第二章全部算法使用的数据集均为movie-lens 100k

获得参数说明，使用python XXX.py --help

如python userCF\_rating.py –help

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 算法名 | 对应文件 | 运行结果 |
| 针对TopN推荐的userCF | userCF\_TopN.py | 余弦相似度  precisioin=0.1862  recall=0.1862  coverage=0.2598  杰卡德相似度：  precisioin=0.1881  recall=0.1921  coverage=0.2331 |
| 针对评分预测的userCF | userCF\_rating.py | 皮尔逊相似度  平均绝对值误差= 0.9615194990982957  余弦相似度  平均绝对值误差= 0.9795184841124885 |
| 针对TopN推荐的itemCF | itemCF\_TopN.py | 余弦相似度  precisioin=0.1779  recall=0.1796  coverage=0.1272  条件概率  precisioin=0.1466  recall=0.1483  coverage=0.0642 |
| 针对评分预测的itemCF | itemCF\_rating.py | # 皮尔逊相似度：  平均绝对值误差= 1.169491008089159  # 余弦相似度：  平均绝对值误差= 1.1192802133322162 |
| 基于距离的相似度度量 | itemCF\_dis.py | precisioin=0.1547  recall=0.1558  coverage=0.0660 |
| slopeOne算法 | SlopeOne.py | 平均绝对值误差= 0.739291913465804 |
| 激活扩散模型 | spreadingActivation.py | precisioin=0.1027  recall=0.1071  coverage=0.0434 |
| 物质扩散模型 | spreadingSubstance.py | precisioin=0.1244  recall=0.1283  coverage=0.0488 |
| 热传导模型 | thermalConduction.py | precisioin=0.0042  recall=0.0044  coverage=0.2122 |