Тестовое задание №3

Основы веб-разработки

**Примечание:** проверку проводить через Postman

Часть 1. Настройка и шаблон приложения

**Дедлайн:** 26.06.2019

**Чек-лист:**

1. Создать web-api приложение. Проверить его запуск
2. Перенести в него функциональность тестовых заданий 1 и 2 (создание вопросов, заседание, поиск в БД). Должны быть реализованы контроллеры, которые принимают на вход json-ы по созданию вопросов, заседаний и затем создают их на dev-стенде.
3. Перевести приложение на OWIN(добавить Startup, webApi как middleware)
4. Добавить middleware для логирования всех запросов и ответов
5. Развернуть приложение на IIS

**Дополнительно:** при желании можно попробовать развернуть при ложение через средства Visual Studio или через явный вызов утилиты msdeploy

Часть 2. Аутентификация и UserManagment

**Дедлайн:** 28.06.2019

**Чек-лист:**

1. Добавить контроллеры по созданию пользователей, логину
2. Реализовать функционал заведения пользователей через ASP.NET Identity (UserManager)
3. Реализовать аутентификацию через CookieMiddleware (как то так)
4. Реализовать защиту от неаутентифицированных пользователей (возвращать 401, при отсутствии аутентификации)

Часть 3. Авторизация, фоновый процесс.

**Дедлайн:** 03.07.2019

**Чек-лист:**

1. Реализовать ролевую модель:

Полномочия: создавать пользователей, создавать сущности, читать сущности

Роли: администратор, чтец, инициатор

Комбинации ролей и полномочий, думаю, понятны

1. Реализовать авторизацию (проверку доступов пользователей к контроллеру на основе ролей и полномочий) К примеру, если чтец пытается содать пользователя, то возвращается 503 статус код
2. Реализовать с помощью Hangfire (дополнительно можно реализовать вариант и с Quartz.NET) фоновый процесс отправки рассылок каких-нибудь