

Inlämningsuppgift 2

Här under är alla krav listade, med tillhörande tips. Tipsen får ni använda om ni vill men är inget måste. Tips: många av tipsen är nog bra att hålla sig till ändå :)

Programmet ska läsa in data

- Filen heter 01_inlamningsuppgift_2_data.csv

Programmet ska ha en klass DataHandler med metoder för att processa och visualisera datan. Denna ska ligga i en separat fil datahandler.py

- Tips: I init-metoden **bör** programmet läsa in datan från filen till en pandas dataframe
- Tips: En bra privat metod kan vara `_extract_country_data(country)` som returnerar ett subset av all data
- Tips: En bra publik metod kan vara `plot_vaccinations()`

Använd argparse

Ni får själva bestämma hur detta ska fungera. Men tanken är att användaren med argument ska kunna säga till skriptet att presentera något specifikt från datat

- Tips: Ha tre argument: `--country1` , `--country2` och `--data-flag`
- Tips: `--data-flag` kan användas för att säga vad man vill att skriptet ska göra för dataanalys
 - Med t.ex. **`--data-flag daily-vaccines`** kanske programmet plottar hur många hur många som vaccinerats varje dag
- Tips: Man kan lägga till andra flaggor som t.ex.
 - `--visualize`: en boolean för visualisering

- `--cumulative`: en boolean för om man vill plotta kumulativt eller inte

Programmet ska inte få felmeddelande om man skriver in ogiltiga landsnamn

- Tips: En enkel lösning är att avsluta programmet
- Tips: Be användaren försöka igen

README

Glöm inte en kort beskrivning av hur programmet är tänkt att användas. Har ni hittat på några speciella argparse argument som behöver förklaras? Gör det i READMEn

Requirements.txt

I denna ska alla externa paket vara listade. t.ex pandas

Mainmetod

Denna ska försöka hållas kort och innehålla så mycket mer än er argumentparser, en instance av er DataHandler och några metodanrop som gör det användaren har bett om

- Tips: `if __name__ == '__main__':`

Generella tips:

- Börja med att titta på datan i en notebook med hjälp av pandas
 - Vilka kolumner är intressanta? Ni kan antagligen slänga några
 - Vissa kolumner saknar många värden
 - En säker kolumn är den för antalet dagliga vaccin...

- Om du inte känner dig kreativ så satsa på att programmet ska visualizera hur många som vaccinerats per dag. Detta kan plottas som en line plot. Man kan också göra så att det plottas kumulativt
- Vill du ha inspiration? Titta på <https://c19.se/>