

高校毕业生就业信息管理系统开发与实现

尚光龙,王 坤

(信阳职业技术学院 数学与计算机科学学院,河南 信阳 464000)

摘 要:在信息化发展背景下高校就业工作的信息化进程尚存在不足,严重制约着高校就业工作的开展,影响了高校的数字化建设和发展水平。开发就业信息管理系统,对系统需求、模块划分、模块详细设计及系统实现进行研究,有助于高校就业管理部门的信息化建设工作,有助于数字校园建设,对提高就业指导和管理水平有一定的借鉴意义。

关键词:信息管理系统;就业工作;就业信息;数字校园

中图分类号: TP317;G647

文献标识码: A

文章编号: 1671-931X (2015) 02-0075-04

一、引言

随着信息技术的发展,信息化在深刻地改变着人们的生产和生活方式,并已经成为学术界的热点研究内容。信息化的概念起源于上世纪 60 年代的日本,后来传入西方,直到上世纪 70 年代,“信息化”的概念才在西方兴起。总的来讲,信息化是指培养、发展以计算机为主的智能化工具为代表的新生产力,并使之造福于社会的历史过程。信息化的在生产和生活领域的一个具体体现,就是各种管理信息系统(MIS)的出现,如人事管理系统、财务管理系统、高校毕业生就业信息系统等,这些以计算机和网络为依托,能够快速高效地完成各种。本文从信息化的概念和意义出发,结合信阳职业技术学院高校毕业生就业信息管理系统,阐述信息化在推进高校毕业生就业工作中的意义和作用。

二、高校就业信息化的发展和不足

大中专毕业生就业工作具有全程化、全员化、信息化等特征^[1-2]。全程化就是要求毕业生就业服务人

员要全程跟踪、全程服务,不断跟踪毕业生的最新就业动态和就业现状,并及时调整服务政策,最大限度促进毕业生高质量就业;全员化就是毕业生就业工作不是就业指导部门一个部门的事情,它涉及到教务管理部门、学生管理部门及相关培养单位等各个部门,需要各部门齐抓共管、协调工作,毕业生就业工作的全程化、全员化特点决定了在信息时代,就业工作必须具备信息化特征,这是信息化时代的必然要求,也是提高就业指导工作效率和毕业生就业质量的必然要求。国外,特别是欧美发达国家,就业信息化的发展已经较为成熟,美国 98.8% 的高校有自己专门的就业网站,网络招聘已经成为美国大学生就业的一个主要途径,国内对就业信息化的研究相对国外而言,起步较晚,虽然也取得了一定成果,但目前很多高校还存在着一些问题,比如就业办来管理员来发布、管理就业信息,存在着信息量少、面窄、更新速度慢等问题,缺乏交互性,有时候还存在着信息真实性有待考证、缺乏有效的测评机制等,更多的高校就业工作还不能有效实现网络招聘、在线服务等功能,这都严重制约着高校毕业生就业工作的发

收稿日期:2015-01-06

基金项目:河南省教育厅基金支持项目(项目编号:JYB2014245)。

作者简介:尚光龙(1979-),男,河南南阳人,硕士研究生,信阳职业技术学院数学与计算机科学学院讲师,研究方向:信息安全、密码学。

展,影响高校的数字化建设和发展水平^[3-5]。

三、就业信息管理系统

本文将按照需求分析、概要设计等软件工程思想来逐一介绍就业信息管理系统的开发流程^[6]。

(一)需求分析

就业信息管理系统的用户分系统管理员和一般用户两类,他们对系统有着不同的需求,对管理员而

言,他们需要快速有效地对就业信息进行管理,以便科学地对数据进行分析处理,对于一般用户而言,他们需要及时掌握一手信息。为此,本系统需具备信息采集、信息发布、在线服务、远程面试、论坛交流等功能。

(二)模块划分

本系统共划分管理员模块、学生模块、企业模块等,如图 1 所示。

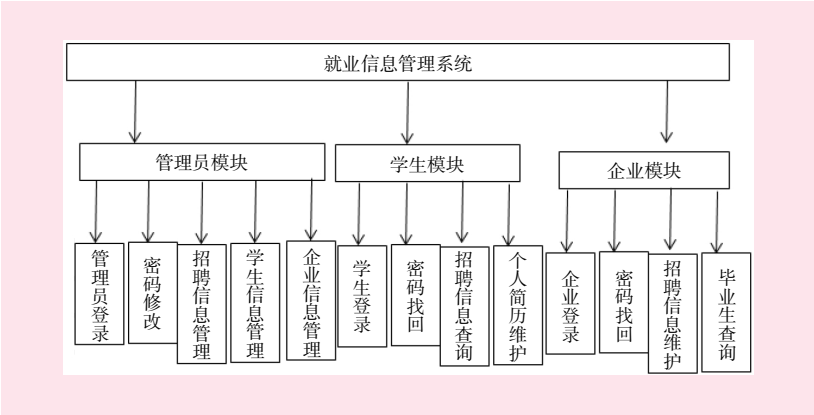


图 1 系统模块划分

1.管理员(DBA)

管理员主要来自就业管理部门职员,同时由教务管理部门职员参与,以共同完成平台管理。他们的职责如图 2 所示。

2.学生用户

学生用户主要来自本校应届毕业生,系统管理员要利用教务管理系统提供的学生信息,将注册在籍的应届毕业生信息导入到本系统数据库中(图 3)。

3.企业用户

作为本系统的一个重要用户,用人单位首先要在本系统进行注册,经管理员审核合格后方能在本

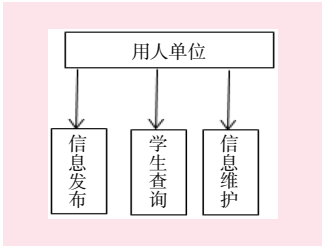


图 4 企业用户功能需求

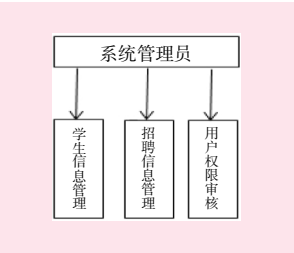


图 2 系统管理员功能需求

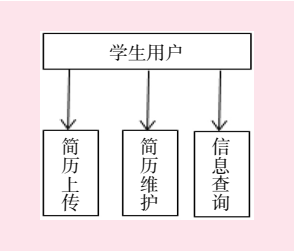


图 3 学生用户功能需求



图 5 管理员登录主界面

系统发布招聘信息,用人单位还可以利用本系统查询感兴趣的毕业生,可以实现在线聊天、视频面试等。企业用户功能需求如图 4 所示。

(三)系统详细设计

管理员模块主要包括管理员账号登录、密码修改、用户权限审核、学生信息维护、企业招聘信息维护等工作。

1.管理员登录

就业管理人员根据设定的账号、密码登录系统后,管理员账户主界面如图 5 所示。

2.学生信息管理

管理员登录成功后,可对学生信息进行维护,本系统的学生信息来自教务管理系统的注册在籍学生,管理员可进行信息的导入、查询、打印等维护工作。界面如图 6 所示。

(四)系统数据库详细设计

数据库主要用来对系统所需数据进行存储,供用户查询、维护,数据库设计是系统设计的核心,其安全性设计更是重中之重,根据前文分析,本系统所需要的主要数据如表 1、表 2:

表 1 就业信息管理系统所需要的主要数据表

数据表名称	数据表用途
stuInfo	学生信息表
stuSmark	学生成绩表
grad_audInfo	毕业生审核表
comInfo	单位信息表
mzdm	民族代码表
gradeInfo	年级信息表
grade_course	年级课程表
pro_grade	年级专业表
sta_of_stu	学籍状态表

注:限于篇幅,这里给出单位信息表的字段、字段类型及说明。

表 2 用人单位信息表字段及类型说明

comInfo	单位信息表	用于存储用人单位基本信息	
字段名称	字段类型	是否允许为空	说明
comName	Varchar(10)	否	用于存储单位名称
comNo	Varchar(5)	否	用于存储单位代码
comAddress	Varchar(50)	否	用于存储单位地址
comNature	Varchar(10)	否	用于存储单位性质
comTel	Varchar(11)	否	用于存储单位电话
comCharge	Varchar(10)	否	用于存储单位联系人

(五)系统实现

本系统属于多窗体系统,每个模块都用相应的窗体或窗体调用来实现,前台界面实现采用基于.NET Framework 的 ASP.NET 技术,界面友好,便于操作。由于本系统界面较多,这里只选取管理员对招聘信息的管理与维护操作界面进行介绍。

不同的用户登录主界面后,可显示不同的操作界面,以管理员为例,管理员登录主界面后可以进行普通用户管理、学生信息查询和维护、企业用户账户维护、信息审核等,系统主界面运行效果如图 7 所示。

(六)部分关键代码

/* 管理员对信息进行编辑或删除功能部分关键代码 */

```
protected void Repeater1_ItemCommand (object source, Repeater Command Event Argse)
{
    Label lbid=(Label)e.Item.FindControl("lbid");//查找 lbid 控件(强制转换)
    if(e.Command Name == "Update Recommend")//获取命令名称
    {
        SqlHelp.Execute Non Query ("update news set News Recommend =@0 where newsid =@1",e.Command Argument.ToString ()=="1" ? 0 :1,lbid.Text);//调用 sqlhelp 内的方法来执行 sql 语句
        Bind();//全部绑定
    }
    //同上
    if(e.Command Name == "Update Stick")
    {
        SqlHelp.Execute Non Query ("update news set NewsStick =@0 where newsid =@1",e.Command
```



图 6 管理员对学生信息进行查询



图 7 管理员编辑招聘信息界面截图

```
Argument.ToString()== "1" ? 0 : 1,lbld.Text);
    Bind();
}
if(e.Command Name == "delete")
{
    int i = Sql Help.Execute Non Query("delete from
news where NewsId=@0",e.Command Argument);//执
行 sqlhelp 方法来查询受影响的行数
    if(i > 0)
    {
        Client Script.Register Startup Script (Get Type
()),"key","<script>alert('删除成功')</script>");
        Bind();
    }
}
```

四、结束语

在信息化席卷全球的大潮下,在河南省全面推进中原经济区建设、实现中原崛起的过程中,信息化建设已经成为社会大众的普遍共识。作为政府、高校和全社会共同关注的社会难题之一——就业工作在近年来已经成为亟待解决的问题之一,就业问题解决不好,影响到社会的稳定和经济建设的健康有序发展,本文基于信息化的基础知识,结合信阳职业技

术学院就业工作管理现状,通过资源整合,对就业信息化建设平台的搭建做了初步探讨,我们对就业信息化建设的历史由来、国内外研究现状和存在的不足进行了一定的分析整理,对就业信息化建设平台需要的关键技术进行了介绍,结合就业信息管理系统开发,对系统的需求、模块划分、模块详细设计及系统实现做了阐述,本文的研究成果有助于高校就业管理部门的信息化建设工作,有助于数字校园建设,对提高就业指导和管理水平有一定的借鉴意义。

参考文献:

- [1] 陈璞,单宝珍.高校毕业生就业信息化建设现状分析[J].现代商贸工业,2009,(22).
- [2] 钱琨.大学生就业信息化建设问题探析[J].南京审计学院学报,2009,(7).
- [3] 安静,单丽,王庆波.加强高校就业工作信息化建设的思考[J].中国大学生就业,2007,(18).
- [4] 祝治国.高校就业信息化建设的现状及发展模式研究[J].北方经济,2010,(4).
- [5] 余蓝.大学生就业指导工作的信息化路径分析[J].现代教育技术,2010,(1).
- [6] 唐云武.一种基于.NET的高校招生就业信息化系统解决方案[J].软件导刊,2010,(4).

[责任编辑:刘 骋]

Development and Implementation of College Graduates Employment Information Management System

SHANG Guang-long, WANG Kun

(Xinyang Vocational and Technical College, Xinyang464000, China)

Abstract: The paper sets out to analyze the deficiency found in the digitalization of employment information. It discusses the system requirements, module partition, and the realization of the system. The research results are beneficial to the establishment of information system of the university employment management and conducive to the construction of digital campus hoping it can have certain reference meaning for the improvement of employment guidance and management level.

Key words: informatization; employment; employment information; digital campus