






TensorFlow

Введение в нейронные сети. Урок 3



На этом уроке

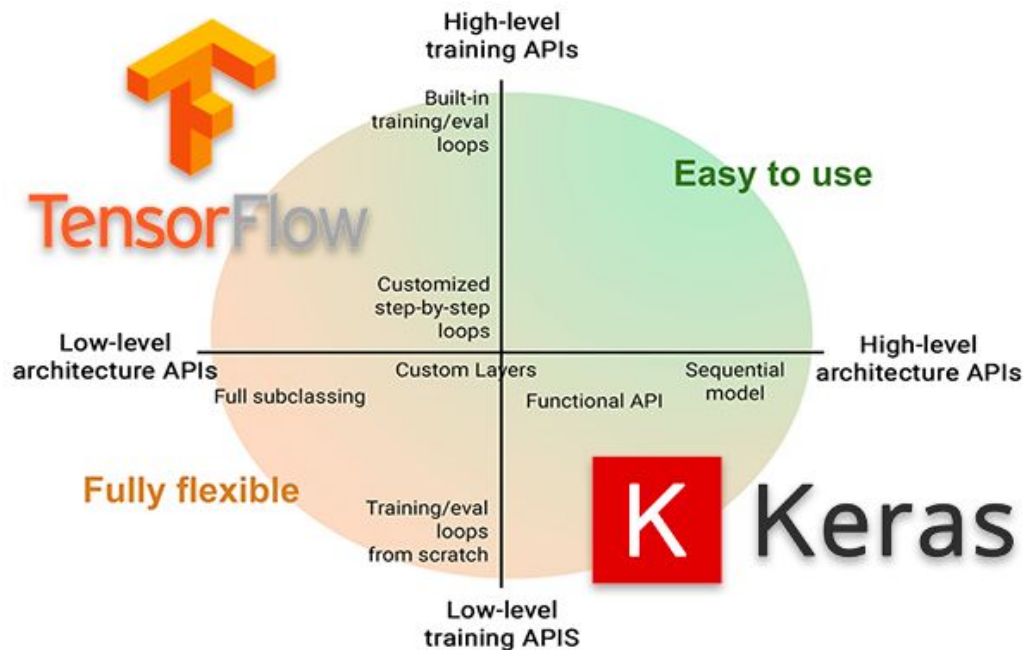
-  Инструменты для создания нейронных сетей
-  Общие сведения о TensorFlow
-  Синтаксис TensorFlow



Место TensorFlow среди других инструментов



Сравнение с Keras



ОСНОВЫ синтаксиса

TensorFlow 2.0



Easy

Simplified APIs.
Focused on Keras and
eager execution



Powerful

Flexibility and performance.
Power to do cutting edge research
and scale to > 1 exaflops



Scalable

Tested at Google-scale.
Deploy everywhere



Практическое задание

- 1.** Попробуйте улучшить работу нейронной сети (разобранную на уроке), обучавшейся на датасет Fashion-MNIST. Напишите в комментариях к уроку, какого результата вы добились от нейросети и что помогло улучшить её точность
- 2.** Поработайте с документацией TensorFlow 2. Попробуйте найти полезные команды TensorFlow, неразобранные на уроке
- 3.** * Попробуйте обучить нейронную сеть на TensorFlow 2 на датасете `imdb_reviews`. Напишите в комментариях к уроку, какого результата вы добились от нейросети и что помогло улучшить её точность



Остались вопросы?





Спасибо
за внимание

A yellow smiley face is drawn over the text. It has two vertical lines for eyes and a curved line for a mouth, positioned to the right of the word 'Спасибо' and below the word 'за'.