# 大学生创新学分审核系统开发

BETA 1.0

摘要

本论文为了解决大学创新学分人工审核带来的不便，如人工、耗时、需要纸质材料、学生无法立刻获得信息，而开发一款可以在线办公的审核系统。实现一个B/S端网站，完成网上创新学分申请和审核。

关键字

Abstract

Key words

目录

## 1绪论

1.1开发背景和意义

大学生创新活动很多，需要申报，老师管理复杂，审核效率低。

老师们亟需一个可以电子办公的系统。

解决老师的难题。

1.2国内外开发现状

国内有很多类似的系统，有使用客户端/服务端（C/S），有使用网页端/服务端（B/S）的。其中B/S模式因其无需安装，在任意平台端运行的优点使用的较多。在B/S模式中可以使用很多组合方法来编写网页端、搭建服务端，一般普遍使用ASP.NET开发。

1.3开发环境

基于网站的特点和当今比较流行的技术，本系统采用B/S模式开发。

当今技术发展趋于成熟，为了将重点放在整个系统的设计，本系统采用集成了Apache2.4.17服务器、PHP5.3版本和MySQL5.6版本的UPUPW绿色服务器平台来搭建服务端。使用免费开源轻量级PHP开发框架ThinkPHP和最受欢迎的 HTML、CSS 和 JS 框架Bootstrap来编写网页端。

1.4主要开发内容及结构

开发系统的网页端展示模块和服务端数据处理模块。展示模块包括用户模块，申请模块，学分模块，记录模块。数据处理模块包括user表，credit表，credits\_cat表，logs表，application表。具体的设计结构见下图。

## 2相关技术

2.1UPUPW服务器

2.2ThinkPHP动态网页框架

2.3Bootstrap前台网页响应式框架

## 3需求分析

3.1系统需求分析

3.2参与者分析

3.3用户的非功能分析

3.4小结

## 4系统设计

4.1总体设计

4.2功能结构图

4.3数据库设计

4.4功能模块详细设计

4.5小结

## 5系统实现

5.1系统硬件要求

5.2重要模块详细设计

5.3系统登录实现

5.4乘客注册模块实现

5.5管理员模块实现

5.6小结

## 6系统测试

6.1测试的目的和原则

6.2测试方法

6.3测试用例

6.4小结

## 结论

致谢

参考文献

用户模块（User）：包括管理员和申请者，管理员有查看用户（User/list），更改用户(User/edit)，删除用户(User/delete)，搜索用户(User/search)功能；申请者有更改自己（User/edit）的功能。

日志模块（Logs）：包括用户操作日志，管理员操作日志（Logs/admin）,申请者操作日志（Logs/student）,该模块只有查看（Logs/list），搜索（Logs/search）功能，没有删除功能。

申请模块（Application）：包括学生申请（Application/apply），申请列表（Application/list），更改申请（Application/edit），删除申请（Application/delete）,搜索申请（Application/search）,申请统计（Application/total），打印申请（Application/print）

学分模块（credits）：查看获得的学分（Credits/list），学分统计（Credits/total），学分修改（Credits/edit），学分删除（Credits/delete），学分打印（Credits/print），学分搜索（Credits/search）。

需要建立控制器和模块数据库的各个方法，然后再config中将其连接。