ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

ปีการศึกษา 1/2567

Lab#12: UAT

- 1. บทน้า (Introduction)
 - 1.1 ภาพรวมของระบบ (System overview)

Event Registration เป็นเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมที่วิทยาลัยการ คอมพิวเตอร์จัดขึ้น ผู้ใช้จะต้องกรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุล หน่วยงานที่สังกัด (Optional) อีเมล และเบอร์ โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ จึงจะสามารถลงทะเบียนได้สำเร็จ

1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

เพื่อทดสอบการทำงานส่วนของการลงทะเบียนเข้าร่วมงาน (Event Registration) ว่า สามารถ ดำเนินการลงทะเบียน และตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลก่อนที่จะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปได้อย่าง ถูกต้อง

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) ฟอร์แมตของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ XXX-XXX-XXXX, XXX.XXXX หรือ XXX XXX 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

ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

ปีการศึกษา 1/2567

Lab#12: UAT

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)

ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

ปีการศึกษา 1/2567

Lab#12: UAT

Test Scenario ID: UAT-Lab12-001		Project ID:	WEB-Lab-12			
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ	Tested by:	น.ส.สุวรินทร์ โพธิ์ตาก 653380028-0			
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 12 – Software Quality	Version:	V1.0			
	Assurance					
Module:	Event Registration	Date of Test:	14/9/2567			
Pre-requisite:	ไม่มี					
Description:	เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last nam	e) ข้อมูลหน่วยงาน (Organizatio	n) อีเมล (Email) และเบอร์โทรศัพท์			
	(Phone No.) ถูกต้อง โดยที่จะกรอกข้อมูลหน่วยงานหรือไม่กรอกก็ได้ เมื่อกดปุ่ม Register ระบบจะแสดงหน้าลงทะเบียน					
	สำเร็จ (Success.html) ของเว็บไซต์ Lab 12 – Software Quality Assurance					

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result	Remark
				(Pass/Fail)	
T1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	Error response Error dde: 404 Message: File not found. Error code explanation: 404 - Nothing matches the given URL	Fail	
T2	Register Success:	แสดงหน้า Success.html	Success	Pass	
	ที่หน้า Event Registration	โดยมี Title เป็น			
	1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somsri"	"Success" และแสดง	Thank you for participating in our event		
	2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai"	ข้อความ "Success" และ			
	3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"	"Thank you for			
	4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email =	participating in our			
	"somsri@kkumail.com"	event"			
	5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. =				
	"081-001-1234"				
	6.กดปุ่ม "Register"				

ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

Lab#12: UAT ปีการศึกษา 1/2567

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result	Remark
				(Pass/Fail)	
Т3	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	Error response Error code: 404 Message: File not found. Error code explanation: 404 - Nothing matches the given URL	Fail	
Т4	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"	Success Thank you for participating in our event	Pass	

ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

ปีการศึกษา 1/2567

Lab#12: UAT

Test Scenario ID:	UAT-Lab11-002	Project ID:	WEB-Lab11				
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม <u>ไม่</u> สำเร็จ	Tested by:	น.ส.สุวรินทร์ โพธิ์ตาก 653380028-0				
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 11 – Software Quality	Version:	V1.0				
	Assurance						
Module:	Event Registration	Event Registration Date of Test:					
Pre-requisite:	ไม่มี						
Description:	เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last	มื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) อีเมล (Email) หรือเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ไม่ถูกต้อง ระบบจะต้อง					
	แสดงข้อความเดือนและแนะนำวิธีการกรอก	ง งดงข้อความเตือนและแนะนำวิธีการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง					

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result	Remark
				(Pass/Fail)	
T5	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	Error response Error code: 404 Message: File not found. Error code explanation: 404 - Nothing matches the given URI.	Fail	
Т6	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!!"	Event Registration First Name Sodsai CS KKU somsri@kkumail.com 081-001-1234 Register	Pass	
	q 5		*Please enter your first name!!		

ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

Lab#12: UAT ปีการศึกษา 1/2567

No. Test Case and Steps		Test Case and Steps Expected Result		Test Result	Remark
				(Pass/Fail)	
Т7	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab3/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	Error response Erro code: 404 Message: File not found. Error code explanation: 404 - Nothing matches the given URL	Fail	
Т8	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!!"	Event Registration Somsri Last Name CS KKU somsri@kkumail.com 081-001-1234 Register *Please enter your last name!!	Pass	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
Т9	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab11/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration	Error response Error code: 404 Message: File not found. Error code explanation: 404 - Nothing matches the given URL	Fail	

ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

ปีการศึกษา 1/2567

Lab#12: UAT

T10	Empty First Name and Last Name:	อยู่ที่หน้า Event	Event Registration	Pass	
	ที่หน้า Event Registration	Registration เช่นเดิม	First Name		
	1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"	และมีการแสดงข้อความ	Last Name		
		"Please enter your	CS KKU		
	"somsri@kkumail.com"	name!!"	somsri@kkumail.com		
	3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "081-001-		081-001-1234		
	1234"		Register		
	4.กดปุ่ม "Register"		*Please enter vour name!!		
T11	Empty Email:	อยู่ที่หน้า Event	Event Registration	Pass	
	ที่หน้า Event Registration	Registration เช่นเดิม	Somsri		
	1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somsri"	และมีการแสดงข้อความ	Sodsai		
	2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai"	"Please enter your	CS KKU		
	3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"	email!!"	Email		
			081-001-1234		
	"081-001-1234"		Register		
	5.กดปุ่ม "Register"		*Please enter your email!!		
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result	Remark
				(Pass/Fail)	
T12	Open Event Registration Page:	แสดงหน้า Event	← → C @ ○ □ localhost/272/Lab3/Registration.html	Fail	
	เปิดเว็บไซต์	Registration	Error response Error code: 404		
	http://localhost:7272/Lab11/Registration.html		Message: File not found. Error code explanation: 404 - Nothing matches the given URI.		

ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

Lab#12: UAT

ปีการศึกษา 1/2567

T13	Empty Phone Number:	อยู่ที่หน้า Event	Event Registration	Pass	
	ที่หน้า Event Registration	Registration เช่นเดิม	Somsri		
	1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somsri"	และมีการแสดงข้อความ	Sodsai		
	2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai"	"Please enter your	CS KKU		
	3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"	phone number!!"	TOW I		
	4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email =		somsri@kkumail.com		
	"somsri@kkumail.com"		Phone No.		
	5.กดปุ่ม "Register"		Register		
			*Please enter vour phone number!!		
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result	Remark
				(Pass/Fail)	
T14	Open Event Registration Page:	แสดงหน้า Event	← → C ② localhost/277/lab3/Registration.html Error response	Fail	
	เปิดเว็บไซต์	Registration	Error code: 404		
	http://localhost:7272/Lab11/Registration.html		Message: File not found. Error code explanation: 404 - Nothing matches the given URI.		
T15	Invalid Phone Number:	อยู่ที่หน้า Event	Event Registration	Fail	
	ที่หน้า Event Registration	Registration เช่นเดิม	Somsri		
	1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somsri"	และมีการแสดงข้อความ	Sodsai		
	2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai"	"Please enter a valid	CS KKU		
	3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"	phone number, e.g.,	somsri@kkumail.com		
	4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email =	081-234-5678, 081 234			
	"somsri@kkumail.com"	5678, or 081.234.5678)"	1234		
	5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "1234"		Register		
	6.กดปุ่ม "Register"		Please enter a valid phone number!!		
			ขึ้นแค่ Please enter a valid		
			phone number		

ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

Lab#12: UAT

ปีการศึกษา 1/2567

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	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่	T6 ไม่ได้ใส่ชื่อต้น		X				
	สำเร็จ	T8 ไม่ได้ใส่นามสกุล		×				
		T10 ไม่ได้ใส่ชื่อ		X				
		T11 ไม่ได้ใส่email		X				
		T13 ไม่ได้ใส่เบอร์โทรศัพท์		X				
		T15 ใส่เบอร์โทรศัพท์ไม่ถูก		X				
	รวม		2	6				