# 数据整理报告

## 数据收集

该项目一共有3个数据文件:

- 1. WeRateDogs 的推特档案,该文件可以通过直接下载的方式获取到,保存为 twitter-archive-enhanced.csv;
- 2. 推特图像的预测数据,该文件可以使用 Python 的 Requests 库和 URL 来进行编程下载,保存为 image-predictions.tsv;
- 3. 每条推特的retweet\_count, favorite\_count, 该数据可以通过 Tweet API 来获取得到,保存为 tweet json.txt;

将以上3个文件分别保存到项目根目录。

## 数据评估

将收集来的3个文件分别读入到3个 Pandas DataFrame 里,并分别观察 DataFrame 里存在的问题,包括质量和清洁度两个方面的问题,整理如下:

### 质量

- 1. twitter-archive-enhanced.csv: rating\_denominator 有些是 10, 有些不是 10
- 2. twitter-archive-enhanced.csv: rating numerator 缺少小数点精度
- 3. twitter-archive-enhanced.csv: name 大小写不统一
- 4. twitter-archive-enhanced.csv: name=None 未识别成 NaN
- 5. twitter-archive-enhanced.csv: tweet id 类型是 int, 应该是 str
- 6. twitter-archive-enhanced.csv: 有些狗狗存在两个stage (如 tweet\_id=854010172552949760)
- 7. twitter-archive-enhanced.csv: 狗狗分类 None 未识别成 NaN
- 8. tweet json.txt: display text range 类型是 list, 应该是 int

#### 清洁度

- 1. 狗狗的 Stage 用了四列来表示(doggo, floofer, pupper, puppo)
- 2. 三个数据集都是以 tweet id 为观察单位,需要合并成一个表

## 数据整理

清理过程比较简单,按照以下给出的模板来清理:

- 1-定义
- 2-代码
- 3-测试

最终清理干净的数据,保存到项目根目录: cleaned\_tweets.csv。到此位置,数据收集,数据评估和数据整理的工作就已经完成了。。