**Техническое задание.**

Разработать веб-приложение JSON API «Электронный журнал». Программа представляет собой серверное API, использующая стандарт JSON для общения. Приложение использует базу данных, а так же механизмы аутентификации и авторизации пользователей.

**Объекты (таблицы) в системе:**

**+Пользователь, роль –** объекты для реализации аутентификации и авторизации (сделано)

**+Студент –** объект, хранящий ФИО студента, связан с группой, связан с пользователем студента

**+Группа –** объект, хранящий название группы

**+Предмет –** объект, хранящий название предмета

**+Занятие –** объект, связанный с группой и предметом, хранит информацию о дате и времени занятия

**+Оценка –** объект, связанный со студентом и занятием. Хранит значение оценки (от 1 до 5)

**Необходимый функционал (с ролями):**

Неавторизованный пользователь:

* получение списка занятий (+ просмотр списка занятий в определенный день для определенной группы)+
* получение списка групп+
* получение списка студентов+
* получение списка студентов определенной группы+

Пользователь студент:

* получение всех оценок
* получение всех оценок студента
* получение всех оценок конкретного занятия
* получение оценки студента за занятие
* + все привилегии неавторизованного пользователя

Пользователь преподаватель:

* выставление оценки конкретному студенту за конкретное занятие
* изменение оценки конкретного студента за конкретное время
* + все привилегии студента

Пользователь администратор:

* полный CRUD для студентов, групп, предметов
* + все привилегии пользователя преподаватель
* управление пользователями (создание, удаление, редактирование, просмотр)

Роли пользователей через API изменять нельзя.

**Стек технологий:**

* C# .NET 7 + ASP .NET
* MS SQL Server
* SSMS
* Postman
* EntityFramework