

基于 Web 的中小型企业人事管理系统设计与实现

危建国,程伟根

(南昌大学 软件学院,江西 南昌 330047)

摘要:系统基于.net 框架,借助于 Microsoft Visual Studio 2005 平台,利用 ASP.NET 作为开发语言和 Microsoft SQL Server 2005 数据库管理软件构建一个操作简单、界面友好的 B/S 架构的“中小型企业人事管理系统”。对其设计目标进行了分析,对系统功能的实现方法和策略做了详细说明,该系统使企业的人事管理工作更加方便、合理。

关键词:人事管理;ASP.NET;C#;B/S;SQL Server 2005

中图分类号:TP311.52

文献标识码:A

文章编号:1672-7800(2010)12-0099-03

1 系统设计目标

企业人事系统主要是为了让企业人事管理人员对本企业的员工进行有效的管理,能够比较好的实现人事管理的规

范化、高效化、集成化。系统要达到以下功能:①实现异地办公的功能;②员工类型的建立,部门的建立,包括员工类型和部门类型的新建、修改和删除等;③员工信息的输入,包括员工的基本信息、一般的通讯方式及员工的其他信息;④员工

等 3 方面入手。

3 结束语

基于贝叶斯算法的手机在线中医疾病诊断系统将中医诊断与手机网络相融合,是 3G 时代中医现代化模式的一种新的尝试,系统经相关中医领域的专家的论证及普通用户的试用,效果基本令人满意。

参考文献:

[1] 郭兴峰,陈建伟.ASP.NET 动态网站开发基础教程(C#)篇[M].北京:清华大学出版社,2006.

- [2] 王珊,萨师煊.数据库系统概论(第 4 版)[M].北京:高等教育出版社,2006.
- [3] 胡碧松,冯丹.基于贝叶斯算法的移动式疾病智能诊断系统[J].计算机应用,2008(6).
- [4] 严蔚敏,吴伟民.数据结构(C 语言版)[M].北京:清华大学出版社,2007.
- [5] 姜楠,王健.移动网络安全技术与应用[M].北京:电子工业出版社,2004.
- [6] 刘玉平.浅议 WAP 网站开发技术[J].中国高新技术企业,2009(6).

(责任编辑:杜能钢)

Chinese Disease Diagnosis Based on Bayesion

Abstract: Use of mobile network resources on the characteristics of Chinese medicine to learn traditional Chinese medicine can not match the advantages of study and research. This article introduces a diagnosis system using Bayesian algorithm based on WAP mobile phone network. This article proceeds from data organization and management, and database design and database mining departure, bases on embedded development environment and C # development environment, and it is designed for the intelligent disease diagnosis system using mobile phone network, so that accurate and objective way can be used to express the Chinese medicine which is original subjective and depends on experience.

Key Words: Mobile Phone Network; Chinese Medicine Disease; Bayesian Algorithm

—————(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

作者简介:危建国(1984-),男,江西广丰人,硕士,南昌大学软件学院讲师,研究方向为系统分析与设计、模糊理论、类神经网络、生产调度算法;程伟根(1982-),男,江西南昌人,硕士,南昌大学软件学院讲师,研究方向为系统分析与设计、计算机网络、软件工程。

信息的修改与删除,根据不同条件查询员工,可以查看员工信息 & 打印;⑤ 管理人员可以了解员工考勤、员工加班、员工请假、员工薪金、员工业绩等功能;⑥ 规范业务流程,使管理有章可循;⑦ 提高工作的效率,提高资产的回报率。

2 系统设计分析

基于 Web 的企业人事管理系统使用 visual studio 2005+sql server 2005 平台进行开发,操作直观。由数据库直接配置用户账号和初始密码,安全程度高,防止本单位信息泄露。本系统使用当前流行的 .net 平台,开发出 B/S 架构的中小型企业人事管理系统。实现了人员管理、薪金管理、业绩管理等模块的实现。针对人事管理的需求,本系统实现了在人事管理中的一些典型模板,实现了人事管理的大致需求,能够很好应用于企业、工厂、企事业单位的人事管理中去,能够比较好的实现人事管理的规范化、高效化、集成化。

2.1 总体框架

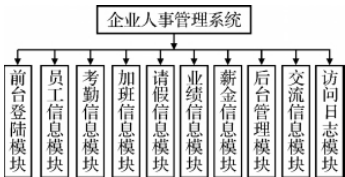


图 1 系统模块

本系统,主要有 5 大权限设计,包括普通员工、人事助理、人事经理、部门经理、总经理。

表 1 公司人员类型权限表

人员类型	权限描述
普通员工	添加用户信息、查询用户信息、修改用户信息、查询考勤、查询薪金、填写业绩报告。
人事助理	除普通员工的权限外,修改员工信息、登记考勤信息、核实考勤信息、计算薪金
人事经理	除员工权限外, 核实加班请假信息并计算月工资普通员工权限、审批考勤、审批业绩。
部门经理的权限	普通员工权限、审批考勤、审批业绩。
总经理	具有所有权限。

2.2 数据库设计

为了使用户的数据要求清楚、准确地描述出来,通常需要建立一个概念性的数据模型。概念数据模型是一种面向问题的数据模型,是按照用户的观点对数据建立的模型。它描述了从用户的角度看到的数据,反映了用户的现实环境,而且与在软件系统中的实现无关,经过对数据的各种分析得出了该系统的 E-R 图,如图 2 所示。

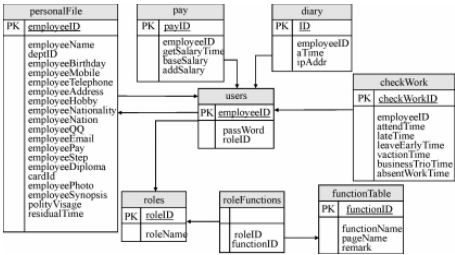


图 2 E-R 图

2.3 逻辑结构设计

根据系统的需要,本系统选用了 SQL 2005 来进行数据库

的逻辑设计。在完成该系统的需求分析及概念结构设计之后,创建系统的数据库。以下是本系统所用部分表。

(1) 用户表。该表以员工 ID 为主键,包括用户名、密码、角色 ID 等字段。

表 2 用户表

列名	类型	是否可为空	默认值	备注
EmployeeID	varchar(10)	否		用户名,主键
EmployeeName	varchar(20)	否		用户 ID
Password	varchar(20)	否		密码
RoleID	int	否		角色编号

(2) 角色表。该表以功能 ID 为主键,包括角色 ID、角色名称等字段。

表 3 角色表

列名	类型	是否可为空	默认值	备注
RoleID	int	否		角色编号
RoleName	varchar(20)	否		角色名

(3) 功能表。该表以功能 ID 为主键,包括功能名称、页面名称、状态标志等字段。

表 4 功能表

列名	类型	是否可为空	默认值	备注
FunctionID	int	否		功能 ID,主键
FunctionName	varchar(20)	否		功能名
PageName	varchar(50)	否		
Remark	varchar(MAX)	允许		备注

(4) 薪资管理。该表以薪金 ID 为主键,包括员工 ID、获得薪金时间、基本薪金、奖金等字段。

表 5 薪金管理表

列名	类型	是否可为空	默认值	备注
PayID	int	否		工资 ID,主键
EmployeeID	varchar(10)	否		用户 ID
GetSalary	datetime	否		薪水发放日期
BaseSalary	float	是		底薪
AddSalary	float	是		加薪

3 系统的实现

3.1 请假信息模块

3.1.1 申请请假

员工成功登陆本系统后,可以根据情况进行请假申请,申请的内容包括时间、计划时间、原因等信息。点击提交后,信息进入数据库,供部门经理查询审批。

3.1.2 审批请假申请

部门经理登陆本系统后,可以对自己的部门员工的请假申请进行审批,点击待审批的请假申请,出现具体的请假申请条目。

3.1.3 查看请假记录

员工成功登陆系统后, 可以对自己的请假历史进行查询, 系统根据员工 ID 进行查询, 将结果返回到本页面。员工点击后面的选择按钮, 就可以详细查看请假的时间、原因等信息。

3.2 业绩报告信息模块

3.2.1 提交业绩报告

员工可以在每月末对自己的业绩报告进行提交, 提交的内容包括业绩报告标题、业绩报告内容、业绩报告附件的信息。把信息提交到数据库, 供部门经理查询审批。

3.2.2 审批业绩报告

部门经理可以对本部门员工的业绩报告进行审批, 点击待审批的业绩报告, 出现具体的请假申请条目。

3.2.3 查看业绩报告

员工成可以对自己的业绩报告历史进行查询, 系统根据员工 ID 进行查询, 就可以查看业绩报告的详细信息。

3.3 薪金信息模块

3.3.1 查看薪金记录

员工可以对自己的薪金历史进行查询, 包括基本工资、奖金、总工资等内容。进入本页面, 员工输入查询的时间段, 数据库根据员工 ID 作为主线进行查询。

3.3.2 计算员工薪金

本系统可以实现薪金的自动计算。财务部门通过设置加班工资、旷工罚金、奖金、基本工资的信息, 自动计算出员工的本月薪资。然后写入数据库。

4 系统测试

系统测试是将现用的软件、硬件、网络等元件结合在一起, 然后进行信息系统的各种组装测试, 其目的是通过和系统的需求相比较, 查看开发的系统与预期的要求是否相符, 从而提出更加完善的方案。系统测试的任务是尽可能地查出系统程序中的错误。如表 6 所示。

5 结束语

本系统使用的是当前流行的 ASP.NET+SQL 2005 的开发技术, 实现了 B/S 结构的人事管理。使用 B/S 结构有许多的优点, 它支持异地办公, 方便公司信息的快速共享管理。同时, 它安全性好, 使用 session 会话, 在结束时, 清除 session 内容, 保持了良好的安全性。再则, 它界面友好, 不像 C/S 般古板, 能够

让用户更好地使用。

表 6 测试表

编号	测试步骤	输入数据	预期数据	测试的结果
1	单击登入	无	提示: 输入用户名	提示输入用户名
2	输入正确用户名, 单击登入	用户名	提示: 输入密码	提示输入密码
3	输入正确的用户名和正确密码	用户名、密码	登入成功	登入成功
4	单击查看业绩报告	选择任意年月	显示相应年月业绩	显示相应年月业绩
5	单击查看薪金记录	选择任意年月	显示相应年月工资	显示相应年月工资

参考文献:

[1] KEITH PETERS.Foundation Actionsript 3. 0 Animation.FL 基理大师[M].2000.

[2] PETER AYLWARD,KEN JOKOL.Flash Mx Application & Interface Design[M]. Wrox Press.2002.

[3] ROBERT REINHARDT,SIMON ALLARDICE.Macromedia MX: Building Rich Internet Applications[M]. Macromedia Press,2003.

[4] 孔冬.论现代人力资源管理的理念基础——以人为本[J].管理学研究,2008(4).

[5] 微软公司.Web 应用开发-ASP.NET 2.0[M].北京:高等教育出版社,2007.

[6] 李勇平,陈峰波.ASP.NET(C#)基础教程[M].北京:清华大学出版社,2006.

[7] 李存斌.ASP 高级编程及其项目应用开发[M].北京:中国水利水电出版社,2003.

[8] 林煌章.ASP.NET 程式设计基础篇[M].北京:北京希望电子出版社, 2001.

[9] HERSH BAHASIN.ASP.NET 专业项目实例开发[M].高健,英宇,译.北京:中国水利水电出版社,2002.

[10] 迈克,塞温.Asp.net 数据驱动 Web 开发[M].北京:中国电力出版社,2002.

[11] STEVE FRED.MICROSOFT ASP.NET 2.0 step by step [M]. Hong Kong:World Book Publishing,2007.

[12] AMSTER.Pro ASP.NET 2.0 website programming [M].Beijing: Posts & Telecom Press,2008.

(责任编辑:杜能钢)

The Realization and Design of Small and Mediun-Sized Enterprises System for Personnel Administration Based on Web

Abstract:Our system use ASP.NET as the development language, it built a personal management system based on a B/S architecture. The system uses SQL 2005 as the tools of database. our system has solved the function of managing the people’s information, managing the attendance information, managing the overtime information, managing the leaving information and managing the solar information.

Key Words:Personnel Administration; ASP.NET; C#; B/S; SQL Server 2005