

Dokumentace k prvnímu projektu z předmětu IPK

Varianta 2. Weather app

Autor: Jakub Gajdošík

Login: xgajdo24

Zadání

Naprogramovat aplikaci, která při zadání platného názvu města a klíče, vypíše aktuální počasí, teplotu, sílu a směr větru. Pomocný server co zasílá zprávy o komunikaci je Openweathermap.

Řešení

Openweathermap zajišťuje kontrolu klíče i zasílání potřebných dat při zaslání města. Tudiš byla pouze potřeba vytvořit aplikaci co otevře socket pro komunikaci s Openweathermap, zakóduje zadané parametry, rozkóduje zasláná data serverem a strukturovaně je vypíše na STDOUT. Vybral jsem si jazyk Python ve kterém je daný projekt velmi lehce vykonán za pomoci knihovny socket, která obsahuje funce pro vytvoření socketu, jeho připojení, odeslání, i přijmutí dat. Poté se jedná pouze o kontrolu chybových stavů a konečný výpis.

Spouštění aplikace

První je nutné si na stránkách Openweathermap vytvořit účet a získat osobní "api_key" který je nutný pro spuštění aplikace. Soubory je nutné mít ve stejné složce a zadat příkaz:

```
make run api_key="api_key" city="město"
```

Kde "api_key" je váš klíč ze stránky Openweathermap a "město" je název města jehož počasí chcete vypsát.