

GDP per capita visualisering

Uppgift

Skapa ett program som kan visualisera GDP per capita för ett eller flera länder och regioner. Programmet ska läsa in data från CSV-filer. Syftet med uppgiften är att brädda kunskaperna inom datahantering.

Data

Det finns två CSV-filer med data som ska användas i uppgiften:

- `gdp.csv` innehåller GDP (Gross Domestic Product) för olika länder och regioner per år.
- `population.csv` innehåller befolkningsmängd för olika länder och regioner per år.

Datan är hämtad från The World Bank: [GDP](#), [befolkningsmängd](#).

CSV filerna är komma-separerade och innehåller ett antal kolumner. Alla kolumner är inte relevanta för uppgiften. Både CSV filerna har samma kolumner. Den första raden i filerna innehåller kolumnrubriker.

I filderna finns kolumner för data för år 1960 till 2023. De flesta länder saknar information för de tidigaste åren. Programmet ska ta hänsyn till detta, och:

- sätta värdet till värdet för en tidigare år med data; eller
- sätta värdet till 0 om det inte finns något tidigare år med data.

Implementation

En implementation kan göras enbart med Pythons standardbibliotek, eller med hjälp av Pandas.

Använd matplotlib för att visualisera datan.

Separera implementationen i funktioner.

Resultat

Användaren ska kunna mata in ett eller flera länder eller regioner. Programmet ska sedan visualisera GDP per capita för dessa länder eller regioner.

En visualisering kan se ut på följande sätt:

