



**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

Datum

Inhaltsverzeichnis

1	Problemstellung	1
2	Entwickler Dokumentation	2
2.1	Voraussetzungen	2
2.2	Benutzung	3

Abbildungsverzeichnis

2.1	AVD Menü zum erstellen und starten von Android Emulatoren	3
-----	---	---

Listings

2.1	ServerUrl ersetzen	4
-----	------------------------------	---

1 Problemstellung

Bla Bla

2 Entwickler Dokumentation

Bla Bla

2.1 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>.

2.2 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

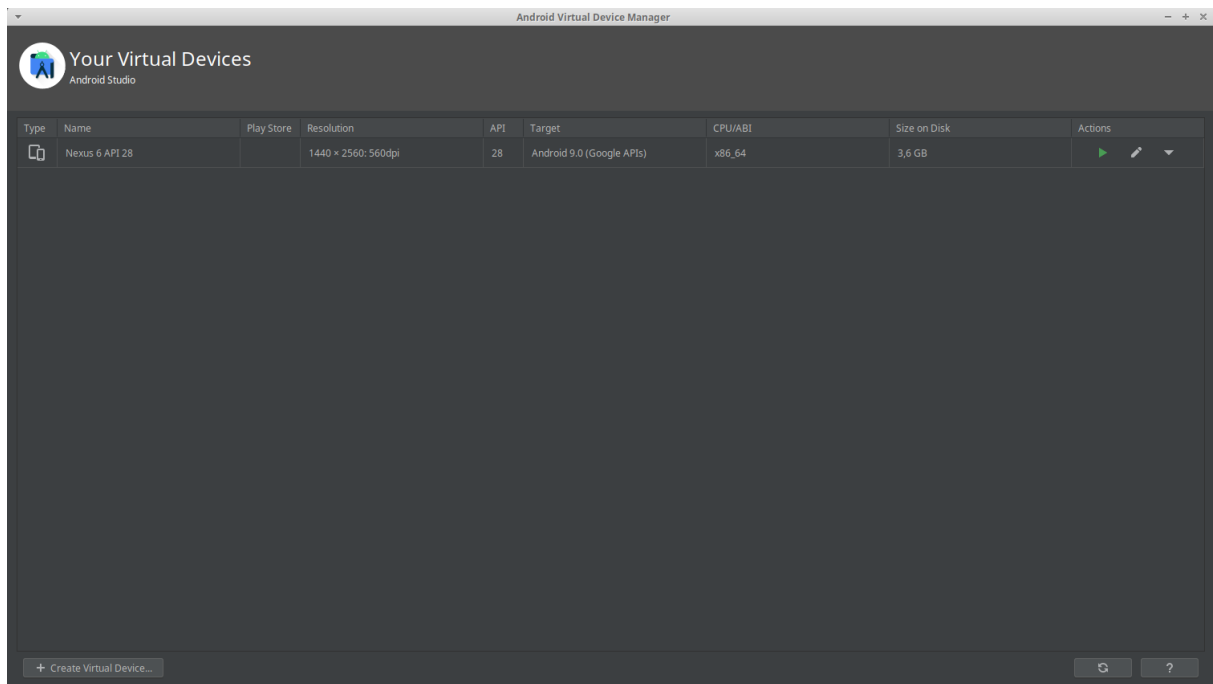


Abbildung 2.1: AVD Menü zum erstellen und starten von Android Emulatoren

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 2.1: *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 2.1, für die Ihres Computers auf dem die Backend Server Software ausgeführt wird. Sowohl *http://* als auch *:8080* müssen Bestandteil der URL bleiben.