# Тестовое задание

На разработку веб-приложения To-Do на .NET Core/C#

Цель: разработать веб-приложение списка задач (To-Do) с применением веб-фреймворка .NET Core и применением библиотеки на языке программирования (ЯП) C#

Стек:

1. .NET Core = 2.1 и выше для бэкенда;
2. Любая SQL БД.

Для работы вам потребуется:

1. Visual Studio 2019 Community (бесплатная версия);
2. Postman или любой другой REST-клиент;
3. Браузер SQL для проверки наполнения БД.

Приложение должно иметь следующий функционал (фичи):

1. Создание задач при нажатии на «+» или соответствующий текст на ваше усмотрение;
2. Загрузка задач;
3. Удаление задач;
4. Изменение задач.

Наличие экранов (страниц):

1. Список задач;
2. Отдельная задача (при клике на задачу).

Список фич:

1. Каждую задачу можно создать, изменить, пометить выполненной или удалить – для этого предусмотрите на всех экранах (страницах) соответствующие кнопки с иконками и/или текстом;
2. Задача содержит поля:
   1. Name;
   2. Description;
   3. Due date;
   4. Due time (эти два можно объединить).
3. Name и description являются input и textarea соответственно, а дата и время выбираются через встроенный или сторонний datetime picker.

Требования:

1. Проект должен быть выложен на GitHub в личной странице с публичным доступом или приватным доступом с инвайтом;
2. Все операции с задачами на серверной стороне должны выполняться через .NET Core, в т. ч. и загрузка списка задач при инициализации веб-приложения;
3. База данных – любая SQL;
4. Проект должен собираться на любой рабочей станции с установленной   
   .NET Core 2.1 и выше.

Будет плюсом наличие:

1. Простого REST-бэкенда на ASP.NET Core;
2. Выложенный прототип на Heroku или GitHub Pages.

Можно пропустить и не разрабатывать:

1. Экран с формой регистрации;
2. Страницу «О приложении»;
3. Использование PR и CI/CD;
4. Дополнительный функционал в виде «Скрытые задачи», «Удаленные задачи» и т. д.