# Практическое задание №8

**РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНЫХ ФОРМ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ.**

**Цель работы:**

1. Научиться составлять техническую документацию программного продукта.

**Ход работы:**

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Начальник тех.отдела |
| Хххххх Х.Х. |
| “ ” 2024 |

**Автоматизированная система «Мебельный Магазин»**

**Руководство оператора Лист** **утверждения**

**Душин М.В.**

|  |  |
| --- | --- |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|  |
| --- |
| Руководитель разработки |
| Начальник ХХХХ |
| Хххххххх Х.Х. |
| “ ” 2024 |
| Ответственный исполнитель |
| Вед.Разработчки  ХХХХ |
| Ххххххх Х.Х. |
| “ ” 2024 |
| Исполнитель |
| Разработчик ХХХХ |
| Хххххх Х.Х. |
| “ ” 2024 |

**2024**

**УТВЕРЖДЕНО**

#### Душин М.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)

**Автоматизированная система «Мебельный Магазин»**

**Руководство оператора Душин М.В.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подпись и дата** |  |
| **Инв. № дубл.** |  |
| **Взам. инв. №** |  |
| **Подпись и дата** |  |
| **Инв. № подл.** |  |

Л**ИСТОВ** 8

**2024**

В данном программном документе приведено руководство программиста по настройке и использованию специального программного обеспечения информационной системы для организации рациона питания.

В данном программном документе, в разделе «Назначение и условия применения программы» указаны назначение и функции, выполняемые программой, условия, необходимые для выполнения программы (объем оперативной памяти, требования к составу и параметрам периферийных устройств, требования к программному обеспечению и т.п.).

В разделе «Характеристика программы» приведено описание основных характеристик и особенностей программы (режим работы, средства контроля правильности выполнения и само восстанавливаемости программы и т.п.).

В данном программном документе, в разделе «Входные и выходные данные» приведено описание организации используемой входной и выходной информации. В разделе «Сообщения» указаны тексты сообщений, выдаваемых программисту или оператору в ходе выполнения программы, описание их содержания и действий, которые необходимо предпринять по этим сообщениям.

#### Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 [1)](#_bookmark2), ГОСТ 19.103-77 [2)](#_bookmark3), ГОСТ 19.104-78\* [3)](#_bookmark4),

#### ГОСТ 19.105-78\* [4)](#_bookmark5), ГОСТ 19.106-78\* [5),](#_bookmark6) ГОСТ 19.505-79\* [6)](#_bookmark7), ГОСТ 19.604-78\* [7)](#_bookmark8)).

1) ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

2) ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

3) ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи

4) ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам

5) ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

6) ГОСТ 19.505-79\* ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению

7) ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

Оглавление

[Практическое задание №8 1](#_Toc188882414)

[1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 4](#_Toc188882415)

[1.1. Функциональное назначение программы 4](#_Toc188882416)

[1.2. Эксплуатационное назначение программы 4](#_Toc188882417)

[1.3. Состав функций 4](#_Toc188882418)

[1.3.1. Функция просмотр данных таблиц 4](#_Toc188882419)

[1.3.2. Функция удаления данных из таблиц 5](#_Toc188882420)

[1.3.3. Функция добавления информации в таблицы 5](#_Toc188882421)

[2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ 5](#_Toc188882422)

[2.1. Минимальный состав аппаратных средств 5](#_Toc188882423)

[2.2. Минимальный состав программных средств 5](#_Toc188882424)

[2.3. Требования к персоналу (пользователю) 6](#_Toc188882425)

[3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ 7](#_Toc188882426)

[3.1. Загрузка и запуск программы 7](#_Toc188882427)

[3.2. Выполнение программы 7](#_Toc188882428)

[3.2.1. Выполнение функции просмотра данных таблиц 7](#_Toc188882429)

[3.2.2. Выполнение функции удаления данных из таблиц 7](#_Toc188882430)

[3.2.3. Выполнение функции добавления информации 7](#_Toc188882431)

[3.3. Завершение работы программы 7](#_Toc188882432)

[4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ 8](#_Toc188882433)

[4.1. Сообщение об ошибке 8](#_Toc188882434)

[Описание применения 10](#_Toc188882435)

[Условия применения 11](#_Toc188882436)

[Описание задачи 11](#_Toc188882439)

[Входные и выходные данные 12](#_Toc188882440)

# НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

## Функциональное назначение программы

* просмотр данных таблиц;
* удаление данных из таблиц;
* добавление данных в таблицы.

## Эксплуатационное назначение программы

Автоматизированная система «Мебельный магазин» предназначена для организации и осуществления учета данных по мебельному магазину. Основной задачей продукта является просмотр данных их добавление и удаление.

## Состав функций

### Функция просмотр данных таблиц

Данная функция позволяет просматривать информацию по мебельному магазину.

### Функция удаления данных из таблиц

Данная функция позволяет пользователю удалить данные из таблиц.

### Функция добавления информации в таблицы

Данная функция дает пользователю возможность самостоятельно добавлять информацию в таблицы.

# УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

## Минимальный состав аппаратных средств

Для конечного пользователя минимальные требования к данному ресурсу необходимо:

* процессор с тактовой частотой не менее 1 ГГц;
* 32/64-битная версия Microsoft Windows 11, 10, 8, 7 (SP1);
* оперативная память объемом не менее 2ГБ;
* 256 мб свободного места на диске.
* При разработке и тестировании использовалось следующее программное обеспечение:

## Минимальный состав программных средств

Для конечного пользователя минимальные требования к данному ресурсу необходимо:

* процессор с тактовой частотой не менее 1 ГГц;
* 32/64-битная версия Microsoft Windows 10, 8, 7 (SP1);
* оперативная память объемом не менее 2ГБ;
* 256 мб свободного места на диске.
* При разработке и тестировании использовалось следующее программное обеспечение:

Visual Studio 2022, WindowsForm, СУБД SQL Server Manager Studio.

## Требования к персоналу (пользователю)

Конечный пользователь программы должен обладать навыками ориентирования в простом дизайне

# ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

## Загрузка и запуск программы

Загрузка и запуск приложения «Мебельный магазин» осуществляется способами, детальные сведения о которых изложены в Руководстве пользователя операционной системы.

## Выполнение программы

### Выполнение функции просмотра данных таблиц

При выполнении данной функции действуют алгоритмы вывода информации по выбранной таблице.

### Выполнение функции удаления данных из таблиц

Выполнение функции удаления данных из таблиц происходить путем выбора элемента для удаления и нажатия на кнопку «удалить».

### Выполнение функции добавления информации

Выполнение функции добавления данных в таблицы происходит путём самостоятельного ввода информации и нажатии на кнопку «добавить».

## Завершение работы программы

Завершение работы программы происходит путём выхода из неё.

# СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

## Сообщение об ошибке

В программе отсутствуют сообщения об ошибке

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ** | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего листов (страниц) в докум | № документа | Входящий  № сопрово дительного документа и дата | Подп. | Дата |
| Изм | изменен ных | заме ненных | новых | анулиро ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Описание применения

1. **Назначение программы**

«Мебельный магазин — это автоматизированный система, который помогает вести учет продукции, клиентов и материалов с помощью базы данных

Основная функция системы — является просмотр данных в таблице, соответственно их удаление и добавление

* 1. **Возможности программы**

Программа позволяет:

* Просмотр данных таблиц;
* Удаление данных из таблиц;
* Добавление данных в таблицы.
  1. **Основные характеристики программы**

В программе реализовано функции, предназначенные для учета продукции и клиентов

* 1. **Ограничения, накладываемые на область применения**

Программа может использоваться для расчета и планирования рациона питания, только при наличии на персональном компьютере Visual Studio. Программа была создана для работы под управлением операционной системы Windows (Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11)

1. **Условия применения**

## Минимальный состав аппаратных средств

Для конечного пользователя минимальные требования к данному ресурсу необходимо:

* процессор с тактовой частотой не менее 1 ГГц;
* 32/64-битная версия Microsoft Windows 11, 10, 8, 7 (SP1);
* оперативная память объемом не менее 2ГБ;
* 256 мб свободного места на диске.
* При разработке и тестировании использовалось следующее программное обеспечение:

## Минимальный состав программных средств

Необходимо установить на компьютер специальное программное обеспечение Visual Studio 2022, WindowsForm, СУБД SQL Server Manager Studio.

1. **Описание задачи**
   1. **Определение задачи**

Основная задача, решаемая программой – предназначена для организации и осуществления учета данных по мебельному магазину. Основной задачей продукта является просмотр данных их добавление и удаление.

* 1. **Методы решения задачи**

Автоматизированная система «Мебельный магазин» обеспечивает следующие возможности:

* Просмотр данных таблиц;
* Удаление данных из таблиц;
* Добавление данных в таблицы.

Данное ПО состоит из:

* Функций и методов, организующих логику приложения;
* Базы данных;
* Пользовательского интерфейса.

1. **Входные и выходные данные**
   1. **Сведения о входных данных**

Входные данные оформляются в виде языковых конструкций на привычном для пользователя языке.

Программа работает со следующими входными данными:

* строка (обозначается с помощью знака «"», например, "abc");
* целое число;
* дробное число (чтобы программа восприняла число как дробное, в нем обязательно должно присутствовать обозначение дробной части: например, 234.0).
  1. **Сведения о выходных данных**

Выходными данными является формовые окна, формируемые в процессе выполнения программы.

**Вывод**: научился составлять техническую документацию программного продукта.