2 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

## 2.1 Общая постановка задачи

Разработать программный комплекс «Система учета движения товаров в магазине «Miniso», который обеспечит создание и все операции по ведению базы данных, включающих в себя следующие таблицы:

* Список сотрудников (ID, фамилия, имя, отчество, пол, национальность, дата рождения, иин, семейное положение, должность, адрес, телефон, дата начала работы, фото, номер договора, сведения, логин, пароль);
* Список товаров (ID, название, количество, цена, цена с наценкой, категория, описание);
* Продажи (ID, ID\_товара, ID\_сотрудника, дата продажи, цена продажи);
* Поставщики (ID\_поставщика, имя, фамилия, отчество, телефон, адрес);
* Поставки (ID\_поставки, дата поставки, ID\_поставщика ID\_товара, количество, цена, сумма);
* Зарплата(ID\_сотрудника, оклад, больничный, социальный, пенсионный, подоходный, медицинская страховка, итого);
* Users(Код, логин, пароль).

2.1.1 Описание входных данных и выходных данных

Входными документами являются:

* анкета клиента;
* анкета пользователя;
* анкета поставщика;
* данные о поставке;
* заказы.

Входные документы представлены в приложении Б.

Выходными документами являются:

* ведомость по зарплате сотрудников;
* анкета сотрудника;
* прайс-лист товаров;
* статистика о проданных товарах
* ведомость о продажах.

Выходные документы представлены в приложении В.

2.1.2 Схема работы комплекса

Схема работы приложений представлена в приложении Г.

2.1.3 Описание программы

Программа состоит из следующих модулей:

* About, размер 13 КБ, информация о компании;
* AddDel, размер 29 КБ, добавление заказа;
* AddP, размер 23 КБ, добавление товара;
* AddSa, размер 5 КБ, добавление данных о зарплате;
* AddSal, размер 25 КБ, добавление данных о продаже;
* AddSr, размер 5 КБ, добавление поставщика;
* AddSs, размер 8 КБ, добавление поставки;
* AddU, размер 5 КБ, добавление пользователя;
* AddW, размер 18 КБ, добавление сотрудника;
* Authorization, размер 20 КБ, авторизация;
* Buy, размер 31 КБ, покупка товара;
* Buy2, размер 4 КБ, сообщение о повторной покупке;
* Buy3, размер 30 КБ, повторная покупка товара;
* Calendar, размер 8 КБ, добавление поставки;
* DelSr, размер 4 КБ, удаление данных;
* Edit, размер 259 КБ, меню для редактирования;
* Menu, размер 132 КБ, меню для просмотра;
* Start, размер 8 КБ, заставка;

2.1.4 Описание набора данных

Наборы данных, используемые в программном комплексе, представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Наборы данных, используемые в программном комплексе

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя набора в прог-рамме | Имя набора на внешнем носителе | Имя тома | Логи-ческое уст-ройс-тво | Длина записи набора,  Мбайт | Тип набора | Метод доступа к данным | Тип запи-  си |
| курсовая | курсовая.mdb | - | Любой | 648 | Вводной, кор-ректи-руемый | Индек-сный | Посто-янной длины |

2.2 Описание проблемных программ

2.2.1 Описание проблемной программы №1

Необходимо добавить информацию о поставке с помощью календаря и вывести в нем информацию о постваляемом товаре в данный день и месяц.

2.2.1.1 Схема алгоритма проблемной программы №1

Схема алгоритма проблемной программы №1 представлена в приложении З.

2.2.1.2 Таблица идентификаторов проблемной программы №1

Идентификаторы проблемной программы №1 приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Таблица идентификаторов проблемной программы №1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | Смысловое содержание | Тип | Разрядность |
| month | Текущий месяц | Integer | 4 |
| year | Текущий год | Integer | 4 |
| i | Счетчик цикла | Integer | 4 |
| sql | SQL запрос на выбор данных из таблицы | String | 255 |

2.2.2 Описание проблемной программы №2

Необходимо произвести заказ и оплату товара пользователю, введя данные пользователя и информацию о товаре, при этом при повторном заказе того же пользователя сохранить id заказа.

2.2.1.1 Схема алгоритма проблемной программы №2

Схема алгоритма проблемной программы №2 представлена в приложении И.

2.2.1.2 Таблица идентификаторов проблемной программы №2

Идентификаторы проблемной программы №2 приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Таблица идентификаторов проблемной программы №2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | Смысловое содержание | Тип | Разрядность |
| ex | Документ Excel | Variant | 255 |
| rnd | Генератор чисел | Integer | 4 |
| idz | ID заказа | Integer | 4 |
| sum | Сумма заказа | Integer | 4 |
| card | Номер карты пользователя | String | 255 |
| CommandText | SQL запрос на добавление данных в таблцу | String | 255 |