

基于.NET的学院单独招生管理系统的设计与实现

山东工业职业学院信息技术系 任清元
山东工业职业学院招生办公室 焦明熠 逯昌浩 张 蕾

【摘要】学院单独招生管理系统采用了三层结构开发,开发环境为VS2010+MSSQL Server2008+JQuery,实现了学生登录后的网上单招报名、查询报名信息审核后的信息;教师端具备学生信息审核、发布招生信息、生成条形码、考场安排、打印学生信息、数据导出为excel和Visual Foxpro文件等功能,使学生单招系统实现了电子化,有一定的使用价值。

【关键词】单独招生;报名;审核;数据导出

1. 需求分析

山东工业职业学院是省属高职院校,山东省首批名校获得单位,具有单独招生资格,单独招生的生源来自全省各地,学生如果到校报名时也浪费交通费用,为了更好的为学生服务也为了提高工作效率,开发了单独招生管理系统。

2. 系统设计

2.1 功能分析

在大量需求分析的基础上,和招生办的领导和老师共同进行了单独招生系统的系统设计,系统分学生端登录和教师管理员登录两大模块,实现了学生登录后的网上单招报名、查询报名信息审核后的信息;教师端具备学生信息审核、发布招生信息、生成条形码、考场安排、打印学生信息、数据导出为excel和Visual Foxpro文件等功能,使学生单招系统实现了电子化,有一定的使用价值。如图1单独招生系统功能图所示。

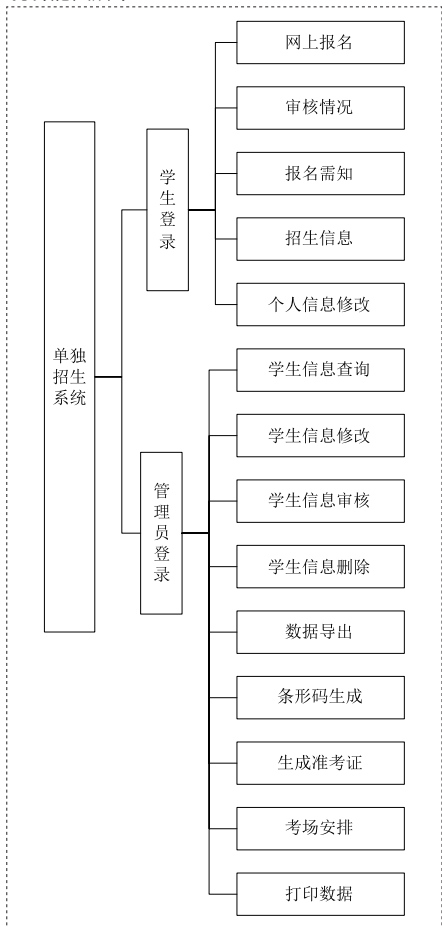


图1 单独招生系统功能图

2.2 数据库组织与设计

在功能分析的基础上,确定了实现系统所需的数据库表,详见表1系统主要数据表设计。

表1 系统主要数据表设计

编号	表名	数据字段
1	AdminUser	uID、UName、RealName、Password、Email、Mobile、State、RoleID
2	Role	RoleID、RoleName
3	Module	moduleID、moduleName
4	StuRegister	SFZH、XM、sex、StuRegister
5	Student	SFZH、KSH、XM、sex、zhZHMM、nation、GraduatSchool、StuSource、stuCounty、tel、mobileTel、postAddress、receiveMan、postCode、BKKeLei、ZYDM、ZYMC、MSDemo、MSBSDM、IScheck、BKDate
6	SpecialtyInfo	Id、zydm、zymc、departmentname

3. 系统实现

3.1 开发工具的选择

单独招生管理系统使用了基于.NET^[2]架构的开发工具Visual Studio .NET2010、微软的SQLServer2008作为数据库管理软件、客户端的脚本语言使用了Jquery^[1];用C#语言编写服务器端程序;这样的开发环境搭配,具有很高的开发效率。

3.2 系统运行界面及实现

下面给出了单独招生管理系统学生端注册的界面图,如图2单独招生学生端实现所示。学生登录后可修改自己的信息,查看报名信息审核等信息。

图2 单独招生系统学生端实现

下面是单独招生管理系统的部分源代码

```
string str = "select SFZH, XM, sex, StuRegister. ZYDM, zymc, MSBSDM, IScheck from
StuRegister where sfzh=" + Session["sfzh"].ToString().Trim() + "'";
System.Data.SqlClient.SqlDataReader dr = DbHelperSQL.ExecuteReader(str);
if (dr.Read())
{
    SFZH = dr["sfzh"].ToString().Trim();
    XM = dr["XM"].ToString().Trim();
    sex = dr["sex"].ToString().Trim();
    zymc = dr["zymc"].ToString().Trim();
    if (zymc == "") zymc = "专业入学后再选";
    switch (dr["IScheck"].ToString().Trim())
    {
        case "10": check = "正在审核中"; break;
        case "11": check = "审核通过"; break;
        case "00": check = "审核没有通过"; break;
        case "01": check = "审核通过"; break;
        case "21": check = "审核没通过"; break;
    }
}
```

基于J2EE的高校固定资产管理系统的设计与实现

顺德职业技术学院资产与设备管理处 余学文

【摘要】目前,我国高校基础设施的得到极大的投入,信息化建设也取得迅速发展,信息系统的开发和应用也得到迅速开展,将大大改变高校的传统、落后的固定资产管理方式。本文从这一点出发并针对高校固定资产工作的实际需求,提出了相应的基于J2EE平台的高校固定资产管理系统,提高了日常固定资产管理工作的效率,具有现实意义。

【关键词】B/S结构; J2EE; 固定资产管理

1. 引言

随着计算机技术、网络技术发展日新月异,各高校已建立了自己完善的校园网,这为开发网络化的管理信息系统提供了必要的条件,使得利用校园网、Internet对高校固定资产设备的信息进行管理成为可能。目前,我国的众多高校包括中小高校在内的固定资产管理信息化迅猛发展,信息化是高校发展的大势所趋。因此,各高校迫切地需要一套好的固定资产管理系统,而这个管理系统是本文所要研究的内容。

2. 系统设计方案

本文以实际应用为开发背景,采用当前网络开发的成熟的主流技术,结合JAVA和SQL数据库技术,设计并开发了一个基于B/S模式的高校固定资产管理系统。本系统运用软件工程的原理和方法,首先对开发系统进行了需求分析,得到系统的功能需求,并运用UML面向对象建模技术,逐步给出了系统的用例图和系统类图,并进行了系统的总体设计。接着进行了系统功能模块的设计、系统体系结构的设计、条形码的设计和系统数据库的设计等关键技术的设计和实现。

系统功能设计:

本系统设计主要由基本数据管理、数据查询统计及分析、报表打印、数据采集与上报、条形码管理、系统维护等六个功能模块组成。每个功能模块又由多个模块构成,各模块之间相对独立实现却又有着不同的处理功能,但相互之间又能很好地联系起来,其系统功能如图1所示。

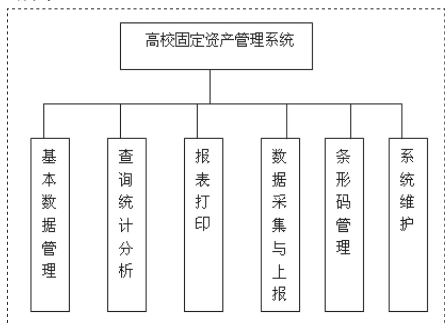


图1 系统功能模块组织结构图

(1) 基本数据管理

在基本数据管理模块中,主要完成对固定资产基本信息的录入和修改等功能。主要有固定资产的增加、资产变动管理、资产处置管理与原始数据的整理与导入等四个功能。

(2) 查询统计与分析

在查询统计与分析模块中,主要是实现固定资产基本信息的查询,系统提供了简单、直

观、方便的操作方式,查询到所需信息,生成各类查询表格。并可以直接得到日常管理活动中最常用的使用单位、存放地点、使用人的查询表等信息。

(3) 生成报表的打印

在本模块中主要实现对查询统计和分析操作生成的报表进行输出打印,可以对输出需要打印的报表的格式进行相关的设置,还可以对报表中的数据项及类型进行自定义,这样就提高了工作的效率。

(4) 数据采集和上报

本模块严格按照教育部规定的数据库结构和文件格式,生成需要上报的有关仪器设备的数据,能够对数据导入、导出、整理、检查、汇总等。

(5) 条形码管理

在本模块中主要实现对系统生成条形码,对设备信息进行编号,方便设备信息的汇总和管理,还可以支持条形码的打印输出。还可以利用条码采集设备,对特定单位、特定使用人、特定点位的已粘贴条码标签的资产进行快速清查。

(6) 系统管理和维护

在本模块中主要实现系统的数据库的管理和维护,数据备份等。系统维护内容包括三部分:单位机构设置,存放地点设置,人员档案维护(包括登陆密码、访问权限等)。

3. 系统应用实例

3.1 固定资产管理系统登录

打开浏览器,输入固定资产系统的地址,打开系统登陆界面,登录界面如图2所示。



图2 系统登录图

3.2 固定资产管理系统的主界面

系统主界面如图3所示,页面的顶端以工具菜单的模式显示了可以操作的功能模块,下面的绝大部分显示的是信息提示:系统消息、待办事项、进度跟踪、负责管理的资产。



图3 系统主界面

3.3 资产添加界面

资产增加模块主要实现数据操作员对新增加固定资产的添加,新增加的资产在固定资产增加窗口中添加到系统中去。

基本步骤为:添加新验收单、填写验收单信息项、生成卡片、填写卡片信息项、提交资产审核。固定资产增加的用户界面简介:(如图4所示) 资产添加界面如图4所示。

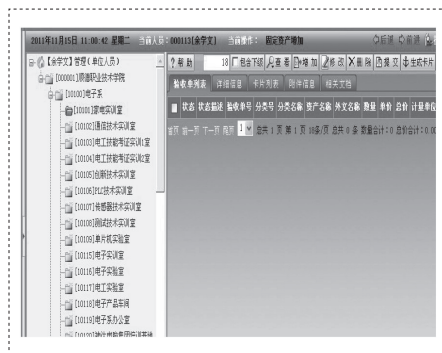


图4 固定资产增加的用户界面

4. 结论

本系统采用多种先进的技术以提高系统的处理能力和适应能力。本系统设计的重点在于保证在各业务处理流程上的统一,通过制定数据文件格式、规则等方式,在保证流程统一的基础上,实现各业务的差异处理。固定资产系统目前已经完成,解决了固定资产管理人员对设备管理的实际问题,提高了固定资产管理的效率,同时也为固定资产管理工作乃至学校管理工作的规范化和数字化提供帮助。

参考文献

- [1] 吴万忠,江世英,李守丽.高校国有资产管理思考[J].信阳农业高等专科学校学报,2004年第1期.
- [2] 汪汉荣.浅议加强高校固定资产管理[J].安徽农业大学学报,2004,13(5):6-64.
- [3] 刘晓华等编著.J2EE企业级应用开发[M].北京:电子工业出版社,2003.
- [4] Darren Broemme著.于洁,李稳,韩国栋等译.J2EE应用与实践技巧[M].北京:电子工业出版社,2004,6.
- [5] 崔伟,赵进超.基于J2EE的高校教学设备仪器管理系统[J].郑州轻工业学院学报(自然科学版),2006,8.
- [6] David A.Ghappell & Tyler Jewell著.毛世杰,刘绍华译.Java Web服务中国[M].电力出版社,2003.
- [7] 卢庆龄.基于Web的固定资产管理系统的设计与实现[J].装甲兵工程学院学报,2003,17(3):51-54.

参考文献

- [1] 张亚飞,高红霞编著.jQuery全能权威指南[M].北京:清华大学出版社,2012.
- [2] 任清元.网络考试系统中基于.NET的题号着色问题研究与应用[J].现代计算机,2010(7).
- [3] 基于WEB的电子购物平台的设计与实现 [J].安徽:安徽省合肥市,2014.

安徽省合肥市,2014.

作者简介:任清元(1972—),男,硕士,山东工业职业学院信息系副教授,主要研究方向:计算机教学与软件开发。

```

}
Page.DataBind();

```

4. 小结

本文给出了一个单独招生管理系统的实现过程,并给出了部分具有代表性的图表和源代码。

基于.NET的学院单独招生管理系统的设计与实现

作者: [任清元](#), [焦明熠](#), [逯昌浩](#), [张蕾](#)
作者单位: [任清元\(山东工业职业学院信息技术系\)](#), [焦明熠, 逯昌浩, 张蕾\(山东工业职业学院招生办公室\)](#)
刊名: [电子世界](#)
英文刊名: [Electronics World](#)
年, 卷(期): 2014(18)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_dzsj201418214.aspx