
濟南大學

畢業設計方案

題 目 基于 Vue+Echarts+SpringBoot 的实习
管理系统的设计与实现

学 院 信息科学与工程学院

专 业 计算机科学与技术专业

班 级 计数 1701 班

学 生 姜良

学 号 20171232032

指导教师 许仲恺、范玉玲

二〇二一年一月七日

学院 信息科学与工程学院 专业 计算机科学与技术专业

学生 姜良 学号 20171232032

设计题目 基于 Vue+Echarts+SpringBoot 的实习管理系统的设计与实现

毕业设计方案

一、选题背景与意义

1.国内外研究现状：

如今大学生毕业实习已经成为了一门必修课，通过毕业的实习过程能够锻炼个人的能力，以便能够提前在社会这个大课堂里学习知识，为毕业生在毕业后能够走向工作岗位奠定了一个坚实的基础。目前毕业生的实习报告都是通过纸质版的形式进行提交，提交之后老师进行批阅，评定成绩，整个过程比较繁琐，而且比较耗时。

2.选题的目的及意义：

实习管理系统是由人员、计算机硬件、软件、网络通信设备及其它办公设备组成的人机交互系统，最大的优势将纸质版填表转移到线上填表，老师可以在线进行批阅，极大的提高了学校的工作效率。

二、设计内容

1.设计内容：

该系统总计十个功能模块。用户管理模块主要添加学院账号和老师账号，并分别绑定相应角色权限；文档表管理模块实现文档上传编辑；学院管理，专业管理，班级管理，老师信息管理，学生信息管理模块分为实现是对学院，专业，班级，老师，和学生信息的管理，发布任务模块主要实现了实习任务的发布功能，批阅实习表及成绩评定功能模块主要实现了实习表的批阅，以及学生成绩的评定功能，学生成绩分析功能模块。

2.预期效果：

通过以上系统的设计与实现，预计可以实现对学院信息、专业信息、班级信息、教师信息、学生信息的管理，实习报告的提交和审阅。采用数据分析技术，主要分析了学生日常出勤和实习成绩的关系。此外，系统的角色权限管理支持自定义适配，使得整个系统具有更好的通用性。

三、设计方案

实习管理系统架构分为：前端架构和后端架构，将前端和后端完全分离，后端通过定义 API，与前端进行数据交互。前端进行数据展现，直接调用 API 即可。前端架构采用 Vue 实现组件化开发，实现 API 的调用，进行前后端数据交互。后端使用 SpringBoot 进行开发，使用 SQL+Echarts 进行数据分析并进行可视化展示。数据库采用的是 mysql 数据库

四、参考文献

项目中参考的书籍和网络资源下。

- [1] 李小林：Java Socket 网络编程研究[J].电脑编程技巧与维护,2019(04):40-42.
- [2] 王昊欣,姜学东：JAVA 编程语言在计算机软件开发中的应用[J].电子测试,2017(13):73-74.
- [3] 杜叔强：Java 语言中的多线程编程[J].福建电脑,2017,33(05):149+170.

毕业设计(论文)方案

- [4] 籍慧文：Web 应用开发中 JAVA 编程语言的应用探讨[J].科技创新与应用,2017(07):90.
- [5] 孙一林，彭波：《Java 数据库编程实例》. 清华大学出版社，2002
- [6] 耿祥义,张跃平：《JAVA 实用教程》. 清华大学出版社，2003
- [7] w3school 在线教程 <https://www.w3school.com.cn/>
- [8] 疯狂软件：《Spring+MyBatis 企业应用实战》 电子工业出版社，2017
- [9] 网络文献/文档相关：https://www.csdn.net

五、指导教师评语

<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">指导教师（签字）_____</div> <div style="text-align: center;">年 月 日</div>

六、审核意见

毕业设计方案

系主任（签字）_____

年 月 日