

基于 Web 的天津农业科技网信息管理系统

田云臣 (天津农学院计算机科学与信息工程系, 天津 300384)

摘要 介绍了基于 web 的天津农业科技网信息管理系统的结构和功能模块, 并以增加、浏览功能为例, 阐述了系统的实现方法。经实际应用, 系统能够满足网站信息管理的需要。

关键词 网站管理; ASP.net; 数据库; Web

中图分类号 TP319 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2009)22-10831-02

天津农业科技网是天津市农业科技信息综合服务平台, 该网站信息量大、更新频率较高。根据所属内容板块, 网站的信息采集和发布工作由分布在全市不同地区、不同单位的数十名信息采集人员完成, 由于这些工作人员的计算机应用能力参差不齐, 无法保证信息采集与发布的规范性, 影响了网站的整体形象。因此, 有必要开发一个界面友好、操作简单、功能齐全的网站信息管理系统, 从而实现信息的及时更新和网站的高效管理。

1 系统结构

系统采用 ASP . net + SQL server2005 开发, 所有的操作完全基于 Web 页面。网站管理人员和信息采编人员通过该系统实现对网站内部结构和网页的增、删、改, 操作简单, 信息更新及时准确^[1]。

1.1 用户结构 根据工作人员的工作内容和职责, 系统将用户分成 2 类: 系统管理员和信息采编员。系统管理员负责对网站结构、系统数据和用户信息进行管理与维护; 信息采编员则通过浏览器访问系统, 利用系统提供的模版编辑和发布信息。

1.2 功能结构 系统包括用户管理模块、栏目管理模块、模版管理模块、访问管理模块、数据库备份模块、信息发布管理模块、留言板模块、在线交流模块和检索模块。系统结构如图 1 所示。

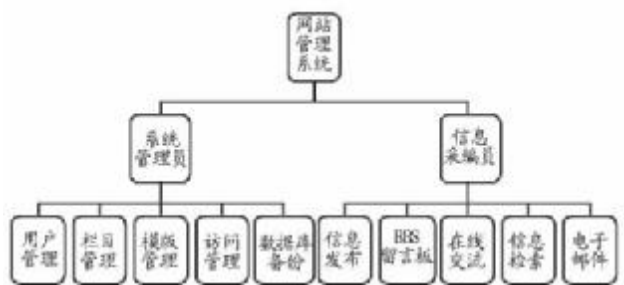


图 1 系统结构

2 系统功能模块

2.1 用户管理 用户管理模块包括用户的注册、登录及相关信息管理。信息采编人员是系统的主要用户, 具有发布、更新信息的权限, 因此, 系统对用户的管理采取在线注册、离线审核的方法。注册时, 系统要求用户输入详细的个人信息, 以便进行审核, 经审核合格, 才能成为合法用户; 然后, 系统对输入的注册用户名进行检验, 查看其是否已被使用、是否规范, 同时对输入的密码、电子邮箱信息等进行校验; 离线

审核通过后, 系统管理员根据信息采集人员所属的板块赋予其相应的权限^[2]。系统管理员通过用户管理模块对用户信息进行管理, 完成用户的增加、删除、修改操作。

2.2 栏目管理 网站包括农业新闻、实用技术、农业科技、当前农事、热点专题、农业标准、网上展厅、市场信息、农业论坛等十余个栏目。系统采用等级式主题类目方式对栏目进行管理, 在大类目(栏目)下分若干小类目, 类目之间按等级排列, 通过链接方式分类组织信息, 用户通过类目的指引逐层浏览或查询。类目可包含任意级下属且数量不限, 最大限度提供构建网站的灵活性^[3]。以农业新闻为例, 其类目结构如图 2 所示。



图 2 栏目结构

2.3 模版管理 因为各栏目具有不同的风格。模版管理模块为每个栏目及页面提供了不同的模版, 信息采集人员可以根据信息内容特点及个人喜好随心所欲地对模版进行编辑、修改、上传。此外, 采编人员还可以自行决定是否自动显示信息发布时间、日期或时间的格式、是否显示每条信息被点击的次数等。最后, 编辑后的模版可导出为模板文件^[4]。



图 3 农业新闻模板页面

作者简介 田云臣(1967-), 男, 山西孝义人, 硕士, 副教授, 从事计算机应用方面的研究。

收稿日期 2009-04-23

2.4 访问管理模块 该模块为网站管理和维护人员提供网站访问的综合统计。包括网站今日访问量、日平均访问量、日最高访问量、本周访问量、周平均访问量、周最高访问量、本月访问量、月平均访问量、月最高访问量、最高访问量月份、年度总访问量、开始统计日期、统计天数、访问量高峰时间、常用浏览器和常用操作系统等各项指标统计。系统提供查询及报表分析,可用图例的方式按照当年、当月、当周、当日得到相应的分析结果,还可提供上年度、上月等统计信息的查询以及相应的结果图例,作为网站建设者的决策依据。

2.5 数据库备份 系统通过调用 Microsoft SQL server 2005 数据库管理系统提供的数据库备份程序进行数据库信息的备份,包括手动备份和自动备份两种方式。系统管理员可自行设定数据库备份的开始时间和备份周期,以保证数据的安全与完整,避免因服务器崩溃导致的数据丢失。

2.6 其他功能模块 除此之外,该系统还包括信息发布、BBS 留言板、在线交流、信息检索、电子邮件等功能模块。这些模块除信息发布需采编员权限外,其他作为系统的前台部分,均向所有用户开放。

3 系统实现

系统后台部分采用 ActiveX 控件实现。以栏目管理模块中浏览、增加功能的实现为例,说明系统后台部分的实现方法。笔者使用 ODBC 数据源的 DataGrid 控件和命令按钮,实现栏目(类目)的浏览、增加、删除和修改功能^[5]。

浏览:初始状态下,将第一级类目的名称依次显示在页面上。类目名称上加超链接,用户点击某类目名称时,传递参数,调用 SQL 语句来刷新,使所列类目成为该类目的下级类目,同时,显示该类目下的网页标题供用户点击浏览^[6]。在用户点击某类目进入其下一级类目时,以该类目代号为参数,更新数据源、刷新控件,然后将该类目添加到所经类目的路径上。SQL 语句如下:

```
“SELECT leimubiao. leimu-id,leimubiao. leimu-name, …
FROM leimubiao,leimu-relation WHERE leimubiao. leimu-
id = leimu-relation. leimu-id2
AND leimu-relation. leimu-id1 = ‘& 类目代号 &’
ORDER BY leimubiao. leimu-order ASC”
```

增加:首先,显示类目名称和排列序号输入框,由系统管理员输入相应信息。保存时检验输入数据的合法性,若合法,则生成唯一的类目代号,并取类目名称和排列序号两个数值,用 SQL 语句的 Insert 命令插入到 leimubiao 数据表中。然后从尾至头依次取路径上的类目代号(新类目父辈的代号为 ID1,新类目代号为 ID2)和截取次数(即所截取的类目到新类目的距离)为路径长,使用 Insert 命令依次插入 leimu-relation 表中,建立起新类目与其父辈类目的关系。至此,完成新栏目的增加。

4 结语

天津农业科技网管理系统基于 Web 页面,简单易用。系统管理员和信息采编人员无论何时、何地,均可通过互联网,使用浏览器来完成对网站的操作、维护与管理,客户端不需要配置其他任何应用软件。经实际应用,系统运行良好、界面友好、使用简单、安全可靠。系统模块具有较好的通用性和扩充性,经适当修改,可满足其他类型网站的信息管理工作需求。

参考文献

- [1] 王小峰,施珍妮.基于 ASP.NET 的网站内容管理系统[J].福建电脑,2008(8):149-150.
- [2] 苟雁.基于 PHP MySQL 的学报网站动态信息管理系统[J].情报杂志,2006(4):66-68.
- [3] 朱亚君,张惠惠.动态网站管理信息系统的构建[J].情报学报,2001,20(5):525-531.
- [4] 王建国,郭建波.基于 Web 的动态网站管理系统的设计及实现[J].微机发展,2004,14(1):104-109.
- [5] 刁建忠,陈遵德,张全中.高校系级网站构建平台的设计与实现[J].信息技术,2008(7):192-194.
- [6] 程冀.基于 ASP 的动态网站的设计与实现[J].计算机与数字工程,2008,36(5):167-169.

(上接第 10830 页)

等。如遇到缩略词或缩写词,一般须加以译出,否则会妨碍读者的理解。在正式文件中,应避免使用缩略术语;不常用的缩略术语在一份文件中首次出现时,应在其括号内写明该缩略语的全称。

4 结束语

综上所述,笔者试图对农学专业英语词汇的翻译提出一些行之有效的办法。首先介绍了农学专业英语词汇的特点,其次分析了翻译的难点。最后详细阐述了翻译的方法。译员并不是精通万物的,至少要懂得要翻译的东西有深刻的理解。要从事农业英语翻译,就得先熟悉农、林、牧、渔等专业

知识与专业术语,要求翻译工作,边实践边学习,遇到不懂的知识和术语要勤查词典,或请专家指教,做一名合格的译员。

参考文献

- [1] 李知宇.英语名词术语翻译手册[M].北京:中国科学技术出版社,2000.
- [2] 张鸾铃.实用英汉翻译技巧[M].广州:广东高等教育出版社,2000.
- [3] 张家骅,田文儒,李跃民.畜牧兽医专业英语[M].北京:中国农业出版社,2002.
- [4] 夏鄂琼.浅谈农业专业术语的翻译[J].湖南农业科学,2005(2):68-70.
- [5] 张少恩,王艳飞,刁若菲.浅析农学专业英语的特点和翻译[J].农业网络信息,2008(6):168-170.