****

**J I A N G S U U N I V E R S I T Y**

**本 科 毕 业 论 文**

**基于MVC框架的作业提交与批改系统的 设计与实现**

**Work submission and correction system**

**based on the MVC framework**

学院名称： 计算机科学与通信工程学院

专业班级： 计算机科学与技术1301班

学生姓名： 王鹏

指导教师姓名： 李雷

指导教师职称： 讲师

年 月

目 录

1. 引言 …………………………………………………………………1
   1. 课题背景、目的与意义……………………………………………………2
   2. 国内外研究现状……………………………………………………………3
   3. 技术架构……………………………………………………………………4
   4. 预期结果……………………………………………………………………5
2. 开发语言、框架介绍 ………………………………………………6
   1. HTML、CSS、JavaScript、PHP介绍 ……………………………………7
   2. Mysql简介…………………………………………………………………8
   3. CodeIgniter介绍…………………………………………………………9
   4. Vue介绍……………………………………………………………………10
3. 需求分析……………………………………………………………11
   1. 系统功能分析 ……………………………………………………………12
   2. 实现技术分析 ……………………………………………………………13
   3. 数据模型分析 ……………………………………………………………14
4. 系统设计与实现……………………………………………………15
   1. 系统总体架构图 …………………………………………………………16
   2. 子系统模块实现 …………………………………………………………17
      1. 登录模块……………………………………………………………18
      2. 学生模块……………………………………………………………19
      3. 教师模块……………………………………………………………20
      4. 管理员模块…………………………………………………………21
   3. 数据库设计 ………………………………………………………………22
      1. 数据库E-R图………………………………………………………23
      2. 数据表………………………………………………………………24
5. 系统测试及成果展示 ……………………………………………25
   1. 功能测试…………………………………………………………………26
   2. UI测试……………………………………………………………………27
   3. 界面展示…………………………………………………………………28
6. 结论
7. 参考文献
8. 致谢

**基于MVC框架的作业提交与批改系统的**

**设计与实现**

专业班级：计算机科学与技术1301 学生姓名：王鹏

指导教师：李雷 职称：讲师

**摘要** 作业提交与批改系统是基于MVC框架，采用B/S架构模式搭建的。旨在实现作业提交的无纸化管理，方便师生间信息交流，提高学校的管理水平，优化资源分配，最终实现教学水平的进一步提高。

技术方面，系统采用前后端分离的方式，前端以单页面模式进行开发，负责view层面的数据渲染和界面展示，后端负责数据model层面，通过json数据格式与前端进行数据通信。

功能方面，此系统集用户管理、作业布置、提交、查询、批改、统计子系统于一体，操作简单，互动性强，可将教师与学生从繁琐的作业信息交流步骤中解放出来，将更多的精力置于学习和其他教学活动中，从而极大地降低师生间的互动成本，间接提升教学效率。

**关键词** 作业提交与批改，Vue，单页面，MVC框架

**Work submission and correction system**

**based on the MVC framework**

Abstract system of job submission and marking is based on the MVC frame and B/S architecture. It is designed to achieve paperless management, facilitate the exchange of teachers and students and improve the level of school administration. Ultimately, improve the teaching level.

About technics, the system used front end and separate ways. Front end is a single page application. It’s responsibility is data rendering and interface display. Back-end is data model. It provides data for front-end with json.

About function, the system includes user management, job submission, job marking, job query, job arrangement and job count. It’s advantage is simple operation and strong interaction. Teachers and students can be liberated from tedious job information exchange step, put more effort in learning and other teaching activities. Thus greatly reduce the cost of the interaction between teachers and students, indirect improve teaching efficiency.

**Key words** Job submission and correction, vue, SPA, MVC framework

1. 引言
   1. 课题背景、目的与意义

课题背景：

随着互联网+概念的提出，互联网又一次被推向时代前沿，网络正在现代的各种环境中扮演着越来越重要的核心角色。网络不仅仅是工具,更是信息交流的生命线。

在当前的互联网+时代,任何学校,都需要一个实用的作业管理系统来规范作业管理,这将会大大提高学校的管理水平,优化资源,实现效益的最大化。而在传统的作业提交批改中，受限于时间、地点的限制，师生间的互动非常困难且步骤繁琐，需要教师花费大量时间进行布置、收集、下发等与教学无关的活动，不利于教学的展开以及教学效果的提升，而开发一个作业提交与批改系统则将会显著改善这一情况，使得师生间的交流变得更加便捷、高效。

课题目的：

设计开发此作业批改与提交系统，是为了将教师与学生从繁琐的作业信息交流步骤中解放出来，可以将更多的精力置于学习和其他教学活动中，从而极大地降低师生间的互动成本，间接提升教学效率。

意义：

可以实现学生在线提交作业的无纸化管理,可以有效利用校园网的软硬件资源,使其发挥最大效力,更好的为学校的教学、科研、管理服务。

系统可以随时随地让学生联机操作提交，极大的方便师生间信息交流，提升教学效果。因此,将作业管理系统作为本次毕业设计课题是非常有意义的。

* 1. 国内外研究现状