

2025 год

Работу выполнил Бурягин Кирилл Исо-35

Документация к тестовому заданию от МедиаСофт

Не судите строго если я оформил что то не так т.к делаю это в первый раз. Я выбрал делать ТЗ по С#

(https://drive.google.com/file/d/1K_S2VuCDYnn0SjUxBZROExE7r2vW9TUC/view).

Требования к среде разработки и установку необходимых компонентов

1.Первое что нам понадобится это редактор кода (Visual Studio 2022) или (Visual Studio Code).

(<https://visualstudio.microsoft.com/ru/downloads/>)

Дальше в Visual Studio Installer выбрать в рабочих нагрузках ASP.NET и разработка веб-приложений.

Так же не отходя далеко нам понадобится установить пару плагинов
Такие как:

- Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools
Microsoft.AspNetCore.DataProtection
- Microsoft.EntityFrameworkCore
- Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL

Все остальные пакеты для ASP.NET MVC устанавливаются автоматически.

2. Так же нам потребуется PostgreSQL, скачать его можно с (<https://www.postgresql.org/>). Скачиваем и устанавливаем обыкновенную версию, без дополнительных плагинов. Стандартный хост - localhost, стандартный порт - 5432.

Настройку подключения к базе данных PostgreSQL

Скачали мы PostgreSQL и установили Entity Framework, это значит что нужно создать в appsettings.js мост для подключения к базе данных, Пишем параметр "ConnectionStrings" и добавляем в него наш мост, я его назвал Zametki.

"Zametki":

"Server=localhost;Port=5432;Database=NotesDB;Username=postgres;Password=(решил не писать личный пароль);".

Далее в Program.cs прописываем новый сервис, это будет контекст от баз данных C#. И там мы прописываем UseNpgsql что связывает PostgreSQL и наш проект.

Дальше нам нужно зайти в командную строку Nugger (PM>) И прописать Add-Migration init.

Наш код скомпилирует Миграцию данных на PostgreSQL и что бы потом проверить это мы можем открыть pgAdmin4 и посмотреть подключенные базы данных, Если же базы данных там нету проверьте еще раз в командной строке Nugget командой server-update.

Инструкции по запуску и тестированию основных функций приложения

Введите название Категории

Добавить категорию

У вас пока нету категорий создайте одну!

Если у вас есть всё что есть в пунктах выше как редактор кода, PostgreSQL и т.д. То можете скачать проект через гитхаб, и запустить на своём ПК.

(Честно я не знал что вам скидывать лучше Publish или Debug, Поэтому просто скинул вам весь свой проект что бы вы смогли посмотреть код наглядно).

Инструкция по запуску

Предварительные требования

Убедитесь, что у вас установлен .NET SDK.

Убедитесь, что у вас установлен PostgreSQL.

Шаги по запуску

Клонирование репозитория

```
git clone https://github.com/SudoratorMediaSoft.git cd MediaSoft
```

Настройка базы данных

- Создайте базу данных в PostgreSQL.
- Обновите строку подключения в файле appsettings.json:
- "ConnectionStrings": { "DefaultConnection":
"Host=your_host;Database=your_database;Username=your_username;Password=your_password" } (Вписывайте сюда ваш юзернейм и пароль от PostgreSQL)

Установка зависимостей

```
dotnet restore
```

Миграция базы данных

```
dotnet ef database-update
```

Запуск приложения

```
dotnet Mediasoft.dll
```

Открытие приложения в браузере

Откройте браузер и перейдите по адресу <https://localhost:5001> или <http://localhost:5000>.

Тестирую функции приложения

1) Добавление категорий

На сайте есть форма для текста с кнопкой в которую можно вписать текст который потом станет категорией, Вы вписываете текст нажимаете на кнопку *“Добавить категорию”* и (обязательно что бы форма была не пустая) при нажатии, срабатывает добавление категории.


2) Добавление заметок

Если у вас на сайте имеется хотя бы одна категория то вы можете добавить под неё заметку, В категории самой тоже есть поле чуть ниже, для добавления заметки, Туда вы можете написать текст и нажать на кнопку Добавить. И снизу появиться блок с текстом для вашей заметки. Выглядит это примерно так:


Планы на вечер


Добавить

Посмотреть ютуб



Сделать тз





3) Изменение заметок

Как уже на скрине выше видно я создал кнопку для изменения заметок, там же у вас будет возможность поменять прошлый текст который вы написали внутри заметки. Выглядит это так:

Планы на вечер

Добавить заметку

Добавить

Посмотреть ютуб



Посмотреть видео про ASP.NET|


Сохранить

Сделать тз





Планы на вечер

Сделать тз



Посмотреть видео про ASP.NET





4) Удаление категорий - Как вы можете видеть на скриншоте выше на всех блоках у категорий снизу есть крестик. С помощью этого крестика можно удалять блок с категориями и заметками внутри них.