






# TensorFlow

Введение в нейронные сети. Урок 3



# На этом уроке

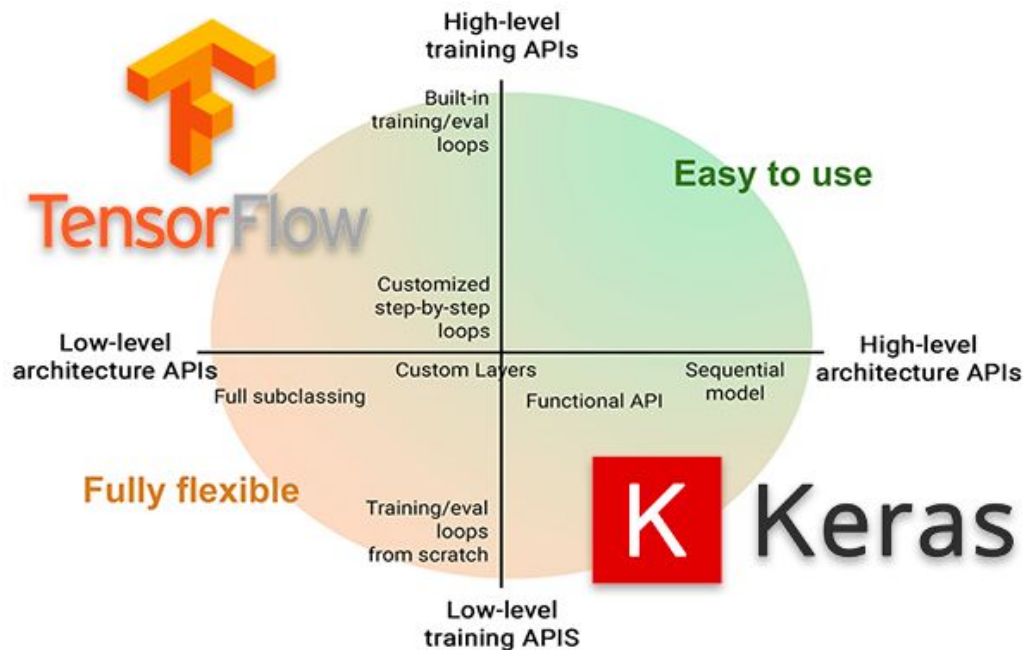
-  Инструменты для создания нейронных сетей
-  Общие сведения о TensorFlow
-  Синтаксис TensorFlow



# 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'.