

Klient pre OpenWeatherMap API

Adam Hostin

1. Úvod

Dokumentácia sa vzťahuje k prvému projektu predmetu IPK. Úlohou projektu bolo vytvoriť klienta rozhrania OpenWeatherMap, ktorý prostredníctvom HTTP dotazov získa vybrané informácie z dátového zdroja.

2. Spúšťanie

Skript je interpretovaný Python3.6 a spúšťa sa formou “make run api_key=<kľúč API> city=<Mesto>”.

3. Popis riešenia

Príkaz make run spúšťa script s interpreterom Python3.6 s argumentami <kľúč API> <Mesto>. Skript spracuje tieto argumenty pomocou knižnice sys. Následne sa vytvorí req_string a socket. Pomocou req_string si script zažiada o informácie z api.openweathermap.org. Informácie sa uložia vo forme reťazca do premennej received_data. Pomocou regexov z knižnice re sa z reťazca vyfiltrujú relevantné údaje a následne sa pomocou json.loads(received_data) uložia do premennej x vo forme slovníka. Skript vytiahne zo slovníku vyžadované údaje s využitím try-except blokov a výsledok vypíše na obrazovku.

4. Obmedzenia

Viacslovné názvy miest je treba písať v úvodzovkách.