2023. december 5., kedd 11:03

Python:

- Guido van Rossum kezde fejleszteni 1989-ben
- Olvashatóság, programozói munka > futási sebesség
- Open source
- Elérhető: Linux, Windows, macOS
- Ingyenes, korlátozás nélkül használható
- Magasszintű, jól olvasható SCRIPT nyelv
- Interpreteres nyelv:
 - o Futtatás után interpreter futtatja
 - Nincs szükség fordításra
- Moduláris, OO programozást is támogatja
- Dinamikus típusadású

Alkalmazási területei:

- Rendszer-adminisztrációs, automatizálási feladatok
- Parancssori alkalmazások fejlesztése
- Felhasználó felületek létrehozásának támogatása
- Webscraping
- Webes alkalmazások fejlesztése
- Adatbányászat, .tudomány, .feldolgozás, .vizualizáció
- MI, Neurális hálózatok definiálása és tanítása
- · Képfeldolgozás, gépi látás
- Számítógépes grafika, vizuális effektusok pipeline fejlesztéséhez is hatékonyan használható

Története:

- 0.9.0 verzió 1991. február első nyilvános változat
- Python 1.0 1994
- Python 2.0 2000
- Python 3.0 2008

Python csomagkezelés:

- Pip:
 - Standard csomagkezelője a pythonnak
 - Segítségével telepíthetünk és kezelhetünk olyan Python csomagokat, amik nem részei a Python alapkönyvtárnak

Python program online futtatása:

- Repl.it
- Google Colab
- ...stb

Python vs C++ - típusátadás:

- C++ statikus
- · Python dinamikus

Python vs C++ - osztályok:

- Hasonlóságok:
 - Származtatott osztályok a szülők bármely metódusát felül tudják írni
 - Van öröklődés, többszörös öröklődés
 - o Metódusok ugyanazon a néven érhetik el a szülőosztály metódusait
- Különbségek:
 - Osztály minden eleme publikus
 - Nincsenek konstruktor és destruktor függvények