Описание предметной области

Требуется разработать веб-приложение для видеохостинга. Сайт должен предусматривать возможность регистрации, авторизации и выхода пользователей, загрузки видеороликов, проставление лайков и дизлайков, добавление комментариев к видеоролику, возможность просматривать список видеороликов, возможность накладывать ограничения на видеоролики.

В системе должны храниться следующие данные: список всех пользователей, список всех видеороликов, список всех лайков, список всех дизлайков, список ограничений.

Любой пользователь может пройти регистрацию на сайте. В таблице «Пользователи» должны содержаться следующие поля:

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

В таблице «Роли» должна хранится следующая информация:

* код роли;
* название роли.

Также на сайте должны присутствовать видеоролики. В таблице «Видеоролики» необходимо хранить следующие поля:

* код видеоролика;
* название;
* описание;
* код категории;
* код ограничения.

У каждого видеоролика должны быть: категория и ограничения. В таблице «Категории» должны быть поля:

* код категории;
* название категории.

В таблице «Ограничения» должны быть поля:

* код ограничения;
* название ограничения.

К каждому видеоролику можно поставить либо лайк, либо дизлайк. В таблицах «Лайки» и «Дизлайки» должно содержаться:

* код пользователя;
* код видео.

Данный веб-сайт предполагает наличие трёх групп пользователей: администратор, пользователь и гость.

У пользователя должны быть предусмотрены следующие возможности:

* пользователь должен иметь возможность просмотреть чужие видеоролики;
* пользователь должен иметь возможность авторизироваться;
* пользователь должен иметь возможность просмотреть свои видеоролики;
* пользователь должен иметь возможность загрузить новый видеоролик;
* пользователь должен иметь возможность перейти на страницу с видеороликом;
* пользователь должен иметь возможность оставлять комментарии под видеороликом;
* пользователь должен иметь возможность ставить лайки и дизлайки под видеороликом.

У администратора должны быть предусмотрены следующие возможности:

* возможность просматривать список видеороликов;
* администратор должен иметь возможность авторизироваться;
* возможность накладывать ограничения на видеоролики.

У гостя должны быть предусмотрены следующие возможности:

* гость должен иметь возможность зарегистрироваться в сервисе;
* гость должен иметь возможность просмотреть чужие видеоролики;
* гость должен иметь возможность перейти на страницу с видеороликом.

Предусмотреть следующие ограничения на информацию в системе:

* выводить предупреждение, если не заполнены какие-либо обязательные поля;
* уникальность никнейма пользователя;
* уникальность электронной почты пользователя;
* выводить предупреждение при вводе неправильного логина/пароля.

Выходными данными является список загруженных видеороликов.