## Wrangle report

这个项目数据清洗的过程总共包括三个步骤: 第一步是收集,将三个不同格式的数据集: csv. tsv & ison 读入 DataFrame。

第二个步骤是评估,数据导入后通过输入命令查看数据集:变量名,变量名.info(),变量名.head()。这些操作可以帮助了解数据集的结构,同时通过对数据集的深入观察,在评估环节记录数据集中的脏数据和不整洁的数据。在这个步骤中只需描述发现的问题,暂时不需要去思考如何解决这些问题。

在第二步分析的基础上,对脏数据和不整洁数据进行清理。这个步骤一定要通过编程来清理而不是手动清理。因为不整洁数据是结构类的问题,先清理不整洁的数据,然后再清理脏数据。如果反过来,可能会产生无效的工作。清理过程中,每一个定义的问题在处理过后,都需要做一下测试,查看数据集已经按要求更改了。

第三步中将三个数据集合并成了一个。在清理完成后将这个新的数据集存为 csv。清理工作就完成了。

这个已经被清理完成的数据,可以通过 Python matplotlib,R 或 Tableau 发现数据集中隐藏的规律了。