



**Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin**

**University of Applied Sciences**

# CIRS APP

Dokumentation der mobilen Critical Incident Reporting System App

## **Dokumentation**

vorgelegt von

**Amanda Joelle Dzukou Kom**

**Stefan Manthey**

**Michael Pientka**

geschrieben von

Stefan Manthey

27.01.2021

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Entwickler Dokumentation . . . . .</b>	<b>1</b>
1.1	Voraussetzungen . . . . .	1
1.2	Benutzung . . . . .	2

# Abbildungsverzeichnis

1.1	AVD Menü zum erstellen und starten von Android Emulatoren . . . . .	2
-----	---	---

# Listings

1.1	ServerUrl ersetzen . . . . .	3
-----	------------------------------	---

# 1 Entwickler Dokumentation

In dem folgenden Kapitel wird die Einrichtung, zur Benutzung der CIRS-APP, beschrieben. Dabei werden sowohl die notwendigen Software Tools genannt, als auch die Nutzung zum starten der APP auf einem Android Emulator und einem Android Smartphone.

## 1.1 Voraussetzungen

Für die Nutzung der App wird ein Backend Server benötigt. Um die Server Software auszuführen benötigen Sie:

- Node.js, hier zu finden <https://nodejs.org/en/> (die LTS Version ist zu bevorzugen)
- Git

Für die Kompelierung der App benötigen Sie die folgenden Software-Tools:

- Flutter SDK, hier zu finden <https://flutter.dev/docs/get-started/install>
- Git
- JDK 8, hier zu finden <https://www.oracle.com/de/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>
- Android Studio, dies kann zusammen mit dem Android Studio heruntergeladen werden <https://developer.android.com/studio>
- 

Laden Sie die Backend Server Software vom Github-Repository <https://github.com/amandajoelle/Backend> herunter. Sie können diese als Zip-Datei herunterladen oder mit dem Befehl *git clone https://github.com/amandajoelle/Backend.git*.

Laden Sie sich anschließend die CIRS-APP herunter, vom Github-Repository <https://github.com/amandajoelle/Frontend>.

## 1.2 Benutzung

Zuerst müssen die benötigten Abhängigkeiten heruntergeladen werden, hierfür muss der Befehl `npm install` im Ordner Backend ausgeführt werden. Erstellen Sie im Backend-Ordner eine `.env` Datei. Diese sollte mit Umgebungsvariablen initialisiert werden. Dies können Sie der README.md entnehmen.

Anschließend muss die Datenbank erstellt werden. Mithilfe des Befehles `npm run database` wird eine Datenbank im Unterordner `database` erstellt. Hier befindet sich nun die Datei `cirs.db`, welche alle Datenbankeinträge beinhaltet. Abschließend muss die Backend Server Software nur noch mit dem Kommando `npm run dev` gestartet werden.

Für die Kompilierung und Nutzung der CIRS-APP in einem Android Emulator, installieren Sie Android Studio und fügen Sie dem AVD einen Emulator hinzu. Starten Sie den Android

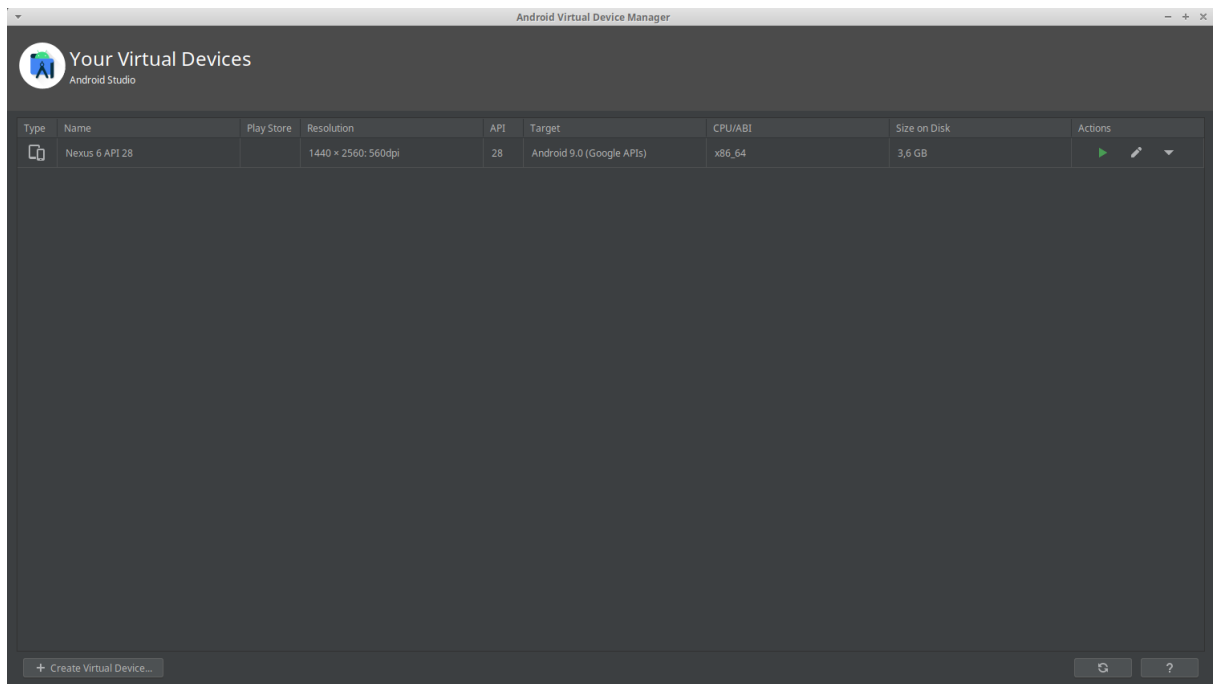


Abbildung 1.1: AVD Menü zum erstellen und starten von Android Emulatoren

Emulator und für Sie in einem Terminal, im Frontend Ordner, den Befehl `flutter run -release` aus.

Im Login Bildschirm der App, können Sie sich mit einem Beispiel Nutzer anmelden, um Fälle zu bearbeiten. Die Zugangsdaten sind:

- E-Mail: Mueller@cirs.de

- Passwort: 123456789

Die App kann ebenfalls auf einem Android Smartphone ausgeführt werden. Hierfür muss in der Datei *main.dart*, im Verzeichnis *frontend/lib* die *ServerUrl* geändert werden.

Listing 1.1: *ServerUrl* ersetzen

```
1  ...
2  final String serverUrl = 'http://10.0.2.2:8080';
3
4  void main() {
5      runApp(MaterialApp(home: MyApp()));
6  }
7  ...
```

Ersetzen Sie die IP Adresse in der Konstanten *serverUrl*, aus dem Listing 1.1, für die Ihres Computers auf dem die Backend Server Software ausgeführt wird. Sowohl *http://* als auch *:8080* müssen Bestandteil der URL bleiben.