

## Priprema podataka 1.

- Da bi počeli raditi s podacima prvo moramo doći do podataka.
- To možemo kroz specijalizirane stranice kao: <a href="https://www.kaggle.com/">https://www.kaggle.com/</a>
- Nakon toga moramo učitati skinuti CSV

## Priprema podataka 2.

• Uvozimo pandas za rad nakon toga uvozimo csv koji smo ranije skinuli

import pandas as pd #uvoz programskih biblioteka
df = pd.read\_csv('C://Users/Abhothoh/Documents/WLD\_RTFP\_country\_2023-10-02.csv') #učitava csv datoteku i sprema ju u varijablu df

# Priprema podataka 3.

• Nakon toga si prikažemo podatke da vidimo kako izgledaju

• Postoje dva načina:

p. 1	nt(df Op:	on W	igh	Low	Close I	nflation		untry	TEAR	date
а	0.5		_	0.53	0.53	NaN	Afghan:		AFG	2007-01-01
1	0.5			0.53	0.53	NaN	Afghan:		AFG	2007-02-01
2	0.5			0.53	0.53	NaN	Afghan		AFG	2007-03-01
3	0.		-	0.53	0.55	NaN	Afghan:		AFG	2007-04-01
4	0.5	7.73		0.56	0.57	NaN	Afghan		AFG	2007-05-01
							ri gilaii.			
479				2.70	2.75	-0.28	Yemen,		YEM	2023-06-01
479	4 2.	79 2	.83	2.75	2.81	-1.85	Yemen.		YEM	2023-07-01
479	5 2.1	85 2	.89	2.81	2.83	-3.17	Yemen,	Rep.	YEM	2023-08-01
479	6 2.1	86 2	.97	2.82	2.97	1.68	Yemen,	Rep.	YEM	2023-09-01
479	7 3.0	00 0								
	98 roi			2.98 umns]	2.98	3.76	Yemen,	Rep.	YEM	2023-10-01
[47 df.	98 roi	ws x	8 col ugi "	umns] atraki		način pri		datako		2023-10-01
[47 df.	98 roi head(	ws x ) #dr High	8 col ugi "	umns] atraki	tivniji"	način pri count	kaza po	datako	date	2023-10-01
[47 df.	98 roo head( O <b>pen</b>	ws x : ) #dr  High  0.54	8 col ugi " Low	umns] atrakt Close	tivniji" Inflation	način pri count	kaza po ry ISO3 an AFG	datako 2007-	date 01-01	2023-10-01
[47 df. 0	98 roi head( Open 0.53	ws x (1) #dr High 0.54 0.54	8 col ugi " Low 0.53	umns] atrakt Close 0.53	tivniji" Inflation NaN	način pri count Afghanista Afghanista	ikaza po iry ISO3 an AFG an AFG	2007- 2007-	date 01-01 02-01	2023-10-01
[47 df.	98 roi head( Open 0.53 0.53	WS X High 0.54 0.54 0.54	8 col ugi " Low 0.53 0.53	umns] atraki Close 0.53 0.53	ivniji" Inflation NaN NaN	način pri count Afghanista Afghanista Afghanista	iry ISO3 an AFG an AFG	2007- 2007- 2007-	date 01-01 02-01 03-01	2023-10-01

# Priprema podataka 4.

• Ukoliko u datasetu postoje prazni redovi poželjno ih je uklonit. To radimo s naredbom dropna

```
df_cleaned = df.dropna(how='any') # Uklanja sve redove iz DataFrame-a 'df' koji sadrže barem jednu NaN (nedostajuću) vrijednost

df_cleaned = df.dropna(how='any', subset=df.columns[:-3]) #Uklanja redove iz DataFrame-a 'df' koji imaju barem jednu NaN vrijednost u svim stupcima
#osim zadnja tri

df_cleaned = df.dropna(how='all', subset=df.columns[:-3]) # Ovo će ukloniti redove gdje su svi podaci (osim zadnja tri stupca) NaN.
```

## Priprema podataka 5.

 Nakon toga možete promjeniti imena stupaca na neka koja vam više odgovaraju

```
df.columns = ['Open', 'High', 'Low', 'Close', 'Inflation', 'Country', 'Code', 'Date'] #Može se promjenit ime stupca
```

## Priprema podataka 6.

- Ukoliko vam je potrebno možete dodat i novi stupac.
- U primjeru u kreirani stupac se zapisuje da li postoji stopa inflacije ukoliko postoji vrijendost veća od 0 u stupcu inflation

```
: df['Positive_Inflation'] = df['Inflation'].apply(lambda x: 'da' if x > 0 else 'ne')
# Dodajte novi stupac 'Positive_Inflation' koji će imati vrijednosti 'da' ili 'ne'
# ovisno o tome je li inflacija pozitivna ili ne
```

# Priprema podataka 7.

• Ukoliko želite možete promjenit tip podataka nekog stupca. Primjerice za datum:

```
# Pretvorite niz s datumima u DateTime objekt
df['Date'] = pd.to_datetime(df['Date'], format='%Y-%m-%d')

# Konvertirajte datume u format 'DD/MN/YYYY'
df['Date'] = df['Date'].dt.strftime('%d/%m/%Y')
```

## Priprema podataka 8.

• Ukoliko želite stupac možete uklonit s naredbom:

```
# Pretpostavimo da želite izbrisati stupac pod nazivom 'Code'
df.drop(columns=['Code'], inplace=True)

# Ako želite izbrisati više stupaca odjednom, možete navesti imena stupaca u listi.

# Na primjer, da izbrišete stupce 'Code' i 'Open':
df.drop(columns=['Code', 'Open'], inplace=True)
```

# Priprema podataka 9.

• Konačno spremite sve napravljene promjene

df.to\_csv('C:/Users/Abhothoh/Documents/cleaned\_data2.csv', index=False) #Nakon što ste obradili podatke, možete ih spremiti u novu CSV datoteku.

• Ili ako želite samo pročišćenu datoteku:

df\_cleaned.to\_csv('C:/Users/Abhothoh/Documents/cleaned\_data2.csv', index=False) #Nakon što ste obradili podatke, možete ih spremiti u novu CSV datoteku.

Pitanja?