*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования*

*«Владимирский государственный университет*

*имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»*

*Кафедра информационных систем и программной инженерии*

***КУРСОВОЙ ПРОЕКТ***

*Разработка структуры базы данных для*

*информационной системы «Видеохостинг»*

*Выполнил: студент гр. ИСТ-121*

*Александров Д.Д.*

*Принял: доц. Вершинин В.В.*

*Владимир, 2023*

Оглавление

[Этап 1 3](#_Toc33137296)

## Этап 1

Цель и задачи, решаемые подсистемой хранения данных

Цель работы: разработать подсистему хранения данных, которая будет управлять данными пользователей и загруженным видеоконтентом.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

* хранение данных о видеоконтенте, пользователе;
* хранение история просмотров, реакций, комментариев;
* функции поиска подходящего видеоконтента (с учетом плейлистов, уровней доступа,

тегов, активности)

**Описание предметной области**

*Видеохостинг* – сервис, позволяющий каждому пользователю загружать видеоконтент, получая обратную связь в видео комментариев и оценок пользователей.

*Плейлист* – подборка видеоконтента, загруженная пользователем.

*Реакция* – оценка пользователя. (Понравилось/Не понравилось)

*Тег –* ассоциированное ключевое слово, относящееся к видеоконтенту. Служит для категоризации и дополнительного описания контента.

**Пользователи разрабатываемой подсистемы**

*Пользователь* – загрузка/просмотр видеоконтента, подписка на других пользователей, поиск подходящего видеоконтента, обратная связь (комментарии, реакции)

**Начальная оценка и выделение сущностей (объектов предметной области, информацию о которых необходимо будет хранить и обрабатывать;**

Для предметной области «Видеохостинг» были выделены следующие основные сущности:

Пользователь, Видео, Плейлист, Просмотр, Комментарий, Реакция, Подписка.

**Словарь предметной области**

Пользователь – человек, использующий систему.

*Атрибуты*: Имя, Почта, Дата регистрации, Дата рождения.

Видео – загруженный видеоконтент пользователем.

*Атрибуты*: Пользователь, Права доступа, Название, Описание, Путь к файлу на диске,

Предназначен для детей (флаг), Дата создания, Дата публикации.

Плейлист – виртуальная каталогизация видеоконтента.

*Атрибуты*: Пользователь, Права доступа, Название, Описание, Дата создания.

Просмотр – факт просмотра видеоконтента пользователем.

*Атрибуты*: Пользователь, Видео, Дата создания.

Комментарий – обратная связь пользователя для видео (в виде текста)

*Атрибуты*: Пользователь, Видео, Текст, Дата создания.

Реакция – обратная связь пользователя для видео (Понравилось/Не понравилось)

*Атрибуты*: Пользователь, Видео, Реакция, Дата создания.

Подписка – подписка пользователя на другого пользователя.

*Атрибуты*: Пользователь, Пользователь на которого оформляется подписка, Дата создания.