

Правительство Российской Федерации  
Государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Национальный исследовательский университет –  
Высшая школа экономики»

Факультет бизнеса и менеджмента  
Образовательная программа «Бизнес-информатика»  
Бакалавриат 1 курс

**Пояснительная записка**  
к контрольному домашнему заданию по дисциплине  
«Программирование»  
на тему:  
«Разработка элемента информационной системы  
магазина видеопроката»

Выполнила студентка  
1 курса ББИ168  
Ли Яна Владимировна

Москва, 2017

Проект выполнен с целью расширить практические знания по дисциплине «Программирование» в среде Visual Studio C#.

**Адрес репозитория:** <https://github.com/ianalee/theVideoStore>.

Программа разработана для ведения учета и управления заказами в **магазине видеопроката**. После авторизации с логином «Iana» и паролем «admin», открывается главное окно программы с боковым меню, где можно:

- Добавить нового клиента, ввести его данные, выбрать фильм, а также сроки его аренды, клиент добавляется в список и сразу отображается в таблице. Если вы ошиблись в одном из пунктов, можно нажать на клиента и редактировать информацию о нем. Если клиент вернул фильм, можно удалить его из списка.

- Создать свою коллекцию фильмов всех жанров. Для этого есть функционал по добавлению нового фильма, краткой информации о нем: год выпуска, жанр, режиссер. Каждый фильм также можно удалить или отредактировать. После того, как вы добавили фильм и хотите зарегистрировать нового клиента, фильм сразу добавляется в список, из которого вы можете его выбрать.

- Осуществить поиск. Для этого необходимо ввести имя и фамилию клиента, при этом программа покажет указанного клиента и информацию о фильме/фильмах, которые он арендовал

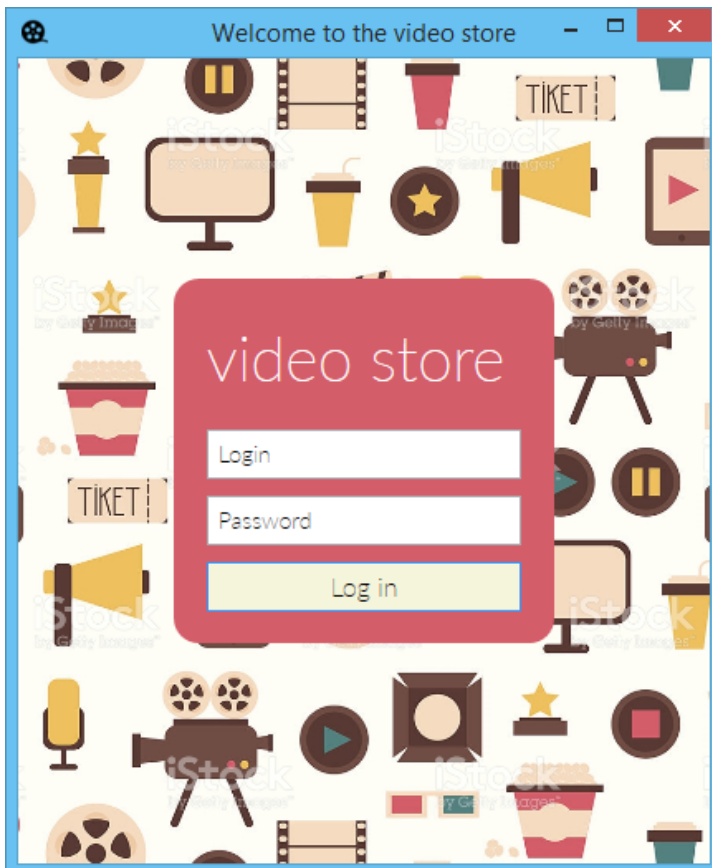
- Ознакомиться с краткой информацией о приложении

**Список требований**, выполненных в проекте:

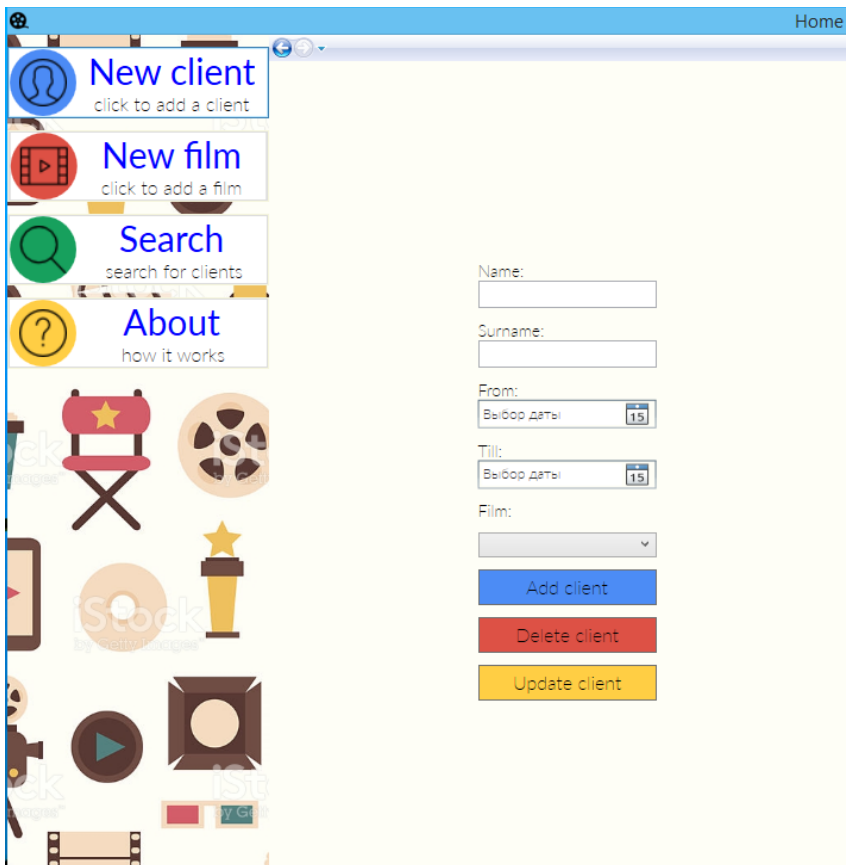
- Графическое приложение (WPF)
- Операции добавления, редактирования, чтения, удаления + поиск
- Хранение данных в текстовом файле (файлы создаются при первом запуске программы и добавлении клиентов/фильмов)
- Несколько сущностей
- Защита от некорректного ввода, в т.ч. проверка ввода даты по формату, проверка на наличие введенной информации
- Сериализация
- Страничная навигация
- Авторизация
- Логирование
- Графика (анимация кнопки)

**Подключенные библиотеки:** System.IO, System.Xml.Serialization

## Набор скриншотов:



Окно авторизации администратора. Так как программа не предусматривает работу с клиентами, то подходит один логин и пароль. Окна для ввода логина и пароля сделаны с помощью двух окон и свойств LostFocus и GotFocus, чтобы создать плейсхолдер. У кнопки есть незначительная анимация.



Окно регистрации нового пользователя. Выбор даты и фильма, страничная навигация.

Home

New client  
click to add a client

New film  
click to add a film

Search  
search for clients

About  
how it works

Name:

Year:

Genre:

Director:

Add film

Delete film

Update film

Окно добавления  
нового фильма.

Search for:

Name:  Surname:

Search

lana Lee rented The Prestige from 22.05.2017 to 29.05.2017

Функция поиска  
пользователя. Вывод  
в listbox.

Home

New client  
click to add a client

New film  
click to add a film

Search  
search for clients

About  
how it works

Welcome to the Video Store. Here you can add new clients and search for them. Also you are able to add new films. Enjoy

Краткая информация  
о приложении

## Коротко о классах:

Класс client — основной класс программы. Содержит информацию о клиенте. В качестве одного из свойств принимает значение созданного класса film. Также содержит конструктор и поле Info, которое возвращает в listBox информацию о каждом конкретном клиенте.

Класс film — класс, отвечающий за фильмы. Принципиально не отличается от класса клиента, свойства: год, режиссер, жанр. Осуществляет работу с каталогом фильмов.

Класс logger — обеспечивает фиксацию таких изменений в программе как добавление, удаление или редактирование фильма/клиента. Записывает изменения в файл log.txt. Через этот класс реализована функция логирования.

Функционал окон кратко описан и представлен на скриншотах. В каждом окне есть проверка на правильность ввода данных, проверка ввода даты по формату. При создании нового фильма/клиента создается новый экземпляр класса, например, \_newFilm, который принимает введенные пользователем значения и добавляет в список новый фильм. Осуществлена сериализация данных.

## Использованные источники

### Документация:

<http://www.wpf-tutorial.com/>

[https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms754130\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms754130(v=vs.110).aspx)

### Сообщества:

<https://ru.stackoverflow.com/>

<https://habrahabr.ru/>

<http://www.cyberforum.ru/>

### YouTube каналы:

<https://www.youtube.com/channel/UCJ3AxeCHGPZkMi3kRfCuiHw>

<https://www.youtube.com/user/ProgrammingKnowledge>

<https://www.youtube.com/user/TheWpftutorial>