**Разработка на стороне сервера**

Ваша задача разработать небольшой сервис для видеохостинга.

Тему видеохостинга каждая группа выбирает самостоятельно. Необходимо разработать под выбранную тему визуал.

Вам необходимо реализовать следующий функционал:

* Регистрация, авторизация и выход пользователей
* Разграничение пользователей по ролям (гость, пользователь и администратор)
* Загрузка видеороликов.
* Лайки и дизлайки видеороликов
* Комментарии к видеороликам
* Возможность просматривать список видеороликов (для администратора)
* Возможность накладывать ограничения на видеоролики (для администратора)

**Описание проекта и задач**

1. Регистрация

Гости должны иметь возможность зарегистрироваться в сервисе.

Для этого им требуется ввести следующие данные на странице регистрации:

* Никнейм – обязательное поле, уникальное
* Email – обязательное поле, уникальное, email
* Пароль – обязательное поле
* Повтор пароля – обязательное поле, должно совпадать с паролем

Данные с формы должны валидироваться на стороне сервера и в случае ошибки валидации необходимо отобразить соответствующие ошибки на форме. Все зарегистрировавшиеся пользователи должны автоматически получать роль пользователя.

1. Авторизация

Пользователи должны иметь возможность авторизоваться в сервисе используя email и пароль. Все ошибки валидации должны отображаться.

1. Выход

Авторизовавшиеся пользователи должны иметь возможность выйти из сервиса нажав на кнопку выхода в меню навигации.

1. Просмотр своих видеороликов

Пользователь должен иметь возможность просмотреть свои видеоролики. Для этого ему необходимо перейти в раздел «Мои видео».

На этой странице пользователь должен видеть все загруженные им ранее видеоролики.

Видеоролики должны быть отсортированы по сумме лайков и дизлайков (по убыванию).

Каждый видеоролик должен включать в себя:

* Название ролика
* Описание ролика
* Количество лайков
* Количество дизлайков
* Дату и время загрузки ролика дд-мм-гггг чч:мм
* Категорию ролика
* Ограничения

1. Загрузка видеоролика

Пользователь должен иметь возможность загрузить новый видеоролик (нажав на кнопку «+»).

На странице загрузки видеоролика необходимо заполнить следующую форму:

* Название ролика – обязательное поле
* Описание ролика – не обязательное поле
* Категория ролика – необходимо обязательно выбрать одну из категорий, которые есть в выпадающем списке на странице
* Видеофайл – обязательное поле, файл в формате mp4

В случае ошибок валидации необходимо отобразить сообщения об ошибках. Загруженный видеоролик должен иметь дату и время создания. По умолчанию у видеоролика не должно быть ограничений.

1. Главная страница

ОТСОРТИРОВАТЬ ПО ДАТЕ

На главной странице должны выводиться последние 10 загруженных видеороликов, которые не имеют ограничений.

Каждый видеоролик должен содержать:

* Название
* Видео
* Дату загрузки

1. Просмотр видеоролика

Пользователи должны иметь возможность перейти на страницу с видеороликом.

На данной странице должна отображаться следующая информация:

* Название ролика
* Описание ролика
* Кол-во лайков
* Кол-во дизлайков
* Дата и время загрузки в формате дд.мм.гггг чч:мм
* Комментарии, где каждый комментарий имеет:
* Текст комментария
* Имя автора
* Дату и время в формате дд.мм.гггг чч:мм

Авторизованный пользователь должен иметь возможность оставлять комментарии под видеороликом. Комментарии должны быть отсортированы по новизне (сначала новые).

**Функционал администратора**

Просмотр видеороликов

На данной странице должны выводиться все видеоролики, которые присутствуют в системе. Видеоролики должны быть отсортированы по новизне (сначала новые).

Администратор может наложить следующие ограничения на ролик:

* Нет ограничений – ролик выводится на главной, доступен на странице ролика, доступен для автора на его странице с роликами
* Нарушение – ролик не выводится на главной, не доступен на странице ролика, доступен для автора на его странице с роликами
* Теневой бан – ролик не выводится на главной, доступен на странице ролика, доступен для автора на его странице с роликами
* Бан – ролик не отображается нигде кроме панели администратора.