# 推荐系统考试内容4

User-based Pearson-CF实验内容

实验步骤与要求：

1. 选择MovieLens small 数据集；
2. 实现SCoR个性化推荐算法；
3. 读入Ratings数据并适当保存和索引；
4. 对于每一用户和每一个物品生成一个随机数list代表坐标，长度自定；
5. 将所有评分转换为期望距离；
6. 调用Vivaldi算法，计算用户和物品集合在期望距离下的空间坐标；
7. 针对测试集中预测目标，计算用户与物品间的距离；
8. 将距离转换为预测评分；
9. 画出SCoR算法误差MAE, RMSE；

------------------------------------分割线------------------------------

上交材料要求：

1. 打印版纸质的作业报告；首页、目录单面打印，报告正文双面打印；
2. 实验报告文档电子版，pdf或word文件均可；目录名：学号姓名
3. 实验代码和数据电子版，.py和.ipynb均可，实验代码与所需数据放在一个子目录中，这个子目录放置在实验报告电子档的目录中；
4. 自评报告纸质版：一张打印，按照评分要求对自己上交的材料进行评分，分析优势和扣分原因；

------------------------------------完结线------------------------------