WeRateDogs数据整理报告

1. 收集数据

先导入WeRateDogs 的推特档案csv文件,然后从互联网下载推特图像的预测数据tsv文件,最后再导入每条推特的额外附加数据txt文件。

2. 评估数据

通过目测评估和.head(), .info()等编程方式评估3个表格的整体信息。然后分别对3个表格进行评估。

- 2.1 archive_enhanced 表格:
 - 1 通过.info()函数观察发现错误的数据类型(timestamp, twitter_id列);
 - 2. 大量的数据缺失(in*reply*to*status*id, in*reply*to*user*id, retweeted*status*user*id,* retweetedstatus_timestamp列);
 - 3. 查看ratingnumerator列和ratingdenominator列的数值分布;
 - 4. 查看name列的数值分布,并与表格中的text对比,得出name列数据缺失,且与text 列中的信息不符;
- 2.2 image_predictions 表格:
 - 1. 查看jpg_url列的重复值

3. 清理数据

3.1**质量**

archive_enhanced 表格

- 错误的数据类型(timestamp列):修改数据类型,删除多余的字符串;
- 大量数据缺失(inreplytostatusid, inreplytouserid, retweetedstatususerid, retweetedstatus_timestamp列): 删除多余数据列;
- rating_denominator列数据不完整,分母有不是10的数据:列数值范围错误,重新在text中提取;
- rating_numerator列有些行数据提取错误,与text列中的信息不符:重新在text中提取;
- 狗狗名字(name列)数据缺失,且与text列中的信息不符:重新提取狗狗名字;
- 数据集中转发的Twitter信息无效:删除转发信息行;
- 无图片的Twitter信息无效:删除无图片的Twitter信息;
- tweet id数据类型错误:修改数据类型;

image_predictions 表格

• jpg_url列有大量重复值:删除重复值;

3.2整洁度

- archive_enhanced 表格中的doggo, floofer, pupper, puppo 列可合并为一个变量
- archive_enhanced \ image_predictions \ tweet 巨个表格可以合并