

Тестовое задание – Events Web-application

Вступительная задача для стажировки по направлению .NET



2024 Page **1** of 5



CONTENTS

1.	ОПИСАНИЕ	3
1.1.	ФУНКЦИОНАЛ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ	3
1.2.		
1.3.		
	РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ	
	ТРЕБОВАНИЯ К WEB API	
1.6.		
17	Λ DVIATEUTVD Λ	



2024 Page **2** of 5



1. Описание

Разработка web-приложения для работы с событиями, выполняется на .Net Core, с использованием EF Core. Для разработки клиентской части приложения следует использовать Angular или React.

Должна прилагаться инструкция по запуску проекта.

1.1. Функционал Web API

Работа с событиями:

- 1. Получение списка всех событий;
- 2. Получение определенного события по его Id;
- 3. Получение события по его названию;
- 4. Добавление нового события;
- 5. Изменение информации о существующем событии;
- 6. Удаление события;
- 7. Получение списка событий по определенным критериям (по дате, месту проведения, категории события)
- 8. Возможность добавления изображений к событиям и их хранение.

Работа с участниками:

- 1. Регистрация участия пользователя в событии;
- 2. Получение списка участников события;
- 3. Получение определенного участника по его Id;
- 4. Отмена участия пользователя в событии;
- 5. *Отправка уведомлений участникам события о изменениях в событии (например, об изменении даты или места проведения) (будет плюсом);

2024 Page 3 of 5



1.2. Информация о событии

- 1. Название;
- 2. Описание;
- 3. Дата и время проведения;
- 4. Место проведения;
- 5. Категория события;
- 6. Максимальное количество участников;
- 7. Список участников;
- 8. Изображение.

1.3. Информация об участнике события

- 1. Имя;
- 2. Фамилия;
- 3. Дата рождения;
- 3. Дата регистрации на событие;
- 4. Email.

1.4. Разработка клиентской части приложения

- 1. Реализация страницы аутентификации/регистрации пользователей;
- 2. Реадизация страницы отображения списка событий. Если все места на событие уже заняты, отображать информацию о том, что свободных мест нет:
- 3. Реализация страницы с подробной информацией о событии;
- 4. Реализация страницы регистрации на событие;
- 5. Реализация страницы для просмотра событий, участником которых пользователь является;
- 6. Реализация пагинации, поиска по названию/дате события, фильтрации по категории/месту проведения;
- 7. Для пользователей, обладающих правами администратора, должен быть предусмотрен раздел для управления списком событий, где они могут создавать, редактировать и удалять события.

2024 Page **4** of 5



1.5. Требования к Web API

- 1. Реализация policy-based авторизации с использованием refresh и jwt access токенов;
- 2. Внедрение паттерна репозиторий и Unit of Work;
- 3. Разработка middleware для глобальной обработки исключений;
- 4. Реализация пагинации;
- 5. Обеспечение покрытия unit-тестами всех юзкейсов одной модели и двух методов ее репозитория (один на получение и один на сохранение данных). Модель выбирается на усмотрение кандидата (для всех моделей должны быть написаны use cases). Разрешено использовать InMemmoeryDatabase;
- 6. *Внедрение кеширования изображений (будет плюсом).

1.6. Необходимые к использованию технологии

- 1. .Net 5.0+;
- 2. Entity Framework Core;
- 3. MS SQL / PostgreSQL or any other;
- 4. AutoMapper / Mapster or any other;
- 5. FluentValidation;
- 6. Authentication via jwt access & refresh token (ex.: IdentityServer4);
- 7. Swagger;
- 8. EF Fluent API;
- 9. Angular/React;
- 10.xUnit/nUnit.

1.7. Архитектура

Приложение должно быть разработано на чистой архитектуре.

Перед выполнением задачи- сообщите HR сколько потребуется времени на всю реализацию (в часах)!!!

2024 Page **5** of 5