

Спецификация требований к программному обеспечению

Версия: 3

Дата: 12.10.2015

1 Введение

Данный документ проектируется группой разработчиков NYST для описания программного продукта «Rated Films». А так же системных, функциональных и не функциональных требований к данному продукту.

1.1 Назначение

- Разработка для получения рейтинга фильмов.
- Фиксирование всех требований к продукту.
- Описание поведения будущей системы.
- создание продукта, приближенного к промышленным корпоративным продуктам

1.2 Рамки

Будет разработан программный продукт под названием «Rated Films». Данный продукт будет собирать информацию о фильмах, основанную на мнениях пользователей интернета, и составлять рейтинг фильмов.

«Rated Films» пригодится пользователям интернета, которые захотят посмотреть популярные фильмы, узнать о новинках кино.

Цель программного продукта упростить пользователям поиск популярных фильмов.

1.3 Аббревиатуры, определения и сокращения

ИС – Информационные сети

ПП – программный продукт

ПО – программное обеспечение

ПС – программное средство

1.4 Обзор

Данный документ содержит следующие разделы:

•Общее описание

Содержит общее описание проекта, а также допущения и условия, которые, так или иначе, воздействуют на техническую реализацию и использование проектного решения

•Полные требования

Содержит детальное описание всех требований (функциональных и нефункциональных) к Системе

•Процесс управления изменения

Содержит описание, как будут происходить изменения, когда заказчик передумал по поводу функционала или предложил сделать еще одну функцию.

2 Общее описание

2.1 Преимущества продукта

Сравним наш продукт: “Rated Films” с сайтом kinopoisk.ru. Данный сайт является базой данных фильмов, сериалов. Данный сайт имеет простой, интуитивный, дружелюбный интерфейс. В нашем продукте мы попробуем воссоздать интерфейс сайта kinopoisk.ru.

2.1.1 Стороннее ПО

Имя - Java Development Kit

Сокращение - JDK

Версия - 7

Откуда взять - <https://jdk7.java.net/>

2.1.2 Интерфейсы пользователя

На рисунке 1 представлена главная страница сайта

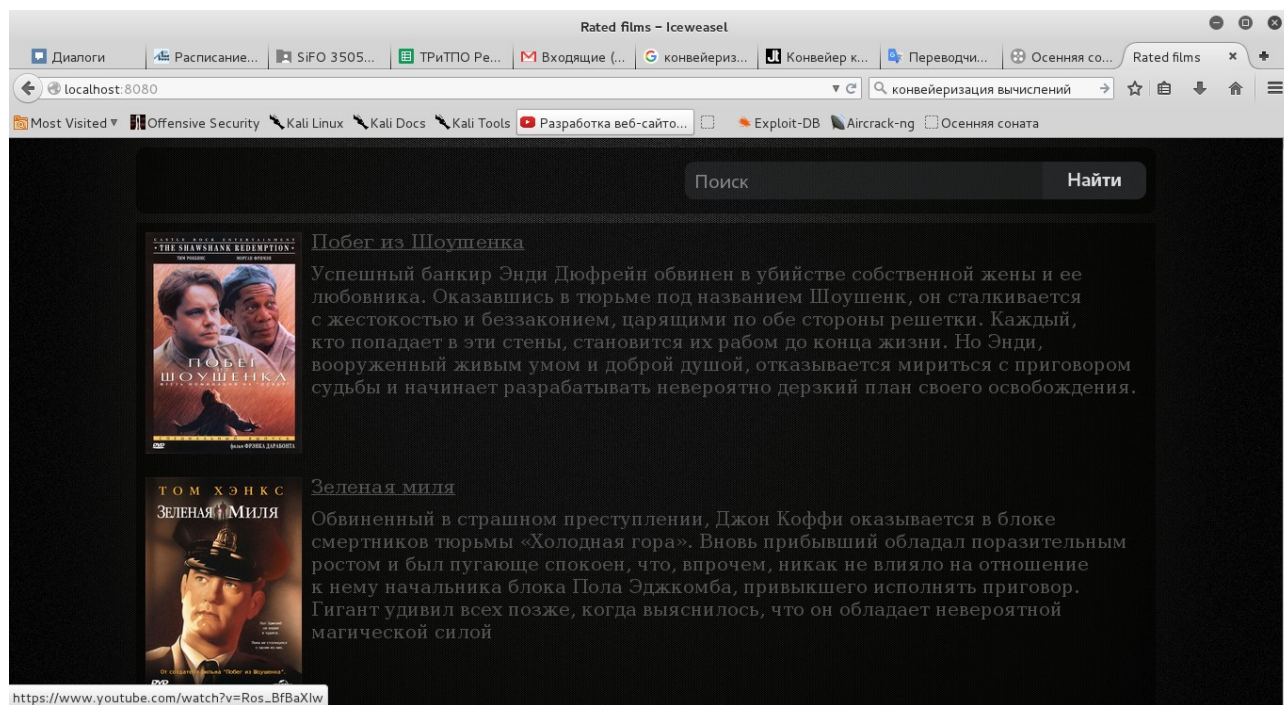


Рис. 1

При нажатии на название фильма из списка переходим на страницу с описанием этого фильма рисунок 2. Если пролистать ниже, то там будет плеер для просмотра фильма рисунок 3.

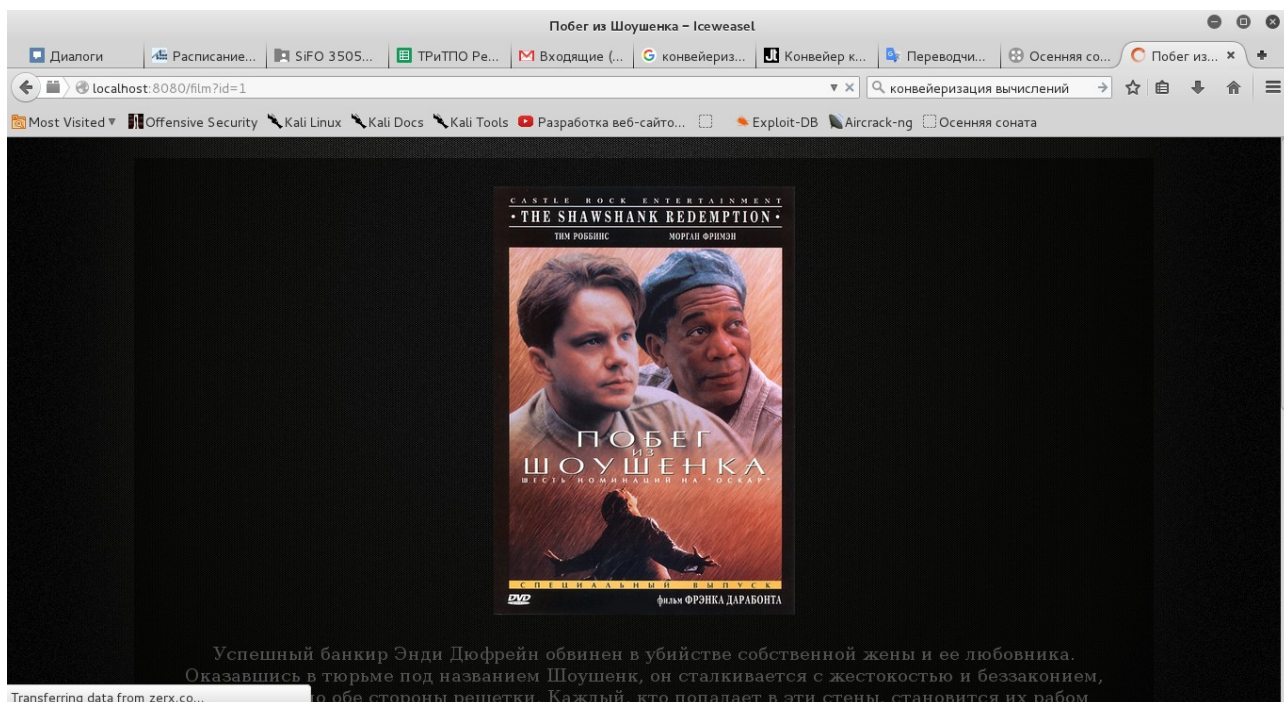


Рис. 2

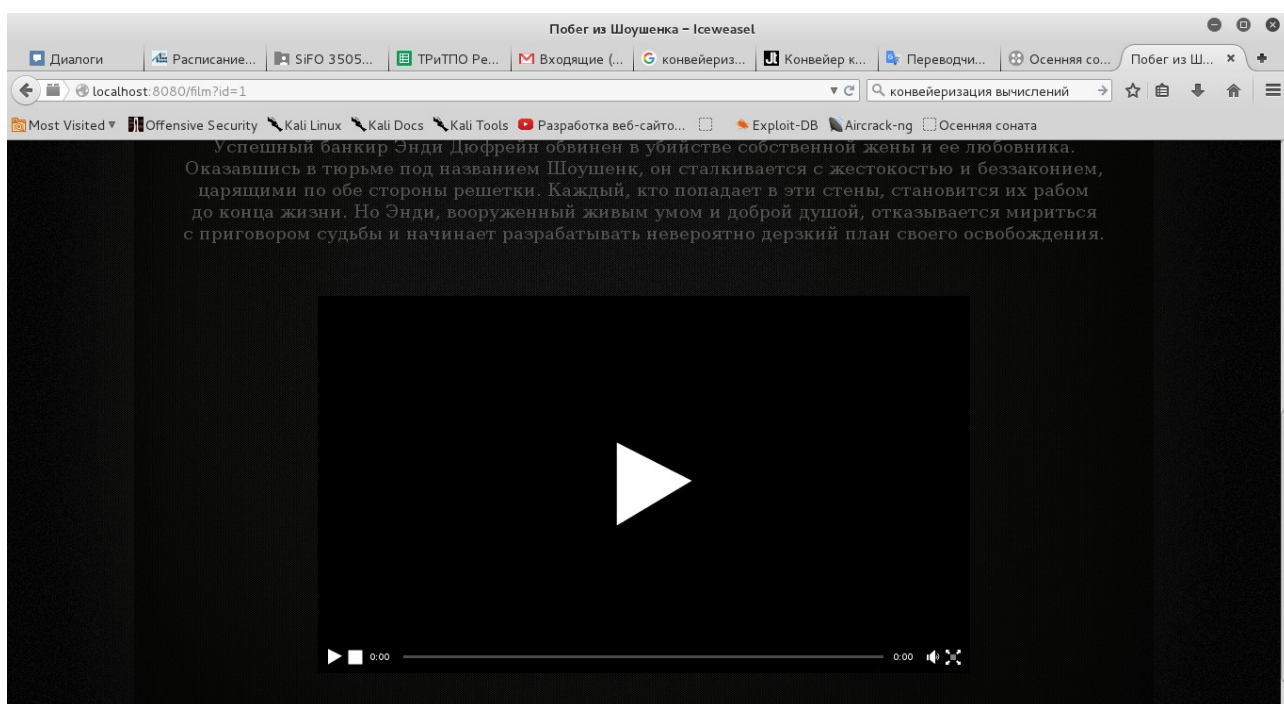


Рис. 3

2.1.3 Коммуникационные интерфейсы

Для работы ПП понадобится соединение с интернетом

2.1.4 Ограничения на размер используемой памяти

Нет ограничений на размер используемой памяти. Это связано с тем, что ПП находится на удаленном сервере.

2.2 Функции продукта

Список основных функций ПП:

- Предоставление рейтинга фильмов
- Просмотр фильмов

2.3 Характеристики пользователей

Типичными конечными пользователями продукта будут обычные пользователи, обладающие знаниями пользования интернета. Для использования ПП не требуется обладать технической грамотностью.

2.4 Ограничения

Список ограничений:

- Сайт не будет работать на телефоне
- Нету возможности оставить комментария под фильмом
- Так же из-за закона о защите правообладателей запрещается как просмотр так и распространение фильмов.

2.5 Порядок реализации функций продукта

Порядок реализации функционала:

1. Вывод рейтинга фильмов;
2. Возможность просмотра фильмов;

3 Полные требования

3.1 Функции

1. ПС должен обеспечивать работу с рядовым пользователем:

- 1.1. Вывод рейтинга фильмов
- 1.2. При наличии фильма в базе данных, то происходит отображение фильма на экран, в противном случае выводиться сообщение об отсутствии фильма

2. Программный продукт должен корректно отображать запрашиваемые у него данные.

- 2.1. Данный программный продукт должен уметь создавать свой список фильмов для выбора
- 2.2. Программный продукт должен уметь выводить рейтинг фильмов

3.2 Производительность

- 1) Время отклика для типичных задач – не более 5 секунд
- 2) Время запуска интерфейса – не более 1 секунды
- 3) Время отображения списка – не более 2 секунд

3.3 Данные

Для каждого фильма у сайта будут блоки данных.

Каждая запись о фильме будет содержать:

- 1) Название фильма на русском и английском языке
- 2) Дата выхода фильма
- 3) Рейтинг
- 4) Отзывы к фильму
- 5) Описание фильма

3.4 Качество продукта

3.4.1 Надежность

1. Средняя продолжительность времени между двумя последовательными проявлениями ошибок в системе должно составлять 9 часов.
2. Вероятность выхода системы из строя должна составлять 1-2 процента.
3. Коэффициент готовности системы – 98 из 100.
4. Время восстановления системы – 5 минут.

3.4.2 Доступность

Доступ к системе может быть получен через интернет-соединение с любого компьютера, имеющего HTML-совместимый браузер. Не требует установки на клиентскую машину. Клиентская часть обладает кроссбраузерной (для наиболее распространённых браузеров: MS IE, FireFox, Opera) и кроссплатформенной совместимостью.

3.4.3 Безопасность

В систему могут войти все пользователи, у которых есть доступ в интернет. Шифрование не используется, так как никаких личных данных пользователь не посылает ПП.

3.4.4 Поддерживаемость

Использование ПО не вызывает никаких сложностей

3.4.5 Переносимость

- 1) Данный продукт может работать на любой ОС
- 2) ПО написан на Java, JS, HTML, MySQL
- 3) Программный продукт может быть запущен на среднестатистическом компьютере

4 Процесс управления изменения

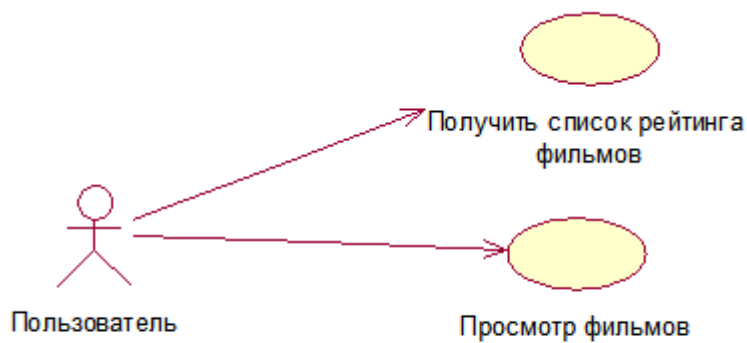
Если заказчик передумал по поводу функционала, то будут предприняты действия:

- 1) Уточнение функционала
- 2) Выяснение времени, за которое изменения будут внесены в проект
- 3) Сообщить стоимость работы
- 4) Узнать готов ли заказчик на дополнительные затраты

5 Глоссарий

Веб-приложение	клиент-серверное приложение, в котором клиентом выступает браузер , а сервером — веб-сервер .
Веб-сервер	сервер , принимающий HTTP -запросы от клиентов, обычно веб-браузеров , и выдающий им HTTP -ответы, как правило, вместе с HTML -страницей, изображением, файлом , медиа-потокм или другими данными.
Клиент-сервер	вычислительная или сетевая архитектура, в которой задания или сетевая нагрузка распределены между поставщиками услуг, называемыми серверами, и заказчиками услуг, называемыми клиентами
Программное средство	Компьютерная программа или совокупность программ, которые позволяют автоматизировать определенный процесс.

6 Диаграмма прецедентов



7 Поток событий

Поток событий для прецедента

Основной поток:

1. Вариант использования начинается, когда пользователь заходит на сайт.
2. Сайт выдает список фильмов.
3. Пользователь нажимает на название фильма.
4. Сайт выдает страницу с описанием фильма и с плеером для просмотра фильма.
5. Вариант использования завершается.

