开题报告书

|  |
| --- |
| 1. 本项设计的性质及目标   1.课题性质及研究背景  本课题性质是毕业设计，来源于实验实习。  推荐系统可以根据用户的兴趣、特点、需求等，为用户提供信息服务。与一般的搜索引擎不同的是，推荐系统是通过研究用户自身的兴趣偏好来进行个性化的推荐。一个好的推荐系统，能自动挖掘用户的兴趣点，引导用户发现自己的信息需求，同时，通过为用户提供个性化的推荐服务从而与用户建立联系，使得用户对推荐系统产生依赖。电影推荐是根据当前热门的电影，研究用户的一些个性化数据，为用户提供个性化的电影推荐服务，以增加用户黏度，从而提高电影网站流量。   1. 研究目标   本课题研究的电影推荐系统对在线电影提供商而言，电影推荐系统的推荐效率对公司的经济效益会产生直接的影响，甚至会影响到公司的发展。随着影视行业的飞速发展，每年的电影数量都在剧增，这对电影推荐提出了更高的要求，而本系统具有个性化的推荐功能以及一定的商业价值。  二、拟解决的主要问题   1. 界面简洁美观，方便用户上手。 2. 实现各类信息的增删改查。 3. 数据库中各个表之间的连接。 4. 系统各个页面的跳转。   三、设计方案  本系统采用idea作为开发工具，后台数据库采用MySQL，及页面设计工具Photoshop。基于B/S架构，同时运用Java技术和MySQL数据库技术，进行系统的实现，包括系统的界面的实现，业务逻辑流程的实现以及数据库的实现等。  本系统的功能主要包括：  1.注册功能进入网站后普通用户可以以游客号浏览平台，收藏付款需要普通用户注册输入个人信息。  2.登录功能用户将账号密码发送给后端，然后后端通过查数据库，判断一下是否有这个账号，匹配成功就可以返回成功信息了登录到自己的账号可以查看订单收藏智能推荐自己喜欢的电影。  4.浏览影片功能推荐普通用户喜欢的相似影片、播放过的热门电影。  5.关键字查询功能用户可直观查到于自己所搜索到与自己想要的电影。  6.在线订票功能可以根据普通用户的便利随时随地进行预订。  7.在线订座功能根据自己的喜好选择座位。  8.发表影评功能所有普通用户的评论都能展示出来，这将为用户观看电影提供一些参考。同时也可以方便电影爱好者在影评平台上进行互动交流。  9.添加收藏功能为平台带来持续的普通用户流量，方便普通用户下次观看以前的电影等功能，基本实现了用户在线订票的功能。  10.在线支付功能根据用户的订票进行网上支付。  四、设计计划及进度安排  2021年09月20日-2021年10月20日 收集资料，落实设计题目和书写开题报告。  2021年10月21日-2021年10月30日 提交开题报告，并针对开题报告进行答辩。  2021年10月31日-2022年01月10日 收集资料，进行需求分析，系统分析。  2022年01月11日-2022年04月30日 对系统进行总体规划，数据库设计，并实现程序代码，完成系统调试。  2022年05月1日-2022年05月20日 修改完善毕业设计和论文，提交论文成稿。 |

|  |
| --- |
| 1. 拟查阅的主要参考文献   [1]王攸妍,孙康高,汤颖.基于局部模型融合的交互式电影推荐系统[J].数据与计算发展前沿,2021,3(04):54-69.  [2]聂晓明.基于麻雀搜索与聚类协同过滤的电影推荐系统研究[D].青岛大学,2021.DOI:10.27262/d.cnki.gqdau.2021.002282.  [3]迟潇潇.分布式环境下支持隐私保护的电影推荐系统[D].曲阜师范大学,2021.DOI:10.27267/d.cnki.gqfsu.2021.000774.  [4]王成龙.可解释性电影推荐系统的研究与设计[D].北方工业大学,2021.DOI:10.26926/d.cnki.gbfgu.2021.000170.  [5]孙旭.基于混合算法的电影推荐系统研究[D].安徽财经大学,2021.DOI:10.26916/d.cnki.gahcc.2021.000125.  [6]杨浪.基于Spark的电影推荐系统设计与实现[D].北京邮电大学,2021.DOI:10.26969/d.cnki.gbydu.2021.002932.  [7]陶阳.电影角色推荐算法的研究及系统实现[D].北京邮电大学,2021.DOI:10.26969/d.cnki.gbydu.2021.001443.  [8]李翔宇.基于强化学习的电影推荐系统的研究[D].广东工业大学,2021.DOI:10.27029/d.cnki.ggdgu.2021.001151.  [9]李乐.基于深度学习和行为序列的个性化电影推荐系统[D].东华大学,2021.DOI:10.27012/d.cnki.gdhuu.2021.000419.  [10]刘亮均,杨柳.电影推荐系统的设计与实现[J].物联网技术,2021,11(03):86-88+92.DOI:10.16667/j.issn.2095-1302.2021.03.026.  [11]赖丽君.基于Spark框架的电影推荐系统的实现[J].鄂州大学学报,2021,28(02):98-101.DOI:10.16732/j.cnki.jeu.2021.02.032.  [12]李光明,房靖力.Spark平台下电影推荐系统的设计[J].计算机应用与软件,2020,37(11):28-34.  [13]侯林坤.电影个性化推荐系统的构建[J].电脑知识与技术,2020,16(27):41-42.DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2020.2863.  [14]王丽娜.多样化电影推荐系统的设计与实现[D].曲阜师范大学,2020.DOI:10.27267/d.cnki.gqfsu.2020.001294.  [15]曾英杰.基于Spark和用户偏好的电影推荐系统设计与实现[D].浙江工业大学,2020.DOI:10.27463/d.cnki.gzgyu.2020.000825. |
| **是否同意该生开题：** □是 □否  **指导教师（签名）：**  年 月 日 |