

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 (пользователя) сайта и их реквизиты

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.

2.5. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию сайта

Работы сдаются командой разработчиков поэтапно в соответствии с календарным планом проекта.

3. Назначения и цели создания сайта

3.1. Цели создания сайта

Возможность загружать свои видео на свой канал

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 и правые колонки, подвал сайта должно быть видно 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.

4.3. Требования к численности и квалификации персонала, обслуживающего сайт

Для эксплуатации сайта определены следующие роли:

- Системный администратор;
- Администратор базы данных;

- Администратор по информационной безопасности
- Пользователь

Основными обязанностями системного администратора являются:

- Модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций);
- Установка, модернизация, настройка и мониторинг работоспособности системного и базового программного обеспечения;
- Установка, настройка и мониторинг прикладного программного обеспечения;
- Ведение учетных записей пользователей системы.

Системный администратор должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств, применяемых в системе.

Основными обязанностями администратора баз данных являются:

- установка, модернизация, настройка параметров программного обеспечения СУБД;
- оптимизация прикладных баз данных по времени отклика, скорости доступа к данным;
- разработка, управление и реализация эффективной политики доступа к информации, хранящейся в прикладных базах данных.

Администратор баз данных должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию используемых в АС СУБД.

Основными обязанностями администратора информационной безопасности являются:

- Разработка, управление и реализация эффективной политики информационной безопасности системы;
- Управление правами доступа пользователей к функциям системы;
- Осуществление мониторинга информационной безопасности.

Администратор информационной безопасности данных должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по обеспечению информационной безопасности.

Пользователи системы должны иметь опыт работы с персональным компьютером на базе операционных систем Microsoft Windows на уровне квалифицированного пользователя и свободно осуществлять базовые операции в стандартных Windows.

Роли системного администратора, администратора баз

данных и администратора информационной безопасности могут быть совмещены в одну роль.

4.4. Требования к системе администрирования

- Система должна обладать прогрессивной функциональностью, т.е. давать возможность создания новых страниц человеком с навыками редактора без привлечения труда программистов.
- Система должна предусматривать возможность загрузки с локального компьютера сотрудника на сервер иллюстраций, аудио и видео материалов в объемах, предусмотренных структурой данных.
- Загрузка должна осуществляться встроенными средствами поддерживаемых браузеров с использованием стандартных возможностей передачи файлов протокола http.
- Система администрирования и пространство личного кабинета должны обеспечивать реализацию клиентского приложения пользователя как «тонкого» клиента, не требующего установки на рабочее место специализированного программного обеспечения

5. Структура сайта



6. Языковые версии сайта

Сайт имеет только русскую версию

7. Группы пользователей

На данном сайте две группы пользователей – зарегистрированный и не зарегистрированный пользователь

Не зарегистрированный пользователь обладает самыми низкими правами. Он может только просматривать видео и комментировать. Зарегистрированный пользователь обладает всеми правами. Он может создать аккаунт (канал), загружать видео и также может комментировать их.

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.

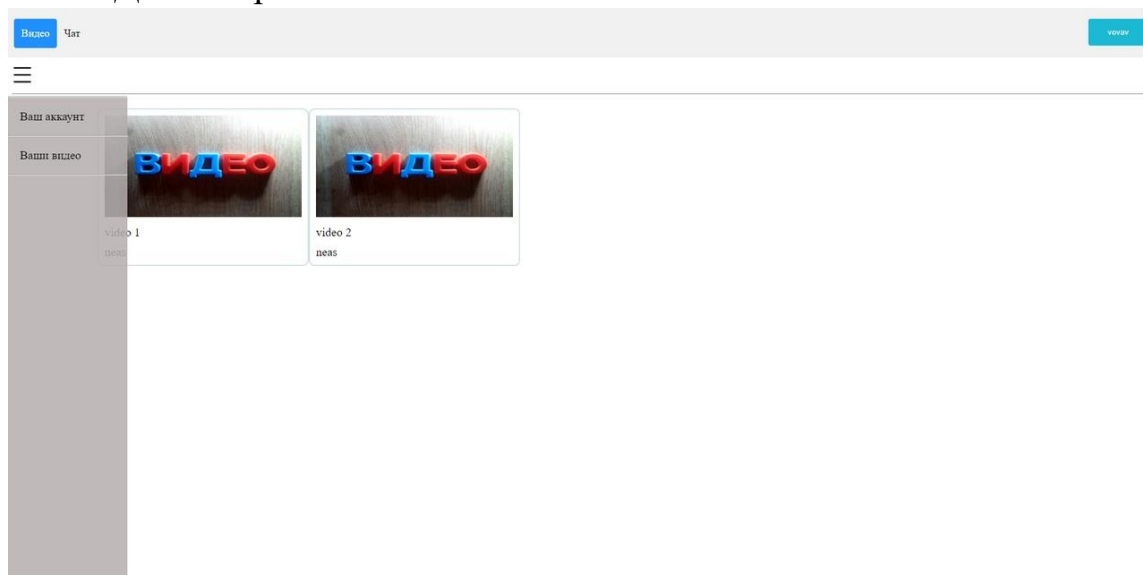
Шрифт – Default JS

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

9. Навигация по сайту

9.1. Навигационное меню

Для авторизованного пользователя:



- Кнопка Видео позволяет перейти на главную страницу
- Кнопка Ваши видео позволяет показать ваши загруженные видео

- Кнопка Ваш аккаунт показывает ваш канал или профиль
- Главная страница с видео позволяет нажать на видео и начать его просмотр
- Кнопка с именем вашего профиля позволяет выйти из аккаунта

9.2.Дополнительная навигация

Отсутствует

10.Описание страниц сайта

10.1. Описание статических страниц

Главная страница – на данной странице располагается главная информация о сайте

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
- Создание каналов
- Загрузка собственных видео
- Регистрация/авторизация пользователей (аккаунтов)

12.Контент и наполнение сайта

12.1. Формат предоставления материалов для сайта

Первичное наполнение сайта текстовыми и графическими информационными материалами осуществляется исполнителем.