

Сопроводительное письмо команды ТП-4.1-3

1 Описание проекта

Данный проект представляет собой web-приложение учета успеваемости студента «Academic performance», где авторизованные пользователи могут просматривать свои баллы по предметам, которые они осваивают.

2 Описание команды

Над проектом работала команда 4 группы (ТП-4.1-3). Студенты кафедры технологий обработки и защиты информации, входящие в состав команды:

- Семенихин Константин Сергеевич: тимлид, full-stack разработчик;
- Еремеев Александр Алексеевич: back-end разработчик, проектировщик диаграмм, ответственный за документацию;
- Парфенова Екатерина Евгеньевна: front-end разработчик, ответственная за презентацию и за документацию.

3 Описание процесса разработки

провели анализ предметной области;

- сформировали техническое задание, где прописали все требования к системе и дополнили их диаграммами;
- спроектировали базу данных при помощи СУБД PostgreSQL;
- разработали серверную часть приложения, которая отвечает за обработку запросов клиента и взаимодействие с базой данных, для чего был использован высокоуровневый язык программирования Python и его веб-фреймворк Django;
- разработали клиентскую часть приложения, написанную с использованием HTML, CSS, JavaScript и его фреймворком React;
- развернули проект с помощью системы контейнеризации Docker;
- для описания спецификации API использовали Swagger;

4 Описание основных функций проекта

В проекте были реализованы следующие функции:

Возможность регистрации и авторизации для пользователей;

Возможность преподавателя зайти в приложение в качестве администратора;

Возможность просмотра студентом своих баллов по разным предметам.

5 Изменения в техническом задании

Командой было принято решение внести правки в ТЗ для возможности выполнения поставленных задач.