**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра информационных технологий

**ОТЧЕТ**

**по домашнему заданию**

**тема**: Видеосервис

по дисциплине «Программная инженерия»

Выполнили:

Студенты группы НФИбд-03-19

Турсунов Баходурхон

Мадаманов Аллаберды

**Москва 2021**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**Содержание 1**](#_44sinio)

[**1.**](#_2jxsxqh) **Общие положения 1**

[1.1.](#_z337ya) Наименование и условное обозначение работы 1

[1.2.](#_3j2qqm3) Наименование предприятий Заказчика и Исполнителя 1

[1.3.](#_1y810tw) Сроки выполнения 1

[1.4.](#_4i7ojhp) Особые условия 1

[**2. Назначение разработки 2**](#_2xcytpi)

[**3. Требования к программе или программному изделию 3**](#_1t3h5sf)

[3.1. Требования к функциональным характеристикам 3](#_1ci93xb)

[***3.1.1. Общие требования к функциям ПО*** *3*](#_3whwml4)

[***3.1.2. Требования к функциям ПО*** *3*](#_2s8eyo1)

[3.2. Требования к надежности 3](#_3rdcrjn)

[3.3. Требования к составу и параметрам технических средств 4](#_2bn6wsx)

[3.4. Требования к информационной и программной совместимости 4](#_qsh70q)

[**4. Требования к программной документации 5**](#_3as4poj)

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   1. **Наименование и условное обозначение работы**
      1. Наименование работы – «Разработка системы онлайн кинотеатра.
   2. **Наименование предприятий Заказчика и Исполнителя**
      1. Заказчиком является Кинотеатр
   3. **Особые условия**

Настоящее Техническое задание (ТЗ) может уточняться и дополняться в процессе выполнения работ. Согласование и утверждение дополнений к настоящему Техническому заданию проводятся в порядке, установленном для ТЗ.

**2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ**

Целью данной разработки является создание онлайн системы для удобного домашнего просмотра фильмов и сериалов.

При входе пользователям будет предоставляться выбор зарегистрироваться или авторизоваться.

После авторизации пользователь будет провалиться в личный кабинет. В лично кабинете он может настроить свой аккаунт, настроить счет, оплатить подписку, найти фильм, открыть библиотеку просмотренного, а также избранного.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ**

**3.1.1. Общие требования к функциям ПО**

**3.1.1.1. Состав ПО**

При реализации системы должны быть разработаны следующие модули:

1. модуль Регистрации
2. модуль Авторизации
3. модуль Оплаты
4. модуль Поиска
5. модуль Личного кабинета
6. модуль Редактора оплаты
7. Модуль Подписки
8. Модуль категорий

**3.1.2. Требования к функциям ПО**

3.1.2.1. Разрабатываемая система должна обеспечивать:

Здесь подробно функциональные требования

1. Возможность регистрации и авторизации.
2. Возможность восстановления пароля.
3. Возможность входа в лк.
4. Возможность просматривать фильмы и загружать их на устройство.
5. Возможность отслеживать просмотренные категории.
6. Возможность Искать категории по жанрам.
7. Возможность Работы со счетом
8. Возможность оплачивать подписку.

3.1.2.2. Входными данными разрабатываемого ПО должны быть:

1) Запросы операций и обращений пользователей

2) Записи и данные о существующих процессах

3) Изменения соответствующих законодательных и других обязательных требований

4) Международные или национальные стандарты

5) Информация о прошлом опыте, полученная с помощью обратной связи

3.1.2.3.Выходными данными разрабатываемого ПО должны быть:

1) Соответствовать входным данным

2) Обеспечивать соответствующей информацией удовлетворяющей требованиям пользователя

3) Отчет об эксплуатации

4) Отчет о стабильности серверов

**3.2. Требования к надежности**

Надежность информационной системы определяется надежностью средств вычислительной техники и программного обеспечения, используемых в системе.

**3.3. Требования к составу и параметрам технических средств**

Для полноценного функционирования системы необходимо наличие двух серверов:

* **Сервер** предназначен для хранения данных.
* **СУБД получает данные от системы.**
* **Система содержит в себе модуль операций.**
* **Пользователь через интерфейс взаимодействует с системой**

**3.4. Требования к информационной и программной совместимости**

3.4.1. Для разработки ПО должны использоваться следующие языки программирования высокого уровня и разметки данных:

1. iOS – Objective-C

2. Android - Java

Допускается использование вспомогательных библиотек ПО с открытым исходным кодом.

3.4.2. Разрабатываемое ПО не должно основываться на программных продуктах, требующих лицензионных отчислений от пользователей.

3.4.3. Разрабатываемое ПО должно функционировать в операционных системах семейства Linux.

3.4.4. Разрабатываемое ПО должно обеспечивать доступ пользователей к своей функциональности посредством HTML-браузеров.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

При создании ПО должны быть оформлены следующие документы:

1. Руководство системного программиста (ГОСТ 19.503-79);
2. Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79);
3. Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-79).

Информативность документации должна соответствовать потребностям жизненного цикла ПС.