

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)

PC with Windows 10 Pro 64-bit (10.0, Build 19045)

Spec: CPU - Intel(R) Core(TM) i5-4670 CPU @ 3.40GHz 3.40 GHz

RAM - 12.0 GB

GPU - NVIDIA GeForce GTX 1060 3GB

ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

ปีการศึกษา 1/2568

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

- Microsoft Edge

- Visual Studio Code

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นายพิรัชย์ ชัยรัตน์

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-Lab10-001	Project ID:	WEB-Lab-10		
Test Scenario Name:		ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ	Tested by:	นายพิรัชย์ ชัยรัตน์		
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 10 – Software Quality Assurance	Version:	V1.0		
Module:		Event Registration	Date of Test:	15/09/2568		
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 10 – 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/Lab10/Registration.html		แสดงหน้า Event Registration	มีการแสดงหน้า Event Registration	Pass	
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”	มีการแสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” พร้อมทั้งแสดงข้อความ “Success” กับ “Thank you for participating in our event”	Pass	

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	เกิด Error ดังนี้ Error response Error code: 404 Message: File not found. Error code explanation: 404 - Nothing matches the given URI.	Fail	
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" และแสดงข้อความ "Success" และ "Thank you for participating in our event"	เนื่องจากไม่สามารถเปิด หน้าเว็บได้จึงไม่สามารถ กรอกข้อมูล	Fail	

Test Scenario ID:		UAT-Lab10-002		Project ID:		WEB-Lab10		
Test Scenario Name:		ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ		Tested by:		นายพิรัชย์ ชัยรัตน์		
UAT Name:		เว็บไซต์ Lab 10 – Software Quality Assurance		Version:		V1.0		
Module:		Event Registration		Date of Test:		15/09/2568		
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/Lab10/Registration.html		แสดงหน้า Event Registration		มีการแสดงหน้า Event Registration		Pass	
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 และมี การแสดงความ “Please enter your first name!!”		ยังอยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิมและ มีการแสดงความแต่ ข้อความนั้นพิมพ์ผิดเป็น “*Please enter your first name!!”		Fail	

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab10/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	มีการแสดงหน้า Event Registration	Pass	
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 และมี การแสดงความ “Please enter your last name!!”	ยังอยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิมและ มีการแสดงความแต่ ข้อความนั้นพิมพ์ผิดเป็น “*Please enter your last name!!”	Fail	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab10/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	มีการแสดงหน้า Event Registration	Pass	
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Event Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU”	อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ “Please enter your name!!”	ยังอยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิมและ มีการแสดงความแต่ ข้อความนั้นพิมพ์ผิดเป็น	Fail	

	2.กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somsri@kkumail.com” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “081-001-1234” 4.กดปุ่ม “Register”		“*Please enter your name!!”		
2	Empty Email: ที่หน้า Event Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somsri” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “081-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”	อยู่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter your email!!”	ยังอยู่หน้า Event Registration เช่นเดิมและ มีการแสดงข้อความแต่ ข้อความนั้นพิมพ์ผิดเป็น “*Please enter your email!!”	Fail	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab10/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	มีการแสดงหน้า Event Registration	Pass	
2	Empty Phone Number: ที่หน้า Event Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somsri” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU”	อยู่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”	ยังอยู่หน้า Event Registration เช่นเดิมและ มีการแสดงข้อความแต่ ข้อความนั้นพิมพ์ผิดเป็น “*Please enter your phone number!!”	Fail	

	4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com” 5.กดปุ่ม “Register”				
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab10/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	มีการแสดงหน้า Event Registration	Pass	
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 และมี การแสดงความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234- 5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”	ยังอยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิมและ มีการแสดงความแต่ ข้อความนั้นขึ้นเป็น “Please enter a valid phone number!!”	Fail	

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-Lab10-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ	4	2	2				
UAT-Lab10-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ	11	5	6				
รวม		15	7	9				

CP353201 Software Quality Assurance

ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

Lab#10: UAT

ปีการศึกษา 1/2568