Техническое задание на разработку   
«Магазин детских товаров»

Введение

Работа выполняется для облегчения учета товаров в магазине.   
За инвентаризацией следят несколько человек в магазине и им необходима такого рода программа. Среди этих людей это: Директор магазина, Работник, Доставщик.

1. Назначение разработки

Программа - (здесь название учреждения можете дать сами)» предназначена для обобщения информации о детских товаров в магазине, о количестве той или иной продукции, о ее состоянии.

Пользователями программы являются директор магазина, работник. У каждого будет свой доступ к системе по логину и паролю.

* Для директора, к примеру логин: “director” и пароль «pa$$w0rd123»(Или можете на свое усмотрение установить)
* Для работника, к примеру логин: “worker” и пароль «worker123»(Или можете на свое усмотрение установить)
* Для доставщика, к примеру логин «delivery» и пароль «delivery123»(Или на свое усмотрение можете установить)

Логин и пароли могут быть считаны из файла «password.txt » и пройти проверку в условных конструкциях.

В зависимости от категории аккаунта того или иного человека, открывается соответствующее меню.

Общая информация о количестве товаров вместе с отчетностью доступна работнику.

Доставщик имеет возможность видеть отчетность сколько товара было доставлено, и в зависимости от количества товара программа автоматически подсчитывает цену за доставку.

Директор же может удалять со своего списка т.е. с файла имя товара для закупок или может добавить товар. Кроме этого, директору доступна информация о поставщиках, отчетах о товарах, движениях денежных средств, недостаче и информация о переизбытке.

2. Требования к программе

2.1. Требования к функциональным характеристикам Автоматизированная информационная система « Магазин детских товаров » должна обеспечивать выполнение функций:

* Вход в аккаунт
* Возможность выбрать из меню исходя от типа аккаунта человека
* Возможность поиска товаров по серийному номеру, по имени
* Возможность видеть цену, дату закупок и многое другое

2.2. Сценарий работоспособности программы

**Аккаунт Работник**

1. Запускается программа и предлагает первым делом вести тип аккаунта и набрать ключевое слово.

Пример:

*Для запуска программы, пожалуйста введите тип аккаунта: >>>*

***Worker***

В случае если не совпадает название типа аккаунта, программа завершается со словами:

*Извините, но мы не нашли такой тип аккаунта, пожалуйста повторите.*

1. Затем предлагается вести логин и пароль и после успешной авторизации, открывается меню для завхоза.

Пример меню для завхоза выглядит следующим образом:

*Приветствую дорогой, Работник!*

*Пожалуйста наберите номер меню для работы с программой, если закончили, то наберите 8:*

1. Показать весь список товаров доступные в магазине
2. Искать товар:

* По серийному номеру
* Напишите серийный номер для поиска:>>

(После чего выводится список товаров по серийному номеру)

* По названию
* Напишите имя товара для поиска:>>

*(После чего выводится список бытовой техники)*

1. *Показать отчет (Показывает весь список товаров, который доступен с указанием количества и года когда было приобретено)*
2. *Выполнить заказ:*

* *Пожалуйста напишите какую продукцию вы бы хотели заказать: (Здесь указывается название товаров для заказа, после чего это указанное название товаров записывается в отдельный файл «Заказанные товары»)*

1. *Посмотреть список заказанных товаров (Показывает весь список заказанной из файла «Заказанные товары»)*
2. *Показать отсутствующие на складе товара*
3. *Показать все товары на, которых дейтсвует скидка*

*(Показывает все товары с названием и процентом скидок)*

1. *Удалить заказ:*

*Какой товар вы бы хотели удалить? >>> (Удаляет из файла «Заказанные товары»)*

1. *Выход*

*Выбор меню: >>*

В случае если, выбирается опция «Выхода», то программа завершается со словами: Программа завершена, мы будем рады вашему возвращению!

**Аккаунт Доставщик**

1. Запускается программа и предлагает первым делом вести тип аккаунта:

Пример:

*Для запуска программы, пожалуйста введите тип аккаунта и свое ключевое слово: >>>*

***Deliveryman***

В случае если не совпадает название типа аккаунта, программа завершается со словами:

*Извините, но мы не нашли такой тип аккаунта, пожалуйста повторите.*

1. Затем предлагается вести логин и пароль и после успешной авторизации, открывается меню для доставщика.

Пример меню для доставщика выглядит следующим образом:

*Приветствую дорогой, Доставщик!*

*Пожалуйста наберите номер меню для работы с программой, если закончили, то наберите 7:*

1. *Показать список товаров для доставки (Показывает список для доставки из файла «Заказанные товары»)*
2. *Показать доставленные товары (Показывает список доставленных из файла «Доставленные товары»)*
3. *Доставить:*

* *Какой товар доставить? Введите название товара или его серийный номер (В файл заносится название или серийный номер, которое было написано доставщиком и одновременно удаляется запись этого товара из файла «Заказанные товары»)*

1. *Показать количество доставленных товаров: (Показывает количество доставленных товаров из файла «Доставленные товары»)*
2. *Показать количество заказанных товаров: (Показывает количество для доставки из «Заказанные товары»)*
3. *Показать мой заработок (Показывает сколько он получил за каждую доставленную партию из файла «Доставленные товары», ставку за доставку можно будет установить на свое рассмотрение)*
4. *Выход* (Выходит из программы)

*Выбор меню: >>>*

В случае если, выбирается опция «Выхода», то программа завершается со словами: Программа завершена, мы будем рады вашему возвращению!

**Аккаунт Директор**

* + 1. Запускается программа и предлагает первым делом вести тип аккаунта и набрать ключевое слово.

Пример:

*Для запуска программы, пожалуйста введите тип аккаунта: >>>*

***Director***

В случае, не совпадает название типа аккаунта, программа завершается со словами:

*Извините, но мы не нашли такой тип аккаунта, пожалуйста повторите.*

1. Затем предлагается вести логин и пароль и после успешной авторизации, открывается меню для директора.

Пример меню для директора выглядит следующим образом:

*Приветствую дорогой, Директор!*

*Пожалуйста наберите номер меню для работы с программой, если закончили, то наберите 6:*

*1. Показать список всех товаров* (Показывает список товаров, который есть в магазине)

*2. Показать количество товаров (Показывает количество товаров по категории)*

*3. Показать товар с самым максимальным количеством*

*4. Показать товар с самым минимальным количеством*

*5. Показать отчет по закупкам товаров*

*6. Выход (* Выходит из программы)

*Выбор меню: >>>*

В случае если, выбирается опция «Выхода», то программа завершается со словами: Программа завершена, мы будем рады вашему возвращению!

Программа должна быть написано с помощью языка Python и все операции записи и удаления должны производится с помощью записи в файл, чтение из файла и операции над ними.