به نام خدا

پاکسازی داده ها

از قسمت دیتا سه فایل زیر را دانلود کرده و پردازش لازم انجام شد و خروجی ها ذخیره و آیلود شدند.

Asia - Export Value , Asia - Export Quantity , Asia - Agriculture

هر کدام از فایل ها شامل دیتاهایی بودند که کاربردی نداشتند پس با دستور drop آنها را از فایل ها حذف کردم. کردم.یعنی سه فایل ما در ابتدا ۱۲ ستون بودند که هشت ستون حذف کردم.

ستون ها قبل از دستور دراپ:

Asi	aEV.head()											
	Area Code	Area	Item Code	Item	Element Code	Element	Year Code	Year	Unit	Value	Flag	continent
0	2	Afghanistan	4004	Calcium ammonium nitrate (CAN) and other mixtu	5922	Export Value	2003	2003	1000 US\$	1.51	R	Asia
1	2	Afghanistan	4030	Fertilizers n.e.c.	5922	Export Value	2011	2011	1000 US\$	10.00	R	Asia
2	2	Afghanistan	4030	Fertilizers n.e.c.	5922	Export Value	2015	2015	1000 US\$	16.00	R	Asia
3	2	Afghanistan	4030	Fertilizers n.e.c.	5922	Export Value	2017	2017	1000 US\$	2.02	R	Asia
4	2	Afghanistan	4023	Monoammonium phosphate (MAP)	5922	Export Value	2003	2003	1000 US\$	58.81	R	Asia

و بعد ستون های اضافی را حذف میکنیم:

```
AsiaEV = AsiaEV.drop(['Area Code','Item Code','Element Code','Element','Ye
ar Code','Unit','Flag','continent'],axis=1)
AsiaEQ = AsiaEQ.drop(['Area Code','Item Code','Element Code','Element','Ye
ar Code','Unit','Flag','continent'],axis=1)
AsiaA = AsiaA.drop(['Area Code','Item Code','Element Code','Element','Year
Code','Unit','Flag','continent'],axis=1)
```

و فایل های جدید:

[] AsiaA.head()

	Area	Item	Year	Value
0	Afghanistan	Calcium ammonium nitrate (CAN) and other mixtu	2003	0.03
1	Afghanistan	Fertilizers n.e.c.	2011	21.00
2	Afghanistan	Fertilizers n.e.c.	2015	9.15
3	Afghanistan	Fertilizers n.e.c.	2017	34.00
4	Afghanistan	Monoammonium phosphate (MAP)	2003	200.00

و چون داده های ما سری زمانی هست ستون زمان را بعنوان اندیس دیتا تعیین میکنیم.

وبادستور [0 == ['Value'] AsiaA[AsiaA' داده هایی که مقدار آنها برابر صفر است رو بررسی میکنیم.