



Espresso

von Fabian Prieschl



```
graph TD; Tests[Tests] --- Unit[Unit]; Tests --- Instrumentation[Instrumentation]; Tests --- UI[UI]; Unit --- UnitTools["JUnit  
Mockito"]; Instrumentation --- InstrumentationTools["JUnit  
Mockito"]; UI --- UITools[Espresso];
```

Tests

Unit

JUnit
Mockito

Instrumentation

JUnit
Mockito

UI

Espresso

Unit

Lokal

Java Virtual Machine (JVM)

Sehr schnell

JUnit, Mockito

Instrumentation

Ähnlich zu Unit Tests

Android spezifische Funktionalitäten

Android Gerät bzw. Emulator

JUnit, Mockito

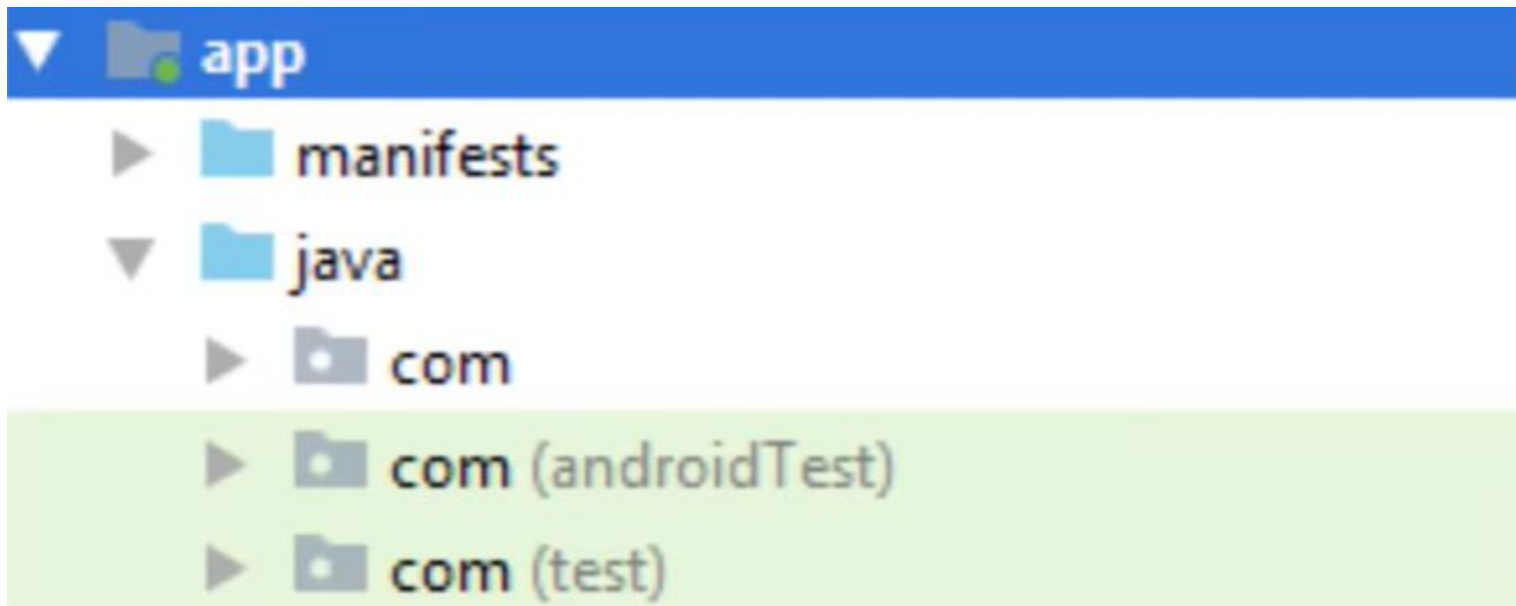


Simuliert User

Verwendet Widgets

Android Gerät bzw. Emulator

Espresso





Accessibility



Volume key shortcut
No services installed

Screen readers

Text-to-speech output

Display

Font size
Default

Display size
Default



Magnification
Off

Large mouse pointer



Remove animations



Demo

Firebase Test Lab

Cloud-basierte App-Test-Infrastruktur

Tests auf einer Vielzahl von Geräten und
Gerätekonfigurationen



Gib zuerst einmal einen
Namen für Ihr Projekt ein

Projektname

UI Espresso Testing

 ui-espresso-testing-73ee9

Weiter

**Develop**

Authentication, Database, Storage, ...

Qualität

Crashlytics, Performance, Test Lab, ...

Analytics

Dashboard, Events, Conversions, Au...

Grow

Predictions, A/B Testing, Cloud Mes...

UI Espresso Testing

Spark-Plan

Fügen Sie Firebase zu Ihrer App hinzu, um zu beginnen



App hinzufügen, um zu beginnen




1

App registrieren

Android-Paketname 

App-Nickname (optional) 

SHA-1-Wert des Signaturzertifikats für die Fehlerbehebung (optional) 

Erforderlich für Dynamic Links, Einladungen sowie Google Log-in- oder Telefonnummerunterstützung in Auth. Sie können SHA-1-Werte unter "Einstellungen" bearbeiten.

App registrieren

↓ "google-services.json" herunterladen

Wechseln Sie in Android Studio zur **Projektansicht**, um auf das Stammverzeichnis Ihres Projekts zuzugreifen.

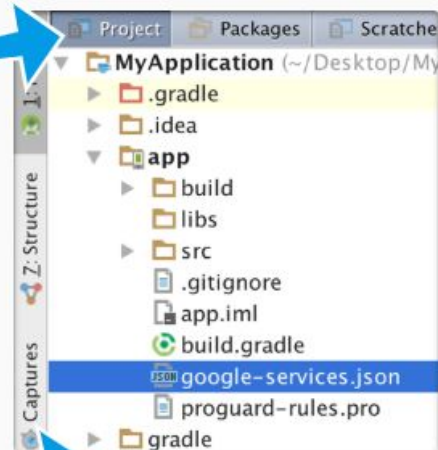
Verschieben Sie die soeben heruntergeladene Datei "google-services.json" in das Modulstammverzeichnis Ihrer Android-App.



google-services.json

Zurück

Weiter



```

buildscript {
    repositories {
        // Check that you have the following line (if not, add it):
        google() // Google's Maven repository
    }
    dependencies {
        ...
        // Add this line
        classpath 'com.google.gms:google-services:4.3.2'
    }
}

allprojects {
    ...
    repositories {
        // Check that you have the following line (if not, add it):
        google() // Google's Maven repository
        ...
    }
}

```

build.gradle-Datei auf App-Ebene (<project>/<app-module>/build.gradle):

```

apply plugin: 'com.android.application'

dependencies {
    // add the Firebase SDK for Google Analytics
    implementation 'com.google.firebase:firebase-analytics:17.2.0'
    // add SDKs for any other desired Firebase products
    // https://firebase.google.com/docs/android/setup#available-libraries
}

...
// Add to the bottom of the file
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'

```

Demo

9:31



The Rundown



Directors

Star Actors

A tough aspiring chef is hired to bring home a mobster's son from the Amazon but becomes involved in the fight against an oppressive town operator and the search for a legendary treasure.

9:31 ⚙



Directors:

R.J. Stewart
James Vanderbilt



9:32



Star Actors:

Dwayne Johnson
Seann William Scott
Rosario Dawson
Christopher Walken



Demo

Quellen

- <https://medium.com/@elye.project/glide-image-loader-the-basic-798db220bb44>
- <https://console.firebase.google.com/project/ui-espresso-testing-73ee9>
- <https://codingwithmitch.com/courses/ui-testing-for-beginners/>
- https://youtu.be/NTBj_0tIIQc
- <https://youtu.be/zJuFYqnBcgQ>
- <https://youtu.be/GDTJHaR5yls>
- <https://youtu.be/j8jQq-kYgDU>
- https://youtu.be/ZpFgY6qc_ZY
- https://youtu.be/KOC_wC3LAoA
- <https://youtu.be/VuPU6yG0uwg>

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!