

基于 Web 的政策法规信息平台的设计与实现

徐建辉¹, 季同盟¹, 徐超²

(1. 陕西重型汽车有限公司 汽车工程研究院, 陕西 西安 710200;
2. 苏州科达科技有限公司 上海分公司, 上海 201103)

摘要: 为了提升企业政策法规信息查询、浏览以及研究利用水平, 开发了基于 ASP.NET 框架构建的 B/S 三层架构的政策法规信息平台——陕西重型汽车有限公司政策法规信息系统, 主要包括滚动新闻模块、图片新闻模块和政策法规信息模块等。系统逻辑结构清晰、安全性高、可扩展性强。文中给出了系统架构和实现的主要代码。

关键词: ASP.NET; Web; B/S; 三层架构; 政策法规

中图分类号: TP393

文献标识码: A

文章编号: 1674-7720(2011)22-0004-03

The design and implement on policy and regulation information platform based on Web

Xu Jianhui¹, Ji Tongmeng¹, Xu Chao²

(1. Automobile Engineering Research Institute, Shaanxi Heavy Duty Automobile Co., Ltd., Xi'an 710200, China;
2. Suzhou Keda Technology Co., Ltd. Shanghai Branch, Shanghai 201103, China)

Abstract: In order to enhance the quality of the information searching, browsing and standard of study and utilization about enterprise policies and regulations, this paper developed the B/S 3-tier model policy and the policies and regulatory information platform, based on the ASP.NET framework of Shaanxi Heavy Duty Automobile Co., Ltd. The policy and regulation information platform consists of scroll news module, picture news module and policy and regulation information module. The logical structures of the system are clear in structure, safe in security property and better in scalability. The establishment of the platform levels to a new height of the study and utilization in Shaanxi Auto. The article provides system framework and main code for implement.

Key words: ASP.NET; Web; B/S; 3-tier model; policies and regulations

随着国内企业间的竞争越来越激烈, 企业的经营必须依法进行, 政策法规已成为一种在企业的竞争中居于领先、支配地位的基础性、全局性和保障性重要资源。企业只有掌握了这种资源, 才有可能抢占先机, 寻找和培育新的经济增长点。提高企业依法决策的能力和防范法律风险的能力, 发挥政策法规的鼓励和引导作用, 才能最大程度地促进企业快速平稳发展。传统的政策法规发布、查阅、利用方式已经无法满足企业的需求, 有必要研究和开发基于计算机网络的政策法规信息平台。

以陕西重型汽车有限公司自主开发的政策法规信息系统为实例, 阐述了该系统的设计和各个功能模块的实现方法。

1 政策法规信息平台

本系统采用 ASP.NET 2.0 的 C# 编程语言。系统采

用 Browser/Server (简称 B/S 架构) 三层架构, 其总体结构见图 1 所示。

ASP.NET 三层架构是一种成熟、简单并得到普遍应用的应用程序架构, 它将应用程序结构划分三层独立的包, 包括用户表示层(UI)、业务逻辑层(BLL)、数据访问层(DAL)。其中将实现人机界面的所有表单和组件放在表示层, 将所有业务规则和逻辑的实现封装在负责业务逻辑组件中, 将所有与数据库的交互封装在数据访问组件中^[1]。

本系统主要是实现政策法规信息的发布。政策法规等信息的浏览不需要用户登陆注册, 系统对所有用户均开放, 不做权限验证。

2 政策法规信息系统

政策法规信息系统模块见图 2, 用户可以浏览、下载

软件天地 Software Technology

政策法规信息,浏览滚动热点新闻、图片新闻并搜索政策法规等信息。

3 政策法规信息平台的开发

3.1 数据库设计

本系统建立 SQL Server 2000 格式数据库Policy.mdf^[2]。在数据库设计中采用 PowerDesigner 15 建立数据库 PDM 模型,用 PDM 生成数据库数据表和面向对象模型 OOM^[3]。主要包括表 1 所示数据表。

3.2 政策法规模块

系统将政策法规信息分为六大类,分别为国家政策、地方政策、政策解读、国内准入政策、国外准入政策和国家标准。政策法规信息模块采用类新闻发布系统结构。



图 1 三层架构示意图

别赋值后显示不同栏目的信息,如图 3 所示。



图 3 政策法规信息系统主页面

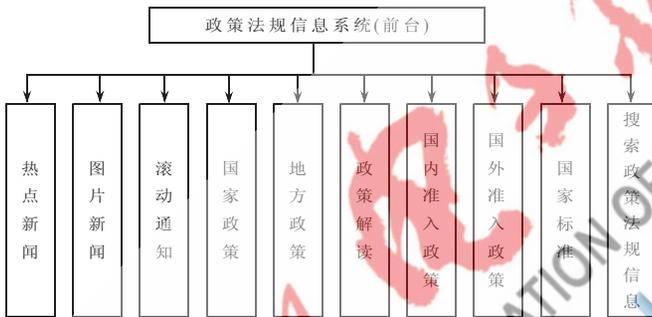


图 2 政策法规信息系统模块图

表 1 数据库表说明

数据表名称	表说明
newMaster	政策法规信息
newType	政策法规一级类型信息
Category	政策法规二级类型信息
Importance	重要程度信息
ScrollNews	滚动热点新闻信息
ImageNews	图片新闻信息
Inform	滚动通知信息

在页面点击政策法规信息条文名称系统显示信息摘要,点击时间有附件时显示附件,无附件时系统提示“无附件”。本系统可以显示 doc、xls、ppt、pdf、jpg、img、txt 等格式附件。

前台政策法规信息统一使用了用户控件 MainMessage 与数据集绑定的方法进行信息显示。为了分栏目按大类别显示政策法规信息,需要给用户控件 MainMessage 建立一个私有属性 newTypeName, 这个属性按大类别分

MainMessage.cs 的主要代码如下:

```
private int newTypeID; //私有属性
public int NewTypeID{
    get { return this.newTypeID; }
    set { this.newTypeID = value; }
}

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e){
    if (! this.IsPostBack){
        LoadClassNews(); //政策法规
        BindMenu(); //绑定数据集
    }
}

private void LoadClassNews(){
    AdoSql ReadNews=new AdoSql();
    DataTable NewsTable =ReadNews.ReadClassNews (this.new-
    TypeID, 5);
    this.GridView1.DataSource=NewsTable;
    this.GridView1.DataBind();
    DataTable NewsType=ReadNews.ReadNewsType(this.new
    TypeID);
    if (NewsType.Rows.Count == 1) {
        this.Label1.Text = NewsType.Rows[0][ "newsTypeName" ].
        ToString(); //取政策法规类别
    }
    Session["TitleName"] = this.Label1.Text;
    //显示政策法规类别
}
```

```

public void BindMenu(){
    StringBuilder strNewsKind = new StringBuilder();
    strNewsKind.Append("<a target='_blank' href='
        KindNews.aspx?kid='");
    strNewsKind.Append(this.newTypeID);
        //取政策法规类型 ID (KindId)
    strNewsKind.Append(">");
    strNewsKind.Append(this.Label1.Text);
        //取政策法规类型名称 (KindName)
    strNewsKind.Append("</a>");
    this.Label1.Text = strNewsKind.ToString();
        //显示栏目(大类别)
}

```

3.3 热点滚动新闻模块

热点滚动新闻模块显示企业及行业即时文字新闻,显示效果为从下向上滚动循环显示,鼠标移动到滚动框内停止滚动,点击新闻标题显示新闻,点击滚动框右侧的上下键可以控制新闻向上或向下滚动如图4所示。



图4 滚动热点新闻

限于篇幅,热点滚动新闻模块代码略。

3.4 图片新闻模块

图片新闻模块显示企业及行业即时图文新闻,由8幅图片自动循环显示,鼠标移动到最上一行图片标题可以显示其中任意一幅图片;点击图片或图片下面的说明显示新闻详细内容如图5所示。

限于篇幅,图片新闻模块代码略。

随着陕汽的快速发展,信息化建设已经迫在眉睫,开

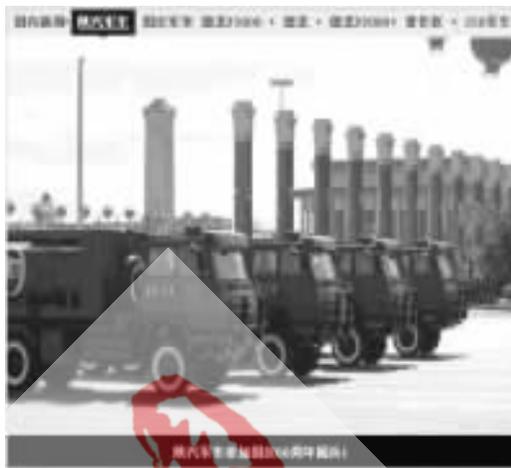


图5 图片新闻

发基于网络的政策法规信息平台,通过信息化、网络化平台的搭建实现了公司内部政策法规信息及时沟通,做到信息、资源共享,传递方式由以前的手工、纸质文件方式提升为无纸化网络方式,大大提高了工作效率,加快了政策法规信息的流通与信息的有效利用。目前,本系统已经正式运行。

参考文献

- [1] 孙步鲜,何月顺,吴志霞,等.基于.net 三层架构的印刷业网上报价系统的实现[J]. 电脑知识与技术,2008(22): 599-600.
- [2] 顾平.数据库设计工具 PowerDesigner 的研究与实践[J]. 计算机应用与软件,2004(11): 18-20.
- [3] 邱李华,李晓黎. SOL Server 2000 数据库应用教程[M]. 北京:人民邮电出版社,2007.

(收稿日期:2011-07-16)

作者简介:

徐建辉,男,1962年生,本科,主要研究方向:嵌入式微控制器系统、汽车 CAN 总线系统和计算机软件开发。