

Učni list: Uporaba AI

Učni list – Uporaba umetne inteligence (AI)

1. Osnove umetne inteligence

1. Kaj je umetna inteligenca (AI)?
 - A) Računalniški program za igranje iger
 - B) Področje računalništva, ki posnema človeško inteligenco
 - C) Sistem za shranjevanje podatkov
 - D) Navaden kalkulator
2. Kaj NI tipična funkcija umetne inteligence?
 - A) Učenje
 - B) Načrtovanje
 - C) Prevajanje
 - D) Fotosinteza
3. Kaj je osnova sodobne umetne inteligence?
 - A) Klasični algoritmi
 - B) Umetne nevronske mreže (ANN)
 - C) Excel preglednice
 - D) Internetne baze podatkov

2. Vrste nevronskih mrež

4. Katera mreža je najosnovnejša, s podatkovnim tokom samo v eno smer?
 - A) RNN
 - B) CNN
 - C) GAN
 - D) Feedforward
5. Katera mreža vključuje "spomin" na prejšnje informacije?
 - A) CNN
 - B) RNN
 - C) GAN
 - D) VAE
6. Katere mreže se uporabljajo za obdelavo slik in prostorskih podatkov?
 - A) RNN
 - B) CNN
 - C) GAN
 - D) Atraktorske mreže

7. Katere mreže so sposobne generirati nove podatke, npr. slike ali besedila?
- A) GAN in VAE
 - B) CNN
 - C) RNN
 - D) Feedforward
8. Katere mreže se uporabljajo za modeliranje spomina in asociacij?
- A) GAN
 - B) CNN
 - C) Atraktorske mreže
 - D) RNN
-

3. Delovanje mrež

9. Kako so informacije kodirane v klasičnem računalniku?
- A) V analogni obliki
 - B) V binarni obliki (0 in 1)
 - C) V grafih
 - D) V nevronskih utežeh
10. Kako so informacije shranjene v nevronskih mrežah?
- A) V enem datotečnem bloku
 - B) V centralnem procesorju
 - C) V porazdeljenih vzorcih povezav in aktivacij
 - D) Samo v pomnilniku RAM
11. Kaj pomeni "imprint" v nevronski mreži?
- A) Izbris spomina
 - B) Vtis podatkov z nastavljanjem uteži
 - C) Izpis rezultatov na zaslon
 - D) Shramba v datoteko
12. Kaj pomeni "recover" v nevronski mreži?
- A) Popoln izbris povezav
 - B) Obnova podatkov iz zunanega diska
 - C) Rekonstrukcija vzorca iz nepopolnega vnosa
 - D) Shranjevanje datoteke v oblak
-

4. Generalizacija in atraktorji

13. Kaj pomeni generalizacija v AI?
- A) Mehanično učenje na pamet
 - B) Prepoznavanje skupnih značilnosti iz primerov

- C) Shranjevanje vseh podatkov v datoteke
 - D) Omejevanje uporabe
14. Kaj omogočajo atraktorske mreže?
- A) Analizo samo enega vzorca
 - B) Stabilna stanja (spominske sledi)
 - C) Samodejno brisanje podatkov
 - D) Kodiranje v binarni obliki
15. Katere mreže podpirajo boljšo kategorizacijo?
- A) Delno ločene atraktorske mreže
 - B) Popolnoma ločene atraktorske mreže
 - C) CNN
 - D) GAN
16. Kaj je slabost delno ločenih atraktorskih mrež?
- A) Manj fleksibilnosti
 - B) Težave pri jasni ločitvi vzorcev
 - C) Ne omogočajo asociacij
 - D) Vedno izgubljajo informacije
-

5. Obdelava značilnosti

17. Kaj je "feature extraction"?
- A) Brisanje podatkov
 - B) Razdelitev vhodnih podatkov na značilnosti, kot so oblika, barva, gibanje
 - C) Kodiranje v binarni zapis
 - D) Pretvorba podatkov v graf
18. Kako mreže obdelujejo značilnosti?
- A) Vse hkrati v enem modulu
 - B) Vzporedno v več podmrežah
 - C) Zaporedno kot seznam
 - D) Samo po barvi
-

6. Halucinacije v AI

19. Kaj pomenijo halucinacije v AI?
- A) AI se "pokvari"
 - B) AI ustvari napačne, a prepričljive informacije
 - C) AI ne zna shranjevati podatkov
 - D) AI se izklopi

20. Zakaj halucinacije nastajajo?
- A) Zaradi pomanjkanja elektrike
 - B) Zaradi kombiniranja elementov v subdividiranih mrežah
 - C) Zaradi preveč RAM-a
 - D) Zaradi prevelike hitrosti procesorja
21. Kaj je prednost popolnoma povezanih mrež?
- A) Fleksibilnost
 - B) Ustvarjalnost
 - C) Natančen spomin
 - D) Kombiniranje novih pomenov
22. Kaj je slabost subdividiranih mrež?
- A) Nikoli ne ustvarijo novih kombinacij
 - B) Lahko pride do nenavadnih kombinacij in napak
 - C) Nimajo spomina
 - D) Ne omogočajo generalizacije
-

7. Uporaba AI pri pisanju

23. Zakaj človek potrebuje AI kot pomoč pri pisanju?
- A) Ker AI dela lepše slike
 - B) Ker človek lahko prebere le omejeno število knjig
 - C) Ker AI nadomesti ustvarjalnost
 - D) Ker človek nima časa za tiskanje
24. Kaj je cilj faze "Deep Research"?
- A) Pisanje prvega osnutka poglavja
 - B) Iskanje aktualnih znanstvenih virov in povzetkov
 - C) Generiranje novih slik
 - D) Izdelava PowerPointa
25. Kaj je cilj faze "Branje člankov"?
- A) Kritično delo z izvirnimi viri
 - B) Samo povzemanje povzetkov AI
 - C) Generiranje slik
 - D) Uporaba ChatGPT brez preverjanja
26. Kaj je cilj faze "Široka diskusija z AI"?
- A) Pisanje končnega besedila
 - B) Ustvarjanje velike baze idej in asociacij
 - C) Samodejno lektoriranje besedila
 - D) Analiza statističnih podatkov

27. Kaj je cilj faze "Načrt dela"?
- A) Priprava končnega povzetka
 - B) Oblikovanje strukture poglavij
 - C) Branje člankov
 - D) Risanje slik
28. Kaj je cilj faze "Pisanje poglavij"?
- A) Izdelava infografik
 - B) Sistematično pisanje z uporabo osnutkov in referenc
 - C) Testiranje AI orodij
 - D) Kritika končnega besedila
29. Kaj je cilj faze "Vizualije in analize"?
- A) Pisanje referenc
 - B) Dodajanje slik, tabel, grafov in interpretacij
 - C) Samodejno citiranje
 - D) Brisanje neuporabnih podatkov
30. Kaj je cilj faze "Review Process"?
- A) Dodajanje novih slik
 - B) Kritični pregled in izboljšave besedila (recenzija)
 - C) Izbris vseh napak iz baze podatkov
 - D) Generiranje novih člankov