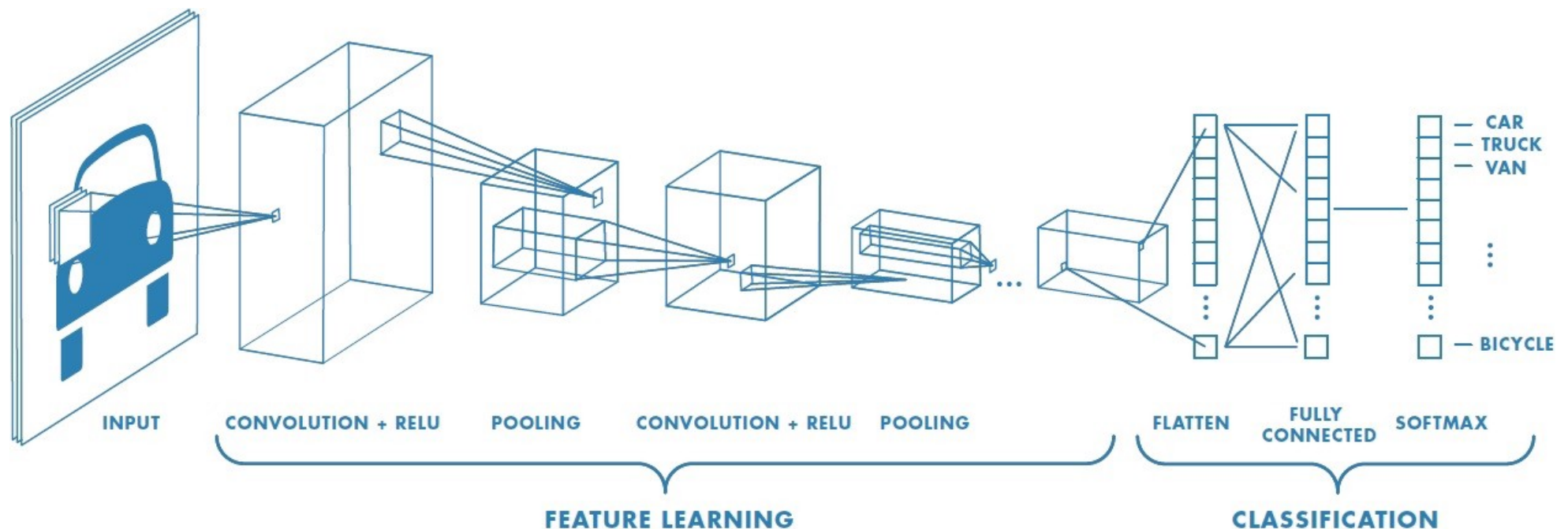


# Сверточные сети

2020

# Общие сведения о свёрточных нейронных сетях. Понятие свёртки.

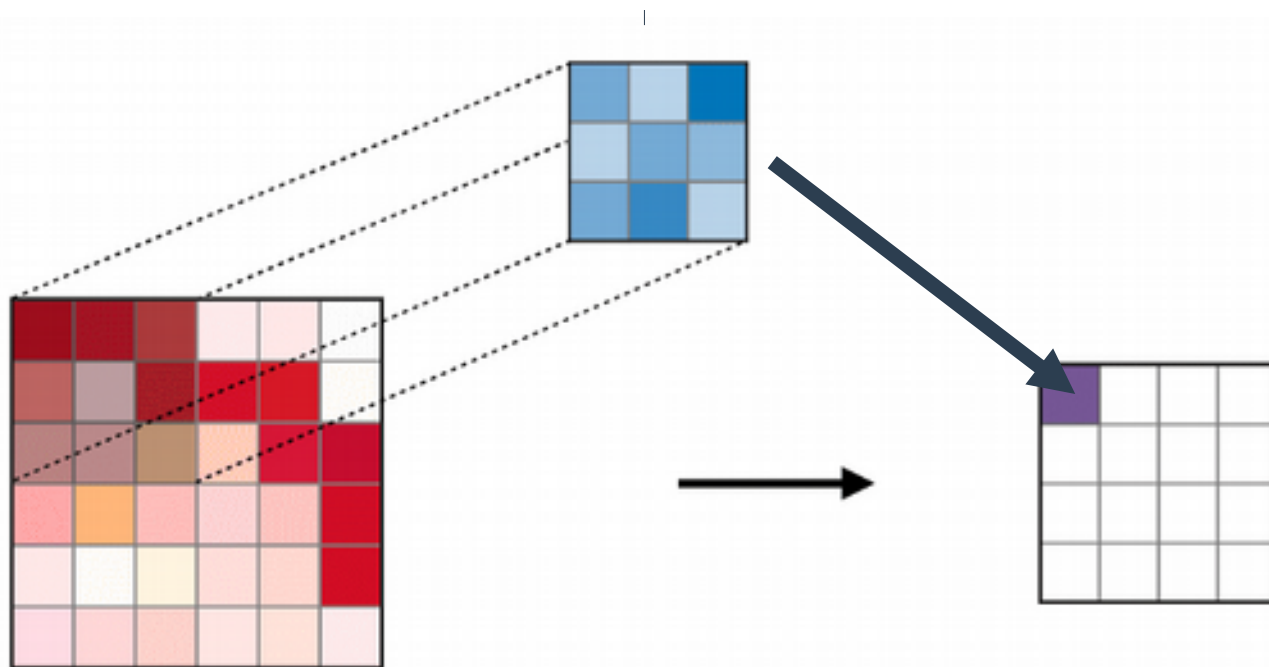


# Сверточный слой

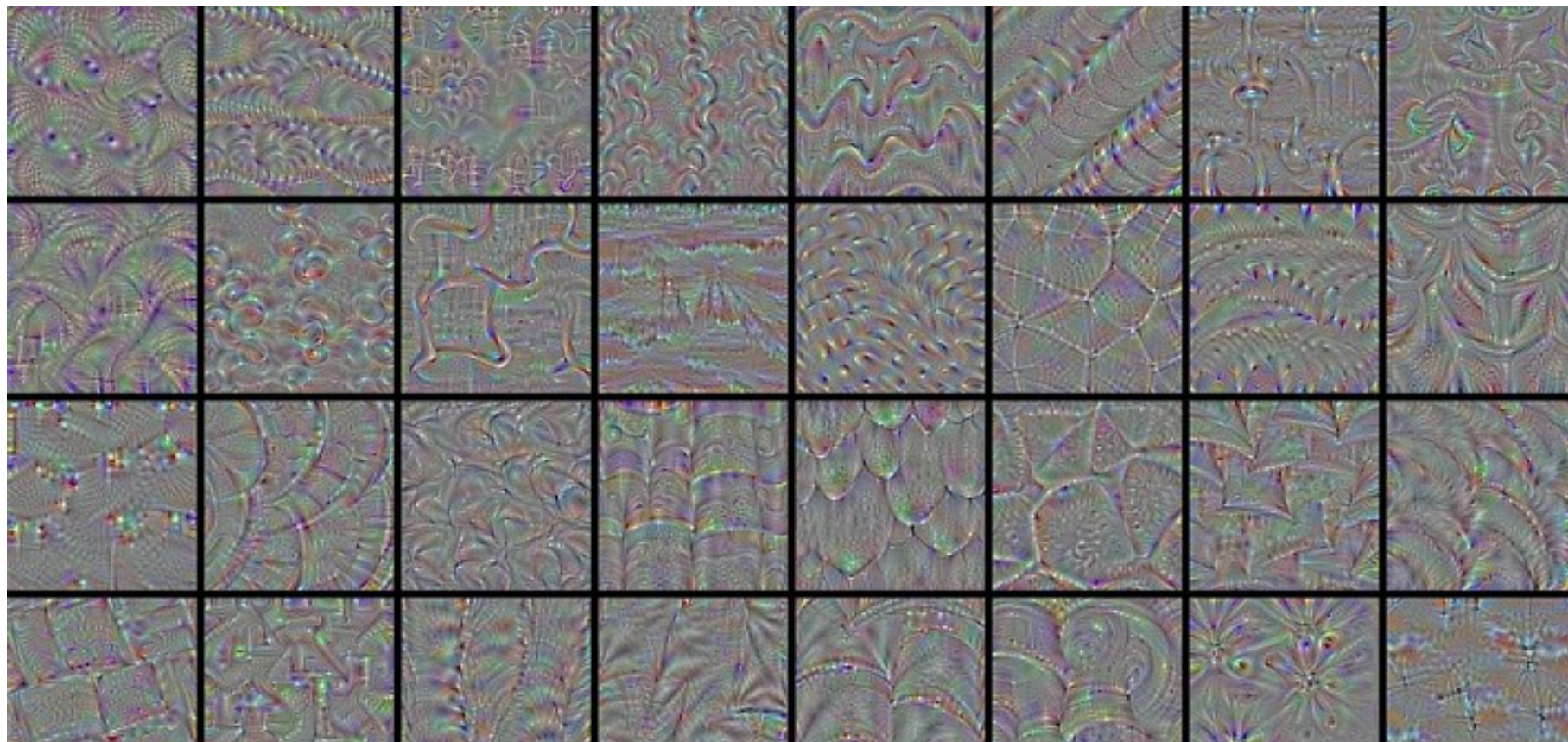
Conv1D

Conv2D

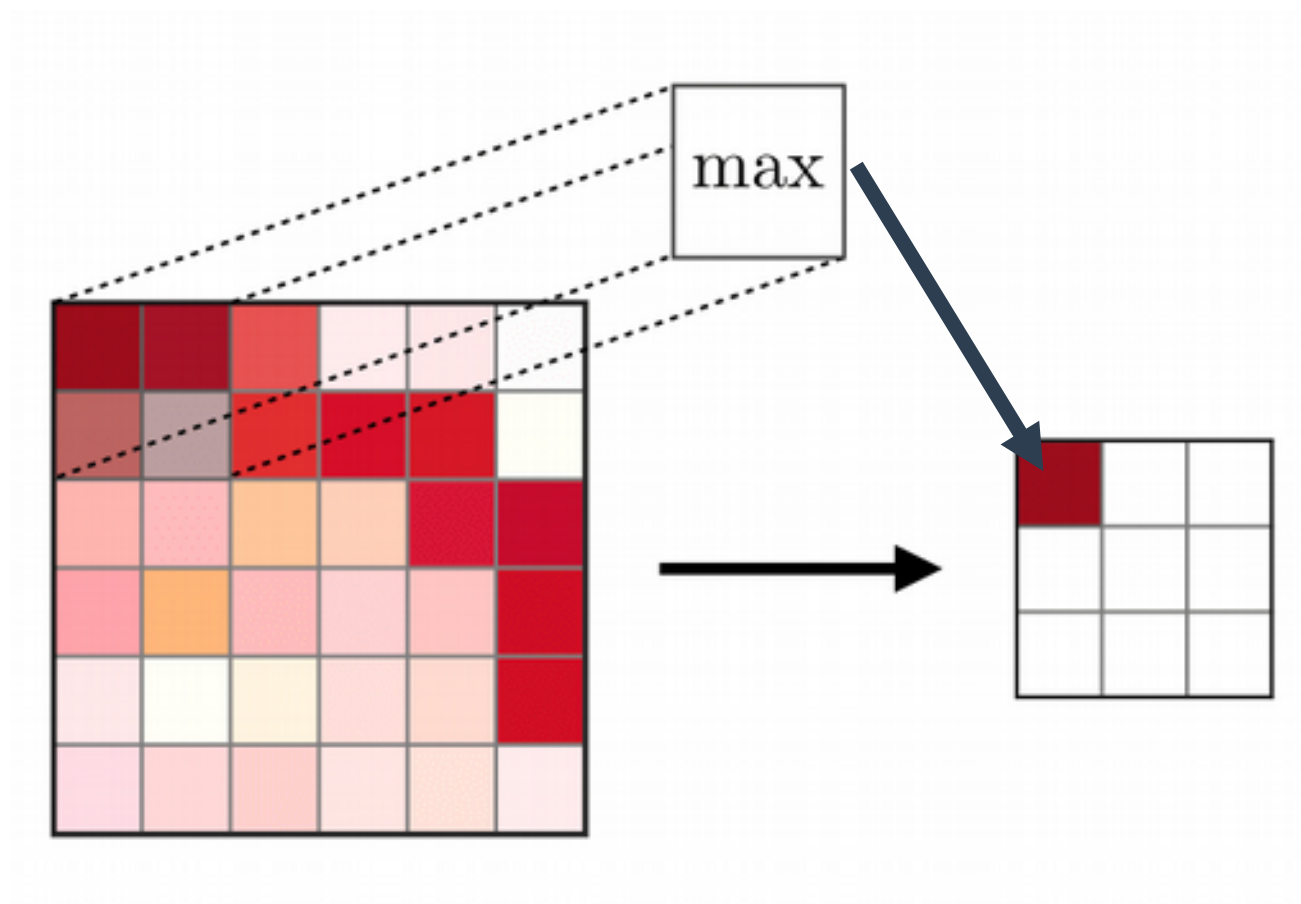
Conv3D



# Содержание слоя



# Слой Пулинга MaxPooling2D

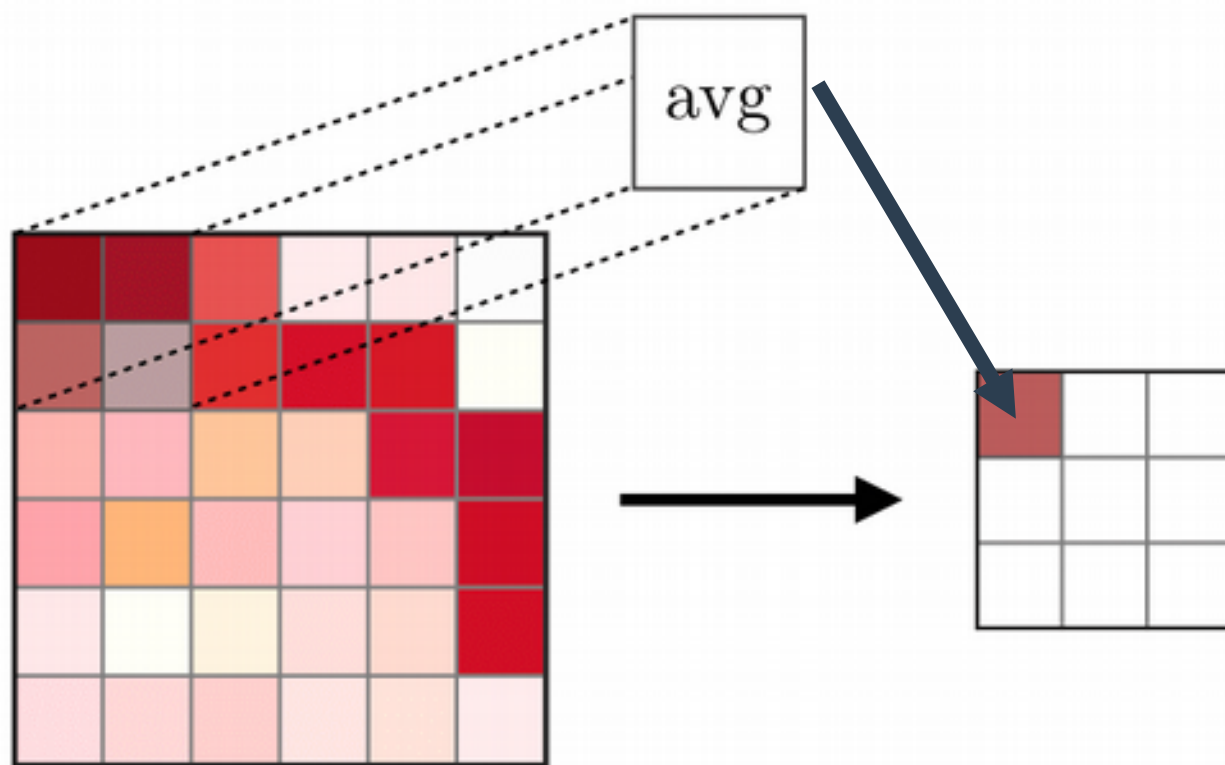


MaxPooling2D

MaxPooling1D

MaxPooling3D

# Слой Пулинга Pooling2D



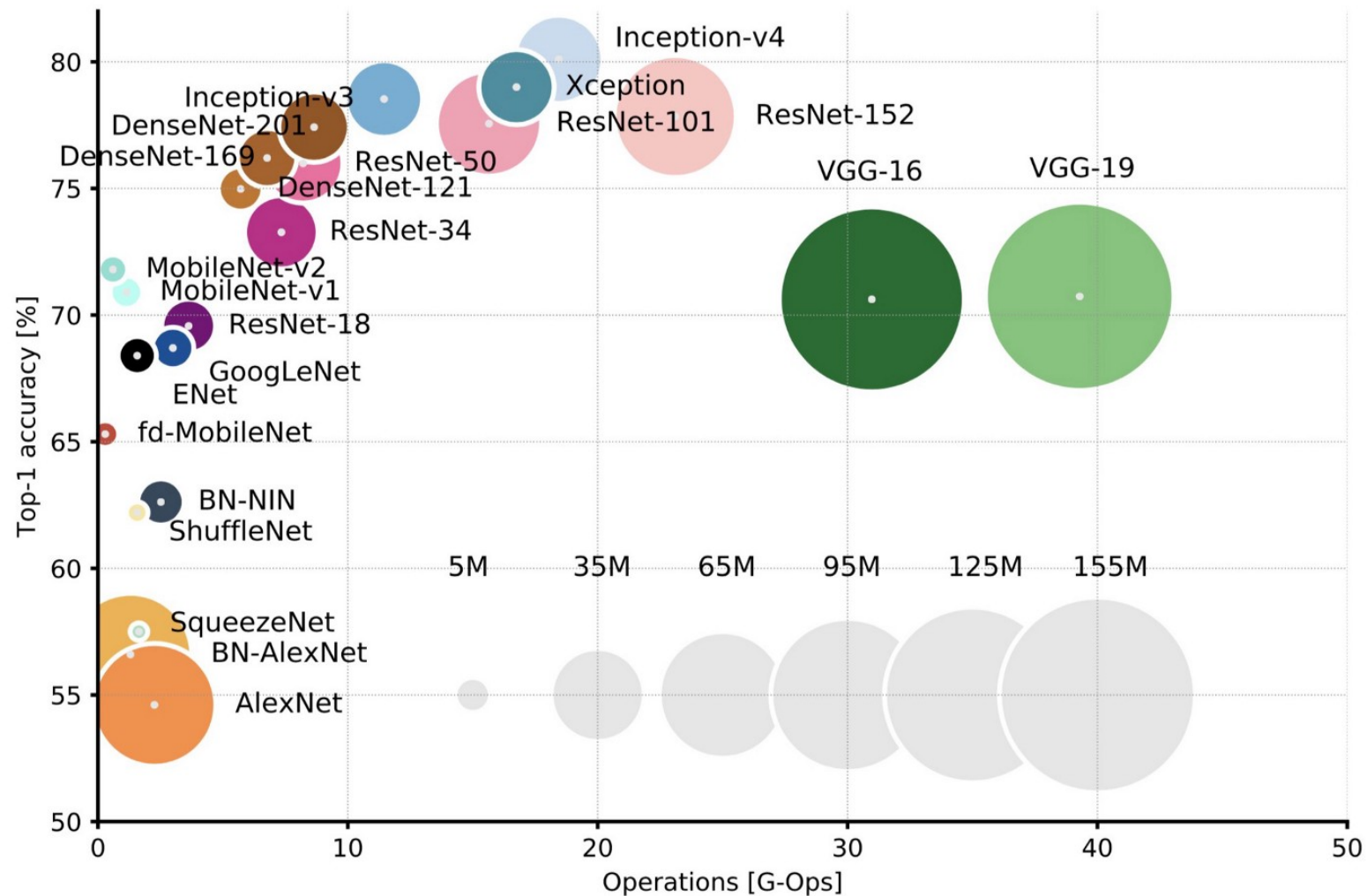
AveragPooling2D

AveragPooling1D

AveragPooling3D



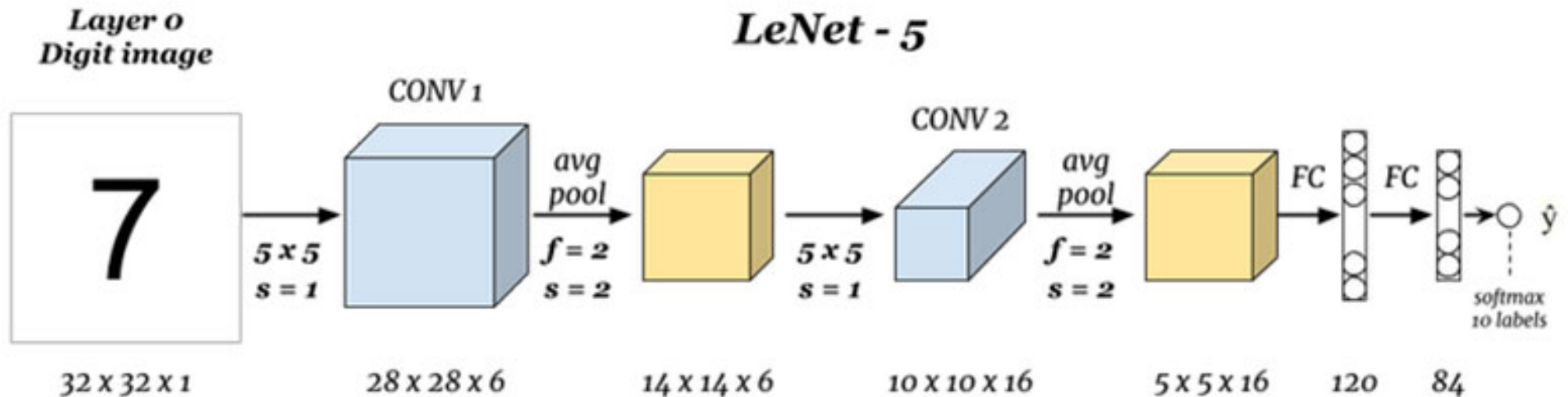
# Разновидности CNN



# Lenet-5

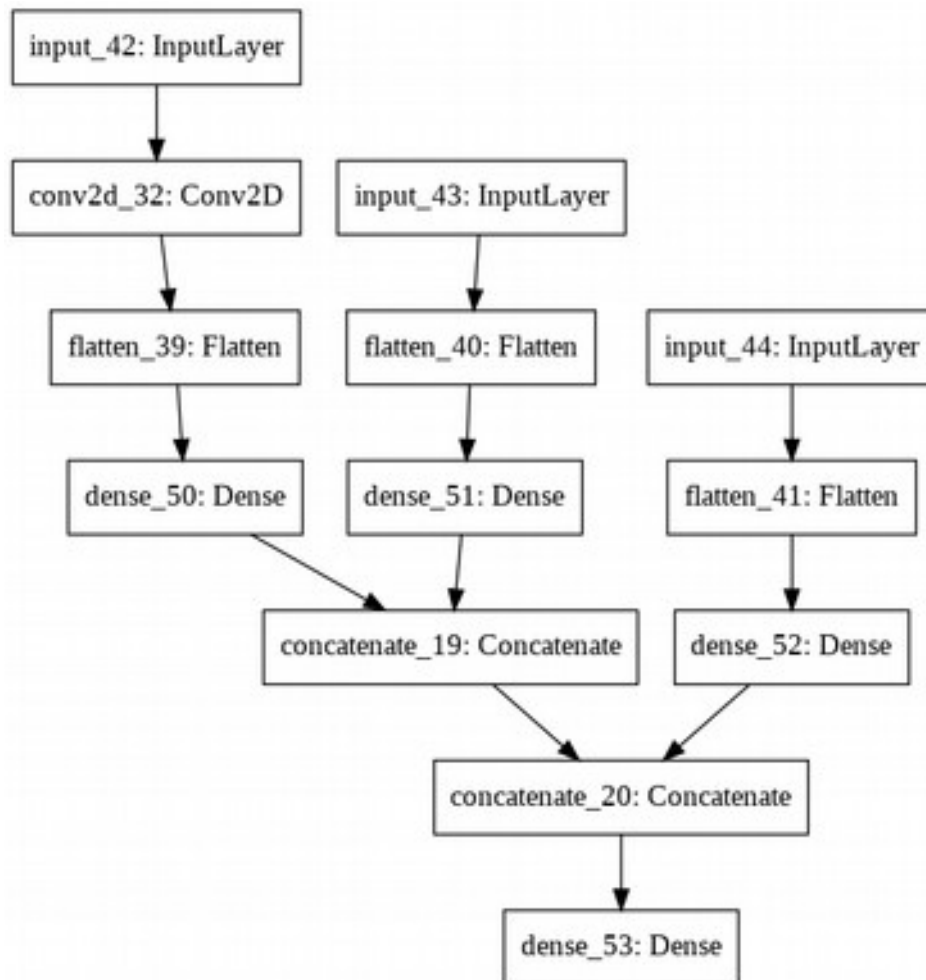


GeekBrains





# Слои для объединения



## Merging layers:

Concatenate layer — склеить по осям

Average layer — усреднить тензоры

Maximum layer — найти максимум по тензорам

Add layer — сложить тензоры

Subtract layer — вычесть тензоры

Multiply layer — умножить тензоры

# AlexNet

