1. (by陈杨) distribution of country of the songs 这个图比较一目了然，我赶脚没有什么好解释的呢？

2&3&4. WordCloud of the top three popular artist. 基本上周杰伦 五月天 林俊杰 田馥甄 是最受欢迎的歌手

5. age 和 most popular歌手之间的关系：

（1）我descending了这个图，所以第一个是群众基础最广的歌手。除去various artist, 周杰伦老少皆宜，上周八十下至十岁都爱他。

(2) threshold: the artists' song that has been listened more than 70 times

(3) the unnormal age has been deleted : the age range now: 5-90

(4) avg age 的variability较为稳定，thus top artists are good feature.

6&7. Most popular genre & most popular genre from repeat times

(我只画了topone的图，第二第三的如果需要，我再画一下)

6. genre 465 是most popular genre, 有20896个member的most favorite genre都是465.

7. From the repeat times，the top one is genre 1，有2954个member的most favorite genre是1. Genre 465 排第二，有2886人在第一喜欢的genre里选择了genre 465

8. age 和most popular genre之间的关系 （和6放在一起）

Avg age 的variability更大

9. age 和 most popular genre from repeat times 之间的关系 （和7放在一起）

Avg age 的variability 稳定，相较于general的top genres, top genres from repeat times is a better feature.

10. age vs. genre counts&song counts

每一个年龄group里Genre counts 和 song counts 我取得是的众数。

较为平均，年龄和听的歌曲数量和genre数量无明显关系。

60 岁和67岁我觉得是两个outlier , 我取了平均看了一下也是这两个年龄的song\_counts 和 genre counts 莫名其妙的高。