

# Automatisatie - Appium met mocha

- [Appium](#)
- [Installatie](#)
- [Testen draaien](#)
  - [Problemen](#)
- [Niet getest](#)

## Appium

De automatische testen voor de MTC app zijn met appium en mocha. De testen worden in typescript geschreven. En draaien op een android emulator. En gebruiken een universele apk die wordt aangemaakt aan de hand van de aab file voor de MTC app.

```
describe("Test cases for login", () => {
  it('Test Case 01 Items worden getoond op de aanmeld pagina', async () => {
    allureReporter.addDescription("Pagina zou de inlog pagina van mircrosoft moeten zijn","text");

    const selector = 'new UiSelector().resourceId("loginMessage")'
    //TITEL
    const titelPagina = await $('android=${selector}');

    await titelPagina.waitForExist({ timeout: 10000})
    assert.equal(await titelPagina.getText(), "Sign in")
  })
  it('Test Case 02 login into an account', async () => {
    allureReporter.addDescription("User zou moeten kunnen inloggen en op de dashboard pagina terecht komen","text");

    await aanmelden()
  })
})
```

## Installatie

[Installatie automatische testen voor mtc-app](#)

## Testen draaien

Je moet eerste een ticket activeren op XXXXXXXXXX op het account met naam Arnaud Tester.

Daarna kan je de emulator opstarten die je hebt gemaakt bij de installatie.

```
npm start
```

Daarna kan je de testen runnen met volgende commando.

```
npm test
```

Dit is niet altijd even stabiel en je kan beter de test suites één per één runnen met volgende commando. Waarbij het nummer het nummer van de test suite is.

```
npx wdio run src/wdio.conf.ts --spec 01_*
```

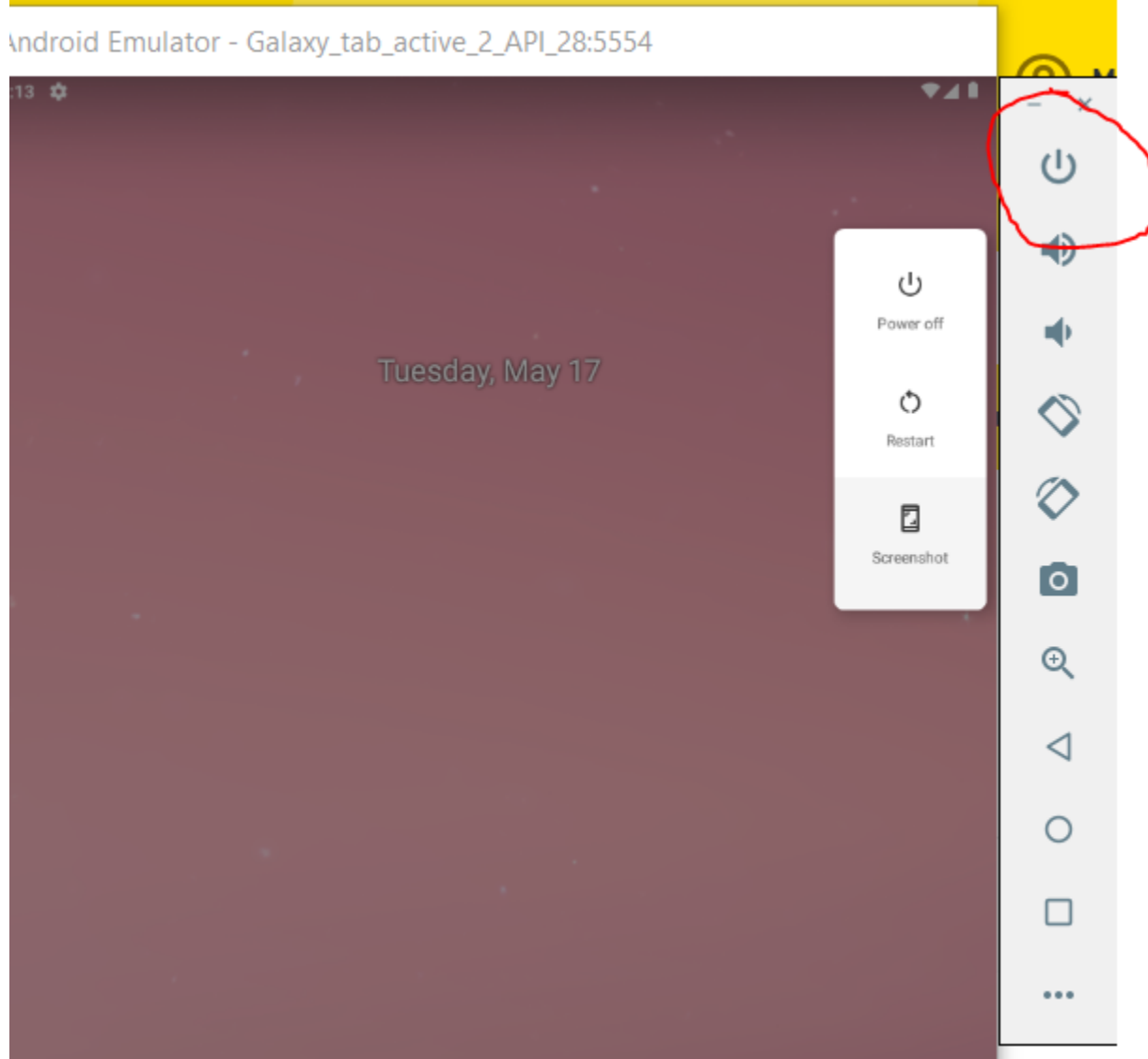
## Problemen

Als je deze error krijgt moet je gewoon de testen opnieuw starten dit komt omdat de appium server niet juist beëindigd.

```
//hier komt nog de error ;-)
```

Soms gebeurt het ook dat de app crasht. Dan moet je gewoon de test opnieuw starten.

Ook kan de emulator crashen dan moet je hem helemaal heropstarten en dit doe je door lang op deze button te duwen en op herstarten klikken.



Als laatste is er ook dat het inlogscherf niet in het lijnhuis werkt. Dit komt doordat de app [REDACTED] gebruikt en als je op een windows toestel zit [REDACTED] je inlog gegevens gebruikt waarmee je bent ingelogd in windows.

Niet getest

Het **scannen van een identiteitskaart** bij het maken van een PV dab kan niet automatisch getest worden want de emulator heeft een camera zonder autofocus wat de plugin voor het scannen van een id wel verwacht.

Ook kan het **scannen van een qr code** niet gedaan worden in deze automatische testen. Want dat wilt zeggen dat men na het ticket te hebben geactiveerd je een screenshot zou moeten nemen van de qr code en deze in de emulator steken.

Als derde is er dan het **scannen van tickets op telefoonnummer**. Dit kan niet meer gedaan worden want deze tickets kan je alleen nog maar op de oude website aanvragen. Deze is niet meer verbonden met de test omgeving.

# Installatie automatische testen voor mtc-app

## Installatie

### Eerste stap:

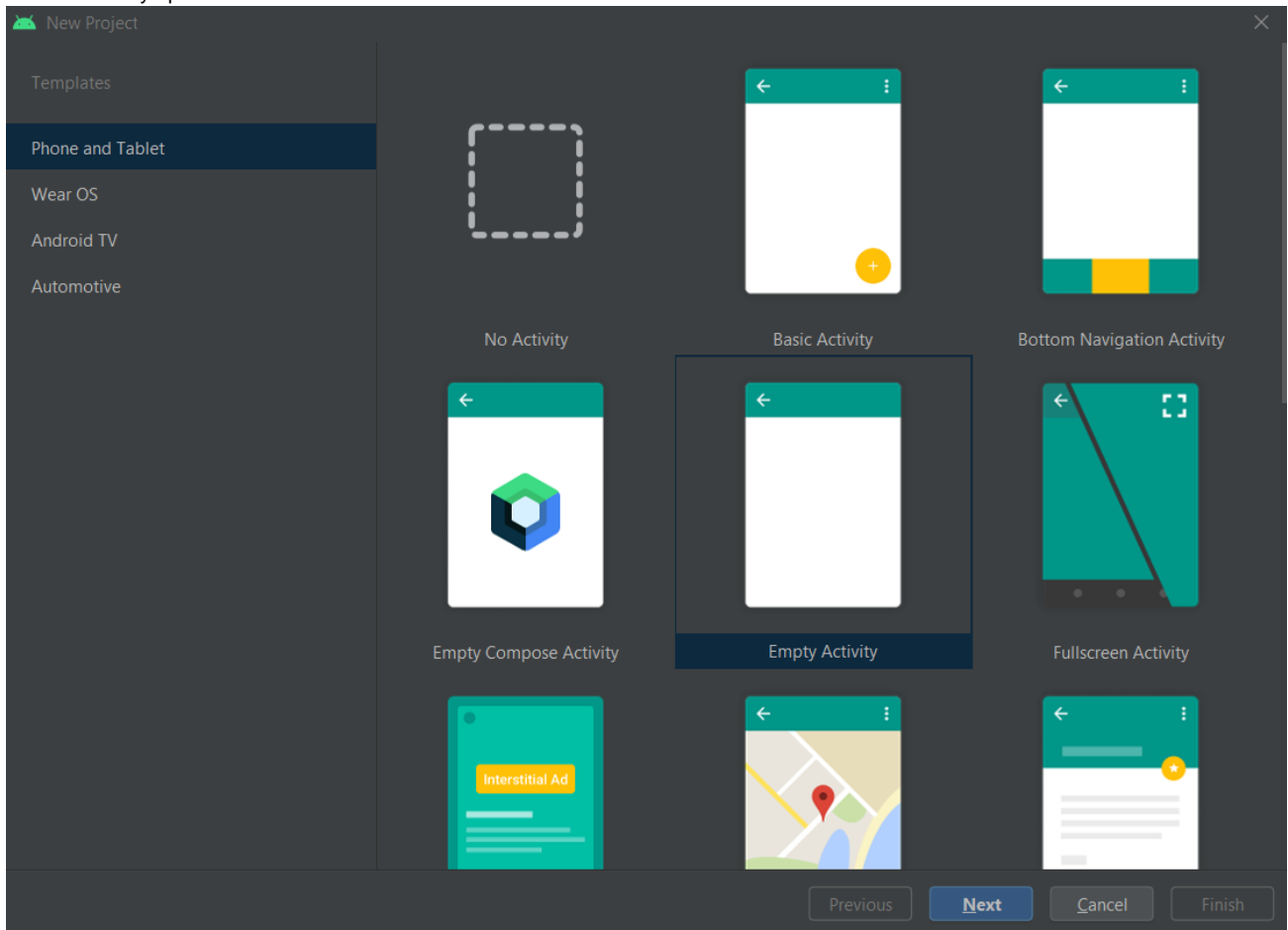
De android emulator opzetten.

### Requirements:

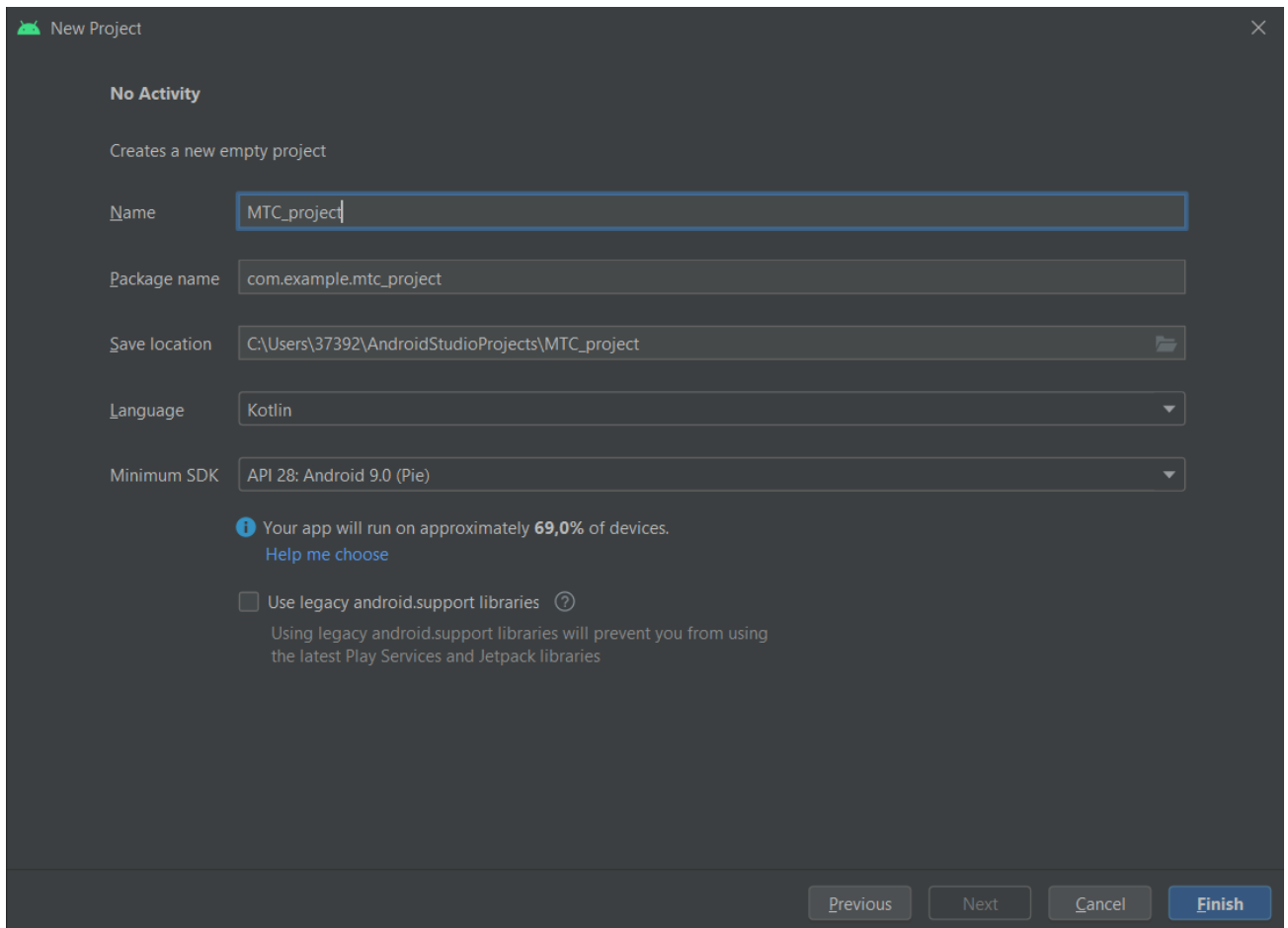
- Android studio
- Android SDK (vergeet zeker niet ANDROID\_HOME toe te voegen aan de systeem variabelen.

### In android studio starten we een nieuw project op.

1. Kies No Activity op dit scherm



2. Vul dan de informatie juist in: - naam project, - locatie, minimum sdk : api28



3. In device manager duw op create device: kies Tablet en dan pixel c. Daarna kies je voor api 28. Als laatste kies je voor portrait oriëntatie. Als dit goed gelukt is kan je de device opstarten met op het groen pijltje te klikken.

**Tweede stap:**

## requirements

- bundletool
- JRE

1. Waar de aab file zich bevindt. run je deze command in je cli. Dit maakt een mtc\_universal.apks

```
java -jar {pad naar bundletool.jar} build-apks --bundle {pad naar mtc-2.1.0_220-flavor_test-release.aab} --output mtc_universal.apks --mode universal
```

2. Verander de naam van mtc\_universal.apks naar mtc\_universal.zip. Unzip deze file dan
3. In de unzipte file bevindt zich de apk file die je nodig hebt.

**Derde stap:**

## Requirements

- Android emulator (met naam van device dit kan je krijgen door 'adb devices' te runnen)
- npm
- nodejs

## Open het project van Bitbucket in een ide.

1. Vul de juiste naam en path naar de app in wdio.conf.ts

```
//  
capabilities: [{  
  platformName: "Android",  
  platformVersion: "9",  
  deviceName: 'emulator-5554',  
  app: 'C:/Users/37392/Documents/MTC-APP/mtc_universal/universal.apk',  
}]
```

2. Pas op dezelfde pagina de naam van u emulator aan. (Deze kan je vinden door "emulator -list-avds" te runnen).

```
▷ Debug  
"scripts": {  
  "start": "emulator @Galaxy_tab_active_2_API_28",  
  "test": "wdio run src/wdio.conf.ts"  
}
```

3. Run deze commands dan in je terminal.

```
npm install //Deze command installeert de juiste packages  
npm start //Deze command start de emulator op.  
npm test //Deze command runt de tests op de emulator
```