1. 绪论（较详）
   1. 研究背景
   2. 研究目标及内容
   3. 论文组织结构
2. 相关研究（略）
   1. 相关研究技术概述
   2. 话题挖掘技术相关研究
   3. 个性化推荐技术相关研究
   4. 本章小结
3. 播存环境话题挖掘模型研究与设计
   1. 主要问题与解决思路（详）
   2. 话题挖掘算法框架总览（略）
   3. 网页预处理模块
      1. 网页清洗单元
      2. 网页分句与分词单元
      3. 停用词去除单元
   4. 挖掘算法
      1. 原始LDA模型分析
      2. 在线LDA算法模块

3.4.2.1 播存环境中UCL信息的利用

3.4.2.2时间相关矩阵计算

3.4.2.3迭代算法

3.4.3 新话题检测模块

* 1. 本章小结（略）

1. 播存环境中基于话题的个性化推荐
   1. 主要问题与研究思路（详）
   2. 播存环境中基于话题的个性化推荐框架总览（略）
      1. 话题挖掘模块
      2. 用户特征提取模块
      3. 相似度计算模块
      4. 推荐模块
   3. 用户特征向量计算方法（略）
      1. 基于用户的特征向量计算方法
      2. 基于物品的特征向量计算方法
      3. 基于话题的特征向量计算方法
   4. UCL话题映射方法（详）
   5. 相似度计算与推荐策略（详）
   6. 本章小结
2. 播存环境原型系统实验与分析
   1. 播存环境原型系统框架（略）
      1. 系统总体框架
      2. 实验相关单元分析
   2. 实验结果与分析（详）
      1. 流式LDA模型实验结果与分析
      2. 基于话题个性化推荐的结果与分析
   3. 本章小结（略）
3. 总结与未来工作（略）
   1. 论文总结
   2. 未来工作