

### 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)

เพื่อทดสอบการทำงานของระบบการลงทะเบียนเข้าร่วมงาน (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)

# CP353201 Software Quality Assurance

## Lab#10: UAT

ผศ.ดร. ขิดสุธา สุ่มเล็ก

ปีการศึกษา 1/2568

### 3.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

Device Name DESKTOP-HJS5MLQ

Processor 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400F 2.50 GHz

Installed RAM 32.0 GB (31.8 GB usable)

Storage 932 GB SSD WD\_BLACK SN770 1TB

Graphics Card NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti (8 GB)

System Type 64-bit operating system, x64-based processor

### 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Python 3.13.7

RobotFramework 7.3.2

FireFox

Geckodriver window 32bit

Notepad++

### 3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นาย นราวิชญ์ คำปทุมา 663380017-6 sec 1

## 4. รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

### 4.1 คำอธิบาย (Description)

✓ หมายถึง ผ่าน (Pass)

✗ หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

### 4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

เป็นไปตามตาราง UAT-Lab10-001 และ UAT-Lab10-002

**CP353201 Software Quality Assurance**

**Lab#10: UAT**

**ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก**

**ปีการศึกษา 1/2568**

<b>Test Scenario ID:</b>		UAT-Lab10-001	<b>Project ID:</b>	WEB-Lab-10	
<b>Test Scenario Name:</b>		ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ	<b>Tested by:</b>		
<b>UAT Name:</b>		เว็บไซต์ Lab 10 – Software Quality Assurance	<b>Version:</b>	V1.0	
<b>Module:</b>		Event Registration	<b>Date of Test:</b>		
<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 10 – Software Quality Assurance			
<b>N o.</b>	<b>Test Case and Steps</b>	<b>Expected Result</b>	<b>Actual Result</b>	<b>Test Result (Pass/Fail)</b>	<b>Remar k</b>
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab10/Registration.html	แสดงหน้า Event Registration		PASS	
2	Register Success: ที่หน้า Event Registration 1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somsri”	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ		PASS	

	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"	"Success" และ "Thank you for participating in our event"			
N o.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab3/Registration.html">http://localhost:7272/Lab3/Registration.html</a>	แสดงหน้า Event Registration		PASS	
2	Register Success No Organization Info: ที่หน้า Event Registration 1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somsri" 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai"	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น "Success" และ แสดงข้อความ "Success" และ "Thank you for		PASS	

3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somsri@kkumail.com”	participating in our event”			
4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “081-001-1234”				
5. กดปุ่ม “Register”				

<b>Test Scenario ID:</b>	UAT-Lab10-002	<b>Project ID:</b>	WEB-Lab10
<b>Test Scenario Name:</b>	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม <u>ไม่</u> สำเร็จ	<b>Tested by:</b>	
<b>UAT Name:</b>	เว็บไซต์ Lab 10 – Software Quality Assurance	<b>Version:</b>	V1.0
<b>Module:</b>	Event Registration	<b>Date of Test:</b>	

<b>Pre-requisite:</b>		ไม่มี			
<b>Description:</b>		เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) อีเมล (Email) หรือเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ไม่ถูกต้อง ระบบจะต้องแสดงข้อความเตือนและแนะนำวิธีการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง			
<b>N o.</b>	<b>Test Case and Steps</b>	<b>Expected Result</b>	<b>Actual Result</b>	<b>Test Result (Pass/Fail)</b>	<b>Remark</b>
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab10/Registration.html">http://localhost:7272/Lab10/Registration.html</a>	แสดงหน้า 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 และมีการแสดงข้อความ "Please enter your first name!!"		PASS	

N o.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remar k
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab10/Registration.html">http://localhost:7272/Lab10/Registration.html</a>	แสดงหน้า Event Registration		PASS	
2	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 เช่น เดิม และมีการ แสดงข้อความ "Please enter your last name!!"		PASS	
N o.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remar k



1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab10/Registration.html">http://localhost:7272/Lab10/Registration.html</a>	แสดงหน้า Event Registration		PASS	
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 และมีการแสดงข้อความ "Please enter your name!!"		PASS	
2	Empty Email: ที่หน้า Event Registration 1. กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somsri" 2. กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai" 3. กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU"	อยู่ที่หน้า Event Registration เช่นเดิม และมีการแสดงข้อความ "Please enter your email!!"		PASS	

	4. กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “081-001-1234” 5. กดปุ่ม “Register”				
N o.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab10/Registration.html">http://localhost:7272/Lab10/Registration.html</a>	แสดงหน้า Event Registration		PASS	
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 และมีการแสดงข้อความ “Please enter your phone number!!”		PASS	

N o.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remar k
1	Open Event Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab10/Registration.html">http://localhost:7272/Lab10/Registration.html</a>	แสดงหน้า 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 เช่น เดิม และมีการ แสดงข้อความ "Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)"		FAIL	

## 5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pas s	Fail	No run	Blo ck	Remark	Defect ID
UAT-Lab10-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ	4	4	0	-	-	-	-
UAT-Lab10-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ	11	10	1	-	-	-	-
รวม		15	14	1	-	-	-	-