Вариант 2. Видеотека.

Описание предметной области. В домашней видеотеке хранятся видеозаписи на различных носителях. Имеются как видеосборники различных изданий, так и издания отдельных фильмов. Видеоносители могут передаваться во временное пользование, приобретаться из различных источников.

Задачи. Учету подлежат носители различных типов – видеокассеты, видео CD, видео DVD и прочие. Необходимо обеспечить поиск сборников определенного издателя, фильмы определённого жанра, режиссера, страны, года выпуска. Учитывается также формат видеозаписи и длительность фильма. В случае передачи носителя во временное пользование контролировать сроки возврата.

**ФИО студента, номер группы:** Шуман Владислав Олегович, 2

**ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ:** Видеотека

**1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

**1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ**

Назначение: исходя из названия можно предположить, что в каком-то доме, где живёт семья, завалялось очень много кассет/дисков/… , на которых есть Фильмы, детские утренники детей, свадьба мамы и папы и тд. И жители дома столкнулись с проблемой — фильмов много, всё разбросанно, иногда не помнишь, когда вдруг захотелось посмотреть, какие фильмы есть. Хочется всё упорядочить и быстро получать необходимую информацию. Так же пользователь может брать продукт и на время и у кого-то. И как порядочный пользователь он хочет возвращать его в сроки.

Область применения : личное использование для организации и контроля домашней коллекции видеозаписей.

**1.2 ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**

Семья. Система должна стараться покрыть желания большинства членов семьи. Далее предположим, что речь идёт о семье, в которой живут отец, мать, дочка, сын, бабушка и дедушка.

**1.3 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Пользователь разложил всё по полочкам, по коробочкам, про нумеровал (или иным образом сделал так, чтобы он смог легко найти Куда он положил).

Изменение информации о видеозаписях (добавление новых видеозаписей, удаление и пр).

Поиск видеозаписей по различным критериям (название, режиссер, жанр, страна, год выпуска, издатель, формат носителя, ).

Учет видеоносителей во временное пользование с указанием даты выдачи и возврата.

Генерацию различных отчетов:

список всех фильмов в зависимости от значений полей(включая/не включая какое-либо) (определенного жанра /в зависимости от возраста/ и тд).

список всех носителей определенного типа

список фильмов, которые должны быть возвращены

детали о конкретном фильме/сборнике

**2. ОПИСАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ В ТЕРМИНАХ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

**2.1 ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И СООБЩЕНИЙ В ТЕРМИНАХ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

Входными данными являются сведения о каждой Материале, которые пользователь вводит в систему. Входные данные представляют собой атрибуты объектов *Фильм* и *Носитель*.

**2.2 ОПИСАНИЕ ВЫХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И СООБЩЕНИЙ В ТЕРМИНАХ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

Выходными данными являются результаты запросов к базе данных, представленные в виде списков, отчетов или отдельных записей. Например, список фильмов определенного жанра, список всех фильмов, взятых во временное пользование, информация об отдельном фильме и тд.

**3. ПОСТРОЕНИЕ ИНФОЛОГИЧЕСКОЙ (КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ) МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

**3.1 ВЫДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

**// что они собой обосначают**

Фильм   
 Носитель  
 Издатель  
 Сборник  
 Режиссёр  
 Жанр  
 Учётные Носители  
 Пользователь  
 **Прокатчик  
 Адрес**

**3.2 ВЫДЕЛЕНИЕ АТРИБУТОВ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

**Фильм:**  
 Название  
 Сборник (null/отсутствует – значит не принадлежит)  
 Жанр(id)  
 Страна  
 Год выпуска  
 Издатель(id)  
 Режиссёр(id)  
 Носитель(id)  
 Продолжительность  
 Описание  
 Рейтинг  
 Возраст  
 Картинка  
 Сколько раз смотрели  
 **Носитель:**  
 Название  
 Тип  
 Объём  
 Формат записи  
 Источник  
 **Утерян/не утерян  
 МестоВДоме**  
 **Издатель:**  
 Название  
 **Адрес**  
 Сайт

**Сборник:**  
 Название  
 Издатель  
 Носитель

**Режиссёр:**  
 Имя  
 Страна  
 **Жанр:**  
 Название  
 **Учётные Носители:**  
 Носитель(id)  
 Прокатчик(id)  
 Дата получения  
 Дата возврата  
 Стоимость

**Пользователь:**  
 Имя пользователя  
 Любимый жанр  
 Возраст  
 Любимые фильмы

**Прокатчик:  
 Телефон  
 Адрес  
 Время работы**

**Адрес:  
 Тип(Издатель, Прокатчик)  
 Улица  
 Дом  
 Помещение  
 Страна**