



SZTUCZNY NEURON

Zestaw 12

Mały model decyzji na papierze: wagi, suma i próg. Tak działa jedna komórka sieci neuronowej.

Sztuczny neuron na kartce

Zasada: mnożymy każde wejście (0 lub 1) przez wagę, dodajemy wyniki i porównujemy z progiem.

Czy idziemy na plac zabaw?

Wejście 1: jest słońce (waga 3)

Wejście 2: mamy czas (waga 3)

Wejście 3: kolega idzie (waga 2)

Wejście 4: odrobiona praca domowa (waga 4)

Próg: 5. Jeśli suma $\geq$ próg, odpowiedź to TAK, w przeciwnym razie NIE.

Wejścia (1 = tak, 0 = nie) · suma · decyzja

1. (1, 0, 1, 0) suma = _____ decyzja: _____

2. (1, 1, 0, 0) suma = _____ decyzja: _____

3. (1, 0, 0, 0) suma = _____ decyzja: _____

4. (0, 0, 1, 0) suma = _____ decyzja: _____

5. (1, 0, 0, 0) suma = _____ decyzja: _____

6. (0, 0, 0, 0) suma = _____ decyzja: _____

7. (0, 0, 0, 1) suma = _____ decyzja: _____

8. (1, 0, 0, 0) suma = _____ decyzja: _____

9. (1, 0, 0, 1) suma = _____ decyzja: _____

10. (0, 0, 1, 0) suma = _____ decyzja: _____

Pytanie dodatkowe: co się zmieni, jeśli zwiększysz próg o 1? Napisz wniosek.

Klucz odpowiedzi

1. suma 5: TAK
2. suma 6: TAK
3. suma 3: NIE
4. suma 2: NIE
5. suma 3: NIE
6. suma 0: NIE
7. suma 4: NIE
8. suma 3: NIE
9. suma 7: TAK
10. suma 2: NIE

Dodatkowe: przy wyższym progu mniej przypadków da odpowiedź TAK.