

Фаза 2 • Неделя 1 • Четверг

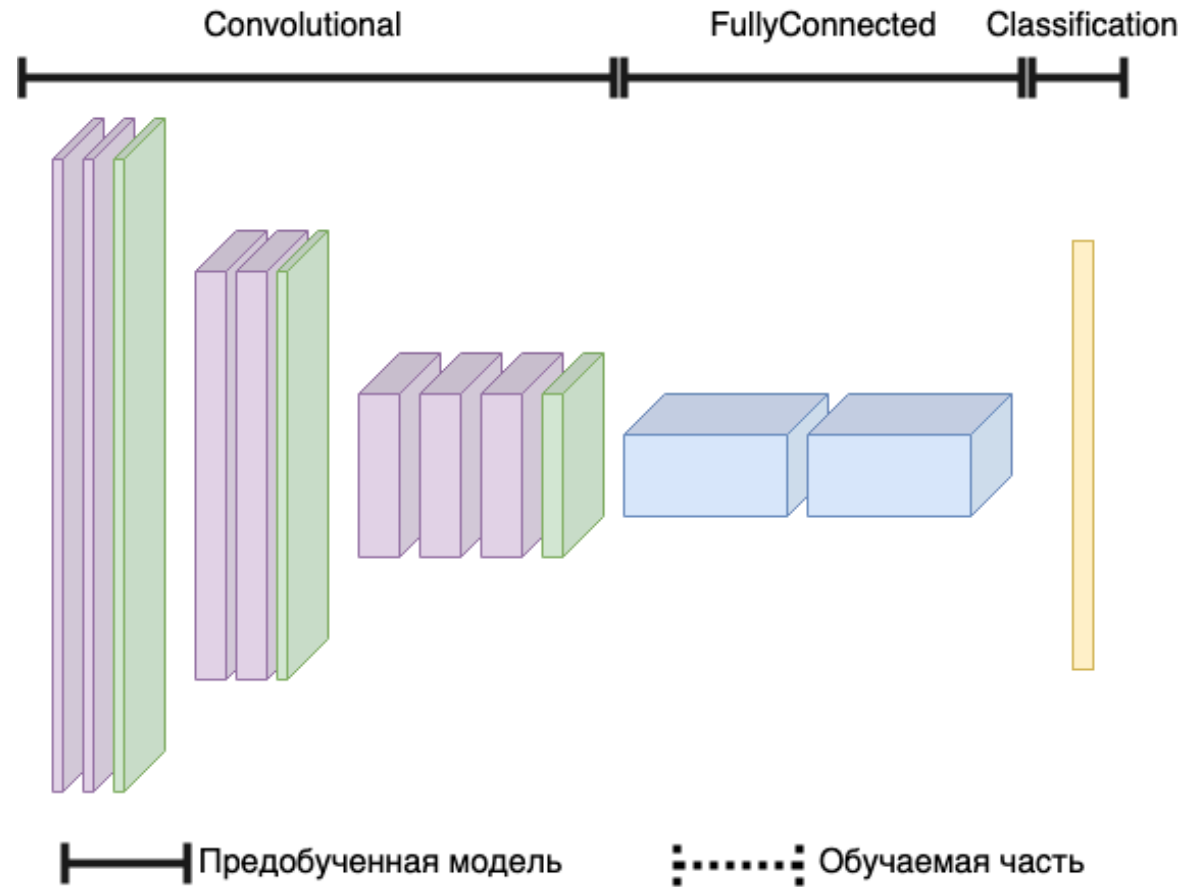
Transfer Learning • Fine-Tuning

Модели долго обучаются, как их использовать без самостоятельного обучения?

Общее семейство таких техник называется **transfer learning** или **перенос знаний**

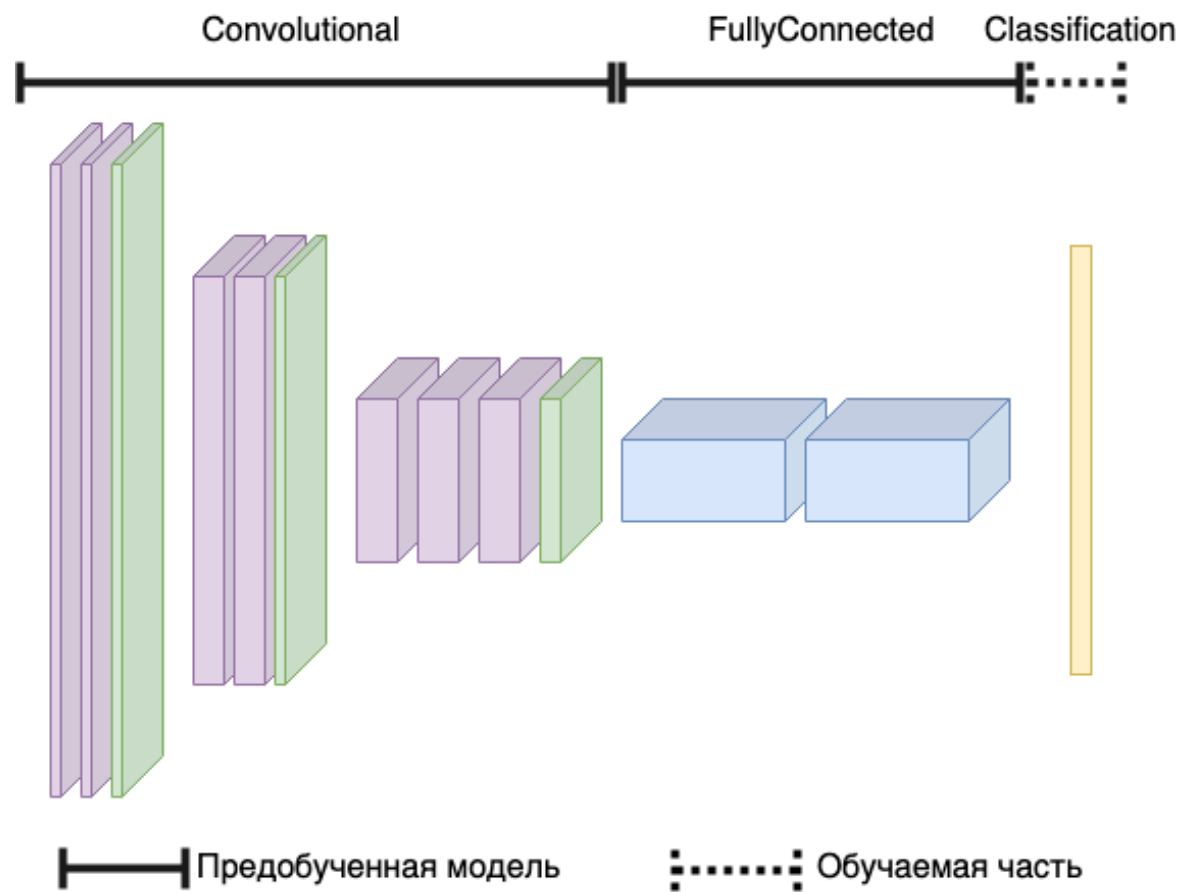
- модель можно использовать в чистом предобученном виде
- модель можно тонко настроить под свою задачу (**fine-tuning**)
- модель можно обучить в произвольной степени (**unfreeze**)

# Transfer learning



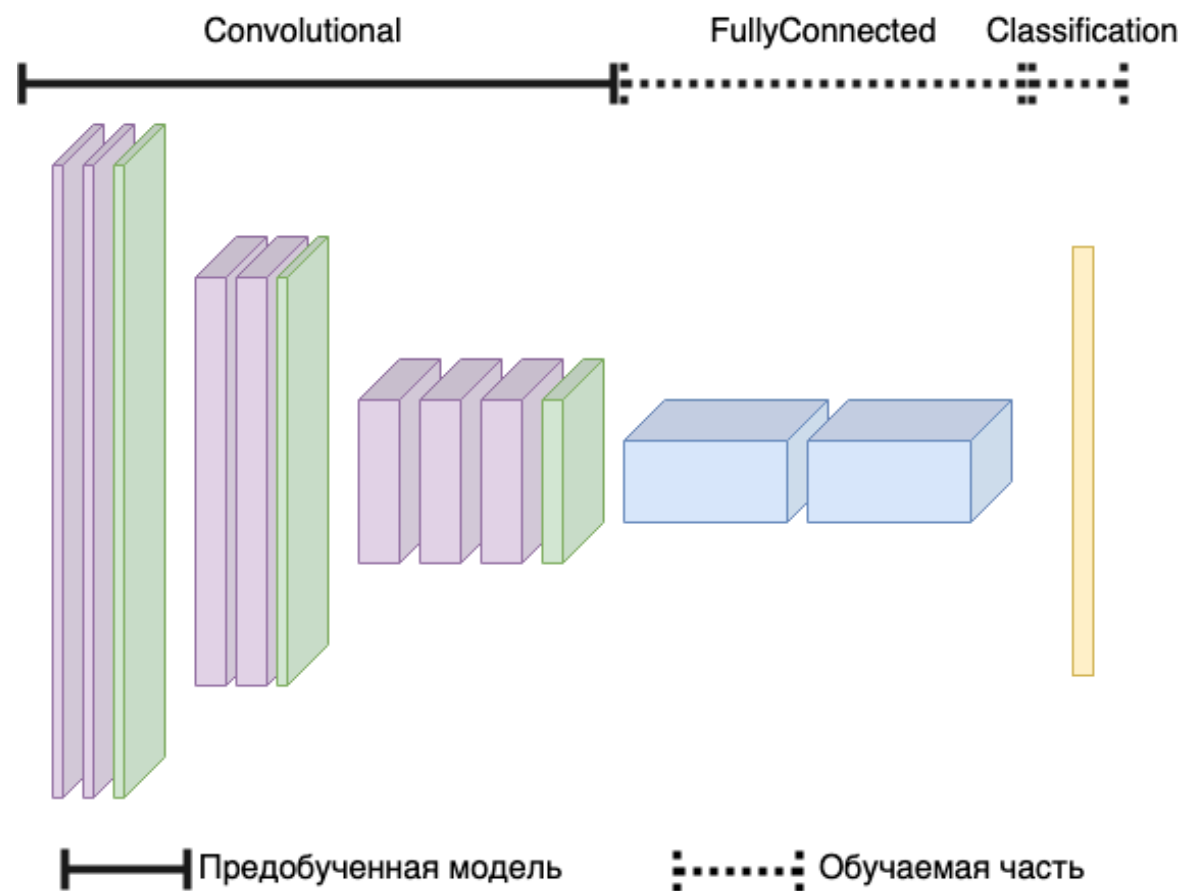
Transfer learning – использование «знаний» большой модели для решения другой задачи

# Transfer learning • Fine-tuning

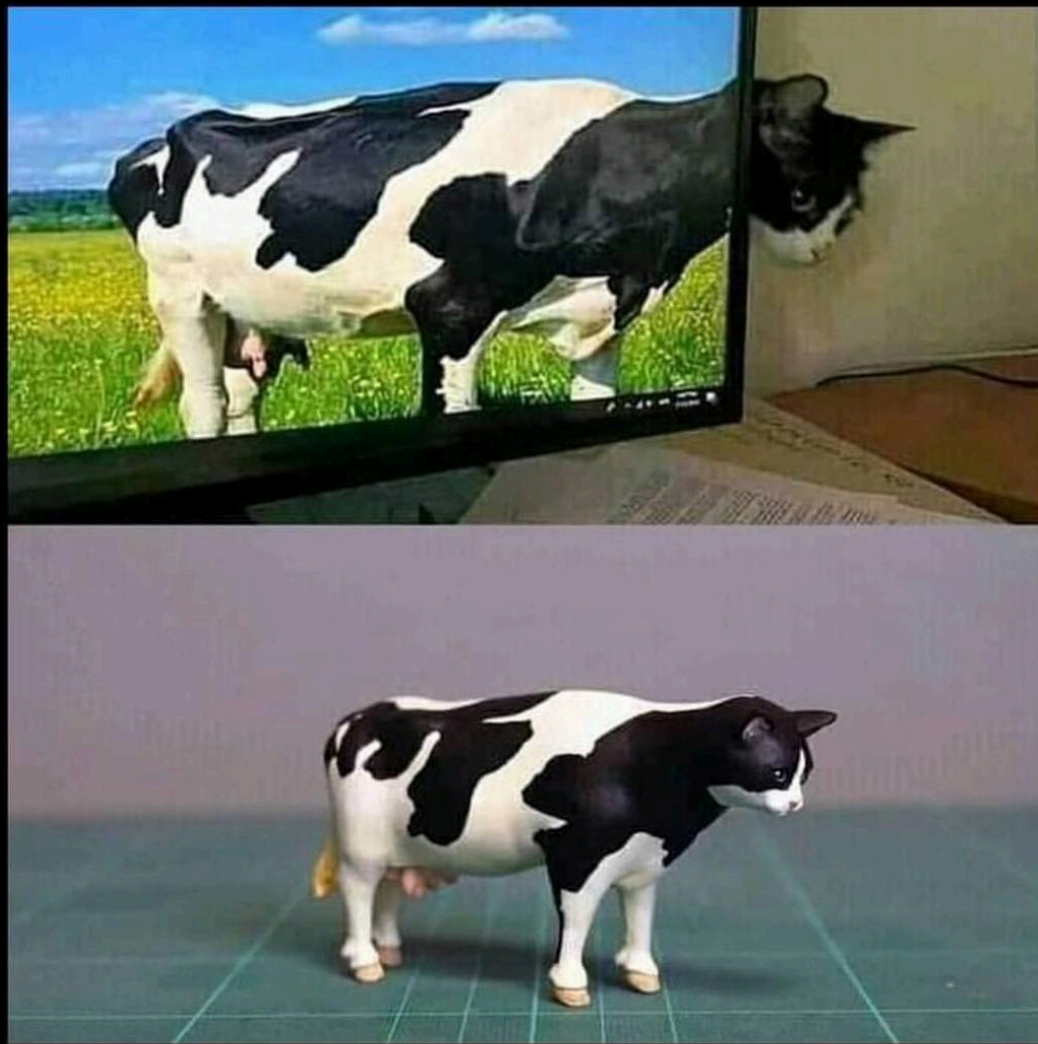


Такой подход иногда называют *linear probe*

# Transfer learning • Unfreeze & fine-tune



# Transfer Learning



- архитектур очень много
- надо выбирать подходящую под:
  - вычислительные возможности
  - качество на конкретной задаче
  - скорость работы
  - затраты на finetuning
- можно взять любую и допилить под задачу