**Отчет о программе: Торговый терминал магазина**

Идея программы:

Данная программа представляет собой торговый терминал для управления каталогом товаров и моделирования процесса покупок в магазине. Она позволяет пользователям добавлять товары в каталог, просматривать доступные предметы, а также совершать покупки. Программа разработана для работы в консольном режиме и использует текстовый интерфейс для взаимодействия с пользователем. Основная цель приложения — упрощение задач по управлению товарными запасами и предоставление пользователю возможности легко совершать покупки.

Возможности программы

1. **Управление каталогом товаров**: Программа позволяет добавлять новые товары в каталог, указывать их имя, цену и доступное количество.
2. **Просмотр каталога**: Пользователь может просматривать все товары, находящиеся в каталоге, с указанием их цен и доступного количества.
3. **Режим покупателя**:

Пользователь может ввести сумму денег, доступную для покупок.

Программа позволяет добавлять товары в корзину, определяя количество таких товаров.

Пользователь может просматривать свой виртуальный «корзину» и проверять общую сумму, необходимую для оплаты.

В случае недостатка средств есть возможность удалять товары из корзины и повторно проверять сумму к оплате.

1. **Интуитивно понятный интерфейс**: Программа использует текстовые меню для упрощения навигации и выполнения действий.

Используемые функции и структуры

Основные структуры данных

Заключение

Программа "Торговый терминал магазина" является простым, но функциональным инструментом для управления магазином. Она сочетает в себе основные элементы управления каталогом товаров с возможностью моделирования покупок. В будущем программа может быть улучшена за счет добавления дополнительного функционала, такого как сохранение данных, обработка ошибок, улучшенный пользовательский интерфейс и расширенные возможности анализа продаж.