

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет компьютерных наук
Кафедра технологий обработки и защиты информации

Аналог видеохостинга “YouTube”

Техническое задание

09.03.02 Информационные системы и технологии

Обработка информации и машинное обучение

Обучающийся_____Д.М. Молин, 3 курс, д/о

Обучающийся_____В.Е. Бондаренко, 3 курс, д/о

Руководитель_____В.С. Тарасов, ст. преподаватель

Руководитель_____К.В. Зенин, ассистент

Воронеж 2022

1 Термины, используемые в техническом задании:

Браузер – программа, позволяющая просматривать содержимое веб-страниц.

Сайт — набор веб-страниц, объединенных общей тематикой, графическим оформлением, навигацией и ссылками. Сайт является информационной единицей, доступной для просмотра пользователям через интернет.

Структура сайта— иерархическое дерево страниц сайта.

Главная страница — первая страница, которую видит пользователь при входе на сайт (при вводе доменного имени сайта в адресную строку браузера).

Верстка страницы — процесс формирования страницы, состоящей из программного кода на языках html, javascript, стилей оформления и подгружаемых картинок и фонов, на которые специальным образом разбивается макет, в соответствии с дизайном.

Дизайн веб-сайта - уникальные для конкретного веб-сайта структура, графическое оформление и способы представления информации.

Динамическая страница - страница сайта, которая при помощи программного кода обрабатывает и выводит информацию из базы данных.

Статическая страница – страница сайта, которая доставляется в браузер пользователя точно так же, как хранится, в отличие от динамических страниц, которые генерируются веб-приложением.

2 Общие положения

2.1 Название сайта Analog Youtube

2.2 Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика

Команда разработчиков:

– Студент 4 курса 3 группы Бондаренко В.Е.;

- Студент 4 курса 2 группы Молин Д.М.

Заказчик:

- Старший преподаватель Тарасов В.С.

2.3 Перечень документов, на основании которых создается сайт

Сайт создается на основании технического задания.

2.4 Состав и содержание работ по созданию системы

Работы по созданию системы выполняются в три этапа:

- Проектирование;
- Разработка проекта;
- Разработка рабочей документации.

3 Назначения и цели создания сайта

3.1 Цели создания сайта

Возможность смотреть и загружать видео, оставлять комментарии, общаться с другими пользователями в чате.

3.2 Задачи, решаемые при помощи сайта

Собрать большую аудиторию для создания разного контента.

4 Требования к сайту и программному обеспечению сайта

4.1 Требования к программному обеспечению сайта

- сайт должен разрабатываться как функционально единая система, включающая в себя взаимосвязанный комплекс технических, программных, информационных, алгоритмических и организационных средств. Портал должен быть открытым, т.е. допускать расширение состава реализуемых функций, структуры баз данных, сервисов;

- должен использовать современные технологии построения динамических сайтов с использованием баз данных для хранения материалов и структуры сайта, а также сохранения его целостности;

– клиентское программное обеспечение не должно требовать установки дополнительных программных средств, за исключением Web-браузера.

4.2 Общие требования к оформлению и верстке страниц

HTML-верстка страниц должна отвечать всем требованиям и корректно отображаться в Google Chrome и Яндекс браузере.

Страницы сайта должны удовлетворять следующим технологическим требованиям:

- дизайн, стиль навигации и организации данных должен соответствовать требованиям удобства навигации и простоты поиска информации на сайте, цветовая схема должна соответствовать цветовой схеме и символике региона, и тематике;

- шапка сайта, левая колонка должны быть видны на всех страницах сайта;

- компоновка страниц должна обеспечивать автоматическое масштабирование страниц в зависимости от ширины рабочего поля браузера пользователя;

- заголовки и подписи на страницах должны описывать содержание (назначение) данной страницы, наименование текущего раздела и отображаемого документа; наименование страницы, описывающее ее содержание (назначение), должно отображаться в заголовке окна браузера.

5 Структура сайта

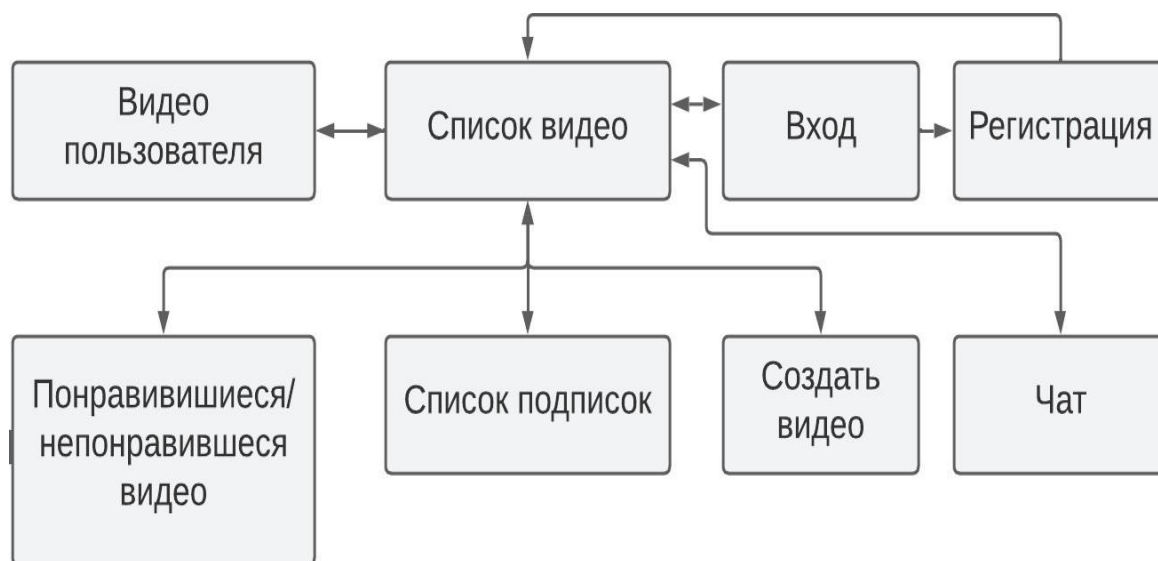


Рисунок 1 - Структура сайта

6 Языковые версии сайта

Сайт имеет только русскую версию.

7 Группы пользователей

На данном сайте две группы пользователей – авторизованные и неавторизованные пользователи.

Неавторизованный пользователь обладает самыми низкими правами. Он может только просматривать видео. Авторизованный пользователь обладает всеми правами. Он может загружать видео, комментировать их, создать чат, присоединиться к чату.

8 Дизайн сайта

Все страницы сайта должны быть выдержаны в едином стиле оформления. Дизайн сайта должен быть удобным и привлекательным для посетителей сайта. Так же он должен соответствовать требованиям удобства навигации и простоты поиска информации на сайте, цветовая схема должна соответствовать цветовой схеме и символике региона, и тематике. Объем

графических элементов дизайна не должен ухудшать общую загрузку сайта, влиять на его производительность.

Шрифт – sans-serif.

Ширина сайта – 1920px. Шапка растягивается по ширине экрана и одинаковы для всех страниц.

9 Навигация по сайту

9.1 Навигационное меню

Для авторизованного пользователя:

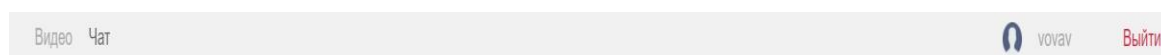


Рисунок 2 – Навигационное меню

- Ссылка Видео позволяет перейти на главную страницу;
- Ссылка Чат позволяет перейти на страницу чата;
- Ссылка с именем пользователя введёт на страницу видео авторизованного пользователя;
- Кнопка выйти позволяет выйти из аккаунта.

9.2 Дополнительная навигация

Дополнительная навигация доступна только авторизованному пользователю:

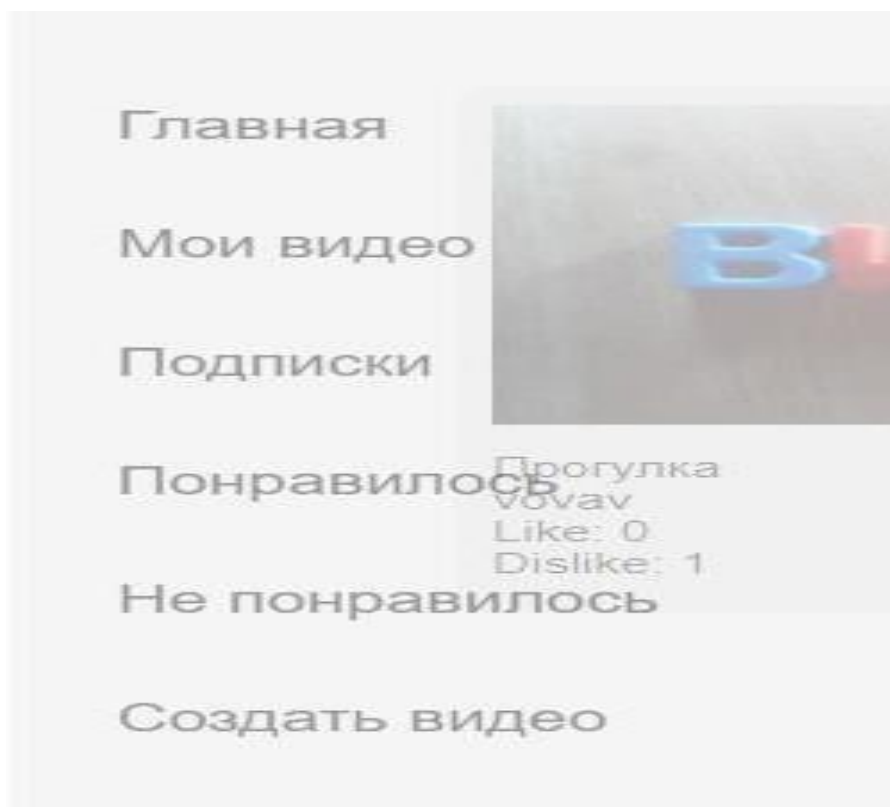


Рисунок 3 – Дополнительная навигация

10 Описание страниц сайта

10.1 Описание статических страниц

Статическими страницами являются окнами входа и регистрации.

10.2 Описание динамических страниц

Страница с видео - позволяет посмотреть видео, загруженные другими пользователями.

Страница с аккаунтом – позволяет посмотреть свои данные об аккаунте, изменить пароль или логин.

Страница регистрации авторизации – позволяет зарегистрировать или войти в аккаунт с уже зарегистрированными данными.

11 Функционал сайта

- Просмотр видео, добавленных другими пользователями;
- Комментирование видео других пользователей;

- Загрузка собственных видео;
- Регистрация/авторизация пользователей;
- Создание чата;
- Присоединение к чату;
- Создание новых сообщений в чате.

12 Контент и наполнение сайта

Первичное наполнение сайта текстовыми и графическими информационными материалами осуществляется исполнителем.