东莞理工学院毕业设计（论文）任务书

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生**  **姓名** |  | | | **专业班级** |  | | | **学号** |  |
| **指导教师姓名及职称** | | | \*\*\* 副教授 | | | | | | |
| **题 目** | 基于相似度匹配的电影社交系统设计与实现 | | | | | | | | |
| **论文（设计）的主要任务与具体要求**（有实验环节的要提出主要技术指标要求）  主要任务：实现基于相似度匹配的电影的社交系统。  具体包括：  1.实现对电影评分评论的功能；  2.实现电影推荐功能；  3.实现好友关注功能；  4.实现好友推荐功能；  5.实现系统统计和分析功能；  具体要求：  1. 实现用户模块，包括登录注册，个人信息增删改查等功能  2. 实现电影模块，包括管理员对电影的增删改查，首页展示，电影检索，电影评分评论等功能  3. 实现离线分析模块，包括计算电影平均得分，各个类别优质电影，热门电影，用户访问量，活跃用户数等功能  4. 实现实时分析模块，包括当前各地域的在线用户情况，动态黑名单等功能  5. 实现电影推荐和好友推荐模块 | | | | | | | | | |
| **进度安排**（包括时间划分和各阶段主要工作内容）  第1周：查阅并收集相关资料，做需求分析。  第2周~第3周：学习相关知识  第4周：搭建web环境和大数据环境  第5周：数据采集  第6周：对数据集进行数据清洗、存储  第7-8周：开发和测试离线计算、实时计算  第9-10周：开发和测试离线推荐、实时推荐  第11周：开发web系统  第12周：对系统做整体优化  第13周：撰写论文 | | | | | | | | | |
| **主要参考文献**  [1] 房璐璐. 基于大数据分析的推荐系统研究——基于Hadoop的电影推荐系统的设计与实现[D]. 北京邮电大学, 2015.  [2] 朱威. 基于Hadoop的用户个性化推荐研究[D]. 2015.  [3] 刘寿强, 祁明. 基于Hadoop云平台的社交大数据协同过滤个性化推荐的研究与实现[J]. 现代计算机, 2016(32):76-80.  [4] 徐江辉. 基于Hadoop的聚类协同过滤推荐算法研究及应用[D]. 2016.  [5] 张晓旭. 基于Hadoop的电子商务推荐系统研究[D]. 2015.  [6] 孙海峰, 甘明鑫, 刘鑫, et al. 国外电影推荐系统网站研究与评述[J]. 计算机应用, 2013, 33(a02):119-124.  [7] 柴华.基于协同过滤和内容过滤的混合广告推荐技术的研究[D].北京邮电大学,2015.  [8] 刘志.基于用户兴趣的协同过滤算法的广告推荐研究[D]. 昆明理工大学,2014.  [9] 许浩鹏. 基于Spark的地铁广告实时投放系统的设计与实现[D].首都经济贸易大学,2018.  [10] 涂金林. 基于Spark的电力系统日志数据的分析处理[D].东南大学,2017. | | | | | | | | | |
| **系审核意见：**  通过 | | | | | | | | | |
| 审核人签名： \*\*\*  2019年3月11日 | | | | | | | | | |
| **任务下达人（签字）** | | \*\*\*  2019年1月11日 | | | | **任务接受人（签字）** | \*\*\*  2019年1月11日 | | |

**备注**：1、本任务书一式三份，由指导教师填写相关栏目，经系审核同意后，学院、教师和学生各执一份。

2、本任务书须存于毕业设计（论文）档案档中。