**广州大学华软软件学院**

**本科毕业设计任务书**

**设计题目 广州铠信挖掘机租赁管理系统**

**系 别 网络技术系**

**专 业 网络工程(网络安全技术)**

**班 级 15级网络安全技术2班**

**学 号 1540224207**

**学生姓名 陈岩**

**指导教师 李检辉**

下发时间： 2018 年 10月 20 日

**毕业设计须知**

1、认真学习和执行广州大学华软软件学院学生毕业论文（设计）工作管理规程；

2、努力学习、勤于实践、勇于创新，保质保量地完成任务书规定的任务；

3、遵守纪律，保证出勤，因事、因病离岗，应事先向指导教师请假，否则作为缺席处理。凡随机抽查三次不到，总分降低10分。累计缺席时间达到全过程l／4者，取消答辩资格，成绩按不及格处理；

4、独立完成规定的工作任务，不弄虚作假，不抄袭和拷贝别人的工作内容。否则毕业设计成绩按不及格处理；

5、毕业设计必须符合《广州大学华软软件学院普通本科生毕业论文（设计）规范化要求》，否则不能取得参加答辩的资格；

6、实验时，爱护仪器设备，节约材料，严格遵守操作规程及实验室有关制度。

7、妥善保存《广州大学华软软件学院本科毕业设计任务书》。

8、定期打扫卫生，保持良好的学习和工作环境。

9、毕业设计成果、资料按规定要求装订好后交指导教师。凡涉及到国家机密、知识产权、技术专利、商业利益的成果，学生不得擅自带离学校。如需发表，必须在保守国家秘密的前提下，经指导教师推荐和院领导批准。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课题名称 | 广州铠信挖掘机租赁管理系统 | |
| 完成日期： 2019 年 3 月 31 日 | | |
| 1. 题目来源及原始数据资料：   随着互联网的高速发展，企业的传统管理模式正经历着互联网升级。传统的人工管理模式稳定性差且效率低下，严重依赖于Excel表格，邮件，微信运行。产生了大量的碎片数据需要人工整理，给企业的运营与决策带来极大的困难。BOSS(业务支撑运营系统)由此而生。通过相关企业的调研，发现在工程设备服务行业缺乏合适的BOSS系统，大多系统的售价高昂且缺乏专业特性。针对这些现实问题，提出了该课题，希望通过对本课题的研究及在相关系统的开发中既对大学期间的学习进行总结又能创造实际的社会价值。 | | |
| 1. 毕业设计要求：   项目总体架构：基于MVC架构的后台管理和基于restful API实现的前后端分离前前台客户端（移动端网页或者微信小程序）。  使用主要技术及框架:   1. 服务端开发：Spring,SpringMVC,Mybatis,Shiro,Quartz,Jsoup. 2. 客户端开发：HTML5,CSS3,Javascript,Layui,Bootstrap,微信小程序API,百度地图API.   移动端网页/微信小程序基本功能：   1. 工时管理，工作计划管理。 2. 异常申报，调度申报，后勤实时通讯。 3. 业务申报。   后台管理基本功能：   1. 人员管理，机器管理，订单管理，合同管理，后勤管理。 2. 全局监控，资产追踪，成本核算。 3. 权限管理，系统备份，原始数据导入/导出.   使用的数据库: Mysql,Redis.  使用的IDE：IDEA,Eclipse,Hbuilder,微信开发者工具。  使用的项目管理工具：Github  使用的项目构建工具：Maven  使用的服务器：Tomcat8+Nginx负载均衡 | | |
| 三、进度安排、应完成的工作量：  1．需求与分析:分析好需要收集哪些信息,设计好每一个模块的具体内容,需要实现什么功能。  2．数据库的设计:数据建模，数据库设计。<2018.11>  3. 后台管理设计与开发 2018.12  4. 前台API开发 2018.12  5. 前台移动网页客户端/(微信小程序的开发 暂定) 2019.1  6. 系统整体测试，BUG修复 2019.1  7. 撰写论文 <2019.1=2019.2>  8. 提交初稿并修改完善 <2019.2-2019.3>  9. 准备答辩<2019.4.1-2019.4.20>  10 答辩<2019.4>  11.论文装订<2019.5> | | |
| 四、主要参考文献  [1] 杨开振/周吉文/梁华辉/谭茂华. JavaEE 互联网轻量级框架整合开发.电子工业出版社，2017  [2] how2j.cn 蜀ICP备 15000533号。  [3] 李刚.轻量级JavaEE企业应用实战（第四版）.电子工业出版社，2014 | | |
| 指导教师（签名）： | | 系（教研室）主任（签名）： |