

IPK-proj1

Author: Ondrej Šajdík (xsajdi01)

Varianta: 2 – Klient pro OpenWeatherMap API

Popis řešeného problému

Cílem tohoto projektu bylo implementovat program, který získá data ve formátu json využitím API služby OpenWeatherMap a následně vypsát specifikovaná data na stdout.

Projekt je implementován v jazyce python3. Program v případě chyby vypisuje chybovou hlášku na stderr a vrací návratový kód 1. Jinak vypíše data o počasí a vrací 0. Nejprve se vytvoří soket a připojí se na server. Potom následuje načtení dat. Vytvoří se požadavek a zašle na server. Vračené data jsou typu byte proto se musejí dekodovat. Následně je oddělena část dat s požadavkem a zbytek je převeden pomocí JSON modulu do vhodnější formy. Zkontroluje se, jestli jsou data validní, vypíšou se informace o počasí a program skončí.

Pro spuštění programu je potřeba mít pouze nainstalovaný interpret pro python3 a používat unixový systém kvůli makefilu.

Aplikace se spouští pomocí příkazu make s cílem run a dvěma povinnými argumenty ve formě:

“make run api_key=<API klíč> city=<Město>