

Документация для системы управления школой

Введение

Это веб-приложение для управления школьной системой, предоставляющее функции для учителей и учеников, такие как управление регистрацией, предметами, домашними заданиями и загрузка материалов.

Функциональность

1. Регистрация и авторизация

- Регистрация: пользователь может зарегистрироваться, введя (имя пользователя, адрес электронной почты, пароль, адрес и номер телефона). Система проверяет, что такой адрес электронной почты еще не существует.
- Аутентификация: зарегистрированные пользователи могут войти в систему, введя свои учетные данные (адрес электронной почты и пароль).
- Сброс пароля: Функциональность для восстановления пароля (не тестировалось).

2. Управление предметами

- Учителя могут добавлять предметы.
- Каждый предмет связан с определенным учителем (у учителя может быть несколько предметов).

3. Управление домашними заданиями

- Учителя могут:
 - ◆ Добавлять домашние задания, связанные с предметом и учителем.
 - ◆ Получать список домашних заданий.
 - ◆ Получать домашние задания по идентификатору.
 - ◆ Редактировать домашние задания.
 - ◆ Удалять задания, если срок их выполнения истек.
- Учащиеся могут:
 - ◆ Загружать свои домашние задания (загрузка файлов).
 - ◆ Получать свои домашние задания (получать последние созданные, на основе своего идентификатора).
 - ◆ Обновлять свои домашние задания.
 - ◆ Удалять свои домашние задания.

Технологический стек

- Бэкэнд:
 - ◆ Язык программирования: C#.
 - ◆ Фреймворк: ASP.NET Core (.NET Core)
 - ◆ ORM: Entity Framework (EF Core).
 - ◆ База данных: MySQL.

Пользователи системы

- Учителя:
 - ◆ Регистрация и вход в систему.
 - ◆ Добавление и управление предметами.
 - ◆ Добавление, редактирование и удаление домашних заданий.
- Учащиеся:
 - ◆ Регистрация и вход в систему.
 - ◆ Загрузка, обновление и удаление домашних заданий.

Будущие улучшения

- Полное тестирование функции сброса пароля.

Заключение

Система управления школой предоставляет учителям и ученикам удобный способ взаимодействия с учебными материалами. Ее можно расширить для поддержки новых функций, таких как отчеты об успеваемости учеников или интеграция с внешними платформами.