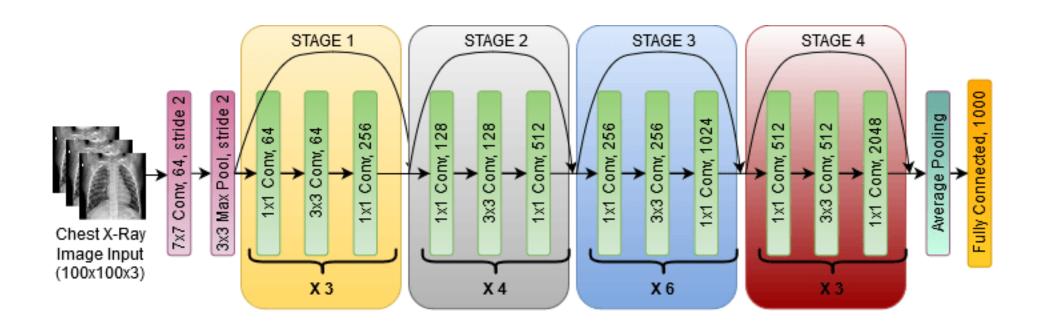
Лекция 4 Перенос обучения

Проектирование интеллектуальных систем
Терехов Валерий Игоревич
Канев Антон Игоревич

Предобученные модели



model = torch.hub.load("pytorch-cifar-models", "cifar100_mobilenetv2_x0_5", pretrained=True)

Задача до

Предобученная модель распознает виды животных









Задача после

Дообученная модель распознает породы собак

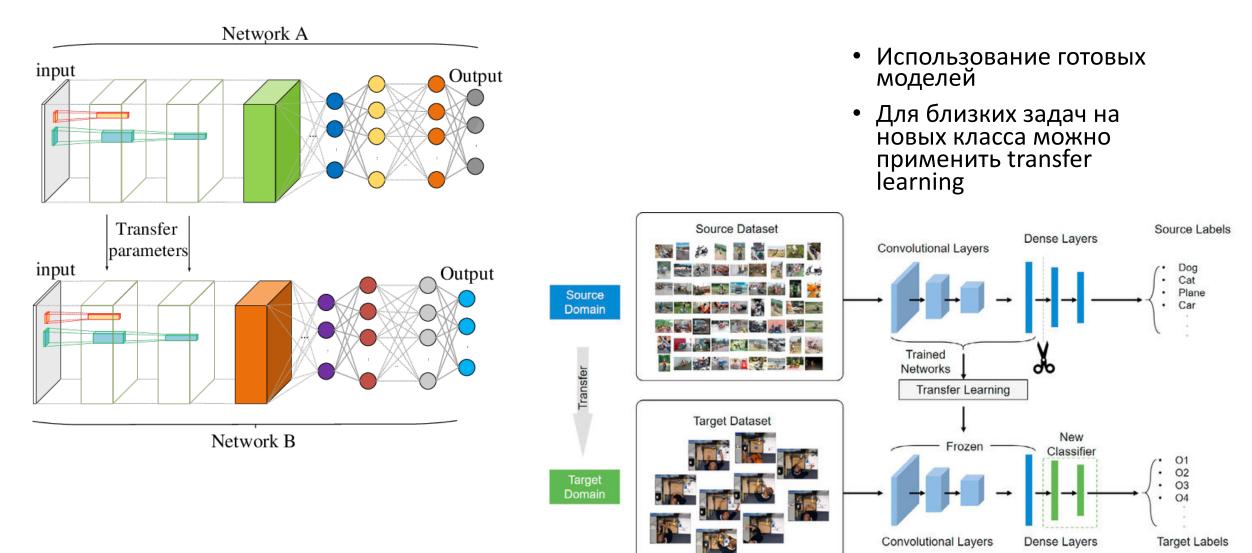




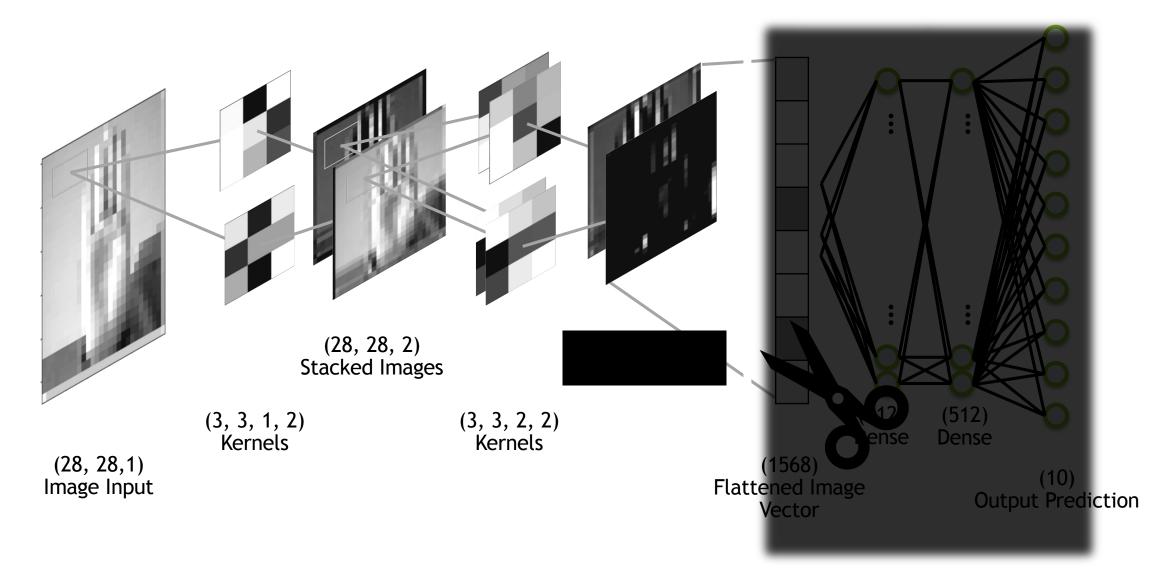




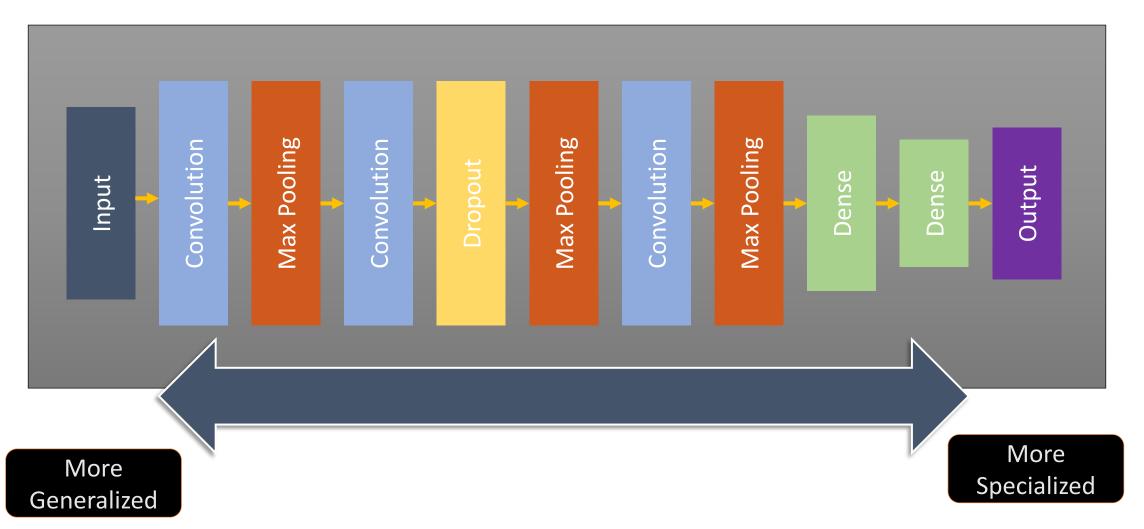
Дообучение - transfer learning



Перенос обучения



Transfer Learning



Заморозка модели



Fine Tuning



- После заморозки весов преобученной модели наступает этап обучения новых слоев
- После обучения остальные веса можно разморозить и продолжить обучение