

매뉴얼

1) 설치

- OS 별로 조금 다를 수 있으니 참고용으로 봐주세요.
- Git (사용 했던 버전: 2.39.3)
 - o [Git \(git-scm.com\)](https://git-scm.com)
- Python3 (사용 했던 버전: 3.12.2)
 - o [Download Python | Python.org](https://www.python.org/downloads/)
- 안드로이드 스튜디오 (사용 했던 버전: 2023.2.1 Patch 1), adb (사용 했던 버전: 1.0.41)
 - o [Android 스튜디오 및 앱 도구 다운로드 - Android 개발자 | Android Studio | Android Developers](#)
- Google Chrome (사용 했던 버전: 128.0.6613.120)
 - o [Chrome 웹브라우저 \(google.com\)](https://www.google.com/chrome/)
- Java (사용 했던 버전: 22.0.1)
 - o [Java Platform, Standard Edition 22 Reference Implementations](https://www.oracle.com/in/java/technologies/javase-downloads/)
- Node.js (사용 했던 버전: 22.1.0), npm (사용 했던 버전: npm)
 - o [Node.js — Download Node.js® \(nodejs.org\)](https://nodejs.org/en/download/)
- Appium (사용 했던 버전: 2.5.4)
 - o [appium - npm \(npmjs.com\)](https://www.npmjs.com/package/appium)
 - o `npm install appium@2.5.4`

2) python 모듈

- 기본 모듈
 - o `pip install selenium==4.24.0`
 - o `pip install Appium-Python-Client==4.1.0`

- pip install PyQt6==6.7.1
- chrome driver 자동 설치를 위한 모듈
 - pip install requests==2.31.0
 - pip install chromedriver-autoinstaller==0.6.4
 - pip install pyzipper==0.3.6
- 사용하지 않지만 서브 모듈에서 사용 중이라 설치 필요한 모듈
 - 코어 모듈을 리팩토링 중이라 일단 설치 필요
 - git submodule init
 - git submodule update
 - git submodule foreach git checkout dev
 - pip install numpy==1.26.4
 - opencv-python 설치시 numpy가 자동 설치 되지만 최신 버전이 설치 될 수 있으니 1.26.4 버전을 설치 해야합니다.
 - pip install PyAutoGUI==0.9.54
 - pip install opencv-python==4.5.5.62

3) test01_Web.py

- 드라이버 설정
 - 경로: ./conf/test01.json
 - 설정 값
 - 실제 크롬에 연결하려면 ip와 port를 입력하시면 됩니다.
 - 크롬 디버깅
 - Windows
 - chrome.exe --remote-debugging-port=9223 --user-data-dir=c:\wtest

- Mac

- `/Applications//Google Chrome.app/Contents/MacOS/Google Chrome --remote-debugging-port=9223 --user-data-dir=~/.Chrome/Chrome-user01"`

- `executable_path` 같은 경우 자동으로 설치 및 셋팅 됩니다.

{

"ip": None or ip,

"port" : None or port

}

- 실행

- `python test01_Web.py`

- 결과물 `./test01_result.csv`

4) test02_AOS.py

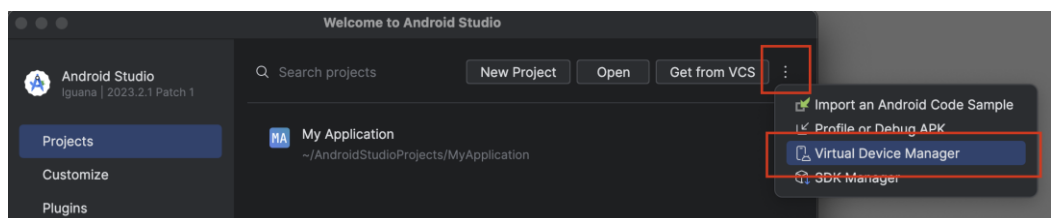
- 드라이버 설정

- 경로: `./conf/test02.json`

- 디바이스

- 실제 기기 연결 또는 가상 에뮬레이터
- 에뮬레이터 사용법

- 안드로이드 스튜디오 > 가상 디바이스 매니저 > 디바이스가 없으면 생성 후 사용



- 설정 값

- udid 값만 수정하시면 됩니다.
- Adb devices 로 조회 가능

```
{  
  
    "device" : {  
  
        "automationName": "UiAutomator2",  
  
        "platformName": "Android",  
  
        "udid": "emulator-5554",  
  
        "enableMultiWindows": true  
  
    }  
  
}
```

- 실행

- python test02_AOS.py

5) test03_tool.py

- 실행

- Python test03_tool.py

- 실행시 ./testdata 폴더가 없을 경우 생성
- testdata 폴더에 token.json, testerconf.json, testconf.json 생성됩니다.