

## **Техническое задание**

### **Разработка сайта «Сервис совместного просмотра видео»**

Заказчик

Тарасов В. С.

Исполнители

Нартов Е.Д., Колесов А. С.

Воронеж, 2021

# Содержание

<b>Содержание</b>	<b>2</b>
<b>Термины, используемые в техническом задании</b>	<b>3</b>
<b>Общие положения</b>	<b>4</b>
Название сайта	4
Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) сайта	4
Перечень документов, на основании которых создается сайт	4
Состав и содержание работ по созданию системы	4
Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию сайта	5
<b>Назначение и цели создания сайта</b>	<b>5</b>
Цели создания сайта	5
Задачи, решаемые при помощи сайта	5
<b>Требования к сайту и программному обеспечению</b>	<b>6</b>
Требования к программному обеспечению сайта	6
Требования к системе администрирования	6
<b>Структура сайта</b>	<b>6</b>
<b>Языковые версии сайта</b>	<b>7</b>
<b>Группы пользователей</b>	<b>7</b>
<b>Дизайн сайта</b>	<b>7</b>
<b>Описание страниц и элементов сайта</b>	<b>7</b>
Общий Header (элемент)	7
Карточка видео (элемент)	8
Карточка трансляции (элемент)	8
Карточка плейлиста (элемент)	8
Чат зрителей трансляции (элемент)	8
Окно предложения голосования для пропуска видео (элемент)	9
Окно предложения голосования для добавления видео в плейлист (элемент)	9
Окно создания нового стрима (элемент)	10
Окно добавления нового видео	11
Окно добавления нового плейлиста	11
Главная страница	11
Страница регистрации	12
Страница авторизации	12
Страница стрима	12
Страница пользователя	13
Страница настроек пользователя	14
Страница всех видео пользователя	14
Страница всех плейлистов пользователя	15

Страница друзей пользователя	15
Страница администратора	16
<b>Функционал сайта</b>	<b>17</b>
<b>Контент и наполнение сайта</b>	<b>18</b>
<b>Порядок контроля и приемки работ</b>	<b>18</b>
<b>Реквизиты и подписи сторон</b>	<b>18</b>

## 1. Термины, используемые в техническом задании

**Стрим (трансляция)** — последовательность видео или аудио, получаемая пользователем методом потоковой передачи данных.

**Плейлист** — (список воспроизведения) — подборка видео- и аудиоконтента для воспроизведения с помощью медиаплеера.

**Личный кабинет** - раздел, доступный только конкретному авторизованному пользователю.

**Веб приложение(сайт)** — клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера.

**Модератор** — пользователь на общественных сетевых ресурсах, имеющий более узкие права, чем администратор, но более широкие права, чем обычные пользователи. В отличие от администратора, следит за соблюдением правил ресурса в конкретных темах или разделах сетевого ресурса.

**Администратор** — пользователь, который обеспечивает безопасность веб-ресурса и поддерживает его работоспособность, а также обновляет и размещает контент.

**Аватар** — графическое представление пользователя. Основная цель аватара — публичное графическое представление пользователя.

**Авторизация** — предоставление определённому лицу или группе лиц прав на выполнение определённых действий.

**Фреймворк** — программная платформа, определяющая структуру программной системы; программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта.

**Валидация** — доказательство того, что требования конкретного пользователя, продукта, услуги или системы удовлетворены.

**Postgresql** — свободная объектно-реляционная система управления базами данных (СУБД).

**Spring Boot** — проект, целью которого является упрощение создания приложений на основе Spring. Он позволяет наиболее простым способом создать web-приложение, требуя от разработчиков минимум усилий по его настройке и написанию кода.

## 2. Общие положения

Настоящий документ является Техническим Заданием к проекту «Сервис совместного просмотра видео». В него входят общие сведения о проекте, цели разработки, требования и информация об интерфейсе.

### 2.1. Название сайта

Сайт “Party Watching Stream (PWS)”

### 2.2. Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) сайта

Заказчиком системы является преподаватель курса «Технология программирования» на 2020-2021 г. Обучения Тарасов Вячеслав Сергеевич.

Разработчиками данного проекта являются:

Нартов Евгений Дмитриевич, студент факультета компьютерных наук 3 курса группы 3.1.

Колесов Антон Сергеевич, студент факультета компьютерных наук 3 курса группы 3.1.

### 2.3. Перечень документов, на основании которых создается сайт

ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы.

### 2.4. Состав и содержание работ по созданию системы

Состав и содержание работ по созданию приложения включают в себя следующих этапов:

- Постановление целей, задач системы, которые в дальнейшем должны быть реализованы

- Анализ предметной области. Предъявление требований к проекту
- Разработка модели программы. Описание спецификаций данных, определение связей между сущностями, построение концептуальной модели БД, построение логической модели БД
- Разработка рабочего проекта, состоящего из:
  - написания кода программы
  - отладка программы
  - корректировка кода программы
- Проведение тестирования и доработка информационного программного обеспечения по замечаниям и предложениям

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

Плановый срок начала работ: 25 Марта 2021 г.

Плановый срок окончания работ: 24 Мая 2021 г.

Предусматривается предъявлению заказчику промежуточных результатов выполнения, а также конечного продукта. Промежуточные результаты предъявляются в документации к проекту с общими ссылками.

## 3. Назначение и цели создания сайта

### 3.1. Цели создания сайта

Целью создания сайта “Party Watching Stream(PWS)” является:

- Организация совместного просмотра плейлистов видео
- Предоставление возможности разграничения трансляций по категориям
- Предоставление возможности влиять на трансляцию плейлиста посредством:
  - общения в чате
  - возможности добавления голосования для пропуска или добавления видео в плейлист
- Создание и просмотр приватных трансляций, ограниченных кругом ваших авторизованных друзей

### 3.2. Задачи, решаемые при помощи сайта

Основные задачи, решаемые данным сайтом являются:

- Размещение видеоконтента в своём личном кабинете

- Создание прямой трансляции видео
- Совместный просмотр видео
- Комментирование трансляции
- Влияние на трансляцию посредством совместного голосования

## 4. Требования к сайту и программному обеспечению

### 4.1. Требования к программному обеспечению сайта

Серверная часть:

- Java 15
- Spring Boot
- СУБД PostgreSQL

Клиентская часть:

- Google Chrome 87.0
- Mozilla Firefox 76.0.1
- Safari 14.0

Требования к внешним интерфейсам:

- AWS (amazon web services)

### 4.2. Требования к системе администрирования

На сайте будет предусмотрена три роли для администрирования:

- Администратор
- Модератор
- Организатор стрима

Администратор сайта будет иметь возможность:

- Просмотр статистики посещения страниц пользователей
- Блокирование пользователей
- Назначение модераторов

Модератор назначается администратором и имеет возможность:

- Просмотр статистики посещения страниц пользователей
- Блокирование пользователей

Организатор стрима будет иметь возможность:

- Блокирование пользователей в чате трансляции организатора

## 5. Структура сайта

Веб-приложение будет иметь следующие страницы:

- Главная страница.
- Страница регистрации.
- Страница авторизации.
- Страница стрима.
- Страница пользователя.
- Страница настроек пользователя.
- Страница всех видео пользователя.
- Страница всех плейлистов пользователя.
- Страница друзей пользователя.
- Страница администратора.

## 6. Языковые версии сайта

Данный сайт будет поддерживать русский язык.

## 7. Группы пользователей

Данный сайт будет предусматривать следующие группы пользователей:

- Неавторизованный пользователь
- Авторизованный пользователь
- Администратор
- Модератор

## 8. Дизайн сайта

Дизайн страниц будет выдержан в минималистичном и однообразном стиле.

На сайте не должно использоваться более 3 шрифтов. Теет на страницах должен быть читаемый.

Для реализации дизайна будут использоваться следующие средства:

- Язык разметки HTML
- Язык CSS
- JavaScript/TypeScript
- Angular
- Фреймворк Bootstrap
- Библиотека Angular Material

## 9. Описание страниц и элементов сайта

### 9.1. Общий Header (элемент)

Общий Header включает в себя следующие элементы:

- Логотип в левой части элемента
- Поле ввода для поиска трансляций и пользователей посередине
- Кнопка подтверждения поиска справа от поля ввода поиска. При нажатии сортирует трансляции и пользователей по вводимым данным
- (Для неавторизованного пользователя) Кнопка входа в правой части элемента, ведущая на страницу авторизации пользователя
- (Для неавторизованного пользователя) Кнопка регистрации в правой части элемента, ведущая на страницу регистрации нового пользователя
- (Для авторизованного пользователя) Аватар пользователя, открывающая меню содержащее следующие пункты:
  - Логин пользователя, ведущий на его личный кабинет
  - Настройки пользователя, ведущая на страницу настроек
  - Друзья пользователя, ведущая на страницу друзей пользователя
  - (Для админа или модератора) Панель управления, ведущая на страницу администратора сайта

## 9.2. Карточка видео (элемент)

Карточка видео содержит в себе следующие элементы:

- Превью видео
- Название видео

## 9.3. Карточка трансляции (элемент)

Карточка стрима содержит следующие элементы:

- Аватар автора стрима и его логин в верхней левой части элемента
- Количество зрителей стрима в верхней правой части элемента
- Превью стрима посередине элемента
- Название стрима в нижней части элемента

## 9.4. Карточка плейлиста (элемент)

Карточка плейлиста содержит следующие элементы:

- Превью плейлиста
- Название плейлиста

## 9.5. Чат зрителей трансляции (элемент)

Чат зрителей трансляции:

- Комментарии зрителей трансляции:
  - Логин пользователя сверху слева и посередине элемента
  - Комментарий пользователя посередине и справа элемента
  - Аватар пользователя слева от комментария



- (Для авторизованных пользователей) Элемент для голосования:
  - Описание голосования вверху элемента
  - Кнопка “За” в нижней левой части элемента, отправляющая один голос за данное голосование
  - Кнопка “Против” в нижней правой части элемента, отправляющая один голос против данного голосования
- (Для авторизованных пользователей) Меню предложения голосования в нижней части элемента слева. При раскрытии включает в себя:
  - Кнопка “Предложить пропустить видео”. Открывает всплывающее окно предложения голосования для пропуска видео
  - Кнопка “Предложить добавить новое видео в плейлист”. Открывает всплывающее окно предложения голосования для добавления видео в плейлист
- (Для авторизованных пользователей) Поле ввода комментария в нижней части элемента посередине.
- (Для авторизованных пользователей) Кнопка отправки комментария в нижней части элемента справа. Отправляет комментарий в чат зрителей

## 9.6. Окно предложения голосования для пропуска видео (элемент)

Данное окно включает в себя:

- Кнопка закрытия окна в верхней правой части элемента. Закрывает данное окно.
- Заголовок “Пропустить видео?” вверху элемента
- Кнопка “Да” в нижней левой части элемента, подтверждающая отправку голосования в чат
- Кнопка “Отмена” в нижней правой части элемента, отменяющая отправку голосования в чат

## 9.7. Окно предложения голосования для добавления видео в плейлист (элемент)

Данное окно включает в себя:

- Кнопка закрытия окна в верхней правой части элемента. Закрывает данное окно.
- Заголовок “Предложить видео” вверху элемента
- Поле ввода для поиска видео из библиотеки пользователя
- Кнопка подтверждения поиска справа от поля ввода поиска. Фильтрует ленту видео по вводимым данным

- Лента видео из библиотеки пользователя. Включает в себя:
  - Карточки видео
- Кнопка “добавить видео” в левой нижней части элемента. ,  
Подтверждает отправку голосования в чат.
- Надпись “после” справа от кнопки добавить видео
- Выпадающий список с номерами видео из плейлиста после которых можно добавить видео. Нумерация начинается с номера текущего видео до последнего номера видео из плейлиста. Позволяет выбрать после какого видео из плейлиста будет добавлено данное предложенное видео
- Кнопка “отмена” в правой нижней части элемента, отменяющая отправку голосования в чат

## 9.8. Окно создания нового стрима (элемент)

Окно создания стрима включает в себя следующие элементы:

- Кнопка закрытия окна в верхней правой части элемента. Закрывает данное окно
- Заголовок “Создать трансляцию” вверху элемента
- Поле ввода названия новой трансляции посередине элемента
- Поле ввода для поиска плейлистов пользователя посередине элемента
- Кнопка подтверждения поиска справа от поля ввода. При нажатии сортирует плейлисты пользователя по вводимым данным
- Лента плейлистов пользователя:
  - Карточки плейлистов. При нажатии на один плейлист выделяется плейлист по которому создаётся трансляция
- Переключатель рядом с текстом “приватный стрим” в нижней левой части страницы. Переключает создание публичной или приватной трансляции
- Заголовок “Категории” в нижней левой части страницы.
- Лента “фишек” категорий с полем ввода для добавления к трансляции. Элемент включает в себя:
  - Название категории
  - Кнопка удаления категории
  - поле ввода названия категории
- Кнопка “Создать трансляцию” в правой нижней части окна. При нажатии создает новую трансляцию пользователя

## 9.9. Окно добавления нового видео

Окно добавления нового видео содержит в себе следующие элементы:

- Кнопка закрытия окна в верхней правой части элемента. Закрывает данное окно.
- Заголовок “Добавить видео” вверху элемента
- Заголовок “Название” в левой верхней части элемента
- Поле ввода названия добавляемого видео в библиотеку
- Кнопка “Выберите видео с компьютера”. При нажатии на которую открывается системное меню выбора файлов для загрузки видео
- Кнопка “Добавить видео” в правой нижней части окна

## 9.10. Окно добавления нового плейлиста

Окно добавления нового плейлиста содержит в себе следующие элементы:

- Кнопка закрытия окна в верхней правой части элемента. Закрывает данное окно.
- Заголовок “Добавить плейлист” вверху элемента
- Поле ввода названия нового плейлиста посередине элемента
- Поле ввода для поиска видео пользователя посередине
- Кнопка подтверждения поиска справа от поля ввода поиска. При нажатии сортирует видео по вводимым данным
- Лента всех видео пользователя:
  - Карточки видео. При нажатии на которых выделяются видео для добавления в плейлист
- Кнопка “Добавить плейлист” в правой нижней части окна

## 9.11. Главная страница

Главная страница включает в себя следующие элементы:

- Общий Header в верхней части страницы
- Боковая панель фильтров поиска в левой части страницы, которая содержит в себе:
  - (Для авторизованных пользователей) Заголовок списка друзей
  - (Для авторизованных пользователей) Список друзей
  - Заголовок списка категорий
  - Список категорий, который может фильтровать ленту трансляций по категориям

- (Для авторизованных пользователей) Заголовок ленты трансляций друзей
- (Для авторизованных пользователей) Лента трансляций друзей:
  - Карточки трансляций, где авторами стрима являются друзья авторизованного пользователя. При нажатии на которые пользователь переходит на страницу стрима
- Заголовок ленты самых популярных трансляций
- Лента самых популярных трансляций:
  - Карточки трансляций, отсортированные по количеству зрителей (или отсортированная по категориям при нажатии на один элемент из списка категорий). При нажатии на которые пользователь переходит на страницу стрима

## 9.12. Страница регистрации

Страница регистрации включает в себя следующие элементы:

- Общий Header только с логотипом в верхней части страницы
- Дефолтный аватар пользователя посередине страницы
- Заголовок “Логин” посередине страницы
- Поле ввода логина посередине страницы
- Заголовок “Описание пользователя” посередине страницы
- Поле ввода описания пользователя посередине страницы
- Заголовок “Пароль” посередине страницы
- Поле ввода пароля посередине страницы
- Заголовок “Повтор пароля” посередине страницы
- Поле повторного ввода пароля посередине страницы
- Кнопка “Зарегистрироваться” посередине страницы. Подтверждает регистрацию пользователя и ведет его в личный кабинет

## 9.13. Страница авторизации

Страница авторизации включает в себя следующие элементы:

- Общий Header только с логотипом в верхней части страницы
- Заголовок “Логин” посередине страницы
- Поле ввода логина посередине страницы
- Заголовок “Пароль” посередине страницы
- Поле ввода пароля посередине страницы
- Кнопка “Войти” посередине страницы. Подтверждает авторизацию пользователя и ведет его в личный кабинет

## 9.14. Страница стрима

Страница стрима включает в себя следующие элементы:

- Общий Header в верхней части страницы

- Плеер трансляции слева и посередине страницы
- Название трансляции под плеером стрима в левой части и посередине страницы
- Количество зрителей на трансляции под плеером стрима в правой части посередине
- Аватар и логин автора стрима под названием трансляции в левой части страницы
- Плейлист всех видео под автором стрима в левой части и посередине страницы. Содержит в себе:
  - Полосы прокрутки плейлиста в левой и правой части элемента
  - Карточки видео посередине элемента
- Чат зрителей трансляции в правой части страницы

## 9.15. Страница пользователя

Страница стрима включает в себя следующие элементы:

- Общий Header в верхней части страницы
- Аватар пользователя в левой верхней части страницы
- Логин пользователя посередине верхней части страницы справа от аватара
- Описание пользователя посередине верхней части страницы справа от аватара
- (Для всех авторизованных пользователей, кроме владельца кабинета) Кнопка “Добавить в друзья” под описанием пользователя. Отправляет запрос на добавления в друзья пользователю
- (Для владельца кабинета) Кнопка создать стрим под аватаркой пользователя. При нажатии открывает всплывающее окно создания стрима
- Заголовок “Активный стрим” под кнопкой создать стрим
- (Если владелец начал трансляцию) Карточка стрима пользователя
- Заголовок “Плейлисты” под карточкой стрима
- Кнопка “Все плейлисты” в правой части страницы напротив заголовка “Плейлисты”. Ведет на страницу все плейлисты пользователя
- Лента созданных плейлистов пользователя:
  - Карточки плейлистов
- Заголовок “Библиотека видео” под лентой плейлистов
- Кнопка “Все видео” в правой части страницы напротив заголовка “Библиотека видео”. Ведет на страницу все видео пользователя
- Лента всех видео пользователя:
  - Карточки видео

## 9.16. Страница настроек пользователя

Страница настроек пользователя включает в себя следующие элементы:

- Общий Header в верхней части страницы
- Заголовок “Информация о пользователе” посередине страницы
- Кнопка/форма для изменения аватарки. При нажатии на которую открывается системное меню выбора файлов для загрузки изображения
- Заголовок “Логин” посередине страницы
- Поле редактирования логина посередине страницы
- Заголовок “Описание пользователя” посередине страницы
- Поле редактирования описания пользователя посередине страницы
- Кнопка “Сохранить” посередине и с левой стороны страницы. При нажатии сохраняет измененные логин и описание пользователя
- Заголовок “Старый пароль” посередине страницы
- Поле ввода старого пароля для редактирования посередине страницы
- Заголовок “Новый пароль” посередине страницы
- Поле ввода нового пароля посередине страницы
- Кнопка “Сохранить” посередине и с левой стороны страницы. При нажатии сохраняет новый пароль пользователя
- Кнопка “Удалить аккаунт” посередине страницы. При нажатии открывает подтверждающее окно удаления аккаунта, которое содержит в себе:
  - Кнопка закрытия окна в верхней правой части элемента. Закрывает данное окно.
  - Заголовок “Удалить аккаунт?” вверху элемента
  - Кнопка “Да” в нижней левой части элемента, подтверждающая удаление аккаунта
  - Кнопка “Отмена” в нижней правой части элемента, отменяющая удаление аккаунта

## 9.17. Страница всех видео пользователя

Страница просмотра всех видео включает в себя следующие элементы:

- Общий Header только с логотипом в верхней части страницы
- Заголовок “Видео <логин пользователя>” слева вверху страницы

- Кнопка “Загрузить видео” в правой части страницы напротив заголовка “Видео <логин пользователя>”. При нажатии открывает окно добавления нового видео
- Лента всех видео пользователя:
  - Карточки видео
  - Кнопка удаления видео на каждой карточке видео. При нажатии позволяет удалить данное видео из аккаунта пользователя

## 9.18. Страница всех плейлистов пользователя

Страница просмотра всех плейлистов включает в себя следующие элементы:

- Общий Header только с логотипом в верхней части страницы
- Заголовок “Плейлисты <логин пользователя>” слева вверху страницы
- Кнопка “Добавить плейлист” в правой части страницы напротив заголовка “Плейлисты <логин пользователя>”. При нажатии открывает окно добавления нового плейлиста
- Лента всех плейлистов пользователя:
  - Карточки плейлистов
  - Кнопка удаления плейлиста на каждой карточке плейлиста. При нажатии позволяет удалить данный плейлист из аккаунта пользователя

## 9.19. Страница друзей пользователя

Страница просмотра всех плейлистов включает в себя следующие элементы:

- Общий Header в верхней части страницы
- Заголовок “Друзья <логин пользователя>” слева вверху страницы
- Заголовок “Новые заявки” слева вверху страницы
- Лента новых заявок в друзья пользователей. Включает в себя элементы управления заявками, состоящими из:
  - Аватар и логин пользователя слева элемента
  - Кнопка “Добавить в друзья” в правой части элемента. При нажатии подтверждает заявку
  - Кнопка “Отклонить” в правой части элемента. При нажатии отклоняет заявку
- Заголовок “Все друзья” слева вверху страницы

- Лента всех друзей пользователей. Включает в себя элементы управления друзьями, состоящими из:
  - Аватар и логин пользователя слева элемента. При нажатии перемещает пользователя на страницу друга
  - Кнопка “Удалить из друзей” в правой части элемента. При нажатии удаляет пользователя из вашего списка друзей

## 9.20. Страница администратора

Страница администратора включает в себя следующие элементы:

- Общий Header в верхней части страницы
- Заголовок “Статистика” слева вверху страницы
- Элемент статистики зарегистрированных пользователей:
  - Заголовок “Кол-во зарегистрированных пользователей” вверху элемента
  - Диаграмма статистики зарегистрированных пользователей посередине элемента
- Элемент статистики авторизованных и неавторизованных пользователей на стриме:
  - Заголовок “Кол-во авторизованных и неавторизованных зрителей на стриме” вверху элемента
  - Диаграмма статистики авторизованных и неавторизованных зрителей на стриме посередине элемента
- Элемент статистики пользователей создавших стрим:
  - Заголовок “Кол-во пользователей, создавших стрим” вверху элемента
  - Диаграмма статистики пользователей создавших стрим посередине элемента
- Элемент статистики количества предложенных голосований за стрим:
  - Заголовок “Кол-во предложенных голосований за стрим” вверху элемента
  - Диаграмма статистики предложенных голосований за стрим посередине элемента
- Заголовок “Модераторы”
- Лента всех модераторов сайта. Включает в себя элементы управления модераторами, состоящими из:
  - Аватар и логин пользователя слева элемента. При нажатии перемещает пользователя на страницу модератора
  - Кнопка “Убрать из модераторов” в правой части элемента. При нажатии удаляет пользователя из списка модераторов



- Заголовок “Пользователи”
- Лента всех зарегистрированных пользователей сайта. Включает в себя элементы управления зарегистрированными пользователями, состоящими из:
  - Аватар и логин пользователя слева элемента. При нажатии перемещает пользователя на страницу пользователя
  - Кнопка “Назначить модератором” в правой части элемента. При нажатии добавляет пользователя в список модераторов
  - Кнопка “Заблокировать” в правой части элемента. При нажатии удаляет аккаунт пользователя

## 10. Функционал сайта

Данный сайт предусматривает следующий функционал для незарегистрированных или неавторизованных пользователей:

- Регистрация пользователей
- Вход неавторизованных пользователей в систему
- Возможность просматривать ленту публичных трансляций
- Поиск трансляций по названию
- Поиск пользователей по никнейму
- Возможность просматривать публичные трансляции авторизованных пользователей
- Возможность просмотра плейлиста на текущей публичной трансляции
- Сортировка публичных трансляций по одной категории
- Просмотр страниц зарегистрированных пользователей

Для авторизованных пользователей данный сайт предусматривает весь вышеперечисленный функционал и следующие пункты:

- Возможность изменения параметров своего аккаунта
- Добавление видео в библиотеку своего аккаунта
- Удаление видео из библиотеки своего аккаунта
- Создание плейлиста из добавленных видео
- Удаление плейлиста из своего аккаунта
- Добавления друзей
- Удаления друзей
- Возможность просматривать ленту трансляций друзей
- Просмотр частных трансляций друзей
- Создание публичной или частной прямой трансляции по существующим плейлистам в своём личном кабинете

- Возможность добавления категории к своей трансляции при её создании
- Комментирование трансляций в чате
- Возможность предложить голосование для пропуска текущего видео из плейлиста трансляции
- Возможность предложить голосование для добавление видео из своей библиотеки к плейлисту трансляции
- Возможность голосовать в предложенных голосованиях других авторизованных пользователей
- Блокирование пользователей в чате своей трансляции

Для модераторов данный сайт предусматривает весь вышеперечисленный функционал и следующие пункты:

- Просмотр статистики сайта
- Блокировка зарегистрированных пользователей

Для администраторов данный сайт предусматривает весь вышеперечисленный функционал и следующие пункты:

- Назначение модераторов сайта
- Блокировка модераторов сайта

## 11. Контент и наполнение сайта

Сайт будет содержать в себе:

- видео в формате mp4
- трансляции в формате hls
- сообщения пользователей из чата трансляции

## 12. Порядок контроля и приемки работ

Сайт планируется предоставлять для проверки во время практических занятий по предмету преподавателю по практике, а также в ходе рубежных аттестаций.

## 13. Реквизиты и подписи сторон

Техническое задание согласовано и принято в разработку.

От Исполнителя:

От Заказчика:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(Подпись)

(Подпись)

