# 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 |

**Приложение «Список покупок»**

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

**Фешкин.Е.А.**

|  |  |
| --- | --- |
| 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**

#### Фешкин.Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)

**Автоматизированная система «Список покупок»**

**Руководство оператора Фешкин.Е.А.**

|  |  |
| --- | --- |
| **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

[Аннотация 2](#_bookmark1)

[Содержание 3](#_bookmark9)

1. [Назначение программы 4](#_bookmark10)
   1. [Функциональное назначение программы 4](#_bookmark10)
   2. [Эксплуатационное назначение программы 4](#_bookmark10)
   3. [Состав функций 4](#_bookmark10)
      1. [Функция калькуляции пищевой ценности продуктов 4](#_bookmark10)
      2. Функция [добавления таблиц рациона питания 5](#_bookmark11)
      3. Функция добавления информации.................................................................5
2. [Условия выполнения программы 5](#_bookmark11)
   1. [Минимальный состав аппаратных средств 5](#_bookmark11)
   2. [Минимальный состав программных средств 5](#_bookmark11)
   3. [Требования к персоналу (пользователю) 5](#_bookmark11)
3. [Выполнение программы 6](#_bookmark12)
   1. [Загрузка и запуск программы 6](#_bookmark12)
   2. [Выполнение программы 6](#_bookmark12)
      1. [Выполнение функции калькуляции пищевой ценности продуктов 6](#_bookmark12)
      2. [Выполнение функции добавления таблиц рациона питания 6](#_bookmark12)
      3. [Выполнение функции добавления информации 6](#_bookmark12)
   3. [Завершение работы программы 7](#_bookmark13)
4. [Сообщения оператору 7](#_bookmark13)
   1. [Сообщение об ошибке 7](#_bookmark13)

[Лист регистрации изменений 8](#_bookmark14)

# НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

## Функциональное назначение программы

* **Добавления задач:** Ввод описания задачи, приоритета, срока выполнения, назначенного исполнителя и других атрибутов.
* **Организации задач:** Сортировка, группировка и фильтрация задач по различным критериям (дата, приоритет, статус, метки и т.д.).
* **Управления сроками:** Установка дат начала и окончания, напоминаний и дедлайнов.

## Эксплуатационное назначение программы

Приложение «Список покупок» используется потребителем перед походом в магазин для экономии времени, предотвращения забывания необходимых товаров и контроля над расходами. Пользователь добавляет товары в список, а затем использует этот список как руководство в магазине.

## Состав функций

### Функция д****обавление товара****

Добавить новый товар в список, включая название, количество и, возможно, цену.

### Функция у****даление товара****

Удалить товар из списка.

### Функция р****едактирование товара****

Изменить название, количество или цену товара.

# 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 10, 8, 7 (SP1);
* оперативная память объемом не менее 2ГБ;
* 256 мб свободного места на диске.

## Минимальный состав программных средств

Необходимо установить на компьютер специальное 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 «Список покупок» осуществляется способами, детальные сведения о которых изложены в Руководстве пользователя операционной системы.

## Выполнение программы

### Выполнение функции добавления продуктов

Выполнение функции добавления информации происходит путём самостоятельного ввода названия продукта .

### Выполнение функции удаления продукции

Выполнение функции удаления информации происходит путём самостоятельного удаления названия продукта .

### Выполнение функции редактирования продукции

Выполнение функции редактирования информации происходит путём самостоятельного редактирования названия продукта .

## 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

«Список покупок» — это приложение, которое помогает организовать и составить список покупок.

Основная функция системы — **создание и управление списком товаров, необходимых для приобретения**. Это включает в себя добавление, удаление, редактирование и организацию элементов списка.

* 1. Возможности программы

Программа позволяет:

* добавлять покупки;
* удалять покупки;
* редактировать покупки.
  1. Основные характеристики программы

В программе реализовано функции, предназначенные для составления списка покупок.

* 1. Ограничения, накладываемые на область применения

Программа может использоваться для составления списка покупок, только при наличии на персональном компьютере Visual Studio. Программа была создана для работы под управлением операционной системы Windows (Windows 7, Windows 8, Windows 10)

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 10,8, 7 (SP1);
* оперативная память объемом не менее 2ГБ;
* 256 мб свободного места на диске.

## 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 – **помочь пользователю организовать и эффективно управлять своими задачами, повышая продуктивность и уменьшая вероятность забыть о важных делах.**

* 1. Методы решения задачи

Приложение «Список покупок» обеспечивает следующие возможности:

* + - Добавление продукции ;
    - Удаление продукции;
    - Редактирование продукции;

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 текстовый файл, формируемый в процессе выполнения программы.

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