



基于 ASP 的网站动态布局的数据库化管理

张萍 (兰州 西北师范大学 地理与环境科学学院 730070)

摘要: 本文针对目前许多网站不重视网站的动态布局, 提出并实现了网站布局的数据库化管理方案。

关键词: ASP 网站动态布局 数据库 管理

1 引言

当前有很多网站是采用ASP+MSSQL技术来设计、开发的, 但是笔者发现大多数网站是在网站栏目中需要使用ASP+MSSQL的功能时才静态地使用它, 例如使用它来发布有关信息, 而对于网站栏目及其内容如何动态地呈现出来却并不关心。这样的话, 当网站需要更新时, 仍然要花费大量的精力去修改网页, 重新考虑各类栏目如何布局。其实, 我们完全可以在规划、设计一个网站的布局时就采用数据库化的管理方案, 从而使得网站栏目及其内容的更新变成简单的数据库记录的更新, 笔者认为这种布局更具动态性。

2 数据库化网站布局算法

2.1 数据库设计

为了实现网站布局的动态化, 需要建立两个表 (见表1和表2) 分别标识网站栏目分类和栏目各个分类中的相关内容。本文中网站布局的数据库化管理的具体实现就是在这两个表的基础上完成的。

以某电力系统网站为例, 其对应表1的实际记录为:

cateid	ct-title
2	电力公告
3	电力新闻
4	电力之窗
5	电力法规
6	电力话题
13	调度信息
15	用电常识

2.2 数据库化网站布局算法设计

首先打开网站栏目分类表 category, 取出欲动态显示的栏目分类编号 cateid, 然后在网站栏目各个分类的相关内容表 correlation 中找出与 cateid 相匹配的所有记录, 限于各类栏目页面大小只取前若干个记录 (例如前10条), 要查看全部记录可点击超级链接更多...即可。最后

表1 网站栏目分类表 category

数据库字段	中文名称	字段类型
cateid	栏目分类编号	int
ct-title	栏目分类标题	char

表2 网站栏目各个分类中的相关内容表 correlation

数据库字段	中文名称	字段类型	字段说明
id	栏目编号	int	
cateid	栏目分类编号	int	与表1中的 cateid 属同一字段
title	栏目标题	char	
image	图象地址	char	栏目详细内容中所含图象的地址
addtime	栏目添加时间	char	输入该栏目内容的时间
context	栏目具体内容	ntext	
hits	栏目点击次数	int	

将实现该算法的文件用<!--#include file="实现该算法的文件"的形式嵌入到需要动态布局的网页文件中的相应位置就可以了, 要注意的是如果某类栏目属于滚动看板形式的, 则还需用标签<marque>...</marque>加以处理将栏目变成滚动形式的。

数据库化布局算法的流程如下:

if category表中存在ct-title符合要求的记录 then

保存其 cateid;

if correlation表中存在其 cateid与上述保存的 cateid相同的记录 then

利用循环反复取出需要显示的符合上述查询条件的记录;

end if

end if

最后将上述内容以文件的形式插入到需要动态布局的网页中。



Using Database to Manage the Network Site's Dynamic Layout Based on ASP

3 用 ASP+MSSQL 技术实现数据库化网站布局算法

下面以某电力系统网站的滚动看板类栏目为例,介绍实现上述算法的部分源程序,其他各类栏目程序的编写与此类似,故读者可效仿其思路编写。

```
Dynamic-layout.asp //实现网站动态布局算法的源文件<!--#include file="conn.asp"--> // 嵌入可连接到MSSQL网站数据库的conn.asp文件<% dim text(10),url(10),date(10)dim rs, sql, rs1, sql1set rs = server.createobject("adodb.recordset")set rs1 = server.createobject("adodb.recordset")sql = "SELECT * FROM category where ct-title=' 电力公告'"rs.open sql, conn, 1, 1if rs.bof and rs.eof thenrs.closeresponse.write "没有找到相应栏目分类!"
```

```
else  
sql1 = "SELECT top 10 id,  
title,addtime FROM correlation WHERE cateid=" + cstr(rs("cateid")) + " OR  
DER BY id DESC"  
rs1.open sql1, conn, 1, 1  
if rs1.bof and rs1.eof then  
rs1.close  
response.write "没有找到与相应栏目分类相匹配的栏目"  
else  
for i = 1 to 10  
text(i)= rs1("title")  
date(i)=rs1("addtime")  
//通过调用showcontent.asp显示符合条件的栏目的详细内容  
url(i)=" showcontent.asp?id=" + cstr(rs1("id"))+"&cate=2"  
rs1.movenext  
If rs1.eof then exit for  
next  
rs1.close  
end if  
rs.close  
end if %>
```

Index.asp//需动态布局的网页主文件

// 嵌入实现动态布局算法的Dynamic-layout.asp文件

```
<!--#include file=" Dynamic-layout.asp" -->
```

```
...  
<marquee scrollamount=' 1'  
scrolldelay=' 60' direction='  
up' width=' 208' height='  
126' >
```

```
<% for i=1 to 10 %>  
<a href=" <%=url(i)%>"  
target=" -blank' ><%=text(i)  
%></a>
```

```
(<%=cstr(month(cdate(date  
(i)))) %>-<%=cstr(day(cdate  
(date(i)))) %>)
```

```
<% next%>  
</marquee> ...
```

```
ahref=" more.asp?cate=2">更多...</a> // 调用 more.asp 显示更多的符合条件的记录
```

...

说明: 限于篇幅没有给出 showcontent.asp 及 more.asp 文件的内容, correlation 表中的

image, content 及 hits 字段在 showcontent.asp 中会用到。

4 总结

使用本文所提供的算法和 ASP+MSSQL 技术可方便地实现基于 ASP 的网站动态布局的数据库化管理,使得对于网站栏目的更新变成简单的数据库记录的更新。本文提出的算法已经应用到了一些网站的设计与开发中,并取得了良好的效果。感兴趣的读者不妨到笔者设计的网站 <http://61.134.80.98> 看一看。 ■

参考文献

- 1 王国荣, Active Server Page & Web 数据库[M], 北京人民邮电出版社, 1999.
- 2 周世雄, NT 网络数据库速成[M], 北京中国铁道出版社, 1998.