

●李亮先 梁彦兴

高校图书馆网上书店的构建研究

摘 要 高校图书馆构建网上书店,可与书商合作,图书馆只需负责提出方案并监督。可采用虚拟现实技术或基于ASP的Web数据库架构。参考文献3。

关键词 高校图书馆 网上书店 虚拟书店 电子商务

分类号 TP393

ABSTRACT In this paper, the authors think that university libraries can cooperate with booksellers to construct online bookstores. They suggest to use virtual reality technology or ASP-based Web database infrastructure. 3 refs.

KEY WORDS University library. Online bookstore. Virtual bookstore. E-commerce.

CLASS NUMBER TP393

1 高校图书馆构建网上书店的意义

美国是因特网的发源地,拥有世界上最大的网上书店——亚马逊网上书店和巴恩斯·诺内尔书店网络版等。中国近几年网上书店的发展也很快,如当当网上书店、芝麻开门网上书店等,多达数百家。图书馆构建网上书店与这些纯商业性的网上书店目的有所不同,其意义主要有:

(1)便于图书馆了解读者的阅读需求。高校图书馆采购图书最大的问题是缺乏准确的需求信息。以前各馆基本上都是将书目报发到各二级学院(系)资料室,请教学科研人员圈选。采用网上推荐后,不仅教学科研人员可以荐书,高校的阅读主体——学生也可以充分发表意见。

(2)便于读者推荐图书。读者既可从网上书店挑选所需图书信息提供给图书馆,也可提供其他来源信息。网上书店荐书具有3个优势。第一,信息量大。网上书店能够提供海量图书信息。书目报由于受版面及其他条件的制约,其品种及受众往往比较少。而普通网上书店由于各出版社的加盟,其存书可达数百万种。第二,书目信息丰富。大多数网上书店都提供尽可能完整详细的书目信息,有的甚至提供图书的目录、前言、内容节选、精彩插图、书评、作者简介等。第三,网上书店提供了多种检索途径,可以从书名、作者、主题词、ISBN号等途径进行单独检索或组合检索,快捷准确。

(3)便于读者购买图书。

(4)便于图书馆开展个性化服务。网上书店开设的如新书推荐、畅销书排行、读者评论、作者访谈、专

家点评等栏目,既可使读者把握全方位的图书信息,又可使其利用网络公告版同图书的作者及其他读者进行在线讨论,交流心得体会,并根据他人的书评来协助选书。

2 网上书店的界面及功能模块

图书馆可与书商合作构建网上书店。图书馆只需负责提出方案并加强监督。网上书店的界面可以根据各馆情况灵活设置。其功能模块主要有读者服务功能、书讯功能、图书查询功能等。

2.1 读者服务功能

(1)读者注册。可将图书馆读者数据库数据导入网上书店系统,并设置个人认证密码,以便于管理。通过注册,读者即可成为书店的正式会员,会员可以获得一些特殊服务。

(2)资料修改。会员要更改除基本信息之外的个人信息,如密码、个人爱好等,可以通过此功能进行修改。

(3)操作演示。新读者通过此功能可以迅速了解有关操作。

(4)推荐。先根据图书分类选择图书的类别,也可直接查找,输入书名等单项或组合条件查询所需要的图书。找到后,点击推荐,校图书馆可根据师生的需求,选择订购。

(5)自由推荐。师生给学校推荐图书(图书馆和网上书店里没有的),校图书馆根据推荐进行订购。

(6)订购。

(7)订单查询。可查询订单的执行情况。

(8)读书沙龙。为读者提供思想交流的空间,推崇品味性和互动性。

(9)帮助中心。可为读者解答各种疑难问题,提供各种帮助。

2.2 书讯功能

书讯功能主要是提供有关图书的各种详细并有一定深度的信息,使读者全面了解所感兴趣的图书。此项功能应尽可能多角度地展示出网上书店的图书信息。强大的书讯功能应包括7个方面。

(1)读者书评。为读者提供一个交流的场所,读者可以在此提交和阅读书评。读者书评对于网上书店和图书馆来说都是一笔宝贵财富。

(2)图书简介。主要是为读者提供有关图书信息,诸如作者、书名、出版社、价格等简单信息和内容摘要。

(3)排行榜。按销售、推荐情况分别给各类图书排名。

(4)畅销书榜。列出近期图书的畅销情况。

(5)图书分类。将各种图书按照不同的标准分类,以方便读者查询、推荐和选购。

(6)新品快递。将近期出版的新书展现在读者面前。

(7)精品推荐。将有价值的书籍展现出来。主要是一种促销手段。

2.3 查询功能

图书查询功能为读者提供强大而又方便快捷的查询手段。一般应包括:

(1)快速查询。主要提供模糊查询、关键字查询等。读者在对所需之书不是很了解的情况下用此功能查找图书。

(2)组合查询。主要提供的是书名+作者名、书名+出版社名等类的查询,起到准确查询的作用。

(3)分类检索。以图书类别进行检索,如按作者、出版社、主题分类进行检索。

3 网上书店的技术解决方案

3.1 虚拟现实技术

许多电子商务网上书店采用了虚拟现实 VR (Virtual Reality) 技术,其场景的侧重点是用 VRML 造型实现的。开发平台选择了 SitePad Pro1.6 脚本编辑器,它提供了包括 VRML 在内的多种语言的编写工具,可以方便地插入节点,节省了大量时间。在 VRML 中造型的定位是由 Transform 节点来完成的,其

中借助了 3DMAX3.0 的对齐功能。

VRML 支持 JPEG、GIF 等图像格式。图像格式用于贴图控制。通过贴图可以创造更逼真的造型。用 Photoshop6.0 进行图片处理,VRML 中的动画是由 ROUTE 命令在节点间建立消息路由实现的。VRML 提供的内插器和感应器可以生成简单的动画,复杂的动画则通过 Java 和 JavaScript 语言编程来实现。

建模后,就可以通过浏览器 Cosmo Player 轻松进行虚拟书店的导游。由于浏览器提供的功能比较充分,消费者可以在虚拟书店里自由行走和翻阅图书。在导游中加入了视点自动切换功能,能方便用户浏览。

看到书架上感兴趣的书,可以通过点击书本,操纵鼠标,还可以抓取书本到桌面上翻阅。在书的末端可以看到书本的定价。读者选定要买的图书,就可以实时交互地定购图书并认证。由于 VRML 支持 Java 和 JavaScript,所以将 Java 的优势运用到电子商务的数据传送和安全认证。安全认证在电子商务中是一个非常重要的方面。一个有安全隐患的商务网络是极其危险的,而 Java 这个方面的特性使用户可以放心地运用 SSL(Secure Socket Layer)协议。

不过,由于虚拟现实技术是一门新兴的综合信息技术,许多理论和技术问题还没有完全解决,它在网上书店的应用还需进行许多探索。

3.2 基于 ASP 的 Web 数据库的架构

图书馆网上书店还可采用 asp + sql server 数据库开发。如成都世云书店凭借着网络的优势,以网络互动和传递为渠道,给各高校开发了网上虚拟书店。网上书店安装比较简单,可直接挂在校园网上,方便学生浏览。师生登陆注册后才能进行相应操作,订购图书既方便又安全。

ASP 是 Active Server Pages 的简称,是解释型的脚本语言环境。应用 ASP 技术,可以开发出专业的动态 Web 网站。ASP 是微软开发的一套服务器端脚本环境,ASP 内含于 IIS3.0 和 4.0 之中,通过 ASP,人们可以结合 HTML 网页、ASP 指令和 ActiveX 元件建立动态、交互且高效的 Web 服务器应用程序。

所有的程序都将在服务器端执行,包括所有嵌在普通 HTML 中的脚本程序。当程序执行完毕后,服务器仅将执行的结果返回给客户浏览器,这样也就减轻了客户端浏览器的负担,大大提高了交互速度,网站的安全性也比 HTML 的静态网站大大提高。

ASP 构建 Web 数据库的步骤如下:(下转 29 页)

能上的缺陷,在施工前不得不请国内建筑师进行修改,但至今还有不少遗憾。在建设过程中,由于建筑理念和文化背景的差异,较难沟通,就连家具也要求他们来配置,但价格高几倍。

图书馆作为一种文化建筑,是一种文化与历史的标记,与民族传统及某地的乡土文化有密切关系,是当地社区或整个社会的一种表征。图书馆建筑是要讲究外型的,古往今来有不少图书馆建筑作为经典之作流传于后世。没有文化底蕴,没有个性的图书馆建筑是失败的。但是,一座外型很好的建筑物,如果不能很好地满足功能的要求,就不是一座好的图书馆,因为建的是图书馆,满足功能的要求是主要的。一般说来,建筑师比较注重外型,图书馆员强调功能,这就需要很好地沟通,希望达到外型与功能完美的结合。

越是民族的,越是世界的。既然建的是中国的图书馆,不论是国内还是国外的建筑师,关键在于对中国文化的理解,能否真正寻找中国城市的个性与神韵,能否把自己的建筑理念和本土特色结合起来,并能较好地满足图书馆功能的要求。国外的设计,进来

并不可怕,可怕的是目前有些人对国外的设计到了迷信的程度,表现出一种文化上的自卑和虚无的心态,他们全盘否定中国建筑,有人甚至认为中国建筑界没有人,也从来没有做过像样的东西。外国建筑师的作品都是那么好吗?国外建筑师可能带来活力,也可能花更多的钱去做不那么务实的事情。还有一个问题是,在确定设计任务书时,不尊重甚至不听取图书馆的意见,而在方案评选时,没有或极少有图书馆界的人士参加,这也是造成败笔的原因之一。

参考文献

- 1 谭祥金.图书馆建筑的哲学思考.图书馆论坛,2003(6)
- 2 谭祥金.图书馆员的建筑理念.见:2003 海峡两岸图书馆建筑研讨会论文集.北京:北京图书馆出版社,2003
- 3 鲍家声.现代图书馆建筑开放设计观.南方建筑,1999(3)
- 4 初景利.复合图书馆的概念及发展构想.中国图书馆学报,2001(3)

谭祥金 中山大学信息管理学系教授。通讯地址:广州市。邮编 510275。(来稿时间:2004-04-01)

(上接第 63 页) (1)建立网页所需的数据库和资料表。(2)新增服务器的 ODBC (Open Database Connectivity)数据来源,系统需要安装有支持的驱动程序。(3)撰写 ASP 程序,使用 ADO (ActiveX Data Object)组建存取数据库的内容。(4)启动浏览程序,执行与测试 Web 数据库。

4 代码的实现

下面是连接数据库的 ASP 的代码:

```
<% ' -- System Config ..... %>
<%
ServerScriptTimeout = 200
ServerIP = "tsg-1" '你的 Sql server 服务器名字
DBName = "V-shop" '虚拟书店的数据库的名字,
是固定的,不能改变的
DBUserID = "sa" '你的 Sql server 服务器的用户名,一般默认为 sa
DBPassword = "dw" '你的 Sql server 服务器密码
%>
<% ' -- System Config ..... %>
<% -- System Connection ..... %>
<%
Set conn = server. CreateObject ("ADODB.
Connection")
connstr = "Provider = SQLOLEDB; User ID = "&
```

```
DBUserID "&;pwd = "& DBPassword "&;Initial Catalog =
"& DBName "&;Data Source = " & ServerIP
conn. ConnectionString = connstr
conn. cursorlocation = 3
conn. open
%>
```

5 结束语

本文探讨了图书馆构建网上书店的解决方案,基于 ASP 的实现技术非常灵活、高效和安全。该应用方案为高校图书馆建设高效益的文献资源体系,提高服务质量开拓了思路。

参考文献

- 1 张歌燕.试析我国网上书店的优势、劣势及其发展对策.图书情报知识,2003(4)
- 2 赵跃龙,李志杰.基于 ASP 的 WEB 数据库的架构与应用研究.电脑与信息技术,2002(5)
- 3 王汝传,刘宜金.基于虚拟现实技术新一代电子商务模式研究.系统仿真学报,2001(13)

李亮先 中南大学图书馆副馆长,副研究馆员。通讯地址:长沙。邮编 410083。

梁彦兴 四川世云书店驻长沙办工程师。通讯地址:长沙。邮编 410000。

(来稿时间:2004-03-23)