

Sztuczna inteligencja

Egzamin – zagadnienia

1. Trójkąt: dane, informacja, wiedza, mądrość.
2. Pojęcie sztucznej inteligencji.
3. Sposoby reprezentacji wiedzy.
4. Sposoby pozyskiwania wiedzy.
5. Obszary sztucznej inteligencji.
6. Obszary uczenia maszynowego.
7. Cel klasteryzacji danych.
8. Klasteryzacja danych: działanie algorytmu k-średnich.
9. Klasteryzacja danych: działanie metody aglomeracyjnej.
10. Klasteryzacja danych: działanie metody rozdzielającej.
11. Problem klasyfikacji danych.
12. Rodzaje klasyfikatorów.
13. Pojęcie macierzy pomyłek.
14. Strategie oceny jakości klasyfikatorów.
15. Cechy architektur uczenia głębokiego oparte o sieci neuronowe (DNN, RNN, CNN).
16. Podstawowe reguły wnioskowania logicznego.
17. Pojęcia wnioskowania logicznego: klauzula Horna, procedura, program w logice, baza danych.
18. Pojęcie zbioru rozmytego.
19. Zbiory rozmyte: typy funkcji przynależności.
20. Uogólnienia przecięcia i sumy zbiorów rozmytych.
21. Pojęcia: przestrzeń stanów, stan początkowy, stan końcowy, stan pośredni.
22. Rodzaje przeszukiwania przestrzeni stanów.
23. Działanie przeszukiwania z powrotami.
24. Działanie metody symulowanego wyżarzania.