



NETAcademia
POWERED BY TRAINING360

NYELVI MODELLEK HASZNÁLATA GOOGLE COLAB KÖRNYEZETBEN

NETA.LIVE



NETAcademia
POWERED BY TRAINING360



NETACADEMIA KUPON

- Ingyenes e-learning csomag a webinar mellé
- Kuponkód vasárnap éjfélig érvényes
- Regisztrálj bankkártyával és add meg a netallama kuponkódot és élvezd az első hónapot díjmentesen



BEVEZETÉS A SPRING AI HASZNÁLATÁBA

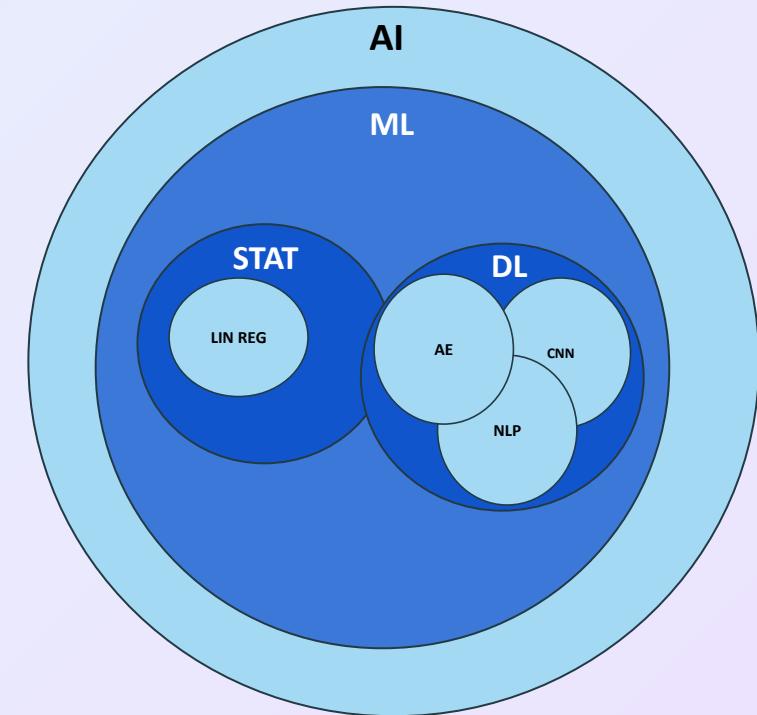
- 2 napos, online képzés
- 2025. december 15.
- 15% kedvezmény a SPRINGAI15 kuponkóddal
- Megrendelésnél a megjegyzés mezőbe kell beírni
- Bevezetés a Spring AI használatába



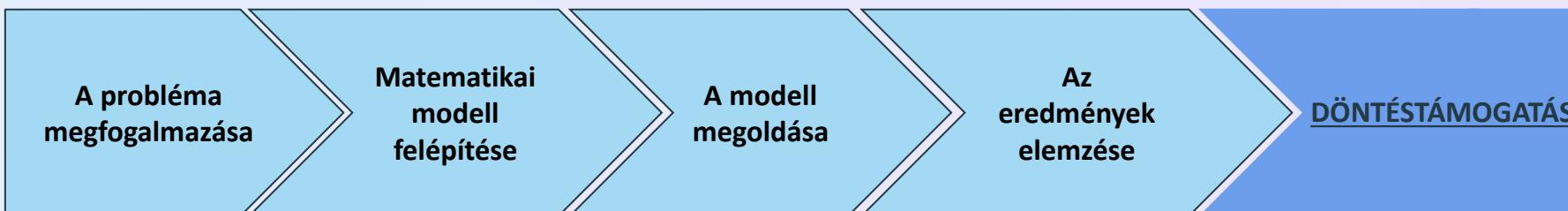
MESTERSÉGES INTELLIGENCIA VS. OPERÁCIÓKUTATÁS

I. NEURÁLIS HÁLÓZATOK

AI	ÁLT AI	SZUPER AI
Egy konkrét feladatra	Emberi szintű gondolkodás	Emberfeletti intelligencia
Arcfelismerés, ChatGPT	Öntudat, érzelmek, erkölcsi megfontolás	Túlszárnyalja az emberi intelligenciát minden területen



II. Operációkutatás - alkalmazott matematika





HOGYAN MŰKÖDNEK A NAGY NYELVI MODELLEK?

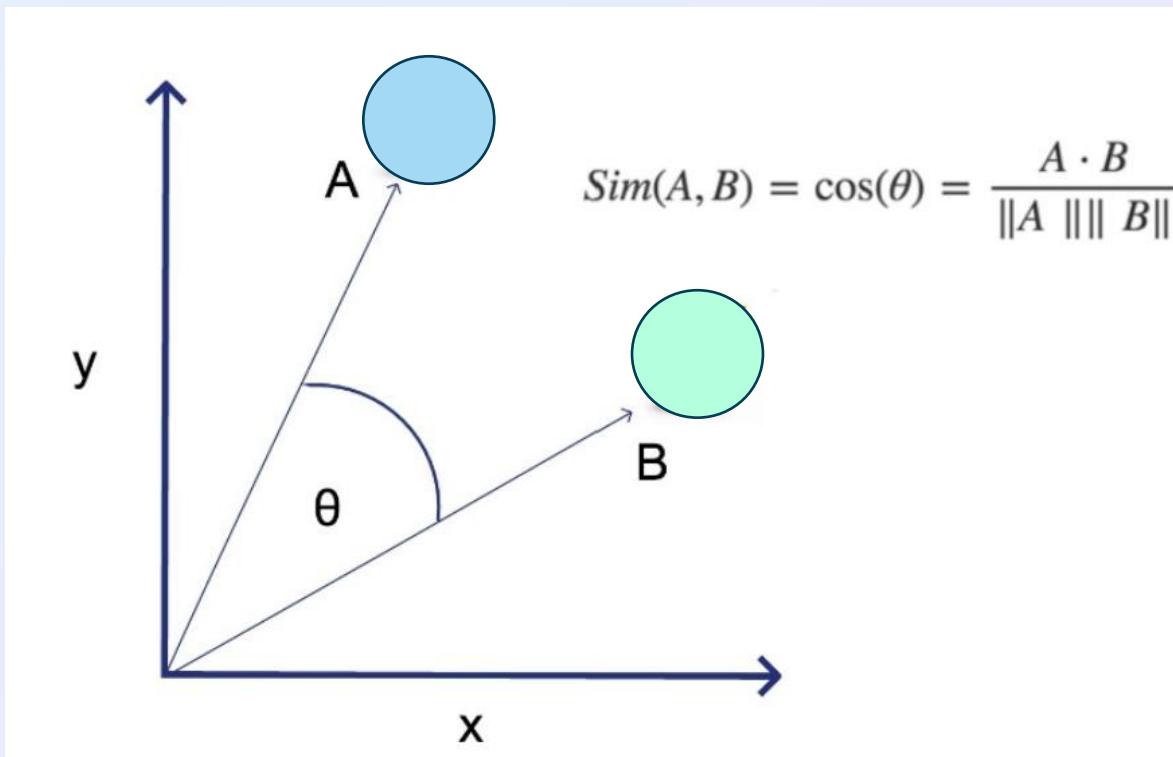
Mindig csak a következő tokent próbálja kitalálni...

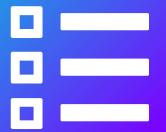
A hálózati jogosultságot, az IT vezetőtől kell igényelni.

['[CLS]', 'A', 'hálózati', 'jogosultság', '##ot', ',', 'az', 'IT', 'vezető', '##től', 'kell', 'igényel', '##ni', ':', '[SEP]']

Hol kell igényelni hozzáférést a hálózati jogosultsághoz?

['[CLS]', 'Hol', 'kell', 'igényel', '##ni', 'hozzáférést', 'a', 'hálózati', 'jogosultság', '##hoz', '?', '[SEP]']





KÖVETKEZŐ TOKEN?

AZ IT...

[0.4, 0.7, 0.2]

VEZETŐ

w=[0.8, 1, 0.3]; b=0.1

OLVAS

w=[0.2, 0.1, 0.4]; b=-0.2

SÜTEMÉNY

w=[-0.5, 0.3, 0.1]; b=0.0

$$z=w_1x_1+w_2x_2+w_3x_3+b$$

1.18

0.03

0.03

Softmax

$$P(y_i) = \frac{e^{z_i}}{\sum_j e^{z_j}}$$

61.2%

19.4%

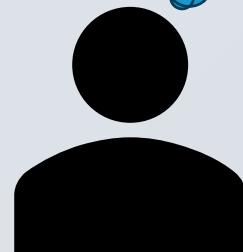
19.4%



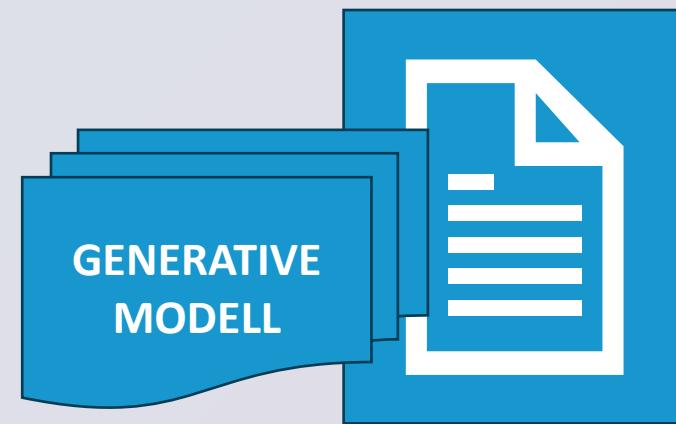
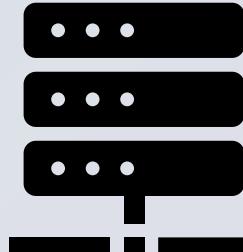
MI A FELADAT?

FELHASZNÁLÓ

Hogyan tartsam megfelelő biztonságban a jelszavaimat?



GENERATIVE
MODELL



CÉG





NETAcademia
POWERED BY TRAINING360