

Objektovo
orientované
programovanie
- *pokročilí*

Učiteľ:
Ing. Jozef Wagner PhD.

Učebnica:
<https://oop.wagjo.com/>

OPGP

Pokročilí 5

1. pip, pypi.org
2. Virtuálne prostredie
3. requirements.txt
4. pyproject.toml

pip

nástroj na spravovanie distribučných balíkov - knižníc

`pip` knižnice sa v Pythone inštalujú globálne

Nemôžeme mať naraz nainštalované 2 verzie tej istej knižnice

```
pip list
```

```
pip install <nazov>
```

```
pip install --upgrade <nazov>
```

Virtuálne prostredie

Izolovaný priestor, ktorý má vlastnú sadu knižníc

Knižnice neovplyvňujú iné virtuálne prostredia a nie sú viditeľné ani zo systému

Virtuálne prostredie potrebuje svoj vlastný adresár, väčšinou je to `.venv`

pypi.org

Python Package Index (PyPI) na adrese

<https://pypi.org>

`pip` balíky sa sťahujú práve z tohto repozitára

Viem v ňom zverejniť zadarmo aj svoje balíky

requirements.txt

Starý spôsob písania závislostí, do textového súboru

Okrem názvu knižnice vieme uviesť verziu.

Vieme na to použiť operátory `==`, `~=`, `>`, `>=`, `<`, `<=` a iné

Ak mám súbor `requirements.txt`, závislosti nainštalujem pomocou `pip install -r requirements.txt`

pyproject.toml

Moderný spôsob konfigurácie projektu

V súbore musím uviesť minimálne názov môjho projektu a verziu.

Závislosti na knižniciach uvádzam do atribútu **dependencies**

Lokálne nainštalujem príkazom **pip install -e .**

pyproject.toml

```
[project]
name = "moj-projekt"
version = "0.0.1"
dependencies = [
    "flask",
    "ascii-announcers==0.0.2"
]
```