**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Общие сведения**

**1.1. Наименование системы**

**1.1.1. Полное наименование системы**

Полное наименование системы: автоматизированная система «Учёт проданных билетов».

**1.1.2. Краткое наименование системы**

Наименование системы: База данных.

**1.2. Основания для проведения работ**

Работа выполняется на основании договора №1 от 13 мая 2024 года между заказчиком ООО «ЕйскИнфо» и разработчиком IT-компания «ITECH Group».

**1.3. Наименование организаций – Заказчика и Разработчика**

**1.3.1. Заказчик**

Заказчик: ООО «ЕйскИнфо»  
Адрес фактический: г. Ейск, ул. Красная 53А  
Телефон / Факс: +7 (918) 333 23 93

**1.3.2. Разработчик**

Разработчик: IT-компания «ITECH Group»  
Адрес фактический: г. Москва, Кудринская площадь, 1 подъезд 7, офис 5  
Телефон / Факс: [+7 (499) 648 01 30](tel:+74996480130)

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

Плановые сроки на основании договора.

Начало: 13 мая 2024 года.

Окончание: 23 мая 2024 года.

**1.5. Источники и порядок финансирования**

Источники и порядок финансирования на основании договора №1 от 13 мая 2024 года между заказчиком ООО «ЕйскИнфо» и разработчиком IT-компания «ITECH Group».

**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 №1 от 13 мая 2024 года.

**2. Назначение и цели создания системы**

**2.1. Назначение системы**

База данных «Учёт проданных билетов» предназначена для повышения оперативности и качества принимаемых управленческих решений сотрудниками Заказчика.  
Основным назначением Базы данных является автоматизация информационно-аналитической деятельности в бизнес-процессах Заказчика.  
В рамках проекта автоматизируется информационно-аналитическая деятельность в следующих бизнес-процессах:  
1. Анализ финансовой деятельности кинотеатра, учёт доходов и их соотношение с расходами;  
2. Анализ информационно-аналитической деятельности;  
3. Количество заполненных мест в зале.

**2.2. Цели создания системы**

База данных создается с целью:  
- контроля проданных билетов;  
- учёта прибыли;  
- анализа расходов кинотеатра;  
- своевременного выполнения тех или иных процессов, заказов.

В результате создания Базы данных должны быть улучшены значения следующих показателей:  
- время сбора и первичной обработки исходной информации;  
- количество информационных систем, используемых для подготовки аналитической отчетности;  
- время, затрачиваемое на информационно-аналитическую деятельность;  
- контроль за ценами, заказами продуктов на склад.

**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**

Система Базы данных должна быть централизованной, т.е. все данные должны располагаться в центральном хранилище.   
В Системе предлагается выделить следующие функциональные подсистемы:  
**- подсистема сборка и обработки данных**, которая предназначена для реализации процессов сбора данных из систем источников, приведения указанных данных к виду, необходимому для наполнения подсистемы хранения данных;  
- **подсистема хранения данных**, которая предназначена для хранения данных в структурах, нацеленных на принятие решений;  
- **подсистема формирования и визуализации отчетности**, которая предназначена для формирования бизнес-ориентированных витрин данных и отчетности.

Для организации доступа пользователей к отчетности должен использоваться протокол презентационного уровня HTTP и его расширение HTTPS.

Смежными системами для Базы данных являются:  
- информационные системы оперативной обработки данных Заказчика;  
- информационные системы планирования;  
- информационные системы отчетов;

- информационные системы оплаты.  
Источниками данных для Системы должны быть:  
- Информационная система управления предприятием (СУБД MS SQL).  
- Информационно-справочная система (СУБД MS SQL).  
- Информационная система обеспечения бюджетного процесса (СУБД Oracle).

Система должна поддерживать следующие режимы функционирования:  
- Основной режим, в котором подсистемы Базы данных выполняют все свои основные функции.  
- Профилактический режим, в котором одна или все подсистемы Базы данных не выполняют своих функций.  
В *основном режиме функционирования* Система Базы данных должна обеспечивать:  
- работу пользователей режиме – 24 часов в день, 7 дней в неделю (24х7);  
- выполнение своих функций – сбор, обработка и загрузка данных; хранение данных, предоставление отчетности.  
В *профилактическом режиме* Система Базы данных должна обеспечивать возможность проведения следующих работ:  
- техническое обслуживание;  
- модернизацию аппаратно-программного комплекса;  
- устранение аварийных ситуаций.  
Для обеспечения высокой надежности функционирования Системы как системы в целом, так и её отдельных компонентов должно обеспечиваться выполнение требований по диагностированию ее состояния.  
Диагностирование Системы должно осуществляться следующими штатными средствами, входящими в комплект поставки программного обеспечения:  
- СУБД;  
- ETL-средство;  
- средство визуализации;  
Обязательно ведение журналов инцидентов в электронной форме, а также графиков и журналов проведения ППР.  
Для всех технических компонентов необходимо обеспечить регулярный и постоянный контроль состояния и техническое обслуживание.

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

4.1.2.1. Требования к численности персонала

В [состав персонала](http://www.prj-exp.ru/dwh/dwh_project_team.php), 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 и визуализации отчетности - 1 человек.  
Данные лица должны выполнять следующие функциональные обязанности.  
- Руководитель эксплуатирующего подразделения - на всем протяжении функционирования Базы данных обеспечивает общее руководство группой сопровождения. Следит за выполнением обязанностей подчиненных.   
- Администратор подсистемы сбора, обработки и загрузки данных - на всем протяжении функционирования Базы данных обеспечивает контроль процессов ETL, подготовку и загрузка данных из внешних источников в хранилище данных. Обеспечивает корректную работу базы данных.  
- Администратор подсистемы хранения данных - на всем протяжении функционирования Базы данных обеспечивает распределение дискового пространства, оптимизацию производительности.  
- Администратор подсистемы формирования и визуализации отчетности - на всем протяжении функционирования Базы данных обеспечивает поддержку пользователей, формирование отчетности, загрузку отчётов в базу данных.