|  |  |
| --- | --- |
|  | 惠州学院  HUIZHOU UNIVERSITY |

毕 业 论 文（设 计）

**中文题目： 课室自动点名系统前台开发**

**英文题目： Automatic Attendance System**

**姓 名**  **林 泽 全**

**学 号 091402116**

**专业班级 \_\_网络工程1班\_\_**

**指导教师 \_彭 刚\_\_ \_**

**提交日期 2013年04月21日**

# 摘 要

**课室自动点名系统(已申请国家专利)是对目前学校的考勤实际情况而进行设计、开发的，目的是为了用一种智能的自动化的方式实现课室的考勤任务。利用PHP作为后台语言，ExtJS作为前台开发库以及MySQL数据库访问技术实现了基于B/S架构的应用系统。本系统运用ThinkPHP框架MVC结构开发，利用ThinkPHP本身特点进行模板分离，使模块之间的耦合性降低，减轻重新建立解决复杂问题方案的负担，增强了系统的可扩展性，便于进行内部的定制化。通过使用Linux、PHP、MySQL和Apache技术建设动态网站，充分发挥了LAMP结构所独有的易用性、跨平台性和安全性，从而构建了一个运行高效、安全可靠、适用性广的管理系统，实现了课室考勤信息的管理与交互，满足自动点名的需求。**

**论文首先简要介绍了课室自动点名系统的一些研究与应用背景，其次介绍了该系统所采用的开发工具、平台以及开发环境。在此基础上，论文详尽描述了课室自动点名系统前台(包括学生端和教室端)的设计与实现过程。**

**关键词：****PHP，MySQL，ThinkPHP，ExtJS，课室自动点名系统**

**作者：林泽全**

**指导老师：彭 刚**

Abstract

**Automatic attendance system (has applied for the national patent applications) is about to solve school's attendance situation, which is developed with an intelligent, automated way to achieve the task of classroom attendance. PHP as a background language, ExtJS as front development libraries and MySQL database access technology based on B / S structure applications. The system uses development of ThinkPHP Framework MVC structure; using ThinkPHP characteristics of the template separation, to reduce the coupling between modules and reduce the burden of re-create solutions to complex problems program, enhanced system scalability, easy customization of the internal. Develop by Linux, PHP, MySQL and Apache to build dynamic websites can give full play to the ease of use by the LAMP structure, cross-platform and security to build a run-effective, safe, reliable, and wide applicability management system, as well as to meet the classroom attendance information's management and interaction and the demand for auto-named.**

**The thesis first introduces the research and application of background classrooms automatic naming system, followed by the introduction of the system development tools, platform and development environment. On this basis, the paper describes in detail the classrooms automatic naming system onstage including student-side and end of the classroom design and implementation process****.**

**Keywords: PHP, MySQL, ThinkPHP, ExtJS, Automatic Attendance System**

**Written by Zequan Lin**

**Supervised by Larry**

目录

[摘 要 2](#_Toc353488627)

[前 言 5](#_Toc353488628)

[第一章 绪论 6](#_Toc353488629)

[1.1研究背景 6](#_Toc353488630)

[1.2设计目标 6](#_Toc353488631)

[1.3本文结构 6](#_Toc353488632)

# 前 言

随着科技的快速发展，我们身边的一切改变得如此之快，把固定通信改变为移动通信，把触感按钮改变为触摸按钮，IBM甚至提出在5年内生产出用人的意志控制的设备，这意味着人们在追求更为便捷的生活。大学的课堂中，老师往往需要话费许多时间去点名，处理请假、旷课、迟到、早退，最终记录学生的出勤率，给予评价，事情是如此的繁琐。那么我们是否能研发一套系统，能够完全替代老师所要做的学生出勤率统计的工作，并且阶段性对考勤情况进行分析，让老师的工作更为轻松便捷呢？这就是我们的教室自动点名系统。

# 绪论

## 1.1研究背景

当今时代信息技术飞速发展，人们已经处于数字化的生存空间之中。科技已经从根本上改变了人民的生活方式和工作方式，也改变了课堂上的各种传统。本系统通过对课室在有人和没有人的时候分别获取图像，经过算法进行对比得到出勤信息，再通过管理系统进行管理，通过人性化和多样化的展示方式展示给教师和学生。

教室自动点名系统是为实现教室点名、学生出勤统计处理的系统，它可以智能地对教室的出勤情况进行分析，并统计好学生的请假、旷课、迟到和早退情况，并记录在学生的出勤信息库里。学生可以根据系统查询自己的考勤情况，给自己阶段性总结；教师可以根据系统分析出勤状况，给予合理的综合评价。

我们生活在一个科技日新月异的时代，传统而繁琐的事情需要利用科技去改变，去追求更为便捷轻松的生活。

## 1.2设计目标

开发设计本系统的任务是完成只能考勤功能，通过该系统能够自动获取出勤信息，并且用户能对考勤相关的信息（如课程、人员等）进行管理。

开发系统的目标是实现点名自动化及对考勤信息进行各种管理的功能，满足的要求具体可包括如下几个方面：

1. 完成智能考勤功能；
2. 对考勤信息进行统计及考勤相关信息的管理；
3. 系统运行安全稳定；
4. 要求编写完善的文档，方便后期程序设计工作。

## 1.3本文结构

本文的章节安排如下：

第一章绪论部分，说明本文的研究背景和设计目标，为接下来的系统后台的分析与设计做基础准备。

第二章是关于