

PYTHON



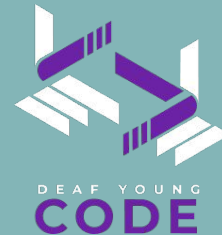
DEAF YOUNG
CODE

Číslo projektu: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

Čo je Python?

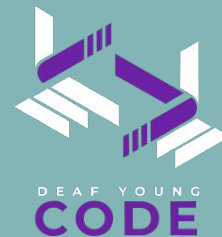


Python je veľmi populárny programovací jazyk všeobecného použitia. Stal sa známym vďaka svojej jednoduchosti, ľahkej naučiteľnosti a rýchlosti programovania. Mnohí profesionálni programátori používajú Python aspoň ako pomocný jazyk, pretože im umožňuje rýchlo a ľahko automatizovať rôzne úlohy..



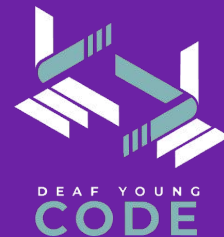
Co-funded by
the European Union

Video



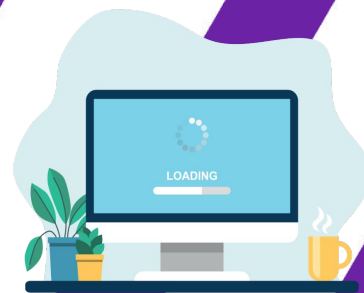
Co-funded by
the European Union

Prečo používame Python?



Používame Python, pretože je to jeden z najviac začiatočným priateľských a univerzálnych programovacích jazykov, ktoré sú dnes k dispozícii. Jeho jednoduchá a ľahko čitateľná syntax umožňuje vývojárom sústrediť sa na riešenie problémov, namiesto toho, aby sa museli zaoberať zložitými pravidlami kódovania.

Python je tiež veľmi výkonný a ponúka knižnice a rámce pre takmer všetky oblasti výpočtovej techniky, od analýzy údajov až po umelú inteligenciu. Ďalším dôvodom, prečo je Python široko používaný, je silná podpora komunity a neustále aktualizácie, vďaka čomu je spoľahlivým jazykom ako pre akademické vzdelávanie, tak aj pre profesionálny rozvoj



Kde používame Python?



Python sa používa v mnohých oblastiach, vrátane:

- Vývoj webových aplikácií (napr. Django, Flask)
- Dátová veda a strojové učenie (napr. Pandas, TensorFlow)
- Umelá inteligencia (AI)
- Automatizácia a skriptovanie
- Vývoj hier
- Kybernetická bezpečnosť
- Testovanie softvéru a prototypovanie



Kľúčové vlastnosti

Jednoduchosť a čitateľnosť:

Syntax jazyka Python je podobná ľudskému jazyku, čo ho robí ľahko zrozumiteľným.

Otvorený zdroj:

Je možné ho bezplatne používať, upravovať a distribuovať.

Multiplatformový:

Python funguje na všetkých hlavných operačných systémoch, vrátane Windows, macOS a Linux.

Rozsiahla štandardná knižnica:

Obsahuje vstavané moduly pre úlohy ako spracovanie súborov, sieťové pripojenie a databáz



Kľúčové vlastnosti

Podporuje viacero paradigiem:

Môžete používať objektovo orientované, funkcionálne a procedurálne programovacie štýly.

Dynamické typovanie a správa pamäte: Premenné nevyžadujú explicitné deklarácie typov a pamäť je spravovaná automaticky.

Silná komunita a ekosystém:

Na vývoji jazyka Python sa podieľajú milióny vývojárov, takže pomoc, návody a nástroje tretích strán sú vždy k dispozícii.

Neviem

Integrácia:

Python sa dá ľahko integrovať s inými jazykmi a technológiami, ako sú C, C++, Java a .NET



Prečo je to užitočné pre nepočujúcich?



Python je obzvlášť cenný pri vytváraní riešení prístupnosti pre komunitu nepočujúcich. Vďaka svojej jednoduchosti sa nepočujúci študenti môžu sústrediť na logiku a riešenie problémov bez toho, aby ich zahlcovala zložitá syntax. Python tiež poskytuje mnoho knižníc a rámcov, ktoré umožňujú vývojárom vytvárať nástroje podporujúce prístupnosť. Napríklad:

1.

Aplikácie pre premenu reči na text:

Python sa dá použiť s knižnicami ako Speech Recognition na prevod hovoreného jazyka na text, čím sa konverzácie stávajú prístupnejšími



Prečo je to užitočné pre nepočujúcich?

2.

Systémy titulkovania a popisu obrazu:

Pomocou jazyka Python môžu vývojári vytvárať programy, ktoré generujú titulky k videám v reálnom čase



3.

Rozpoznávanie posunkového jazyka:

Pomocou knižníc strojového učenia môže Python pomôcť pri vytváraní systémov, ktoré interpretujú gestá posunkového jazyka do textu alebo reči



Prečo je to užitočné pre nepočujúcich?

4.

Komunikačné aplikácie:

Python podporuje vývoj textových alebo vizuálnych komunikačných nástrojov, ktoré sú prístupnejšie pre nepočujúcich



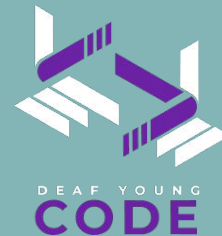
5.



Stručne povedané, Python posilňuje komunitu nepočujúcich tým, že umožňuje vzdelávanie a vytváranie asistenčných technológií, ktoré zlepšujú komunikáciu a prístupnosť.



Ďakujeme za pozornosť!



Sledujte d'alšiu prezentáciu!

Financované Európskou úniou. Uvedené názory a stanoviská sú však výlučne názormi autora (autorov) a nemusí sa zhodovať s názormi Európskej únie. Európskej únie alebo Európskej výkonnej agentúry pre vzdelávanie a kultúru (EACEA). Európska únia ani EACEA za ne nenesú žiadnu zodpovednosť.

Číslo projektu: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union