

Binary Semantic Segmentation

Стек: Pytorch, Albumentations

Описание метода:

Для сегментации использовалась архитектура U-Net, но, из-за ограничения по размеру весов модели, использовались слои с channels ≤ 256 .

Реализация:

Pipeline'ом для сегментации служила [статья](#) с Albumentations Documentation.

Реализация U-Net основана на [ссылка](#).

Процесс обучения:

Validation loss: Dice

Так как для уменьшения размера весов сеть была упрощена, в ходе обучения сеть попадала на плато на валидации (несмотря на использование annealing). Обучение отдавливалось, выбирались веса с лучшим loss на валидации и использовались как претрейны для следующей попытки обучения. Это проделывалось 3 раза.

Финальный loss:

Train. Loss: 0.127

Validation. Loss: 0.275

Результаты

