

构建灵活的信息发布平台 Construction of an Active Information Announce Platform

谈超洪 陈友初

Tan Chaohong Chen Youchu

(广西经济信息中心 南宁 530022)

(Guangxi Economic Information Center, Nanning, 530022)

摘要 采用 SQL Server 7.0 数据库和 ASP(Active Server Pages)技术在 Windows NT 平台上开发信息发布系统。用户只需对系统的栏目数据库进行维护,即可按照自己的需求组建自己的信息发布系统;用户通过系统提供的界面可以对数据库进行增、删、修改等维护,可以对发布信息进行更新,同时还可以实现信息内容的全文检索。

关键词 信息发布 数据库 栏目 维护

中图分类号 TP393.094 β

Abstract The information announce system is developed using SQL Server 7.0 database and active server pages technique in the platform of Windows NT. Users can deliver their information on their needs by changing column database. Users can add, delete and revise database in the interface, and announce and renew information, and also could do full-text search.

Key words information announce, database, column, maintenance

随着信息化程度不断提高,计算机网络不断延伸,通过网络发布和查询信息已成为当今信息交流的重要手段,因此,信息发布系统的建设和维护成了各单位的一项重要工作。当我们在对信息发布系统进行维护时,常常会遇到这样一个问题,由于信息和用户需求是不断变化的,而信息栏目却往往是固定的,当我们需要对信息栏目进行变换和增减时,需要专业技术人员对系统进行改造,不但增加经费支出,也造成工作不便。因此,研制一个非专业人员也能随时更新信息及信息栏目,并方便用户查找信息的信息发布平台是我们在开发广西计委常用数据库系统时重点解决的问题。

广西计委常用数据库系统是自治区发展计划委员会内部的一个统一的信息共享平台。计委内各处室根据自己的业务特点,将业务运转过程中收集和产生的共享信息在平台上动态发布。由于计委业务的特点,需要经常以专题的方式发布信息,为保证信息的时效性和工作上的便利,信息是以处室为单位进行发布,信息的发布人员是各处室的普通工作人员。因此,广西计

委迫切需要一个能提供对信息的栏目和信息内容进行维护,具有用户接口,操作简便的信息发布平台。

1 系统目标

建设一个以信息发布为基础,普通用户不需要编程即可建立信息发布栏目,并可自行对栏目信息进行编辑维护,具有一定通用性,易于维护的信息发布平台,并可将其它应用系统挂接在平台上。用户可根据自己的需求和特点,用系统提供的用户接口,方便地组成自己的动态信息发布系统,并可对文字类信息内容进行全文检索。

2 系统设计

信息发布系统的结构一般为:发布系统→第一级栏目→第二级栏目→……→栏目内信息内容。

广西计委常用数据库系统发布平台采用 SQL Server 7.0 数据库和 ASP(Active Server Pages)技术在 Windows NT 平台上开发,将系统的各栏目目录信息作为数据存入数据库中,栏目模版程序从数据库中读取数据,形成动态的栏目菜单,用户只需对栏目数据库进行维护,即可按自己的需求组建自己的信息发布系统。在该平台上,文字类发布信息也存入数据库中,用户利用系统提供的界面对数据库进行增、删、改等维护,即可实现对发布信息的更新,同时可实现信息内容的全文检索。由于采用动态生成菜单,可随时根据需要对信息发布系统进行调整,因此,本系统具有一定的通用性和扩展性,也可以将一些用其它技术和方法开发的应用融入本系统。在本系统中,除了发布文字类信息外,还同时提供经济指标查询、公共信息查询等应用。系统结构如图 1。

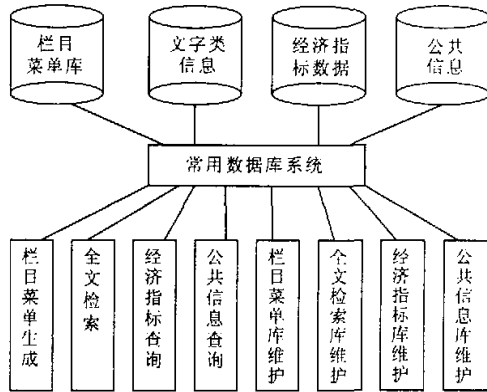


图 1 广西计委常用数据库系统结构图

2.1 栏目菜单的动态生成

发布系统的栏目分为一级栏目、二级栏目、三级栏目(目前本系统最多分为三级栏目),每一级栏目都开发相应的菜单模版程序,菜单模版程序为一级一级往下调用;用户根据需要选定各级模版,各级模版调用菜单库相应的数据,即可生成用户需要的发布系统菜单。

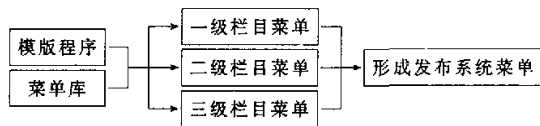
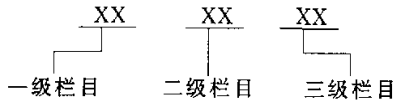


图 2 栏目菜单生成流程

栏目菜单生成流程见图 2。

菜单库的数据包括以下内容:

- (1)栏目名称:一、二级栏目为栏目名称,三级栏目为发布信息标题
- (2)栏目代码:栏目代码长度为 6 位,各位代表的含义如下:



为区分各级栏目菜单的数据,一级栏目菜单只用前 2 位进行编码:XX_ _ _ _;二级栏目菜单只用前 4 位进行编码:XXXX_ _;三级栏目菜单用全部 6 位进行编码:XXXXXX。同时还可以将各栏目按所属的上一级栏目进行分类。

(3)调用程序:调用下级栏目的程序名称或显示发布信息内容的程序。

(4)调用参数:调用程序所需传送的参数。

(5)发布日期:信息发布的日期。

2.2 文字类信息库

大量的文字类信息作为数据贮存到数据库中进行管理,维护人员只需使用系统提供的友好用户界面对数据库中的数据进行操作即可完成对信息的增、删、改等维护。由于系统操作简单,普通用户也能完成对信息的更新和查找等。

文字类信息数据库主要包括信息代码、信息标题、信息内容、信息更新时间等内容。文字类信息库与栏目菜单库的关系密切,文字类信息库中的信息代码与菜单库中该信息的代码是一致的,因此,当用户对文字类信息库进行增加、删除操作时,系统将自动对菜单库进行相应的维护。

2.3 经济指标和公共信息

在广西计委常用数据库系统中,除了文字类信息外,还有经济指标查询和公共信息查询内容,对这些非文字类信息需要建立相应的数据库和开发相应的软件进行查询和维护。这些软件的开发是相对独立的,由于本系统的菜单平台是开放式的,这些软件开发完成后,用户很容易在系统菜单中建立相应栏目,从而很方便地把这些应用合成到发布系统中。

3 系统使用中遇到的问题

(1)由于 SQL Server 数据库的原因,当我们加载进数据库的文字类信息比较大时,会出现文章内容超出部分被截掉的问题,为此,我们增加了拼接功能。当一篇文章比较长时,可以将文章分成多个文件,分出来的文章按顺序在该信息的编码后加一位字母,即该代码变为 7 位。当信息发布时,系统自动将分割的文件进行合成发布。

(2)当我们加载信息时,带有表格等内容的文字类信息是无法直接装入数据库的。遇到这种情况,我们先把该文件转成 HTML 文本,再将 HTML 文本的源语言加载进数据库就可以了。这种方法也适用于一些对发布格式有要求的信息,如需要在文章中加入标签或对字体、颜色有要求的发布信息。

4 结束语

广西计委常用数据库系统已投入使用 2 年,运行结果表明,该系统能根据信息内容的不断变换进行栏目动态调整及方便地进行数据更新,能满足用户发布信息的需要。该系统操作简单,信息查找容易,普通工作人员即可对该系统进行包括信息栏目和信息内容的维护。系统具有一定的通用性和可扩展性,可以将其他应用系统集成到本系统中,是灵活好用的信息发布平台。

(责任编辑:邓大玉)