

随书光盘的新型管理与利用模式

王学军

【摘要】 对于随书光盘的管理与利用一直困扰着图书馆的服务工作,如何保护和利用是一对难以协调的矛盾。随着技术的进步和对随书光盘利用上的日益成熟,通过磁盘阵列及网络使用的方式使这一问题得到了较好的解决。本文探讨了其中的应用技术,提出了基本的应用模式,并介绍了有关的应用软件。

【关键词】 随书光盘 磁盘阵列 光盘管理 镜像软件

当前,在图书中附加光盘的情形越来越多,由于光盘载体的特殊性,光盘内容及其内部组织的多样性,给该类图书的管理与利用带来难度。笔者归纳分析了多家图书馆有关该问题的解决办法,结合自己的管理实践,提出了某些意见和建议,希望能够促进该问题的良好解决。

1 随书光盘的内容与构成类型

随书光盘是随着电子信息技术及出版技术的日益成熟而出现的,在近3、4年来呈现不断增多的趋势。早期多见于计算机类图书中,后来在语言类、教育类、文学类、艺术类及多种自然科学类图书中都有出现,并且日益增多,简单的临时的管理办法已经不能规范而有效地管理与利用该类图书。

该类图书管理与利用的难点在于:a.光盘一般粘贴于所附图书内,其盗失难以察觉;b.光盘这种

电子信息媒介容易受污损、划伤,重复利用率低;c.须通过计算机设备查阅,多数读者不具备该条件,从而造成光盘的无效流通与无效损耗;d.光盘内容的组织形式不一样,有些读者不具备相应的技术知识;e.怎样在检索时即传递有关的光盘信息也有别于传统的管理方法;等等。

该类光盘从其内容的构成及其组织方式上可做如下分类:a.所属图书的印刷型文档的全面映像,如以PDF格式制作的映像文件。该类光盘在内容上与印刷部分完全相同,只是提供了另外的载体和利用方式,需用专门的阅读工具进行阅读(如阅读PDF文件的Acrobat reader)。b.以html或文本格式提供的附加文档,该类文档可通过浏览器直接阅读,与图书部分的内容结合使用,效果更好。c.以音频或视频格式提供的文件,是图书内容的必然扩

展下,读者凭证件办理相关借阅手续,可以剩余的盘片外借。盘片还回时工作人员应认真检查,防止携带病毒或物理损坏。

4 结束语

通过采用网络管理模式,对于拥有接入校园网计算机的读者可以通过网上查询和下载方式,方便地获得自己所需要的随书电子出版物。其它读者可以利用电子阅览室进行阅读,部分不熟悉计算机操作或随书电子出版物使用方法的读者可在电子阅览室获得工作人员指导。

参考文献

- 1 李咏梅.电子出版物及其收集、整理、利用与评价.山东图书馆季刊,2000(3):72—73
- 2 卞庆详.附盘图书的探讨.高校图书馆工作,2000(3):

50—56

- 3 翁桂南.随书发行的电子读物及其管理.图书馆学刊,1996(1):50—51
- 4 詹衍玲.随书电子出版物管理模式初探.现代图书情报技术,2000(S2):125—126
- 5 <http://www.ccopyright.com.cn>
- 6 阙宏宇,黄进.图书附盘的流通管理.江苏图书馆学报,2001(6)
- 7 沈筱璇.再谈随书光盘的管理.江苏图书馆学报,2001(2)
- 8 沈筱璇.随书光盘管理的实践与体会.江苏图书馆学报,2000(5)

(作者信息:向英明,中南大学图书馆助理馆员;徐文贤,中南大学图书馆副馆长,研究馆员,邮编:410083。收稿日期:2002-03-23。)

充,要通过播放软件加以利用。d. 自成一体的套系统,必须通过光盘安装至本机才能利用。e. 其他方式或上述不同方式的混合。

对于该类图书的管理也经历了一个变化的过程,实质上反映了技术的进步与成熟。早些时候,只是对该类图书进行个别处理,后来,多数图书馆都建立了电子阅览室,就把这些图书放在电子阅览室供读者当室阅览,甚至把热门光盘放在光盘塔或光盘库上进行利用的也有;最近,随着磁盘阵列的日渐普及,“海量硬盘+光盘镜像(或其它)+动态发布+网络下载(或本机安装)”的方式由于技术先进及利用方便而受到注目。下文就对这一方式的基本做法进行分析和介绍。

2 通过磁盘阵列管理随书光盘的基本条件和做法

该种管理方式的前提条件是拥有海量硬盘设备(一般指磁盘阵列)以存储光盘内容。为了最大限度地方便不同层次、不同条件的读者对随书光盘的利用,应分析光盘内容的组织特点,予以针对性的管理。如果光盘内容为前述中的 a、b、c 类,则可直接把其文件(或对其进行压缩以节省硬盘空间)复制到磁盘阵列上的相应目录下即可;如果是 d 类,则需将该光盘内容以镜像格式存储在磁盘阵列中。光盘镜像的工具很多,比如可用 Isotools 将光盘以 .iso 文件镜像后保存。读者在利用该类光盘时,可以通过软件将这些镜像文件解开使用或使用虚拟光驱读入这些文件,然后在当地机上进行安装后使用。

通过这样的方式管理,该类图书仍然与其它图书一样进入普通的流通书库,而书内的光盘则通过技术处理放在了磁盘阵列上,读者可通过网络随时随地方便地利用。同时为了方便管理和利用,应为此建立一个动态网页,以数据库的方式对该类资源进行动态管理,读者可通过网页从不同的角度进行检索,通过点击相应的链接,可以直接浏览或下载有关文件。

3 “网络使用”所涉及的知识产权保护问题

很显然,通过上述做法将光盘内容放在网络上供读者自由访问极大地提高了该类光盘的使用效率,但由此带来的知识产权问题也不容回避。技术上,网上的所有用户都可以使用该资源,这不可避免地侵犯了作者版权。因此,“有限度地使用”是维护作者版权的一种方法。对于高校来说,可以将这

一部分资源仅仅开放给校内用户使用,或者仅仅供读者在图书馆的局域网内使用。为此,需对访问该资源的 IP 地址进行过滤,排除那些无权访问的 IP 地址。可以采用虚拟网段的划分实现这一功能,也可以在服务器上利用软控制实现:比如, IIS 所提供的 WEB 服务可以设定 IP 地址访问范围;在 ASP 脚本中也可通过 Request.ServerVariables (“REMOTE_ADDR”)测知来访者地址,从而实现对来访者的权限控制。

4 有关的实用工具软件简介

Logcraft/IMSI 的 Virtual CDROM 和 Farstone 的 Virtual DRIVE 是两例非常优秀的虚拟光驱软件,对于顺利完成服务器端的光盘内容的镜像非常方便,可运行于 Windows 95/98/2000 下,能将整张光盘复制到硬盘,保存为 FCD 或 VCD 格式的文件。另需指出的是, VcdromX 是一个虚拟光驱的扩展软件,它可以将任何文件、目录制作成 FCD 或 VCD 格式的虚拟光盘文件,从而扩展了 Logcraft/IMSI/Farstone 虚拟光驱的功能,为文件的选择提供了高度的灵活性。

为了使用上述格式的虚拟光盘文件,可从 VcdromX 网站下载有关工具软件。另外, VcdromX 是共享软件。未注册的用户并无运行时间的限制,但有部分功能不能使用或受到限制,如果想使用 VcdromX 的全部功能,则需要注册(注册费 20 元人民币)。其下载地址为: WWW: <http://hjh98.virtualave.net>。

动态网页发布及检索技术是该类资源管理与利用中的关键技术,可通过 ASP、PHP 等技术进行开发。需指出的是,如果能在图书编目时就实现对该类图书及所附光盘的自动管理,则其后的工作会变得方便而快捷。

参考文献

- 1 王天虎,韩德志.不断发展的磁盘阵列技术.电脑开发与应用,2000(5)
- 2 宋小华.浅谈数字图书馆的知识产权问题.高校图书馆工作,2000(4)
- 3 沈筱璇.随书光盘管理的实践与体会.江苏图书馆学报,2000(5)
- 4 光盘镜像终结者 (http://www.ccidnet.com/soft/topic/2001/07/06/69_192.html)

(作者信息:聊城师范学院图书馆馆员,邮编:252059.收稿日期 2002-05-20.)