



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ «МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ,
ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
«ЦАРИЦЫНО»

ОТДЕЛЕНИЕ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЕ
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

на тему:

Разработка модуля приложения для сети кинотеатров
Специальность: 09.02.07 Информационные системы программирование

Студент: Карабанова Анна Сергеевна
Руководитель: Шашков Роман Игоревич

Москва, 2023

АКТУАЛЬНОСТЬ

Из всех видов искусства кино занимает уникальное место в современном мире, а соответственно и в жизни человека.

Несмотря на доступность киноматериалов, кинотеатры пользуются огромным спросом. Их посещают люди различных возрастных и социальных категорий.



ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель курсового проекта – разработка приложения для сети кинотеатров

- Проанализировать предметную область;
- Выбрать и описать среду разработки и СУБД;
- Спроектировать модель базы данных;
- Составить математическую модель решения задач;
- Разработать алгоритм приложения;
- Разработать пользовательский интерфейс программы;
- Реализовать базу данных и приложение, осуществить тестирование.

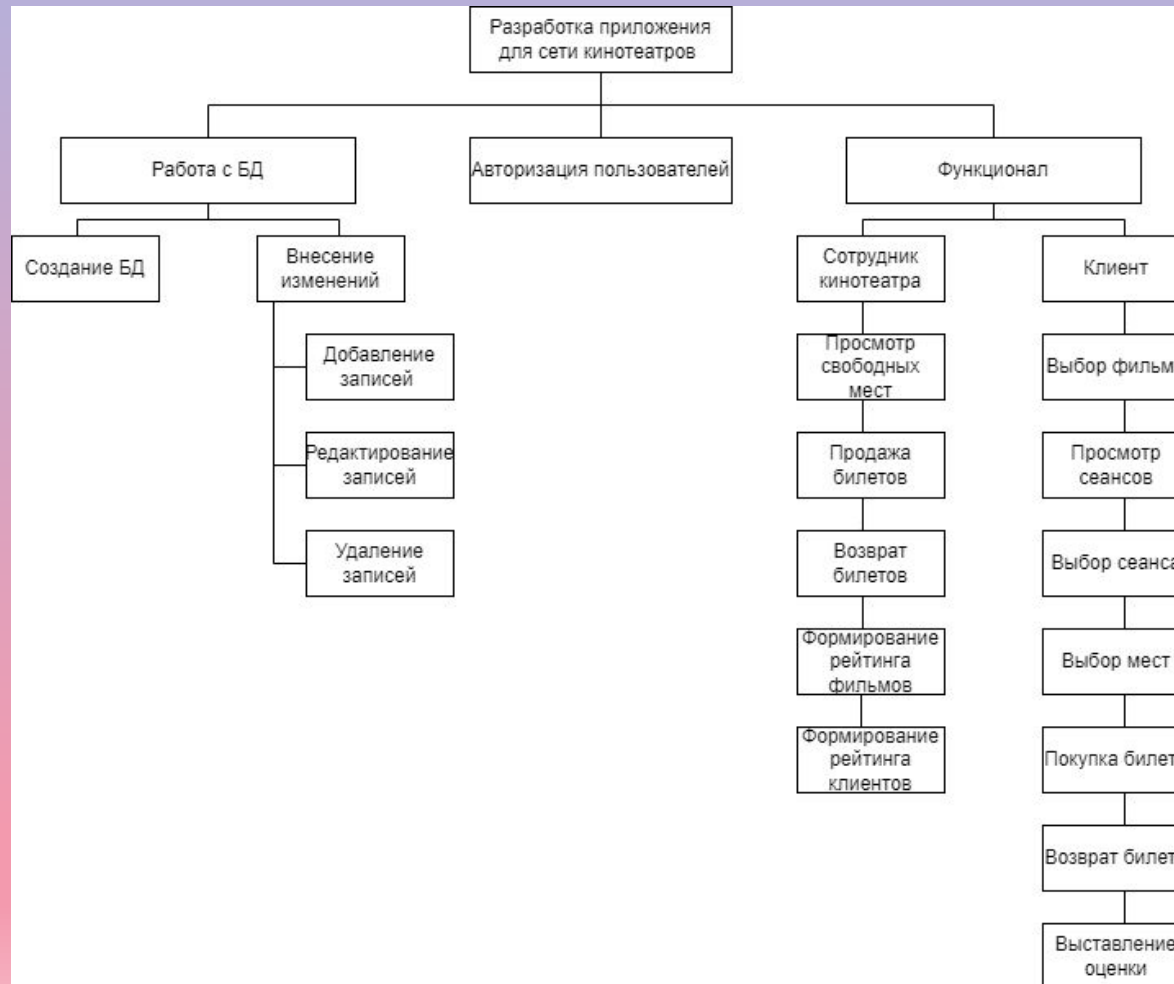


АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Для взаимодействия с ИС присваивается одна из ролей:

- Клиент;
- Сотрудник кинотеатра (администратор);

Функциональная схема



СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

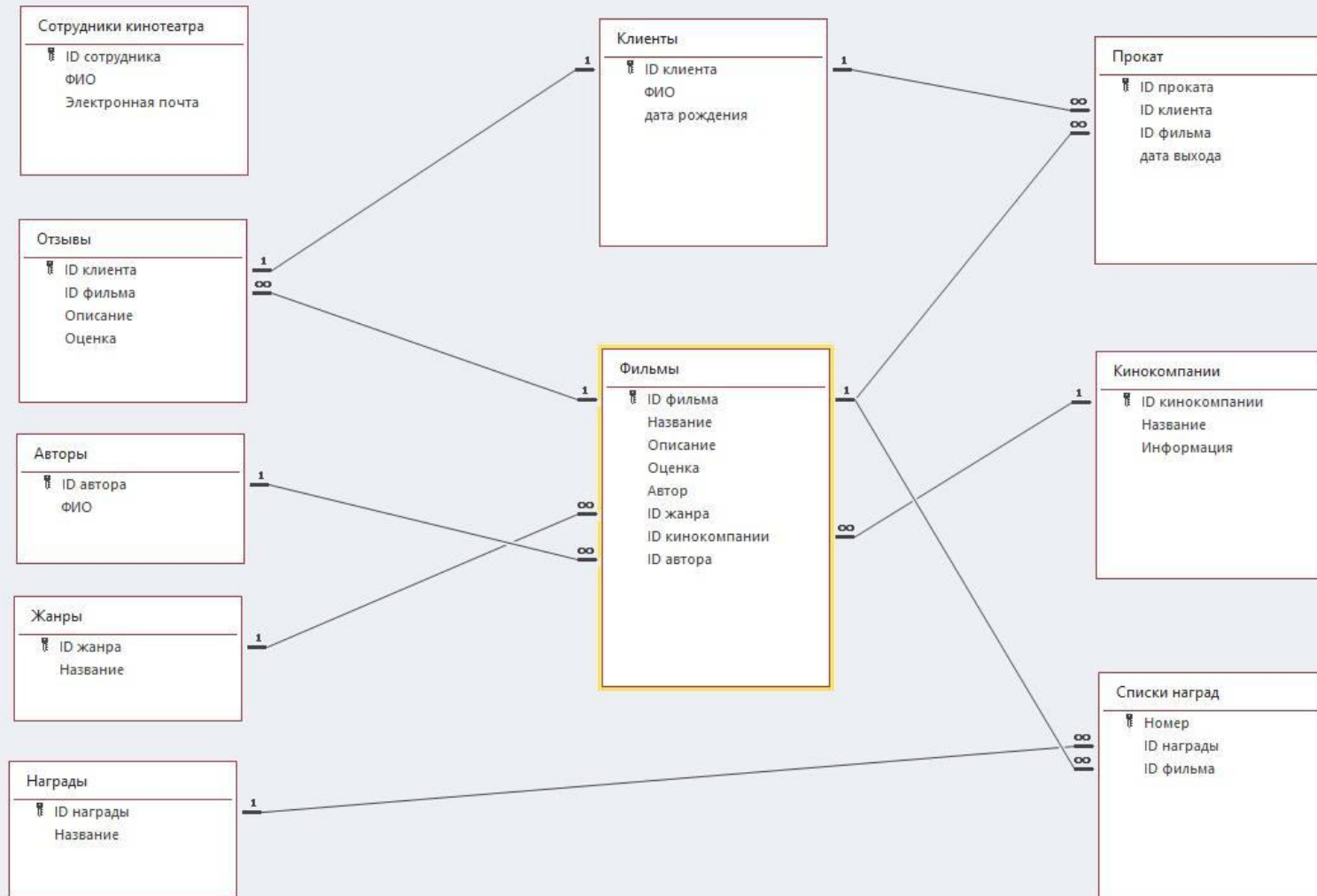
Язык
программирования



СУБД



ПРОЕКТ БАЗЫ ДАННЫХ



МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

Аддитивный критерий

$$Y = \sum a_i \cdot y_i$$

y_i – значение частного критерия

a_i – вес частного критерия

Y – аддитивный критерий

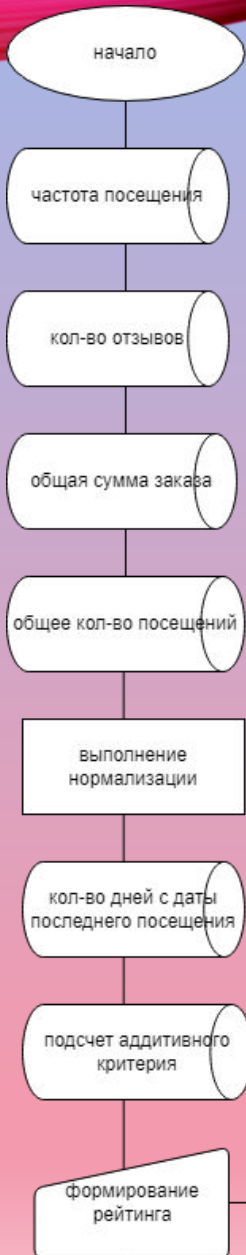
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

Нормализация	Частота посещения клиента	Общая сумма	Количество отзывов
Фильмы			
Фильм 1	1,00	0,13	1,00
Фильм 2	0,50	1,00	1,00
Фильм 3	0,33	0,38	0,75
Фильм 4	0,83	0,56	0,50
Фильм 5	0,33	0,38	0,75

Кол-во дней с даты последнего посещения	Общее количество посещений клиента	Аддитивный критерий
0,14	0,88	2,07
0,29	1,00	2,75
0,71	0,47	1,53
1,00	0,59	1,77
0,57	0,47	2,77

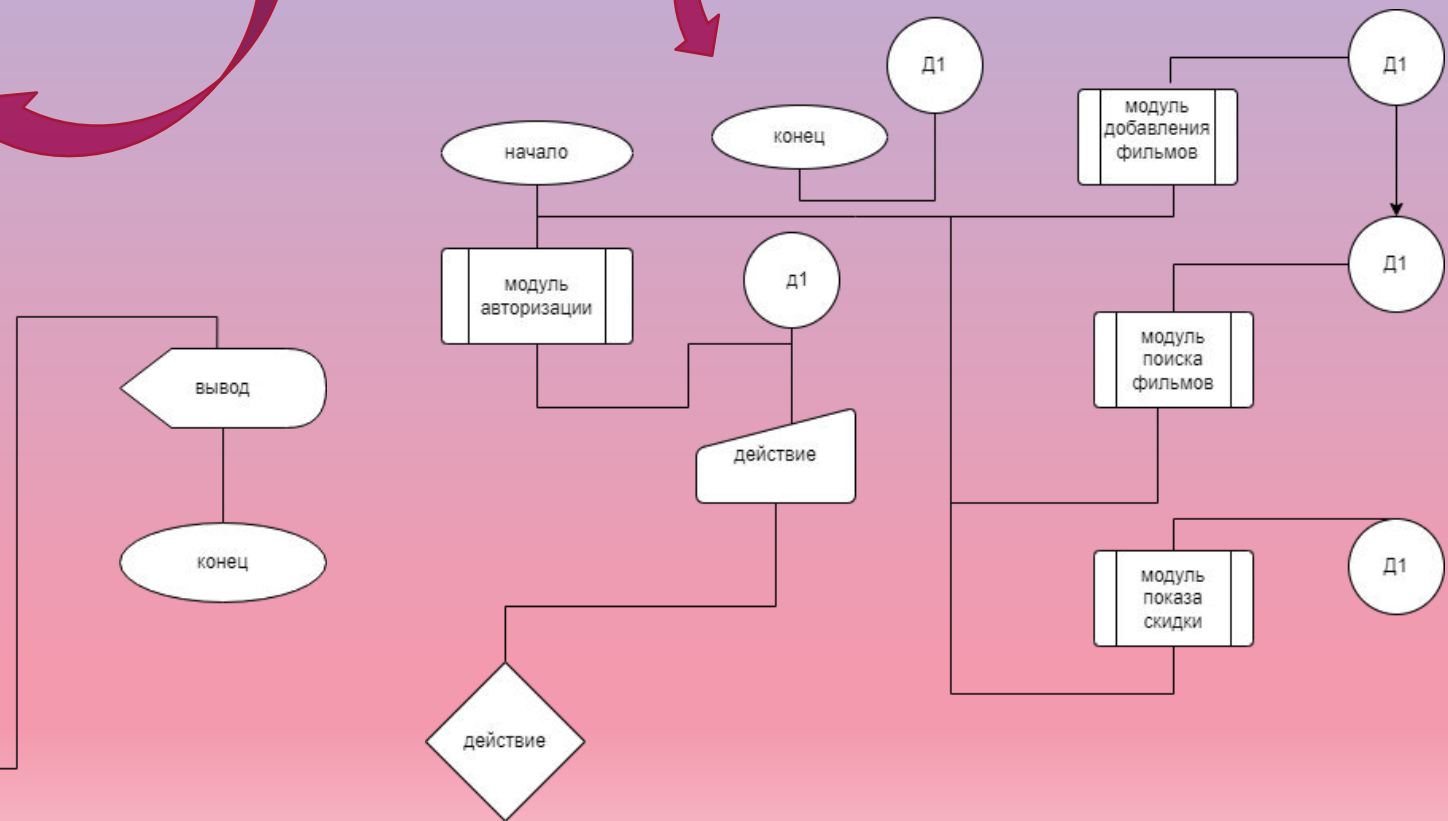
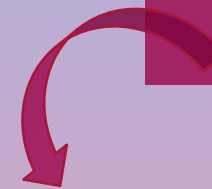
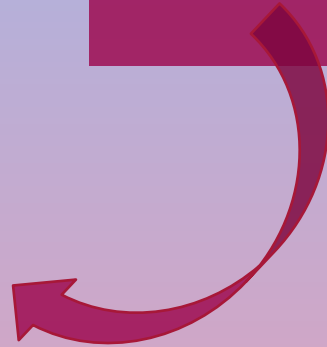
Фильмы	Y	Рейтинг
Фильм 1	2,07	3
Фильм 2	2,75	2
Фильм 3	1,53	5
Фильм 4	1,77	4
Фильм 5	2,77	1

АЛГОРИТМ ПРИЛОЖЕНИЯ



работа автоматизированной функции

- модули приложения:
- модуль авторизации
 - добавления фильмов
 - поиска
 - показа скидки



РЕАЛИЗАЦИЯ

Регистрация

Авторизация

Выход

Email: 1@1
Телефон: 79013451212
Купленных билетов: 202

Купить билет на сегодня

Прометей (2012), Рейтинг: 9 - 150 руб. Со скидкой: 105 руб. ▾

Выход

Email: 1@1
Телефон: 79013451212
Купленных билетов: 202

Купить билет на сегодня

Прометей (2012), Рейтинг: 9 - 150 руб. Со скидкой: 105 руб. ▾

Выберите рейтинг

Прометей (2012), Рейтинг: 9 - 150 руб. Со скидкой: 105 руб.

Гарри Поттер и философский камень (2001), Рейтинг: 8 - 150 руб. Со скидкой: 105 руб.

Выход

Email: 1@1
Телефон: 79013451212
Купленных билетов: 202

Купить билет на сегодня

Гарри Поттер и философский камень (2001), Рейтинг: 8 - 150 руб. Со скидкой: 105 руб. ▾

Билет приобретен

Выйти

Все записи

Название	Цена билета	Кол-во билетов	Рейтинг	Функции
Прометей (2012)	150	179	9	Удалить
Гарри Поттер и философский камень (2001)	150	199	8	Удалить

<< >>

Добавление

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе курсового проекта была достигнута поставленная цель — разработать приложение для сети кинотеатров.

Достоинства:

- Удобство
- Простота
- Экономия времени

Недостатки:

- Недоработанный интерфейс
- Отсутствие функции автоматизации



В будущем возможна доработка всех недостатков.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ «МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ,
ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
«ЦАРИЦЫНО»

ОТДЕЛЕНИЕ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЕ
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

на тему:

Разработка модуля приложения для сети кинотеатров
Специальность: 09.02.07 Информационные системы программирование

Студент:

Карабанова Анна Сергеевна

Руководитель:

Шашков Роман Игоревич

Москва, 2023