Installationsanleitung für PlanetPulse

Aigner, Boutot, Brandner, Ettl IMA22

Inhalt

[Installation der Python Pakete 3](#_Toc189169294)

[Installationen der NodeJS-Pakete 3](#_Toc189169295)

[Installation Theme 3](#_Toc189169296)

[Installation Dependencies 3](#_Toc189169297)

[Erstellen des API-Keys der Open-Source API‘s 4](#_Toc189169298)

[Setzen der Environment-Variablen im Frontend 4](#_Toc189169299)

[Erstellen eines Admin Users für DB 4](#_Toc189169300)

[Starten der Anwendung 5](#_Toc189169301)

[Backend 5](#_Toc189169302)

[Frontend 6](#_Toc189169303)

# Installation der Python Pakete

Nach dem Download navigiere in den Ordner PlanetPulseBackend und starte das Virtual Environment mit ./Scripts/Activate.ps1

Navigiere zu /PlanetPulsBackend/my\_movies und installiere Django via: pip install django

dann führe folgende Befehle aus

python -m pip install Pillow

python -m pip install djangorestframework-simplejwt

Jetzt einfach: python manage.py runserver

(Note: wenn man den aktuellen Stand aus Git hat, ist nur der markierte Befehl notwendig)

# Installationen der NodeJS-Pakete

## Installation Theme

Für das verwendete Theme, bitte folgende Schritte durchführen. In PowerShell in den PlanetPulseFrontend-Ordner navigieren (PlanetPulse\PlanetPulseFrontend\). Hier nun folgenden Befehl ausführen: „ng add @angular/material@18“. Jetzt folgende Schritte beachten: Rose/Red auswählen, Material Typography mit nein auswählen und zu guter Letzt, „Include the Angular animations module?“ auswählen und bestätigen.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

## Installation Dependencies

Um alle Dependencies auf einmal zu installieren bitte mit PowerShell in den PlanetPulseFrontend-Ordner navigieren (PlanetPulse\PlanetPulseFrontend\) und „npm install eingeben und ausführen“. Nun sollten alle Abhängigkeiten installiert werden.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Software enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

# Erstellen des API-Keys der Open-Source API‘s

Navigiere auf <https://openweathermap.org/api> und erstelle einen Account und kreiere einen API key.

Gehe zu <https://apidocs.geoapify.com/playground/boundaries/> und erstelle einen API-Key

# Setzen der Environment-Variablen im Frontend

Zuerst öffnet man den Ordner des Projekts. Dort navigiert man nach „PlanetPulse/PlanetPulseFrontend/src/environments“. Dort angekommen liegt eine Datei Namens „environments.ts“.

Ein Bild, das Text, Schrift, Reihe, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Nun öffnet man die Datei mit einem Editor ihrer Wahl und nun fügt man die API-Keys und URL’s ein, welche man aus dem letzten Kapitel erhalten hat.  
Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

# Erstellen eines Admin Users für DB

Zum Erstellen eines Admin Users einfach in PowerShell in den PlanetPulseBackend-Ordner navigieren (PlanetPulse\PlanetPulseBackend\) und folgenden Befehle eintippen.

* „.\Scripts\Activate.ps1“, um die Python Virtual Environment zu aktivieren
* „cd .\mymovies\_com\“ um in den Ordner zu navigieren wo manage.py liegt.
* „py .\manage.py createsuperuser“ um den Nutzer zu erstellen

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Software enthält.

Automatisch generierte BeschreibungNach dem Eingeben des letzten Befehls die Anweisungen von PowerShell befolgen und der Nutzer ist erstellt. Nun kann man sich mit seinen neu erstellten Admin Account auf „localhost:8000/admin/“ anmelden, nachdem man den Server mit „py manage.py runserver“ in der PS-Konsole gestartet hat.

# Starten der Anwendung

## Backend

Zum Starten des Backends einfach in PowerShell in den PlanetPulseBackend-Ordner navigieren (PlanetPulse\PlanetPulseBackend\) und dort als erstes das Virtual Environment mit „.\Scripts\Activate.ps1“ in PowerShell aktivieren.

Jetzt navigiert man in den Ordner „mymovies\_com“ mit cd .\mymovies\_com\.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Electric Blue (Farbe), Schrift enthält.

Automatisch generierte BeschreibungUnd nun startet man den Server mit „py manage.py runserver“

## Frontend

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Schrift enthält.

Automatisch generierte BeschreibungUm das Frontend zu starten, bitte folgende Schritte durchführen. In PowerShell in den PlanetPulseFrontend-Ordner navigieren (PlanetPulse\PlanetPulseFrontend\) und „ng serve“ eingeben. Nun ist das Frontend gestartet.