

Inlämningsuppgift 2

Vaccination Analysis

Python för maskininlärning
HT 2021

Introduktion

I denna uppgift ska du skapa ett program som analyserar och visualiserar ett dataset. Datan som du ska analysera kommer att finnas till förfogande via kursens GitHub. Din kod ska skrivas på ett objektorienterat sätt och ska innehålla både privata och publika metoder. Ditt program ska köras från terminalen och användaren ska kunna sätta olika flaggor för att kunna få ut olika saker från programmet, till exempel en viss analys eller en viss typ av plot. När programmet startas ska det läsa data från en fil, utföra analysen som användaren har beställt och sedan visualisera resultatet.

Krav på programmet

För att du ska få godkänt på inlämningsuppgiften måste ditt program uppfylla följande krav:

- Det måste innehålla minst en klass med både privata och publika metoder
- Det ska parse användarens input med hjälp av argparse
 - Defaultvärden samt beskrivningar för varje flagga ska finnas i argparse
 - Minst 2 argument ska vara required
- Programmet ska kunna läsa data på ett specifikt format, från en .csv fil
- Programmet ska använda sig av minst en klass, med minst 2 klassmetoder utöver konstruktorn. Det är valfritt att även använda sig av externa funktioner för att modifiera, analysera och visualisera datan beroende på användarens flaggor

Möjliga flaggor som användaren ska kunna sätta är:

- --country-1 : det första landet som användaren vill analysera (required)
- --country-2 : det andra landet som användaren vill analysera (optional)
- --data-flag : vilket data som användaren vill analysera (required)

Krav på inlämningen

I ditt GitHub repo ska följande finnas:

- En README-fil med instruktioner för hur programmet fungerar och hur det startas
- En requirements-fil så att användaren kan installera alla relevanta paket
- En pythonfil med main-metoden
- Minst en pythonfil med datahanteringsklassen samt eventuella hjälpmetoder

Vi ger inga tips på namngivning eller uppdelning av variabler, klasser eller funktioner, men kommer att ta hänsyn till det samt om PEP-8 följs i koden när vi granskar era lösningar.