# 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 «Расчет с поставщиком»**

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

**Рузанов И.М.**

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

#### Рузанов И.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)

**Автоматизированная система «Расчет с поставщиком»**

**Руководство оператора Рузанов И.М.**

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

Л**ИСТОВ** 12

**2024**

В данном программном документе приведено руководство программиста по настройке и использованию специального программного обеспечения информационной системы для расчетов с поставщиками.

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 самовосстанавливаемости 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), ГОСТ 19.103-77 2), ГОСТ 19.104-78\* 3),

ГОСТ 19.105-78\* 4), ГОСТ 19.106-78\* 5), ГОСТ 19.505-79\* 6), ГОСТ 19.604-78\* 7)).

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

[1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 4](#_Toc188881707)

[1.1. Функциональное назначение программы 4](#_Toc188881708)

[1.2. Эксплуатационное назначение программы 4](#_Toc188881709)

[1.3. Состав функций 4](#_Toc188881710)

[2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ 5](#_Toc188881718)

[2.1. Минимальный состав аппаратных средств 5](#_Toc188881719)

[2.2. Минимальный состав программных средств 5](#_Toc188881720)

[2.3. Требования к персоналу (пользователю) 6](#_Toc188881721)

[3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ 7](#_Toc188881722)

[3.1. Загрузка и запуск программы 7](#_Toc188881723)

[3.2. Выполнение программы 7](#_Toc188881724)

[3.3. Завершение работы программы 7](#_Toc188881732)

[4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ 8](#_Toc188881733)

[4.1. Сообщение об ошибке 8](#_Toc188881734)

[Описание применения 10](#_Toc188881736)

[Условия применения 10](#_Toc188881737)

[Описание задачи 11](#_Toc188881740)

[Входные и выходные данные 12](#_Toc188881741)

# НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

## Функциональное назначение программы

* Открытие файла;
* Обновление данных в файле;
* Добавление данных в файл;
* Просмотр содержимого файла;
* Сохранение данных файла.

## Эксплуатационное назначение программы

Автоматизированная система «Расчет с поставщиком» предназначена для организации и осуществления расчетов с поставщиками. Она помогает организовать эффективный учет поставок, контроля за оплатой и оформление необходимой отчетности

## Состав функций

### Функция открытия файла

Данная функция позволяет открыть выбранный файл.

### Функция обновления данных в файле

Данная функция позволяет пользователю обновлять данные в открытом файле.

### Функция добавления данных в файл

Данная функция позволяет пользователю добавлять данные в файл.

### Функция просмотра содержимого файла

### Данная функция позволяет пользователю просматривать содержимое файла.

### Функция сохранения данных

### Данная функция позволяет пользователю сохранять данные.

# 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

Необходимо установить на компьютер специальное программное обеспечение Visual Studio 2022, WindowsForm, Excel.

## Требования к персоналу (пользователю)

Конечный пользователь программы должен обладать навыками ориентирования в простом дизайне

# ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

## Загрузка и запуск программы

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

## Выполнение программы

### Выполнение функции открытия файла

При выполнении данной функции действуют алгоритмы открытия выбранного пользователем файла.

### Выполнение функции обновления данных

Выполнение функции обновления данных происходит путем ввода новых данных пользователем.

### Выполнение функции добавления данных

Выполнение функции добавления информации происходит путём самостоятельного ввода названия продукта, цены, компании.

### Выполнение функции просмотра содержимого файла

### Выполнение функции промотора содержимого файла происходит путем открытия файла для дальнейшего просмотра

### Выполнение функции сохранения данных

### При выполнении данной функции действуют алгоритмы сохранение файла

## 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

Автоматизированная система «Расчет с поставщиком» предназначена для организации и осуществления расчетов с поставщиками. Она помогает организовать эффективный учет поставок, контроля за оплатой и оформление необходимой отчетности

* 1. Возможности программы

Программа позволяет:

* возможность печати отчетов и актов приема-передачи;
* возможность быстрого расчета с поставщиками;
* возможность отмены неправильных действий.
  1. Основные характеристики программы

В программе реализовано функции, предназначенные для расчета с поставщиком.

* 1. Ограничения, накладываемые на область применения

Программа может использоваться для расчета с поставщиком, 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)

**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.

## Минимальный состав программных средств

Необходимо установить на компьютер специальное программное обеспечение Visual Studio 2022, WindowsForm, Excel.

**Описание задачи**

* 1. Определение задачи

Основная задача, решаемая программой – быстрый расчет поставляемой продукции.

* 1. Методы решения задачи

Автоматизированная система «расчеты с поставщиком» обеспечивает следующие возможности:

* Открытие файла;
* Обновление данных в файле;
* Добавление данных в файл;
* Просмотр содержимого файла;
* Сохранение данных файла.

Данное ПО состоит из:

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

**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;
  1. Сведения о выходных данных

Выходными данными является текстовый файл, формируемый в процессе выполнения программы.

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