

Cíl:

V tomto úkolu si vyzkoušíš, jak získat data z veřejného **API**, zpracovat je v **Pythonu** a zobrazit na webové stránce pomocí **Flasku**. Konkrétně budeš pracovat s **API**, které poskytuje informace o aktuální poloze Mezinárodní vesmírné stanice (**ISS**) a o lidech, kteří jsou právě ve vesmíru.

Požadavky na aplikaci:

1. Stáhneš data z veřejného API

Použiješ API (<http://api.open-notify.org/>), které nabízí:

- Aktuální polohu ISS (`/iss-now.json`)
- Seznam lidí ve vesmíru (`/astros.json`)

2. Vytvoříš jednoduchou Flask aplikaci

- V souboru `app.py` stáhneš data z **API** pomocí knihovny `requests`.
- Data zpracuješ a předáš do **HTML** šablony.

3. ****Vytvoříš HTML šablonu****

- V souboru `templates/index.html` zobrazíš:
- Aktuální čas, zeměpisnou šířku a délku ISS.
- Mapu s aktuální polohou ISS (např. pomocí Google Maps iframe).
- Seznam lidí, kteří jsou právě ve vesmíru, včetně jejich jména a vesmírné lodi/station.

Použij tyto URL adresy pro dotazování na data:

- Aktuální poloha ISS: <http://api.open-notify.org/iss-now.json>
- Seznam lidí ve vesmíru: <http://api.open-notify.org/astros.json>

Materiály z použité v lekci naleznete zde: [elsnoxx.github.io](https://github.com/elsnoxx)

Výslednou aplikaci odevzdejte do [MyStatu](#).