

论网络化图书馆的信息资源建设

孙玲

(湖北省恩施市恩施职业技术学院 湖北 恩施 445000)

摘要:在网络环境下,要重视网络图书馆信息资源建设,从传统的手工管理服务模式向计算机网络信息服务模式转变,优化图书馆馆藏信息资源结构,提供创新便捷的信息资源。为需求方提供服务,为需求方提供丰富的信息,更好地发挥网络图书馆的现实作用。使用价值。

关键词:信息资源建设;图书馆;数据库

引言

在网络信息时代,图书馆仍然依靠传统的文献资源和传统的手工劳动来完成社会信息服务,这将实现两倍的努力。因此,图书馆必须运用先进的技术来建设和优化高质量的信息资源。数据库建设在现代图书馆整体信息资源建设中起着重要作用。

一、网络化图书馆信息资源建设的内容及特征分析

网络化图书馆主要由电子图书馆和数字图书馆组成,涵盖了极其丰富的真实和虚拟馆藏信息资源。其中,图书馆馆藏的真实信息资源主要是存在于图书馆真实环境中的文献、资料等信息资源;图书馆馆藏的虚拟信息资源是存在于网络虚拟环境中的文字和音频资源。多媒体、图像等文献信息。一般来说,真实采集信息资源与虚拟采集信息资源是相互补充、不可分割的网络信息资源,其特点体现在:(1)复杂性。这些收集信息资源涵盖了各种专业数据库、实时动态信息、软件资源、网络出版物等,信息相对复杂多样。(2)富集。网络图书馆资源的自由开放极大地促进了网络图书馆信息资源的发展,使网络图书馆信息资源极其丰富,成为不可忽视的最大资源数据库。(3)障碍。网络图书馆信息资源由于其自由性和开放性,缺乏统一的分类标准,存在着信息类别相对混乱的现象。另外,图书馆员的专业技能和信息素养也有很大的差异,表现在信息资源的管理和服务上,也使其信息资源呈现出一定的无序性。

2.现实馆藏和虚拟馆藏的特点

对于网络环境下的图书馆而言,真实馆藏与虚拟馆藏是一个整体,由两部分组成,密不可分,相互联系密切。真实采集与虚拟采集具有互为特点。对于互联网上的图书馆来说,馆藏不仅是真正意义上的馆藏,而且是其他图书馆的虚拟馆藏。图书馆有权更新、修改、利用和支配真实馆藏,有权共享虚拟馆藏,而虚拟馆藏一般没有更新、修改和支配的权利。从地理上讲,真正的集合是单元和本地集合;虚拟集合是外部单元或外部集合。图书馆的读者或使用者直接使用真实的馆藏;使用虚拟馆藏一般需要一些协议或申请程序来借阅,因此具有间接性。

3.信息化建设的软件系统

一是信息资源统计分析系统。系统根据时间或类型统计各种数据库的实际访问量,提供信息资源的统计分析功能。用户还可以检查访问库中各种数据库的频率。二是综合咨询服务管理系统。各图书馆可以利用共享网络中的所有资源,向本单位和外部单位的用户提供查询、项目可行性分析、主题设置服务、馆际借阅等个性化服务,以及参与图书馆之间的联合虚拟参考服务等联合服务。三是规范业务管理制度。自动处理信息服务业务,包括参与图书馆之间资源调拨资金的结算,建立会员图书馆之间规范平等的经济关系。第四个,文件传递系统。由于网络环境下信息检索的快速便捷,建立一个快速、多层次的文档传递系统是实现信息资源共享的关键。只有开发馆际互借信息系统和物流系统,才能非常方便地处理馆际互借的一切事务,使用户能够快速获得相关文件或电子文件的副本。第五,联合编目子系统。为了实现资源共享,有必要进行信息交流,互相了解对方的收藏。参与图书馆联合编制联合目录、机读目录和

联机书目数据库,为资源共享提供咨询和检索工具。六是协调采购子系统。协同采购应根据参与图书馆的性质、任务、特点和发展要求,由协调机构组织制定文件收集协调计划,协调图书馆的采购数量,分配主题方向和范围。

4.信息资源库的组织实施

4.1 素材的收集和整理

资料收集是指围绕信息资源数据库的主题和主题特征收集原始信息。目前,数字图书馆的知识产权问题还没有很好的解决办法。因此,许多数字图书馆正在建设中。它们的资源基础是没有知识产权问题的历史文献数据库。例如,由英国伯明翰等几所大学联合组织的国际图书馆数字图书馆,主要收藏三种18世纪期刊和三种19世纪数字图书馆。编年史杂志。系统、完整地收集某一学科的历史文献是一项艰巨的任务。对收集的资料进行整理,如扫描期刊、书籍、缩微胶片的加工,检查缺卷、丢失、损坏的时间,并做好记录。

4.2 简单单元数据的手工录入

对于收集到的原始信息资源,在正式数字转换之前,应将数据编号、作者、主题、日志名称、卷、期间、发布组织名称、原始信息存储库名称等简单单元数据键入 Excel 等工作表中。一种是标记要输入的数据,另一种是为随后的数字资源索引编译做准备。

4.3 信息资源的数字化

对于模拟音视频信息,除了视频编码外,模拟信号通过编码卡的驱动度和采集编辑软件的配合转换成数字信号。然后,在存储设备上,数字化的视频内容仅仅是材料,需要进行适当的编辑和排列,如剪切和拼接,以便将不同材料的视频片段组织在一起形成新的程序。单位可以放入数字图书馆供用户使用。

数字化文档需要索引人员或自动索引程序对其进行索引。一般来说,它们由数字化资源前的简单索引和 OCR 软件字转换后的自动索引组成。索引内容主要包括内容分析、主题分类、作者、来源等项目。资源内容通过基于 sgml/html/xmlkf 的资源处理软件进行索引。

4.4 网络化的信息资源存储:

在网络图书馆投入使用的过程中,信息资源的收集、整理和开放依赖于网络通道中的指令传输和计算机系统的操作。其中,图书馆的组织管理和业务活动通常由内部局域网承担,而互联网的应用主要是对外开放的服务。基于内外部网络系统,信息资源的存储具有一定的即时性和有效性,极大地提高了图书馆资源更新的速度。

参考文献:

- [1]吴俊.高校合并重组与扩招背景下图书馆文献资源建设的困惑与对策[J].西南民族大学学报(人文社科版),2003,(6)
- [2]张芳梅.论高校图书馆重点学科专业文献建设[J].情报杂志,2002,(11)
- [3]来玲,邵汝梅,等.高校图书馆网络信息资源组织与学科导航[J].天津商学院学报,2003,(2)
- [4]刘兹恒.对图书馆信息资源建设的几点看法[J].图书馆,2003,(4)