第十章全部算法使用的数据集均为精简的Epinions。

## 各算法对应文件

|  |  |
| --- | --- |
| 算法名 | 对应文件 |
| RSTE | RSTE.py |
| SoRec | SoRec.py |
| SoReg | SoReg.py |
| SocialMF | SocialMF.py |
| 基于社交信息的物质扩散 | socialSpreadingSubstance.py |
| 基于社交信息的UserCF | socialUserCF.py |

## TopN推荐算法运行结果：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 算法名 | Precision | Recall | Coverage |
| 基于社交信息的物质扩散 | 0.016 | 0.042 | 0.039 |

## 评分预测算法运行结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 算法名 | MAE | RMSE |
| RSTE | 0.208 | 0.281 |
| SoRec | 0.334 | 0.432 |
| SoReg | 0.208 | 0.281 |
| SocialMF | 0.196 | 0.271 |
| 基于社交信息的UserCF | 0.190 | 0.251 |

注：数据集中的评分信息已被归一化至0~1之间。