

# Python



# Mi a python?

- Python egy sokrétű programnyelv, amit az informatika és a tudomány számos területén használnak
- Felhasználása:
  - Asztali applikációk fejlesztése
  - Webes dolgok fejlesztése - IBM,NASA,Netflix, JP Morgan Chase, Spotify,...
  - Scriptelésre, kis programok írása
  - Tudományos célok
  - Mesterséges intelligencia

- Mik az előnyei?
  - Könnyű a szintaxisa,
  - Egyik legkönnyebb nyelv kezdőként
  - Könnyűség ellenére, rengeteg helyen felhasználható
  - Rövidebb programok (pl.: c, c++-hoz képest)
  - Dinamikus típusosságú
    - Nem kell törődni a változók típusával

- Mik a hátrányai?
  - Relatívén lassú
    - Ezért nem olyan programokat írnak vele, aminek hipergyorsan kell futnia
    - Szerencsénkre tudományos célokra nem kellenek villámgyors dolgok, ha kell is akkor már megírták c++-ban és elég nekünk felhasználni egy python wrapperrel
  - Dinamikus típusosságú
    - Esetleges hibákat tud létrehozni az, hogy bármilyen változó bármilyen típusú lehet

# Egy rövid történelem

- Guido van Rossum(Holland)
- 1980-as évek végén született
- Név eredete: Monthy Python
- C-ben írta





# A Python Zenje:

by [Tim Peter](#)

A szép jobb, mint a csúnya.

Az explicit szebb, mint az implicit.

Az egyszerű szebb, mint a bonyolult.

A bonyolult jobb, mint a komplikált.

Az olvashatóság számít.