

## 1. บทนำ (Introduction)

### 1.1 ภาพรวมของระบบ (System overview)

Workshop Registration เป็นเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ ผู้ใช้จะต้องกรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุล ต้นสังกัด (Optional) อีเมล และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ จึงจะสามารถลงทะเบียนได้สำเร็จ

### 1.2 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ (Purpose of Test)

เพื่อทดสอบการทำงานของส่วนของการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop Registration) ว่าสามารถดำเนินการลงทะเบียน และตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลก่อนที่จะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปได้อย่างถูกต้อง

## 2. วิธีการทดสอบและกระบวนการทดสอบ (Test methodology and test process)

ผู้ทดสอบทำการทดสอบระดับ User acceptance test (UAT) ด้วยวิธีการทดสอบแบบอัตโนมัติ (Automated test) และตรวจสอบการทำงานของส่วนงานลงทะเบียนเข้าร่วมงาน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ใช้ต้องกรอกชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ให้ครบถ้วน
- (2) ข้อมูลต้นสังกัดจะกรอกหรือไม่กรอกก็ได้
- (3) ฟอर्मแมตของเบอร์โทรศัพท์ที่อนุญาตให้กรอกคือ 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)

Operating System: Windows 11 Home Single Language 64-bit

System Manufacturer: LENOVO

System Model: 81X8

Processor: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1115G4 @ 3.00GHz (4 CPUs), ~3.0GHZ

Memory: 8192MB RAM

### 3.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Python Version: 3.14.2

robotframework-seleniumlibrary Version: 6.8.0

Google Chrome Version: 143.0.7499.170 (64 บิต)

Command Prompt

### 3.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นางสาวพัชรดา เพื่องอารมย์

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

### 4.1 คำอธิบาย (Description)



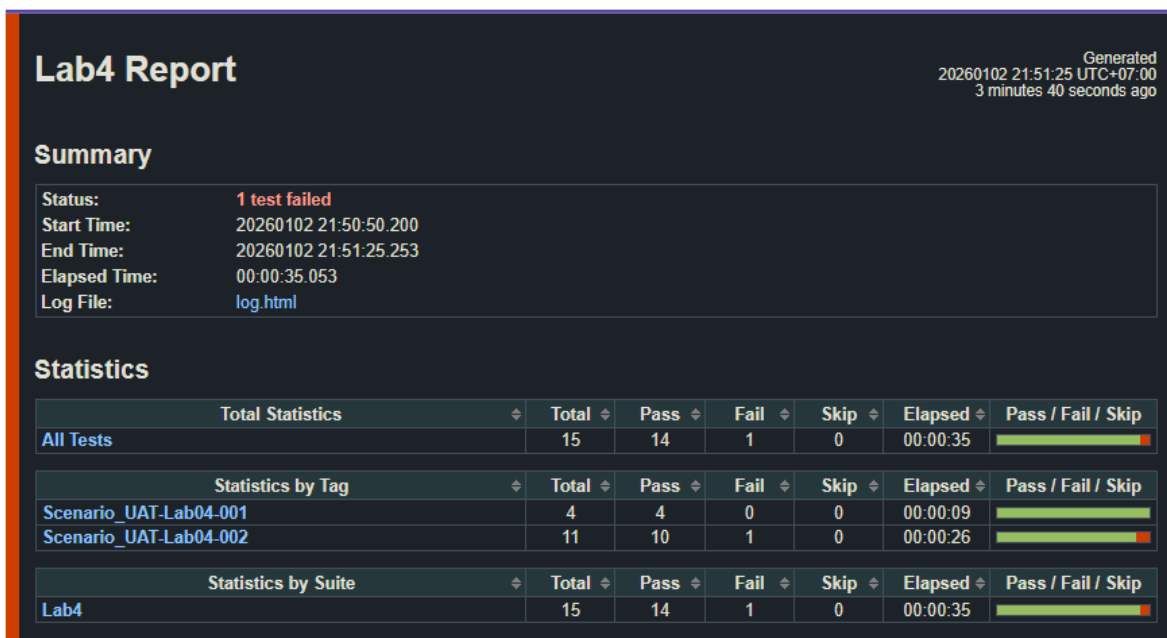
หมายถึง ผ่าน (Pass)



หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

### 4.2 ผลการทดสอบ (Test results)

ภาพที่ 1 คือ รายงานผลการทดสอบเทสเคสแบบรวม และแยกตาม Scenario ซึ่งมี 2 Scenario ได้แก่ 1. UAT-Lab04-001 2. UAT-Lab04-002 เป็นรายงานผลจากไฟล์ report.html



ภาพที่ 1 รายงานผลการทดสอบเทสเคสแบบรวม จากไฟล์ report.html

ภาพที่ 2 คือ รายงานผลการทดสอบเทสเคสแบบรวม และบอกชื่อเทสว่าแต่ละเทสมีการทดสอบอะไร ผลรายงานการทดสอบว่า PASS หรือ FAIL โดยใน FAIL มีข้อความบอกถึงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในการทดสอบ พร้อมทั้งสามารถดูการทดสอบตาม Scenario โดยเลือกจาก Tags ได้ เป็นรายงานผลจากไฟล์ report.html

Name	Documentation	Tags	Status	Message	Elapsed	Start / End
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC15 Invalid Phone Number	Scenario_UAT-Lab04-002		FAIL	Page should have contained text 'Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678' but did not.	00:00:00.731	20260102 21:51:24.521 20260102 21:51:25.252
Test Scenario ID UAT-Lab04-001: TC1 Open Workshop Registration Page	Scenario_UAT-Lab04-001		PASS		00:00:01.732	20260102 21:50:50.441 20260102 21:50:52.173
Test Scenario ID UAT-Lab04-001: TC2 Register Success	Scenario_UAT-Lab04-001		PASS		00:00:02.929	20260102 21:50:52.174 20260102 21:50:55.103
Test Scenario ID UAT-Lab04-001: TC3 Open Workshop Registration Page	Scenario_UAT-Lab04-001		PASS		00:00:01.547	20260102 21:50:55.104 20260102 21:50:56.651
Test Scenario ID UAT-Lab04-001: TC4 Register Success No Organization Info	Scenario_UAT-Lab04-001		PASS		00:00:02.715	20260102 21:50:56.652 20260102 21:50:59.367
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC10 Empty First And Last Name	Scenario_UAT-Lab04-002		PASS		00:00:02.548	20260102 21:51:09.676 20260102 21:51:12.224
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC11 Empty Email	Scenario_UAT-Lab04-002		PASS		00:00:05.134	20260102 21:51:12.225 20260102 21:51:17.359
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC12 Open Workshop Registration Page	Scenario_UAT-Lab04-002		PASS		00:00:01.777	20260102 21:51:17.361 20260102 21:51:19.138
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC13 Empty Phone Number	Scenario_UAT-Lab04-002		PASS		00:00:03.665	20260102 21:51:19.139 20260102 21:51:22.804
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC14 Open Workshop Registration Page	Scenario_UAT-Lab04-002		PASS		00:00:01.716	20260102 21:51:22.805 20260102 21:51:24.521
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC5 Open Workshop Registration Page	Scenario_UAT-Lab04-002		PASS		00:00:01.746	20260102 21:50:59.368 20260102 21:51:01.114
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC6 Empty First Name	Scenario_UAT-Lab04-002		PASS		00:00:02.650	20260102 21:51:01.115 20260102 21:51:03.766
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC7 Open Workshop Registration Page	Scenario_UAT-Lab04-002		PASS		00:00:01.607	20260102 21:51:03.767 20260102 21:51:05.374
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC8 Empty Last Name	Scenario_UAT-Lab04-002		PASS		00:00:02.645	20260102 21:51:05.374 20260102 21:51:08.019
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC9 Open Workshop Registration Page	Scenario_UAT-Lab04-002		PASS		00:00:01.654	20260102 21:51:08.021 20260102 21:51:09.675

ภาพที่ 2 รายงานผลการทดสอบเทสเคส จากไฟล์ report.html

ภาพที่ 3 คือ การรันทดสอบเทสเคสจากไฟล์ Lab4.robot ใน Command Prompt พร้อมทั้งแสดงผลการทดสอบในแต่ละเทสเคสเมื่อระบบประมวลผลเสร็จสิ้น

```

Report: D:\663380608-3\3-2\SA\Lab\Lab4\TestAutomationLab\report.html

D:\663380608-3\3-2\SA\Lab\Lab4\TestAutomationLab>robot Lab4.robot

Lab4
=====
Test Scenario ID UAT-Lab04-001: TC1 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-001: TC2 Register Success | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-001: TC3 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-001: TC4 Register Success No Organizati... | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC5 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC6 Empty First Name | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC7 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC8 Empty Last Name | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC9 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC10 Empty First And Last Name | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC11 Empty Email | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC12 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC13 Empty Phone Number | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC14 Open Workshop Registration Page | PASS |
Test Scenario ID UAT-Lab04-002: TC15 Invalid Phone Number | FAIL |
Page should have contained text 'Please enter a valid phone number, e.g., 081-234-5678, 081 234 5678, or 081.234.5678' but did not.
Lab4 | FAIL |
15 tests, 14 passed, 1 failed
=====
Output: D:\663380608-3\3-2\SA\Lab\Lab4\TestAutomationLab\output.xml
Log: D:\663380608-3\3-2\SA\Lab\Lab4\TestAutomationLab\log.html
Report: D:\663380608-3\3-2\SA\Lab\Lab4\TestAutomationLab\report.html
  
```

ภาพที่ 3 การรันผลการทดสอบเทสเคสจากไฟล์ Lab4.robot

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-001	Project ID:	WEB-Lab-04
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสำเร็จ	Tested by:	พัชรดา เพื่องอารมย์
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	2/1/2026
Pre-requisite:	ไม่มี		
Description:	เมื่อกรอกชื่อ (First name) นามสกุล (Last name) ตั้นสังกัด (Organization) อีเมล (Email) และเบอร์โทรศัพท์ (Phone No.) ถูกต้อง โดยที่จะกรอกข้อมูลหน่วยงานหรือไม่กรอกก็ได้ เมื่อกดปุ่ม Register ระบบจะแสดงหน้าลงทะเบียนสำเร็จ (Success.html) ของเว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering		

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์  http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า Workshop Registration	สามารถเปิดเว็บไซต์และ แสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ ถูกต้อง	Pass	
2	Register Success: ที่หน้า Workshop Registration  1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 5.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 6.กดปุ่ม “Register”	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	-สามารถกรอกข้อมูลเพื่อ ทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ และไปยังหน้าถัดไปที่แสดง ข้อความที่กำหนดในการ ทดสอบได้ถูกต้อง	Pass	

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	สามารถเปิดเว็บไซต์และ แสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ ถูกต้อง	Pass	
2	Register Success No Organization Info: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”	แสดงหน้า Success.html โดยมี Title เป็น “Success” และแสดงข้อความ “Thank you for registering with us.” และ “We will send a confirmation to your email soon.”	-สามารถกรอกข้อมูลเพื่อ ทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ และไปยังหน้าถัดไปที่แสดง ข้อความที่กำหนดในการ ทดสอบได้ถูกต้อง	Pass	

Test Scenario ID:	UAT-Lab04-002	Project ID:	WEB-Lab04		
Test Scenario Name:	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการไม่สำเร็จ	Tested by:	พัชรดา เพื่องอารมย์		
UAT Name:	เว็บไซต์ Lab 04 – Software Engineering	Version:	V1.0		
Module:	Workshop Registration	Date of Test:	2/1/2026		
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 Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ http://localhost:7272/Lab4/Registration.html	แสดงหน้า  Workshop Registration	สามารถเปิดเว็บไซต์และ  แสดงผลหน้าเริ่มต้นได้  ถูกต้อง	Pass	
2	Empty First Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = “Sodyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงข้อความ “Please enter your first name!!”	-สามารถกรอกข้อมูลเพื่อ ทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ -แสดงข้อความกรณีไม่ได้ กรอกชื่อที่กำหนดในการ ทดสอบได้และมีการแจ้ง เตือนเพื่อให้กรอกชื่อขึ้นตรง กับที่กำหนดได้ถูกต้อง	Pass	

No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	สามารถเปิดเว็บไซต์และ แสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ ถูกต้อง	Pass	
2	Empty Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU” 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = “somyod@kkumail.com” 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = “091-001-1234” 5.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ “Please enter your last name!!”	-สามารถกรอกข้อมูลเพื่อ ทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ -แสดงความกรณิไม่ได้ กรอกนาสกุลที่กำหนดในการ ทดสอบได้และมีการแจ้ง เตือนเพื่อให้กรอกนาสกุลขึ้น ตรงกับที่กำหนดได้ถูกต้อง	Pass	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	สามารถเปิดเว็บไซต์และ แสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ ถูกต้อง	Pass	
2	Empty First Name and Last Name: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = “CS KKU”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี	-สามารถกรอกข้อมูลเพื่อ ทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง	Pass	

	2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Email = "somyod@kkumail.com" 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "091-001-1234" 4.กดปุ่ม "Register"	การแสดงความ "Please enter your name!!"	-กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ -แสดงความกรณิไม่ได้กรอกชื่อที่กำหนดในการทดสอบได้และมีการแจ้งเตือนเพื่อให้กรอกชื่อขึ้นตรงกับที่กำหนดได้ถูกต้อง		
2	Empty Email: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somyod" 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai" 3.กรอกข้อมูลที่ช่อง Organization = "CS KKU" 4.กรอกข้อมูลที่ช่อง Phone No. = "091-001-1234" 5.กดปุ่ม "Register"	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ "Please enter your email!!"	-สามารถกรอกข้อมูลเพื่อทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ -แสดงความกรณิไม่ได้กรอกอีเมลที่กำหนดในการทดสอบได้และมีการแจ้งเตือนเพื่อให้กรอกอีเมลขึ้นตรงกับที่กำหนดได้ถูกต้อง	Pass	
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	สามารถเปิดเว็บไซต์และแสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ถูกต้อง	Pass	
2	Empty Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลที่ช่อง First Name = "Somyod" 2.กรอกข้อมูลที่ช่อง Last Name = "Sodsai"	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ "Please	-สามารถกรอกข้อมูลเพื่อทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ -แสดงความกรณิไม่ได้	Pass	



	3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com” 5.กดปุ่ม “Register”	enter your phone number!!”	กรอกเบอร์โทรศัพท์ที่กำหนด ในการทดสอบได้และมีการ แจ้งเตือนเพื่อให้กรอกเบอร์ โทรศัพท์ขึ้นตรงกับที่กำหนด ได้ถูกต้อง		
No.	Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)	Remark
1	Open Workshop Registration Page: เปิดเว็บไซต์ <a href="http://localhost:7272/Lab4/Registration.html">http://localhost:7272/Lab4/Registration.html</a>	แสดงหน้า Workshop Registration	สามารถเปิดเว็บไซต์และ แสดงผลหน้าเริ่มต้นได้ ถูกต้อง	Pass	
2	Invalid Phone Number: ที่หน้า Workshop Registration 1.กรอกข้อมูลชื่อ First Name = “Somyod” 2.กรอกข้อมูลชื่อ Last Name = “Sodsai” 3.กรอกข้อมูลชื่อ Organization = “CS KKU” 4.กรอกข้อมูลชื่อ Email = “somyod@kkumail.com” 5.กรอกข้อมูลชื่อ Phone No. = “1234” 6.กดปุ่ม “Register”	อยู่ที่หน้า Workshop Registration เช่นเดิม และมี การแสดงความ “Please enter a valid phone number, e.g., 081-234- 5678, 081 234 5678, or 081.234.5678)”	-สามารถกรอกข้อมูลเพื่อ ทดสอบลงในช่องได้ทุกช่อง -กดปุ่มที่มีคำว่า Register ได้ -แสดงความกรณีกรอก เบอร์โทรศัพท์ที่กำหนดใน การทดสอบได้และมีการแจ้ง เตือนเพื่อให้กรอกเบอร์ โทรศัพท์ขึ้นไม่ครบและตรง กับที่กำหนด โดยแสดง ข้อความว่า 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-Lab04-001	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการสำเร็จ	4	3	1	-	-	-	-
UAT-Lab04-002	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิง ปฏิบัติการไม่สำเร็จ	11	11	-	-	-	-	-
รวม		15	14	1	0	0	0	0