**南方科技大学本科生毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 系/研究中心 | 计算机科学与工程 |
| 主要任务及基本要求（包括设计或研究的内容、要求与指标、应完成的成果、进程安排及主要参考文献目录等）：  课题所设计的系统主要包括mysql数据库、网上购物平台、推荐算法这三个部分。  网上购物由前台购物和后台管理两部分组成，其中前台购物包括用户登录注册、商品查看、商品推荐展示、购物车操作、订单操作、结算操作、商品评论等；后台管理包括用户管理，商品信息管理、商铺信息管理、订单管理和顾客信息管理等。系统采用Springboot、Maven、SpringMvc等进行程序实现。  推荐算法使用协同过滤推荐算法，核心思想是记录并保存用户购物记录，通过建立用户相似性矩阵，建立用户近邻关系。之后利用用户近邻关系进行商品的推荐。  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集，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。  主要参考文献：  Bobadilla J, Ortega F , Hernando A , et al. Recommender systems survey[J]. Knowledge-Based Systems, 2013, 46(Complete):109-132.  孔莹.面向网购平台的个性化推荐系统设计与实现.2018.青岛大学,MA thesis. | | | | | | | |
| 发出任务书日期：2021.11　　　　　　　　　完成期限：2022.05  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：

1.论文题目须与论文封面题目一致。

2.任务书一经审定，不得随意更改，如因特殊情况需变更，须经系/研究中心毕业设计（论文）工作小组同意。