Нейронка

Детекция (определение)

Описание работы нейронных сетей, в частности описание работы сверточных нейронных сетей. Как работают сверточные

КаГЛЕ.ком дата сеты глядеть тут

1. Описать существующие алгоритмы детекции объектов. (20-25 страниц)
2. Найти ДАТА СЕТ, с изображениями дефектов самолетов (летательные аппараты, крыло). Классифицировать эти дефекты. Найти и сказать что за дефект.

Написать нейронку. Главное чтобы было разделение классов дефектов. На основе дата сета я научусь классифицировать объекты.

Виджижи16 – это название нейронки, поменять вход и выход.

<https://universe.roboflow.com/university-of-technology-sydney-21uto/aircraft-defect-detection>

сделать за следующий семестр

1. натыкать картинок в первую часть

2.1 постановка задачи классификации для выявления дефектов на БПЛА

общие слова про задачи классификации

нужно написать что у меня является входными данными (какие картинки, какие дефекты, алфавит классов, количество картинок)

построение нейроной сети, описываю блоками (все подрят, как осуществлялась предобработка) Создание модели подробно описываю

показываю график как веден на обучение относительно эпохи.

взять готовые и сравнить с моим

2.2 смотреть 5 лекцию

20.12.2024  
переписать название для рисунков, вставленный код это тоже рисунки

Исходный train разделить на train и test

X это мои изображения  
y – мои метки