

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

## ОТЧЕТ

### О Видеосервисе

дисциплина: Программная инженерия

Студент: Фаик Карим Яссерович

Группа: НФИбд-02-21

Студ. билет: 1032211215

МОСКВА

2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>2</b>
<b>1) ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЕ</b>	<b>3</b>
Наименование и условное обозначение работы .....	3
<b>2) НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ</b>	<b>4</b>
<b>3) ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ</b>	<b>5</b>
Требования к функциональным характеристикам .....	5
<i>Общие требования к функциям ПО</i>	5
<i>Требования к функциям ПО</i>	6
Требования к надежности .....	8
Требования к составу и параметрам технических средств .....	9
Требования к информационной и программной совместимости .....	9
<b>4) ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	<b>10</b>

## **1) ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЕ**

### **НАИМЕНОВАНИЕ И УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ**

Наименование работы – «Сервис для просмотра фильмов и сериалов 'Kiapoisk'».

### **НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗАКАЗЧИКА И ИСПОЛНИТЕЛЯ**

Заказчиком на проведение работы является Коммерческая корпорация

Исполнителем работы является Союз программистов и разработчиков, г. Москва.

### **СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ**

Начало работ: сентябрь 2023 г.

Окончание работ: октябрь 2023 г.

### **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 Сервис для просмотра фильмов и сериалов Kiapoisk'. Создание и внедрение этой системы позволит пользоваться популярным сервисом, ведь в актуальный момент многие видеосервисы ограничили свои функции для пользователей из РФ.

Система предназначена для использования на ПК и смартфонах.

Областью применения разрабатываемого ПО является активное социальное и информационное поле в рамках видеострима.

### 3) ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

#### ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

##### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ ПО

##### Состав ПО

При реализации системы должны быть разработаны следующие модули:

1. **Подсистема пользователя** включает в себя модули связаны с пользователем. Такие как; модуль пользователя, модуль поиском, модуль выбора фильма, модуль информации о фильме, модуль просмотра.
2. **Модуль пользователя** отвечает за действия, которые может совершать пользователь со своим аккаунтом.
3. **Модуль поиска** отвечает за поиск фильмов и сериалов.
4. **Модуль выбора фильма** позволяет Выбрать различные фильмы и сериалы из большой база данных.
5. **Модуль информация о фильме** позволяет Вывести информацию о фильме. Например: Актеры играющие фильмы, режиссер и краткое содержание фильма.
6. **Модуль просмотра** позволяет выбрать и посмотреть фильм или сериал.
7. **Подсистема информации** включает в себя модули связаны с выводом информации о фильме. Такие как; модуль выбора фильма, модулю вывода информации, модуль трейлера, модуль вывода оценки.
8. **Модуль выбор фильма** позволяет Позволяет выбрать фильм или сериал.
9. **Модуль вывода информации** выводит информацию о фильме или сериале. и рейтинг фильма или сериала.
10. **Модуль трейлера** позволяет посмотреть трейлер, сериала или фильма.
11. **Модуль выбора оценки** позволяет посмотреть или поставить оценку для фильма или сериала.
12. **Подсистема просмотра** Включает в себя модули связаны с просмотром. Такие как;

Модуль выбора фильма, модуль выбора языка, модуль выбора субтитров и модуль просмотров.

13. **Модуль Выбора фильма** позволяет Выбрать фильм или сериал, который пользователь хочет посмотреть.
14. **Модуль Выбора языка** позволяет выбрать язык который пользователь предпочитает. Включает в себя и оригинальный язык или дубляж.
15. **Модуль Выбора субтитров** позволяет Выбрать субтитры, которые предпочитают. Пользователь. Включайте себя; просмотр без субтитров или на любом доступном языке.
16. **Модуль Просмотра** позволяет пользователю просмотреть сериал или фильм после выбора языка и субтитра.
17. **Подсистема Оплаты** позволяет пользователю провести оплату и включает в себя модуля выбора подписки, модуль выбора метода оплаты, модуля ввода данных и модуля подтверждения.
18. **Модуль выбора подписки** Позволяет пользователю выбрать подписку.
19. **Модуль Выборы метода оплаты** Позволяет пользователю выбрать метод оплаты, предпочитаемый им.
20. **Модуль ввода данных** Позволяет пользователю ввести данные для оплаты, после того как он выбрал метод оплаты.
21. **Модуль Подтверждение** Позволяет подтвердить данные пользователя об оплате.

## ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ ПО

Разрабатываемая система должна обеспечивать оптимизированную и устойчивую работу приложения.

### Пользователь:

1. Зарегистрироваться
2. Изменить дополнительную информацию в профиле

3. Поискать фильм или сериал
4. Выбрать фильм или сериал?
5. Просмотреть фильм или сериал?
6. узнать информацию о фильме?
7. Просмотреть описание фильма.
8. Просмотреть трейлер фильма.
9. Изменить подписку.

**Приложение:**

1. Заменить подписку.
2. Выложить фильм.
3. Выложить сериал
4. Выложи трейлер.
5. Выложить информацию о фильме и сериале.

В приложении 4 к настоящему ТЗ приводится подробное описание функциональных требований.

Входными данными разрабатываемого ПО должны быть:

- 1) Персональные данные пользователей;
- 2) Контент пользователей.

Выходными данными разрабатываемого ПО должны быть:

- 1) Итоговый контент пользователя;
- 2) Контент приложения.

#### **ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ**

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



## ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПАРАМЕТРАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Для полноценного функционирования системы необходимо наличие двух серверов:

- **Сервер №1** предназначен для хранения персональных данных пользователей.
- **Сервер №2** предназначен для хранения контента пользователей. Второй сервер должен иметь доступ к внешней сети Интернет.

Рабочие станции, с которых осуществляется доступ к системе должны быть подключены к Интернет.

## ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ И ПРОГРАММНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

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

- а) С спецификации стандарт ISO C99, GNU Coding Standards;
- б) C++ спецификации стандарт ISO C99, GNU Coding Standards;
- в) HTML 4.0 и выше;
- г) JavaScript 1.0 и выше.

Допускается использование вспомогательных библиотек ПО с открытым исходным кодом.

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

Разрабатываемое ПО должно функционировать в операционных системах семейства Linux.

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

#### **4) ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

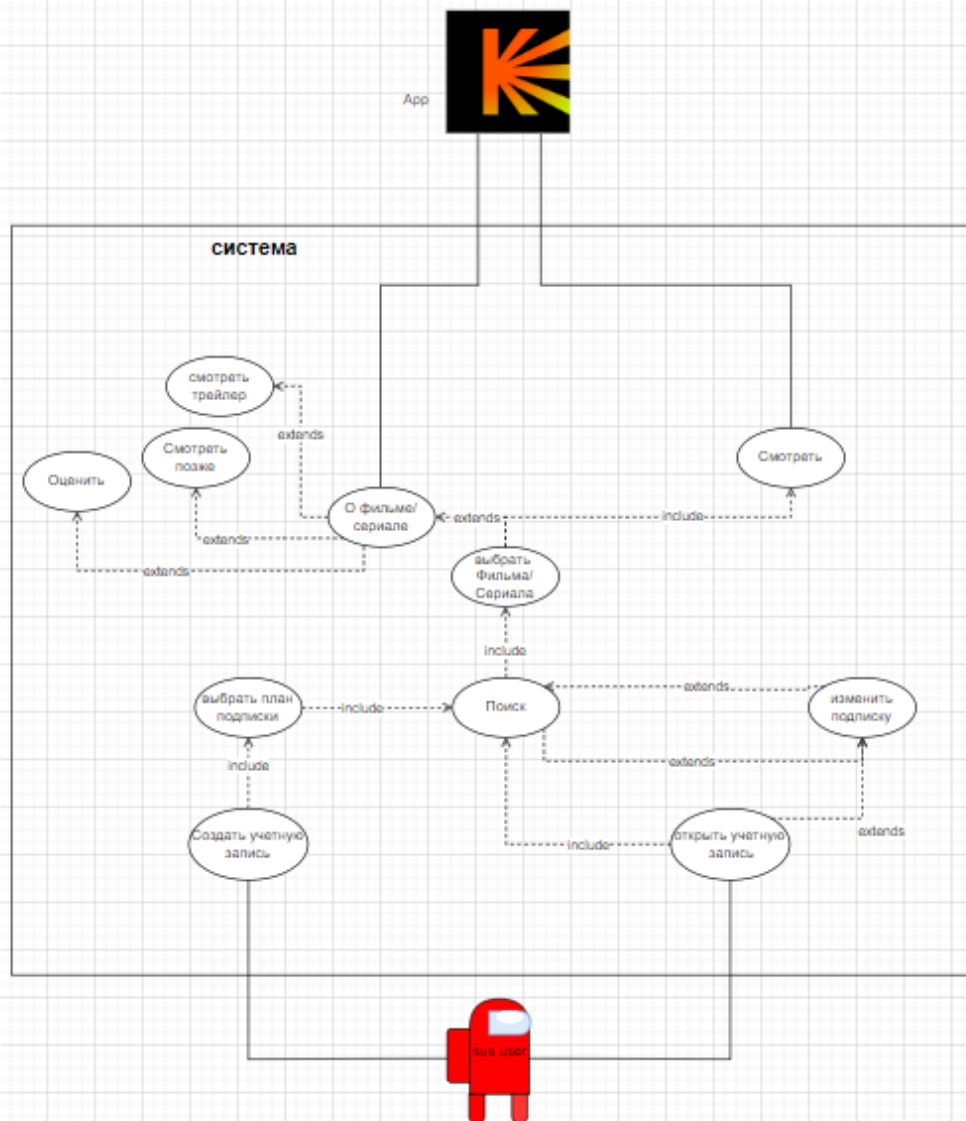
При создании ПО должны быть оформлены следующие документы:

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

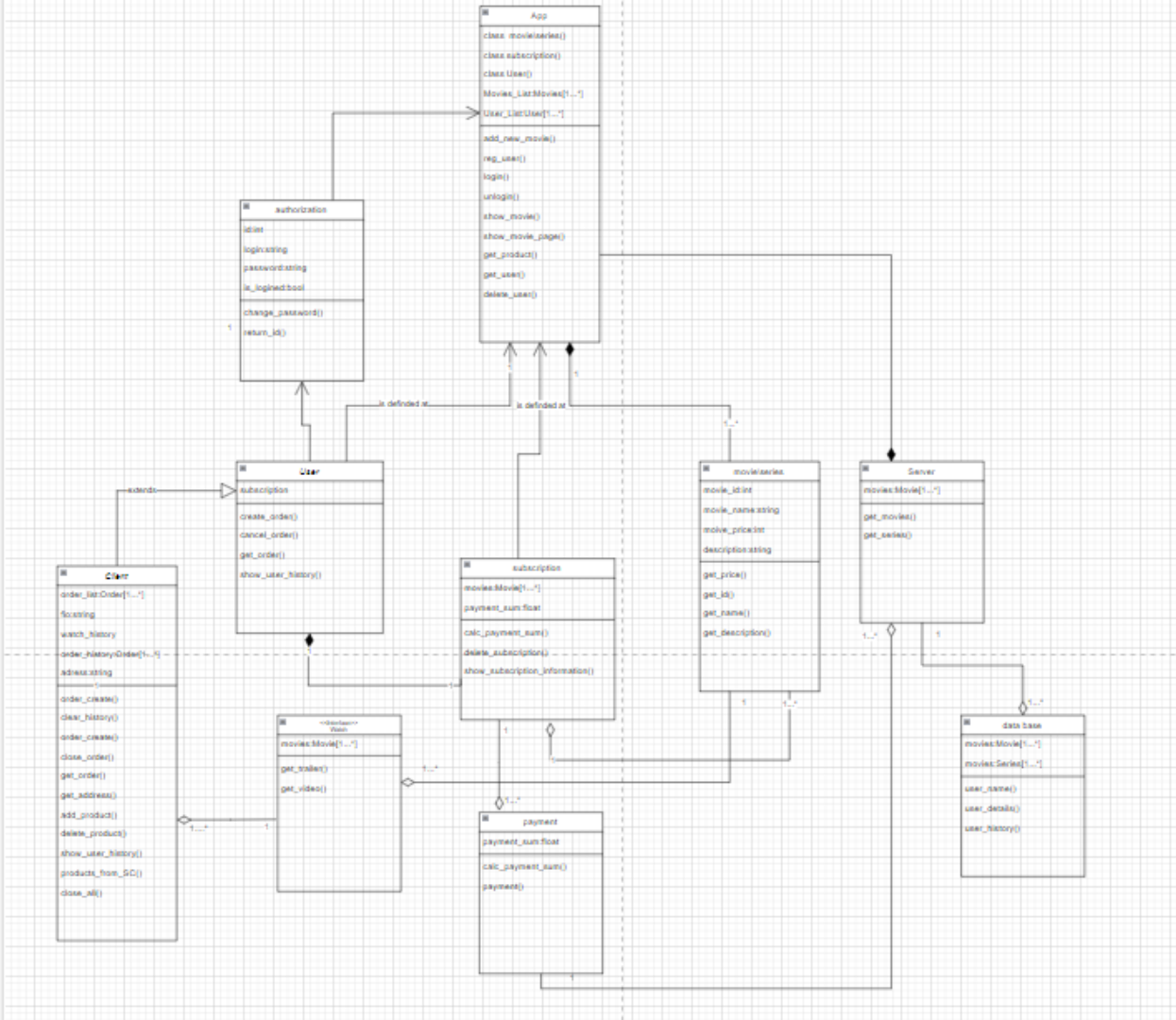
Информативность документации должна соответствовать потребностям жизненного цикла ПС.

## 5) ДИАГРАММА USE CASE

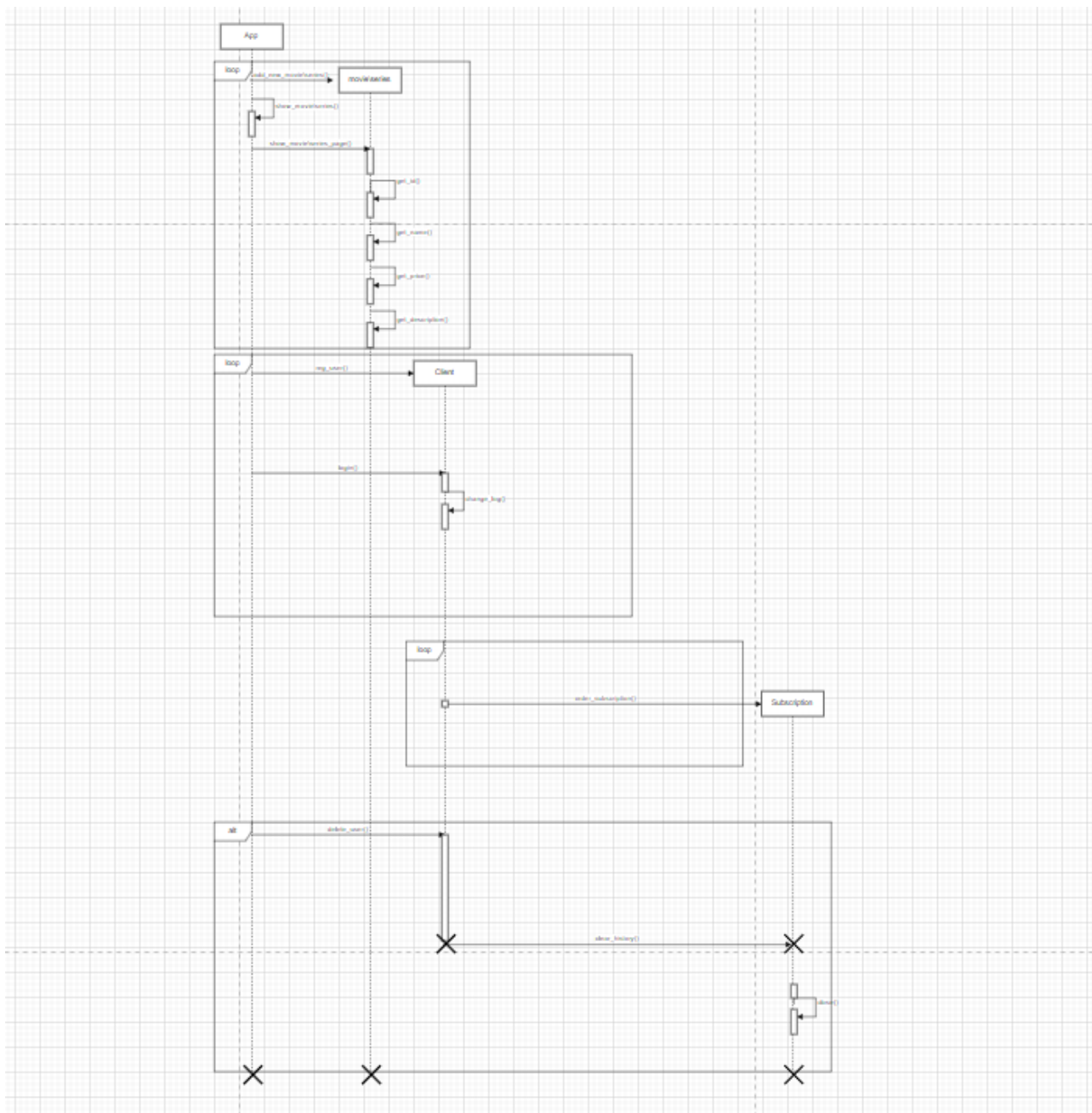
Схема прецедентов для 1.  
Видеосервиса (Okko, ivi)



## 6) ДИАГРАММА КЛАССОВ



## 7. ДИАГРАММА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ



## 8. ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ

