**Спецификация требований к программному обеспечению**

**Версия: (0.1 BETA) Дата: (10/08/2015)**

# 1 Введение

Данный документ проектируется для описания программного продукта «MyMoviesLibrary». А так же системных, функциональных и не функциональных требований к данному продукту.

## Назначение

* Разработка для практического освоения предмета ”ТРиТПО”.
* Обучение составлению спецификаций требований.
* Фиксирование всех требований к продукту.
* Описание поведения будущей системы.
* Создание продукта, приближенного к промышленным корпоративным продуктам

## 1.2 Рамки

## Это приложение простой инструмент управления просмотренными фильмами, с помощью которого вы сможете составлять различные списки просмотренных фильмов. Приложение пригодиться людям, которые хотят управлять своим фильмами.

## 1.3 Обзор

В разделе 2 даётся общее описание данного продукта, а также описание его функции и ограничения.

В разделе 3 описаны общие требования к данному продукту.

В разделе 4 будут описаны действия разработчиков в том случае, если со стороны заказчика будут предъявлены дополнительные требования или изменения к данному ПО.

# 2 Общее описание

## 2.1 Преимущества продукта

Назначение продукта – реализация списка просмотренных фильмов.

Система предоставляет спектр услуг, связанных составлением списка фильмов. Простота управления и гибкость системы позволяет использовать ее с самого момента создания.

Преимуществами данного приложения является: гибкость настройки, доступность, а также простота интерфейса.

*Пользователи*: любая аудитория.

### 2.1.2 Интерфейсы пользователя

### D:\ТРиТПо\MyMoviesLibrary.png

Рис. 1

На рисунке 1 представлен примерный интерфейс продукта. На рис 1 мы видим список фильмов.

При нажатии на любой из пунктов можно будет удалить или изменить любой из фильмов в списке. Пометка D:\ТРиТПо\2016-01-03 16_01_22-New Mockup 1 - New Balsamiq Project 1 - [-].png обозначает, что фильм уже просмотрен.

**2.1.3 Ограничения на размер используемой памяти**

Ограничений на размер используемой памяти нет.

## 2.2 Функции продукта

Создание, организация и управление списком фильмов.

## 2.3 Характеристики пользователей

Данное приложение ориентировано на любого пользователя, который знаком с компьютером на минимальном уровне.

* 1. **Ограничения**

Никаких ограничений, налагаемых законом или аппаратурой не было определено.

**2.5 Порядок реализации функций продукта**

1. Реализация пользовательского интерфейса
2. Реализация возможности добавления фильмов
3. Изменение данных о фильме
4. Сохранение и загрузка данных в файл

# 3 Полные требования

Этот раздел пишется для разработчиков на уровне детализации, достаточном для однозначного понимания того, как система может быть спроектирована и протестирована на предмет удовлетворения данных требований.

Требования должны быть корректными, однозначными, полными, непротиворечивыми, проверяемыми («удобный и понятный интерфейс», «легкость использования» не проверяемые требование, «На каждом экране приложения не должно быть больше 3 кнопок» можно проверить), пронумерованы.

Требования звучат как-то так:

«Номер. Программное средство должно …».

## 3.1 Функции

1. Пользователь должен сформировать список фильмов.

1.1 Пользователь должен иметь возможность ознакомиться со всем списком фильмов.

1.2 Пользователь должен иметь возможность добавлять новый фильм в свой список.

1.3 Пользователь должен иметь возможность редактировать любую информацию о фильме.

1.4 Пользователь должен иметь возможность удалять любой фильм из списка.

## 3.3 Производительность

1. Система на компьютере, куда устанавливается данный продукт должна быть выше версии Windows 7.

2. Для установки данного приложения необходимо иметь 20 *Mb* свободного места*.*

## 3.4 Данные

1. Приложение должно работать только с текстовой информацией.

## 3.5 Качество продукта

### 3.5.1 Надежность

1. Приложение должно иметь возможность восстановления из локального хранилища.

1. Вероятность выхода системы из строя должна составлять 2-3%.
2. Коэффициент готовности системы – 98 из 100.

### 3.5.2 Доступность

### 1. Система должна быть круглосуточно доступной.

### 3.5.3 Поддерживаемость

1. Приложение должно быть гибким и иметь возможность легко изменяться под требования заказчика.

2. Разработчик должен сам обеспечивать себя элементами, необходимыми для создания данного продукта.

3. Система должна иметь легкоуправляемый процесс разработки.

### 3.5.4 Безопасность

1. Система должна быть доступна любому пользователю данного компьютера без пароля.

# 4 Процесс управления изменения

Возможность внесения изменений в проект заказчиком возможен в случае наличия критически важных правок и достаточного финансирования с его стороны.