

【信息资源建设】

试论湖南近代人物数据库建设

●蔡璐 罗力可 伍艺 (湖南图书馆 长沙 410011)

[摘要]通过对目前已有的人物数据库网站的分析和研究,提出了一种具有实用性和扩展性的、适合于网络建设的人物数据库模型,实际应用于湖南近代人物数据库建设中取得了良好效果。参考文献6。

[关键词]人物数据库 湖湘文化 模型

[中图法分类号]G250

1 引言

人物数据库是对在某一方面乃至多个方面对人类社会做出了特殊贡献的典型人物相关信息的集中收录^[1],由于其具有很强的学术性、纪念性、史料性和观赏性,加之人们对人物研究工作的不断深入和社会对人物资料需求的不断扩大,因而有越来越多的图书资料机构将其作为一种特色进行研究和建设。

湖湘大地,历史悠久,文化积淀十分深厚,孕育和接纳了一大批杰出人才,形成了灿若繁星的湖湘人才群。特别是近现代以来,由于湖南人在历史舞台上的出色表现,湖湘人物已经得到了世人的广泛瞩目和肯定,并已成为中国近现代史研究中的一个重要课题。作为一种地域文化现象,湖湘人物已卓然屹立于世。

在过去的几十年里,湖南图书馆在收集各类历史文献资料的同时,还收入了不少历代湖南名人著述。其中,近代湘籍名人的著述、手稿和字画等尤为丰富。

近年来,湖南图书馆十分重视地方人物信息的收集和利用,在成立湖南名人文库的基础上,已扩展为湖南人物资料中心,搜集到海内外湘籍人士5000多人的信息资料。然而,随着人物资料的不断积累,以及社会对提供人物资料的日益迫切,原先的手工操作已愈来愈不适应现实的需要,必须要采用计算机管理,建立人物资料数据库。因此,探讨建立湖南近代人物数据库,充分挖掘湖湘人物资源,对于弘扬湖湘文化,集散“楚材”信息具有积极意义。同时,通过对“湖南人”的研究和湖南人才资源的开发,也可以更好地为湖南的社会发展和经济建设服务。

2 人物数据库建设现状分析

据不完全统计,目前国内共有50多家专门研究人物的网站,大多是采用了数据库或页面这两种形式来表达的^[2-6]。其中,利用数据库作为后台支撑且带有检索功能的有34家网站,采用页面形式的有15家网站。通过对已有这些人物研究网站的分析比较,可以得出以下两点:一是采用数据库表现的人物网站,查找方便,但页面表现形式较为单一,统计能力偏弱;且大多存在字段偏少,反映当代人物居多,录入资料多为词条,人为断代现象较多,揭示人物深度不

够等缺点。二是采用页面形式的人物网站,表现形式灵活多样,但查找功能偏弱,尤其当数据丰富、内容多时,查找某一具体人物相关信息不易,且没有统计检索功能。

针对目前已有的人物研究网站普遍存在的缺陷和不足,以及建立湖南近代人物数据库的迫切现实需要,本文提出了一种具有实用性和扩展性、适合于网络建设的人物数据库模型,并实际应用于湖南近代人物数据库建设中,取得了良好的应用效果。

3 湖南近代人物数据库建设目标及收录范围

湖南近代人物数据库的建设目标是:基于全文检索数据库,建立湖南近代人物数据应用管理系统,利用Web方式在INTERNET网络上动态管理和发布湖南近代人物数据,实现集图、文、声、像为一体的、适应地方特色资源建设的大型多媒体文献专题数据库,为湖南人才群体的研究服务。

在人物数据库的建设内容上,将包括近代在海内外享有重大声誉的、对人类历史进程产生一定影响的湘籍(包括曾经在湘的)知名人士的作品,具体涉及人物生平简介、年表、著作、研究资料、音像资料、艺术作品、史馆场所、人物图片、相关事件及评价、亲属及相关人物等。

在网站页面表现形式上,反映人物特征的作品要全面、多样化,要包括人物自身的作品及与其相关的资料,如书籍、文章、图片、人物视频等,也可以通过生平简介、著述作品、人生成就、相关研究、评述报道、图片、视频等方式,对每一个具体的人物进行全方位检索。既有全文检索,满足读者的检索需求,实现对文献的快速定位;又有分类展示,可对纷繁复杂的人物进行系统梳理、分类和展示;还可对重点、热点人物和文献进行推荐性展示,突出湖湘馆藏和资源特色。

4 湖南近代人物数据库模型及应用

4.1 湖南近代人物数据库模型

湖南近代人物数据库系统采用BS结构、三层架构来实现,即包括应用层、业务逻辑层、数据库层。三个层次严格分开,以最大限度的保障数据安全和易维护性,确保系统在数据结构、应用发布、数据加工任何一个环节的变动都不影响到其他部分,而且便于系统的扩充。本文设计的湖南近代人物数据库系统模型包括了数据处理模块、数据统计模块、日

志查询模块、数据打印模块、数据统计模块、数据检索模块、页面展示模块、交流互动模块等七大部分(如图1所示),并通过本文设计的八个子库具体实现,从而完整揭示人物的各个方面信息资料。

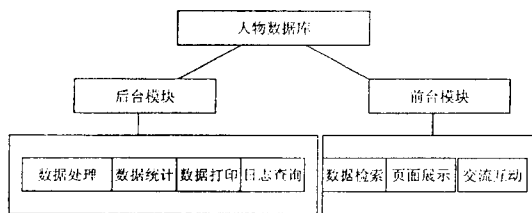


图1 人物数据库模型

(1)数据处理模块。该部分是整个数据库系统的关键,也是其他模块功能实现的基础。该模块用于人物基本数据与特殊数据的输入与维护,实现人物数据的录入、修改、删除和更新功能。

本系统的数据更新模块,可以根据各个字段的不同情况对新旧数据进行不同方式的处理,有的以新代旧,旧数据另行保存;有的以新代旧,旧数据不再保存。

(2)数据统计模块。该模块采用布尔运算符将各统计项组合成复杂检索式,以满足用户从不同角度对人物数据进行的统计。该模块也能统计工作人员的工作量等信息。

(3)数据打印模块。为满足用户对输出内容与打印格式的不同要求,该模块能按照用户需要打印不同格式、不同排列顺序和不同详略内容的资料,大大方便了数据的开发利用。

(4)日志模块。该模块能详细记录工作人员操作信息、登录时间、登录IP等记录。

(5)数据检索模块。该模块可以从人物姓名、别名字号、生卒年、籍贯、科名、职官等50多个入口进行基本数据和特殊数据的单项或组配检索,且检索结果能够按照人物姓名笔画、汉语拼音、生卒年时间自动排序,并由用户自主选择打印所需内容。

(6)页面展示模块。该模块能够从专题库、最新更新、人物研究等多种角度,展示人物的多个方面信息。

4.2 湖南近代人物数据库建设

根据前面提出的湖南近代人物数据库建设目标和人物数据库模型,本文设计了六个子库来完整揭示人物的各个方面信息资料。具体的:

(1)人物基本信息库。用以记录人物的基本情况。采用包括编号、姓名、性别、生年、卒年、别名等多达30个字段来详细描述人物的基本情况信息,如表1所示,古代人物和现当代人物采取不同的录入界面。

(2)家族亲友库。主要记录与湖南近代人物有关的,有重大成就、有影响的亲友情况。采用编号、亲友姓名、称谓、说明、内容等字段来描述。

(3)研究专家库。主要记录研究湖南近代人物的,有重大成就、有影响的专家的情况。采用编号、亲友姓名、称谓、

说明、内容等字段来描述。

表1 人物基本信息库

序号	内容	说明
1.	编号	自动生成用数字或其它符号,具有唯一性。限六位。
2.	姓名	正式用名,要有排序功能。
3.	姓名笔画	按姓名笔画排序考虑140021
4.	性别	男/女可选或只著录“女”,省略“男”。
5.	生年	前台页面显示用。著录阿拉伯数字,公历年;一般格式为yyyy,不清者著录为“?”著录阿拉伯数字,公历年。
6.	生年2	排序用,不清者不著录。
7.	卒年	同生年。
8.	字号别名	人物其它名称,包括笔名、室名别号、化名、曾用名、法名、法号、绰号等,著录时加入前缀。ex:曾国藩,字伯涵,号涤生。
9.	朝代	参照《中国时代表》。
10.	民族	参照《中国民族表》。
11.	籍贯(出生地、后入籍)	参照《湖南行政区划表》,标识省一县,应为出生时地名,今地名标识在后。出生地与籍贯不同应标明,后入籍标国别。ex:湖南湘乡荷叶塘乡(今属双峰)。
12.	概括语	对传主常用的概括性评介语言。ex:湘军将领。
13.	一级分类(时代)	近代。
14.	二级分类(所属学科)	参照《人物分类表》。同一人物可属多类。同一子类下按人物姓氏(笔画、拼音)排序。
15.	三级分类(所属地市)	长沙、株洲、湘潭、衡阳、邵阳、岳阳、常德、益阳、郴州、永州、怀化、娄底、湘西、张家界。
16.	专题	湘军人物、维新人物、辛亥志士、三湘英烈。
17.	家族	湘潭黎氏等,人物可以所属多个家族。
18.	重点人物	是/否。
19.	党派/政治团体	参照《规范词表·党派与社团表》,并可自输入。
20.	科名	参照《规范词表·一科名表·二学历表》,并可自输入。
21.	职官	参照《规范词表·一职官表·二职务表》,并可自输入。
22.	生平简介	对人物的简要文字介绍(500字以上)包括人物的辞条或小传。可包含多个词条的内容。
23.	肖像	规定尺寸(无肖像的隐蔽)(简单录入需要)。
24.	亲友	哥 姓名ID 张山 简介 父 姓名ID 张X 简介。
25.	研究人物ID	专家专用字段。
26.	研究人物	专家专用字段。
27.	是否为专家	专家专用字段。
28.	研究网站	与该人物有关的网站。
29.	研究刊物	与该人物有关的刊物。
30.	研究机构	与该人物有关的研究机构。

(4)文献资料信息库。主要记录与湖南近代人物有关的文献资料信息,主要包括了用文字表示的专著、文章、科技报告等内容。采用文献形式、书名、文献题名、作者、出版地、出版者或文献出处(网址)、出版时间、版本、类别、内容等字段来描述。限于篇幅,文献资料信息库及后续几个子库的具体著录细则和检索方式等不再详述。主要分为:著述成果、研究评论、动态消息、研究刊物、研究机构等类别。

(5)图片库。主要记录与湖南近代人物有关的图片资料信息,包括了人物图片、文献图片、场馆图片三个字库,涉及人物的个人照片、故居、陵墓、纪念场所照片及信札手稿、字画等文献图片。采用编号、名称、作者、时间、分类、主题、出

处、显示图片、存档图片等字段来描述。

(6)多媒体库(音视频)。主要记录与湖南近代人物有关的多媒体资料信息。采用编号、名称、主题词或关键词、分类、内容介绍、相关评论、内容类型、出版者、出版日期、视频来源、视频出处等字段来描述。

4.3 湖南近代人物数据库特点

(1)可供资料详尽录入。除了可录入湖南近代人物的姓名、性别、籍贯等基本数据外,还可采用自由行文式录入人物生平、个人著述、研究资料等,且可供录入的字段累计有50多个。能存储不同载体、不同文献类型、不同文种和内容详略不一的人物资料。

(2)录入和检索语言规范。通过建立规范词表数据库,规范数据录入和检索用语,提高了录入速度和检索效率,同时还可以根据实际情况手动增加规范词表的内容。

(3)检索入口多且可以进行组配检索。在人物数据库系统提供的库结构中,所有注明了“*”号的都可以进行检索,同时还支持组配检索。凡收录的字段项目,用户大都可以使用“*” (与)、“+” (或)、“-” (非)逻辑任意构造表达式,以满足其复杂的检索要求,既可以在基本数据库中进行相互组配,实现二次检索,又可以一次性地检索符合特定要求的有关数据。

(4)可扩展性好。所有湖南近代人物数据库中的子库都设计有一定的保留字段,可以作为人物数据库的扩充使用。

(5)界面友好。系统界面设计简单、明了,可通过导航树来充分体现某一个具体人物完整的文献资源体系。工作后台操作简单、易学、记忆方便。

(6)内容丰富、形式多样。湖南近代人物数据库不仅完整收录了各个时期较为突出的湖南近代人物有关资料,而且

还对各个时期其他有代表性的突出(或特殊)人物的资料进行收录,以更有利于对湖南近代人物的比较和研究。在收录资料的形式上则包含了全文文献、图谱、图片、多媒体资料等多种类型。

5 结论

湖湘大地人才辈出,文化源远流长。现代网络技术和信息发展给湖湘文化的传播和融合带来了前所未有的机遇,而湖南近代人物数据库的建设和完善,不仅极大丰富了地方特色网络资源,也为湖南文化资源共建共享工程、乃至全国文化资源共建共享工程建设作出了贡献。本文作者充分利用湖南图书馆先进的网络平台资源优势,设计和实现了独具特色的湖南近代人物数据库系统,得到了广大学者和网民的充分肯定,实践表明,收效良好。

参考文献

- [1]张晓源.人物数据库人物收录标准研究[J].图书与情报,2006(1)
 - [2]黄筱玲.依托现代高新技术 弘扬湖湘文化精髓——《湖南人物库》建设实践与思考[J].图书馆论坛,2005(5)
 - [3]陈红立.特色数据库建设现状分析[J].图书馆杂志,2001(2)
 - [4]唐金华.国家清史工程子项目《清代图像人物数据库》的建设[J].科技情报开发与经济,2005(19)
 - [5]张晓源.人物数据库人物信息收录范围研究[J].图书馆论坛,2004(2)
 - [6]郑森.TRS全文检索系统在广州人物数据库中的应用[J].河北科技图苑,2003(3)
- [作者简介]蔡璐,硕士,馆员,现在湖南图书馆工作。
罗力可,副研究馆员,现在湖南图书馆工作。
伍艺,副研究馆员,现任湖南图书馆副馆长。
[收稿时间]2009-03-26 (赖宁 编发)

On the Construction of Hunan Modern Figures Database

Cai Lu Luo Like Wu Yi

(Hunan Library, Changsha, Hunan 410011, China)

Abstract Through analyzing and studying the sites of the current figures databases, this paper designs a practical and scalable model of figures database which is suitable for network construction. And now it has been applied in the construction of Hunan modern figures database and has achieved good results. 6 refs.

Keywords Figures database. Huxiang culture. Model.