**ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА**

Задача: поэтапно создать web-приложение для учителей по созданию тестов для учащихся в интернете. Использовать будем React, Node.js, Express.js, SQLite, sqlite3, JWT (JSON Web Tokens), bcryptjs, Express Validator, Winston, Helmet, CORS, Dotenv.

В приложении будут задействованы 3 роли: администратор системы, учитель, ученик.

Администратор должен иметь возможность:

* создать классы;
* добавить список предметов, которые изучает класс;
* каждому предмету назначить учителя, который данный предмет читают в классе;
* если предмет делится на две группы, то должен иметь возможность распределить учеников класса по группам и соответственно назначить несколько учителей на один предмет (по одному учителю на каждую группу);
* регистрировать учеников в приложении;
* регистрировать учителей в приложении и назначать их в классы.
* динамически добавлять/обновлять/удалять новости на главной странице сайта;

Статьи новостей могут в себе содержать:

1. Название статьи;
2. Тэги новостей;
3. Описание:
   1. Текст описания;
   2. Изображения;
   3. Видео

Учитель должен иметь возможность:

* регистрироваться в системе;
* создавать задания в классах, в которые они были добавлены;
* создавать тесты для класса;
* вести журнал успеваемости за тестирование
* редактировать журнал успеваемости в классе за тестирование;
* выводить для себя график успеваемости.

Ученик должен иметь возможность:

* следить за своей успеваемостью по мере прохождения тестов от преподавателей;
* редактировать настройки своего профиля (изменить начальный логин, пароль, который укажет им администратор при регистрации в систему, а также обязан будет после первого вхождения указать в настройках свою электронную почту).

Тест, который создаёт учитель должен иметь следующую структуру:

* Название теста
* Категория заданий
* Создать тестовое задание с одним правильным ответом;
* Создать тестовое задание с несколькими правильными ответами;
* Создать тестовое задание соедини утверждения (левая колонка) с ответами (левая колонка).

При создании любого из заданий, преподаватель должен сначала ввести вопрос, а потом вводить на него ответы.

Учитель должен иметь возможность динамически:

* создавать категории в тесте;
* создавать задания в категории;
* создавать ответы на вопрос (в тестовом задании с одним правильным ответом, в тестовом задании с несколькими правильными ответами);
* создавать утверждения и ответы (в тестовом задании «соедини утверждения с ответами»).

Также после создания задания в категории, преподаватель должен ввести количество баллов за это задание. После прохождения тестирования, ученик должен видеть сколько баллов он всего набрал и отдельно за каждую категорию заданий (например, в тесте «Программирование» ученик набрал 85 баллов, 45 из 50 баллов в категории «ООП» и 40 из 50 баллов в категории «БД»).