

Generativna veštačka inteligencija AI



DEAF YOUNG
CODE

Project number : 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

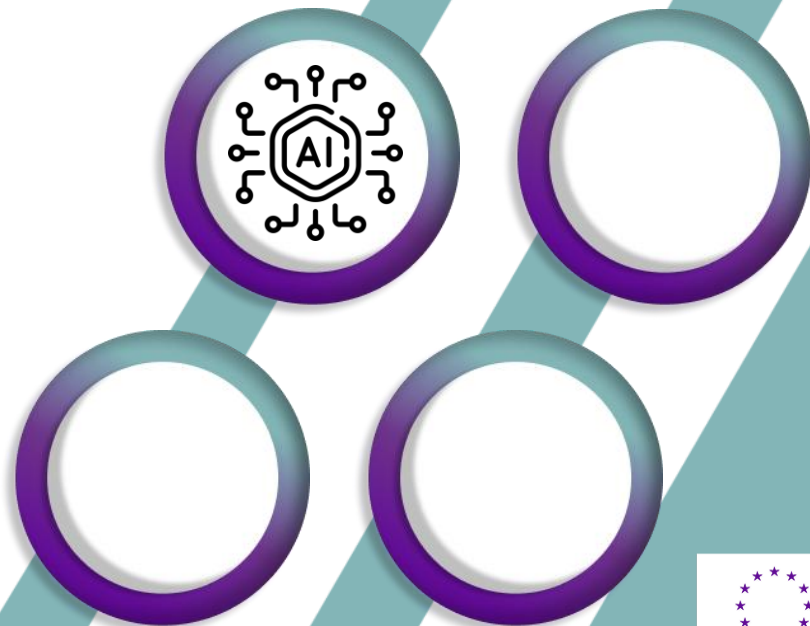
Video



Co-funded by
the European Union

Šta je generativna AI?

- **AI (Artificial Intelligence-veštačka inteligencija)** odnosi se na oblast računarstva koja se bavi razvojem sistema sposobnih da obavljaju zadatke koji obično zahtevaju ljudsku inteligenciju.
- Glavni cilj veštačke inteligencije (AI) je stvaranje programa i sistema koji mogu da razmišljaju, uče i reaguju na situacije na način sličan ljudskom.



Zašto se zove „generativna“ veštačka inteligencija(AI)?



Reč generativni ukazuje na jedinstvenu sposobnost veštačke inteligencije, koja je povezana sa primarnom funkcijom ovih modela veštačke inteligencije: sposobnošću autonomnog generisanja novog sadržaja.

Za razliku od drugih modela veštačke inteligencije koji mogu prepoznati obrasce ili obavljati određene zadatke, generativna veštačka inteligencija je dizajnirana da kreira novi, originalni sadržaj.



Kako veštačka inteligencija može pomoći ljudima sa oštećenim sluhom i čujućim osobama

Virtuelni asistenti i četbotovi:

- Virtuelni asistenti, kao što su Siri, Gugl asistent ili Aleksa, mogu da komuniciraju putem teksta tako da osobe sa oštećenim sluhom mogu da primaju informacije ili pomoć bez zavisnosti od zvuka.



Prepoznavanje govora i prevođenje znakovnog jezika:

- Prepoznavanje govora:
- Prevođenje znakovnog jezika: Projekti veštačke inteligencije mogu pomoći u prevođenju znakovnog jezika u govorni ili pisani jezik, olakšavajući komunikaciju između ljudi koji koriste znakovni jezik i onih koji ga ne upoznaju.

Kako funkcioniše?

- Generativna veštačka inteligencija se gradi korišćenjem modela mašinskog učenja, posebno neuronskih mreža.
- Najčešće arhitekture su:
- Transformatori (koriste se u modelima kao što je GPT)
- Generativne adverzarne mreže (GAN) za slike
- Difuzioni modeli za generisanje realističnih slika
- Ovi sistemi uče iz velikih skupova podataka, a zatim generišu nove, slične izlaze (produkte).



Primeri generativnih alata za veštačku inteligenciju

- ChatGPT – generiše tekst i odgovore kao što rade ljudi.
- DALL·E / Midjourney / Stable Diffusion generišite slike iz tekstualnih uputstava.
- Suno / Mubert / AIVA – stvara muziku.
- Runway / Pika / Synthesia – pravi video materijal.

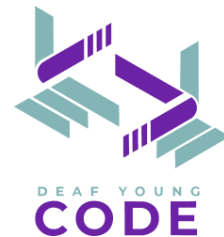


Aplikacije za gluve osobe

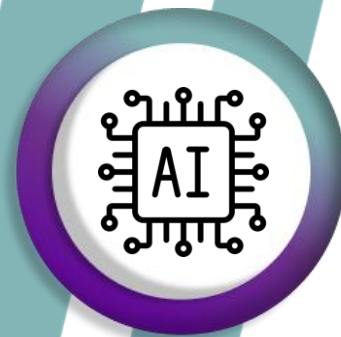
- **SignAll:** je platforma zasnovana na veštačkoj inteligenciji koja koristi video kamere i algoritme mašinskog učenja za prevođenje znakovnog jezika u pisani ili govorni jezik.
- **Google's AI i TensorFlow.** Gugl je investirao u istraživanje i razvoj tehnologija koje mogu da tumače znakovni jezik. Koristeći neuronske mreže i TensorFlow (otvoreni kod za razvoj mašinskog učenja).
- **Microsoft Azure AI.** Majkrosoft je koristio platformu Azure AI za razvoj rešenja za prepoznavanje znakovnog jezika. Ova rešenja se zasnivaju na mašinskom učenju i obradi slika kako bi se identifikovali i prevodili znakovi u tekstualni jezik.



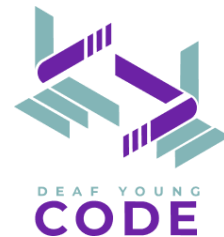
Aplikacije za gluve osobe



- **Socia (Sign Language App)** je aplikacija zasnovana na veštačkoj inteligenciji koja koristi kameru mobilnog telefona za detekciju znakova znakovnog jezika i njihovo prevođenje u tekst ili govorni jezik. Aplikacija koristi algoritme za prepoznavanje slika i mašinsko učenje kako bi prepoznala znakove i prevela ih na jezik pristupačan onima koji nisu upoznati sa znakovnim jezikom.
- **DeepASL** je projekat zasnovan na dubokim neuronskim mrežama (duboko učenje) koji ima za cilj prepoznavanje znakova američkog znakovnog jezika (ASL) i njihovo pretvaranje u tekst ili govor. Koristi tehnike obrade slika i prepoznavanja pokreta kako bi razumeo gestove korisnika..



Budućnost generativne veštačke inteligencije



- Personalizovaniji asistenti veštačke inteligencije.
- Integracija u svakodnevne alate (obrazovanje, zdravstvo, poslovanje).
- Rast regulative veštačke inteligencije i etičkih okvira.
- Saradnja između ljudi i veštačke inteligencije umesto konkurencije.



Zaključak



Generativna veštačka inteligencija (AI) transformiše način na koji stvaramo, učimo i komuniciramo. Iako otvara uzbudljive mogućnosti, ona nas takođe izaziva da je koristimo odgovorno i etički.

Budućnost kreativnosti je zajednički rad čoveka i veštačke inteligencije.



Co-funded by
the European Union

Hvala na pažnji!



Pratite sledeću prezentaciju!

Finansirano od strane Evropske unije. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, isključivo stavovi i mišljenja autora/autora i ne odražavaju nužno stavove Evropske unije ili izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Evropska unija ni EACEA ne mogu biti odgovorne za njih.

Project number : 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union