**南方科技大学本科生毕业设计（论文）开题报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设计（论文）题目 | 网上购物的个性化推荐系统设计与实现 | | | | |
| 学生姓名 | 封霆谚 | 学号 | 11813011 | 专业 | 计算机科学与技术 |
| 题目类型 | C | 题目来源 | B | 指导教师 | 张宇 |
| 开题报告内容（国内外研究概况，研究目的和意义、研究方法、思路与预期成果；任务完成的阶段内容及时间安排；完成毕业设计（论文）所具备的条件因素等）：  **[研究概括]**近年来，推荐系统作为解决“信息过载”问题的有效方法，已经在电子商务领域得到了广泛应用。随着互联网中越来越多的数据被感知获取，融合多源异构的混合推荐方法研究面料着严峻的挑战。而深度学习近年在图像处理、自然语言理解和语音识别领域获得了突破性的进展，因此基于深度学习的推荐系统的研究目前已经成为热点之一。  **[研究意义]**设计网购的个性化推荐系统，能研究探讨推荐系统在电子商务领域的应用，实际帮助到购买者快速地找到自己心仪的商品，准确预测用户与项目之间可能存在的链接,这对于缓解信息过载具有重要的意义。  **[设计思路]**本课题的开发将使用先使用Spring框架实现前后端的搭建、Java web来支持交互功能、使用Mysql数据库来存储数据，再加上基于项目的协同过滤推荐算法，最终实现基于个人偏好的网购商城推荐系统。  **[阶段]**现阶段计算机的各方面发展，满足整个项目的技术栈需求，预计大四下个学期前一个月，搭建起后端服务，同时开始收集网购数据，再用一个月实现前段页面以及与后端的交互，最后应用推荐系统算法于数据、系统上面，基本实现课题。再针对优缺点，进行优化提升。  对于网购平台的开发，网上已经有了许多的前人的实践经验可以借鉴。推荐系统在电子商务中的应用也有不少论文学习，同时可以使用网上一些开源的数据集来使用  学生（签名）：  年 月 日 | | | | | |
| 指导教师意见：  指导教师（签名）：  年 月 日 | | | | | |
| 系/研究中心毕业设计（论文）工作小组审定意见：  主任（签名）：  年 月 日 | | | | | |

备注：题目类型：A 理论研究；B 应用研究；C 综合训练。

题目来源：A 指导教师出题 ； B 学生自定、自拟。