

AI GENERATIV



DEAF YOUNG
CODE

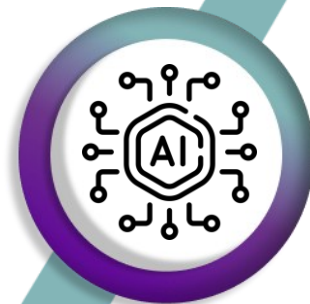
Număr proiect: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

Ce este generativ AI?

- **AI (Inteligență artificială)** se referă la domeniul informaticii care se ocupă cu dezvoltarea sistemelor capabile să execute sarcini care, în mod normal, necesită inteligență umană.
- Scopul principal al AI este de a crea programe și sisteme care pot gândi, învăța și reacționa la situații într-un mod asemănător unui om.



Video



Co-funded by
the European Union

De ce se numește „AI generativ”?

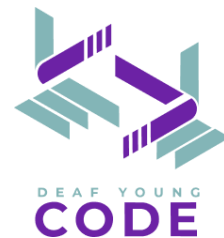


Cuvântul generativ indică o capacitate unică a AI, care este legată de funcția principală a acestor modele AI: capacitatea de a genera conținut nou autonom.

Spre deosebire de alte modele AI care pot recunoaște tipare sau pot îndeplini sarcini specifice, **AI generativ** este conceput pentru a crea conținut nou, original.



Cum poate ajuta inteligența artificială persoanele cu dizabilități de auz și persoanele auzitoare ?



Asistenți virtuali și chatbot:

- Asistenții virtuali, precum Siri, Google Assistant sau Alexa, pot interacționa prin text, astfel încât persoanele cu deficiențe de auz să poată primi informații sau ajutor fără a depinde de sunet.



Recunoașterea vorbirii și traducerea limbajului semnelor:

- Recunoaștere vocală:
- Traducerea limbajului semnelor: Proiectele AI pot ajuta la traducerea limbajului semnelor în limbaj vorbit sau scris, facilitând comunicarea între persoanele care folosesc limbajul semnelor și cele care nu sunt familiarizate cu aceasta.

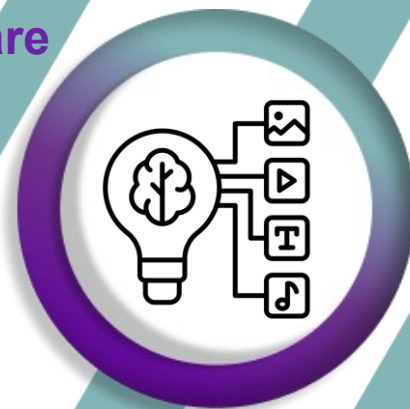
Cum funcționează?

- Inteligența artificială generativă este construită folosind modele de învățare automată, în special rețele neuronale.
- Cele mai comune arhitecturi sunt:
- Transformări (utilizari în modele ca GPT)
- Rețele Generative Adversariale (GANs) pentru imagini
- Modele de difuzie pentru generarea realistă a imaginilor
- Aceste sisteme învață din seturi mari de date și apoi generează rezultate noi, similare.



Exemple de instrumente de AI generativă

- ChatGPT – generează text și răspunsuri asemănătoare oamenilor.
- DALL·E / Midjourney / Stable Diffusion generează imagini din prompturi text.
- Suno / Mubert / AIVA – creează muzică.
- Runway / Pika / Synthesia – produce videoclipuri.

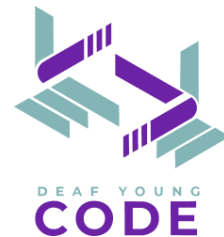


Aplicații pentru surzi

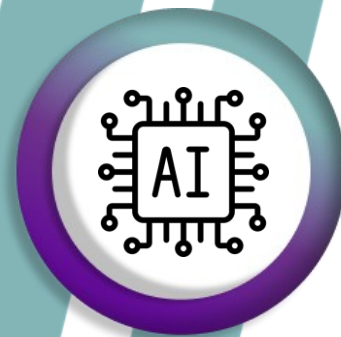
- **SignAll:** este o platformă bazată pe inteligență artificială care folosește camere video și algoritmi de învățare automată pentru a traduce limbajul semnelor în limbaj scris sau vorbit.
- **Google's AI and TensorFlow.** Google a investit în cercetare și dezvoltare de tehnologii care pot interpreta limbajul semnelor. Folosind rețele neuronale și TensorFlow (un cadru open-source de dezvoltare pentru învățarea automată).
- **Microsoft Azure AI.** Microsoft a folosit platforma Azure AI pentru a dezvolta soluții de recunoaștere a limbajului semnelor. Aceste soluții se bazează pe învățare automată și procesare a imaginilor pentru identificarea și traducerea semnelor în limbaj text.



Aplicații pentru surzi



- **Socia (Sign Language App)** este o aplicație bazată pe inteligență artificială care folosește camera telefonului mobil pentru a detecta semnele în limba semnelor și a le traduce în text sau limbă vorbită. Aplicația folosește algoritmi de recunoaștere a imaginilor și învățare automată pentru a recunoaște semnele și a le traduce într-o limbă accesibilă celor nefamiliarizați cu limba semnelor.
- **DeepASL** este un proiect bazat pe rețele neuronale profunde (deep learning) care are ca scop recunoașterea semnelor American Sign Language (ASL) și transformarea lor în text sau vorbire. Folosește tehnici de procesare a imaginilor și recunoaștere a mișcării pentru a înțelege gesturile utilizatorului.



Viitorul inteligenței AI

- Asistenți AI mai personalizați.
- Integrarea în instrumentele zilnice (educație, sănătate, afaceri).
- Dezvoltarea reglementării și cadrelor etice ale IA.
- Colaborarea între oameni și inteligența artificială, nu competiția.



Concluzie



Inteligența artificială generativă transformă
modul în care creăm, învățăm și comunicăm.
Deși deschide posibilități interesante, ne
provoacă și să o folosim responsabil și etic.

Viitorul creativității este ca omul + inteligența
artificială să lucreze împreună.



Co-funded by
the European Union

Vă mulțumesc pentru atenție!



**Rămâneți pe aproape
pentru următoarea
prezentare!**

Număr proiect: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



LICEUL TEHNOLOGIC SPECIAL
„VASILE PAVELCU” - IAȘI

