毕业设计(论文)任务及指导书

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 | 基于 MapReduce 的分布式计算系统 |
| 题 目 来 源 | ☑实际工程项目 □科研课题 □教学模拟题目 □其它 |
| 题 目 类 型 | ☑工程设计型 □科学研究型 □调研综述型 □其它类型 |
| 1. 毕业设计（论文）任务（包括对工程图纸的具体要求）及设计参数   1、查阅资料并撰写开题报告；  2、可行性研究与需求分析（包括功能分析）  MapReduce 是一种用于超大规模数据集的并行运算编程模型，系统设计目的是：提供简单易用的接口以及必要的日志管理及监控功能，以支持大规模数据集的并行运算。  3、总体设计：包括模块设计、接口设计；  4、详细设计；  5、编码；  6、测试及调试；  7、撰写毕业论文、预答辩、答辩。  二、专题部分要求  无。  三、本题目的重点和难点以及与同组其它学生所做题目的关系  重点：进行模块设计、易用性设计、系统实现；难点：架构的设计于实现、系统的稳定性等。  四、可行方案的筛选方法提要  符合软件工程设计原则。   1. 指导方式和工作进度要求   1、指导方式：面对面方式；通过电子邮件或QQ方式；利用腾讯会议方式。  2、工作进度：1-2周：深入研究毕业设计任务书、进行可行性研究、撰写开题报告；3-4周：需求分析、学习相关知识；5-6周：总体设计；7-8周：详细设计；9-12周：编码；13-14周：测试及调试、撰写毕业论文；15周：完善设计、提交论文；16周：预答辩；17周：答辩。  六、与本设计题目相关的理论知识（包括新知识）提要  Socket、Multi-Thread、HTTP、C++、Go、Shell、Linux。  七、建议参考资料及使用方法  1、Effective Modern C++（美）斯科特·迈耶（Scott Meyers）著；高博译.北京：中国电力出版社，2018.4  2、Boost程序库完全开发指南：深入C++“准”标准库/罗剑锋著.北京：电子工业出版社，2015.3  3、程序员的自我修养：链接、装载与库/俞甲子，石凡，潘爱民著.北京：电子工业出版社，2009.4  4、计算机网络：自顶向下方法/（美）库罗斯（Kurose，J.F.），（美）罗斯（Roos，K.W.）著；陈鸣译.北京：机械工业出版社，2014，9   1. 答辩之前学生应作的准备工作提要   1、完成系统开发及系统调试通过；2、撰写毕业设计论文；3、列写答辩提纲；4、填写毕业设计手册相关内容。 | |

注：本表内容可根据题目特点和要求选取，表格可续页

指导教师签字： 任务下达时间 年 月 日 学生签字：