



# Сегментация изображений

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. Узнать особенности задачи сегментации
2. Познакомиться с основными архитектурами для сегментации
3. Научиться оценивать качество сегментации
4. Решить задачу сегментации изображений

# План занятия



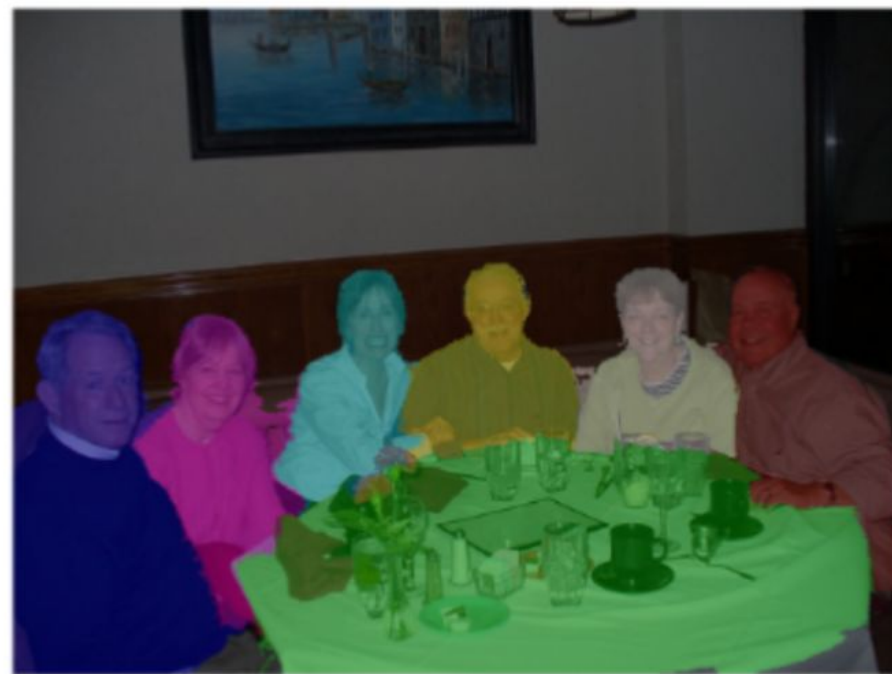
1. Задача сегментации изображений
2. Основные архитектуры для сегментации FCN, SegNet, Unet
3. Метрики качества Dice, IoU
4. Решение задачи сегментации
5. Итоги занятия

# Сегментация





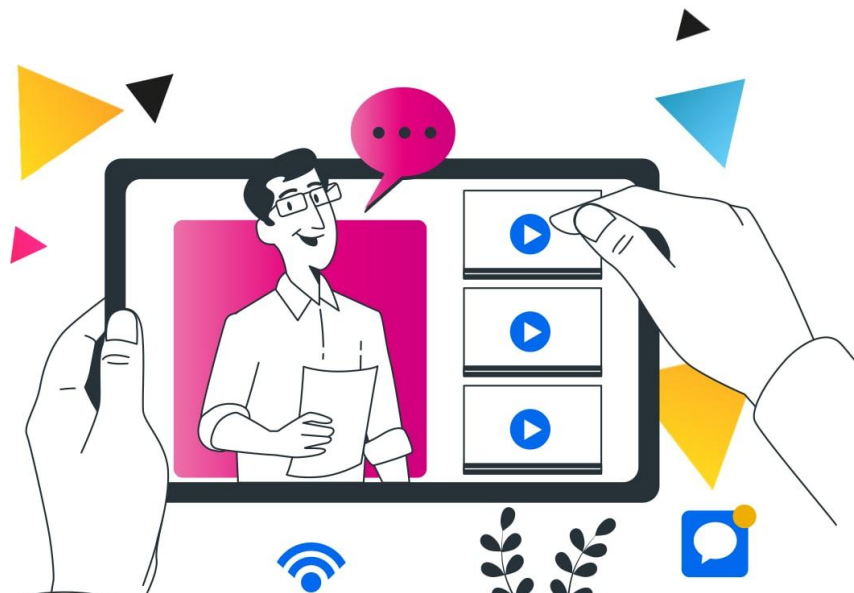
Semantic Segmentation



Instance Segmentation

# Практика

# Ваши вопросы?





# Итоги занятия

# Итоги занятия

1. Узнали особенности задачи сегментации
2. Познакомились с основными архитектурами для сегментации
3. Научились оценивать качество сегментации
4. Решили задачу сегментации изображений

1. DeepLabv3+ | Lecture 32 (Part 4) | Applied Deep Learning  
<https://youtu.be/Gzrej8ciK9o>
2. Mask-RCNN  
<https://kharshit.github.io/blog/2019/08/23/quick-intro-to-instance-segmentation>
3. Semantic Segmentation Benchmarks  
<https://paperswithcode.com/task/semantic-segmentation>

Пожалуйста, оставьте  
свой отзыв о семинаре



До встречи!

