

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) พอย์แมตของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ 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)

- PC (Windows 11)

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- Chrome
- Python
- Selenium
- Virtual Studio Code

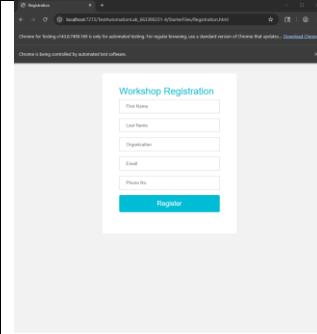
3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

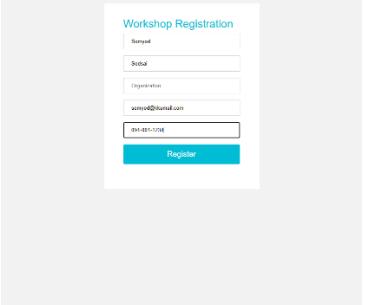
4.1 คำอธิบาย (Description)

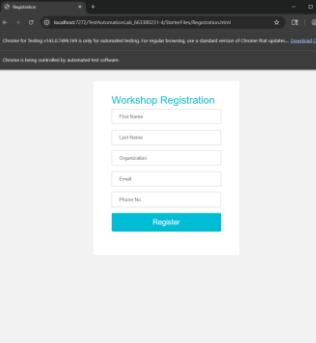
- | | |
|---|----------------|
|  หมายถึง | ผ่าน (Pass) |
|  หมายถึง | ไม่ผ่าน (Fail) |

4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

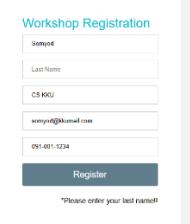
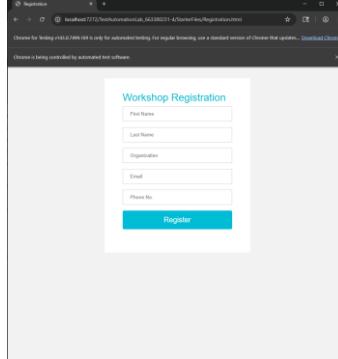
Test Scenario ID:	UAT-Lab04-001	Project ID:	WEB-Lab-04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	Tested by:	รัชฎา ทองแดง		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	1/1/2026		
Pre-requisite:	ไม่มี				
Description:	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	 <p>เมื่อรันแล้วจะได้หน้า Workshop Registration ดังรูป</p>	✓	-

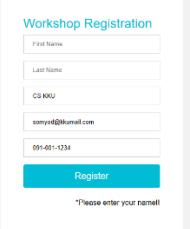
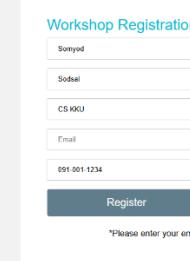
2	<p>Register Success:</p> <p>ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 6.กดปุ่ม “Register” 	<p>แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”</p> <p>เมื่อกรอกข้อมูลดังกล่าวตามข้างต้นเมื่อกดปุ่ม Register จะแสดงหน้า Success</p>		✓	-
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		✓	-
2	<p>Register Success No Organization Info:</p> <p>ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 	<p>แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success”</p>		✓	-

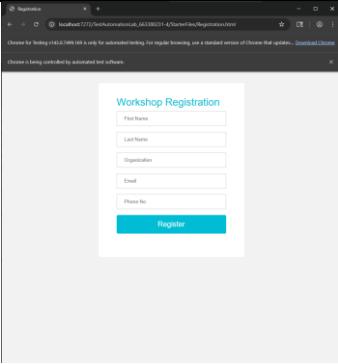
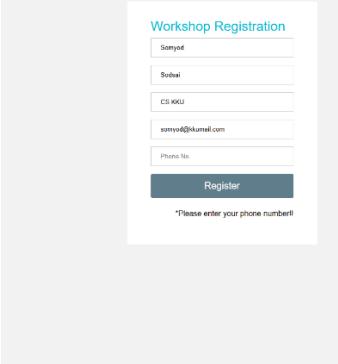
<p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”</p>	<p>และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”</p>	 <p>Workshop Registration</p> <p>Name: Sodsai Email: somyod@kkumail.com Organization: <input type="text"/> Phone: 091-001-1234 <input type="button" value="Register"/></p> <p>Thank you for registering with us. We will send a confirmation to your email soon.</p>	<p>เมื่อกรอกข้อมูลดังกล่าวตามข้างต้น (โดยไม่กรอก Organization) เมื่อกด ปุ่ม Register จะแสดงหน้า Success</p>
--	---	--	---

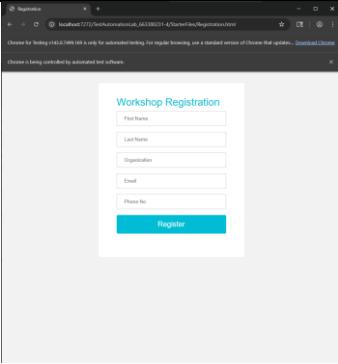
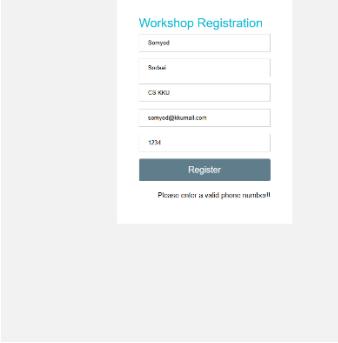
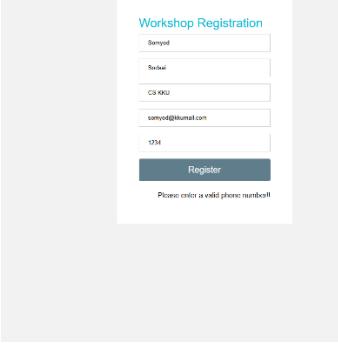
Test Scenario ID:	UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	Tested by:	รัชฎา ทองแดง
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	1/1/2569
Pre-requisite:	ไม่มี		
Description:	เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) อีเมล (Email) หรือเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ไม่ถูกต้อง ระบบจะต้องแสดงข้อความเตือนและแนะนำวิธีการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง		
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration	 เมื่อรันแล้วจะได้หน้า Workshop Registration ดังรูป
			✓

2	<p>Empty First Name: ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> 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” 	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your first name!!”</p>		X	<p>เนื่องจากใน Registration.html ได้มีการเขียน Error ไว้ว่าหากไม่ได้กรอก First Name จะมีข้อความเตือนว่า "*Please enter your first name!!"</p>
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	<p>Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</p>	<p>แสดงหน้า Workshop Registration</p>		✓	-

2	<p>Empty Last Name: ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> 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” 	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your last name!!”</p>	 <p>เมื่อกรอกข้อมูลดังกล่าวตามข้างต้น (โดยไม่กรอก Last Name) เมื่อกดปุ่ม Register จะขึ้นข้อความเตือน Please enter your last name!!</p>	X	<p>เนื่องจากใน Registration.html ได้มีการเขียน Error ไว้ว่าหากไม่ได้กรอก First Name จะมีข้อความเตือนว่า “*Please enter your last name!!”</p>
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>	<p>แสดงหน้า Workshop Registration</p>	 <p>เมื่อรันแล้วจะได้หน้า Workshop Registration ดังรูป</p>	✓	-

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
2	<p>Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU" กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = "somyod@kkumail.com" กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "091-001-1234" กดปุ่ม "Register" 	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ "Please enter your name!!"</p>	 <p>เมื่อกรอกข้อมูลตั้งกล่าวตามข้างต้น (โดยไม่กรอก First Name & Last Name) เมื่อกดปุ่ม Register จะขึ้นข้อความเตือน Please enter your name!!</p>		<p>เนื่องจากใน Registration.html ได้มีการเขียน Error ไว้ว่าหากไม่ได้กรอก First Name และ Last Name จะมีข้อความเตือนว่า "*Please enter your name!!"</p>
2	<p>Empty Email: ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somyod" กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai" กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU" กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "091-001-1234" กดปุ่ม "Register" 	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ "Please enter your email!!"</p>	 <p>เมื่อกรอกข้อมูลตั้งกล่าวตามข้างต้น (โดยไม่กรอก Email) เมื่อกดปุ่ม Register จะขึ้นข้อความเตือน Please enter your email!!</p>		<p>เนื่องจากใน Registration.html ได้มีการเขียน Error ไว้ว่าหากไม่ได้กรอก Email จะมีข้อความเตือนว่า "*Please enter your email!!"</p>

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	 เมื่อรันแล้วจะได้หน้า Workshop Registration ดังรูป	✓	-
2	Empty 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.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”	 เมื่อกรอกข้อมูลดังกล่าวตามข้างต้น (โดยไม่กรอก Phone Number) เมื่อกดปุ่ม Register จะขึ้นข้อความเตือน Please enter your phone number!!	✗	เนื่องจากใน Registration.html ได้มีการเขียน Error ไว้ว่าหากไม่ได้กรอก phone number จะมีข้อความเตือนว่า "*Please enter your phone number!!"

1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration				-
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@kkuemail.com” 5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “1234” 6.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เข่นเดิม และมีการ แสดงข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678”		เมื่อกรอกข้อมูลดังกล่าวตามข้างต้น (โดย กรอก Phone Number ไม่ตรงตามรูปแบบ ของเบอร์โทรศัพท์) เมื่อกดปุ่ม Register จะ ขึ้นข้อความเตือน Please enter a valid phone number!!		เนื่องจากใน Registration.html ได้มีการเขียน Error ไว้ว่า phone number จะมี รูปแบบคือ XXX-XXX-XXXX ,XXX.XXX.XXXX ,XXX XXX XXXX หากรูปแบบไม่ตรง จะมีข้อความเตือน ว่า “*Please enter a valid phone number!!”

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-Lab04-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	2	2	0	0	0	เนื่องจากในการทดสอบมีการทำตามเงื่อนไขที่กำหนดทำให้ Pass ทั้งหมด	-
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	5	0	5	0	0	เนื่องจากใน Registration มีการเขียนเงื่อนไขในการตรวจสอบ Error โดยต้องป้อนข้อมูลให้ตรงตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น ทำให้ใน การทดสอบ Fail หลายรอบ	-
รวม		7	2	5	0	0		-