

Анонимный имиджборд Mimesis

Web программирование и разработка ПО

Куратор
Кирносенко Семён Игоревич

Студент
Шкутан Максим Михайлович



Цель и задачи

Цель – Разработать анонимный имиджборд Mimesis, позволяющий пользователям:

- Создавать и просматривать треды
- Комментирование тредов
- Загрузка и просмотр медиафайлов
- Система реакций
- Система опросов
- Система жалоб
- Админ-панель для суперпользователей

Поставленные задачи:

1. Проектирование и реализация структуры базы данных
2. Реализация слоя сервисов
3. Реализация API и контроллеров
4. Создание пользовательского интерфейса

Выбор стека используемых технологий

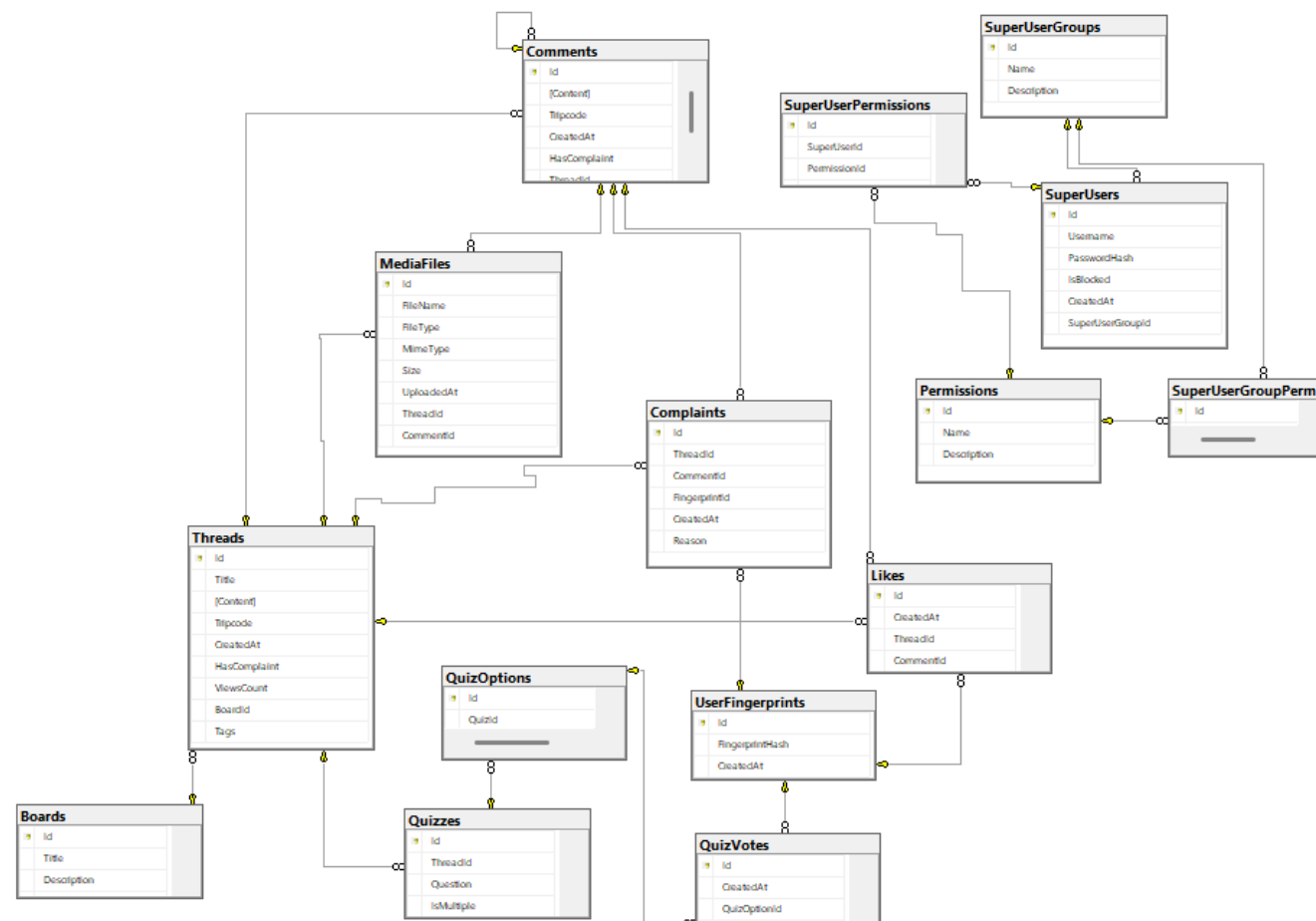
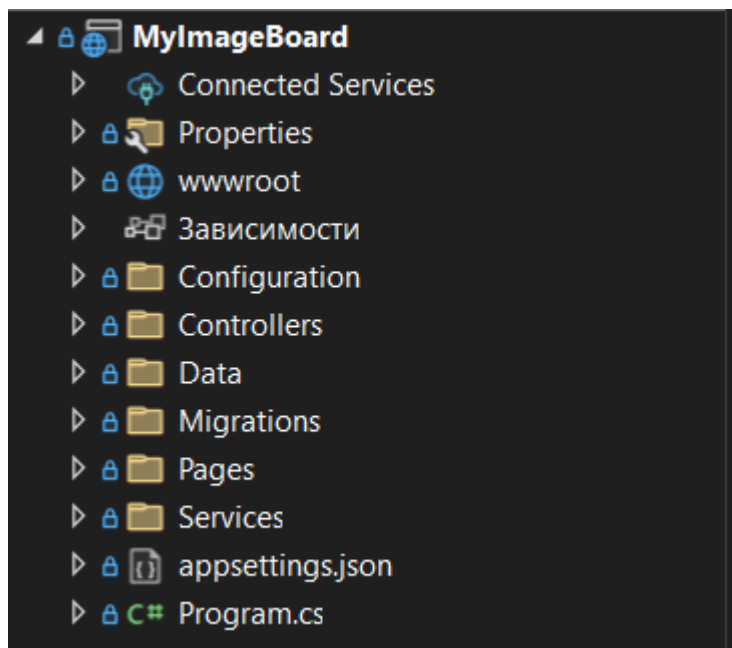


- ASP.NET Core: высокая производительность, хорошая интеграция с .NET-стеком и удобство разработки REST-сервисов на C#.
- Razor Pages: Позволяет быстро создавать динамические страницы с серверной логикой на C#.
- Bootstrap: базовый CSS-фреймворк, удобно интегрируемый с Razor Pages и подходящий для быстрого создания адаптивного интерфейса.
- Entity Framework Core: позволяет работать с базой данных через объекты, используя LINQ и привычный C#-синтаксис.
- Microsoft SQL Server: надёжная и функциональная реляционная СУБД, Хорошо интегрируется с .NET, поддерживает масштабируемость, транзакции, сложные запросы и хранение больших объемов данных.

Реализация проекта

Проектирование структуры

1. Определение функциональности проекта
2. Разработка архитектуры
3. Проектирование структуры базы данных



Реализация проекта

Реализация слоя сервисов:

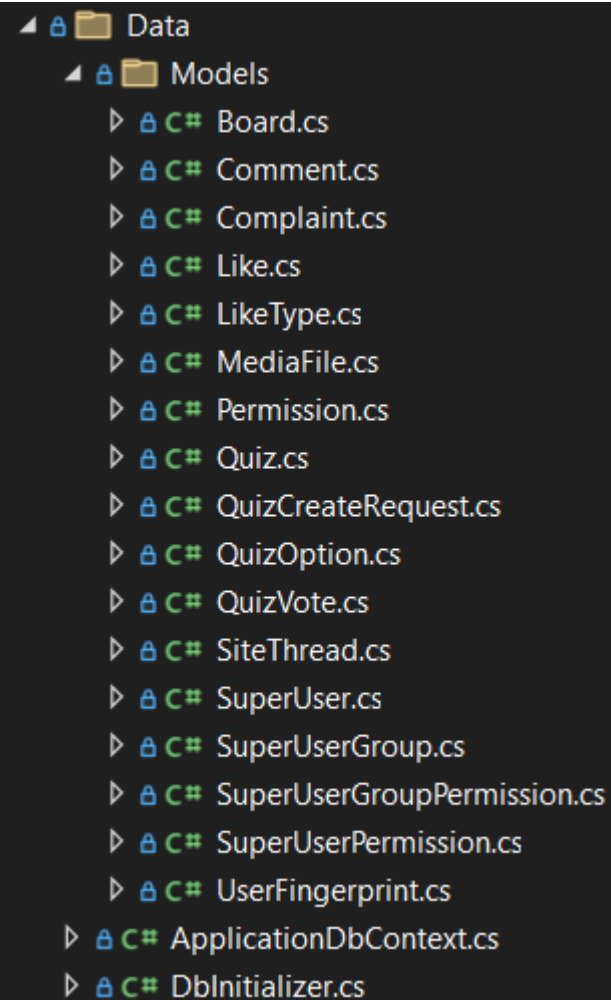
1. Созданы отдельные сервисы для работы с основными сущностями: досками, тредами, комментариями, медиафайлами, опросами, лайками, жалобами и пользователями
2. В сервисах реализована основная логика приложения: создание и управление тредами, обработка комментариев, работа с опросами и голосованием, управление лайками и жалобами, а также администрирование пользователей и прав доступа.

```
Services
├── Interfaces
│   ├── IBoardService.cs
│   ├── ICommentService.cs
│   ├── IComplaintService.cs
│   ├── ILikeService.cs
│   ├── ILikeTypeService.cs
│   ├── IMediaFileService.cs
│   ├── IQuizService.cs
│   ├── IThreadService.cs
│   └── IUserFingerprintService.cs
├── BoardService.cs
├── CommentService.cs
├── ComplaintService.cs
├── LikeService.cs
├── LikeTypeService.cs
├── MediaFileService.cs
├── QuizService.cs
├── SuperUserService.cs
├── ThreadService.cs
├── TripcodeService.cs
└── UserFingerprintService.cs
```

Реализация проекта

Реализация моделей и подключение базы данных

1. Настройка подключения к Microsoft SQL Server
2. Имплементация слоя данных и моделей
3. Настройка Entity Framework и миграций



```

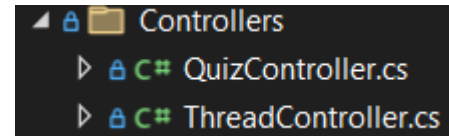
Data
├── Models
│   ├── Board.cs
│   ├── Comment.cs
│   ├── Complaint.cs
│   ├── Like.cs
│   ├── LikeType.cs
│   ├── MediaFile.cs
│   ├── Permission.cs
│   ├── Quiz.cs
│   ├── QuizCreateRequest.cs
│   ├── QuizOption.cs
│   ├── QuizVote.cs
│   ├── SiteThread.cs
│   ├── SuperUser.cs
│   ├── SuperUserGroup.cs
│   ├── SuperUserGroupPermission.cs
│   ├── SuperUserPermission.cs
│   ├── UserFingerprint.cs
│   ├── ApplicationDbContext.cs
│   └── DbInitializer.cs

```

Реализация проекта

Реализация API

1. В проекте созданы контроллеры, которые обрабатывают HTTP-запросы для управления тредами, комментариями и опросами.
2. API-контроллеры и административные функции тестируются через Razor Pages, а также через административную панель.

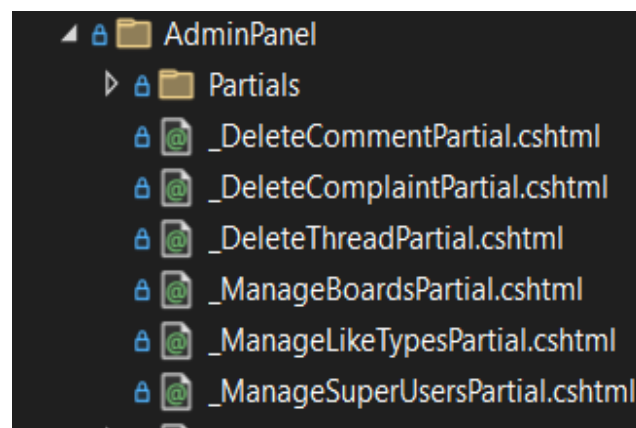
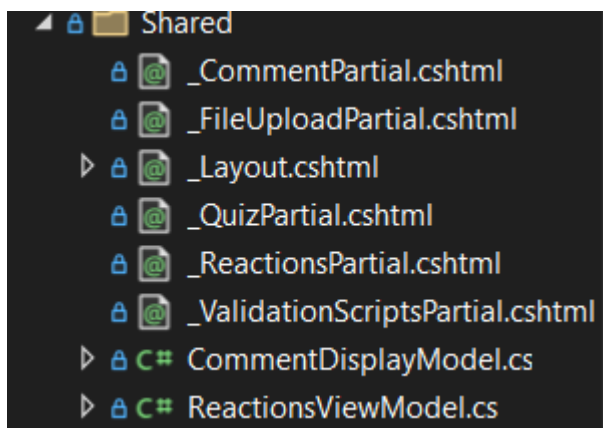
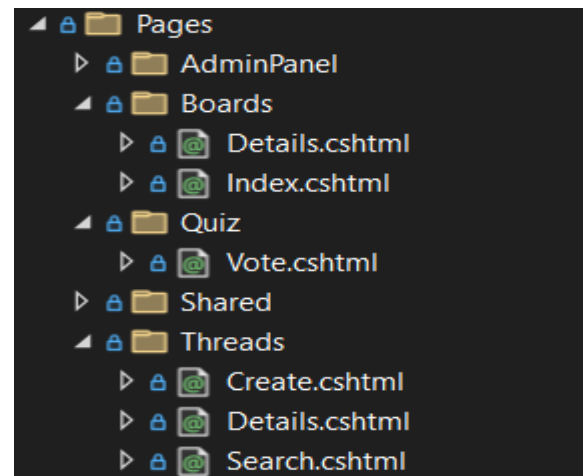


```
▲ 🔒 📁 Controllers
  ▶ 🔒 C# QuizController.cs
  ▶ 🔒 C# ThreadController.cs
```

Реализация проекта

Разработка веб-клиента

1. Создание пользовательского интерфейса с помощью Razor Pages
2. Использование Bootstrap для стилизации и адаптивности
3. Разработка частичных представлений для повторно используемых компонентов



Главная страница

Mimesis

Поиск тредов

Mimesis



Добро пожаловать на Mimesis — уютный форум для общения, обмена мемами, обсуждения фантастики, технологий и всего, что душе угодно. Здесь каждый может создать тред, поделиться мыслями или просто понаблюдать за жизнью борды.

Название	Описание	Создана
Домашние животные	Привет! Здесь собраны обсуждения домашних животных	01.07.2025
Автомобили и техника	Доброго времени суток! Перед вами форум любителей автомеханики	01.07.2025
Философия	Привет! Будем рады видеть тебя в наших обсуждениях!	01.07.2025
Природа.	Здравствуй, ценитель прекрасного. Будем рады видеть в наших обсуждениях	01.07.2025
Жизненные истории	Привет. Для входа на доску требуется чай с печеньем и хорошее настроение!	01.07.2025

Страница поиска тредов

Mimesis Поиск тредов

Поиск тредов

Дата создания (от):

Дата создания (до):

Количество комментариев (от):

Количество комментариев (до):

Заголовок:

Текст ОП-поста:

Трипкод:

Тег:

Результаты поиска

ID	Заголовок	Дата создания	Комментарии	Автор	Теги	
36	Котики!!!	01.07.2025 0:14	2	CatLover!sS1DpUoe7B	<input type="button" value="КОТИКИ"/>	Открыть

Страница просмотра доски

Mimesis Поиск тредов

Домашние животные

Привет! Здесь собраны обсуждения домашних животных

Создана: 01.07.2025 00:00

Треды

⊕Создать новый тред



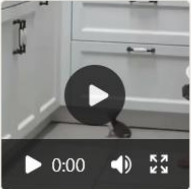
Котики!!!

Теги: котики

Перейти к треду

Автор: CatLover!sS1DpUoe7B | 01.07.2025 00:14

Привет! Скиньте мне котиков, пожалуйста! С меня пара картинок.



Любите котиков?

Тред на странице просмотра доски



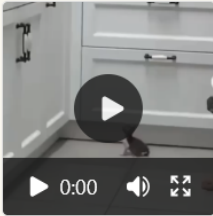
Котики!!!

Теги: [котики](#)

Перейти к треду

Автор: CatLover!sS1DpUoe7B | 01.07.2025 00:14

Привет! Скиньте мне котиков, пожалуйста! С меня пара картинок.



Любите котиков?

☐ Да! (1 голосов)

☐ Равнодушен (0 голосов)

Вы уже проголосовали

2 комментариев

Страница просмотра треда

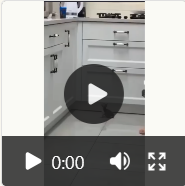
Котики!!!

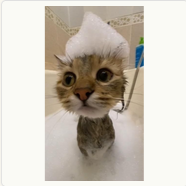
Теги: котики

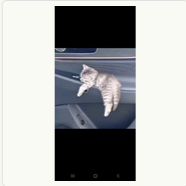
Автор: CatLover!sS1DpUoe7B | 01.07.2025 00:14

←Вернуться к доске

Привет! Скиньте мне котиков, пожалуйста! С меня пара картинок.







Любите котиков?

☐ Да!

(1 голосов)

☐ Равнодушен

(0 голосов)

Вы уже проголосовали

1

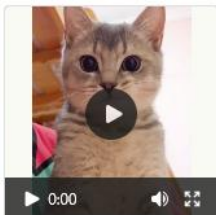
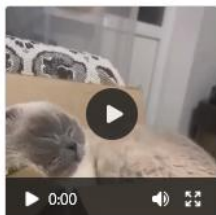
1

⚠Пожаловаться

Комментарии в треде

Аноним 01.07.2025 00:16

Бери

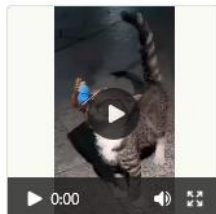


⚠️ Пожаловаться

↩️ Ответить

CatLover!s1DpUoe7B 01.07.2025 00:18

Спасибо!



⚠️ Пожаловаться

↩️ Ответить

Страница добавления маршрута

Mimesis

Поиск тредов

Создать новый тред на доске "Домашние животные"

Заголовок

Текст сообщения

Трипкод (необязательно)

Формат: username#password. Пример: Anon#secretpass

Теги (через запятую)

Введите несколько тегов через запятую, например: аниме,wallpaper,art

⊕Добавить опрос

Выбрать файлы

Создать тред

Отмена

Окно добавления опроса и окно жалобы

Создать опрос

✕

Вопрос

Котиков какого цвета вы предпочитаете?

Тип опроса

Множественный выбор

▼

Вариант 1

Любого

Вариант 2

Черного

Вариант 3

Белого

✕

Вариант 4

Рыжего

✕

Вариант 5

Серого

✕

+ Добавить вариант

Отмена

Создать опрос

Отправить жалобу

✕

Жалоба на тред "Котики!!!"

Причина жалобы

я котиков не люблю, так что удалите тред!

///

Отмена

Отправить жалобу

Окно админ-панели

Информация

Пользователь: father

Группа: Father

Выйти

Разрешения

DeleteThread
DeleteComment
DeleteComplaint
CreateBoard
DeleteBoard
CreateSuperUser
BlockSuperUser
ManageSuperUserPermissions
ManageLikeTypes

Управление тредами



Управление комментариями



Управление жалобами



Управление досками



Управление администраторами



Управление типами реакций



Функционал админ-панели

Удаление тредов

Показано последних 1 тредов

ID	Название	Доска	Создан	Действия
36	Котики!!!	Домашние животные	01.07.2025 00:14	<button>Удалить</button>

Удаление комментариев

Показано последних 2 комментариев

ID	Тред	Контент	Создан	Действия
59	Котики!!!	Спасибо!	01.07.2025 00:18	<button>Удалить</button>
58	Котики!!!	Бери	01.07.2025 00:16	<button>Удалить</button>

Реализация проекта

Функционал админ-панели

Создание администратора

Имя пользователя

Пароль

Группа

Выберите группу



Создать администратора

Существующие администраторы

ID	Имя пользователя	Группа	Создан	Статус	Действия
4	admin	Admin	09.06.2025 13:31	Активен	Заблокировать
1	father	Father	09.06.2025 08:15	Активен	
3	kir	Admin	09.06.2025 08:59	Активен	Заблокировать
2	moder	Moderator	09.06.2025 08:22	Активен	Заблокировать

Создание доски

Название

Описание

Создать доску

Существующие доски

ID	Название	Описание	Создана	Действия
8	Автомобили и техника	Доброго времени суток! Перед вами форум любителей автомеханики	01.07.2025 00:02	Удалить
7	Домашние животные	Привет! Здесь собраны обсуждения домашних животных	01.07.2025 00:00	Удалить
11	Жизненные истории	Привет. Для входа на доску требуется чай с печеньем и хорошее настроение!	01.07.2025 00:11	Удалить
10	Природа.	Здравствуй, ценитель прекрасного. Будем рады видеть в наших обсуждениях	01.07.2025 00:08	Удалить
9	Философия	Привет! Будем рады видеть тебя в наших обсуждениях!	01.07.2025 00:03	Удалить

Функционал админ-панели

Управление типами реакций

Создание нового типа реакции

Символ (эмодзи)



Максимум 10
символов

Название

Like

Максимум 50 символов

Описание

Нравится

Максимум 200 символов

Создать

Существующие типы реакций

ID	Символ	Название	Описание	Статус	Создан	Действия
1	👍	Like	Нравится	Активен	29.06.2025 01:37	Изменить Удалить
2	❤️	Heart	Любовь	Активен	29.06.2025 01:37	Изменить Удалить
3	😂	Laugh	Смех	Активен	29.06.2025 01:37	Изменить Удалить
4	😲	Wow	Удивление	Активен	29.06.2025 01:37	Изменить Удалить
7	👏	Clap	Аплодисменты	Активен	29.06.2025 01:37	Изменить Удалить
8	🔥	Fire	Огонь	Активен	29.06.2025 01:37	Изменить Удалить
9	💯	Hundred	100 баллов	Активен	29.06.2025 01:37	Изменить Удалить
10	🎉	Party	Праздник	Активен	29.06.2025 01:37	Изменить Удалить

Полученный результат

Реализовано веб-приложение, позволяющее создавать треды для обсуждения различных тем, оставлять комментарии, участвовать в опросах, а также ставить лайки и отправлять жалобы на сообщения. Все поставленные задачи были выполнены в срок.

В следующем семестре планируется начать новый проект.

Анонимный имиджборд Mimesis

Web программирование и разработка ПО

Куратор
Кирносенко Семён Игоревич

Студент
Шкутан Максим Михайлович

