



Сверточные нейронные

сети

Юлия Пономарева Data Scientist

Проверка связи



Отправьте «+», если меня видно и слышно

Если у вас нет звука или изображения:

- перезагрузите страницу
- попробуйте зайти заново
- откройте трансляцию в другом браузере (используйте Google Chrome или Microsoft Edge)
- с осторожностью используйте VPN, при подключении через VPN видеопотоки могут тормозить

Цели занятия



- 1. Построить сверточную сеть для задачи классификации
- 2. Уменьшить количество обучаемых параметров
- 3. Поработать с предобученными архитектурами
- 4. Обсудить модуль Albumentations

План занятия



- 1. Сверточная сеть на PyTorch
- 2. Уменьшение количества обучаемых параметров в нейросети
- 3. Предобученные сверточные архитектуры
- 4. Модель Albumentations
- 5. Итоги занятия

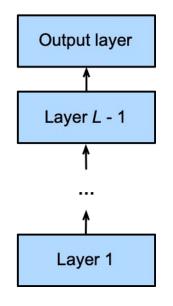




Практика (сверточная сеть)

Fine Tuning







Нельзя переиспользовать веса классификатора



Можно переиспользовать веса



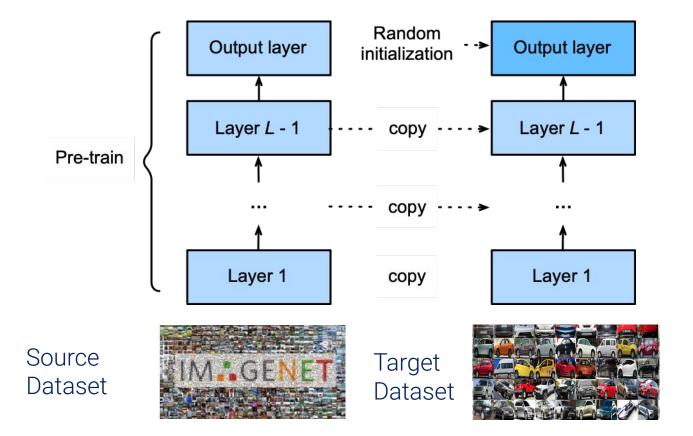


Target Dataset



Fine Tuning













Ваши вопросы?







Итоги занятия



Итоги занятия



- 1. Построили сверточную сеть для задачи классификации
- 2. Уменьшили количество обучаемых параметров
- 3. Поработали с предобученными архитектурами
- 4. Обсудили модуль Albumentations

Дополнительные материалы



- 1. torchvision https://pytorch.org/vision/stable/index.html
- 2. albumentations https://albumentations.ai/



Пожалуйста, оставьте свой отзыв о семинаре







До встречи!

