

О себе

- Начинающий Python-разработчик. Больше всего заинтересован в создании Web-приложений с использованием фреймворка FastAPI. Также имею небольшой опыт создания Telegram-ботов с помощью библиотеки Aiogram и написания фронтенда на ReactJS.

Образование

- Прикладная информатика, СПбГУАП

Санкт-Петербург, Россия
- Неоконченный бакалавриат. Институт информационных технологий и программирования

Сентябрь 2022 - наст. время

Опыт работы

- [Алгоритмика](#)

Санкт-Петербург, Россия
- Преподаватель

Декабрь 2022 - Май 2024

Python

C

JS

HTML

CSS

 - Занимался обучением детей и подростков от 6 до 17 лет по таким курсам, как «Программирование на Python», «Фронтенд Разработка», «Разработка игр на Unity», «Математика» и другие.
 - Проводил открытые уроки и мастер-классы, направленные на привлечение клиентов и популяризацию программирования среди детей и подростков.

Проекты

- [Video Hosting](#)

Python

FastAPI

Celery

PostgreSQL

RabbitMQ

S3

Docker

JWT

Разработал бэкенд платформы, где пользователи могут публиковать, просматривать и оценивать видео, писать комментарии и создавать плейлисты. Для создания REST API используется фреймворк FastAPI в связке с Pydantic для валидации данных и SQLAlchemy для обращения к БД. Для хранения медиа-файлов (фото профиля, видео, превью) подключено объектное хранилище Selectel S3. Для аутентификации и авторизации пользователей применяется технология JWT.

Также в проекте реализована система отправки уведомлений, которая позволяет пользователям узнавать о выходе новых видео на самой странице видео-хостинга, через электронную почту или Telegram. Эта система вынесена в качестве отдельного сервиса, взаимодействие с которым осуществляется за счет публикации основным бэкендом приложения задач в очередь RabbitMQ. Внутри самого сервиса задачи попадают в Celery, который уже занимается отправкой уведомлений.

Также я отвечал за деплой приложения на домашнем сервере под управлением EndeavourOS. Для запуска проекта использовался Docker и Docker Compose. Из-за невозможности получения статического IP для сервера был арендован VPS, с которым (с помощью autossh) было реализовано туннельное соединение с пробросом портов для бэкенда и фронтенда приложения.
- [Atom Chat](#)

Python

FastAPI

ReactJS

SocketIO

Websockets

PostgreSQL

JWT

Разработал мессенджер, где пользователи могут общаться в частных и публичных чатах, создавать сообщества и управлять историей сообщений.

Бэкенд приложения реализован с помощью асинхронного фреймворка FastAPI, для валидации данных используется Pydantic, обращение к БД осуществляется с помощью SQLAlchemy и ее Core синтаксиса. Для управления Websocket-соединениями используется мультиплатформенная библиотека SocketIO. Для аутентификации и авторизации пользователей используется технология JWT. Пакет, отвечающий за операции с аккаунтами пользователей, покрыт тестами, для чего применяется фреймворк PyTest.

Фронтенд приложения реализован с помощью библиотеки ReactJS, а для управления Websocket-соединениями применяется библиотека SocketIO.

Дополнительная информация

- Имею небольшой опыт написания проектов на C++, преимущественно консольных приложений.
- С июня 2024 года перешел на Linux и с тех пор расширяю свои познания об этом семействе операционных систем. Использую Fedora как основную ОС на ноутбуке и Arch на домашнем сервере.
- В университете изучаю Data Science и ML с использованием библиотек pandas, scikit-learn и numpy, а также внутреннее устройство компьютерных систем и сетей.

Навыки

- Языки программирования: Python, JavaScript
- Фреймворки и библиотеки: FastAPI, SQLAlchemy, Pydantic
- Технологии: PostgreSQL, Git, Docker
- Операционные системы: Windows, Linux (Fedora, Arch, Ubuntu)