**浙江农林大学本科生毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院名称 | | 信息工程学院 | | 专业班级 | 计算机153 | | 学生姓名 | 陈怡 | | 学号 | 201505010323 |
| 指导教师 | | 黄雷君 | | 学 科 | 计算机应用技术 | | | 职 称 | | 讲师 | |
| 毕业设计（论文）题目 | | | 在线商品用户评论分析系统设计与实现 | | | | | | | | |
| **毕业设计（论文）主要内容、要求和目标：**  目前各购物网站一般都提供了商品评论功能，用户在购买之前可以浏览其他用户的评论，对商品的质量和使用情况预先有一个大致的了解。对于热门商品，往往存在着很多评论，用户浏览这些评论需要大量时间，虽然有的网站也会给出好评、中评、差评的比例和商品的星级，但是往往不够具体（比如没有列出优点和缺点）、不够准确（比如有的用户即使评论中给了很负面的评价，最终还是给了五星）。本课题旨在通过对用户评论文本进行分析，达成一个综合、具体、准确、易读的评价，为用户购物提供一个便捷的指导。  本课题的研究和开发内容包括：  （1）网络爬虫开发。从购物网站抓取给定商品的用户评论文本。  （2）用户评论分析。对用户评论文本进行分析，提取商品的优点和缺点，对用户正负面评价进行分类、分级统计，并生成各种图表。  （3）系统界面开发。为本系统设计一个用户界面，用户可通过浏览器访问本系统（部署于服务器上），输入一个或多个商品链接，系统处理后呈现商品的用户评论分析结果（对于多个商品，可并列展示，以作比较）。  要求：  （1）系统对用户评论的抓取和处理应尽量符合实时性要求，如果响应时间超过一定阈值，应允许用户提供电子邮件地址，以接收分析结果。考虑适当cache原始数据和分析结果。  （2）分析结果的呈现要体现综合、具体、准确、易读的特点。准确性可通过一定数量的用户试用来验证。  （3）用户界面友好、易用。  （4）软件设计模块化，低耦合、高内聚，适合迭代，便于后续优化。代码具有高可读性。  目标：  （1）加强独立开发实用软件的能力。  （2）加强数据分析和可视化处理的能力。 | | | | | | | | | | | |
| **毕业设计（论文）主要参考资料（5篇以上，其中有1篇外文文献）：**  [1]于娟,刘强.主题网络爬虫研究综述[J].计算机工程与科学,2015,37(02):231-237.  [2]魏韡,向阳,陈千.中文文本情感分析综述[J].计算机应用,2011,31(12):3321-3323.  [3]王洪伟,郑丽娟,尹裴,史伟.在线评论的情感极性分类研究综述[J].情报科学,2012,30(08):1263-1271+1276.  [4]尹裴,王洪伟.面向产品特征的中文在线评论情感分类:以本体建模为方法[J].系统管理学报,2016,25(01):103-114.  [5]陈旻,朱凡微,吴明晖,应晶.观点挖掘综述[J].浙江大学学报(工学版),2014,48(08):1461-1472.  [6]Kumar Ravi,Vadlamani Ravi. A survey on opinion mining and sentiment analysis: Tasks, approaches and applications[J]. Knowledge-Based Systems,2015,89. | | | | | | | | | | | |
| **毕业设计（论文）进度安排：** | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **毕业设计（论文）各阶段内容** | | | | | **时间安排** | | | **备注** | | |
| 1 | 文献查阅；外文翻译。 | | | | | 2018.12 | | |  | | |
| 2 | 系统设计；开题报告。 | | | | | 2019.01-02 | | |  | | |
| 3 | 系统实现、调试和测试。 | | | | | 2019.03-04 | | |  | | |
| 4 | 论文撰写；答辩。 | | | | | 2019.05 | | |  | | |
|  |  | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | | | |  | | |  | | |
| **课题信息：**  课题性质：□设计 □论文  课题来源：□教师科研 □生产实践 □社会实际问题 □学生自选课题 □其它  发出任务书日期：  指导教师签名：  年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| **学科意见：**  学科负责人签名：  年 月 日 | | | | | | | | | | | |