# 推荐系统考试内容2

推荐系统的评价指标实现

实验步骤与要求：

1. 完成考试题目1，User-based Pearson CF；
2. 在预测时按照上课讲授的要求，生成一个包含要求邻居数量，预测值，和真实值等关键数据的数据单元observation\_of\_prediction；
3. 基于预测过程中生成的observation\_of\_prediction list，计算如下推荐算法评价指标；
4. 计算MAE和RMSE两种误差，分别画出x轴是邻居数量，y轴是MAE和RMSE的两幅图像；
5. 计算Accuracy、Precision、Recall和F1四种分类性能指标，分别画出x轴是邻居数量，y轴是Accuracy、Precision、Recall和F1的4幅图像；
6. 计算HLU和NDCG两种排序性能指标，分别画出x轴是邻居数量，y轴是HLU和NDCG的2幅图像；；

------------------------------------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------------------------------