

ชื่อ นายธนธรณ์ จุฬลาย รหัสนักศึกษา 653380131-7 Section 1

1. บทนำ (Introduction)

1.1 ภาพรวมของระบบ (System overview)

Event Registration เป็นเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมที่วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ จัดขึ้น 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 : AMD Ryzen 5 5600H with Radeon Graphics 3.30 GHz
- RAM : 16.0 GB
- OS : ระบบปฏิบัติการ Windows 11 แบบ 64 บิต หน่วยประมวลผลกลางสถาปัตยกรรม x64

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- Microsoft Visual Studio Code v.1.93.0
- Mozilla Firefox v.130.00
- Google Chrome v.128.0.6613.120

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

- นายธนธรณ์ จุฬลาย

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:		นายธนธรณ์ จุฬลาย	
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 12 – Software Quality Assurance	Version:		V1.0	
Module:		Event Registration	Date of Test:		9/9/2567	
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
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab12/Registration.html		แสดงหน้า Event Registration	แสดงหน้า Event Registration	✓	-
2	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” และแสดงข้อความ “Success” และ “Thank you for participating in our event”	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Success” และ “Thank you for participating in our event”	✓	จะแสดงหน้า Success.html และตรงตาม Actual Result แต่หากมีการตรวจสอบ Location จะขึ้น Fail เนื่องจาก เมื่อกดปุ่ม Submit แล้ว จะมีการส่งข้อมูลจากฟอร์มแบบ Get ทำให้ URL เปลี่ยนไป

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab12/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	แสดงหน้า Event Registration	✓	-
2	Register Success No Organization Info: ที่หน้า Event Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsri” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง 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”	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Success” และ “Thank you for participating in our event”	✓	จะแสดงหน้า Success.html และตรง ตาม Actual Result แต่ หากมีการตรวจสอบ Location จะขึ้น Fail เนื่องจาก เมื่อกดปุ่ม Submit แล้ว จะมีการส่ง ข้อมูลจากฟอร์มแบบ Get ทำให้ URL เปลี่ยนไป

Test Scenario ID:		UAT-Lab12-002	Project ID:	WEB-Lab12	
Test Scenario Name:		ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ	Tested by:	นายธนธรณ์ จุฬลาย	
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 12 – Software Quality Assurance	Version:	V1.0	
Module:		Event Registration	Date of Test:	9/9/2567	
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
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab12/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	แสดงหน้า Event Registration	✓	-
2	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 และ มีการแสดงข้อความ “Please enter your first name!!”	อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “*Please enter your first name!!”	✓	-

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

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

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab12/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	แสดงหน้า Event Registration	✓	-
2	Empty Phone Number: 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.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และ มีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”	อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “*Please enter your phone number!!”	✓	-

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab12/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	แสดงหน้า Event Registration	✓	-
2	Invalid Phone Number: 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. = “1234” 6.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และ มีการแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”	อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ “Please enter a valid phone number!!”	✓	แต่ไม่แสดง ข้อความ “e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”

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	0	0	0	-	-