

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

Web Browser: Firefox

Automated Testing Tools: Robot Framework, SeleniumLibrary

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

น.ส.สุวรินทร์ โพธิ์ตาก

4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

4.1 คำอธิบาย (Description)



หมายถึง


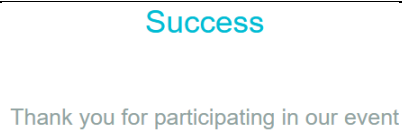
ผ่าน (Pass)

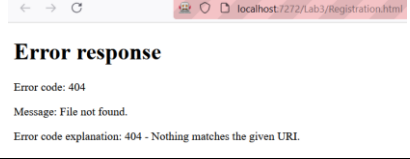


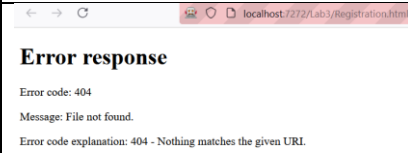
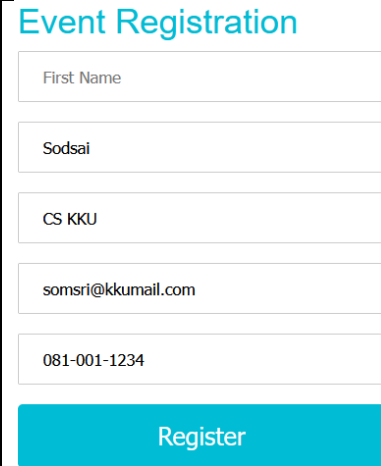
หมายถึง

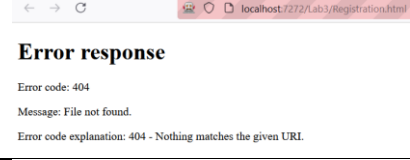
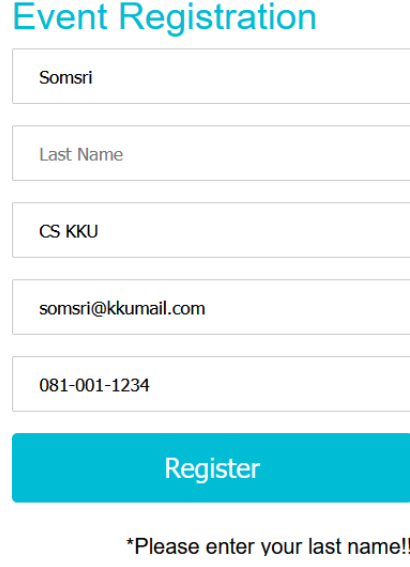

ไม่ผ่าน (Fail)

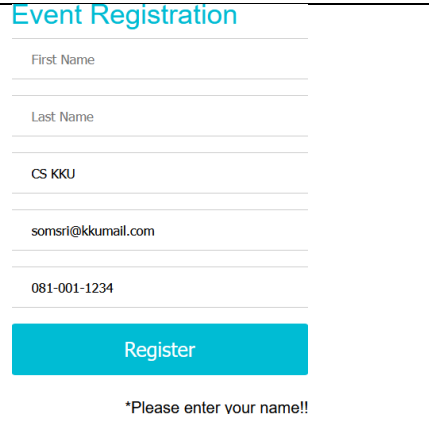
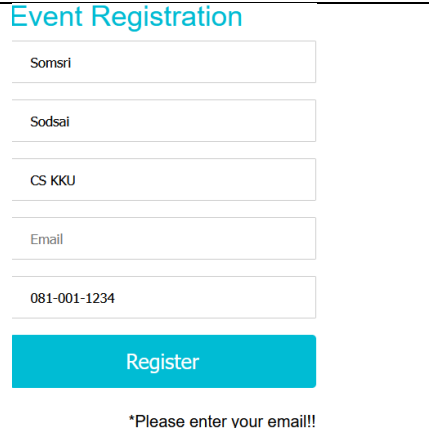

4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

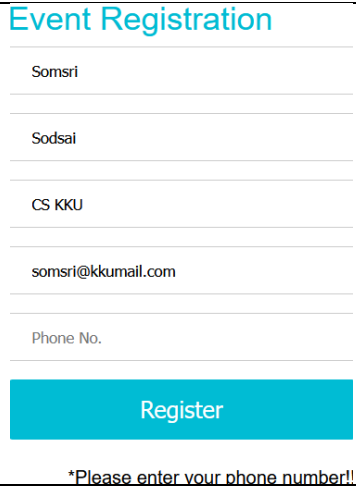
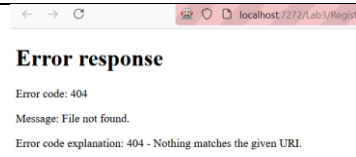
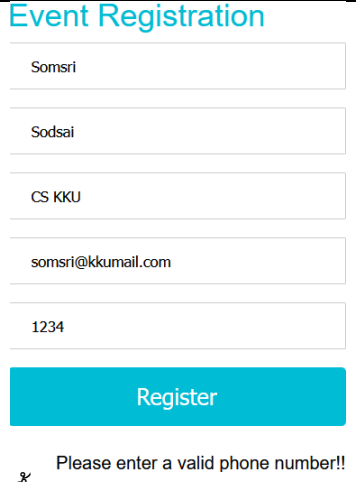
Test Scenario ID:		UAT-Lab12-001	Project ID:		WEB-Lab-12	
Test Scenario Name:		ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ	Tested by:		น.ส.สุรินทร์ โพธิ์ตาก 653380028-0	
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 12 – Software Quality Assurance	Version:		V1.0	
Module:		Event Registration	Date of Test:		14/9/2567	
Pre-requisite:		ไม่มี				
Description:		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				
No.	Test Case and Steps		Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
T1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html		แสดงหน้า Event Registration		Fail	
T2	Register Success: ที่หน้า Event Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsri” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com” 5.กรอกข้อมูลที่ช่อง 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”		Pass	

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
T3	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration		Fail	
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"	<p>Success</p> <p>Thank you for participating in our event</p>	Pass	

Test Scenario ID:		UAT-Lab11-002	Project ID:		WEB-Lab11	
Test Scenario Name:		ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ	Tested by:		น.ส.สุรินทร์ โพธิ์ตาก 653380028-0	
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 11 – Software Quality Assurance	Version:		V1.0	
Module:		Event Registration	Date of Test:		14/9/2567	
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
T5	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html		แสดงหน้า Event Registration		Fail	
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!!”		Pass	

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
T7	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration		Fail	
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 http://localhost:7272/Lab11/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration		Fail	

T10	<p>Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Event Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลช่อง Organization = “CS KKU”</p> <p>2.กรอกข้อมูลช่อง Email = “somsri@kkumail.com”</p> <p>3.กรอกข้อมูลช่อง Phone No. = “081-001-1234”</p> <p>4.กดปุ่ม “Register”</p>	<p>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม</p> <p>และมีการแสดงข้อความ</p> <p>“Please enter your name!!”</p>		Pass	
T11	<p>Empty Email: ที่หน้า Event Registration</p> <p>1.กรอกข้อมูลช่อง First Name = “Somsri”</p> <p>2.กรอกข้อมูลช่อง Last Name = “Sodsai”</p> <p>3.กรอกข้อมูลช่อง Organization = “CS KKU”</p> <p>4.กรอกข้อมูลช่อง Phone No. = “081-001-1234”</p> <p>5.กดปุ่ม “Register”</p>	<p>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม</p> <p>และมีการแสดงข้อความ</p> <p>“Please enter your email!!”</p>		Pass	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
T12	<p>Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์</p> <p>http://localhost:7272/Lab11/Registration.html</p>	<p>แสดงหน้า Event Registration</p>		Fail	

T13	<p>Empty Phone Number:</p> <p>ที่หน้า Event Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somsri" กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai" กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU" กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = "somsri@kkumail.com" กดปุ่ม "Register" 	<p>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม</p> <p>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/Lab11/Registration.html</p>	<p>แสดงหน้า Event Registration</p>		Fail	
T15	<p>Invalid Phone Number:</p> <p>ที่หน้า Event Registration</p> <ol style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somsri" กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai" กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU" กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = "somsri@kkumail.com" กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "1234" กดปุ่ม "Register" 	<p>อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม</p> <p>และมีการแสดงข้อความ "Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)"</p>	 <p>ขึ้นแต่ Please enter a valid phone number</p>	Fail	

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-Lab12-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ	T2 ใส่ข้อมูลครบทุกช่อง	✓					
		T4 ใส่ข้อมูลครบทุกช่อง	✓					
UAT-Lab12-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ	T6 ไม่ได้ใส่ชื่อต้น		✗				
		T8 ไม่ได้ใส่นามสกุล		✗				
		T10 ไม่ได้ใส่ชื่อ		✗				
		T11 ไม่ได้ใส่email		✗				
		T13 ไม่ได้ใส่เบอร์โทรศัพท์		✗				
		T15 ใส่เบอร์โทรศัพท์ไม่ถูก		✗				
รวม			2	6				