**Техническое задание на разработку базы данных для кинотеатра**

**1. Общие сведения**

**1.1. Наименование системы**

**1.1.1. Полное наименование системы**

Корпоративная система хранения данных о сеансах

**1.1.2. Краткое наименование системы**

КСХДС

**1.2. Основания для проведения работ**

Работа будет выполняться на основании договора №312 от 01.05.2024 между Богомоловым Максимом Евгеньевичем и Гайдуковым Мирославом Игоревичем

**1.3. Наименование организация - Заказчика и Разработчика**

**1.3.1. Заказчик**

Заказчик: Кинотеатр «Премьер»

Адрес фактический: г. Ейск, ул. Ленина, 42  
Телефон: +8 (861) 322-22-08

**1.3.2. Разработчик**

Разработчик: Богомолов Максим Евгеньевич  
Адрес фактический: г. Ейск, ул. Коммунистическая 83/3  
Телефон: +7 905 475-05-16

**1.4. Плановые сроки начала и окончания работы**

Начало работы: 15.05.2024.

Окончание работы: 15.06.2024.

Дальнейшая эксплуатация проекта проводится до конца действия договора между Заказчиком и Разработчиком.

**1.5. Источники и порядок финансирования**

Финансирование на работу выделяются из бюджета предпринимателя.

**1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ**

Работы по созданию базы данных сдаются Разработчиком поэтапно в соответствии с календарным планом Проекта. По окончании каждого из этапов работ Разработчик сдает Заказчику соответствующие отчетные документы этапа, состав которых определены Договором.

**2. Назначение и цели создания системы**

**2.1. Назначение системы**

КСХДС предназначен для увеличения эффективности работы в кинотеатре. Также данная система сможет хранить информацию о сотрудниках, фильмах, сеансах, также позволяет вычислять выручку и многое другое. Система сможет автоматизировать следующие процессы:

- Продажа билетов посетителям.

- Показ фильмов и сеансов.

И многое другое.

**2.2. Цели создания системы**

КСХДС будет иметь следующие функции:

- Мониторинг сеансов, сотрудников.

- Расчёт зарплаты сотрудников, выручки за определённые месяцы и т.д.

- Хранение информации о предстоящих сеансах, работниках кинотеатра.

- Покупка билетов на сайте.

**3. Характеристика объектов автоматизации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Структурное подразделение** | **Наименование процесса** | **Возможность автоматизации** | **Решение об автоматизации в ходе проекта** |
| Отдел бухгалтерии | Анализ отклонений фактических значений показателей от плановых | Возможна | Будет автоматизирован |
| Отдел кассы | Согласование бронирования мест | Возможна | Будет автоматизирован |
| Отдел управления | Контроль за оборотом денежных средств | Возможна | Будет автоматизирован |

**4. Требования к системе**

**4.1 Требования к системе в целом**

**4.1.1. Требования к структуре и функционированию системы**

База данных должна быть централизованной, т.е. все данные должны располагаться в центральном хранилище. Информационная система должна иметь трехуровневую архитектуру: уровень первый - источник, второй - хранилище данных, третий - отчетность.

В Системе предлагается выделить следующие функциональные подсистемы:

- подсистема обработки данных, которая предназначена для реализации ввода данных;

- подсистема хранения данных, которая предназначена для хранения данных в таблицах;

- подсистема формирования отчетности.

1. Определяются требования к режимам функционирования системы.

2. Система должна стабильно работать.

3. Персональный компьютер должен иметь бесперебойное питание.

**4.1.2. Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы**

В состав персонала, необходимого для обеспечения эксплуатации базы данных в рамках соответствующих подразделений Заказчика, необходимо выделение следующих ответственных лиц:  
- Руководитель эксплуатирующего подразделения - 1 человек.  
- Администратор подсистемы сбора, обработки и загрузки данных - 2 человека.  
- Администратор подсистемы хранения данных - 2 человека.  
- Администратор подсистемы формирования отчетности - 1 человек.

Данные лица должны выполнять следующие функциональные обязанности.  
- Руководитель эксплуатирующего подразделения - на всем протяжении функционирования базы данных обеспечивает общее руководство группой сопровождения.  
- Администратор подсистемы сбора, обработки и загрузки данных - на всем протяжении функционирования базы данных обеспечивает контроль, подготовку и загрузку данных из внешних источников в хранилище данных.  
- Администратор подсистемы хранения данных - на всем протяжении функционирования базы данных обеспечивает распределение дискового пространства, модификацию структур, оптимизацию производительности.  
- Администратор подсистемы формирования отчетности - на всем протяжении функционирования базы данных обеспечивает поддержку пользователей, формирование отчетности

К квалификации персонала, эксплуатирующего Систему, предъявляются следующие требования:  
- Конечный пользователь - знание соответствующей предметной области; знания и навыки работы с аналитическими приложениями.  
- Администратор подсистемы сбора, обработки и загрузки данных - знание методологии проектирования хранилищ данных; знание методологии проектирования ETL процедур; знание интерфейсов интеграции БД с источниками данных; знание СУБД; знание языка запросов SQL.  
- Администратор подсистемы хранения данных - глубокие знания СУБД; знание архитектуры «Звезда» и «Снежинка»; опыт администрирования СУБД; знание и навыки операций архивирования и восстановления данных; знание и навыки оптимизации работы СУБД.

- Администратор подсистемы формирования отчетности - понимание принципов многомерного анализа; знание методологии проектирования хранилищ данных; знание и навыки администрирования приложения; знание языка запросов SQL; знание инструментов разработки.