Министерство образования Российской Федерации

Московский государственный институт электронной техники

(технический университет)

Институт системной и программной инженерии и информационных технологий

утверждаю

Зав. Кафедрой СПИНТех,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

ПрограммНЫЙ МОДУЛЬ «КАССА В МАГАЗИНЕ»

Техническое задание на лабораторную работу

Листов 3

Руководитель, к.т.н., доцент\_\_\_\_\_\_\_\_Федоров А.Р.

Исполнитель, студент гр. ПИН-31Д\_\_\_\_\_Джугели Д.А.

Москва, 2023

**1. Введение**

Настоящее техническое задание распространяется на разработку программного модуля, предназначенного для контроля штрих-кодов товаров, учета расходования товара и коррекции склада.

**2. Основание для разработки**

2.1. Программа разрабатывается на основе учебного плана направления «Программная инженерия»

2.2. Наименование работы «Программный модуль "Касса в магазине"»

2.3. Исполнитель: Джугели Д.А.

2.4. Соисполнители: нет.

**3. Назначение разработки**

Программа предназначена для автоматизации процессов продажи и возврата товаров, приема поставки, а также проверки наличия товара.

**4. Технические требования**

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих

функций:

• ввод новых видов товаров с определенными штрих кодами;

• хранение в файле видов товаров и их количества в настоящий момент;

• принятие поставки и соответствующая коррекция стока;

• осуществление интерфейса возврата товара;

• осуществление интерфейса продажи товара.

4.1.2. Исходные данные:

• нет;

4.1.3. Организация входных и выходных данных

• Входные данные поступают с клавиатуры.

• Выходные данные отображаются на экране и при необходимости выводятся в файл формата txt.

4.2. Требования к надежности

• Предусмотреть контроль вводимой информации.

• Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.

4.3. Требования к составу и параметрам технических средств

Система должна работать на IBM совместимых персональных компьютерах.

Минимальная конфигурация:

• тип процессора – Pentium и выше;

• объем оперативного запоминающего устройств – 32 Мб и более;

• объем свободного места на жестком диске – 40 Мб..

Рекомендуемая конфигурация:

• тип процессора – Intel Core i5;

• объем оперативного запоминающего устройств – 512 Мб;

• объем свободного места на жестком диске – 512 Мб.

4.4. Требования к программной совместимости

• Программа должна работать под управлением семейства операционных систем

Win 32 (Windows 95/98/2000/МЕ/ХР и т. п.).

**5. Требования к программной документации**

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой Системы Программной Документации (ЕСПД): Руководство пользователя, руководство администратора, описание применения.

5.1. Разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, т. е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.

5.2. Разрабатываемая программа должна включать справочную информацию о работе программы и описание сценариев использования.

5.3. В состав сопровождающей документации должны входить:

5.3.1. Пояснительная записка на 5 листах, содержащая описание разработки.

5.3.2. Руководство пользователя.

**6. Технико-экономические показатели**

Эффективность системы определяется удобством использования системы контроля штрих-кодов и управления основными действиями, связанными с кассовым аппаратом и складом магазина, а также экономической выгодой, полученной от внедрения аппаратно-программного комплекса.

**7. Порядок контроля и приемки**

После передачи Исполнителем отдельного функционального модуля программы Заказчику, последний имеет право тестировать модуль в течении 7 дней. После тестирования Заказчик должен принять работу по данному этапу или в письменном виде изложить причину отказа принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется доработать модуль.

Руководитель работ Федоров А.Р.