

对比学习核心组件

正例

负例

对比损失

关键科学问题

伪正例问题

隐式反馈数据的不完全性：异常交互无法区分，交互物品都标记为正例

伪负例问题

隐式反馈positive unlabeled: 所有未交互物品都被标记为负例

优化目标偏离问题

自监督设置下的优化目标，偏离了有监督设置下的优化目标

(一个负例)

(多个负例)

损失函数校正

正例去噪

负例采样

基于自适应正例去噪的推荐算法
(第三章)

含有隐变量的最大后验估计

基于最优负采样准则的推荐算法
(第四章)

经验采样风险最小化的采样准则

基于去偏成对损失的推荐算法
(第五章)

有监督设置下排序列表AUC的一致估计

基于贝叶斯自监督对比损失的推荐算法
(第六章)

有监督设置下对比损失的一致估计

研究内容