

## Cíl:

Vytvoř konzolovou Python aplikaci, která bude pracovat s veřejnými API pro získání aktuálních informací o Mezinárodní vesmírné stanici (ISS) a osobách nacházejících se právě ve vesmíru.

## Požadavky:

- Použij knihovnu requests pro práci s HTTP požadavky.
- Ošetři chybný vstup (např. zadání neplatné volby v menu).
- Přehledně vypisuj výsledky (např. jména osob, souřadnice ISS).
- Program se opakuje, dokud uživatel nezvolí volbu 3 – Konec.

## Bonus:

- Převod časového razítka (timestamp) na čitelný formát (datetime).
- Zobraz souřadnice ISS na jednoduché mapě pomocí folium (volitelné).

## 1. Funkce aplikace:

Aplikace po spuštění nabídne uživateli jednoduché textové menu:

```
Vyber možnost:  
1. Zobrazit aktuální polohu ISS  
2. Vypsát osoby ve vesmíru  
3. Konec
```

---

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

Výslednou aplikaci odevzdejte do [MyStatu](#).

## 2. Použitá API:

### 1. Aktuální poloha ISS

- **URL:** <http://api.open-notify.org/iss-now.json>
- **Popis:** Vrací aktuální zeměpisnou šířku a délku ISS.

```
{
  "message": "success",
  "timestamp": 1596562326,
  "iss_position": {
    "latitude": "48.8566",
    "longitude": "2.3522"
  }
}
```

### 2. Lidé ve vesmíru

- **URL:** <http://api.open-notify.org/astros.json>
- **Popis:** Vrací seznam všech lidí aktuálně ve vesmíru, včetně jejich jména a kosmické lodi.

```
{
  "message": "success",
  "number": 10,
  "people": [
    { "name": "Oleg Kononenko", "craft": "ISS" },
    ...
  ]
}
```