

Dokumentace IPK 1. projekt

2018/2019

Klient pro OpenWeatherMap API

Autor

Daniel Štěpánek
xstepa61@stud.fit.vutbr.cz

Importované knihovny

sys
socket
json

Spuštění skriptu

make run api_key= <api_key> city= <city>

Parametr “city” v případě víceslovných názvů je nutné zadávat v uvozovkách.

Podrobnosti k implementaci

Skript navazuje spojení se serverem `api.openweathermap.org` pomocí knihovních funkcí z knihovny `socket`. Pro správnou komunikaci je dotaz na server nejprve kódován do posloupnosti bytů a následně zaslán pomocí `socketu`.

Přijatá data jsou dekována podle “UTF-8”. Následně rozdělena na hlavičkovou část a datovou část pro snadnější převod do JSON formátu.

K datům je přistupováno pomocí klíčů a zároveň je kontrolováno, zda přijatá data obsahují příslušnou informaci.

Následně je ukončena komunikace se serverem pomocí funkce `close()`.