**Постановка задачи**   
Предлагается разработать приложение для заметок.

Приложение должно состоять из трех частей:

* Backend - Основная логика приложения;
* Client - Способ взаимодействия с пользователем. Например, сайт;
* DataBase - Хранилище информации.

1. Для реализации логики приложения необходимо использовать язык C# и NetCore;
2. Пользовательский интерфейс должен быть веб сайтом Angular;
3. Вместе с Angular допустимо использовать DevExtreme либо другой пакет;
4. Для реализации работы с информацией необходимо использовать ORM EntityFramework Core.
5. В качестве хранилища использовать PostgreSQL.

**Функциональные требования**

К функциональным относятся:

* создание, редактирование, удаление заметок;
* установка тегов;
* создание тегов;
* прикрепление заметки к определённой дате и определённому времени;
* список заметок и напоминаний;
* напоминание о заметке к определённой дате через push-уведомление\* (по желанию).

\* - необязательно к реализации

Система представляет из себя одностраничное приложение с несколькими вкладками. Каждая из вкладок предоставляет пользователю определенный функционал:

**Вкладка «Заметки»:**

* Отображение ранее созданных пользователем заметок и их заголовков;
* Создание заметок внутри специальной формы, позволяющей создать саму заметку и ее заголовок;
* Возможность редактирование и удаления уже созданных заметок.

**Вкладка «Напоминания»:**

* Отображение созданных ранее напоминаний и сроков выполнения; Создание напоминаний.

**Вкладка «Теги»:**

* Отображение ранее созданных тегов;
* Добавление тегов;
* Удаление тегов.