# 推荐系统考试内容5

LIBMF实验内容

实验步骤与要求：

1. 选择MovieLens small 数据集；
2. 基于微软Microsoft.ML.Recommender实现，或者用Python实现<https://github.com/PorkShoulderHolder/python-libmf>，LIBMF个性化推荐算法；
3. 读入Ratings数据；
4. 数据按折n验证分割成训练集和测试集；
5. 基于训练集训练LIBMF模型；
6. 对预测目标进行预测；
7. 画出MAE, RMSE, MSE结果可视化；

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