

## 1. บทนำ (Introduction)

### 1.1 ภาพรวมของระบบ (System overview)

Event Registration เป็นเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมที่วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์จัดขึ้น ผู้ใช้จะต้องกรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุล หน่วยงานที่สังกัด (Optional) อีเมล และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ จึงจะสามารถลงทะเบียนได้สำเร็จ

### 1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

เพื่อทดสอบการทำงานของส่วนของการลงทะเบียนเข้าร่วมงาน (Event 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) ข้อมูลหน่วยงานที่สังกัดจะกรอกหรือไม่กรอกก็ได้
- (3) รูปแบบของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ 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: Intel Core i5

RAM: 8 GB

Storage: SSD 256 GB

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Operating System: Windows 11

VS Code

Web Browser: Firefox

Automated Testing Tools: Robot Framework, SeleniumLibrary

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

น.ส.สุรินทร์ โพธิ์ตาก

4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

4.1 คำอธิบาย (Description)



หมายถึง ผ่าน (Pass)



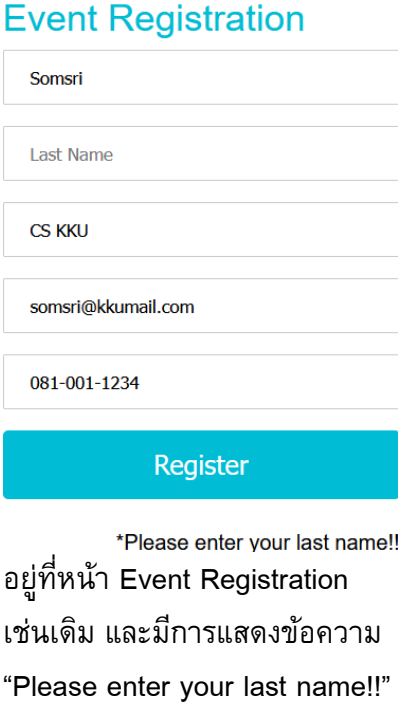
หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

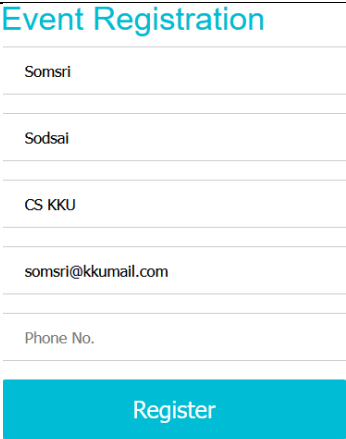
<b>Test Scenario ID:</b>		UAT-Lab12-001	<b>Project ID:</b>	WEB-Lab-12	
<b>Test Scenario Name:</b>		ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ	<b>Tested by:</b>	น.ส.สุรินทร์ โพธิ์ตาก 653380028-0	
<b>UAT Name:</b>		เว็บไซต์ Lab 12 – Software Quality Assurance	<b>Version:</b>	V1.0	
<b>Module:</b>		Event Registration	<b>Date of Test:</b>	14/9/2567	
<b>Pre-requisite:</b>		ไม่มี			
<b>Description:</b>		เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) ข้อมูลหน่วยงาน (Organization) อีเมล (Email) และเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ถูกต้อง โดยที่จะกรอกข้อมูลหน่วยงานหรือไม่กรอกก็ได้ เมื่อกดปุ่ม Register ระบบจะแสดงหน้าลงทะเบียนสำเร็จ (Success.html) ของเว็บไซต์ Lab 12 – Software Quality Assurance			
<b>No.</b>	<b>Test Case and Steps</b>	<b>Expected Result</b>	<b>Actual Result</b>	<b>Test Result (Pass/Fail)</b>	<b>Remark</b>
T1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์  http://localhost:7272/Lab12/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	แสดงหน้า Event Registration	Pass ✓	
T2	Register Success: ที่หน้า Event Registration  1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somsri” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somsri@kkumail.com” 5.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “081-001-1234” 6.กดปุ่ม “Register”	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดง ข้อความ “Success” และ “Thank you for participating in our event”	Success  Thank you for participating in our event	Pass ✓	

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
T3	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab12/Registration.html">http://localhost:7272/Lab12/Registration.html</a>	แสดงหน้า Event Registration	แสดงหน้า Event Registration	Pass ✓	
T4	Register Success No Organization Info: ที่หน้า Event Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = "Somsri" 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = "Sodsai" 3.กรอกข้อมูลชื่อ Email = "somsri@kkumail.com" 4.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = "081-001-1234" 5.กดปุ่ม "Register"	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น "Success" และแสดง ข้อความ "Success" และ "Thank you for participating in our event"	Success  Thank you for participating in our event	Pass ✓	

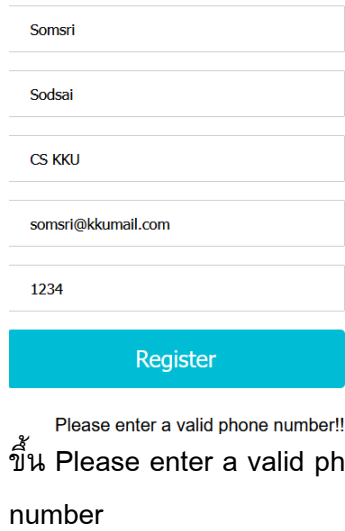
<b>Test Scenario ID:</b>		UAT-Lab12-002	<b>Project ID:</b>	WEB-Lab12	
<b>Test Scenario Name:</b>		ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ	<b>Tested by:</b>	น.ส.สุรินทร์ โพธิ์ตาก 653380028-0	
<b>UAT Name:</b>		เว็บไซต์ Lab 12 – Software Quality Assurance	<b>Version:</b>	V1.0	
<b>Module:</b>		Event Registration	<b>Date of Test:</b>	14/9/2567	
<b>Pre-requisite:</b>		ไม่มี			
<b>Description:</b>		เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) อีเมล (Email) หรือเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ไม่ถูกต้อง ระบบจะต้องแสดงข้อความเตือนและแนะนำวิธีการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง			
<b>No.</b>	<b>Test Case and Steps</b>	<b>Expected Result</b>	<b>Actual Result</b>	<b>Test Result (Pass/Fail)</b>	<b>Remark</b>
T5	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab12/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	แสดงหน้า Event Registration	Pass ✓	
T6	Empty First Name: ที่หน้า Event Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “081-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your first name!!”	<div>Event Registration</div> <div><div>First Name</div><div>Sodsai</div><div>CS KKU</div><div>somsri@kkumail.com</div><div>081-001-1234</div><div>Register</div><div>*Please enter your first name!!</div><div>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your first name!!”</div></div> <div></div>	Pass ✓	

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
T7	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab12/Registration.html">http://localhost:7272/Lab12/Registration.html</a>	แสดงหน้า Event Registration	แสดงหน้า Event Registration	Pass ✓	
T8	Empty Last Name: ที่หน้า Event Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somsri" 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU" 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = "somsri@kkumail.com" 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "081-001-1234" 5.กดปุ่ม "Register"	อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ "Please enter your last name!!"		Pass ✓	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
T9	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab12/Registration.html">http://localhost:7272/Lab12/Registration.html</a>	แสดงหน้า Event Registration	แสดงหน้า Event Registration	Pass ✓	

T10	<p>Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Event Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU”</p> <p>2.กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somsri@kkumail.com”</p> <p>3.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “081-001-1234”</p> <p>4.กดปุ่ม “Register”</p>	<p>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!!”</p>	<p>Event Registration</p> <p>First Name</p> <p>Last Name</p> <p>CS KKU</p> <p>somsri@kkumail.com</p> <p>081-001-1234</p> <p>Register</p> <p>*Please enter your name!!</p> <p>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your name!!”</p>	Pass ✓	
T11	<p>Empty Email: ที่หน้า Event Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somsri”</p> <p>2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai”</p> <p>3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU”</p> <p>4.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “081-001-1234”</p> <p>5.กดปุ่ม “Register”</p>	<p>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”</p>	<p>Event Registration</p> <p>Somsri</p> <p>Sodsai</p> <p>CS KKU</p> <p>Email</p> <p>081-001-1234</p> <p>Register</p> <p>*Please enter your email!!</p> <p>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter your email!!”</p>	Pass ✓	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
T12	Open Event Registration Page:	แสดงหน้า Event Registration	แสดงหน้า Event Registration	Pass ✓	

	เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab12/Registration.html				
T13	<p>Empty Phone Number:</p> <p>ที่หน้า Event Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = "Somsri"</p> <p>2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = "Sodsai"</p> <p>3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = "CS KKU"</p> <p>4.กรอกข้อมูลชื่อ Email = "somsri@kkumail.com"</p> <p>5.กดปุ่ม "Register"</p>	<p>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม</p> <p>และมีการแสดงข้อความ "Please enter your phone number!!"</p>	 <p>*Please enter your phone number!!</p> <p>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ "Please enter your phone number!!"</p>	Pass ✓	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
T14	<p>Open Event Registration Page:</p> <p>เปิดเว็บไซต์</p> <p>http://localhost:7272/Lab12/Registration.html</p>	<p>แสดงหน้า Event Registration</p>	<p>แสดงหน้า Event Registration</p>	Pass ✓	



T15	<p>Invalid Phone Number: ที่หน้า Event Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กรอกข้อมูลชื่อ First Name = "Somsri"</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = "Sodsai"</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Organization = "CS KKU"</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Email = "somsri@kkumail.com"</li> <li>กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = "1234"</li> <li>กดปุ่ม "Register"</li> </ol>	<p>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ "Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)"</p>	<p>Event Registration</p> 	<p>Pass ✓</p>	<p>ไม่แสดง e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678 บนหน้าจอ</p>
-----	--	--	---	---------------	---

## 5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-Lab12-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ	4	4	0	0	0		
UAT-Lab12-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ	11	11	0	0	0		
รวม		15	15					