

# **Спецификация требований к ПО для веб-сервиса**

## Введение

### 1.1 Соглашение о терминах

**Подборка** – Несколько фильмов, наиболее подходящих для зрителя, полученные в результате анализа деятельности зрителя на веб-сервисе

**Зритель** – Человек, использующий веб-сервис для просмотра фильмов

**Администратор** – Человек, ответственный за редактирование библиотеки фильмов

**Критик** – Человек(специалист), сферой деятельности которого является критика, то есть анализ фильмов, их оценка и суждение о фильмах

**Трейлер** – Небольшой видеоролик, состоящий из кратких и, обычно, наиболее зрелищных моментов фильма, используемый для анонсирования или рекламы этого фильма

**Библиотека** – База данных всех фильмов, доступных на веб-сервисе

**Загрузка** – Скачивание цифровой копии выбранного фильма на устройство зрителя

**Рейтинг** – Числовой показатель качества фильма

**Плеер** – ПО, функции которого ориентированы на воспроизведение цифрового видео и настройку просмотра

**Режиссер** – Постановщик фильма

**Автор** – Автор сюжета и идеи фильма

**Материал** – Цифровое содержание фильма

**DTN имя** – Буквенная последовательность, составленная по принципу доменных имен или адресов E-mail, используемых в Интернете. В Системе DTN-имя может иметь следующие статусы:

- по статусу валидации:
  - невалидовано
  - валидировано
- по статусу активности:
  - активно
  - неактивно
  - заблокировано системой
  - заблокировано администратором
  - заблокировано пользователем
  - удалено

**Аккаунт** - Учетная запись клиента на веб-сервисе

**Графический интерфейс пользователя(ГИП)** - Разновидность пользовательского интерфейса, в котором элементы интерфейса (меню, кнопки, значки, списки и тп.), представленные пользователю на дисплее, исполнены в виде графических изображений.

**Домен** — Область (ветвь) иерархического пространства доменных имён сети Интернет, которая обозначается уникальным доменным именем.

**Интерфейс** — Совокупность средств и методов взаимодействия между элементами системы.

**Пользователь системы** – Абонент или клиент системы.

**Сервис WEB-пользователей** – Сервис системы, обслуживающий запросы от клиентов системы.

**Сервис статистики** - Сервис, позволяющий собирать и анализировать различную информацию о посетителях и пользователях системы, а так же обрабатывающий информацию от других сервисов системы, в основном сервиса биллинга и сервиса абонентов.

**СУБД** – Система управления базами данных, специализированная программа (чаще комплекс программ), предназначенная для организации и ведения базы данных.

**Узел системы** - Единица серверного оборудования, на котором размещен какой-либо элемент системы.

## **1.1 Назначение**

Эта спецификация требований к ПО описывает функциональные и нефункциональные требования к веб-сервису «MovieBox». Этот документ предназначен для команд, которые будут реализовывать и проверять корректность работы системы. Кроме специально обозначенных случаев, все указанные здесь требования имеют высокий приоритет

## **1.2 Объем продукта и функции продукта**

Веб-сервис «MovieBox» позволит пользователям искать фильмы, осуществлять их просмотр и загрузку на свои устройства. Кроме того, сервис будет обладать функциями подборки фильмов для пользователей, показа рейтинга от других пользователей и критиков, предоставления возможности пользователю написать отзывы и/или комментарии

## **1.3 Общее описание**

### **1.3.1 Общий взгляд на продукт**

Веб-сервис «MovieBox» — это новая система, которая заменяет текущие процессы просмотра фильмов и их рекомендации пользователям (далее Система). Данный продукт является сложным программным комплексом. Для полноценного функционирования продукта программное обеспечение разрабатывается с учетом возможности обработки большого количества запросов от пользователей продукта, а также его надежности, открытости для дальнейших доработок, безопасности и правильно выработанного режима его дальнейшего сопровождения.

В контексте данного документа под системой понимается взаимосвязанная структура, состоящая из следующих компонентов:

- сервиса DTN-имен ( ), в том числе:

- сервиса веб-пользователей
  - веб-интерфейса администратора ( ) в том числе:
    - HTML-шаблоны интерфейса администрирования
  - веб-интерфейса пользователей (витрины)
  - сервера SOAP для взаимодействия внутренних и внешних компонентов
  - клиента SOAP
- сервиса статистики

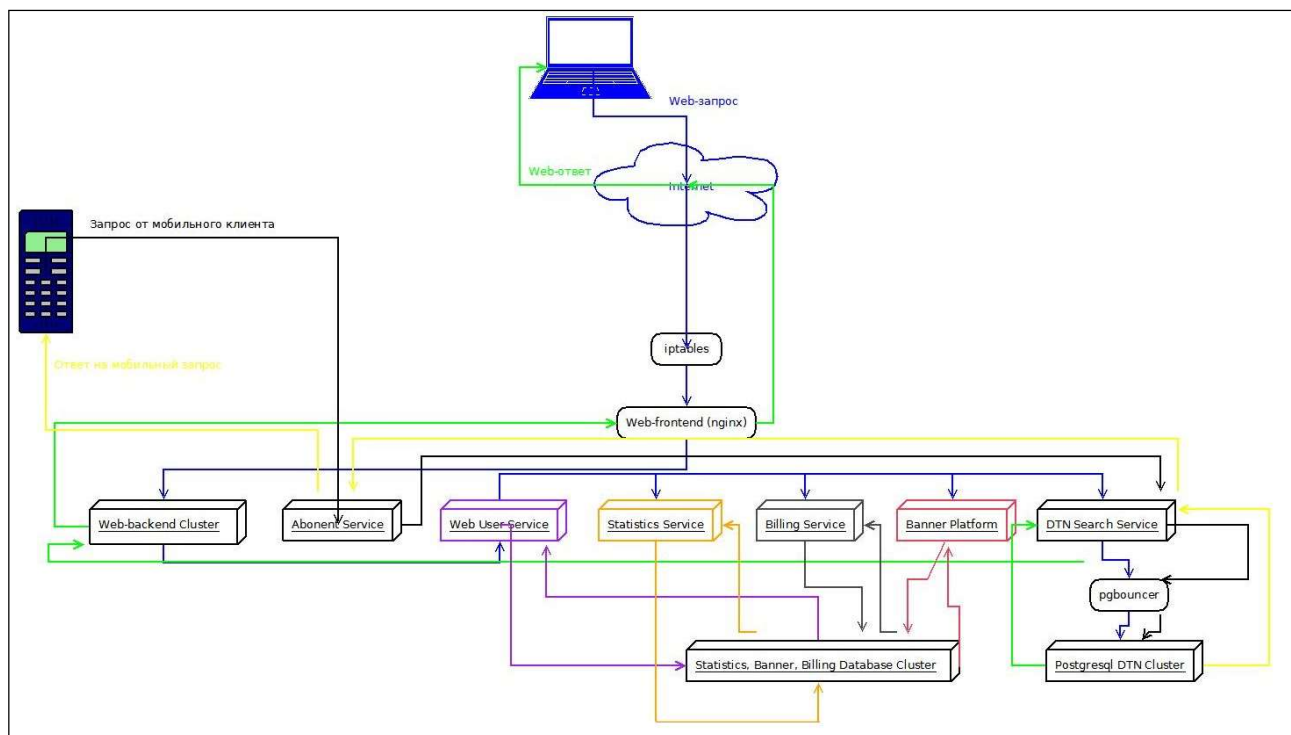


Рисунок 1 - Контекстная диаграмма для разрабатываемой системы

### 1.3.2 Классы и характеристики пользователей

<b>Клиент(зарегистрованный)</b>	<p>Клиент - это пользователь сети интернет, который регистрируется в системе. Клиент может самостоятельно редактировать свой профиль(аккаунт). Всего на пике развития системы предполагается 700 млн. клиентов системы. Все клиенты имеют доступ к Интернету дома или на рабочих местах. Клиенты системы могут так же одновременно являться и критиками системы, т.е. использовать функции, описанные ниже. Клиент также может осуществлять поиск по фильмам и их просмотр и оценку.</p> <p>При этом в системе Клиент может иметь следующие статусы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• зарегистрирован</li> <li>• не зарегистрирован</li> <li>• заблокирован администратором</li> </ul>
---------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• удален</li> </ul>
<b>Клиент(не зарегистрированный)</b>	Незарегистрированный клиент обладает только функциями просмотра трейлера фильмов и отзывов ограниченного количества критиков и других пользователей
<b>Администратор системы</b>	Клиент системы и сотрудник владельца системы, который имеет возможность управлять всеми сущностями системы. Разграничение уровня доступа к редактированию сущностей для администраторов реализуется с помощью механизма прав.
<b>Критик</b>	Клиент системы, обладающий возможностями оставлять рецензии и специализированные отзывы и обладающий определенными правами в системе

### 1.3.3 Операционная среда

Операционная среда, на которой развернута система, должна удовлетворять следующим требованиям:

#### 1.3.3.1 ОС-1. Операционная система

Система должна быть развернута на оборудовании с установленной операционной системой семейства GNU/Linux

#### 1.3.3.2 ОС-2. Среда запуска приложений

В качестве среды запуска внутренних приложений системы используется Java Runtime Environment версии 1.6 и выше

#### 1.3.3.3 ОС-3. Система управления базами данных

В качестве системы управления базами данных должна выступать версии 8.3 и выше

#### 1.3.3.4 ОС-4. Система поиска и подборки

В качестве системы поиска используется комбинированная система ранжирования на основе результатов поиска nginx. В качестве системы подборки используется собственный сервис MovieBox.dev

#### 1.3.3.5 ОС-5. Интерфейсы обмена данных

Система должна предоставлять интерфейсы обмена информацией для клиентских приложений: WEB-интерфейса сайта и мобильных клиентов