基于Web的企业人事管理系统的设计与实现

黄文龙 / 同济大学软件学院

摘 要:人事管理工作量在不断地加大,而且需要处理的数据量也一直处于上升状态,以往的通过人力来解决的形式以 及单机系统已经无法满足现在工作的需求了,不利于人事管理事业的有效发展。所以,我们必须找到一个新的能够满 足当下需求的新的系统。在网络信息技术飞速发展的当下,以WEB技术为基础的研发出的新的系统取得了一定的进展, 慢慢地变成网络应用体系中的主要元素,而且获得了普遍的使用。

关键词: Web; 企业; 人事管理; 设计; 实现

着计算机科学技术的高速发展,在深入人们生活中给人们生活带来方便的同时,有利于 ·企业对人事事务进行有效的科学的处理,提 高工作效率, 尤其对于人事事务相对比较繁琐的大型企 业,使用计算机来辅助进行人事资源管理势在必行,本文 主要阐述基于B/S结构和JAVA平台进行具体人事管理系统 的实现过程,在整个系统的设计过程中,应用到了MVC三 层架构,并把该系统划分为多个模块:管理员登陆模块, 普通用户登陆模块,员工信息查询模块,考勤模块,工资 模块,加班模块。

1 人事管理系统需求分析

本系统需求获得过程中主要解决的问题是形成一个即 将被进一步开发的模版,系统将人事管理员作为人事管理 模式中的最顶层具有整个系统中的最高权限,该系统是一 种将J2EE作为基础的平台研发的Web系统,不同种类的使 用者通过Internet客户终端与浏览器相连接,就能对各个环 节的工作进行访问, 人事管理信息系统不受地域的限制, 不受系统平台制约,只要用使用者可以上网,在完成验证 后,既可以成功登录,然后能够对人事数据进行查询,还 可以对其进行各种处理与更新工作。

通过对企业系统使用者的调查,要求系统具有以下功 能: 查看员工信息、检查各个部门的运作情况、考察工作 人员的出勤、分析员工工资情况、密码安全管理等,对于 已经设定好的管理员角色,系统将提供基础信息(包括部 门信息、可分配资源信息管等)管理、用户(包括特权职 工、普通职工)管理、出勤管理、员工管理和查询以及考 评管理等。

2 相关技术

本文所介绍的系统的研发,完全可以使用B/S,系统 的研发人员只需要将系统全部的作用都体现在Web服务器 上,分别给系统不同的作用设计上使用者访问权限就好 了。net架构依据其性能可选择合适的应用环境更好地发挥 自身优势。比如home, blog, SNS核心模块都是用.net来完 成。

2.1 开发工具

MyEclipse是一个企业级的工作平台,通过它在数据 库与JavaEE之间可以实现多种开发、发布以及应用程序服 务器的整合方面极大的提高工作效率。

中图分类号: TP311.52

2.2 开发环境

操工作系统: Windows Server 2003 数数据库管理系统: SQL Server 2000 系系统集成研发环境: Visual Studio 2003 Web服务器: IIS6.0 2.3 开发工具

系统建模工具: Rational Rose 2003

辅助调试工具: log4i XML解析工具: Dom4i

3 人事管理系统的设计

本系统使用MVC (Model-View-Controller) 设计模式 实现的, MVC体系主要由VisualStudio模板组成, 它能你 在Web 应用程序的创建过程提供必需的条件。通过它你 能够创建一个新的MVC Web应用程序,这个程序被设计 成具备特定的文件夹、模板和配套文件的形式。在建立一 个新的MVC Web应用程序的过程中, Visual Studio允许你 同时建立两个项目。第一个是Web,在这个项目中能够设 计应用程序。另一个是单元检测, 你可以在这个项目里面 为第一个项目中的MVC配件编制单元检测。MVC应用程 序的利用被划成三个关键的部分:模型、视图还有调控装 置,这三个部分都有自己的工作要完成。

3.1 系统功能模块划分与设计

在人事管理系统中,用户只有登录成功后才能进行相 应的功能操作,而且不一样的使用者拥有的权限属于不一 样的类型, 所以系统第一个要做的应该对用户进行身份验 证,根据用户在登录时所选择的用户类型,进行验证和授 权。系统的设计中最重要的环节就是系统的模块化。模块 化是在产业发展过程中逐步呈现出来的一种用于解决复杂 系统问题的方法。总体规划如下:

根据该企业的需求,将人事信息管理系统分为8个子 模块: 登陆模块; 员工基本信息管理板块; 部门基本信息 管理板块; 员工考勤数据管理板块; 工作人员加班资料管 理板块;工作人员工资信息管理模块;职工请假信息管理 模块; 权限管理模块。

3.2 系统外部接口设计

本人事信息管理系统(windows部分)使用者为企业 管理人员,主要功能是为普通职工提供一个登录接口,可 以实现对职工身份以及账户密码的验证功能,并且添加了

下转第277页》》》》》》

药区的电视机均滚动播放配方进展情况。由于全部通过电 脑控制,没有人为干预,患者完全不用担心有人插队。患 者可以坐在候药区看健康知识宣传片或宣传画册, 也可以 利用这段时间买菜、逛超市。患者不再拥挤在窗口,不用 监督提醒而大声讲话,候药区域安静有序,整个门诊大厅 的秩序也文明规范了。

- 4.2 节约人力资源,提升工作效率。配方电子叫号启 用后,系统按刷卡先后依次配方、叫号,让配方人员有序 配药,患者都在候药区安心等待,配方人员不用再维持秩 序、提醒患者排队等重复性劳动,可以专心地、有条不 紊地进行配方。"收方"由患者自助完成, "发药"由校 对人员完成, 也减轻了配方人员的工作量, 提高了配方效 率。
- 4.3 避免工作差错,提升患者满意度。由于就诊卡的 唯一性,再加上多道环节的反复扫描条形码进行确认,避 免了以前可能出现的同名患者发错药的现象。电子叫号自 动公开叫号, 高度透明, 保证患者先来先配, 解决了患者 长时间挤在窗口盯住处方的苦恼,为患者提供一个舒适、 文明、有序的服务环境,消除了医患双方人为差错,减少

医患之间、患者之间的矛盾, 让大家都感受到科技进步带 来的变化,提高了病人满意度。

5 体会

随着社会的发展, 信息化的普及, 门诊信息化管理已 成为现代医院管理的必然趋势[2]。实行中药房电子叫号系 统后能有效改进服务,提升工作质量,主要得益于以人为 本的设计理念:一是以病人为本,以提供舒适、规范、公 平、透明、有序的配药服务为出发点;二是以职工为本, 在人手紧的情况下,通过信息手段和患者自助服务,尽量 让配方工作人员把有效时间专心用在工作上。另外,设计 思路以实际工作的流程为导向, 在尽量照顾原先工序的基 础上,利用信息优势,让流程更加科学合理。

医院是与老百姓健康息息相关的服务行业, 服务流 程的科学设计和再造,可以有效减少"三长一短"现象, 方便患者就医。作为管理人员,践行党的群众路线就是要 从方便患者的角度、服务临床的思路去想问题、定政策、 办事情,不断发现基层工作者在想什么,广大患者在盼什 么,认真研究分析,用好信息手段,提升服务效率,切实 缓解广大老百姓"看病难"、"看病贵"。

参考文献:

- [1] 张淑芬, 吴玉琴. 应用电子叫号系统, 提高门诊服务质量 [J]. 内蒙古中医药, 2010 (11): 158-159.
- [2] 兰艳霞. 电子叫号系统在门诊工作中的应用[J]. 安徽卫生职业技术学院学报, 2011, 10(6): 12-13.

作者简介:徐强(1977-),男,江苏宝应人,纪委书记,计算机工程师,公共管理硕士,研究方向:医院信息化建设、 软件开发。

作者单位: 镇江市中医院, 江苏镇江 212003

《《《《《《上接第275页

校验码, 防止暴力破解。

通过本接口可以实现对于职工密码的修改, 职工可以 通过系统修改自己的新密码。

3.3 系统内部接口设计

本人事管理系统通过MVC来实现,完成表达、逻 辑、数据方面的工作。在具体工作中,外层我们主要是靠 J2EE可以提供的模型,方便客户操作和识别,在设计中我 们还可以利用其所提供的个别信息;中间逻辑层使用的是 内存数据集进行数据的记载与变换,这样做才能更好地相 互连接;下面一层通过数据库和数据的连接来完成信息的 读取与传送。

3.4 系统数据库设计

数数据库设计是整个系统得以实现的关键组成成分, 系统内的每一个模块的作用的发挥最终都必须经过对数据 库进行各项操作来完成的,因此能否构建一个功能完善的 数据库,直接影响到系统的研发进度甚至系统建立的成与 否。对于人事信息管理系统来说,在信息库设计层面上, 使用的是信息库三范式对信息库展开的研究与设计,在很 大的程度上减少了多余数据的出现,减少了数据库的规 模,同时有利于信息数据统一性的实现。

4 系统的实现

这里, 举例说明员工资料管理模块中添加职工功能实 现方法,本模块主要应用JAVA后台技术实现新员工账号 的注册,采用布尔型变量来确定男女选项,并添加了日期 选择功能和选取部门列表功能,从而方便用户进行输入信 息。在个人简历内部使用的是字符存储功能,方便用户录 入备注信息。

5 结束语

本系统充分发挥网络资源优势,适应未来发展的要 求,基于业务需要和技术创新,利用JAVA技术开发了一 个基于WEB的企业人事信息管理系统。随着计算机网络的 进一步发展, JAVA技术必将在未来的网络应用中发挥更 大的作用,而采用JAVA技术开发的基于Web环境下的应 用程序系统也将随着JAVA技术的发展而日趋成熟。本系 统一切从实际出发,考虑到了很多实际应用中可能出现的 问题,在这些方面先后一一得到了解决。

当然,本系统仍存在许多不足之处,比如,本系统没 能和企业现有C/S架构的管理系统接轨,职工原来资料不 能共享, 需要重复输入大量数据, 这些在今后的实际运用 中还需进一步的完善和改进。

参考文献:

- [1] 率凯, 浅谈企业人事管理系统的开发与设计[J], 计算机光盘软件与应用, 2012 (21),
- [2] 林丽娟. 浅析企业人事管理系统的开发[J]. 计算机光盘软件与应用, 2013(14).

作者单位: 同济大学软件学院, 福建厦门 361012