Задание на создание программного модуля

Задача.

Есть набор определённым образом структурированных данных в файлах вида tsv.tar.gz. Сами файлы tsv по сути являются выгрузкой из большой базы данных. В записях содержится информация о продажах товаров на маркетплейсах. Необходимо из исходных файлов создавать таблицы, содержащие информацию о продажах конкретных видов товаров.

Форма результата.

Принципиально, может быт реализовано как веб-интерфейс с одним полем и одной кнопкой. Поле служит для ввода ID товаров по которым необходима выгрузка и одна кнопка «сделать». Можно выполнить как форму в эксель. К полю для ввода можно сделать вариант загрузки файла со списком ID

Тестовое задание.

Для теста необходимо подготовить таблицы с данными о продаже зеркал.

Собственно задание.

Объединение данных из файлов со списками товаров и массивов с данными о продажах

**1 (разовое тестовое задание)**

1) Спарсить наименования товаров по списку ID товаров из файлов «Ozon ID зеркала» и «WB ID зеркала», сохранить для каждого маркетплейса в таблицу вида (таблица 1)

|  |  |
| --- | --- |
| ID товара Ozon/WB | Наименование |
|  |  |

2) По всем ID товаров, расположенных в файлах «Ozon ID зеркала» и «WB ID зеркала» в столбцах «ID товара» выгрузить (совместить по ключу) из массивов файлов формата .tsv, хранящихся в архивах:

/1165\_ozon\_stocks/ozon.XXX.YYY.tsv.tar.gz

/1165\_wild\_stocks/wild.XXX.YYY.tsv.tar.gz

таблицы вида (таблица 2):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID товара Ozon/WB | Дата | Остатки | Цена |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

3) Совместить данные парсинга и выгрузки из массивов (таблицу 1 и таблицу 2) в таблицу вида (таблица 3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID товара Ozon/WB | Наименование | Дата | Остатки | Цена |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**2 Скрипт / веб-приложение / форма эксель**

1) Распаковать и поместить в единое хранилище архивы:

/1165\_ozon\_stocks/ozon.XXX.YYY.tsv.tar.gz

/1165\_wild\_stocks/wild.XXX.YYY.tsv.tar.gz

2) Обеспечить возможность загрузки списка ID товаров в текстовое поле, либо подгрузки файла со списком ID

3) Обеспечить возможно выбора маркетплейса, к которому относится загружаемый файл и по которому будет проводится дальнейший поиск и выгрузка данных

4) По всем загруженным ID товаров выгрузить (совместить по ключу) из массива соответствующего маркетплейса и создать в таблицу вида (таблица 1):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID товара Ozon/WB | Дата | Остатки | Цена |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

5) Осуществить парсинг наименований товаров по ID товаров соответствующего маркетплейса

6) Совместить данные парсинга и выгрузки из массивов в таблицу вида (таблица 2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID товара Ozon/WB | Наименование | Дата | Остатки | Цена |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Все исходные данные https://disk.yandex.ru/d/VBq3jwYWj-z0dg