



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГАПОУ СО «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

# РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ КИНОТЕАТРА

Работу выполнила: Корпушенко К.Р.  
Руководитель: Мирошниченко Г.В.  
Группа: Пр-31

# О разработке

Программа предназначена для **организации деятельности кинотеатра**. Продукт позволяет **систематизировать рабочие процессы** кинотеатра.

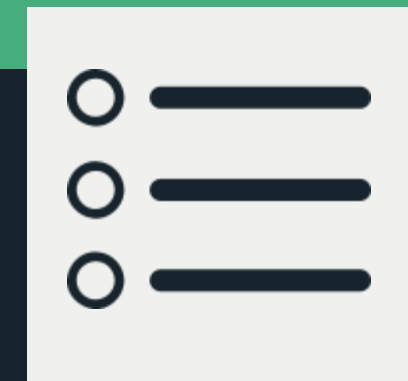
Данная разработка - это **программный комплекс**, предназначенный для ведения учёта фильмов в прокате, билетов к данным фильмам, регистрации покупки и возврата билетов



Основной учет



Система



Прокат фильмов

# Цели и задачи проекта

Целью является разработка программы для системы процессов продажи билетов в кинотеатре от создания проката фильмов до учета пользователей и продажи билетов



- ☐ Изучить актуальную информацию по области данной задачи
- ☐ Подобрать средства для разработки программного продукта
- ☐ Подобрать наиболее удобный для пользователя дизайн
- ☐ Учесть требования к задаче и разработать подобранный интерфейс

ЗАДАЧИ



# Функциональные характеристики



## ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ

Хороший интерфейс должен быть привлекательным, чтобы доставлять пользователю удовольствие при работе с программным продуктом.



## ЛАКОНИЧНОСТЬ И ПРОСТОТА

Интерфейс не должен быть перегружен лишней информацией.



## СИСТЕМАТИЗАЦИЯ

Упрощения и автоматизации операций, связанных с регистрацией, систематизацией, поиском и обработкой данных о пользователях

# Используемые инструменты



Navigation



ROOM



API

# Главное окно программы

включает в себя:

2 режима работы:

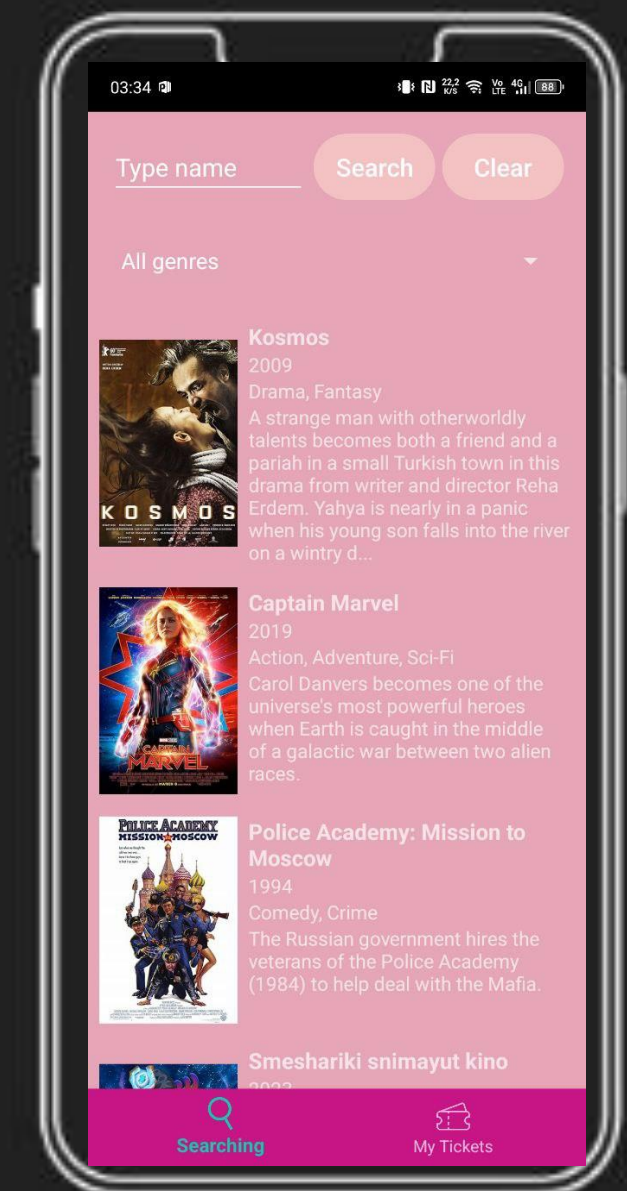
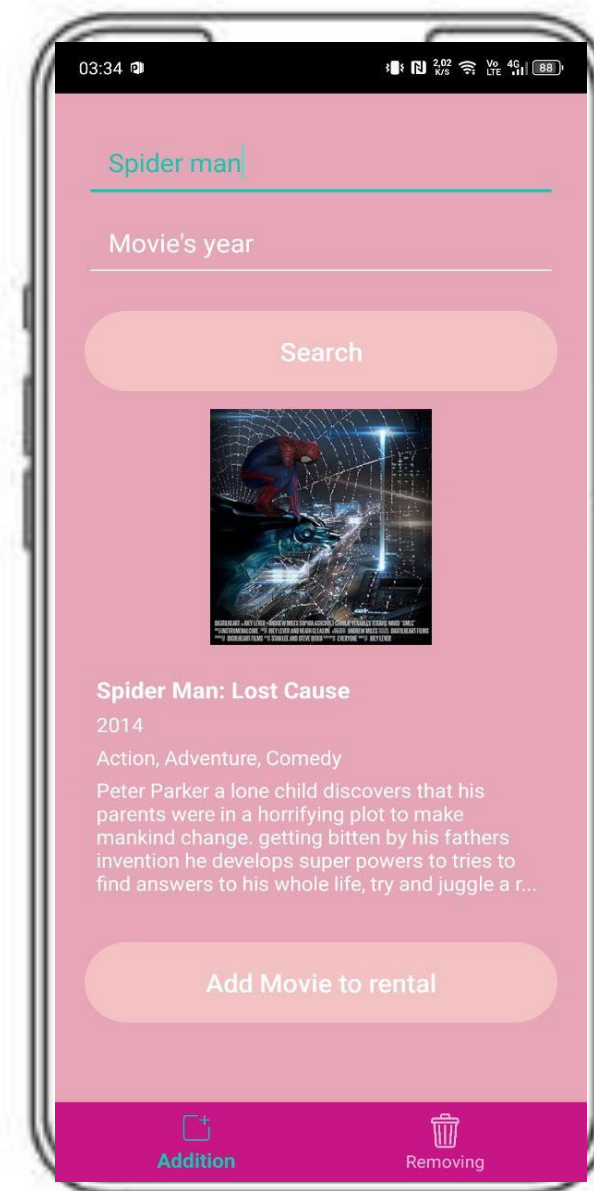
-для администратора

-для пользователя

Главным окном является активность, на которой расположены

меню для навигации между экранами и контейнер для

фрагментов экрана



Простота интерфейса способствует  
взаимодействию пользователя с информацией

# Форма фильмы

Таблица «movies» - содержит информацию об имеющихся фильмах в прокате.

Возможно не только добавление фильмов, но и создание учета на основании таблицы.

```
@Entity(tableName = "movies")
data class Movie(
    @PrimaryKey(autoGenerate = true)
    val id: Long = 0,
    val title: String,
    val genre: String,
    val description: String,
    val poster: String,
    val year: String
)
```



Хранение информации о фильмах в базе  
кинотеатра

# Форма пользователи

Таблица «users» - содержит  
информацию о пользователях:

- Логин
- Электронная почта
- Пароль
- Его роль в системе:  
администратор/пользователь

```
@Entity(tableName = "users")
data class User(
    @PrimaryKey(autoGenerate = true)
    val id: Long = 0,
    val username: String,
    val email: String,
    val password: String,
    val role: String // Роль: "User" или "Admin"
)
```



База данных с информацией о пользователях  
позволяет программе работать со спецификой  
его использования, например, для покупки билетов  
или для определения, кто работает в приложении и с какой целью



# Форма билеты

включает в себя:

- Ряд
- Место
- Фильм, на который был выпущен билет
- Логин владельца ( Поле может быть пустым, если билет ещё не был куплен )

```
@Entity(  
    tableName = "tickets",  
    foreignKeys = [  
        ForeignKey(  
            entity = Movie::class,  
            parentColumns = ["id"],  
            childColumns = ["movieId"],  
            onDelete = ForeignKey.CASCADE  
        )  
    ],  
    indices = [Index(value = ["movieId"])]  
)  
  
data class Ticket(  
    @PrimaryKey(autoGenerate = true) val id: Long = 0,  
    val row: Int,  
    val seat: Int,  
    val movieId: Long,  
    var ownerUsername: String? = null // Логин владельца или null, если билет не куплен  
)
```



База данных с информацией о билетах на фильм и информации о его владельце, что позволяет программе вести учет о продаже билетов

Добавление большего  
функционала, синхронизация БД  
на сервере в интернете

Расширение функционала  
настройки интерфейса,  
Добавление интеграции платежа  
возврата средств

Оптимизация кода,  
редактирование базы данных

# Перспективы разработки

