

Mobilos automatizált tesztelés Appiummal

Mikor érdemes automatizált tesztelést végezni? (ismétlés)

- Hosszútávú projecteknél
- Ismétlődő tesztekhez (Regresszió, Smoke teszt)
- Ugyanazt a funkcionalitást más adatokkal való tesztelése

Appium

- Tesztautomatizálási framework web és mobil appokhoz (Webdriver protocol-t használva)
- Támogatja a legelterjedtebb nyelveket (Java, .NET, node, Perl, php, Python, Ruby)
- OpenSource



Előkövetelmények 1 (Android)

- Android studio (+ JDK),
- Env variable beállítások:
 - SDK path,
 - ANDROID_HOME
 - JAVA_HOME
 - Android tools
 - Java JRE
 - System Path
- RapidEE tool (Windowsra)
- Android virtuális eszköz készítése
- AVD on “unknown source” engedélyzése



Előkövetelmények 2

- Appium desktop (<http://appium.io/downloads.html>)
- Opcionális - APKPure - APK info.apk
- Kezdő Activity meghatározása
- Capability meghatározása
 - adb devices - Device UDID hez
 - Device név, Android verzió
 - Package
 - appActivity



Előkövetelmények 3

- IntelliJ IDE
 - Maven project készítése
 - Auto import bekapcsolása..
- Maven dependency-k letöltése (mvnrepository.com)
 - Appium
 - Selenium
 - TestNG



```
<dependencies>
  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/io.appium
  <dependency>
    <groupId>io.appium</groupId>
    <artifactId>java-client</artifactId>
    <version>6.0.0-BETA2</version>
  </dependency>

  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.seleniumhq.selenium
  <dependency>
    <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
    <artifactId>selenium-java</artifactId>
    <version>3.8.1</version>
  </dependency>

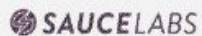
  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.testng
  <dependency>
    <groupId>org.testng</groupId>
    <artifactId>testng</artifactId>
    <version>6.13.1</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```



Appium Inspector

- Ha már fut a szerver és az AVD (vagy device)
- AVD-n a tesztelendő appunk elindítása
- Capabilities kitöltése inspectorban (és mentés későbbre)
- Inspector session indítás



[Automatic Server](#)[Custom Server](#)

Will use currently-running Appium Desktop server at **http://localhost:4723**

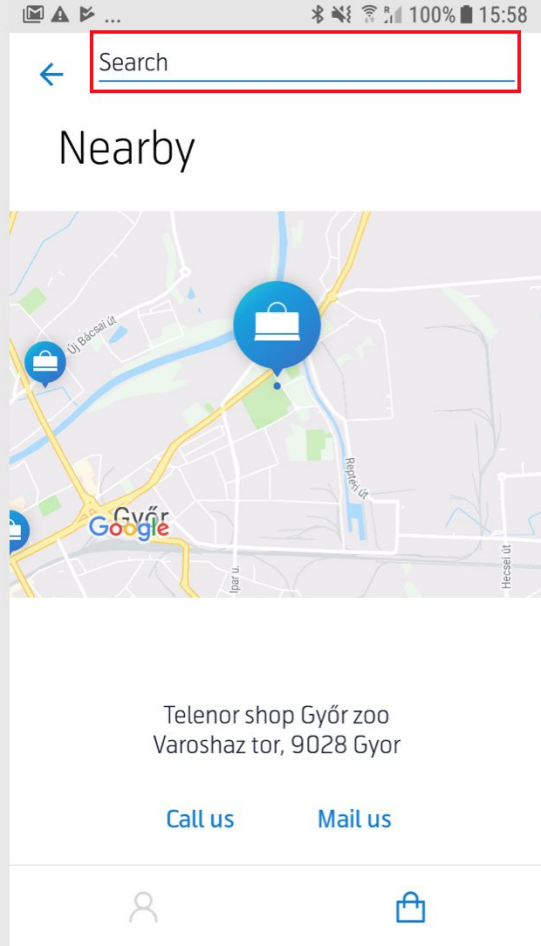
[Desired Capabilities](#)[Saved Capability Sets \(0\)](#)[Attach to Session...](#)

deviceName	text	Galaxy Nexut API 24	
udid	text	emulator-5554	
platformName	text	Android	
platformVersion	text	7.0	
appPackage	text	com.isinolsun.app	
appActivity	text	com.isinolsun.app.activi	

JSON Representation

```
{
  "deviceName": "Galaxy Nexut API 24",
  "udid": "emulator-5554",
  "platformName": "Android",
  "platformVersion": "7.0",
  "appPackage": "com.isinolsun.app",
  "appActivity": "com.isinolsun.app.activities.UserTypeChooserActivity"
}
```

[Desired Capabilities Documentation](#)[Save As...](#)[Start Session](#)



Search (915,314)

- ▼ (0) FrameLayout [0,0][720,1280]
 - ▼ (0) LinearLayout [0,0][720,1280]
 - ▼ (0) FrameLayout [0,0][720,1280]
 - ▼ (0) LinearLayout [0,0][720,1280]
 - ▼ (0) FrameLayout [0,0][720,1280]
 - ▼ (0) ViewGroup [0,0][720,1280]
 - ▼ (0) LinearLayout [0,48][720,288]
 - ▼ (0) FrameLayout [0,48][720,288]
 - ▼ (0) ViewGroup [0,48][720,288]

Node Detail

index	0
text	Search
resource-id	no.telenor.faktura:id/text_input
class	android.widget.EditText
package	no.telenor.faktura
content-desc	
checkable	false
checked	false
clickable	true
enabled	true
focusable	true
focused	false
scrollable	false
long-clickable	true



Jöhet az automatizált kód írás

- DesiredCapabilities létrehozása (Kb ua mint inspectorhoz kell capabilities)
 - BeforeMethod annotációval
- Android Driver és WebDriver példányosítása capabilities alapján
- Teszt elemek kigyűjtése lokátorokkal
 - ID
 - Name
 - Class
 - XPath
- Tesztesetek megírása
 - Test annotáció
- Kilépés driverből
 - AfterMethod annotációval
- Tesztek futtatása és debuggolása

Live Appium



- Appium -v 1.8.1
- Javac -version 1.8.092
- org.seleniumhq.selenium.selenium-java 314159
- Appium java client 6.1.0

Köszönöm a figyelmet!



Attrecto Zrt.
Attrecto Next Tech Digital Solutions

H-9024 Győr, Wesselényi str. 6.
info@attrecto.com

