

Homework 4

作业题目：实现并测试协同滤波算法

作业要求：

1. 实现协同滤波算法，分别实现User-based CF和Item-based CF两个版本。
2. 从GroupLens网站 (<https://grouplens.org/datasets/movielens/>) 找到自己认为合适的2个MovieLens数据集版本（或者找其他任意更感兴趣的数据集），进行如下分析：
 - 推荐算法的评分预测效果用RMSE进行度量。
 - 考虑在不同的近邻个数 k 的情况下，User-based CF和Item-based CF的实验效果，并进行对比，分别找出User-based CF和Item-based CF的最佳的 k 。
3. 提交代码+数据集+详细实验报告及分析（编程语言不限、报告字数不限，需要透彻分析），压缩包提交：学号+姓名。
4. 提交日期：6月15日。提交邮箱：sysumldm2022@163.com