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。