**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 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.

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

3.1.3.3. Система должна реализовывать систему рейтинга для видеоконтента.

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

3.1.3.5. Система должна 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. Система должна реализовывать возможность верификации рекламы для администратора.

3.1.5.2. Система должна позволять администратору: добавление, изменение, удаление фильма и его атрибутов, таких как описание и постер.

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

3.2.1. Система должна корректно отображать сайт 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, система должна предоставлять возможность пользователем авторизоваться через социальные сети ВКонтакте и Telegram.

3.2.3. В дополнение пункта 3.1.3.5 функциональных требований, система должна отображать подборку фильмов как самый большой и заметный элемент на страницу.

3.2.4. Система должна отображать постеры к видеоконтенту при его поиске пользователем как большие изображения относительного другого контента на сайте.

**3.3 Reliability (Требования к надежности)**

3.3.1. Система должна обеспечивать безопасное проведение оплаты на основе последних и наиболее надежных технологий, соблюдая условия работы с платёжными системами.

3.3.2. Система должна передавать ключи авторизации, логин, пароль и другие конфиденциальные данные пользователя по протоколу HTTPS.

3.3.4. Система должна обеспечивать защиту от DDOS-атак.

3.3.5. Система должна предоставлять доступ пользователю к сервису более 20 часов в день, в ином случае предупреждать пользователя о профилактических работах по электронной почте.

**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. Система должна предоставлять 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. Система должна иметь возможность отключения одного из модулей от сети без визуальных потерь для пользователей.

**3.6 Design Constraints (Ограничения разработки)**

3.6.1. Система должна быть разработана на современных, высокоуровневых языках программирования.

3.6.2. Система должна быть разработана как монолитная архитектура.

**3.7 Interfaces (Интерфейсы)**

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

3.7.1.1. Основной интерфейс для пользователя – сайт, соответствующий функциональным требованиям 3.1.1 - 3.1.4.

3.7.1.3. Интерфейс взаимодействия рекламодателей с рекламой – личный кабинет рекламодателя.

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

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

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

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

3.7.3.1. 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ Функционального требования** | **№ Риска(-ов)** | **Приоритетность** |
| 3.1.1.1 | 1,2 | MUST |
| 3.1.1.2 | 3,6 | MUST |
| 3.1.1.3 | 3,6 | MUST |
| 3.1.1.4 | 1,6 | MUST |
| 3.1.1.5 | 1,3 | SHOULD |
| 3.1.2.1 | 1,6 | MUST |
| 3.1.2.2 | 1,2,4,6 | MUST |
| 3.1.2.3 | 1,6 | MUST |
| 3.1.2.4 | 5,6 | MUST |
| 3.1.3.1 | 1,6 | SHOULD |
| 3.1.3.2 | 1,6 | SHOULD |
| 3.1.3.3 | 1,6 | SHOULD |
| 3.1.3.4 | 1,2,6 | MUST |
| 3.1.3.5 | 1,2,6 | MUST |
| 3.1.4.1 | 5,6 | MUST |
| 3.1.4.2 | 5,6,7 | MUST |
| 3.1.5.1 | 5,8 | MUST |
| 3.1.5.2 | 8 | MUST |

Риски

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Риск** | **Тип** | **Вероятность** | **Масштаб потерь, (человек-час/руб)** |
| 1 | Отток пользователей к конкурентам | Бизнес-риск | Средняя | -/200000 |
| 2 | Нет новых пользователей | Бизнес-риск | Средняя | -/100000 |
| 3 | Потеря аккаунта пользователем | Технический | Высокая | 1/100 |
| 4 | Недоступность главной функции-просмотра видеоконтента | Технический | Низкая | 30/- |
| 5 | Потеря рекламы как средство заработка | Бизнес-риск | Низкая | -/500000 |
| 6 | Потеря пользователей с подпиской | Бизнес-риск | Средняя | -/50000 |
| 7 | Политические ограничения со стороны недружественных стран к сайту | Политический | Средняя | -/20000 |
| 8 | Потеря доступа к администрированию системы | Технический | Низкая | 50/- |

**5.0 Use-Case диаграмма**

