

Tehničko i naučno pisanje

– DALL-E 2 - OpenAI –

Ognjen Marković, Bogdan Milovanović, Matija Milovanović,
Bojana Radovanović

Matematički fakultet
Univerzitet u Beogradu

Beograd, 2022.

Literatura

- Zasnovano na seminarskom radu: DALL-E 2 - OpenAI (https://github.com/OgnjenMarkoviic/26_TNP_2022/blob/main/DALL%20E%202%20-%20OpenAI.pdf)

Pregled

1 DALL-E 2

- Veštačka inteligencija i tehnologija
- Mogućnosti
- Etički problemi i tehnička ograničenja

2 Zaključak

3 Literatura

Veštačka inteligencija i tehnologija

- Prvobitna definicija AI-a
- Princip rada (algoritmika, pretraga, deduktivno i induktivno zaključivanje, itd.)
- Primena veštačke inteligencije
- NLP - interakcija između računara i ljudskog jezika
- GPT
- DALL-E 2

2018	2019	2020	2021	2022
GPT	GPT-2	GPT-3	DALL-E	DALL-E 2

Tabela: Hronološki razvitak DALL-E 2.

Mogućnosti I

DALL-E 2 može da:

- generiše slike u više stilova, uključujući fotorealistične slike i emotikone
- da manipuliše i preuređuje objekte na svojim slikama
- ispravno postavi elemente dizajna u nove kompozicije bez eksplisitnih instrukcija

Mogućnosti II

Neke zanimljive slike generisane pomoću DALL-E 2 softvera:



Etički problemi i tehnička ograničenja

- Zloupotreba generisanih slika
- Filtriranje teksta
- Duboki fejkovi
- Izuzetna konkurenčija umetničkom stvaralaštву
- Leksički problemi - besmislene reči
- Semantički problemi - konj koji jaše astronauta - astronaut koji jaše konja
- Količina unetih podataka

Zaključak

DALL-E 2 je softver koji predstavlja minijaturnu primenu veštačke inteligencije i pokazuje koliko ona može biti fascinantna i zastrašujuća samo gledajući obične slike. Veštačka inteligencija je oblast koja je u velikom usponu i naš zadatak je da je iskoristimo u humane svrhe i što manje zloupotrebimo.

Literatura

- Allyn, Bobby. Surreal or too real? Breathtaking AI tool DALL-E takes its images to a bigger stage. NPR. Retrieved 20 July 2022.
- OpenAI DALL-E 2 Preview - Risks and Limitations, 19 June 2022
- Macaulay, Thomas Say hello to OpenAI's DALL-E, a GPT-3-powered bot that creates weird images from text. TheNextWeb, 28 January 2021.
- Sahar Mor, Stripe "How DALL-E 2 could solve major computer vision challenges".
- Walsh, Bryan "A new AI model draws images from text"