



Google Sheets



Android Studio

สรุปสิ่งที่ทำ  
เครื่องมือที่มี

Android Studio → ใช้สำหรับจำลองอุปกรณ์ (Emulator) และจัดการ Android SDK ที่จำเป็นต่อการทดสอบ Mobile application

Robot Framework → เฟรมเวิร์กหลักสำหรับ Automation test

Appium + AppiumLibrary → ทดสอบ Mobile Application (Android/iOS)

Selenium + SeleniumLibrary → ทดสอบ Web Application

RIDE ซึ่งเป็น Editor สำหรับเขียน Test Case ของ Robot Framework





openpyxl → อ่าน/เขียนไฟล์ Excel (.xlsx) สำหรับ Test Data/Result

gsread → อัปเดตผลการทดสอบไปยัง Google Sheet

Google Sheet → ใช้ทำ manual test case

Pentest หลักการ และ manual test

## 1. ทำการทดสอบ Application แบบ manual test case

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	<b>Test case แอปพลิเคชันเทียนชอน (ThiaoChumChon version 1.1 ) Build number 4</b>													
2	<b>TC-TestCase</b>													
3	<b>ผู้ User</b>													
4	<b>Test case ID</b>	<b>Section</b>	<b>Function</b>	<b>Desc</b>	<b>Data Test</b>	<b>Test Step</b>	<b>Expected Result</b>	<b>Actual Result</b>	<b>Status</b>	<b>Remark</b>				
5	TC-001	หน้าแอป	ปุ่มกด หน้าเข้าสู่ระบบ	ปุ่มที่ควรคลิกได้		1. กดปุ่ม เข้าสู่ระบบ	กดแล้วไปหน้าจอเข้าสู่ระบบ		Pass					
6	TC-002	หน้าแอป	กด < เพื่อ ย้อนกลับ	ปุ่มที่ควรคลิกได้		1. กด ย้อนกลับ	กดแล้วไปหน้าจอหลักของแอปเข้าสู่ระบบ		Pass					
7	TC-003	หน้าแอป	ปุ่มกด สวิตช์ใช้งาน	ปุ่มที่ควรคลิกได้		1. กดปุ่ม สวิตช์การใช้งาน	กดแล้วไปหน้าจอสวิตซ์ใช้งาน		Pass					
8	TC-004	หน้าแอป	ปุ่มกด เริ่มชมภารกิจกรมของเรา	ปุ่มที่ควรคลิกได้		1. กดปุ่ม เริ่มชมกิจกรรมของเราทางเรา	กดแล้วไปหน้าจอหลักของแอป ที่ไม่ได้เข้าสู่ระบบ		Pass					

ต้องทำการเปิด Appium ก่อนถึงจะเริ่มทดสอบได้

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - "node" "C:\Users\wkant\AppData\Roaming\npm\node_modules\appium\index.js"
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.6584]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\wkant>appium
[Appium] Welcome to Appium v2.11.3
[Appium] The autodetected Appium home path: C:\Users\wkant\.appium
[Appium] Attempting to load driver uiautomator2...
[Appium] Attempting to load driver xcuitest...
[Appium] Requiring driver at C:\Users\wkant\.appium\node_modules\appium-uiautomator2-driver\build\index.js
[Appium] AndroidUiautomator2Driver has been successfully loaded in 1.580s
[Appium] Requiring driver at C:\Users\wkant\.appium\node_modules\appium-xcuitest-driver\build\index.js
[Appium] XCUIDriver has been successfully loaded in 3.241s
[Appium] Appium REST http interface listener started on http://0.0.0.0:4723
[Appium] You can provide the following URLs in your client code to connect to this server:

IP ของแต่ละเครื่อง

[Appium] Available drivers:
[Appium]   - uiautomator2@4.2.9 (automationName 'UiAutomator2')
[Appium]   - xcuitest@9.10.5 (automationName 'XCUITest')
[Appium] No plugins have been installed. Use the "appium plugin" command to install the one(s) you want to use.
```

## 2. ทำการทดสอบ Application แบบ Robot Framework

# โดยใช้ Appium + AppiumLibrary+ Android Studio+ gspread

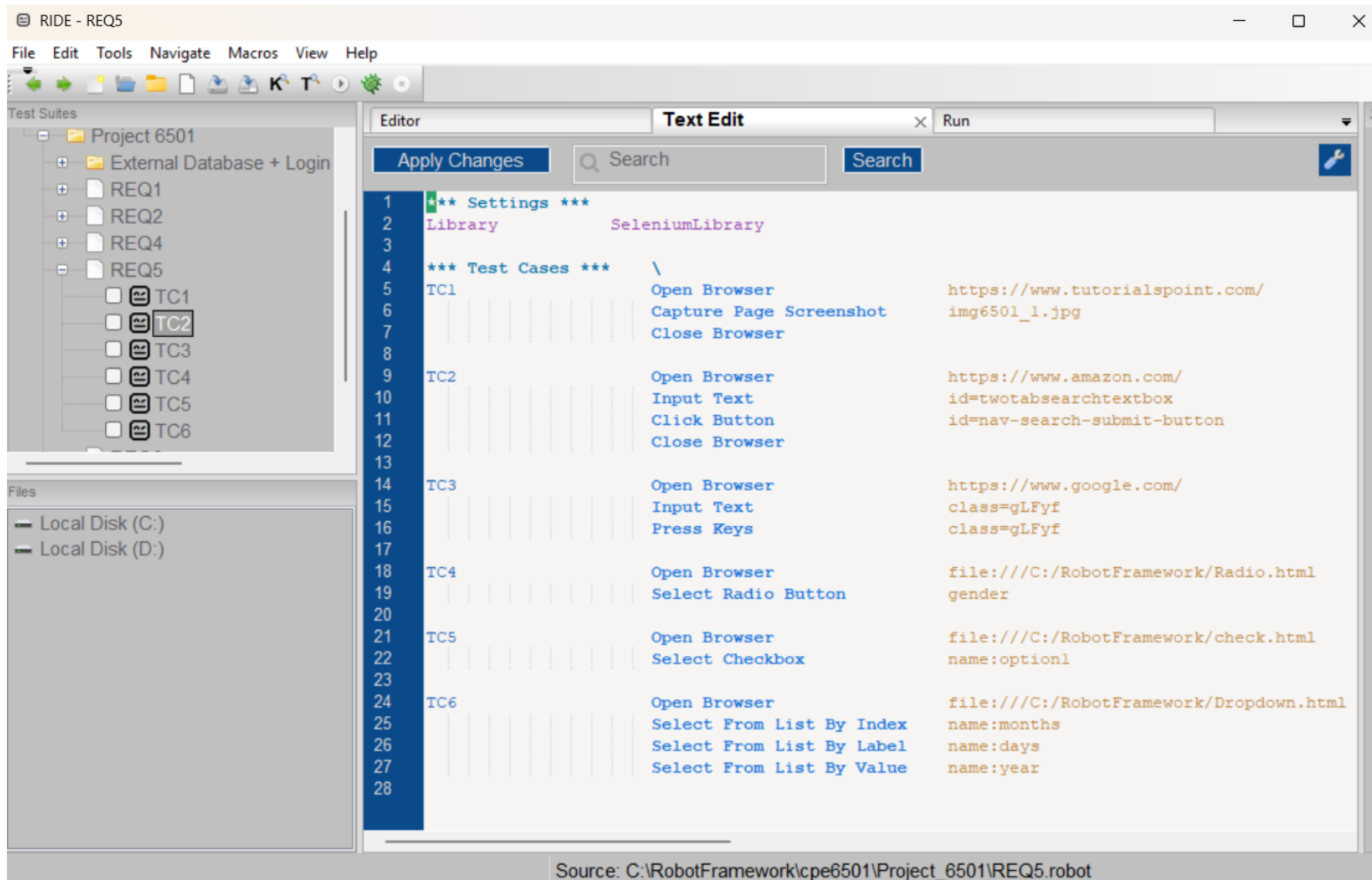
[illegible]



# จะบันทึกลง Excel อันนี้ตัวอย่าง

[illegible]

### 3. Selenium + SeleniumLibrary ทำใน ride





RIDE - REQ5

File Edit Tools Navigate Macros View Help

Test Suites

Project 6501

- External Database + Login
- REQ1
- REQ2
- REQ4
- REQ5
  - TC1
  - ☒ TC2
  - TC3
  - TC4
  - TC5
  - TC6

Files

- Local Disk (C:)
- Local Disk (D:)

EditorText EditRun

Execution Profile: robotOpen Logs DirectoryReportLogAutosavePause after f

StartDebugStopPauseContinueNextStep over

ArgumentsTests filtersLog options

elapsed time: 0:00:14 pass: 1 skip: 0 fail: 0

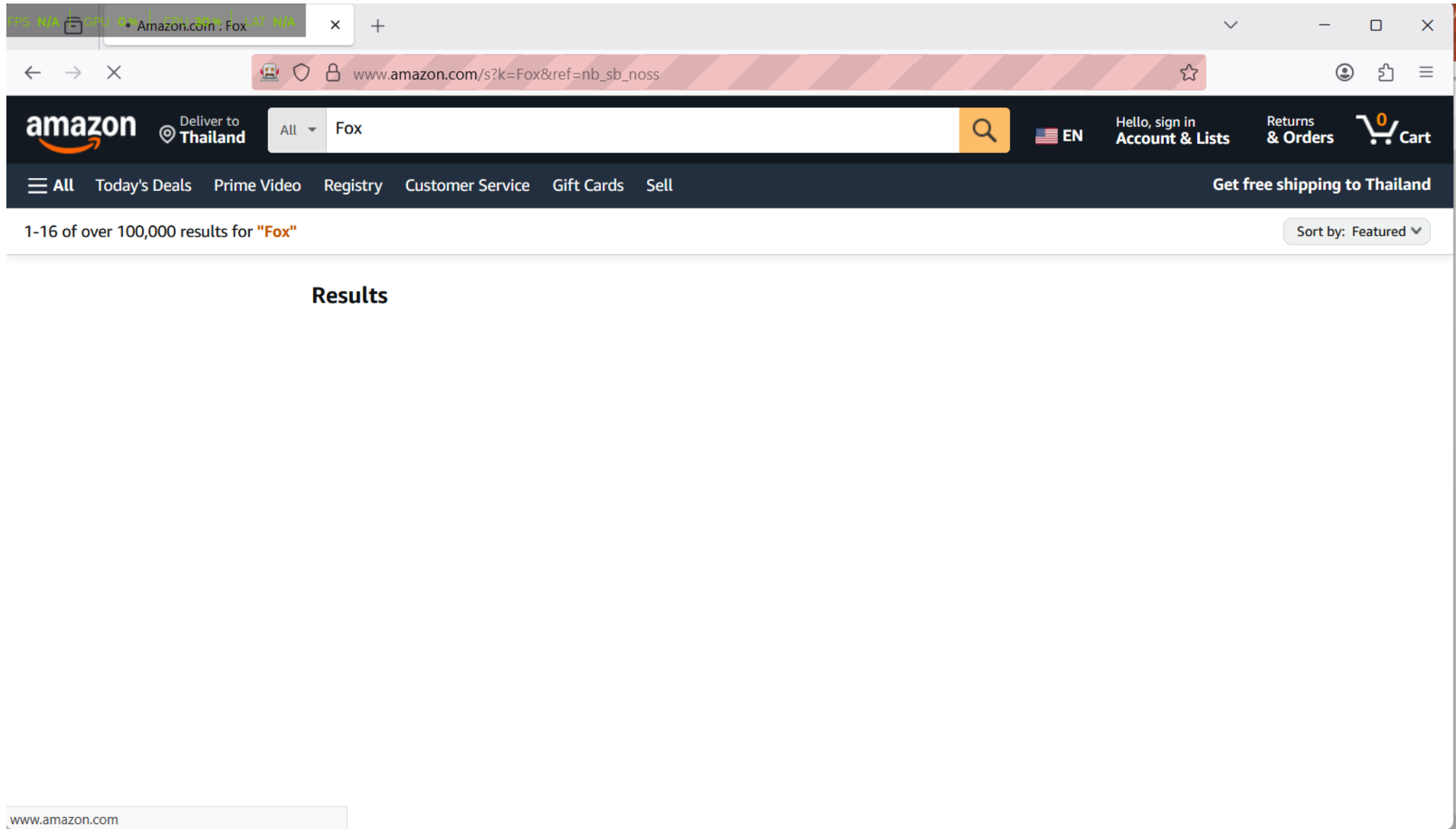
Console log

Output: file:///C:/Users/wkant/AppData/Local/Temp/RIDE16ip76gn.d/output.xmlC:\Users\wkant\AppData\Local\Temp\RIDE16ip76gn.d/output.xml  
Log: file:///C:/Users/wkant/AppData/Local/Temp/RIDE16ip76gn.d/log.htmlC:\Users\wkant\AppData\Local\Temp\RIDE16ip76gn.d/log.html  
Report: file:///C:/Users/wkant/AppData/Local/Temp/RIDE16ip76gn.d/report.htmlC:\Users\wkant\AppData\Local\Temp\RIDE16ip76gn.d/report.html  
  
Test finished 20250917 08:24:56

Message log

Starting test: Cpe6501.Project 6501.REQ5.TC2  
20250917 08:24:42.563 : INFO : Opening browser 'firefox' to base url 'https://www.amazon.com/'  
20250917 08:24:50.756 : INFO : Typing text 'Fox' into text field 'id=twotabsearchtextbox'.  
20250917 08:24:50.977 : INFO : Clicking button 'id=nav-search-submit-button'.  
Ending test: Cpe6501.Project 6501.REQ5.TC2

# หน้าผลลัพธ์ ตอนทดสอบเว็บ



# Pentest เขียน คร่าวๆ

```
# เชื่อมกับ Appium Python Client: WebDriver module
driver = webdriver.Remote('http://localhost:4723/wd/hub', caps)

# รอให้หน้าจอโหลด
print("Appium driver is ready. Waiting for app to load...")
sleep(5)

try:
    # หา element ช่องคอมเมนต์ (แก้ XPath ให้ตรงกับฟิลด์)
    comment_field = driver.find_element("xpath", "รอใส่ xpath ช่องคอมเมนต์") # ! ต้องใส่ XPath ที่ถูกต้อง
    print("Comment field found.")

    # Payload XSS พื้นฐานสำหรับทดสอบ (ไม่มีอันตราย)
    # หลักการคือการลองแทรกสคริปต์เข้าไปในช่อง input
    payload = "<script>alert('XSS Test');</script>"
    print(f"Sending payload: {payload}")
    comment_field.send_keys(payload)

    # กดปุ่มส่ง
    submit_btn = driver.find_element("xpath", "รอใส่ xpath ปุ่มกด") # ! ต้องใส่ XPath ที่ถูกต้อง
    print("Submit button found. Clicking...")
    submit_btn.click()
```