**毕业设计（论文）任务书**

2018 年 3 月 21 日

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** | **铁路安全监督管理系统交通事故子系统的设计与实现** | | | | | |
| **学生姓名** | 闻婷 | **学号** | 20142480134 | **专业班级** | 软件工程专业一班 | |
| **指导时间地点** | 2018年2月-2018年5月  北京东方坦达科技有限责任公司 | | | **指导教师姓名职称** | | 刘淑芳/总经理 |
| **一、设计（论文）内容**  1、研究对象：铁路运输交通事故管理系统的设计和实现 2、研究问题：如何高效快速完成铁路运输过程中交通事故和设备故障的管理和对交通事故的预警和分析 3、研究方法：文献研究法、个案研究法、模拟法4、主要模块：铁路运输过程中发生的交通事故、设备故障的管理、对于铁路交通事故的监测监控、辅助决策、预测预警和统计分析等。 | | | | | | |
| **二、设计（论文）的主要技术指标**  铁路运输交通事故管理系统是基于web的产品，采用B/S架构使用SSH框架即Spring MVC+Spring+Hibernate。主要考虑以下指标：1、数据出错率：严格参照数据库设计原则，确保数据库中数据的正确性。2、系统出错率：尽量消除系统中存在的BUG。3、可靠性：先进的硬件确保本系统可达到7\*24小时运行。4、故障恢复指标要求：12小时内恢复。5、数据库恢复性能：利用软件恢复功能全自动恢复数据库。6、输入响应:运用数据库连接池等技术，减少数据并发访问保证响应时间<3秒。7、查询性能:合理的数据设计使查询响应速度<3秒。8、并发性能并发最大访问量>100次/秒，使用负载均衡技术和消息队列技术。 | | | | | | |
| **三、进度安排**  第7学期末：分配毕业设计工作，选定题目，下达毕业设计任务书  第8学期第1、2周：收集整理有关设计等资料，明确任务要求，提交开题报告  第3～7周：针对毕业设计内容，学习掌握相关开发工具和知识，进行毕业设计，提交中期检查  第8～11周：完成毕业设计项目，写作论文初稿、翻译科技文献初稿、进行专业学习总结并提交  第12～13周：写作毕业论文、完成科技文献翻译，提交毕业设计（论文）及相关文档  第14～15周：毕业设计（论文）检测和答辩，完善相关纸质文档，提交电子文档，资料归档 | | | | | | |
| **四、毕业设计（论文）提交的文档及基本要求**  1．毕业论文一份（含封皮、中英文摘要、目录、论文内容及参考文献等装订成册）。  2．毕业设计过程资料，含任务书、开题报告、中期检查、答辩记录表、成绩评价意见表。  3．不少于5000汉字的科技文献翻译资料一份（参照论文封面自行设计译文封面，与译文和原文打印后一起装订）  4．不少于5000汉字的专业学习总结一份（自行设计封面，打印后装订）  5. 毕业论文简介（包含题目、专业、年级、姓名、指导教师、毕业论文所做的工作、解决的问题、创新等） | | | | | | |