Министерство образования Республики Беларусь

Белорусский государственный университет

Факультет радиофизики и компьютерных технологий

Отчет

о выполнении проекта

“**Видеопрокат**”

Этап 1. Анализ требований

Исполнители:

Григорьев И.П.

Королёва А.С.

Лазарев А.В.

2017

Содержание

[Краткое описание проекта 3](#_Toc256724283)

[Составляющие проекта 3](#_Toc256724284)

[Актеры (Actors) 4](#_Toc256724285)

[Прецеденты (Use cases) 5](#_Toc256724286)

# Краткое описание проекта

Некоторые пункты видеопроката работают с картотекой, созданной на бумаге, т.е. для того чтобы клиент мог выбрать какой-нибудь фильм, он должен просмотреть каталог, состоящей из нескольких сотен страниц, или просмотреть его наличие на полках заведения. Также и для администратора пункта видеопроката работа с бумажной базой приносит различные неудобства, так как обновление данных о клиентах и о фильмах вызывает затруднение, поиск зарегистрированных клиентов в базе занимает много времени. Проект под названием **“Видеопрокат”** *предназначен* для повышения производительности работы пункта видеопроката, а также сокращения затрат времени сотрудников и клиентов.

Потенциальными *заказчиками* данного проекта являются пункты видеопроката. Данное приложение может *использоваться* для увеличения коэффициента полезного действия предприятия.

# Составляющие проекта

Клиент

Клиент имеет возможность посредством администратора пользоваться системой.

Администратор

Администратор взаимодействует с системой напрямую.

Регистрация новых категорий фильмов

Регистрация новых категорий фильмов в системе.

Регистрация новых фильмов

Регистрация новых фильмов в системе.

Регистрация новых клиентов

Регистрация новых клиентов в системе.

Оформление выдачи фильмов клиенту

Оформление выдачи фильмов клиенту в системе.

Оформление возврата фильмов клиентом

Оформление возврата фильмов клиентом в системе.

Фильм

Содержит информацию о фильме.

Договор аренды

Содержит информацию о копии фильма, предоставляемую клиенту, и дату выдачи.

Носитель

Содержит информацию о типе носителя, о доступности данной копии и сам фильм.

Категория

Содержит информацию о категории фильма.

Информация

На экране будет содержаться список всех клиентов с личными данными, с указанием свойства «должник», список всех фильмов со всеми свойствами. Данная информация будет доступна администратору.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Актер | Описание |
|  | Администратор | Администратор приложения. Осуществляет управление клиентами и фильмами и регистрацию новых клиентов и фильмов в приложении. |

# 

# Прецеденты (Use cases)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Use case | Описание |
| 1. | Операции над фильмами системы | Администратор реализовывает:  - регистрация новых категорий фильмов;  - регистрация новых фильмов. |
| 2. | Операции над клиентами системы | Администратор реализовывает:  - регистрация новых клиентов;  - оформление выдачи фильмов клиенту;  - оформление возврата фильмов клиентом. |
| 3. | Информация | Администратор реализовывает:  - вывод на экран всех клиентов с личными данными, с указанием свойства «должник»;  - вывод на экран списка всех фильмов со всеми свойствами;  - вывод на экран карточки клиента |

Главная диаграмма прецедентов для системы пункта видеопроката показана на рисунке 1.

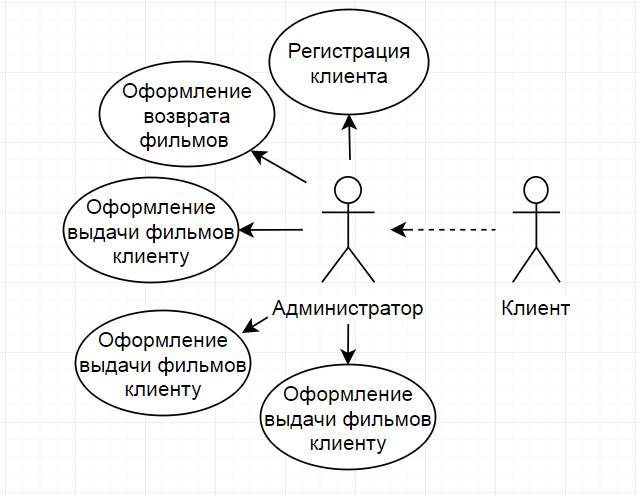


Диаграмма деятельности показана на рисунке 2.

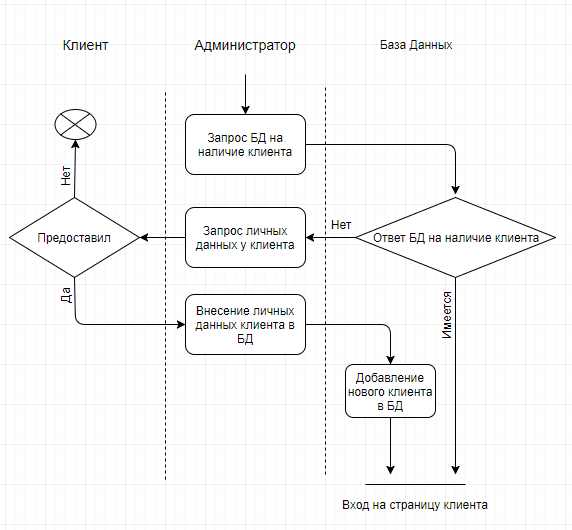


Диаграмма возврата ленты показана на рисунке 3.

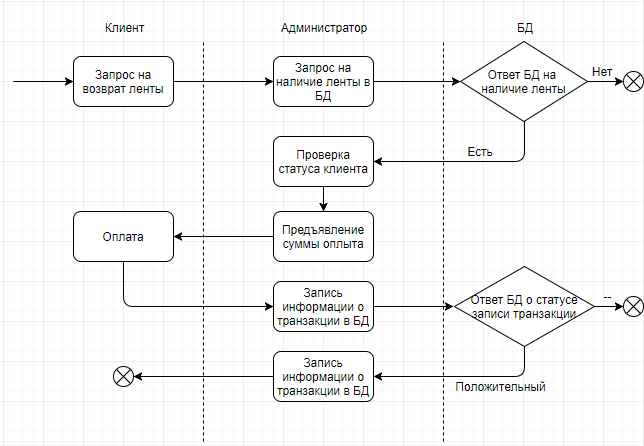


Диаграмма предоставления информации о ленте показана на рисунке 4.

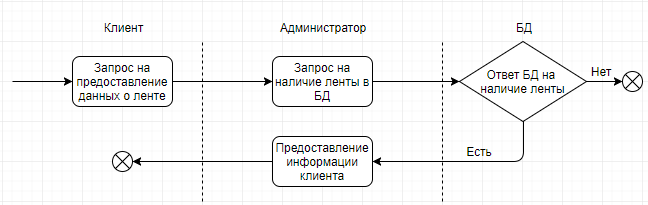


Диаграмма предоставления ленты показана на рисунке 4.

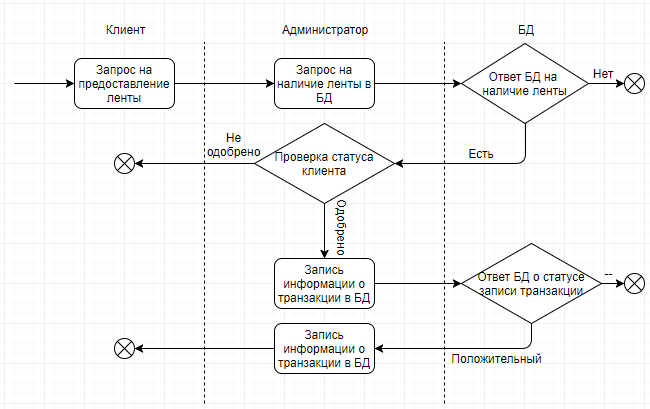
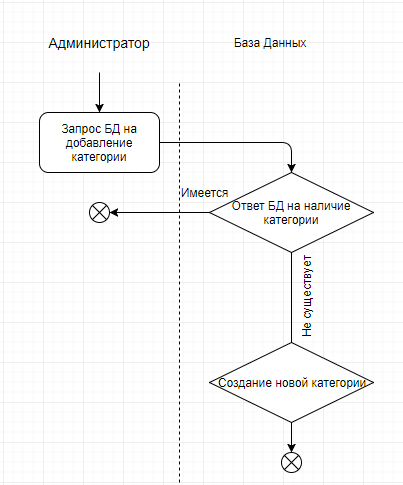


Диаграмма создания новой категории показана на рисунке 5.



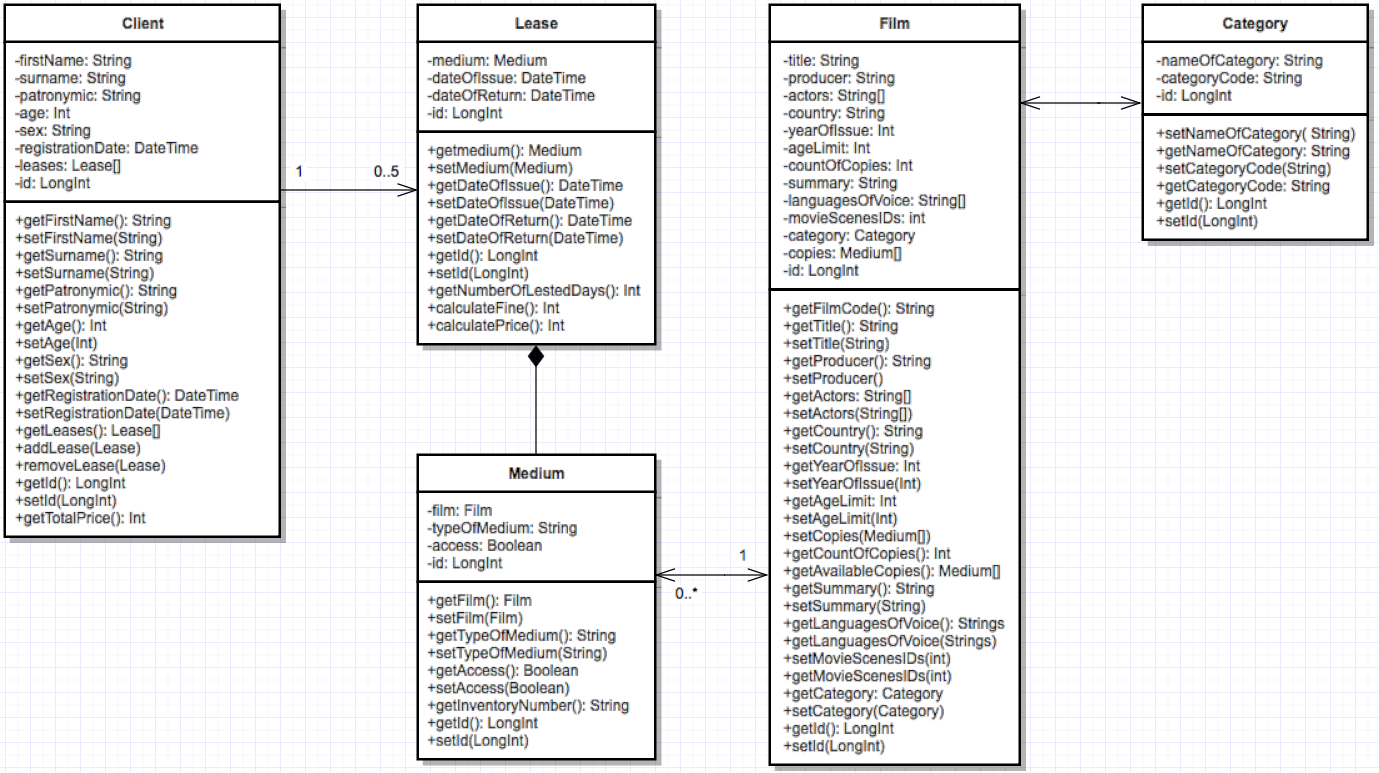
Диаграмма классов показана на рисунке 6.

Диаграмма показана на рисунке 7.

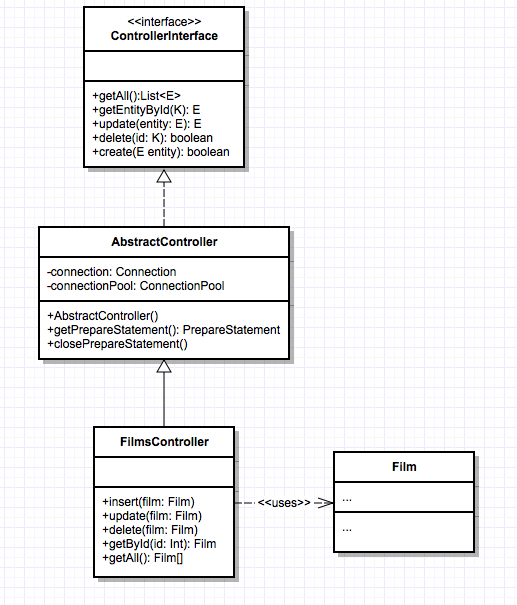


Диаграмма модулей показана на рисунке 7.

