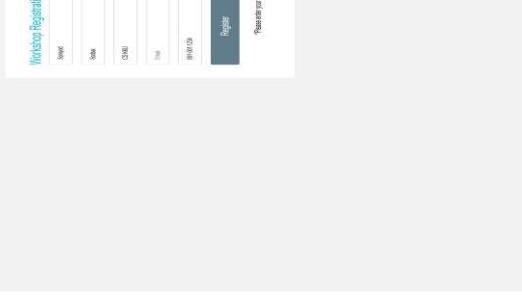
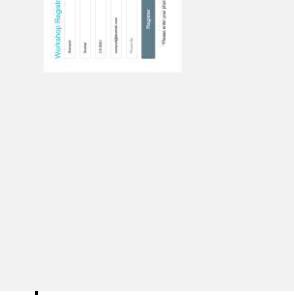
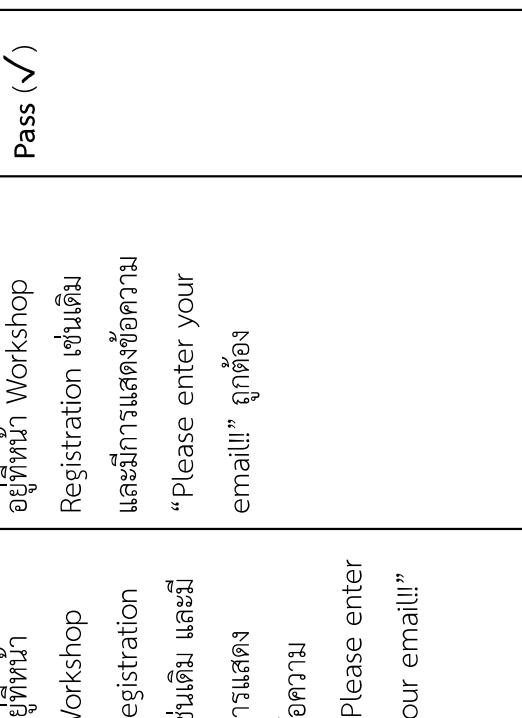
ผศ.ดร. ชิตศรยา สุเมธิก

ปีการศึกษา 2/2568

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Open Workshop Registration Page: เบราว์เซอร์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</p>	<p>แสดงหน้า Workshop Registration</p> 	<p>แสดงหน้า Workshop Registration ได้ถูกต้อง</p> 	Pass (✓)	
2	<p>Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 4.กดปุ่ม “Register”</p>	<p>อยู่หน้า Workshop Registration</p> 	<p>อยู่หน้า Workshop Registration และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!” ขึ้นมา “Please enter your name!” ขึ้นมา</p> 	Pass (✓)	

ผศ.ดร. ชิตศรี สุเมธิก

ปีการศึกษา 2/2568

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: พิมพ์ชื่า Workshop Registration 1.กรอกชื่อสกุลพี่ช่อง First Name = "Somyod" 2.กรอกชื่อสกุลพี่ช่อง Last Name = "Sodsai" 3.กรอกชื่อสกุลพี่ช่อง Organization = "CS KKU" 4.กรอกชื่อสกุลพี่ช่อง Phone No. = "091-001-1234" 5.กดปุ่ม "Register"	อยู่หน้า Workshop Registration เขียนดิฉ แลจะมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!” ถูกต้อง	อยู่หน้า Workshop Registration เขียนดิฉ แลจะมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!” ถูกต้อง	Pass (✓)	
3	Empty Email: พิมพ์ชื่า Workshop Registration 1.กรอกชื่อสกุลพี่ช่อง First Name = "Somyod" 2.กรอกชื่อสกุลพี่ช่อง Last Name = "Sodsai" 3.กรอกชื่อสกุลพี่ช่อง Organization = "CS KKU" 4.กรอกชื่อสกุลพี่ช่อง Phone No. = "091-001-1234" 5.กดปุ่ม "Register"	อยู่หน้า Workshop Registration เขียนดิฉ แลจะมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!” ถูกต้อง	อยู่หน้า Workshop Registration เขียนดิฉ แลจะมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!” ถูกต้อง	Pass (✓)	

CP353004/SC313004 Software Engineering

Lab#4: Test Automation

ผศ.ดร. ชิตศรุตา สุเมเล็ก

ปีการศึกษา 2/2568

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Open Workshop Registration Page: เบราว์เซอร์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</p>	<p>แสดงหน้า Workshop Registration</p> 	<p>แสดงหน้า Workshop Registration ได้ถูกต้อง</p> 	Pass (✓)	
2	<p>Invalid Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod” กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai” กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU” กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com” กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “1234” กดปุ่ม “Register” 	<p>อยู่หน้า Workshop Registration เท่านั้น</p> <p>กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod”</p> <p>กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai”</p> <p>กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU”</p> <p>กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com”</p> <p>กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “1234”</p> <p>กดปุ่ม “Register”</p>	<p>อยู่หน้า Workshop Registration เท่านั้น</p> <p>แสดงหน้า Workshop Registration แต่ไม่ได้แสดงข้อความเตือน</p> <p>“Please enter a valid phone number...”</p> <p>กรอบใส่ต้อง</p> <p>“Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678,</p>	Pass (✓)	

ผศ.ดร. ชิตสุชา สุเมลก

ปีการศึกษา 2/2568

			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	ลงทะเบียนใหม่เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	2	2	0	0	0	ทดสอบการลงทะเบียนสำเร็จครบทุกขั้นตอน (ทั้งระบบและเบราว์เซอร์)	
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนใหม่เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	6	6	0	0	0	ตรวจสอบข้อมูลความแม่นยำของคนรับถวายดูต้องหักกรณีผู้ลงทะเบียนไม่สำเร็จ	
	รวม	8	8	0	0	0	ผลการทดสอบผ่าน 100%	

Lab4

TC01	Register Success (With Organization) :: ทดสอบลงทะเบียนสำเร็จ	...	PASS
TC02	Register Success (No Organization) :: ทดสอบลงทะเบียนสำเร็จ (" ")	...	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	8 tests, 8 passed, 0 failed		PASS