基于 Java 的教师档案管理系统的设计与实现

摘　要 本设计以 Java 语言为基础编程语言，使用 MySQL 作为数据库管理系统，最终开发出的一个基于 B/S 结构的教师档案管理系统。通过系统功能的设计与实现可极大的提高学校管理人员对学校教师档案的管理效率，方便学校教师查看自己档案及自己工资情况等信息。系统主要分为管理员与教师两大模块，管理员登录访问此系统后可查看全部教师的档案信息，并可对教师档案进行修改 、删除等操作，教师登录该系统后，可以查看自己的档案信息。

关键词 教师档案管理；　信息化；　Java；　B/S

1 绪论

1.1 研究背景与意义

随着近年我国经济的持续攀升，小康社会的全面建成，我国人口数量也在不断增长，随之而来，教师档案管理的工作量越来越复杂，然而最原始的人工管理模式并不能顺应社会发展的洪流[1]。于是，使用计算机来对数据进行相应操作的方法应运而生。与此同时，各个学校的学生也在不断增长，随之则是学校负担加重，教学，科研等各种管理任务将越来越繁重。当处理大量信息时，传统的手动记录和纸张保存方法已经不足。在这种背景下，教师档案管理系统已经开始出现，并且已经得到快速开发并在实际应用中得到广泛使用。

1.2 档案管理现状

1.2.1 教师档案管理发展现状

一个学校的教学水平，师资等都可以通过档案来体现出来。并且教学改革的进程不断加快，档案管理的问题也愈发突出，虽然教师档案管理力度正不断加大，但目前教师档案管理还存在着诸多问题。教职人员对档案的认知不全面，档案管理有关标准不完善，学校缺乏对基层教师档案管理的控制与约束且管理形式较为随便；档案管理的形式较为陈旧，大多数学校仍使用人工方式对档案进行管理。当前，各类档案的管理工作正逐渐向“智能化”、“便捷化”靠拢，所以对教师档案的管理进行改革是十分迫切的事情[2]。

1.2.2 教师档案管理发展前景

目前教师档案管理发展前景正显露出出智能化、多方面、全方位服务的三个特性

。越来越多的事业单位、企业等都开始使用电子系统来管理各种信息，档案的信息数量庞大，通过计算机系统来管理复杂的档案信息，将最大限度的减少出错的概率，确保档案信息的准确性；随着生活水平的日益提高，档案也开始在更多的地方得以使用，查阅档案的方式开始从纸质向电子化转变，大多数人也逐渐接受了上网阅读,而不是一味的追求实体纸质的阅读。由此可见，教师档案管理方式的改革已迫在眉睫[3]。

1.3 系统设计的目的

为了更好地进行教师档案管理，需要一个便捷的管理系统。该系统的设计与实现可以解决档案分类工作量大，不利于查询，浪费大量人力物力等问题。使用文件管理系统后，原始文件的利用率降低，从而大大延长了文件存储时间。档案的日常管理和维护，编目以及统计信息的编辑和研究均由专业相关人员在电脑相关系统上进行操作。教师档案管理系统可以促进数字档案的建设，提高档案的实用价值，方便工作人员管理查阅等相关操作。

2 开发环境及相关技术

B/S 架构是系统的主要结构，采用 eclipse 进行系统开发，配置 JDK 版本 1.7.0，Tomcat 7.0，采用 MySQL 数据库，并使用 Navicat 软件进行数据库相关设计。由于 Java 语言跨平台的特性，只需安装相应的 Java 虚拟机即可在 Windows、Unix、Linux 等不同操作系统的计算机上使用[4]。

2.1 开发环境

B / S 结构，即浏览器和服务器体系结构模型，在该架构中，用户界面可能工作直接在浏览器呈现，事件处理机制在服务器实现。这种运行方式极大地提高了系统运行的效率并且具有极高的安全性，也有利于编程人员对程序的编写，并且后期维护极为方便[5]。

B/S 架构的工作流程如下图所示，首先需要由客户端发送请求，然后等待服务器端处理请求，待服务器端发送响应后浏览器解释执行 HTML 文件，显示界面[6]。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/168142042136006105