

Отчет по курсовой работе за неделю (исправленный)
Дата: 26.3.2020
Научные руководители: Герасимов С.В., Мещеряков А.В.
Студент: Немешаева Алиса
Курс: 3

За прошедшую неделю была проведена следующая работа:

1. Изменен вектор работы из-за невозможности получить доступ к данным из ИКИ РАН
2. Изучены данные из статьи об использовании глубокого обучения для обнаружения эффекта Сюняева — Зельдовича:
 - (a) каталог кластеров PSZ2
<https://heasarc.gsfc.nasa.gov/W3Browse/all/plancksz2.html>
 - (b) MCXC (Мета-каталог обнаруженных кластеров в рентгеновском диапазоне)
<https://heasarc.gsfc.nasa.gov/W3Browse/rosat/mcxc.html>
 - (c) каталог кластеров RedMaPPer
http://risa.stanford.edu/redmapper/v6.3/redmapper_dr8_public_v6.3_catalog.fits.gz
3. Эти данные будут использоваться в качестве целевых признаков для обучения.
4. Упомянутые данные в совокупности содержат большое количество источников в рентгеновском диапазоне, следовательно, при решении задачи сегментации и детекции рентгеновских источников они подходят для обучения лучше всего.
5. Проведены сравнения по данным и их наполнениям
https://github.com/rt2122/data-segmentation/blob/master/data_src/table.ipynb
https://github.com/rt2122/data-segmentation/blob/master/data_src/diagram.ipynb

Общее количество строк кода: 226