

## 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)

-CPU : 12TH GEN INTEL CORE I5-12400F

-GPU : NVIDIA Geforce RTX 3080

-RAM : 16 GB

### 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- Chrome
- VS Code
- CMD
- Python Installer 3.14.2

### 3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

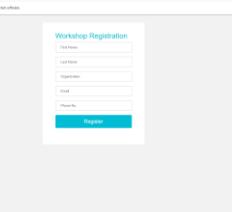
นายภควรรณ บุญเรือง ปีที่ 3 รหัส 663380227-5 สาขา CS

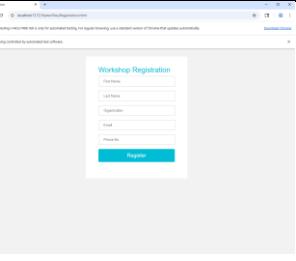
## 4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

### 4.1 คำอธิบาย (Description)

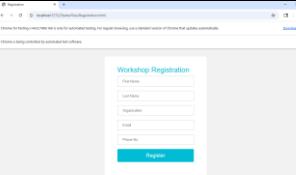
- |   |                |
|---|----------------|
|  หมายถึง  | ผ่าน (Pass)    |
|  หมายถึง | ไม่ผ่าน (Fail) |

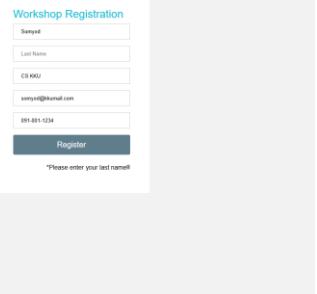
### 4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-001	Project ID:	WEB-Lab-04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ สำเร็จ	Tested by:	ภาควิชา บัญเรือง		
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) 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 <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	 แสดงหน้า workshop registration	✓	
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”	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และ แสดงข้อความ “Thank you for registering with	 Thank you for registering with us. We will send a confirmation to your email soon. แสดงหน้า SUCCESS หลังจากการกรอกข้อมูลเสร็จและกด Register	✓	

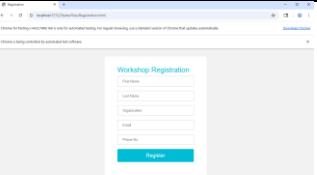
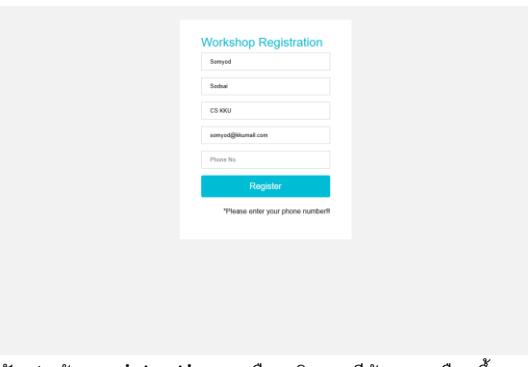
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 6.กดปุ่ม “Register”	us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	 แสดงหน้า workshop registration	✓	
2	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	 Thank you for registering with us. We will send a confirmation to your email soon.	✓	
	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.”	แสดงหน้า Success หลังจากการกรอกข้อมูลเสร็จโดยไม่ระบุ Organization ไว้และกด Register		

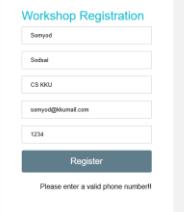
Test Scenario ID:	UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	Tested by:	ภาครรธ บุญเรือง		
UAT Name:	เรนปี้ซ์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	1/1/2569		
Pre-requisite:	ไม่มี				
Description:	เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) อีเมล (Email) หรือเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ไม่ถูกต้อง ระบบจะต้องแสดงข้อความแนะนำวิธีการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง				
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark

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	✓	
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 การแสดง ข้อความ “Please enter your first name!!”	 ยังอยู่ที่หน้า registration เมื่อ完เดิมและมีข้อความเตือนขึ้นมา “Please enter your first name!!”	✗	เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ไว้ว่าถ้าหากเว้นว่างต้อง return “Please enter your first name!!” พร้อมกับข้อความเตือน “Please enter your first name!!”

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
2	<p>Empty Last Name: ที่หน้า Workshop Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”</p> <p>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”</p> <p>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”</p> <p>4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”</p> <p>5.กดปุ่ม “Register”</p>	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง ข้อความ “Please enter your last name!!”</p>	 <p>ยังอยู่ที่หน้า registration เมื่อเดินตามขั้นตอนมา “Please enter your last name!!”</p>	✗	<p>เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ไว้ว่าถ้าหากเว้นว่างต้อง return พร้อมกับข้อความเตือน “Please enter your last name!!”</p>
1	<p>Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a></p>	<p>แสดงหน้า Workshop Registration</p>	 <p>แสดงหน้า workshop registration</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"> <li>กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”</li> <li>กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”</li> <li>กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”</li> <li>กดปุ่ม “Register”</li> </ol>	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง ข้อความ “Please enter your name!!”</p>	 <p>ยังอยู่ที่หน้า registration เหมือนเดิมและมีข้อความเตือนขึ้นมา “Please enter your name!!”</p>		<p>เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ไว้ว่าถ้าหากเว้นว่างต้อง return พร้อมกับข้อความเตือน “Please enter your name!!”</p>
2	<p>Empty Email: ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”</li> <li>กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”</li> <li>กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”</li> <li>กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234”</li> <li>กดปุ่ม “Register”</li> </ol>	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง ข้อความ “Please enter your email!!”</p>	 <p>ยังอยู่ที่หน้า registration เหมือนเดิมและมีข้อความเตือนขึ้นมา “Please enter your email!!”</p>		<p>เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ไว้ว่าถ้าหากเว้นว่างต้อง return พร้อมกับข้อความเตือน “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 <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	 แสดงหน้า workshop registration	✓	
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 และมี การแสดง ข้อความ “Please enter your phone number!!”	 ยังอยู่ที่หน้า registration เมื่อันเดิมและมีข้อความเตือนขึ้นมา “Please enter your phone number!!”	✗	เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ไว้ว่าถ้าหากเว้นว่างต้อง return พร้อมกับข้อความเตือน “Please enter your phone n

2	<p>Invalid Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod”</li> <li>2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai”</li> <li>3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”</li> <li>4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com”</li> <li>5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “1234”</li> <li>6.กดปุ่ม “Register”</li> </ol>	<p>อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดง ข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”</p>	 <p>ยังอยู่ที่หน้า registration เมื่อันเดิมและมีข้อความเตือนขึ้นมา “Please enter a valid phone”</p>		<p>เนื่องจากเขียนเงื่อนไขใน Register ไว้ว่าถ้าหากกรอกข้อมูลเลขโทรศัพท์ return false พร้อมกับข้อความ “Please enter a valid phone”</p> <p><b>✗</b></p>
---	--	---	--	--	--

## 5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark
UAT-Lab04-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	2	2	-	-	-	เงื่อนไขใน registration เขียนไว้โดยเว้น organization ได้

UAT- Lab04- 002	ลงทะเบียน เข้าร่วม อบรมเชิง ปฏิบัติการ ไม่สำเร็จ	5	-	5	-	-	เงื่อนไขใน registration เขียนไว้ครอบคลุมหลายๆ เงื่อนไขว่าห้ามเง้นว่างในหลายๆ ช่องรวมถึงการกรอกหมายเลขอโทรศัพท์ต้องกรอกให้ถูกต้อง
รวม							