**毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题　目 | 基于网络爬虫的股票信息预警系统的设计与实现 | | |
| 姓　名 | 刘明钧 | 学　　号 | 20134830347 |
| 题目类型 | ☑工程实际 □科学研究 □生产实践 □实验室建设  □模拟仿真 □理论研究与应用 □调查研究 □其它 | | |
| 1. 课题主要研究（设计）内容：   任务：  通过抓取实时网络数据并保存至本地数据库，根据预设的策略、方法提醒、警示用户。减少用户在进行股票交易时的经历、时间投入。让用户可以更好的完成股票投资、交易活动，避免错失交易机会，从而导致收益损失。   1. 使用C#、oracle开发股票信息预警软件，实现如下功能程序： 2. 实时获取指定股票的交易信息，保存在本地数据库 3. 用户对于股票各项指标设定预警线、或其他预警条件 4. 当用户所设置的预警被触发时，系统通过发送包括但不限邮件、短信的方式向用户预警。 5. 应具有对于指定股票简单的图表分析：包括但不限于K线图； 6. 开发平台：.NET 7. 应用平台：Windows   要求：  学习和掌握.net framework、oracle的基本知识，并能加以运用；  设计出符合需求的数据库；  依据模块设计编写出符合要求的代码，并能按照需求实现各功能；  收集相关资料，并撰写毕业论文。 | | | |
| 二、工作进度要求（分阶段提出具体时间要求）：   1. 2016年12月14日~2017年1月4 日：前期调研、技术准备、写开题报告； 2. 2017年1月5日~1月20日：系统分析、详细了解课题功能需求，收集相关资料； 3. 2017年1月21日~2月10日：建立数据表结构，划分模块，确定模块的功能和模块之间的联系； 4. 2017年2月11日~3月29日：设计、编码、调试，3月25日中期检查； 5. 2017年3月30日~5月1日：系统测试、系统修正、论文编撰、论文修订； 6. 2017年5月2日~5月14日：文档装订、文档验收、评审答辩。 | | | |
| 三、应查阅的主要参考文献：  文竹. 基于C#的网络爬虫搜索引擎的设计[J].计算机光盘软件与应用 2013.  苏若凡. 基于网络爬虫的股票信息预警系统的研究与实现[J].电子世界 2014.  徐建生. 基于综合交易平台的程序化交易系统的设计与实现[D].复旦大学 2013.  镇磊. 基于高频数据处理方法对A股算法交易优化决策的量化分析研究[D].中国科学技术大学 2010.  陈启欢. 股票自动交易程式分析[J]. 管理工程学报, 2001, 15(4):20-22. | | | |
| 四、毕业设计（论文）预期成果或结论性观点  完成一个可交互的股票信息抓取、分析、预警一体化的Windows应用软件，含源代码、相关文档。 | | | |
| 五、毕业设计（论文）完成提交方式（设计、作品照片、实物、模型、技术文档或论文、含有技术文档或论文的光盘等）   1. 书面提交毕业设计说明书（论文）； 2. 书面提交不少于3000词汇的译文资料及原文； 3. 包含软件源代码、可执行程序、相关的文档、任务书、开题报告及设计说明书（论文）等资料的光盘。 | | | |
| 指导教师： 审核人：  年 月 日 年 月 日 | | | |