

Спецификация требований к ПО для веб-сервиса “MovieBox”

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

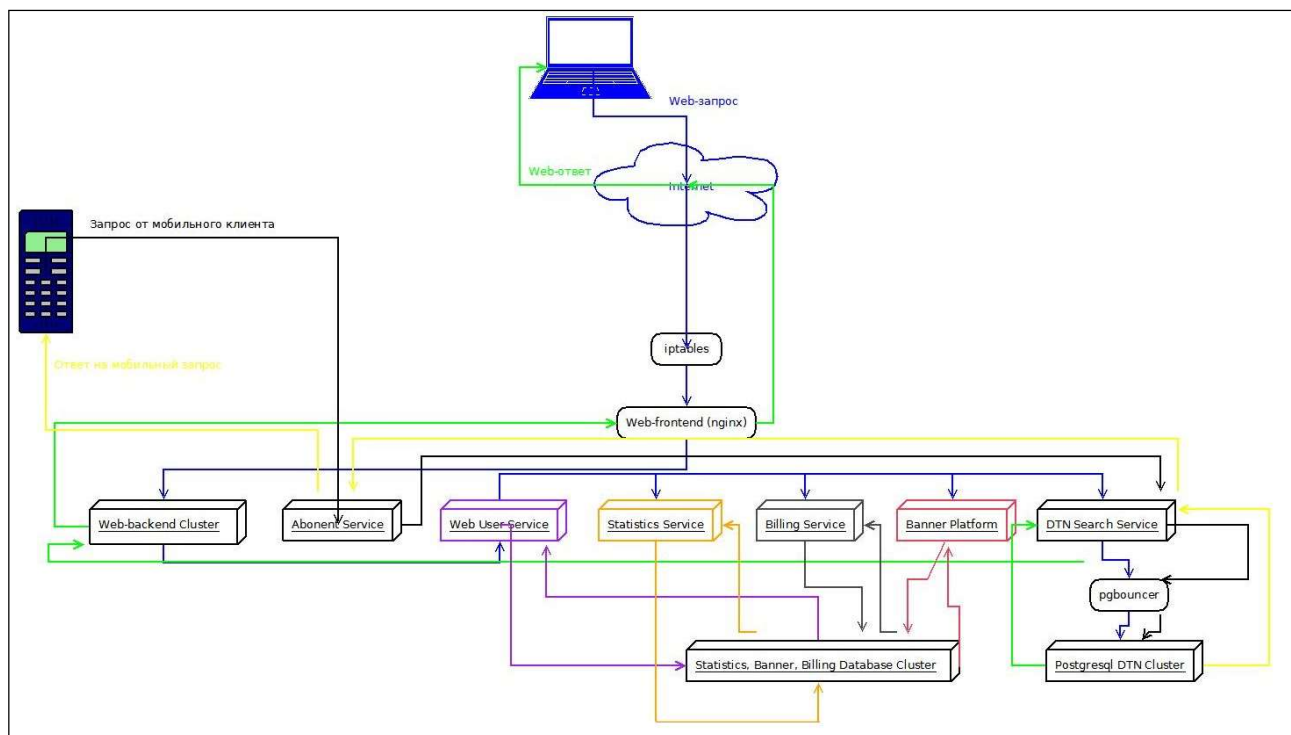


Рисунок 1 - Контекстная диаграмма для разрабатываемой системы

1.3.2 Классы и характеристики пользователей

Клиент(зарегистрированный)	<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"> • зарегистрирован • не зарегистрирован • заблокирован администратором
-----------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • удален
Клиент(не зарегистрированный)	Незарегистрированный клиент обладает только функциями просмотра трейлера фильмов и отзывов ограниченного количества критиков и других пользователей
Администратор системы	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.
Критик	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