**Спецификация требований к программному обеспечению**

**Версия: -1 Дата: (01/10/2015)**

# 1 Введение

Данный документ проектируется для описания программного продукта «MovieChoice», а также системных, функциональных и не функциональных требований к данному продукту.

## Назначение

1. Разработка для практического освоения предмета ”ТРиТПО”.
2. Фиксирование всех требований к продукту.
3. Описание поведения будущей системы.
4. Создание продукта, приближенного к промышленным корпоративным продуктам

## 1.2 Рамки

В рамках данного проекта будет разработано мобильное приложение «MovieChoice». Данный программный продукт рассчитан на широкую аудиторию пользователей. Основной целью создания приложения является быстрый поиск фильмов по заданным критериям.

# 2 Общее описание

Этот раздел пишется для заказчиков. На понятном им языке описываются преимущества разрабатываемого продукта, список ПО, который понадобиться для работы продукта и др.

## 2.1 Преимущества продукта

Здесь нужно сравнить продукт с другими похожими продуктами в лучшую сторону.

### 2.1.1 Стороннее ПО

Программный продукт разрабатывается для мобильной платформы Android, на языке программирования Java.

Для поиска фильмов и необходимой информации о них будет использоваться TMDb API (www.themoviedb.org).

### 2.1.2 Интерфейсы пользователя

Приложение должно иметь экран для поиска фильма по заданным критериям. Также экран просмотра подробной информации о фильме. Экран для просмотра любимых фильмов.

Приложение должно поддерживать сенсорные экраны.

Мокапы представлены в mockups.pdf

## 2.2 Функции продукта

1. Поиск фильмов по жанру, рейтингу, стране производителю, году выпуска.

2. Возможность добавлять фильмы в список любимых фильмов и в черный список.

## 2.3 Характеристики пользователей

Приложение «MovieChoice» не требует специальных навыков владения программой, что делает продукт доступным для каждого, вне зависимости от возраста, уровня образования, опыта и технической грамотности. Интересно данное приложение будет пользователям, которые любят смотреть фильмы, но имеют затруднения в их выборе.

## 2.5 Предположения и зависимости

Приложение зависит от качества доступа к интернету, а также от сервера themoviedb.org. В случае выхода из строя сервера или отсутствия доступа к интернету, работа приложение не сможет работать с полным функционалом.

Дальнейшая работа приложения зависит от обновления данного сервиса нужной информацией, а также появления новых сервисов.

# 3 Полные требования

## 3.1 Интерфейс ПС

Здесь перечисляются требования, в которых рассказывается про входы и выходы всего ПС целиком, как черного ящика.

У каждого требования можно выделить следующие части

– название требования,

– зачем это требование,

– откуда берутся входные и куда отправляются выходные данные,

– диапазоны валидных значений, точность, единицы измерений,

– требования по времени выполнения,

– форматы данных, команд,

– выдаваемых сообщений.

## 3.2 Функции

1. Поиск и отображение списка фильмов по заданным критериям.

2. Поиск случайного фильма по заданным критериям.

3. Отображение подробной информации о фильме.

4. Добавление фильмов в список любимых фильмов.

5. Возможность добавлять фильмы в черный список.

6. Просмотр списка любимых фильмов.

## 3.4 Данные

Здесь нужно упомянуть требования, связанные с данными, которые обрабатываются системой. Можно выделить следующие структурные части в требованиях: тип информации, используемой системой, частота использования, требования к доступности, взаимосвязи между сущностями, ограничения на целостность.

Если есть схема базы данных, ее тоже сюда.