

Дисциплина:

WebDevelopment

Отчет

по лабораторной работе №3

Выполнил:
Прохоров Николай

Группа: К33402

Проверил:
Говоров А. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Цель работы

Освоить Django Rest Framework

Ход работы

Для выполнения работы был выбран вариант реализации Backend для сайта прогноза погоды для дальнейшей привязки к Frontend проекту с дисциплины Frontend Development.

Backend включает в себя взаимодействие с пользователями через библиотеку Djoser, а так же следующие возможности:

- Получение географических координат и расширенной информации по городу
- Получение подробного прогноза погоды по городу
- Сохранение полученных городов и прогнозов в базу данных
- Корректно типизированное хранение информации с OpenWeatherMap
- Личный кабинет
- Сохранение городов в список избранного для быстрого доступа к прогнозам

Проект имеет Swagger для удобного отображения всех эндпоинтов



city		
GET	/city	city_list
POST	/city	city_create
GET	/city/{id}	city_read
PUT	/city/{id}	city_update
PATCH	/city/{id}	city_partial_update
DELETE	/city/{id}	city_delete
GET	/city/{id}/daily	city_daily_list
GET	/city/{id}/forecast	city_forecast_list
favorites		
GET	/favorites	favorites_list
POST	/favorites	favorites_create
GET	/favorites/{id}	favorites_read
PUT	/favorites/{id}	favorites_update
PATCH	/favorites/{id}	favorites_partial_update
DELETE	/favorites/{id}	favorites_delete
forecast		

А также сгенерированные Markdown всех эндпоинтов и структур на основе OpenApi версии 2 с помощью Openapi-generator

Superweather Docs

О проекте

Swagger

Авторизация

Города

Прогнозы

Избранное

Documentation for SuperWeather API

Documentation for API Endpoints

All URIs are relative to `http://localhost:8080`

Class	Method	HTTP request	Description
AuthApi	authTokenLoginCreate	POST /auth/token/login/	Use this endpoint to obtain user authentication token.
AuthApi	authTokenLogoutCreate	POST /auth/token/logout/	Use this endpoint to logout user (remove user authentication token).
AuthApi	authUsersActivation	POST /auth/users/activation/	
AuthApi	authUsersCreate	POST /auth/users/	
AuthApi	authUsersDelete	DELETE /auth/users/{id}/	
AuthApi	authUsersList	GET /auth/users/	
AuthApi	authUsersMeDelete	DELETE /auth/users/me/	
AuthApi	authUsersMePartialUpdate	PATCH /auth/users/me/	

Table of contents

Documentation for API Endpoints

Documentation for Models

Documentation for Authorization

Basic

Superweather Docs

О проекте

Swagger

Авторизация

Города

Прогнозы

Избранное

Авторизация

authTokenLoginCreate

TokenCreate authTokenLoginCreate(data)

Use this endpoint to obtain user authentication token.

Parameters

Name	Type	Description	Notes
data	TokenCreate		

Return type

TokenCreate

Authorization

Basic

HTTP request headers

- Content-Type:** application/json
- Accept:** application/json

authTokenLogoutCreate

authTokenLogoutCreate()

Вывод

Был изучен Django Rest Framework, подключение Swagger для описание структуры Backend, а так же освоен MkDocs для генерации статической документации.