第十一章算法除特殊说明外使用的数据集为

movie-lens 100k

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 算法名 | 对应文件 | 结果说明 |
| pathSim | 非对称路径的pathSim.ipynb | 示例代码，无评估  用于非对称路径的pathSim变形（见论文参见论文Hete-CF: Social-Based Collaborative Filtering  Recommendation using Heterogeneous Relations，无特殊说明时，该算法作为默认的异质信息网络元路径相似度计算方法） |
| 随机游走 | 随机游走示例.ipynb | 示例代码，无评估 |
| heteMF | heteMF.py | precision=0.0914  recall=0.0846  coverage=0.1450  heteMF引入了项目相似度矩阵的信息 |
| heteCF | heteCF.py | precision=0.0995  recall=0.0921  coverage=0.1064  heteCF 在heteMF的基础上引入了用户相似度矩阵、用户项目相似度矩阵的信息，带来了效果的提升 |
| FMG | FMG数据生成.ipynb、FMG model emb转fm输入.ipynb | mse 7.798  随机梯度下降的FMG实现效果较差，并且异质网络信息较少，所以最终mse较高 |
| SemRec | SemRec.py | precision=0.1290  recall=0.0607  coverage=0.1361  SemRec使用社交信息约束用户对元路径的偏好 |