

ЖИ ЖҰМЫС ІСТЕУ ҮШІН ӘРТҮРЛІ ПЛАТФОРМАЛАР МЕН ҚҰРАЛДАРДЫ ПРАКТИКАДА ҚОЛДАНУ

Жасанды интеллект (ЖИ) қазіргі замандағы технологиялардың дамуында маңызды рөл атқарады. Бұл презентацияда біз ЖИ-мен жұмыс істеуге арналған платформалар мен құралдардың практикалық қолданылуын қарастырамыз.

Google Cloud AI Platform: Машиналық оқытудың құралы

Мүмкіндіктер

Google Cloud AI Platform машиналық оқыту модельдерін жасау, оқыту және орналастыру үшін қуатты құралдарды ұсынады.

Мысал

TensorFlow көмегімен суреттерді тану моделін жасау және қолдану арқылы Google Cloud Al Platform-ның мүмкіндіктерін практикалық тұрғыдан көрсетуге болады.



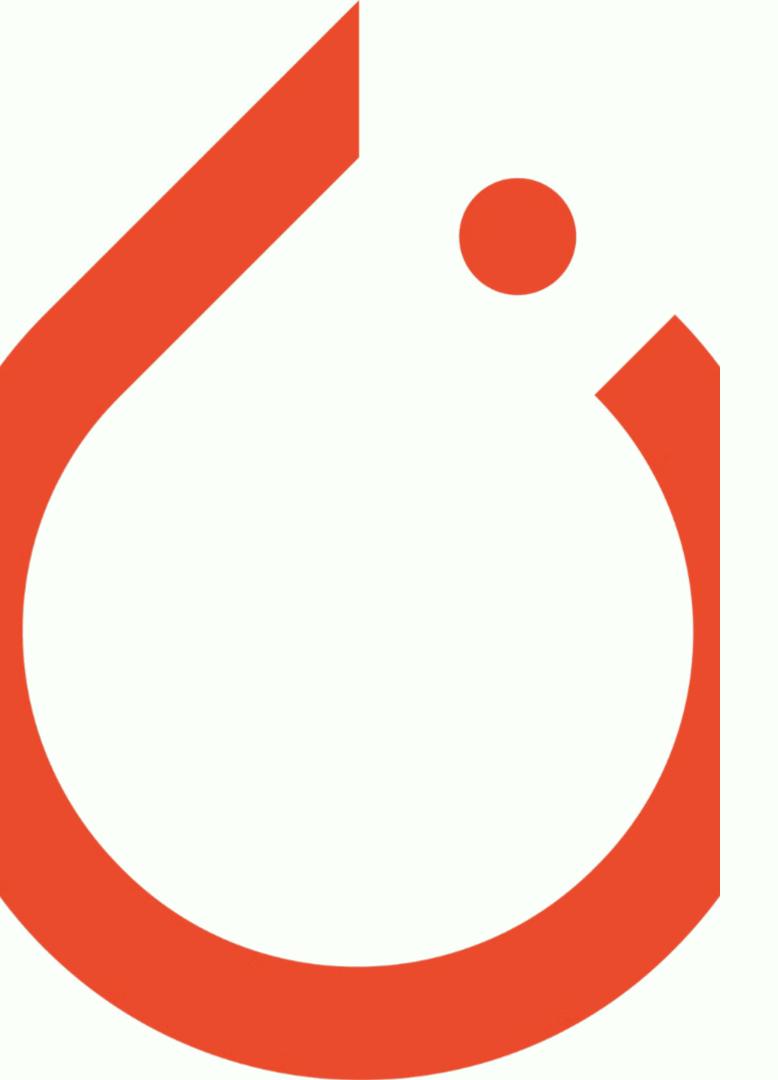
TensorFlow: Ашық бастапқы коды бар кітапхана

Негізгі мүмкіндіктер

TensorFlow - бұл машиналық оқыту модельдерін құру және оқыту үшін пайдаланылатын ашық бастапқы коды бар кітапхана.

Мысал

TensorFlow көмегімен мәтіндік деректерді талдау және жіктеу, мысалы, спам электрондық поштасын анықтау сияқты міндеттерді орындауға болады.



PyTorch: Динамикалық есептеу графы

Негізгі мүмкіндіктер

PyTorch - бұл машиналық оқыту модельдерін жасау және оқыту үшін пайдаланылатын тағы бір ашық бастапқы коды бар кітапхана.

Мысал

PyTorch көмегімен нейрондық желіні жасау және оқыту, мысалы, табиғи тілді өңдеу міндеттерін орындауға болады.



scikit-learn: Python үшін машиналық оқыту



scikit-learn - бұл Python үшін машиналық оқыту алгоритмдерінің жиынтығы.



scikit-learn-ді қолдана отырып, регрессия, жіктеу және кластерлеу сияқты әртүрлі машиналық оқыту міндеттерін шешуге болады.

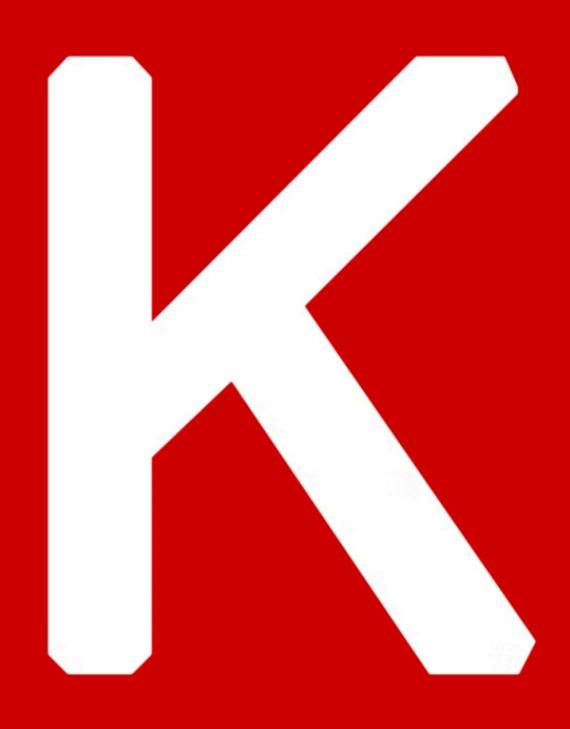
Keras: Нейрондық желілер үшін жоғары деңгейлі API

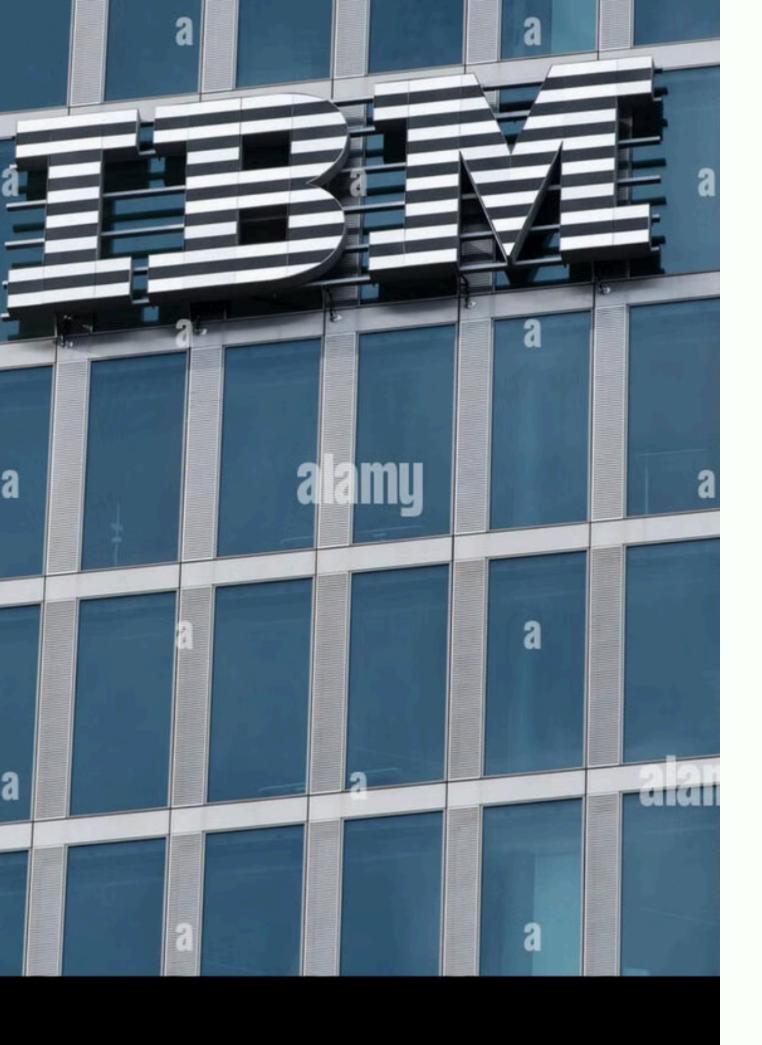
Мүмкіндіктер

Keras - бұл нейрондық желілерді жасау және оқытуды жеңілдететін жоғары деңгейлі API.

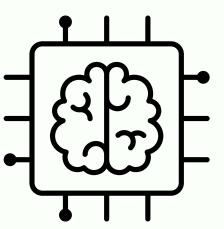
____ Мысал

Keras көмегімен қарапайым нейрондық желіні жасау және оқыту, мысалы, суреттерді жіктеу сияқты міндеттерді орындауға болады.



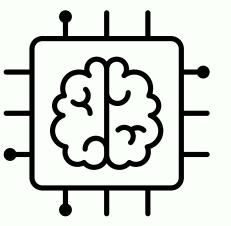


IBM Watson: ЖИ-дің бұлтты платформасы



Мүмкіндіктер

IBM Watson - бұл ЖИ-дің бұлтты платформасы, табиғи тілді өңдеу, машиналық көру және дауысты тану сияқты әртүрлі қызметтерді ұсынады.



Мысал

IBM Watson көмегімен мәтіндік деректерді талдау және түсініктеме беру, мысалы, клиенттердің пікірлерін талдау сияқты міндеттерді орындауға болады.



Қорытынды және қосымша ресурстар

Бұл презентацияда біз ЖИ-мен жұмыс істеуге арналған танымал платформалар мен құралдарды шолу жасадық. ЖИ-мен тәжірибе жасауға арналған қосымша ресурстардың қатарына онлайн курстар, кітаптар және блогтар жатады. ЖИ-дің болашағы жарқын болады және оның әртүрлі салаларға әсері одан әрі күшейеді.