

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО  
«ВГУ»)

Техническое задание  
к курсовому проекту  
“ FilmRater”

Воронеж 2021

## Оглавление

1	Общие сведения .....	3
1.1	Наименование заказчика .....	3
1.2	Наименование исполнителя .....	3
1.3	Основание для разработки .....	3
1.4	Плановые сроки начала и окончания работ.....	3
2	Назначение и цели создания системы .....	4
2.1	Назначение системы.....	4
2.2	Цели создания системы .....	4
3	Требования к системе.....	5
3.1	Требования к системе в целом .....	5
3.2	Требования к структуре .....	5
3.2.1	Показатели назначения системы .....	5
3.2.2	Требования к безопасности и защите информации.....	6
3.3	Требования к функциям (задачам), выполняемым системой .....	6
3.4	Варианты использования.....	7
3.5	Требования к видам обеспечения .....	11
3.5.1	Требования к программному обеспечению.....	11
3.5.2	Требования к лингвистическому обеспечению .....	12
3.5.3	Требования к техническому обеспечению .....	12
3.6	Пользовательский интерфейс .....	12

## **1 Общие сведения**

### **1.1 Наименование заказчика**

Ассистент Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационных технологий.

### **1.2 Наименование исполнителя**

Студент Пархоменко Дмитрий Александрович, кафедра технологии управления предприятием.

Студент Шарапов Михаил, кафедра технологии управления предприятием.

Студент Гришаев Николай Олегович, кафедра технологии управления предприятием.

### **1.3 Основание для разработки**

Необходимость заказчика в наличие веб-приложения, позволяющего просматривать каталог фильмов, отмечать и оценивать просмотренные фильмы, просматривать оценки и комментарии других пользователей.

### **1.4 Плановые сроки начала и окончания работ**

Плановый срок начала работ:

25 марта 2020 г.

Плановый срок окончания работ:

28 мая 2020 г.

## **2 Назначение и цели создания системы**

### **2.1 Назначение системы**

Назначением системы является автоматизация записи и хранения информации о фильмах.

### **2.2 Цели создания системы**

Целью является создание веб-приложения, в котором конечный пользователь сможет просматривать каталог фильмов, информацию о фильмах, оценки и комментарии других пользователей, хранить информацию о просмотренных фильмах, а также добавлять к ним собственные оценки и комментарии.

### **3 Требования к системе**

#### **3.1 Требования к системе в целом**

Разрабатываемое приложение должно удовлетворять следующим основным требованиям:

- Возможность выполнения основных задач приложения:
  - Поиск фильмов в общей базе;
  - Поиск по выбранному критерию оценки/жанру/общему рейтингу;
  - Добавление фильмов в библиотеку;
  - Удаление фильмов из библиотеки;
  - Добавление любимых фильмов;
  - Просмотр списка фильмов добавленных в библиотеку;
  - Добавление оценок и комментариев к фильмам в библиотеке;
  - Сортировка библиотеки по выбранному критерию оценки/жанру/общему рейтингу;
  - Просмотр и добавление комментариев к фильму;
  - Просмотр статистики просмотренных фильмов.

#### **3.2 Требования к структуре**

##### **3.2.1 Показатели назначения системы**

- Возможность найти нужный фильм;
- Возможность просмотра информации о фильме;
- Возможность просмотра оценок и комментариев других пользователей;
- Возможность добавить фильм в библиотеку;
- Возможность удалить фильм из библиотеки;
- Возможность добавлять любимые фильмы;

- Возможность добавить к фильму комментарий и оценки;
- Возможность просмотреть список фильмов в библиотеке;
- Возможность сортировки библиотеки по жанрам/рейтингу;

### **3.2.2 Требования к безопасности и защите информации**

В приложении должны присутствовать регистрация и авторизация.

### **3.3 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой**

Приложение должно удовлетворять следующим функциональным требованиям:

- Приложение должно предоставлять возможность просмотреть следующую информацию о фильме:
  - Название;
  - Описание;
  - Оценки пользователей;
  - Общий рейтинг фильма;
  - Комментарии пользователей.
- Приложение должно предоставлять возможность хранения списка фильмов в библиотеке;
- Приложение должно предоставлять возможность работы с библиотекой:
  - Удалить фильм из библиотеки;
  - Добавить фильм в библиотеку;
  - Сортировать фильмы в библиотеке по жанру/рейтинг/критерию оценки.
- Приложение должно предоставлять возможность работы с фильмом в библиотеке:
  - Добавлять и редактировать оценку по выбранному критерию у фильма;
  - Добавлять и редактировать комментарий к фильму.
- Приложение должно предоставлять возможность хранения списка любимых фильмов;

### 3.4 Варианты использования

Приложение могут использовать два типа пользователей: зарегистрированный и незарегистрированный.

USE CASE DIAGRAM: Действующие лица



Диаграмма 2 - Действующие лица

Незарегистрированный пользователь может зарегистрироваться. В таком случае в системе создается профиль для него, а пользователь переходит в разряд зарегистрированного (далее просто пользователь).

Пользователь, который уже имеет профиль может войти в приложение, т.е. пройти аутентификацию. Также, пользователь, прошедший аутентификацию может выйти из своего профиля.

## USE CASE DIAGRAM: Регистрация пользователя

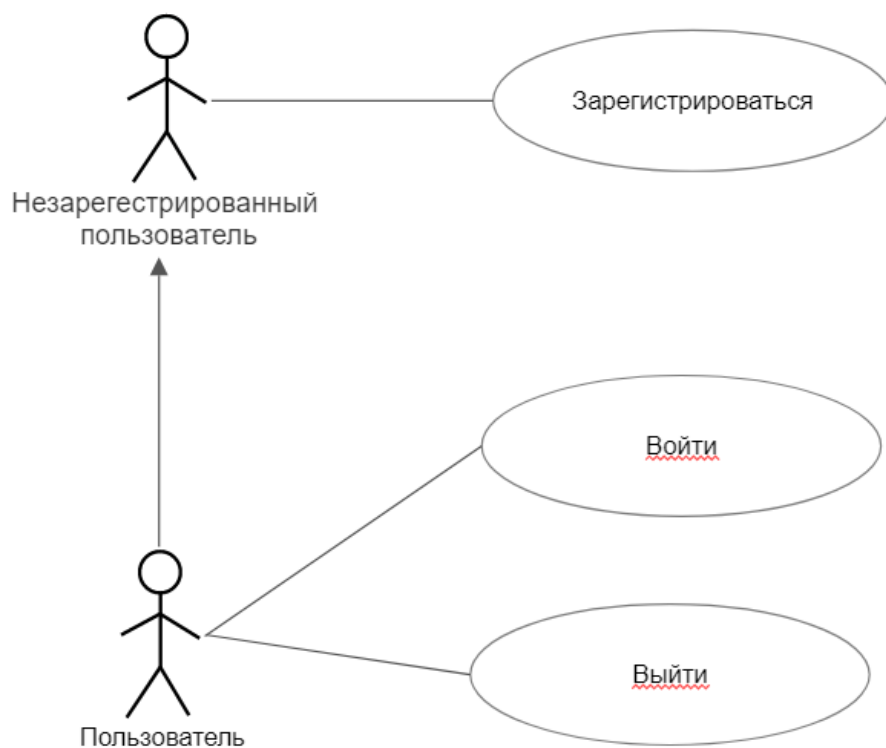


Диаграмма 3 - Регистрация и авторизация



Пользователь в системе может воспользоваться функцией поиска фильма в общей базе. Это одна из основных функциональностей системы. Когда пользователь находит нужный ему фильм, он может посмотреть информацию о фильме, посмотреть оценки и комментарии других пользователей. Пользователь может оставить собственные оценки и комментарии к фильму. Также пользователь имеет возможность добавить найденный им фильм в библиотеку.

USE CASE DIAGRAM: Поиск, просмотр, оценка и добавление фильма в библиотеку

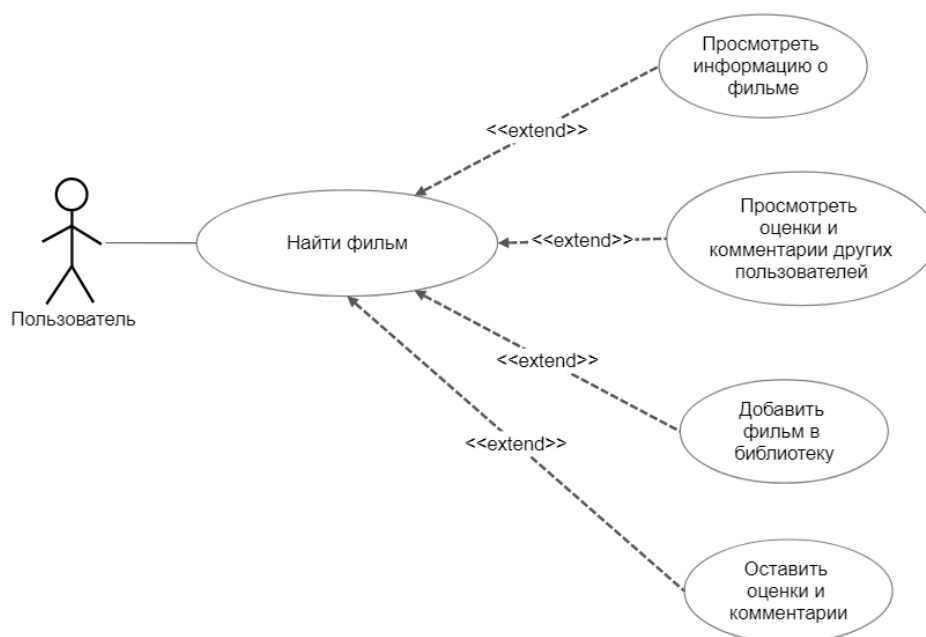


Диаграмма 4 - Поиск, просмотр информации, оценивание и добавление фильма в библиотеку

Приложение предоставляет возможность просмотра библиотеки. Это значит, что пользователь может увидеть список фильмов, которые он сам ранее туда добавил. Также пользователь может сортировать список фильмов в библиотеке по жанрам, общему рейтингу и оценкам. Также, в библиотеке пользователь может написать добавить фильм в список любимых фильмов. При просмотре библиотеки, пользователь может удалить фильм, который ранее в него добавил, если, например, фильм был добавлен по ошибке.

#### USE CASE DIAGRAM: Просмотр библиотеки

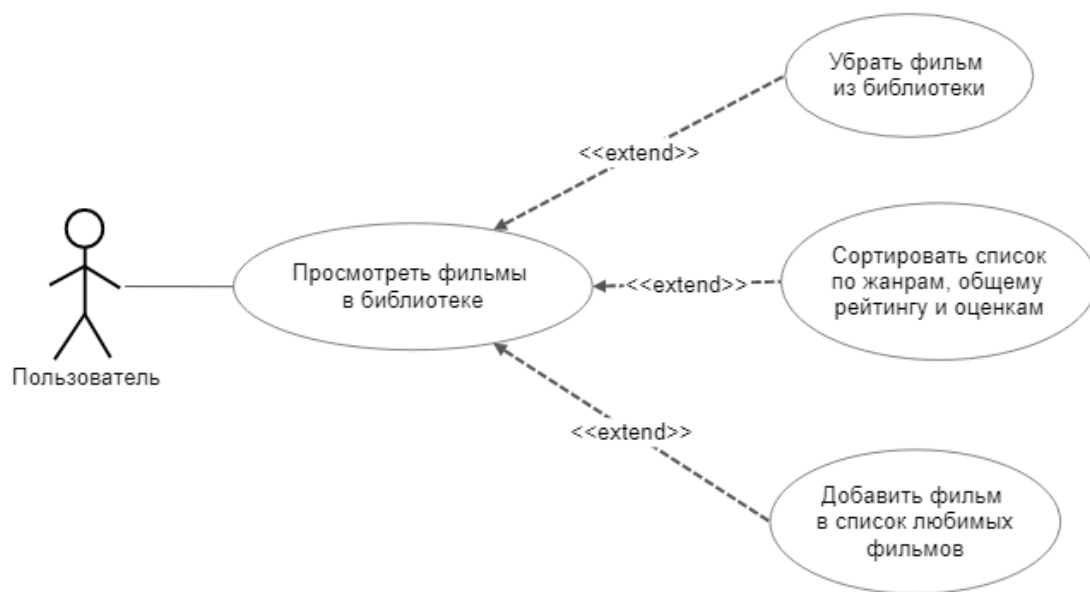


Диаграмма 5 - Просмотр библиотеки

Ещё одной возможностью пользователя является просмотр личного кабинета пользователя. В личном кабинете осуществляется просмотр информации о пользователе, статистика его просмотров и просмотр списка его любимых фильмов. Пользователь может добавлять фильм в список любимых. Далее он может просматривать список и удалять из него фильмы.

#### USE CASE DIAGRAM: Просмотр личного кабинета

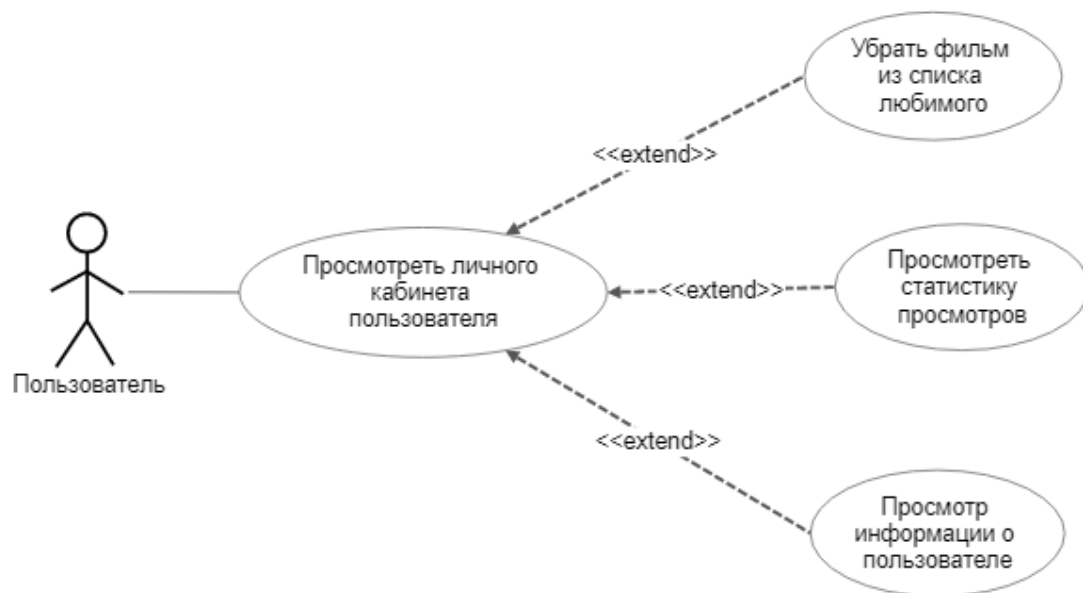


Диаграмма 6 – Просмотр личного кабинета

Приложение предоставляет возможность просмотра личного кабинета пользователя. В нем пользователь может просматривать статистику просмотренных фильмов

### 3.5 Требования к видам обеспечения

#### 3.5.1 Требования к программному обеспечению

Основные требования к программному обеспечению:

- Python;
- PostgreSQL.

В результате разработки данные требования могут расширяться.

### **3.5.2 Требования к лингвистическому обеспечению**

Приложение должно поддерживать русский язык.

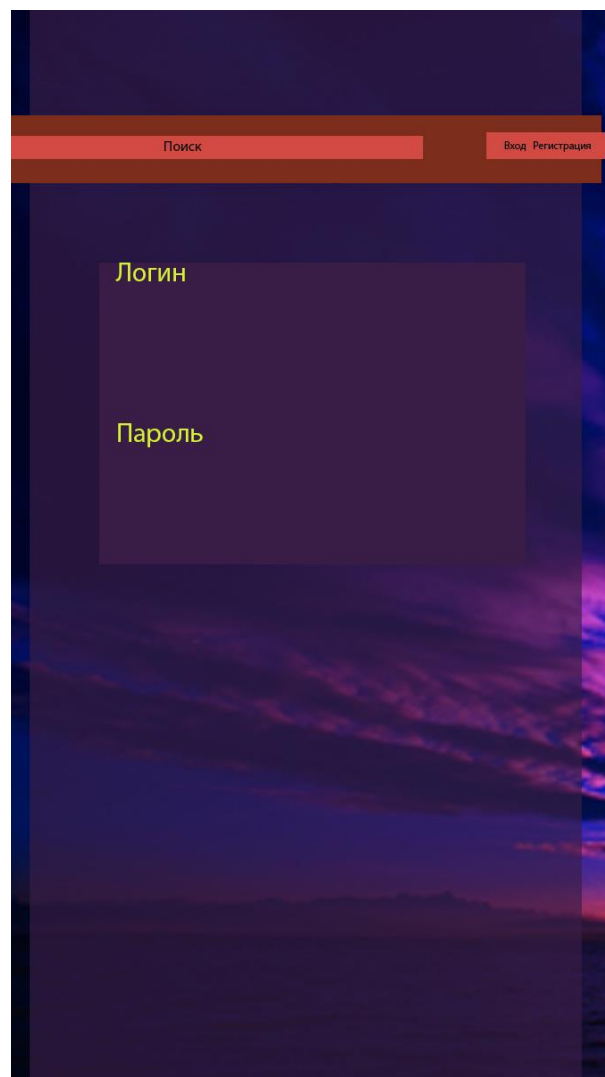
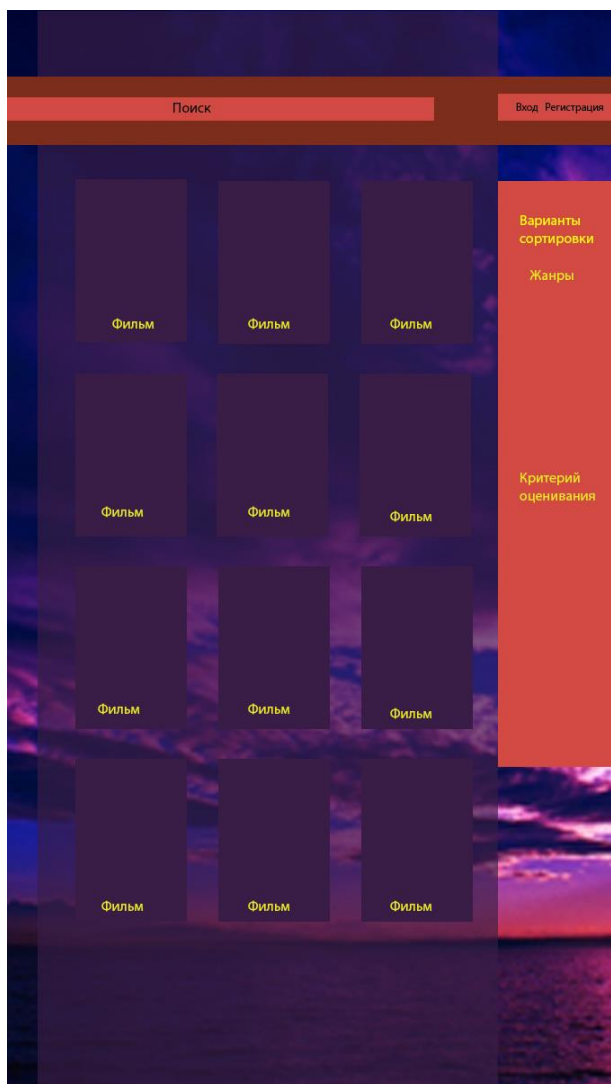
### **3.5.3 Требования к техническому обеспечению**

## **3.6 Пользовательский интерфейс**

Пользовательский интерфейс должен предоставлять возможность взаимодействия человека с основными возможностями приложения. Среди них можно выделить следующие:

- Поиск фильмов в общей базе;
- Управление библиотекой;
- Управление просмотр личного кабинета.

Также интерфейс должен предоставлять возможность для осуществления других возможностей, требуемых в рамках ВИ.



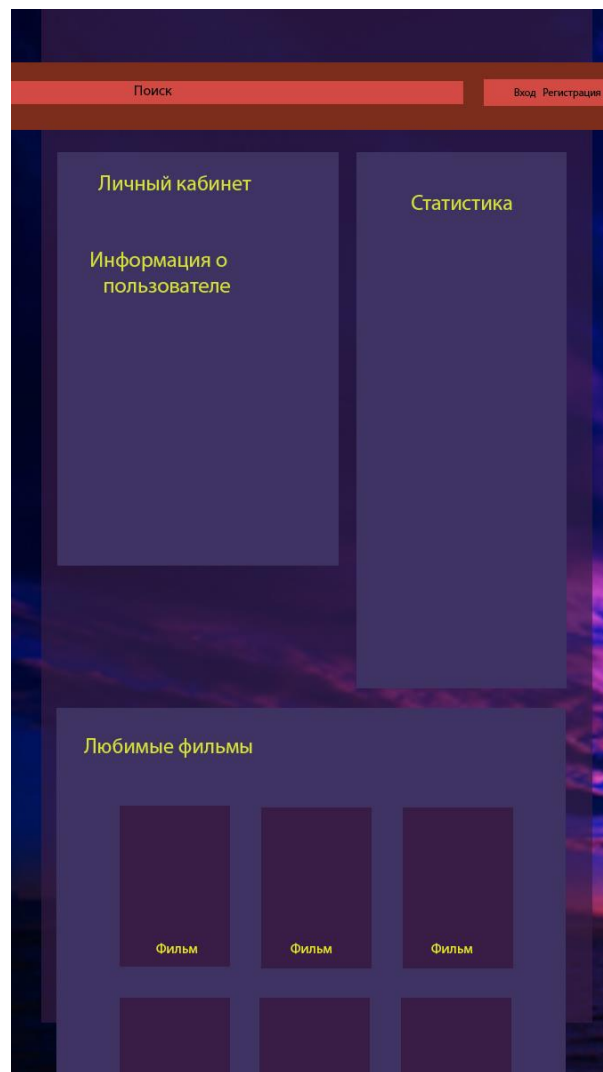
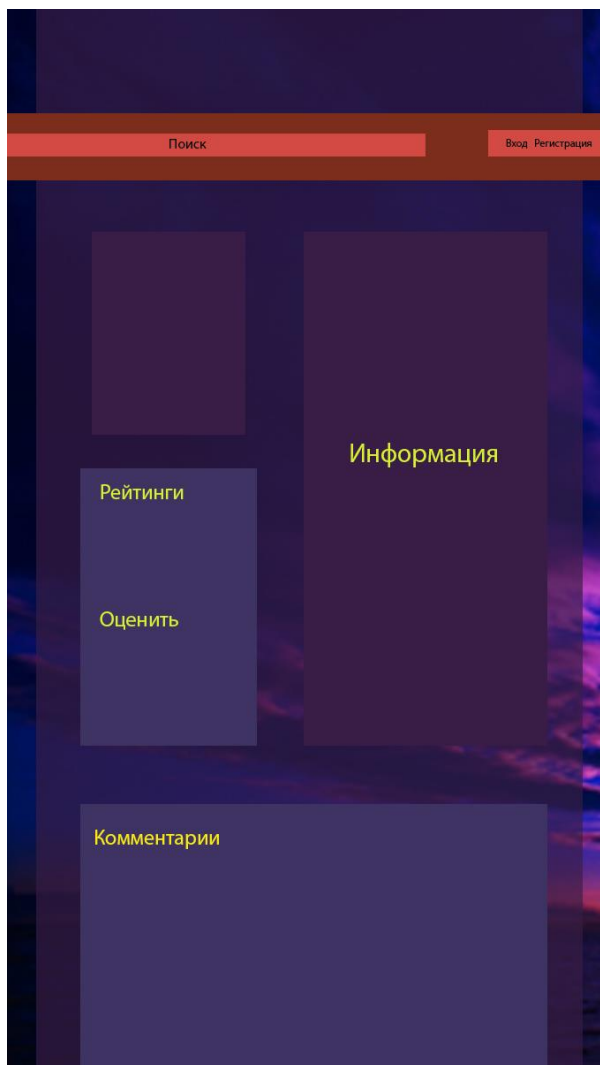


Рисунок 2 - Прототип интерфейса приложения и навигация по экранам