**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 двойном нажатии на фильм в списке, выбранное вами поле возможно будет изменить.

Пометка D:\ТРиТПо\2016-01-03 16_01_22-New Mockup 1 - New Balsamiq Project 1 - [-].png обозначает, что фильм уже просмотрен.

При нажатии на кнопку «Добавить» будет добавлено новое пустое поле, которое можно будет изменить двойным нажатием левой кнопки мыши.

Удаление можно будет производить посредством выделения строки и нажатии на кнопку «Удалить».

По нажатию на кнопку «Сохранить изменения» все данные из таблицы будут сохранены в JSON файл.

Поле «Описание фильма» будет содержать дополнительную информацию о выбранном фильме (комментарий к фильму, отзыв).

**2.1.3 Ограничения на размер используемой памяти**

Ограничений на размер используемой памяти нет.

## 2.2 Функции продукта

1. Реализация пользовательского интерфейса
2. Реализация возможности добавления фильмов
3. Удаление выбранного фильма из списка
4. Изменение информации о выбранном фильме

## 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. Удаление выбранного фильма из списка
4. Изменение информации о выбранном фильме

# 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

Для хранения данных используется файл, расположенный в папке с приложением. Данные в файле хранятся в JSON.

## 3.5 Качество продукта

### Надежность

Вероятность выхода системы из строя должна составлять меньше 2-3%.

### 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. 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.