**武尚岩：**

（1）本人实现的过程与步骤

我负责的是推荐部分的算法问题。首先需要一个符合要求的数据集，但是这点有一个小困难。因为这个项目所需用数据包含用户的敏感信息，所以在网上不太容易找到符合我们小组项目的所需数据集。本人虽然对网络爬虫有一点浅薄的认识，但是考虑到自己再进行爬取会造成时间的浪费。所以找了一个朋友帮忙得到了相应的数据（见附件“qunar\_jd\_comment\_直辖市-华东-华北东北.rar”）再进行一些简单数据清理（删除了一些评论信息较少的景点和一些缺失信息的评论）后，将其合并为一个csv文件（见附件“new1.csv”）。然后通过函数ItemUserMatrix（root,result）生成五个基本的文件user\_dict，jd\_dict，jd\_users\_dict，user\_jds\_dict，ItemUserMatrix。得到这五个基本文件后，便可开始写算法。

首先，我使用的是基于用户的协同过滤算法（见附件“UserCF.ipynb”），在进行试验后发现运行一次时间过长，所以放弃。之后又用了基于景点的协同过滤算法(见附件 “Item-CF.ipynb”)，但是在之后的实践中发现冷启动问题不好解决。最终选择了隐语义模型算法（见附件“ LFM1.ipynb”，“ LFM2.ipynb”），并取得了良好的效果

（2）结果分析与个人小结

因为我主要是负责算法部分，所以接触了不少推荐系统方面的算法。实现了几个较为基础的算法，尝试去实现了一些比较复杂的算法，但是因为自身水平所限，没有达到预期的要求。在进行推荐系统实现的过程中，我选取了一个不是很复杂，但时潜力较大的算法隐语义模型进行实现。最终呈现出了一个还算是可以的结果。但是在之后的学习中我一定会尽可能的去完善这个算法，使之达到一个较为理想的水平。