Техническое задание на разработку   
«Инвентаризации оборудовании в университета»

Введение

Работа выполняется для облегчения учета оборудования в университета. За инвентаризацией следят несколько человек в школе и им необходима такого рода программа. Среди этих людей это: Директор, Завхоз, Доставщик.

1. Назначение разработки

Инвентаризация в университете - (здесь название образовательного учреждения можете дать сами)» предназначена для обобщения информации об оборудований в образовательном учреждении, о количестве стульев, о количестве парт, о количество досок, о количестве компьютеров, проекторов и т.д.

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

* Для директора, к примеру логин: “director” и пароль «pa$$w0rd123»(Или на свое усмотрение можете установить)
* Для завхоза, к примеру логин: “zavkhoz” и пароль «zavkhoz123»(Или на свое усмотрение можете установить)
* Для доставщика, к примеру логин «delivery» и пароль «delivery123»(Или на свое усмотрение можете установить)

Логин и пароли могут быть считаны из файла и пройти проверку в условных конструкциях.

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

Общая информация о количестве парт, стульев, проектов и других оборудований вместе с отчетностью доступна завхозу.

Доставщик имеет возможность видеть отчетность сколько оборудований было доставлено, и в зависимости от количества оборудований и техник программа автоматически подсчитывает цены за доставки.

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

2. Требования к программе

2.1. Требования к функциональным характеристикам Автоматизированная информационная система «Образовательный Центр» должна обеспечивать выполнение функций:

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

Нормативно-справочная информация автоматизированной информационной системы «Инвентаризация оборудования» представлена в виде справочника для всех типов аккаунтов в виде одного из пунктов меню, при нажатии на которую отображается длинный текст в виде инструкции.

2.2. Сценарий работоспособности программы

**Аккаунт Завхоз**

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

Пример:

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

***Zavkhoz***

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, Завхоз!*

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

1. *Показать весь список оборудований для школы*
2. *Искать оборудования:*

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

*(После чего выводится список оборудования по серийному номеру)*

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

*(После чего выводится список оборудования)*

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

* *Пожалуйста напишите какое оборудование вы бы хотели заказать: (Здесь указывается название оборудования для заказа, после чего это указанное название оборудования записывается в отдельный файл «Заказанное оборудование»)*

1. *Посмотреть список заказанного оборудование (Показывает весь список заказанного оборудование из файла «Заказанное оборудование»)*
2. *Удалить заказ:*
3. *Какое оборудование вы бы хотели удалить? >>> (Удаляет оборудование из файла «Заказанное оборудование»)*
4. *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 оборудований для доставки (Показывает список оборудований для доставки из файла «Заказанное оборудование»)*
2. *Показать доставленные оборудования (Показывает список доставленных оборудований из файла «Доставленные оборудования»)*
3. *Доставить оборудование:*

* *Какое оборудование было доставлено? Введите название оборудование или его серийный номер (В файл заносится название или серийный номер оборудования, которое было написано доставщиком и одновременно удаляется запись этого оборудования из файла «Заказанное оборудование»)*

1. *Показать количество доставленных оборудований: (Показывает количество доставленных оборудований из файла «Доставленное оборудование»)*
2. *Показать количество заказанных оборудований (Показывает количество оборудований для доставки из «Заказанное оборудование»)*
3. *Показать мой заработок (Показывает сколько он получил за каждое оборудование из файла «Доставленное оборудование», 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 8:*

*1. Показать список оборудований* (Показывает список оборудований, который есть в образовательном центре)

*2. Показать количество оборудований (Показывает количество оборудование по категории)*

*3. Показать оборудование с самым максимальным количеством*

*4. Показать оборудование с самым минимальным количеством*

*5. Показать отчет по закупкам об оборудовании*

*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.