

Практикум 3 курс. Весна 2021-2022. Задание 1

Автор: Ефремова Ольга Игоревна, 311 группа

Необходимое дополнительное ПО: библиотеки Pandas, Numpy

Для запуска: необходимо разместить файл fun.py, находящийся в одной директории с csv файлами

Описание подхода к решению:

Расчеты по обоим заданиям происходят одновременно.

1-2: импорт необходимых библиотек

4-6: открытие файлов с собранными данными на чтение

8-12: создание таблиц результатов по 1 и 2 заданию, заполнение столбцов дат

14-24: создание необходимых переменных для использования в качестве индексов, а так же для подсчета месячного числа продаж

31-43: вход цикл, пробегающий по всем строкам таблицы с ежедневными данными со склада, подсчет поставок и продаж, проверка на конец таблиц с данными.

45-67: в конце каждого месяца идет запись в списки лучших по продажам месяцев

69-70: обнуление данных о продажах за месяц

72-73: расчет украденного количества товара за месяц: разница между предполагаемыми остатками на складе и реальными после инвентаризации.

75-76: остатки на складе подменяем данными инвенторизации

78-79: запись в списки худших по кражам месяцев

101-102: запись данных о состоянии склада в таблицу

104-105: Запись полученных данных в csv файлы

107-127: вывод полученных значений