1.1 Описание предметной области

Требуется разработать веб-приложение для видеохостинга «VideoHost». Сайт должен предусматривать возможность регистрации, размещения видео, просмотра статуса видео, сортировки видео и создания и редактирования видео.

В системе должны храниться следующие данные: список всех пользователей, видео, количество лайков и дизлайков по каждому видео, комментарии к видео, статусы видео, категории видео, роли пользователя.

В таблице «Видео» должна содержаться следующая информация:

* код видео;
* название видео;
* описание видео;
* код категории;
* дата и время загрузки видео;
* код статуса;
* файл видео;
* превью видео;
* код автора.

После добавления видео ему должен добавиться статус «Без ограничения». В таблице «Статусы» должно содержаться:

* код статуса;
* именование статуса.

Каждый ролик имеет количества лайков и дизлайков. В соответствующих таблицах должна храниться следующая информация:

* код лайка (дизлайка);
* код видео;
* код пользователя;

Каждое видео должно относиться к определенной категории. В справочнике «Категории» необходимо хранить следующую информацию:

* код категории;
* название категории.

Каждое видео может иметь комментарии. В таблице «Комментарии» необходимо хранить следующую информацию:

* код комментарий;
* код видео;
* комментарий;
* код пользователя.

У любого пользователя должна быть возможность зарегистрироваться на сайте. В таблице «Пользователи» должны содержаться следующие поля:

* код пользователя;
* логин;
* электронная почта;
* пароль;
* код роли.

Каждый пользователь должен иметь свою роль системы для доступа к определенной информации и функционалу. В таблице «Роли» необходимо хранить следующие поля:

* код роли;
* название роли.

Данный веб-сайт предполагает наличие двух групп пользователей: клиент, администратор.

У клиента должны быть предусмотрены следующие возможности:

* просмотр доступных видео;
* добавление своих видео;
* редактирование своих видео;
* просматривать информацию о статусе своих видео;
* ставить лайки и дизлайки на видео;
* оставлять комментарии к видео;
* вход в свой аккаунт и выход из него.

Администратор должен иметь следующие возможности:

* просматривать все видео;
* ставить ограничение видео;
* изменять ограничения видео.

Предусмотреть следующие ограничения на информацию в системе:

* выводить предупреждение, если не заполнены какие-либо обязательные поля;
* при загрузке видео не может быть указана прошедшая дата;
* уникальность электронной почты пользователя;
* уникальный логин пользователя;
* выводить предупреждение при вводе неправильного логина/пароля.

Предусмотреть следующие ограничения на функционал в системе:

* нельзя загружать ролики без авторизации в системе;
* администратор не может оставлять комментарии и загружать свои ролики;
* клиент не может редактировать ролики других пользователей;
* администратор не может поставить два вида ограничения на одно видео.

Выходными документами системы будут являться:

* отчет по самым популярным видео заявкам.