

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)

Device name: Lily

Processor: AMD Ryzen 7 4700U with Radeon Graphics 2.00 GHz

Installed RAM: 8.00 GB (7.42 GB usable)

Device ID: 891F34CE-9ACE-4E67-A986-62854FD59E95

Product ID: 00327-35933-50064-AAOEM

System type: 64-bit operating system, x64-based processor

Pen and touch: No pen or touch input is available for this display

3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

ระบบปฏิบัติการ Window

Framework ในการทดสอบคือ Junit5

3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นางสาวลิมาลัย ปิยะแสง

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:		TDD-Lab13-001	Project ID:	SumofDigit-Lab13		
Test Scenario Name:		บวก digit จำนวนเต็มที่ไม่น้อยกว่าสองหลัก	Tested by:	ลิมาลัย ปิยะแสง		
UAT Name:			Version:	V1.0		
Module:			Date of Test:			
Pre-requisite:		ไม่มี				
Description:		เมื่อกรอกจำนวนเต็มบวกที่ไม่น้อยกว่าสองหลักถูกต้อง โดยที่จะเป็นตัวเลขระหว่าง 0-9 แล้วระบบจะแสดงจำนวนผลบวกสำเร็จ				
Test Case ID	Input		Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
TC01	Number = 123		6	6	Pass	Pass
TC02	Number = 999		9	9	Pass	Pass
TC03	Number = 47		2	2	Pass	Pass

Test Scenario ID:		TDD-Lab13-002		Project ID:		SumofDigit-Lab13	
Test Scenario Name:		บวก digit จำนวนเต็มที่น้อยกว่าสองหลัก		Tested by:		ลิมาลัย ปิยะแสง	
UAT Name:				Version:		V1.0	
Module:				Date of Test:			
Pre-requisite:		ไม่มี					
Description:		เมื่อกรอกจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่าสองหลัก โดยที่จะเป็นตัวเลขระหว่าง 0-9 แล้วระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน					
Test Case ID	Input		Expected Result	Actual Result		Test Result (Pass/Fail)	Remark
TC01	Number = 5		“ตัวเลขต้องมีสองหลัก”	“ตัวเลขต้องมีสองหลัก”		Pass	Pass

5. รายงานสรุปผลการทดสอบ (Test Summary Report)

Scenario ID	Scenario Name	Test Case#	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
UAT-Lab11-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมสำเร็จ	3	0	0	0	0		
UAT-Lab11-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่สำเร็จ	1	0	0	0	0		
รวม		4	0		0	0		