



# Свёрточные нейронные сети

Введение в нейронные сети. Урок 4

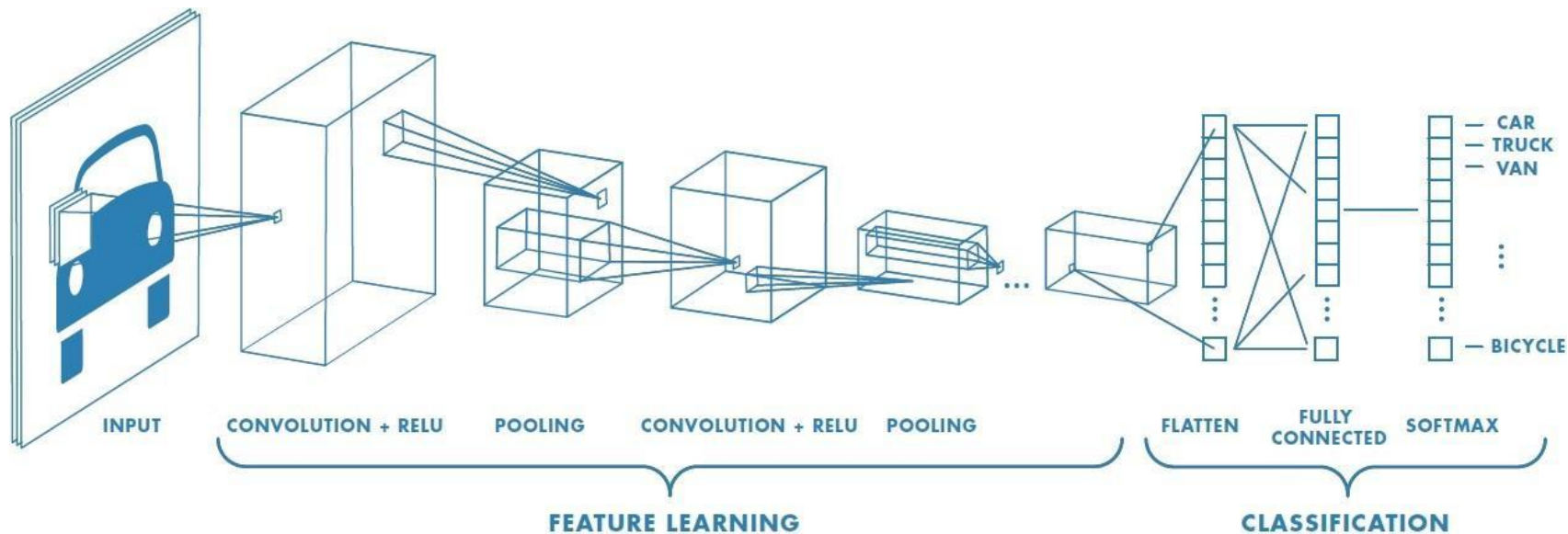


# На этом уроке

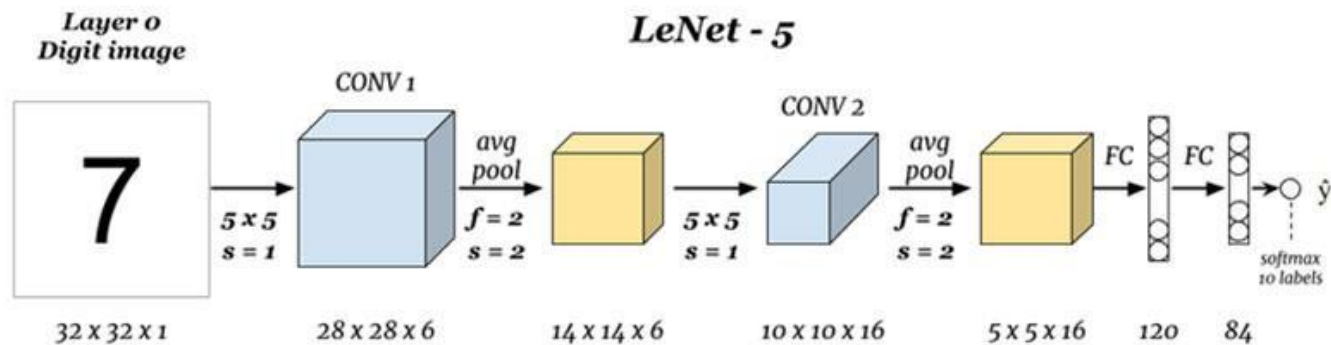
- 📌 Общие сведения о свёрточных нейронных сетях. Понятие свёртки
- 📌 Lenet-5
- 📌 Разновидности CNN



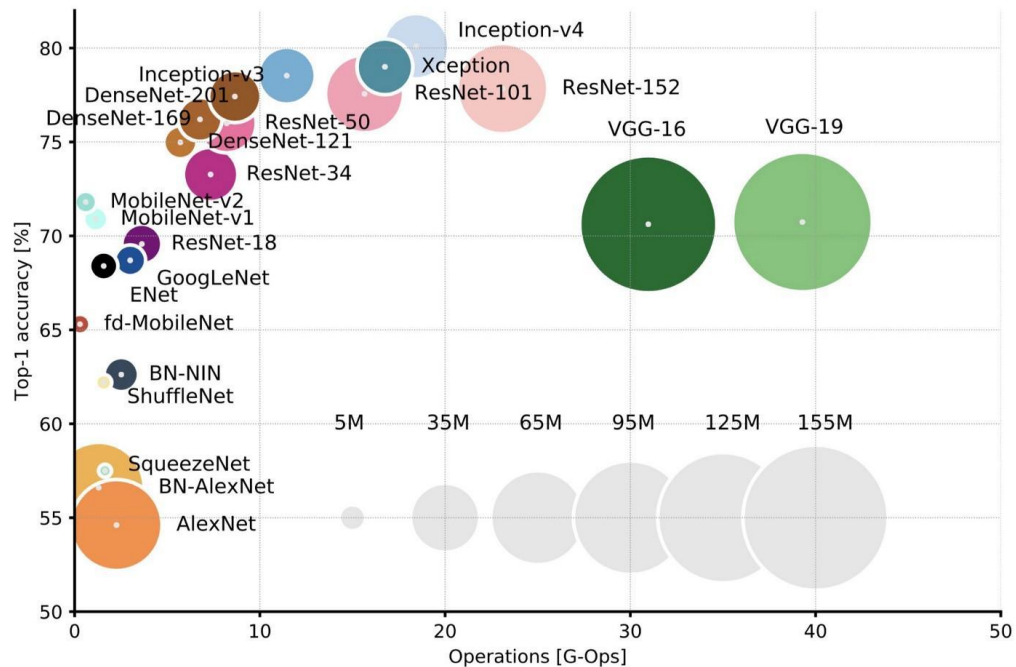
# Общие сведения



# Lenet-5



# Разновидности CNN



## Практическое задание

- 1.** Попробуйте улучшить точность распознавания образов cifar 10 сверточной нейронной сетью, рассмотренной на уроке. Приложите анализ с описанием того, что улучшает работу нейронной сети, а что ухудшает
- 2.** Опишите в анализе, какие изменения необходимо было бы внести в получившуюся нейронную сеть, если бы ей нужно было работать не с cifar10, а с MNIST, CIFAR100 и IMAGENET



**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'.