

GENERATÍV MI



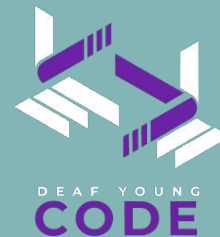
DEAF YOUNG
CODE

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



Co-funded by
the European Union

Videó



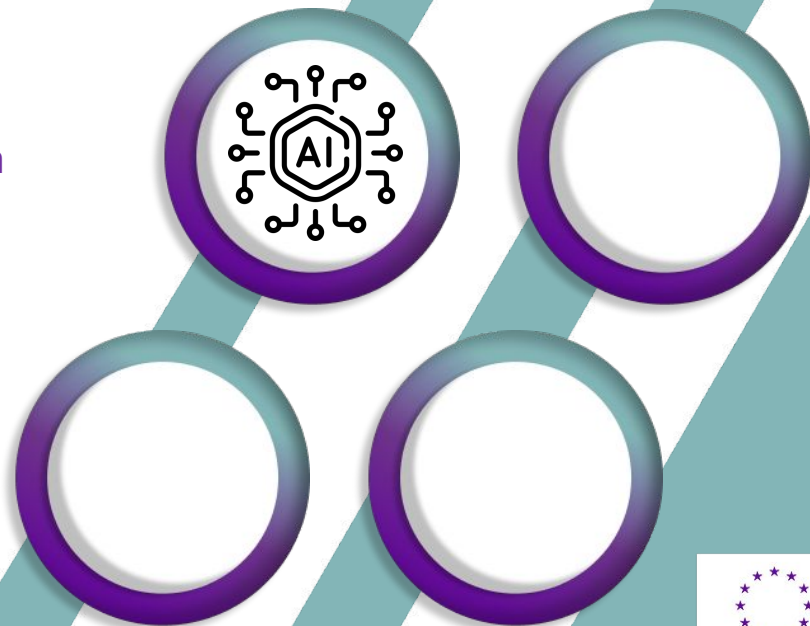
**YouTube
Kattints ide :)**



Co-funded by
the European Union

Mi az MI?

- **A MI (Artificial Intelligence)** a számítástechnika azon területére utal, amely olyan rendszerek fejlesztésével foglalkozik, amelyek képesek olyan feladatok elvégzésére, amelyekhez általában emberi intelligencia szükséges.
- A mesterséges intelligencia fő célja olyan programok és rendszerek létrehozása, amelyek képesek emberhez hasonló módon gondolkodni, tanulni és reagálni a helyzetekre.



Miért nevezik „generatív” mesterséges intelligenciának?



A „generatív” szó a mesterséges intelligencia egy egyedi képességére utal, amely ezen MI-modellek elsődleges funkciójához kapcsolódik: az új tartalom autonóm generálásának képességéhez.

Más, mintákat felismerő vagy adott feladatokat végrehajtó MI-modellekkel ellentétben a Generatív MI új, eredeti tartalmak létrehozására szolgál.



Hogyan segíthet az MI a hallássérülteknek és a halló embereknek?

Virtuális asszisztensek és chatbotok:

- A virtuális asszisztensek, mint például a Siri, a Google Assistant vagy az Alexa, szöveges üzenetekkel kommunikálhatnak, így a hallássérültek hangoktól függetlenül is kaphatnak információkat vagy segítséget.



Beszéd felismerés és jelnyelvi fordítás:

- Beszéd felismerés:
- Jelnyelvi fordítás: A mesterséges intelligencia projektek segíthetnek a jelnyelv beszélt vagy írott nyelvre fordításában, megkönnyítve a kommunikációt a jelnyelvet használók és azok között, akik nem ismerik azt.

Hogyan működik?

- különösen neurális hálózatok felhasználásával építik .
- A leggyakoribb architektúrák a következők:
- Transzformátorok (olyan modellekben használatosak, mint a GPT)
- Generatív Adversarial Networks (GAN) képekhez
- Diffúziós modellek a valósághű képkészítéshez
- Ezek a rendszerek nagy adathalmazokból tanulnak , majd új, hasonló kimeneteket generálnak.



Generatív MI eszközök példái

- ChatGPT – emberközeli szöveget és válaszokat generál.
- DALL-E / Útközben / Stabil diffúzió képek generálása szöveges promptokból.
- Suno / Mubert / AIVA – hozzon létre zenét.
- Runway / Pika / Synthesia videók készítése.

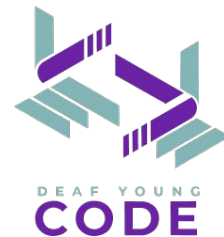


Siketek jelentkezései

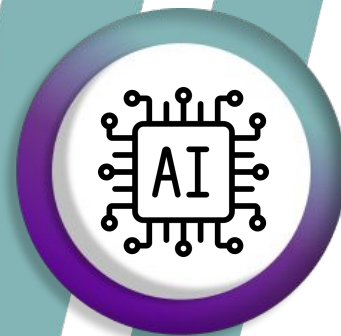
- **A SignAll** egy mesterséges intelligencia alapú platform, amely videokamerákat és gépi tanulási algoritmusokat használ a jelnyelv írott vagy beszélt nyelvre fordítására .
- **A Google mesterséges intelligenciája és a TensorFlow.** A Google olyan technológiák kutatásába és fejlesztésébe fektetett be, amelyek képesek a jelnyelv értelmezésére. Neurális hálózatok és a TensorFlow (egy nyílt forráskódú gépi tanulási fejlesztői keretrendszer) használatával .
- **Microsoft Azure AI.** A Microsoft az Azure AI platformot használta jelnyelv-felismerő megoldások fejlesztéséhez. Ezek a megoldások gépi tanuláson és képfeldolgozáson alapulnak, amelyek a jeleket azonosítják és szöveges nyelvre fordítják.



Siketek jelentkezései



- **A Socia (jelnyelvi alkalmazás)** egy mesterséges intelligencia alapú alkalmazás, amely a mobiltelefon kameráját használja a jelnyelvi jelek érzékelésére, és szöveges vagy beszélt nyelvre fordítja azokat. Az alkalmazás képfelismerő és gépi tanulási algoritmusokat használ a jelek felismerésére, és a jelnyelvet nem ismerők számára is érthető nyelvre fordítja azokat.
- **A DeepASL** egy mély neurális hálózatokon (mélytanuláson) alapuló projekt, amelynek célja az amerikai jelnyelvi (ASL) jelek felismerése és szöveggé vagy beszéddé alakítása. Képfeldolgozási és mozgásfelismerési technikákat használ a felhasználói gesztusok megértéséhez.

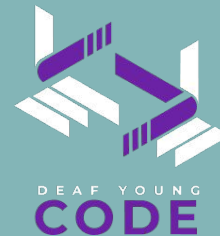


A MI jövője

- Személyre szabottabb mesterséges intelligencia asszisztensek.
- Integráció a mindennapi eszközökbe (oktatás, egészségügy, üzleti élet).
- A mesterséges intelligencia szabályozásának és etikai keretrendszerének növekedése.
- Együttműködés az emberek és a mesterséges intelligencia között a versengés helyett.



Következtetés



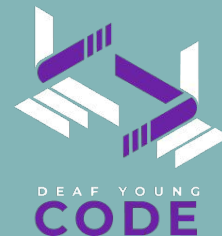
A generatív mesterséges intelligencia átalakítja az alkotás, a tanulás és a kommunikáció módját. Miközben izgalmas lehetőségeket nyit meg, egyben arra is ösztönöz minket, hogy felelősségteljesen és etikusan használjuk.

A kreativitás jövője az ember és a mesterséges intelligencia együttműködésében rejlik.



Co-funded by
the European Union

Köszönöm a figyelmet!



**Maradjatok velünk
a következő
bemutatóért!**

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



Co-funded by
the European Union