

Задача Hand Segmentation

RuCode 4.0, 20.11.2021

Подготовил Смирнов Влад
@VladSmirN

Данные

- 1) Много картинок
- 2) Чистые данные
- 3) Все картинки одного размера
- 4) Рука всегда по центру



Решение

model: UNET + resnet34

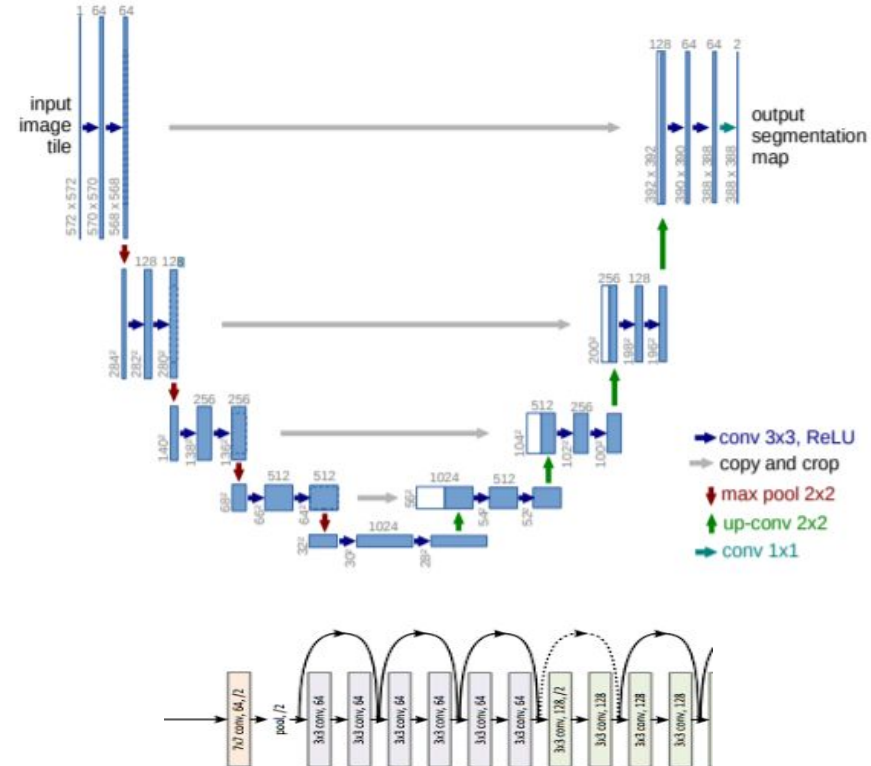
size: 480 640

optimizer: Rectified Adam

loss: bce Jaccard

batch size : 16

augmentation: flip, central crop



Инструменты

1) tensorflow

2) модуль с моделями https://github.com/qubvel/segmentation_models

3) numpy,pandas,sklearn

4) livelossplot

Другие попытки

- 1) Linknet + resnet34 (почти как UNET , но хуже)
- 2) UNET + efficientnetb2 (сходиллся хуже resnet34)
- 3) PSPNet +resnet34 (быстро сходится , низкая точность)
- 4) ансамбль моделей
- 5) input size 256 256
- 6) низкий lr