

Контрольное мероприятие 6

Сегментация изображений.

Дано

Имеется выборка изображений камней "rocks", а также набор неразмеченных данных, состоящий из фотографий с улиц различных городов "backgrounds".

Оценка качества работы нейросети будет производиться на размеченных реальных (не синтетических) фотографиях с камнями "val_data".

Задание

Изображения из выборок "rocks" и "backgrounds" нужно использовать для генерации синтетических данных для обучения нейросети, накладывая изображения камней на фотографии с улиц городов.

С помощью полученной нейросети сегментировать изображения из тестовой выборки "val_data": для каждого пикселя изображения определить, относится ли он к камню или нет.

Исходные данные

Исходные изображения можно получить по ссылке, размещённой в системе edu.susu.ru