

Installationsdoku

1. Allgemein

Laden Sie sich die aktuelle Version der TeamDrive Applikation von der Github-Seite herunter.

<https://github.com/kueppers-fhkoeln/EISSS15KurtzKueppers>

Entpacken Sie den zip-Ordner. Im dort enthaltenen Ordner "Code" befinden sich drei Unterordner.

Der Serverordner beinhaltet sämtliche Serverdaten. Lesen Sie das Kapitel 2.2, um den Server zu installieren.

Der APK-Ordner beinhaltet die kompilierte APK. Lesen Sie das Kapitel 3.2, um die APK auf Ihrem Smartphone zu installieren.

Der TeamDrive-Ordner beinhaltet das App Projekt. Lesen Sie bitte den Artikel unter folgender Adresse, um das Projekt in Android Studio einbinden zu können:

<http://www.programmierenlernenhq.de/tutorial-android-studio-installieren/>

2. Server

2.1 Anforderungen

Folgende Komponenten müssen auf dem Server installiert sein:

- NodeJS Instanz
- MongoDB Instanz

Die Systemanforderungen zu NodeJS und MongoDB entnehmen Sie bitte den offiziellen Entwicklerseiten.

- <https://nodejs.org/>
- <https://www.mongodb.org/>

2.2 Installation

1. Installieren Sie NodeJS und MongoDB.
2. Erstellen Sie einen Ordner "TeamDrive" auf "C:\".
3. Kopieren Sie aus dem Github Ordner "EISSS15KurtzKueppers-master\Code" die Serverdateien in den TeamDrive-Ordner.
4. Führen Sie auf "C:\TeamDrive" die Konsole aus.
5. Geben Sie "npm install" in die Konsole ein, um die erforderlichen Module für den NodeJS-Server herunter zu laden.
6. Starten Sie nun die MongoDB Datenbank (mongod.exe).
7. Geben Sie "node td_server.js" in die Konsole ein, um den Server zu starten.

3 Client

3.1 Anforderungen

Folgende Anforderungen müssen die Smartphone besitzen:

- Android fähiges Betriebssystem (mindestens Android 4.4)
- Internetverbindung
- GPS Sensoren

3.2 Installation

1. APK-Datei via. USB auf das Smartphone kopieren.
2. In den Einstellungen auf dem Smartphone das Installieren aus unbekannten Quellen erlauben aktivieren.
3. Mit einem Filemanager die APK-Datei öffnen und installieren.

4. IP Einstellungen

Da Sie den Server auf einem anderen Hostsystem betreiben werden, müssen Sie in dem Android Projekt die IP-Adresse des Server ändern. Dazu öffnen Sie das Projekt in Android Studio. Öffnen Sie anschließend unterfolgenden Pfad

"TeamDrive\app\src\main\java\com.teamdrive.example" die GlobalClass.java. Ändern Sie hier die IP-Adresse und kompilieren Sie das Projekt neu. Laden Sie sich die APK-Datei wieder auf das Smartphone und führen Sie die Applikation aus.