

风讯网站内容管理系统在数字化图书馆网站中的应用*

宋 欣 金松根

闫 磊

李金梅

(牡丹江医学院图书馆
牡丹江 157011)

(牡丹江医学院组胚教研室
牡丹江 157011)

(哈尔滨医科大学网络中心
哈尔滨 150081)

〔摘要〕 介绍网站内容管理系统的概念, 阐述风讯 dotNETCMSv1.0 版本网站内容管理软件在数字化图书馆网站的应用, 以及创建数字化图书馆网站的关键步骤, 总结利用风讯网站内容管理系统创建数字化图书馆网站的优点。

〔关键词〕 风讯; 内容管理系统; 图书馆网站; 信息服务

Application of Foodsun Website Content Management System in the Digital Library Websites SONG Xin, JIN Song-gen, Library of Mudanjiang Medical University, Mudanjiang 157011, China; YAN Lei, Histology and Embryology Department of Mudanjiang Medical University, Mudanjiang 157011, China; LI Jin-mei, Network Center of Harbin Medical University, Harbin 150081, China

〔Abstract〕 The paper introduces the concept of website content management system, depicts the application of Foodsun dotNETCMSv1.0 management software in the digital library websites and the key steps of constructing the digital library websites, finally it summarizes the advantages of constructing the websites for digital libraries by using the Foodsun website content management system.

〔Keywords〕 Foodsun; Content management system; Library website; Information service

图书馆网站是图书馆信息服务的主要窗口, 是图书馆发挥本职功能的重要平台^[1], 网站建设是数字化图书馆建设中的重要组成部分。利用风讯内容管理系统创建图书馆网站, 将网页编辑技术与内容管理相分离, 省去繁琐的制作、维护网页工作, 可以构建出内容丰富、服务完善、管理高效的图书馆网站系统。

1 风讯网站内容管理系统介绍

〔修回日期〕 2010-04-19

〔作者简介〕 宋欣, 馆员, 发表论文 6 篇。

〔基金项目〕 2008 年牡丹江医学院科研项目“网站内容管理系统的研究”(项目编号: R200805)。

内容管理系统 (Content Management System, CMS) 是一种软件或程序, 它能够使得内容的创建、发布、修改、存档、删除自动化^[2], 降低网站内容制作的技术门槛, 易于网站改版和功能扩展。四川风讯科技发展有限公司开发的风讯网站内容管理系统包括网站信息采集、整理、分类、审核、发布和管理的全过程, 具备完善的网站信息管理和发布管理功能。其中 dotNETCMSv1.0 版本是基于 ASP.NET + MSSQL 构架的免费开源网站内容管理软件, 由于开源软件源代码的开放性, 加之强大的网站内容管理、发布管理、权限管理、插件管理功能, 使用风讯的 dotNETCMSv1.0 版本软件创建数字化图书馆网站变得简单化和人性化。

2 风讯 dotNETCMSv1.0 版本软件在图书馆网站中的应用

2.1 图书馆网站内容管理系统

风讯 dotNETCMSv1.0 版本软件在图书馆网站中能实现的功能，见图 1^[3]。

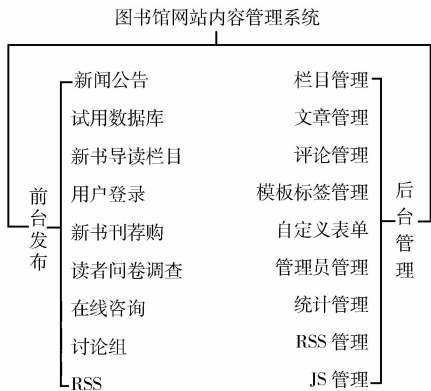


图 1 图书馆网站内容管理系统

2.2 新闻公告管理

各部门人员可以发布本部门的新闻公告，新闻内容包括文字、图片、附件等，由专门人员负责审核，负责新闻的投票管理和评论管理，并且根据新闻内容决定是否创建讨论组。

2.3 试用数据库反馈功能

图书馆的试用数据库种类多，读者可将试用数据库后的反馈意见发布在数据库试用页面下方的评论里，为引进数据库可行性分析提供参考。

2.4 新书导读栏目

定期推荐新书，包括纸质图书和电子图书。图书介绍图文并茂，读者可在书评中发表观后感，给其他读者推荐阅读。

2.5 栏目、文章及评论管理

栏目按树形结构分层，从根栏目、子栏目到单页面，每个栏目下包含多篇文章，每篇文章又可以

属于多个栏目，在栏目间可以随意调整文章。文章管理有 3 级严格的审核机制，功能强大。每篇文章可以设置多个标签（Tag），通过 Tag 文章作者可以让更多人准确地找到自己的文章。评论管理中管理员可以设置精华帖，删除评论内容等。

2.6 管理员管理

图书馆网站内容的维护需要涉及到多个部门和馆员，可以将不同的栏目、文章及评论的管理权限分派到不同馆员，实现不同栏目由专人维护管理，分工明确，责任到位。

2.7 新书刊荐购及读者问卷调查功能

用风讯 dotNETCMSv1.0 版本软件的自定义表单功能可以实现新书刊荐购及读者问卷调查两个模块。读者通过提交表单的形式向图书馆推荐采购的新书、期刊、数据库等资源，通过提交读者问卷调查反映对图书馆的意见和建议。

2.8 统计管理

后台统计管理详细记录图书馆网站的访问量，包括总访问量，最高访问量，平均日访问量，在线人数统计，日、周、月、年统计，被访页面统计，IP 统计等。访问量以图表和数字显示，直观准确，便于管理员掌握网站的访问情况。

2.9 模板、标签管理

要求懂得网页编辑技术的人员管理，管理员用 DIV + CSS 技术制作模板，将标签插入模板实现各种网页显示的功能，管理员通过修改模板页面代码，插入自定义标签实现网站的轻松改版。

2.10 在线咨询及 RSS

用风讯 dotNETCMSv1.0 版本软件的 JS 功能编写 JS 代码，能实现首页 QQ 在线咨询服务，咨询馆员实时在线解答读者在利用图书馆资源中提出的各类问题。RSS 是一种个性化定制服务^[4]。利用风讯内容管理系统自带的 RSS 功能轻松实现网站新闻公告、学术讲座等个性化的信息定制服务。

3 创建数字化图书馆网站中的关键步骤

3.1 运行环境及安装软件

先配置风讯 dotNETCMSv1.0 版本软件的运行环境: Windows 2003 操作系统, Internet 信息服务 IIS 6.0 版本, MS_SQL SERVER 2005 数据库, Microsoft .NET Framework v2.0 框架, IE6.0 版本。安装过程: 必须安装在 IIS 根目录中, C:\inetpub\wwwroot 目录下。进行简单的 IIS 配置后, 运行 install 文件夹下的 index.aspx 进行软件安装。安装完成后输入管理员用户名和密码, 登录后先进行系统参数设置, 修改站点名称, 各个页面的模板路径, 新闻审核机制, 生成页面命名及路径规则, 分页设置等。

3.2 模板和标签的应用

懂得网页编辑技术的人员首先用 DIV + CSS 制作图书馆 4 个模板静态页面: 首页面, 栏目页面, 文章内容页面, 终极栏目页面, 嵌入 CSS 样式时要使用绝对路径, 否则预览时会找不到 CSS 路径。将做好的 4 个模板页面和 CSS 文件夹存放在软件 Templates 文件夹下, 在系统参数设置中选择与生成页面相对应的模板。其次是制作标签, 标签是风讯系统的一个非常灵活的应用, 默认以“FS_”开头, 先给标签制作好样式, 再在标签中引用这个样式。最后将制作好的标签引用到模板页面。风讯 dotNETCMSv1.0 版本软件内置了 27 个系统标签, 包括新闻列表、栏目列表、位置导航、用户登录、讨论组、页面标题等, 在模板中可直接插入这些系统标签进行使用。

3.3 建立栏目和添加文章

在栏目管理模块, 添加根栏目、子栏目, 建立栏目时, 系统根据栏目中文名称自动生成栏目英文名称, 选择栏目页对应的栏目页面模板, 选择新闻保存规则, 建立审核机制, 栏目就创建完毕。保存栏目的同时, 系统在软件 HTML 文件夹下自动生成与该栏目英文名称同名的文件夹, 在该栏目下添加

的文章都会自动保存在该文件夹下, 方便管理员查找与管理。在文章管理模块, 添加文章, 选择文章类型, 添加文章标题、副标题、栏目等属性, 最后为文章添加一个或多个 Tag。

3.4 运用自定义表单功能做新书刊荐购及读者问卷调查表单

在自定义表单模块中创建表单, 填入表单名称、表名称, 设置表单属性, 进入表单项管理, 添加表单项名称、字段名, 设置排序规则, 是否必填项, 文本长度等属性, 定义表单项的类型。将创建完的表单插入到指定的页面中, 有两种调用方式: HTML 调用和 JS 调用。HTML 调用是将 HTML 代码复制到网页代码中, 如果修改表单, 要重新复制 HTML 代码; JS 调用是将脚本链接插入到网页代码中, 修改表单不必重新调用 JS, 为方便表单的修改, 这里建议选择 JS 调用。

3.5 插入用户登录标签和讨论组标签

风讯系统内置了用户登录标签和讨论组标签, 直接将标签插入到页面模板即可使用, 用户登录模块在后台可以设置用户登录 IP 限制、用户注册的参数以及用户发表评论等权限。管理员可以创建删除讨论组, 在讨论组中发起投票。

3.6 在线咨询和 RSS 的实现

在 JS 管理模块中, 编写 QQ 在线咨询服务的 JS 代码: `<script>document.write("<a target = blank href = tencent://message/?uin = 973016963&Site = 咨询 &Menu = yes><img border = 0 SRC = http://wpa.qq.com/pa?p=1:615050000:10 alt = 图书馆咨询></a>");</script>`, 在模板中调用 JS 代码, 就可实现 QQ 的在线咨询服务。在栏目管理模块中, 将栏目生成 RSS 所需的 XML 文件, 在模板页面中直接插入 XML 文件的链接, 就可以实现订阅该栏目文章内容功能了。

3.7 设置管理员分组及管理员权限

在控制面板模块中, 添加多个管理员组, 每个

管理员组有不同的管理权限,然后在管理员列表中对每个管理员单独设置权限。共有 177 种权限,精细到每一项操作,可以套用固定权限组,节省设置权限时间。在 C:\Inetpub\wwwroot\xml\sys\pop\API 目录下修改 index.xml 文件,可以添加扩展的权限,充分体现出开源软件的特色。

3.8 统计功能的改进

风讯 dotNETCMSv1.0 版本软件的统计功能是站内统计,图书馆数据库有许多外部链接,不能统计点击量,可以通过中间添加跳转页面实现,这个跳转页面的访问量就是该数据库的访问量。跳转页面代码如下:

```
<form method = post name = " login" action = "
外部链接" >
<script language = " javascript" > document.
login. submit (); </script >
</form >
```

3.9 制作弹出窗口

通过制作主页弹出窗口可以突出图书馆最新发布的试用数据库,风讯系统自带了这个功能,在后台可以轻松设置网页弹出窗口,设置弹出窗口大小、链接地址等属性。

3.10 发布页面

完成建站的整个过程后要发布页面,在网站建设中也可以发布做好的页面,随时预览网页显示的效果,根据效果修改模板。发布管理中可以单独选择发布主页、发布新闻、发布栏目、单页面等。

4 用风讯网站内容管理系统创建数字化图书馆网站的优点

4.1 内容管理与网站设计相分离

风讯系统所见即所得的内容编辑模式,使文章内容以及版面设计效果直接呈现在眼前,内容管理

员不需要了解网页制作基础,将内容管理与网页维护相分离,使普通用户能轻松管理网站内容。

4.2 功能完善,操作灵活

具有人性化的操作方式,后台操作自由灵活,以静态页面显示网页,提高网页访问速度。特别是全面的系统内置标签,可以生成任何页面需要的任何元素和样式,而且还集成了新闻采集系统,对管理员发布文章上传的图片自动生成图片水印^[5]。

4.3 实现数字化图书馆网站具备的主要功能

风讯网站内容管理系统能实现数字化图书馆网站的 RSS 和标签(Tag)功能,与第 3 方博客程序和维基程序有整合接口,可以实现图书馆网站的博客访问和共同写作功能,充分体现了图书馆以读者为中心,重视读者参与的人性化信息服务方式。

利用风讯网站内容管理系统开发的数字化图书馆网站,基于流行的 B/S 结构,能保持数据的一致性、实时性和安全性,实现内容的分布式管理,在任何一个有网络的地方都可以高效管理网站。开发图书馆网站所用周期短,仅用了 50 天时间,只需 1 小时的培训,管理员就可轻松发布和管理网站内容。开发的图书馆网站界面友好、功能全面、安全性好、访问速度快,为以后的网站改版、功能扩展和系统升级节省人力、物力、财力,充分体现该系统的实际应用价值,对高校图书馆网站建设和维护具有重要意义。

参考文献

- 1 彭慧. 图书馆网站与数字化时代的图书馆信息服务 [J]. 科技情报开发与经济, 2006, (23): 98-99.
- 2 张文正, 徐敏. 开源 CMS 在高校信息化建设中的应用研究 [J]. 远程教育杂志, 2006 (2): 65-67.
- 3 刘恩涛. 高校图书馆网站及其内容管理系统构建的研究 [J]. 科技信息, 2008, (14): 162.
- 4 倪丽萍. 基于 Web2.0 的数字图书馆人文思考 [J]. 现代情报, 2008, (10): 14.
- 5 [http://www.foosun.net\[EB/OL\]](http://www.foosun.net[EB/OL]). [2010-01-05].