

浙江农林大学本科毕业设计（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						
<p>毕业设计（论文）主要内容、要求和目标：</p> <p>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。</p> <p>本课题的研究和开发内容包括：</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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）。</p> <p>要求：</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（3）用户界面友好、易用。</p> <p>（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。</p> <p>目标：</p> <p>（1）加强独立开发实用软件的能力。</p> <p>（2）加强数据分析和可视化处理的能力。</p>							

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