Objektovo orientované programovanie - pokročilí

Učiteľ:

Ing. Jozef Wagner PhD.

Učebnica:

https://oop.wagjo.com/

OPGP Pokročilí 4

- 1. Modul
- 2. Balík
- 3. Špeciálne atribúty a súbory

Modul

Slúži na organizáciu kódu

Súbor s príponou .py

Každý modul má svoj vlastný priestor mien (namespace)

Spustenie python-m moj_modul

Import modulu

Ak chcem použiť nejaký modul, musím ho importovať Pri importovaní sa modul spustí a vykoná iba pri prvom importe

```
import ...
from ... import ...
import ... as ...
from ... import ... as ...
```

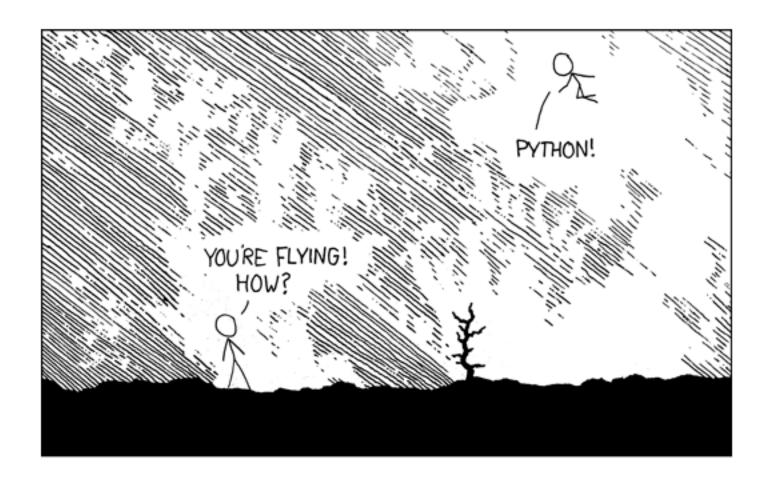
___name___

Dunder atribúty, alebo špeciálne premenné majú dva podčiarníky pred aj za menom

Špeciálny atribút __name___

Používa sa na rozlíšenie, či modul importujem alebo ho spúšťam

if ___name__ == '___main___': main()



V Pythone na lietanie používame **import** antigravity

Balík - package

Je to adresár s modulmi

Názov balíka je názov adresára

Balíky v sebe môžu obsahovať ďalšie balíky

Importovanie je podobné ako pri moduloch

Názvy balíkov a modulu oddelíme bodkou

Import balíkov

```
Absolutny import

import balik

import balik.modul

import balik.balik.balik.modul

from balik.modul import funkcia

from balik import modul
```

Import balíkov

Absolútny import - plná cesta, bez úvodnej bodky **Relatívny import** - začína bodkou, hľadá sa od aktuálneho balíka/adresára

```
from . import modul
from .. import balik
from .modul import funkcia
```

Špeciálne súbory

Každý balík môže obsahovať špeciálne súbory

Špeciálny súbor <u>init</u>.py

Volá sa pri prvom importe daného balíka

Špeciálny súbor <u>main</u>.py

Volá sa pri spustení balíka ako programu

Spúšťa sa pomocou python -m balik