**Software Requirements Specification**

**(Спецификация требований к продукту)**

#### **1.** **Introduction (Введение)**

**1.1 Purpose**

Данный документ описывает спецификации требования к продукту www.tvigle.ru – Сайту для бесплатного просмотра фильмов, сериалов и телепередач.

**1.2 Scope (Область применения)**

Проект относится к сфере онлайн-платформ для просмотра видеоконтента. Сайт предоставляет бесплатный доступ к фильмам, сериалам и ТВ-программам, а также предлагает возможность создать личный кабинет и отключить рекламу.

**1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations (Определения и аббревиатуры)**

Онлайн-платформа – веб-ресурс для просмотра видеоконтента через интернет.

Видеоконтент - совокупность видеоматериалов, составляющих содержимое чего-либо

**1.4 References (Ссылки)**

[Сайт www.tvigle.ru](https://www.tvigle.ru/)

**1.5 Overview (Обзор документа)**

Раздел 2 – общее описание факторов системы.

Раздел 3 – описание всех требований к разрабатываемой системе.

Раздел 4 – оценка рисков.

Раздел 5 – use-case диаграмма.

# **2. Overall Description (Общее описание)**

**2.1 Product functions (Функции продукта)**

Функции платформы включает следующие основные части:

* База данных видеоконтента
* Авторизация/регистрация пользователей
* Возможность бесплатного просмотра фильмов и сериалов
* Личный кабинет пользователя
* Возможность составления списка рекомендаций на основе просмотренного видеоконтента
* Возможность отключения рекламы
* Оценка фильмов авторизованными пользователями

**2.2 User characteristics (Описание пользователей)**

Основной контингент пользователей будет состоять из молодёжи и людей среднего возраста, активных пользователей сети Интернет.

**2.3 Assumptions and dependencies (Влияющие факторы и зависимости)**

Система предполагает, что пользователи имеют доступ к современному браузеру с Интернет-соединением и могут создавать и управлять учетными записями с использованием электронной почты. Сайт также зависит от доступности и стабильности сторонних сервисов, таких как обработка платежей, работа с социальными сетями и доставка электронной почты.

**2.4 Constraints (Ограничения)**

Сайт должен соответствовать моральным нормам, федеральным законам, связанными с распространением и хранением видеоконтента, а также с защитой авторских прав. Сайт должен соответствовать лицензиям сторонних сервисов.

# **3. Specific Requirements (Спецификация требований)**

**3.1 Functionality (Функциональные требования)**

**3.1.1 Функциональные требования к аккаунту и авторизации**

3.1.1.1. Система должна позволять пользователям создавать аккаунты и авторизоваться.

3.1.1.2. Система должна дать возможность ранее зарегистрированным пользователям сбросить пароль.

3.1.1.3. Система должна предоставлять возможность смены регистрационных данных аккаунта, личного кабинета.

3.1.1.4. Система должна позволять пользователям удалять аккаунт и выходить из него.

3.1.1.5. Возможность авторизации через сторонние сервисы

**3.1.2 Функциональные требования к сервису просмотра фильмов**

3.1.2.1. Система должна давать доступ пользователям выбирать вид видеоконтента, поиск по контенту с фильтрами по жанру, году выпуска, рейтинг контента.

3.1.2.2. Система должна позволять пользователям смотреть выбранный контент во встроенном видеоплеере.

3.1.2.3. Система должна предоставлять возможность видеть обзор видеоконтента, где будет его официальное описание, рейтинг, возможность поделится ссылкой на фильм в социальных сетях.

3.1.2.4. Система должна показывать рекламу пользователем до и во время просмотра видеоконтента.

**3.1.3 Функциональные требования к системе рейтинга и избранного контента**

3.1.3.1. Система должна предоставить возможность оценить видеоконтент.

3.1.3.3. Система должна позволять авторизованным пользователям вносить видеоконтент в избранное.

3.1.3.2. Рейтинг видеоконтента в системе должен складываться из рейтинга всех оценок данного видеоконтента пользователями.

3.1.3.4. Система должна генерировать список рекомендаций пользователям на основе списка избранного видеоконтента.

3.1.3.5. Подборка фильмов. Должна быть реализована возможность генерации подборки фильмов по тематике. Например, «Новый год», «Фильмы про войну», «Фильмы про космос» и т. д.

**3.1.4 Функциональные требования к системе подписки**

3.1.4.1. Система должна предоставить возможность оплатить отключение рекламы пользователю, а также возможность просмотра видеоконтента без рекламы в случае оплаты.

3.1.4.2. Система должна давать пользователю возможность оплатить хотя бы двумя способами, доступными в месте пребывания пользователя.

**3.1.5 Функциональные требования к системе администрирования**

3.1.5.1. Для администраторов-рекламодателей должно быть доступно изменение рекламы, статуса подписки из личного кабинета; возможность видеть численную статистику по просмотрам его рекламы.

3.1.5.2. Для администраторов сервиса просмотра фильма должно быть реализовано: добавление, изменение, удаление фильма и его атрибутов, таких как описание и постер; добавление корпоративных аккаунтов для рекламодателей

**3.2 Usability (Требования к удобству использования)**

3.2.1. Сайт должен корректно отображаться в современных браузерах как на ПК, так и на смартфонах при различных, наиболее популярных разрешениях и соотношениях сторон.

3.2.2. Согласно пункту 3.1.1.5 функциональных требований, авторизация должна быть доступна через социальные сети ВКонтакте и Telegram.

3.2.3. В дополнение пункта 3.1.3.5 функциональных требований, рекомендации и подборки должны занимать большую часть экрана на главной странице сайта.

3.2.4. При поиске и просмотре списка фильмов на сайте, постеры к ним должны быть большого размера.

**3.3 Reliability (Требования к надежности)**

3.3.1. Безопасное проведение оплаты на основе последних и наиболее надежных технологий, соблюдая условия работы с платёжными системами.

3.3.2. Передача и хранение ключей авторизации, логина, пароля и других конфиденциальных данных пользователя по протоколу HTTPS.

3.3.4. Защита от DDOS-атак.

3.3.5. Пользователь может не иметь доступ к сайту 6 часов в день, таких дней в календарном месяце не должно быть больше 3.

**3.4 Performance (Требования к производительности)**

3.4.1. Система должна иметь возможность обрабатывать запросы от 10001 пользователей.

**3.5. Supportability requirements (Поддержка системы)**

**3.5.1. Администрирование**

3.5.1.1. Должен быть журнал событий и ошибок сервера и доступ к ним для администраторов системы.

**3.5.2. Профилактика и отключения одного модуля сервера**

3.5.2.1. Должна быть возможность отключения одного из модулей от сети без визуальных потерь для пользователей.

**3.6 Design Constraints (Ограничения разработки)**

3.6.1. Система должна реализовывать front-end на Vue.js.

3.6.2. Система должна реализовывать back-end на Go.

3.6.3. Система должна использовать файл base.txt в качестве базы данных.

**3.6 Interfaces (Интерфейсы)**

**3.7.1. User Interfaces (Пользовательские интерфейсы)**

3.7.1.1. Основная страница демонстрирует список фильмов и/или подборки согласно функциональным требованиям.

3.7.1.2. Авторизация осуществляется согласно функциональным требованиям: электронная почта для двухфакторной авторизация или через социальные сети.

3.7.1.3. Администраторы рекламодателей получают доступ к своим личным кабинетам через администраторов сервиса.

**3.7.2. Hardware Interfaces (Аппаратные интерфейсы)**

3.7.2.1. Интерфейс подключения к RAID массиву от сервера.

**3.7.3. Software Interfaces (Программные интерфейсов)**

3.7.3.1. Интерфейс взаимодействия с платёжными системами и почтовыми серверами.

3.7.3.1.1. API банковских систем, наиболее используемых во всём мире (Visa, Mastercard, UnionPay).

3.7.3.1.2. Почтовый сервер, с которого будут высылаться письма пользователям.

**3.7.4. Communications Interfaces (Сетевые интерфейсы)**

3.7.4.1. Интерфейс взаимодействия с облачными сервисами по показу рекламы.

**3.8 Licensing Requirements (Требования к лицензированию)**

3.8.1. Система должна использовать закрытую лицензию.

**4.0 Requirements Attributes (Атрибуты требований)**

Функциональные требования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ Требования** | **Приоритетность** | **Трудоёмкость**  **(в человеко-часах)** | **Риск** | **Стабильность** |
| 3.1.1 | MUST | 100 | 2 | Высокая |
| 3.1.2 | SHOULD | 20 | 1,2 | Высокая |
| 3.1.3 | MUST | 150 | 4 | Высокая |
| 3.1.4 | SHOULD | 20 |  | Средняя |
| 3.1.5 | COULD | 30 |  | Низкая |
| 3.1.6 | MUST | 5 | 2,4 | Средняя |
| 3.1.7 | MUST | 5 | 2,4 | Средняя |
| 3.1.8 | SHOULD | 20 | 2 | Средняя |
| 3.1.9 | MUST | 40 | 1 | Высокая |
| 3.1.10 | SHOULD | 10 |  | Средняя |
| 3.1.11 | SHOULD | 10 |  | Средняя |
| 3.1.12 | SHOULD | 10 |  | Низкая |
| 3.1.13 | COULD | 20 |  | Средняя |
| 3.1.14 | MUST | 5 | 2 | Высокая |
| 3.1.15 | MUST | 40 | 1,8 | Средняя |

Риски

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Риск** | **Тип** | **Вероятность** | **Масштаб потерь, (человек-час)/руб** |
| 1 | Сбой в работоспособности платежной системы | Технический | Средняя | 30/- |
| 2 | Сбой в доступе к базе данных | Технический | Средняя | 10/- |
| 3 | Малый оборот вследствие оттока клиентов из-за неудобного и устаревшего интерфейса и дизайна сайта | Бизнес-риск | Низкая | 100/- |
| 4 | Сбой доступа к видеоконтенту | Технический | Средняя | 10/- |
| 5 | Задержка зарплат | Ресурсный | Низкая | 100/- |
| 6 | Изменение законодательной базы в сфере авторских прав | Политический | Низкая | -/1000000 |
| 7 | Проигрыш в конкуренции | Бизнес-риск | Высокая | -/300000 |
| 8 | Невозможность работы в других странах из-за санкций | Политический | Средняя | - |

**5.0 Use-Case диаграмма**

## 