**Testowanie automatyczne aplikacji mobilnych Android z wykorzystaniem Appium**

***Opracował:*** *mgr inż. Grzegorz Mazur*

**Wykaz przydatnych linków do ćwiczeń http://wklej.org/id/3118233/ :**

**Wymagania:** http://appium.io/getting-started.html#requirements

Linki:

• [1] APPIUM SERVER appium.io

• [2] JAVA http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-   
downloads-2133151.html

• [3] ANDROID STUDIO https://developer.android.com/studio/index.html

• [4] ADB http://adbshell.com/commands/adb-devices

• https://developer.android.com/studio/command-line/adb.html

• [5] NODEJS https://nodejs.org/en/

• [6] PYTHON https://www.python.org/downloads/

• [7] PIP https://pip.pypa.io/en/stable/installing/#

• [8] PYCHARM https://www.jetbrains.com/pycharm/

• [9] APPIUM PYTHON CLIENT https://github.com/appium/python-client

• [10] https://www.vysor.io/

• [11] www.testdroid.com

• [12] http://appium.io/slate/en/master/?python#key-event

• [13] https://developer.android.com/reference/android/view/   
KeyEvent.html#KEYCODE\_HOME

• [14] http://pydoc.net/Python/Appium-Python-Client/0.22/appium.webdriver.webelement/

• [15] https://cdn.dribbble.com/users/1180831/screenshots/3079559/attachments/649648/   
cheatsheet.pdf

• [16] https://w3c.github.io/webdriver/webdriver-spec.html#release-actions

• [17] https://developer.android.com/guide/topics/manifest/uses-sdk-element.html

• [18] USB Debugging and dev options for Android: http://pl.recover-android.tips/enable-   
usb-debugging-on-android.html

• [19] UNITTEST / test cases: https://docs.python.org/2/library/unittest.html#test-cases

• [20] https://appium.readthedocs.io/en/stable/en/writing-running-appium/appium-bindings/

• [21] http://wklej.org/id/3118232/   
(Odczyt appPackage oraz appActivity w wierszu poleceń CMD)

• [22] https://sites.google.com/site/robhamk/android/android-test/appium

• [23] https://rst.com.pl/piszemy/2017/02/24/appium-automatyzacja-testow-aplikacji-   
mobilnych-wprowadzenie/

**UZUPEŁNIENIA**

**Uzupełnienie 1:   
Testowanie aplikacji Android z wykorzystaniem Espresso (wymaga elementarnej znajomości Javy - temat dodatkowy)**

https://www.youtube.com/watch?v=JRkDVvB106k

https://developer.android.com/studio/test/espresso-test-recorder.html http://www.vogella.com/tutorials/AndroidTestingEspresso/article.html https://google.github.io/android-testing-support-library/docs/espresso/cheatsheet/ index.html

**Uzupełnienie 2:**

Alternatywna przykładowa instalacja Appium dla Androida na Ubuntu (linux) z Pythonem https://www.smashingmagazine.com/2016/04/from-zero-to-appium-guide- configuring-appium-android/

**Uzupełnienie 3:**

Alternatywna przykładowa konfiguracja Appium dla Androida dla Ubuntu przy użyciu Javy oraz Docker-a oraz IDE IntelliJ IDEA z ***maven*** oraz ***testng***

[23] https://rst.com.pl/piszemy/2017/02/24/appium-automatyzacja-testow- aplikacji-mobilnych-wprowadzenie/

**Uzupełenienie 4:**

Alternatywna przykładowa instalacja Appium na systemie Mac OS X https://www.youtube.com/watch?v=IKOXr095jtM

**Uzupełnienie 5:**

Więcej o ***Android Debug Bridge*** - ciekawe przykłady poleceń: https://journeyofquality.wordpress.com/2015/11/25/android-adb-essential-commands/

**Uzupełnienie 6:**

Ciekawy tutorial z lokalizowania elementów w ***UI Automation Viewer***: http://www.software-testing-tutorials-automation.com/2015/10/ui-automator- viewer-get-android-app.html