推荐系统算法思考题

- 一.推荐系统/引擎所要研究和解决的问题是什么?
- 二.基本方法-过滤算法(Filtering technique)
 - 1. 协同过滤(Collaborative Filtering)
 - 1) 基于模型(Model-based)的协同过滤 (聚类、分类、关联、贝叶斯网络、神经网络)
 - 2) 基于记忆(Memory-based)的协同过滤 (基于用户(User-based)、基于产品(Item-based))
 - 2. 基于内容的过滤(Content-based filtering)
 (基于描述 (description)、打分(Rating))
 - 3. 混合过滤(Hybrid filtering)
 - 1) 加权(Weighted)混合
 - 2) 切换(Switching)混合
 - 3) 特征组合(Features Combinative)
 - 4) 特征聚集(Features Aggregation)
 - 5) 元水平(Meta-level)
 - 4. 冷启动问题 (Cold-start problem)
 - 1) 矩 阵 分 解 和 推 荐 引 擎 (Matrix factorization and recommendation engine)
 - 2)潜因子模型 (Latent factor models)
 - 5.基于评论(Reviews)的推荐/基于图(Graph)的推荐
- 三. 推荐算法效果评价方法