ФГБОУ ВО

«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Кафедра ЦИТиМ

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой ЦИТиМ,

к.т.н., доц.\_Попов Д.В.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Техническое задание

на разработку «Система учета продаж магазина музыкальных инструментов»

Листов 3

Руководитель, к.т.н., \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исполнитель, студентка гр. БПИз-20-01 Дмитриева Е.К.

УФА, 2023

Введение

Магазин музыкальных инструментов является специализированным предприятием, целью которого является поставка клиентам высококачественных музыкальных инструментов в соответствии с их требованиями. Для эффективной организации процессов магазин действует в соответствии с законодательством, включая законы о защите прав потребителя, торговой деятельности и таможенном регулировании.

2. Основание для разработки

2.1. Наименование работы

Разработка и внедрение программного продукта "MusicStore".

2.2. Исполнитель

Студентка группы БПИз-20-01

2.3. Соисполнители

Отсутствуют.

3. Назначение

Разработать и внедрить программное решение для автоматизации процессов управления заказами, закупками, складского учета и финансовыми операциями в магазине музыкальных инструментов.

4. Требования к программе или программному изделию

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

- Регистрация и обработка заказов от клиентов.

- Учет товаров на складе, включая поставки, перемещения и списания.

- Взаимодействие с клиентами через систему управления заказами.

- Генерация отчетов для отдела закупок и финансового департамента.

4.1.2. Исходные данные:

- Информация о клиентах, заказах и товарах.

- Требования клиентов к заказываемым товарам.

- Данные о поставках от поставщиков.

4.1.3. Организация входных и выходных данных

- Входные данные: Заявки и требования клиентов, информация о поставках.

- Выходные данные: Отчеты о продажах, заказах, поставках и финансовые отчеты.

4.2. Требования к надежности

- Обеспечение надежной работы системы 24/7.

- Автоматическое резервирование данных и создание резервных копий.

4.3. Требования к составу и параметрам технических средств

- Серверное оборудование с возможностью масштабирования.

- Совместимость с операционными системами Windows и Linux.

4.4. Требования к программной совместимости

- Совместимость с базами данных, используемыми в офисе.

5. Требования к программной документации

5.1. Разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, т. е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.

5.2. Разрабатываемая программа должна включать справочную информацию о работе программы.

5.3. В состав сопровождающей документации должны входить:

5.3.1. Пояснительная записка, содержащая описание разработки.

5.3.2. Руководство пользователя.

6. Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Название этапа | Сроки этапа | Чем заканчивается этап |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Изучение предметной области. Проектирование системы.  Разработка предложений по реализации системы | \_.\_.202\_- \_.\_.202\_ | Предложения по работе системы.  Акт сдачи-приемки |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | Разработка программного модулей для реализации функций:  Регистрация и обработка заказов от клиентов.  Учет товаров на складе, включая поставки, перемещения и списания.  Взаимодействие с клиентами через систему управления заказами.  Генерация отчетов для отдела закупок и финансового департамента | \_.\_.202\_- \_.\_.202\_ | Программный продукт, решающий поставленные задачи.  Акт сдачи-приемки |
| 3 | Тестирование программных модулей.  Написание протоколов тестирования. | \_.\_.202\_- \_.\_.202\_ | Протоколы тестирования |
| 4 | Написание сопроводительной документации. | \_.\_.202\_- \_.\_.202\_ | Программная документация.  Акт сдачи-приемки работ |