本月进度：

音乐推荐上面做了适当的优化。

本月小结：

这方面是整个项目的难点，我们在能力范围之内，做了一定程度的优化，算法设计层面的内容确实非常难。之前准备的已经爬取的网易云音乐，爬取的以热门歌曲为基础的微博，以及爬取到的歌曲的歌词，对这些数据进行预处理，分别得到情绪词组和歌词，微博词组。

对于每一首歌、每一种情绪，计算每一个情绪词汇与这首歌所有相关词最高的余弦相似度S，取S的平均值作为此情绪与该歌曲的相关度，计算出每个情绪相关性最高的Top30歌曲，存入推荐音乐库。每一张照片返回的情绪值，是对应七种情绪的七个浮点数，和为100.0，对七个数值分别除以10并向下取整，得到每种情绪需推荐歌曲的数目，从推荐歌曲库相应情绪中取出对应数目的歌曲，返回歌曲列表给前端播放器