Корпоратиный сервис микроблогов

Финальная работа курса «Python Advanced»

Сегодня я продемонстрирую свою финальную работу курса «Python Advanced» - Корпоративный сервис микроблогов Twetty.

**О себе**

Меня зовут Салтыков Владимир.

Опыт в IT:

* SEO-специалист (~2.5 года)
* Разработчик сервисов телефонии (~ 6 лет)
* Python-разработчик (~1.5 года)

За время работы в той или иной мере писал код на:

* C#
* VBScript
* Lua
* Golang
* Python

**О проекте**

В рамках проекта требовалось реализовать корпоративный сервис микроблогов.

**Функциональные требования**

* Пользователь может добавить новый твит.
* Пользователь может удалить свой твит. Чужой твит удалять нельзя.
* Пользователь может зафоловить другого пользователя. Подписаться дважды на одного пользователя нельзя.
* Пользователь может отписаться от другого пользователя.
* Пользователь может отмечать твит как понравившийся. Дважды лайкнуть твит нельзя.
* Пользователь может убрать отметку «Нравится».
* Пользователь может получить ленту из твитов отсортированных в порядке убывания по популярности от пользователей, которых он фоловит. Твиты сортируются по дате и по популярности в рамках даты.
* Твит может содержать одну или более картинок.

**Нефункциональные требования, не описанные в ТЗ**

* Автоверсионирование с использованием python-semantic-release
* CD (deploy + rollback). Используется open source PaaS платформа Dokku и деплой по SSH.
* Pre-commit hooks (дополнительный этап линтинга и проверок до коммита и пуша)
* Отчет о прохождении тестов, отображаемый в Gitlab Pipelines
* Отчет о покрытии тестами, отображаемый в виде баджа и в MR
* Мониторинг ошибок c Sentry. Хотел еще Prometheus + Grafana, но поленился

**Технологический стэк**

* Python
* Fastapi
* SQLAlchemy
* Alembic
* PostgreSQL
* Docker

**Структура БД**

Показать по слайду, рассказать об ограничениях, не описанных в ТЗ.

**Демо-стэнд**

Показать по слайду. Чтобы не тратить презентационное время, то сейчас подробно показывать деплой не буду, но если интересно, то во время вопросов с удовольствием покажу.

**Демонстрация**

* Демонстрация деплоя и может быть отката – **во время вопросов**
* Демонстрация релизов и возможно отчетов о прохождении тестов
* Демонстрация создания твита (bobah)
* Демонстрация удаления твита (bobah)
* Демонстрация невозможности удалить чужой твит (bobah)
* Демонстрация добавления лайков (создать твит от vowatchka, лайкнуть; лайкнуть его же от bobah; показать, что твит стал первым, потому что самый свежий и больше всего лайков)
* Демонстрация профиля (bobah)
* Демонстрация чужого профиля
* Демонстрация, что подписан (bobah на vowatchka, CLI)
* Демонстрация отписки (bobah от vowatchka; CLI; показать, что пропали твиты)
* Демонстрация подписки (bobah на vowatchka; CLI; показать, что снова появились твиты)