

**Программный продукт**  
**«Деятельность мелкооптового книжного**  
**магазина»**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

# Содержание

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1 Наименование продукта .....	3
1.2 Краткая характеристика области применения .....	3
2 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ .....	3
2.1 Документ, на основании которого ведется разработка .....	3
3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ .....	3
4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ .....	3
4.1 Требования к функциональным характеристикам .....	3
4.2 Требования к составу и параметрам технических средств .....	3
4.3 Требования к информационной и программной совместимости .....	4
4.4 Требования к использованию готовых библиотек и классов .....	4
4.5 Требования к реализации математических алгоритмов работы программы .....	4
4.6 Требование к написанию модуля для интеграции .....	4
5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	4
6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	4
7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ .....	4
8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ.....	5

# **1 ВВЕДЕНИЕ**

## **1.1 Наименование продукта**

Программа «Деятельность мелкооптового книжного магазина».

## **1.2 Краткая характеристика области применения**

Документирование и учет деятельности мелкооптового книжного магазина.

# **2 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**

## **2.1 Документ, на основании которого ведется разработка**

Список требований и спецификация, предоставленные фирмой-заказчиком.

# **3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ**

Прикладное программное обеспечение создается для облегчения процесса документирования и учета деятельности мелкооптового книжного магазина.

# **4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ**

## **4.1 Требования к функциональным характеристикам**

4.1.1 Программа должна корректно интерпретировать и соблюдать следующие основные пункты работы:

- Менеджер магазина, изучив спрос на книжную продукцию в городе, принимает решение о закупке партии книг в том или ином издательстве.
- Некоторые, пользующиеся повышенным спросом книги, могут быть закуплены у посредников.
- Часть продукции заказывается через Internet.
- Покупателем в мелкооптовом магазине может быть любой человек или организация, при условии, что величина покупки превысит одну тысячу рублей.
- Расчет с организациями производится через банк.
- Расчет с физическими лицами – наличными.
- Покупателю выписывается счет-фактура, которая имеет уникальный номер и содержит список книг с указанием их стоимости.
- После уплаты указанной суммы покупатель получает товар на складе.

4.1.2 Программа должна предоставлять возможность сохранения незаконченного проекта в файл и загрузки программы из него.

4.1.3 Управление должно осуществляться с помощью мыши или горячих клавиш клавиатуры.

## **4.2 Требования к составу и параметрам технических средств**

Для функционирования программы необходим персональный компьютер со следующими минимальными требованиями к составу и параметрам технических средств:

- процессор Intel Pentium или совместимый;
- объем свободной оперативной памяти 3000 Кб;
- объем необходимой памяти на жестком диске 1000 Кб;
- стандартный VGA монитор;
- стандартная клавиатура;
- манипулятор «мышь».

### 4.3 Требования к информационной и программной совместимости

Программная система должна функционировать под операционной системой Microsoft Windows 7 или совместимой. Язык пользовательского интерфейса программы — русский.

### 4.4 Требования к использованию готовых библиотек и классов

Для интегрирования в программное обеспечение готовых библиотек и классов, необходимо провести инспектирование кода модуля **Make\_module.cs** на предмет соответствия стандартам кодирования:

- Названия методов и имена констант пишутся с большой буквы.
- Имена переменных с малой.
- Используется нотация CamelCase
- Выделяйте методы с говорящими названиями. Названия аргументов метода должны снимать неоднозначности.
- Вместо непонятных чисел, используйте именованные константы с осмысленными именами.
- Имена переменных должны указывать на их предназначение.
- Комментарии к методам соответствуют спецификации по созданию документации методов.

### 4.5 Требования к реализации математических алгоритмов работы программы

Для работы программы необходимо реализовать следующий математический

$$\text{алгоритм} \begin{cases} x - 2y + z = 0 \\ 6x + ay + 10z = 0 \\ 4x + y + az = 0 \end{cases}$$

### 4.6 Требование к написанию модуля для интеграции

Для работы программы необходимо написать код модуля, выполняющего следующие функции:

Написать программный модуль для нахождения наибольшего из трёх чисел.

## 5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В комплект документации должен входить документ «Руководство пользователя».

## 6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Планируется распространять программу как freeware-продукт под GNU public licence.

## 7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Стадия	Результат	Время выполнения
Системный анализ	Эскизный проект, варианты использования	05.04. – 19.04.

Проектирование и программная реализация	Исходные тексты и исполняемый файл	19.04. – 24.05.
Документирование	Руководство пользователя	24.05. – 06.06.
Защита проекта	Завершения процесса разработки	07.06

## 8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

Приемка должна осуществляться в соответствии с документом «Техническое задание».