



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

# Fine-tuning. Практика.

Бог создал меня по своему образу и подобию.

Ему тоже нравятся модели.

Х/ф «Домино»

Артур Кадури  
Insilico Medicine



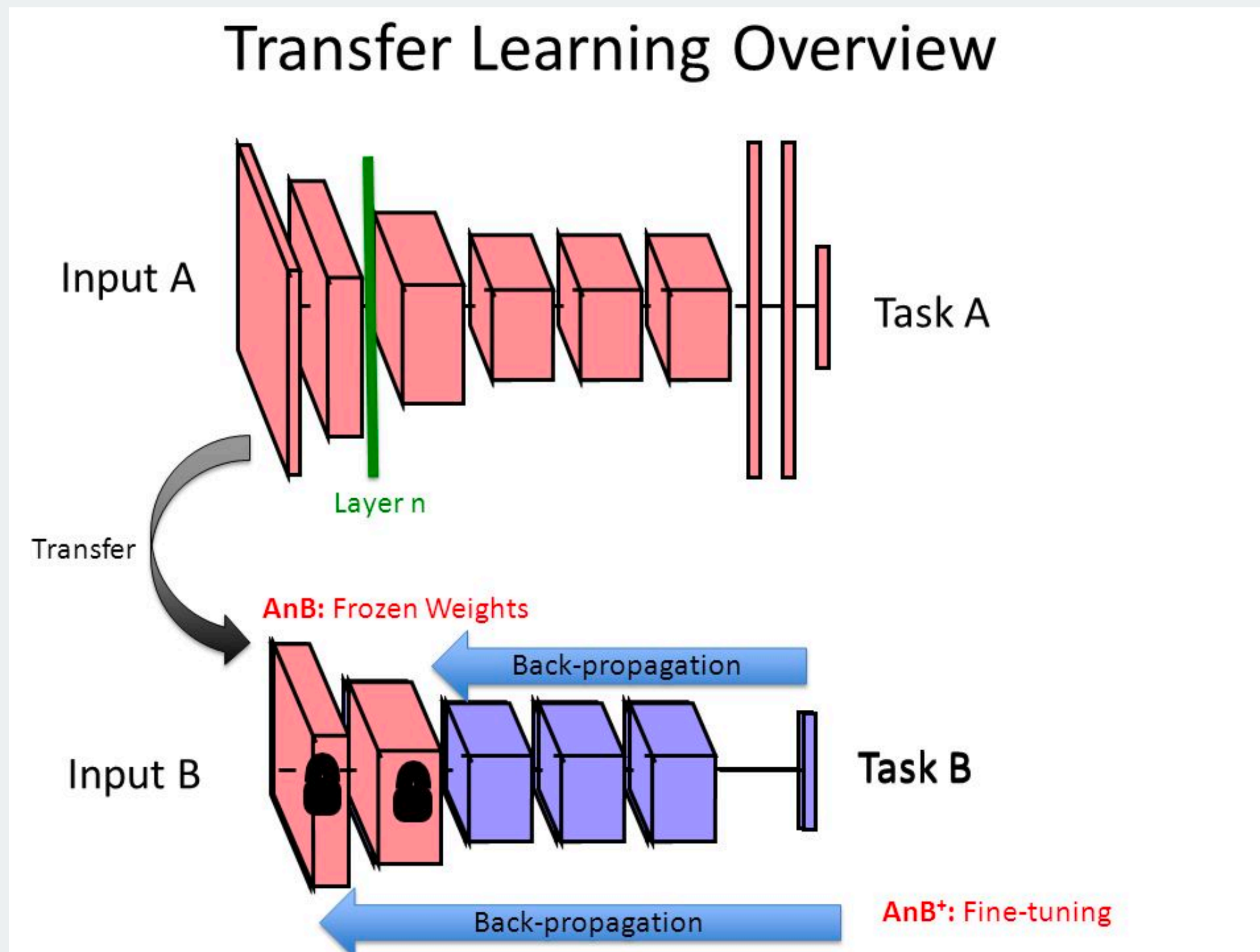
1. **Fine-tuning**
2. Практика
3. Катастрофическое забывание



В реальной жизни очень часто возникают задачи когда на относительно небольшом датасете надо быстро поставить эксперимент по классификации.

Обучать глубокие модели с нуля на больших датасетах долго и дорого, а на небольших нереально. В этом случае часто применяется подход с переиспользованием уже обученных моделей.





1. Fine-tuning
- 2. Практика**
3. Катастрофическое забывание



1. Fine-tuning
2. Практика
- 3. Катастрофическое забывание**



Одна из больших проблем с таким подходом заключается в том, что нейронная сеть «забывает» как решать исходную задачу.

Решение этой проблемы выходит за рамки курса, поэтому мы не будем глубоко разбирать методы, однако на занятии посвященном состязательным нейронным сетям затронем этот вопрос снова.

Кроме того, традиционной техникой является EWC (elastic weight consolidation), работы о которой можно свободно найти в большом количестве онлайн.

## Необязательное Д/з:

Проверить что катастрофическое забывание существует!







Спасибо  
за внимание!