**Cíl:**



**IIS dynamický web**

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 avesmírné 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://elsnoxx.github.io/)

Výslednou aplikaci odevzdejte do MyStatu.