

Веб-приложение видеохостинг

Актуальность

ВидеоХостинги стали неотъемлемой частью современного интернета, предоставляя платформу для развлечений, обучения и профессионального развития. Популярные сервисы, такие как YouTube, демонстрируют высокую востребованность у пользователей.

Создание собственного сервиса позволяет изучить современные технологии веб-разработки и работы с мультимедиа.

Предметная область

Проект представляет собой базовый видеохостинг — веб-приложение, где пользователи могут выбирать и просматривать видео.

Основные элементы предметной области:

Видео: мультимедийные файлы.

Текстовая информация: название, описание.

Метаданные: Дата загрузки, количество просмотров.

Интерфейс: удобная система навигации и предложений видео.

Требования к разрабатываемой системе

Функциональные:

Просмотр видео с подсчетом просмотров.

Отображение списка имеющихся видео.

Хранение данных о видео в базе данных.

Нефункциональные:

Удобный и интуитивно понятный интерфейс.

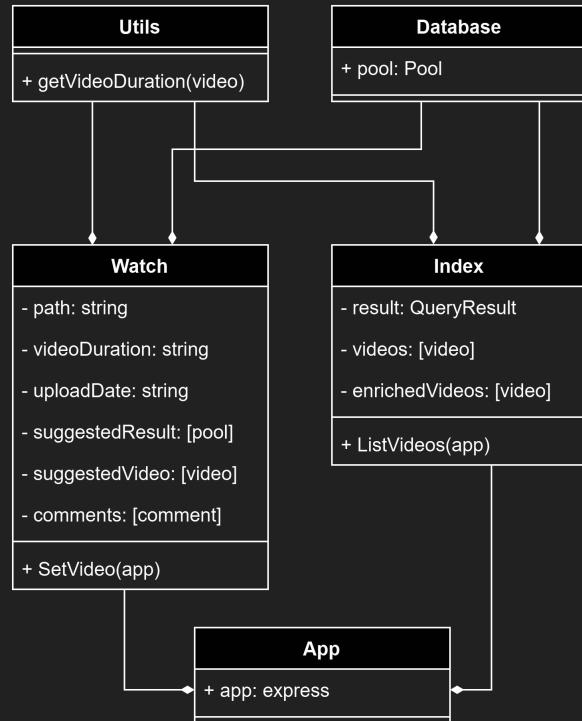
Масштабируемость для добавления новых функций.

Совместимость с современными браузерами.

Обзор аналогов

Платформа	Особенность	Отличие
YouTube	Масштаб реализации и общепризнанность	Потенциально более гибкая политика модерации и алгоритмы рекомендаций, ориентированные на индивидуальные интересы.
ВК Видео	Существование внутри экосистемы В Контакте	Отсутствие зависимости от социальной сети
RuTube	Ориентация на Российский телевизионный контент	Ориентация на международную аудиторию и контент созданный независимыми авторами

Структура решения



Структура базы данных решения



Демонстрация работы главной страницы

Главная



00:10

Test video 1

Автор:

Просмотры: 131



01:54

Test video 2

Автор:

Просмотры: 20



00:10

Test video 3

Автор:

Просмотры: 917

Демонстрация работы страницы просмотра

Главная



▶ 0:00 / 0:10

⋮

Test video 1

130 просмотров

Добавлено: 23.12.2024

test description

Другие видео



Test video 2

Просмотры: 19



Test video 3

Просмотры: 917

Демонстрация работы страницы просмотра

Главная



▶ 0:25 / 1:54

• : :

Test video 2

19 просмотров

Добавлено: 26.12.2024

kitty goes for a fish

Другие видео



Test video 1

Просмотры: 131



Test video 3

Просмотры: 917

Заключение

В ходе работы был разработан базовый видеохостинг, который предоставляет возможность просмотра видео и вывода всех имеющихся видеозаписей. Результаты работы подтвердили соответствие проекта поставленным задачам и демонстрируют ключевые принципы функционирования видеохостингов.

Практическая польза проекта заключается в создании основы для дальнейшего расширения и улучшения, таких как:

- Реализация функционала авторизации пользователей.
- Добавление возможности загрузки и хранения пользовательского контента.
- Введение системы подписок и взаимодействия с каналами.
- Разработка алгоритмов рекомендаций для персонализации контента.
- Улучшение пользовательского интерфейса для повышения удобства работы с системой.

Данный проект имеет потенциал для дальнейшего развития, что делает его перспективным для учебных и профессиональных целей.

Спасибо за внимание