**毕业设计（论文）任务书**

班 级 软件2014-4班 学生姓名 张浩天 学 号 2014112200

发题日期：2017年12月15日 完成日期：2018年6月1日

题 目 面向网络股评观点的垂直搜索引擎设计与实现

1、本论文的目的、意义

随着股票市场对投资者的影响不断加深，越来越多的学术与金融届从业者也在探索尝试股市行情趋势的分析与研究，从而对其走势进行预测。网民对股市或股票的网络评论观点在很大程度上反映了股市行情，也影响着股市涨跌。因此，快速高效地挖掘出网民对股市或股票的态度与观点，对股市预测具有很大的指导意义。目前很多研究方法都已经成功证明，股民的股票操作决策很大程度上都到网络股民观点和感情因素的影响，但这些研究成果都具有一定的局限性。综上，设计一种融合网络股评观点的全文搜索引擎是一项亟待研究的方向，本选题通过设计面向网络股评观点的垂直搜索引擎，从而实现股评观点的在线分析，并能够在不同指标下满足实际应用的要求。

2、学生应完成的任务

设计与实现面向网络股评观点的垂直搜索引擎，主要功能包括：

（1）通过一种目录搜索技术和主题爬虫技术相结合的定点收割爬虫技术，实现对特定金融网站信息的数据采集、清洗解析和结构化的信息抽取功能。

（2）使用多粒度及模糊计算的无监督股评极性情感分类方法，通过面向股评观点挖掘的情感极性分类器，实现股评的情感正负观点极性分类与呈现。

（3）融合情感极性分类和关键词索引功能，生成倒排序文件并完成其保存管理和标注。

（4）提供用户对股评的全文检索以及情感极性和相关属性条件的组合统计查询。

3、本论文与本专业的培养目标达成度如何？（如在知识结构、能力结构、素质结构等方面有哪些有效的训练。）

此为软件工程专业的毕业要求，其他专业应替换为各自专业的毕业要求！可等学生选定后再替换！

本论文支撑本专业以下毕业要求的达成：

（1）具有通过文献研究分析复杂工程问题的能力（指标点2.3）；

（2）能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素（指标点3.3）；

（3）具备基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究的能力（指标点4.3）；

（4）能够理解和评价针对复杂工程问题的工程实践对环境的影响（指标点7.2）；

（5）具备良好的口头表达能力和人际交往能力，能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通（指标点10.1）；

（6）具有书面表达与沟通能力、科技论文与技术报告写作能力，能够撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令（指标点10.2）。

4、论文各部分内容及时间分配：（共17周）

第一部分 查阅相关文献资料，完成所需开发工具与平台的准备工作 (2 周)

第二部分 软件目标及功能需求分析 (2 周)

第三部分 软件分析与设计 (3周)

第四部分 程序编写、调试、测试、优化与运行 (5周)

第五部分 论文撰写、修改、打印与装订 (4 周)

评阅及答辩 (1周)

备 注

指导教师： 2017年12月15日

审 批 人： 2017年12月15日