Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Инженерно-экономический факультет

Кафедра экономической информатики

Дисциплина: Распределенные системы обработки информации

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту на тему:

**Разработка автоматизированной системы работы кинотеатра**

Выполнила: студентка гр. 074002

Гришанович Валерия Александровна

Проверил: старший преподаватель кафедры ЭИ

Лыщик Артём Петрович

Минск 2023

**1 АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА**

* 1. **Описание предметной области**

Кинотеатры имеют большое значение для общества, так как они предоставляют возможность людям наслаждаться культурными и развлекательными мероприятиями. Кинотеатры не только развивают культуру и искусство, но и создают рабочие места для многих людей, являются местом социальных встреч, где люди могут проводить время вместе с друзьями и семьей. Они играют важную роль в образовании и расширении кругозора, показывая фильмы на различные темы и жанры.

Организация работы кинотеатра — это достаточно сложная комплексная система, которая включает в себя следующие аспекты: выбор и аренду помещения для кинотеатра; приобретение необходимого оборудования; найм персонала; разработку расписания сеансов и выбор фильмов для показа; разработку маркетинговых стратегий для привлечения зрителей, включая рекламу в средствах массовой информации и социальных сетях; организацию продажи билетов и контроль за доступом зрителей в кинозал; обеспечение безопасности и комфорта зрителей, включая обеспечение чистоты помещения и соблюдение правил пожарной безопасности; управление финансами; развитие и внедрение новых технологий и инноваций для улучшения качества показа фильмов и удовлетворения потребностей зрителей и другое.

В настоящее время для улучшения работы современного кинотеатра вводятся автоматизированные системы, которые помогает упростить и оптимизировать многие процессы, связанные с организацией работы кинотеатра. Они позволяют:

* 1. Планировать и управлять расписанием показов фильмов, определять время начала и окончания сеансов, а также устанавливать цены на билеты. Это позволяет кинотеатру эффективно распределять свои ресурсы и ресурсы персонала;
  2. Приобретать билеты на показы фильмов через интернет. Это значительно упрощает процесс покупки билетов для клиентов и позволяет кинотеатру увеличить количество продаж;
  3. Анализировать данные о продажах билетов, посещаемости кинотеатра и других параметрах, чтобы оптимизировать работу кинотеатра и увеличить прибыль. Это помогает кинотеатру принимать обоснованные решения на основе данных и улучшать свою эффективность.

В целом, автоматизированная система является необходимой для оптимизации и улучшения работы кинотеатра, повышения эффективности и удобства для клиентов. Её применение значительно сокращает время и усилия, затрачиваемые на рутинные задачи, и повышает качество обслуживания зрителей. Кроме того, автоматизированная система может предоставлять аналитические данные о посещаемости и доходности, что позволяет управлять бизнесом более эффективно и принимать обоснованные решения, являющиеся важными для успешной работы в современном мире.

**1.2. Разработка функциональной модели предметной области**