

## mypy – optional static typing

Blog post: <https://pythonadventures.wordpress.com/2018/07/25/mypy-optional-static-typing/>

### Telepítés

```
$ pip3 install mypy --user -U
```

Telepítés helye:

```
~/.local/bin
```

Ezt a könyvtárat tegyük be a PATH-ba.

### Használat

```
$ mypy program.py      # egy adott file ellenőrzése
$ mypy src/             # az adott mappában az összes file ellenőrzése
```

Ha a mypy arról panaszkodik, hogy bizonyos modulokat nem talál, akkor így hívjuk meg:

```
$ mypy program.py --ignore-missing-imports --follow-imports=skip
```

### mypy.ini használata

A mypy paramétereit egy mypy.ini konfigurációs állományba is bele lehet tenni.

Példa:

```
$ mypy --config-file mypy.ini program.py
```

### szükséges importok

Ha nem csak egy egyszerű típust akarunk megadni (pl. int, str), akkor szükség lesz a typing modulra:

```
from typing import Tuple, List, Any, Set, Optional
```

### ajánlott előadás

Static Types for Python by Jukka Lehtosalo, David Fisher at PyCon 2017

<https://www.youtube.com/watch?v=7ZbwZgrXnwY>

### feladat

Vegyük elő néhány korábbi forráskódunkat, s lássuk el a függvényeket típusmegjelölésekkel.

Példák:

- string1.py
- string2.py
- list1.py
- list2.py
- stb.

### **ajánlott IDE**

PyCharm. A PyCharm felismeri és ellenőrzi ezeket a típusmegjelöléseket.