

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Факультет компьютерных наук

Кафедра программирования и информационных технологий

Приложение для работы с личным кинодневником

«YourMovies»

Курсовой проект

09.03.02 Информационные системы и технологии

Программная инженерия в информационных системах

Допущен к защите:

Студент _____ *А.А.Андреев*

Студент _____ *В.С.Господарикова*

Студент _____ *Д.П.Донских*

Руководитель _____ ассистент *В.С.Тарасов* __. __. 2020

Воронеж 2020

Оглавление

Введение	4
Постановка задачи	6
Анализ	8
Глоссарий	8
Анализ предметной области	8
Анализ существующих решений	8
Кинопоиск	8
IMDB	8
Шикимори	8
Анализ задачи	8
Варианты использования	9
Дизайн	14
Архитектура	14
Диаграммы	14
Реализация	15
Анализ средств реализации	15
Интерфейс	16
Заключение	17
Список использованных источников	18
Приложения	19

Введение

Во все времена человек руководствовался своими потребностями и желаниями. Однако, по мере развития общества наши запросы растут. Это приводит к тому, что человечеству приходится очень быстро наращивать возможности по их удовлетворению. Если раньше человек мог заниматься только своими физиологическими нуждами, то сейчас для каждого индивидуума важна также и духовная составляющая.

Такой прогресс в потребностях требует от человечества всё быстрее наращивать обороты в развитии культуры. В том числе, в такой важной составляющей духовной жизни как кинематограф. Выражается это как качественно, так и количественно, ведь с каждым годом всё объём снимаемых фильмов всё растёт.

Естественно, человеку всё труднее ориентироваться во всём этом многообразии из кинолент, режиссёров, жанров и прочего. Поэтому, современному человеку просто необходим помощник в этой области.

Личный кинодневник - это список просмотренных человеком фильмов, а также комментарии к ним. С помощью него владелец сможет не только достаточно быстро вспомнить фильм, который он посмотрел, но и освежить в памяти своё впечатление о нём. Но это не всё, на что способен кинематографический помощник. За счёт жанров, выбранных пользователем как предпочитаемые,

кинодневник может также подсказать подходящие фильмы с самым высоким рейтингом.

Таким образом, может быть решена проблема вечного подбора фильма и постоянных попыток вспомнить, как же ты отреагировал на эту кинокартину два года назад.

Кинодневник - это помощник будущего!

1. Постановка задачи

Цель курсового проекта:

Создать Android приложение, отвечающее следующим требованиям:

- Стабильная работа приложения на базе операционной системы Android 4.4 и выше;
- Архитектура приложения разделена на front-end и back-end;
- Приложение предоставляет возможность выполнения следующих основных задач:
 - Найти фильм в общей базе;
 - Добавить фильм в кинодневник;
 - Удалить фильм из кинодневника;
 - Добавить краткую заметку к фильму в кинодневнике;
 - Добавить жанр в список любимых;
 - Удалить жанр из списка любимых;
 - Просмотреть списки фильмов, рекомендованных на основании списка любимых жанров;
- Архитектура приложения основывается на шаблоне проектирования MVC;
- Приложение должно иметь интуитивный интерфейс.

Для успешного выполнения заявленных требований и достижения конечной цели курсового проекта были выделены следующие основные задачи:

- Разработка front-end части приложения;
- Разработка back-end части приложения;
- Разработка базы данных;
- Развёртка на удаленном сервере back-end части приложения и базы данных;
- Создание связи между front-end и back-end частями приложения.

2.Анализ

2.1. Глоссарий

MVC (Model-View-Controller) - шаблон проектирования основанная на разделении приложения на три части: базы данных, пользовательский интерфейс, бизнес-логика.

Предметная область - часть реального мира, рассматриваемая в пределах данного контекста.

Кинодневник - личный список просмотренных фильмов с заметками о них.

Заметка о фильме - небольшой комментарий, который добавляется владельцем кинодневника к просмотренному фильму. Предполагается, что заметка выражает впечатление владельца о фильме.

Любимый жанр - жанр фильмов, который отмечен пользователем как предпочитаемый к просмотру.

2.2. Анализ предметной области

2.3. Анализ существующих решений

2.4.1. Кинопоиск

2.4.2. IMDB

2.4.3. Шикимори

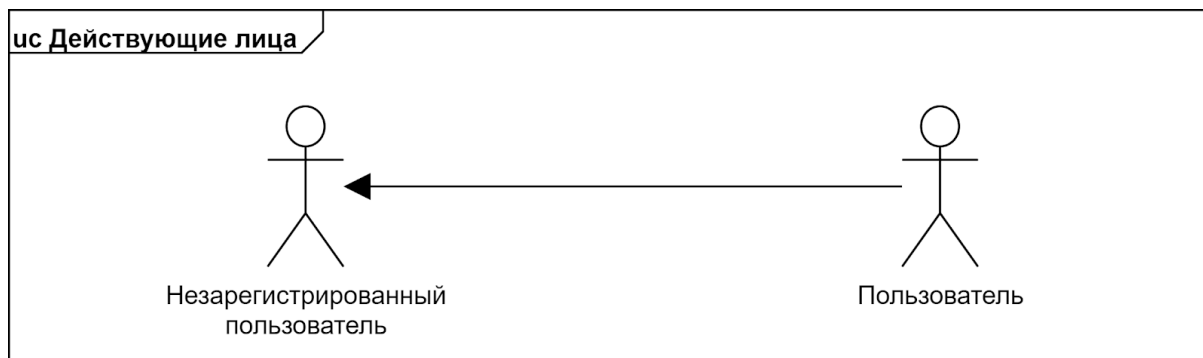
2.4. Анализ задачи

Задачу можно разбить на подзадачи

2.5. Варианты использования

Приложение могут использовать два типа пользователей: зарегистрированный и незарегистрированный.

Диаграмма 1 - Действующие лица

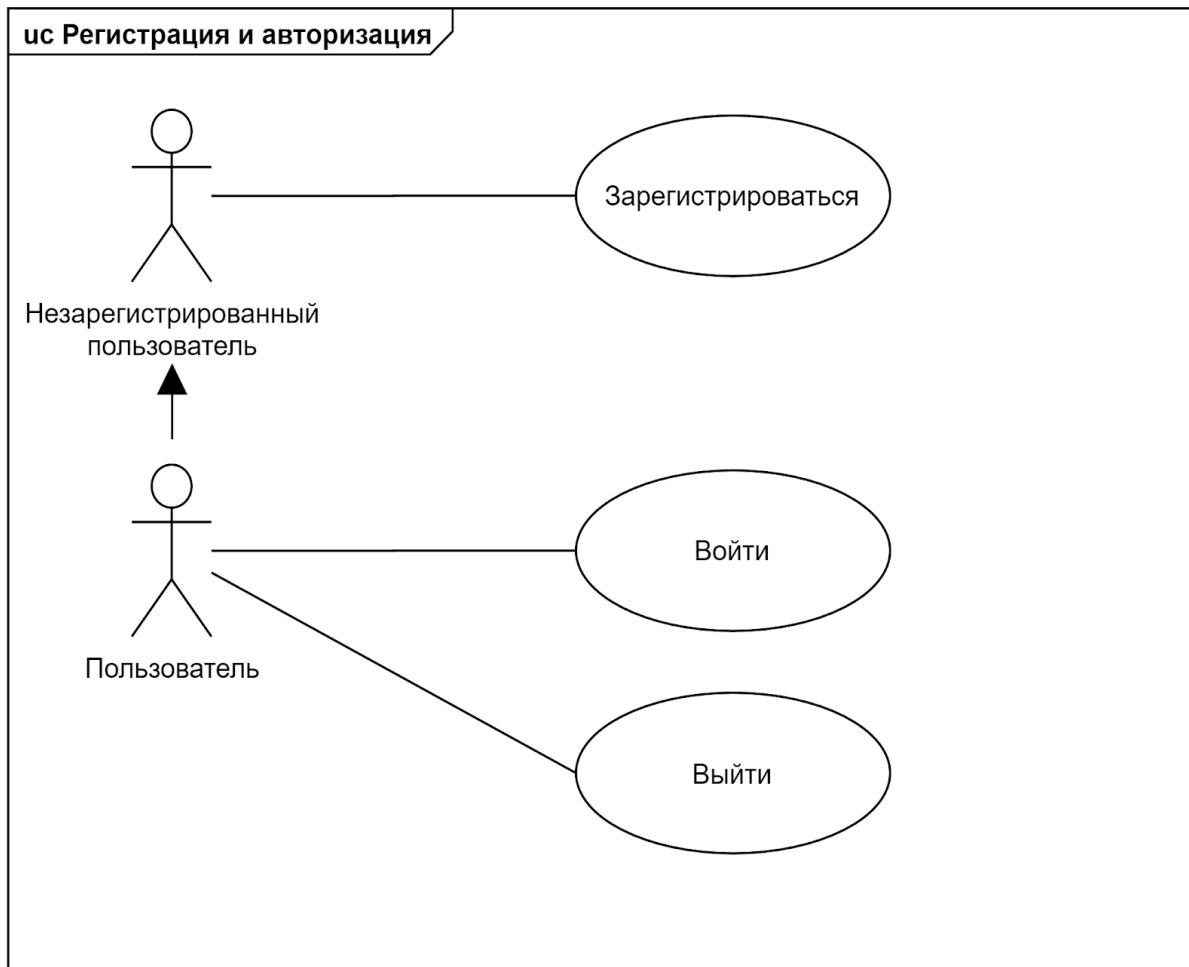


Незарегистрированный пользователь может зарегистрироваться. В таком случае в системе создается профиль для него, а пользователь переходит в разряд зарегистрированного (далее просто пользователь).

Пользователь, который уже имеет профиль может войти в приложение, т.е. пройти аутентификацию. После этого в его приложении автоматически сохранится токен, с которым он сможет получить доступ к основным функциональностям приложения.

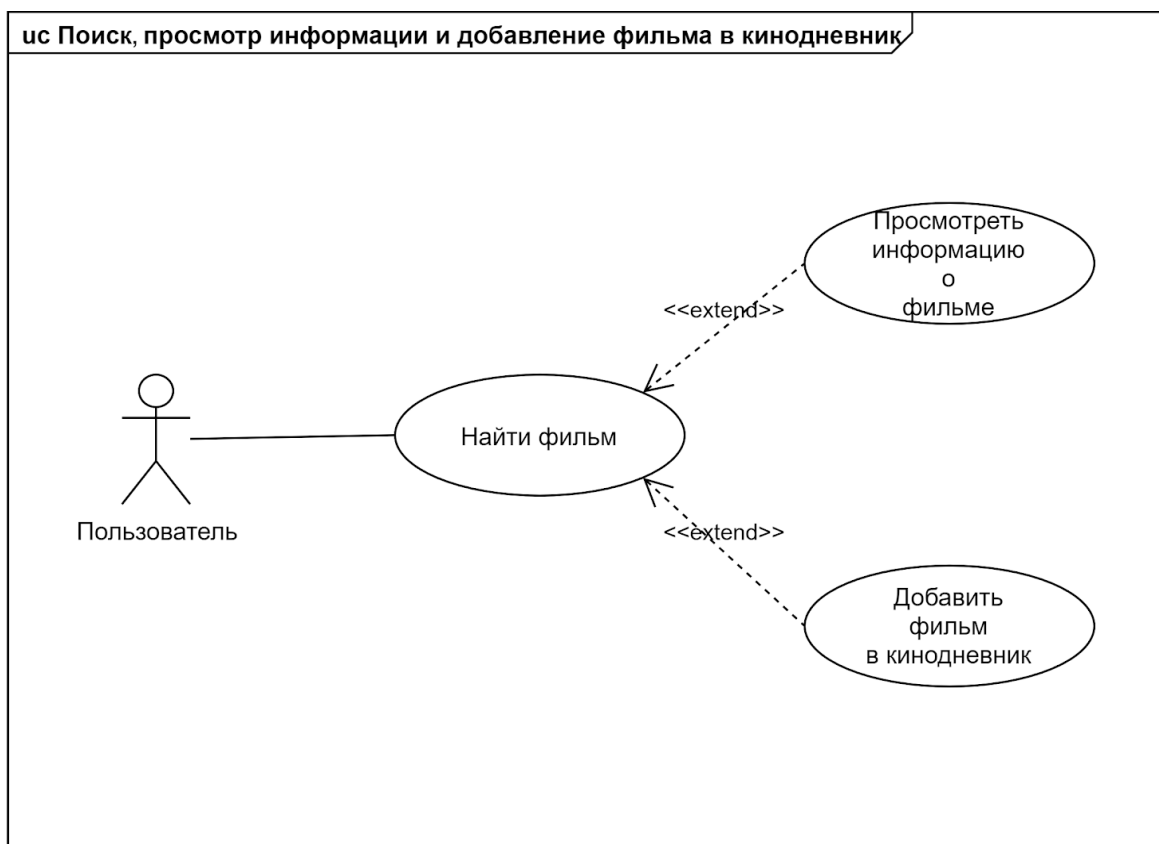
Также, пользователь, прошедший аутентификацию может выйти из своего профиля.

Диаграмма 2 - Регистрация и авторизация



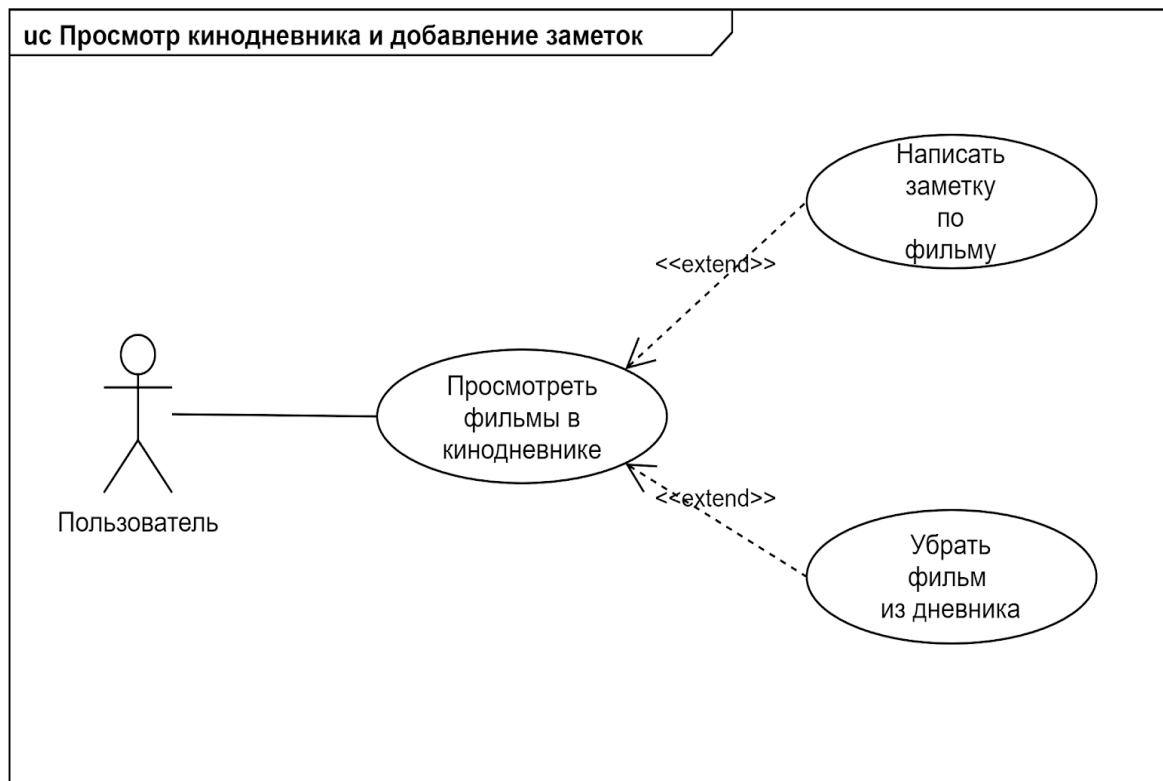
Пользователь в системе может воспользоваться функцией поиска фильма в общей базе. Это одна из основных функциональностей системы. Когда пользователь находит нужный ему фильм, он может посмотреть информацию о фильме. Также пользователь имеет возможность добавить найденный им фильм в кинодневник, тогда фильм будет сохранен в личный список пользователя.

Диаграмма 3 - Поиск, просмотр информации и добавление фильма в кинодневник



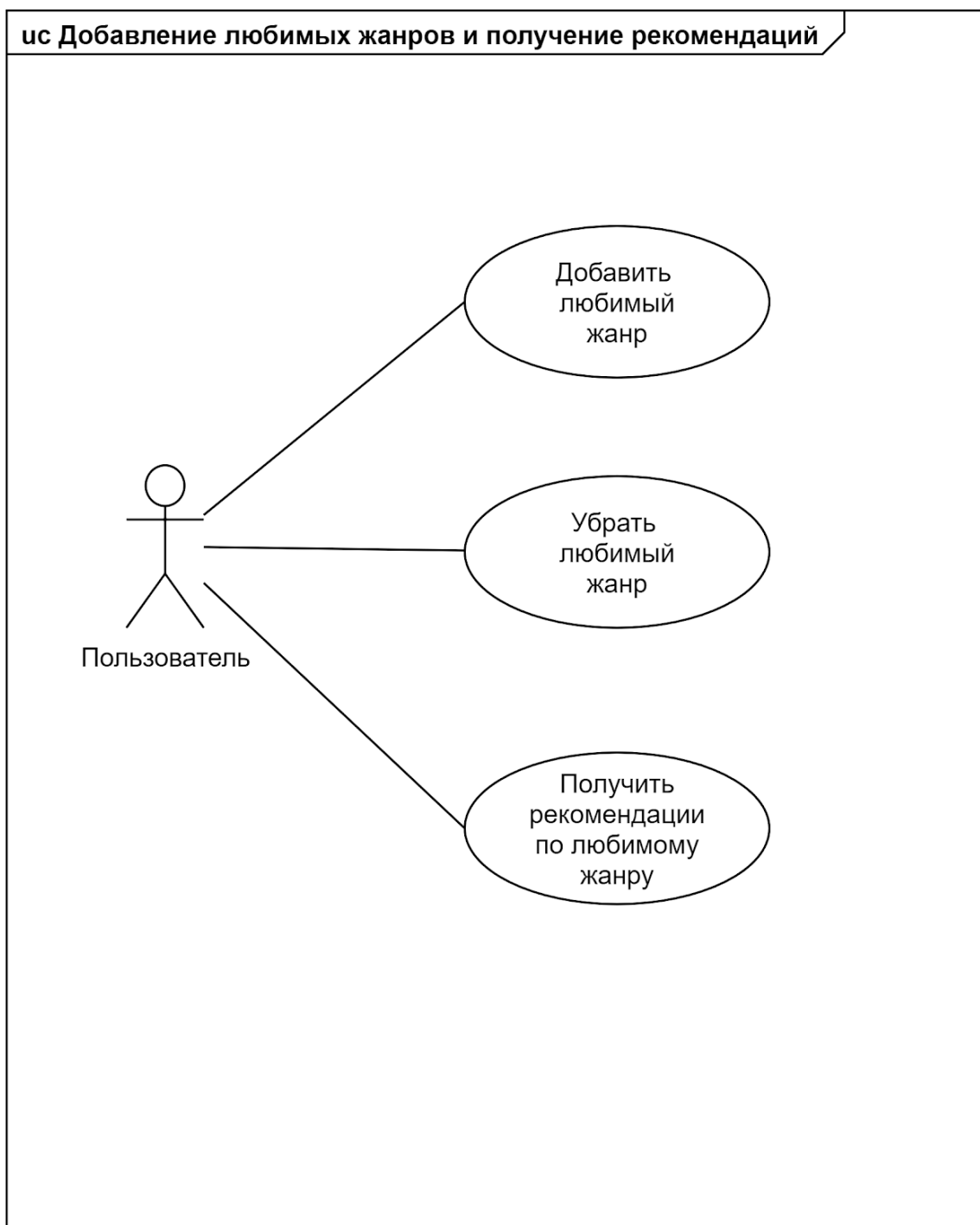
Приложение предоставляет возможность просмотра личного кинодневника. Это значит, что пользователь может увидеть список фильмов, которые он сам ранее туда добавил. Также, в кинодневнике пользователь может написать заметку по фильму, т.е. оставить свой личный краткий комментарий, который сможет видеть только он сам. При просмотре кинодневника, пользователь может удалить фильм, который ранее в него добавил, если, например, фильм был добавлен по ошибке.

Диаграмма 4 - Просмотр кинодневника и добавление заметок



Ещё одной возможностью пользователя является работа со списком любимых жанров. Пользователь может добавлять жанр в список любимых. Далее он может запросить рекомендацию. Тогда по добавленным им жанрам приложение подберет фильмы, рекомендуемые к просмотру, на основании их рейтинга. Также пользователь имеет возможность удалить добавленный ранее жанр из списка любимых.

Диаграмма 5 - Добавление любимых жанров и получение рекомендаций



3.Дизайн

2.1. Архитектура

2.2. Диаграммы

4.Реализация

4.1. Анализ средств реализации

5.Интерфейс

Заключение

Список использованных источников

Приложения

Приложение 1: Техническое задание