

## 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/](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](#).