

PYTHON



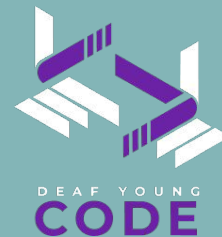
DEAF YOUNG
CODE

Projektszám: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

Mi a Python?

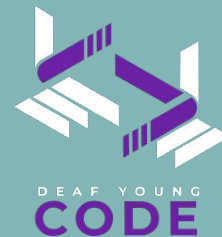


A Python egy nagyon népszerű általános célú programozási nyelv. Egyszerűségéről, könnyű tanulhatóságáról és a programozás sebességéről vált ismertté. Sok profi programozó legalább segédnyelvként használja a Pythont, mivel lehetővé teszi számukra a különféle feladatok gyors és egyszerű automatizálását.



Co-funded by
the European Union

Videó

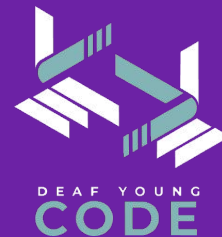


**YouTube
Kattints ide :)**



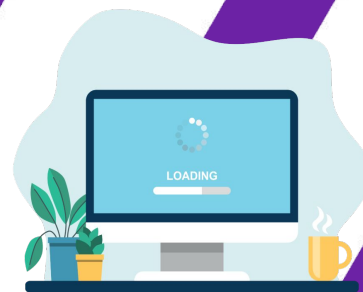
Co-funded by
the European Union

Miért használunk Pythont?



A Pythont azért használjuk, mert ez az egyik legkezdőknek is könnyen használható és sokoldalú programozási nyelv napjainkban. Egyszerű és ember által olvasható szintaxisa lehetővé teszi a fejlesztők számára, hogy a problémák megoldására koncentráljanak, ahelyett, hogy a bonyolult kódolási szabályok miatt aggódnának.

A Python emellett nagyon hatékony, könyvtárakat és keretrendszereket kínál a számítástechnika szinte minden területéhez, az adatelemzéstől a mesterséges intelligenciáig. A Python széles körű használatának másik oka az erős közösségi támogatás és a folyamatos frissítések, amelyek megbízható nyelvvé teszik mind az akadémiai tanulás, mind a szakmai fejlődés szempontjából.



Hol használjuk a Pythont?



A Pythont számos területen használják, többek között:

Webfejlesztés (pl. Django, Flask)

Adattudomány és gépi tanulás (pl. Pandas, TensorFlow)

Mesterséges intelligencia (MI)

Automatizálás és szkriptelés

Játékfejlesztés

Kiberbiztonság

Szoftvertesztelés és prototípusgyártás



Főbb jellemzők

Egyszerűség és olvashatóság:

A Python szintaxisa közel áll az emberi nyelvhez, ami megkönnyíti a megértését.

Nyílt forráskódú:

Ingyenesen használható, módosítható és terjeszthető.

Többplatformos:

A Python minden nagyobb operációs rendszeren működik, beleértve a Windowst, a macOS-t és a Linuxot is.

Kiterjedt standard könyvtár:

Beépített modulokkal rendelkezik olyan feladatokhoz, mint a fájlkezelés, a hálózatépítés és az adatbázisok.



Főbb jellemzők

Több paradigmát támogat:

Használhatsz objektumorientált, funkcionális és procedurális programozási stílusokat.

Dinamikus típuskezelés és memóriakezelés: A változóknak nincs szükségük explicit típusdeklarációra, a memóriakezelés automatikusan történik.

Erős közösség és ökoszisztéma:

Fejlesztők milliói járulnak hozzá a Python fejlesztéséhez, így a segítség, az oktatóanyagok és a harmadik féltől származó eszközök mindig elérhetők.

Integráció:

A Python könnyen integrálható más nyelvekkel és technológiákkal, például a C, C++, Java és .NET nyelvekkel.



Miért hasznos a siketek számára?



A Python különösen értékes a siket közösség számára készült akadálymentesítési megoldások létrehozásában. Egyszerűségének köszönhetően a siket tanulók a logikára és a problémamegoldásra koncentrálnak anélkül, hogy a bonyolult szintaxis elnyomná őket. A Python számos könyvtárat és keretrendszert is biztosít, amelyek lehetővé teszik a fejlesztők számára, hogy akadálymentesítést támogató eszközöket hozzanak létre. Például:

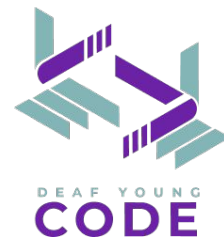
1.

Beszédfelismerő alkalmazások:

A Python olyan könyvtárakkal használható, mint a Beszédfelismerés, a beszélt nyelv szöveggé alakítására, így a beszélgetések könnyebben hozzáférhetőek.



Miért hasznos a siketek számára?



2.

Feliratozási és képaláírási rendszerek:

A Python segítségével a fejlesztők olyan programokat hozhatnak létre, amelyek valós időben generálnak feliratokat a videókhoz.



3.

Jelnyelvi felismerés:

Gépi tanulási könyvtárak használatával a Python segíthet olyan rendszerek létrehozásában, amelyek a jelnyelvi gesztusokat szöveggé vagy beszéddé értelmezik.



Miért hasznos a siketek számára?

4.

Kommunikációs alkalmazások:

A Python támogatja a szövegalapú vagy vizuális kommunikációs eszközök fejlesztését, amelyek könnyebben hozzáférhetők a siketek számára.



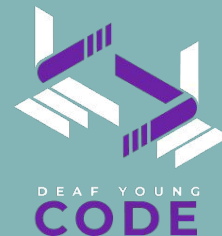
5.



Röviden, a Python a siket közösséget felhatalmazza azáltal, hogy lehetővé teszi mind a tanulást, mind a kommunikációt és az akadálymentesítést javító segítő technológiák létrehozását.



Köszönöm a figyelmet!



**Maradjatok velünk
a következő
bemutatóért!**

Projektszám: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union