

## **Техническое задание на разработку защищенной автоматизированной системы «Видеопортал»**

Состав команды и зоны ответственности:

Кирилушкина А. М. - бизнес анализ, дизайн

Мишкина А.В. - клиентская часть

Моисеев С.А. - база данных

Цветков В.А. - серверная часть

### **Функциональные требования:**

Сайт должен обладать следующим функционалом:

- Регистрировать / авторизовать пользователей
  - Модальное окно с полями
    1. имя пользователя (логин)\*
    2. имя\*
    3. фамилия
    4. пароль\*
    5. captcha
- Организовать проверку уникальности логина
- Организовать проверку сложности пароля (минимум 8 символов, прописной, капитальный символы, цифра, специальный символ)
- Добавлять видео
  - Модальное окно с полями
    1. ссылка на ресурс с видео\*
    2. название\*
- Отображать видео материалы
  - Формировать рейтинг популярных видео на основе оценок других пользователей
  - Формировать блок свежедобавленных видео
- Формировать страницу каждого пользователя
  - пользовательские данные
    - видео, загруженные пользователем
    - избранные видео пользователя
- Для зарегистрированного пользователя поддерживать функционал:
  - Добавление новых видео на сайт,
  - Удаление своих видео
  - Добавление выбранных пользователем видео в категорию «избранное»
  - Удаление видео из категории «избранное»
  - Возможность оценивать видео
  - Возможность пожаловаться на видео

- Для пользователей, которые не зарегистрированы должен быть функционал только для просмотра видео материалов
- Организовать систему оценки видео:
  - Два типа оценки:
    - нравится(на основе “нравится” формируется рейтинг популярных видео)
    - не нравится(формирует отрицательный рейтинг, при достижении отрицательного рейтинга отметки “-10”, видео автоматически блокируется для фильтрации контента)
- Позволять пользователю пожаловаться на видео администратору (по достижении 3 жалоб, видео отправляется на ревью к администратору, после 10 жалоб видео автоматически блокируется до принятия решения об удалении или разблокировке администратором)
- Организовать роль администратора (наделённый дополнительными правами пользователь)
  - Удаление любого видео
  - Блокировка любого видео
  - Доступ к списку видео, отправленных на модерацию

## **Нефункциональные требования**

### **1.Требования к безопасности**

#### ***1.1. Поддерживаемые типы аутентификации***

Аутентификация формами - Forms Authentication

#### ***1.2. Защищенный и открытый контент***

- Организовать экранирование всех полей формы для защиты от XSS атаки
- Организовать защиту от SQL injection для всех полей ввода

### **2.Максимальное время отклика**

5 sec

### **3. Пиковая нагрузка**

20 пользователей

### **4.Наработка на отказ**

Error Handling

### **5.Отказоустойчивость**

Все ошибки должны быть и обработаны, при сбое в работе приложения работоспособность должна восстановиться сразу после обработки ошибок.

### **6. Используемые технологии**

MongoDB, NodeJS, JS, HTML, CSS



