**Техническая документация**

1. Архитектура приложения:

- Бэкенд (.Net 8): Разработка ведется на платформе .Net 8 с использованием ASP.NET Core для создания RESTful API. Взаимодействие с базой данных PostgreSQL осуществляется с использованием Entity Framework Core.

- Фронтенд (React + Next.js): Фронтенд разрабатывается с использованием React.js для создания удобной структуры проекта. Для дизайна интерфейса используется Ant Design, компонентная библиотека React.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, Графика, снимок экрана

Автоматически созданное описание

2. База данных:

- Используется PostgreSQL как основная база данных для хранения данных приложения.

- В базе данных определены таблицы, в которой хранится вся необходимая информация.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок – схема базы данных

3. API бэкенда:

- Бэкенд предоставляет RESTful API для взаимодействия с фронтендом.

- API определяет конечные точки для выполнения операций CRUD (создание, чтение, изменение, удаление) с объектами базы данных.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Автоматически созданное описание

Рисунок – структура backend

4. Функциональность фронтенда:

- Фронтенд предоставляет пользовательский интерфейс для просмотра, создания, редактирования и удаления объектов через API backend.

- Используется дизайн Ant Design для создания красивых и удобных пользовательских интерфейсов с помощью готовых компонентов.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рисунок – интерфейс frontend

5. Авторизация:

- Реализована система авторизации пользователей.

- Пароли хранятся в зашифрованном виде в базе данных.

- После авторизации возвращается токен, по которому в системе достается необходимая информация.

- Пользователи могут регистрироваться, входить в систему.

- Реализована ролевая модель доступа.

Предустановленные в систему пользователи. Осуществляйте вход в систему под одним из них:

* admin/admin
* mentor/mentor
* student1/student1
* student2/student2

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Рисунок – предустановленные пользователи с зашифрованными паролями