

Министерство образования и науки Республики Башкортостан  
Государственное автономное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на разработку автоматизированной информационной системы  
«Магазин одежды» для организации покупки в целях упрощения продажи  
одежды.

Исполнитель:

Т.Т.Гумеров

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 Основание для разработки .....	3
2 Назначение разработки.....	3
3 Требования к программе .....	3
3.1 Требования к функциональным характеристикам .....	3
3.3 Требования к составу и параметрам технических средств .....	4
3.4 Требования к информационной и программной совместимости .....	4
3.5 Требования к транспортированию и хранению.....	4
3.6 Специальные требования .....	4
4 Требования к программной документации .....	5
5 Технико-экономическое обоснование .....	5
6 Стадии и этапы разработки.....	5
7 Порядок контроля и приемки .....	7
8 Приложения.....	8
8.1 Описание входной информации.....	8
8.2 Описание выходной информации .....	8

## ВВЕДЕНИЕ

Работа выполняется в рамках проекта разработки автоматизированной информационной системы «Магазин одежды»

### 1. Основание для разработки

Основанием для разработки является договор на разработку программного обеспечения № \_\_\_\_\_ от 02.09.2024

Организация, утвердившая договор: ООО «Модный приговор»

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Магазин одежды».

### 2. Назначение разработки

Автоматизированная информационная система «Магазина одежды» должна быть предназначена для организации совершения покупки в целях упрощения продажи одежды. Пользователями программы выступают администратор и покупатели. Осуществление покупок должно производиться следующим образом: покупатель по заходу на сайт магазина, должен иметь возможность составить корзину, подтвердить оплату заказа, после чего ему должен выдаваться чек, в котором есть информация о заказе. Информация о одежде, ценах, бренде и категориях должна заноситься в базу данных. Администратор имеет возможность просмотра категорий одежды, списания старой одежды из базы, добавления новой одежды в каталог, а также вести учет товара на складе. Клиенты магазина могут выполнять поиск одежды, а также формировать корзину товаров.

### 3. Требования к программе

#### 3.1. Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «Магазина одежды» должна обеспечивать выполнение функций:

- поиск одежды в каталоге (типу, размеру, цена и тд.);
- составление корзины;
- редактирование содержимого корзины;

- формирование чека;
- просмотр администрацией всей информации системы и редактирование её;

Первичный документ для формирования чека о покупке - каталог товаров, и информация о самой покупке.

Выходным документом будет являться чек о совершенной покупке.

### **3.2. Требования к надежности**

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

- парольную защиту при запуске программы;
- ограничение несанкционированного доступа к данным;
- разграничение пользовательских прав.

### **3.3. Требования к составу и параметрам технических средств**

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими: тактовая частота процессора 1.2 ГГц; объем оперативной памяти 1 Гб; объем свободного дискового пространства 500 Мб; разрешение монитора 1280x720; наличие устройства чтения компакт-дисков.

### **3.4. Требования к информационной и программной совместимости**

Программа должна работать в операционных системах Windows 7 и выше.

### **3.5. Требования к транспортированию и хранению**

Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

### **3.6. Специальные требования**

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности). Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать

полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2013/2019.

#### **4. Требования к программной документации**

Разрабатываемая система должна включать справочную информацию о работе системы и подсказки пользователю. В состав сопровождающей документации должны входить: расчетно-пояснительная записка, содержащая описание системы; руководство пользователя.

#### **5. Технико-экономическое обоснование**

#### **6. Стадии и этапы разработки**

После утверждения технического задания организация-разработчик непосредственно приступает к созданию программного обеспечения

Номер этапа	Название этапа	Срок	Отчетность
1	Проектирование требований к программному продукту	02.12.2024- 18.09.2024	Анализ предметной области. Разработка требований. Составление ТЗ.
2	Проектирование ПО	20.09.2024- 01.10.2024	
	Создание контекстной диаграммы и декомпозиции 1 уровня	20.09.2024- 23.09.2024	Функциональная модель.
	Составление диаграммы вариантов использования	24.09.2024- 28.09.2024	Диаграмма UseCase
	Составление диаграммы классов.	29.09.2024- 01.10.2024	Диаграмма классов. Описание классов.
3	Разработка прототипа ПО. Разработка интерфейса программы	04.10.2024- 16.10.2024	Прототип ПО – интерфейс. Реализация системы на уровне интерфейса. Презентация интерфейса
4	Разработка функционала программы (функционал каждого пользователя)	18.10.2024- 19.11.2024	Внутренние модули, реализующие методы. Описание программы. Руководство пользователя. Руководство администратора.

5	Тестирование программного продукта и составление программной документации	22.11.2024-17.12.2024	Тест-кейсы.Чек-листы. Функциональное тестирование. Документация – протокол тестирования
6	Сдача программного продукта в эксплуатацию	22.12.2024-25.12.2024	Программный продукт. Установочный пакет. Презентация программного продукта с постановкой задачи

## 7. Порядок контроля и приемки

## 8. Приложения

### 8.1. Описание входной информации

Входным документом для задачи будет являться прайс лист одежды описание которого приводится в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1- Описание входных документов

Наименование документа (шифр)	Дата поступления документа	Откуда поступает документ
Прайс лист	Будние дни	От администрации магазина одежды

### 8.2. Описание выходной информации

Выходным документом будет являться чек о совершенной покупке описание которого приводится в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 —Описание выходного документа

Наименование документа (шифр)	Периодичность выдачи документа	Кол-во экз.	Куда передаются	Поля сортировки	Поля группи ровки	Итоги
Чек о совершенной покупке	После каждой совершенной оплаты	1	Клиенту	-	-	Сумма покупки