第三章全部算法使用的数据集均为movie-lens 100k

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 算法名 | 对应文件 | 结果说明 |
| Apriori | Apriori.py | 获得关联规则以及对应的置信度 |
| LFM | LFM.py | precisioin=0.2060  recall=0.0969  coverage=0.0307 |
| SVD | svd.py | 教材上介绍了SVD，并指出运算量较大，多用SVD++或LFM代替。  因此代码调用sklearn包，直接得到分解结果 |
| SVD++ | SVD++.py | precisioin=0.2170  recall=0.1021  coverage=0.0392  相较于LFM增加了bias，因此效果更好 |
| CPMF | CPMF.py | precisioin=0.1635  recall=0.0852  coverage=0.0298 |
| WRMF | WRMF.py | 在采样技术上进行改进，对正样本进行过采样，因此效果得到一定的提升。  precisioin=0.2112  recall=0.0993  coverage=0.0324 |