

机网络、外语等知识的不足,极大提高网络信息资源的利用效果。我们应当加快对这些新的信息技术的研究与开发。

4.2 专业信息服务频道的建设

频道是一个定期更新、定期通知的 Web 站点。由于采用了推送技术,使得用户不必每次来访问固定的站点就可以自动获得由网站自动发送的最新资源,它还提供了拨号用户离线浏览的功能。只要用户预先订阅所需的频道,并设置好更新时间,就可以获得由浏览器自动下载、更新的资料。对于一个图书馆的 Web 站点,只要建设一个专业信息服务频道,就能够面向自己的用户开展具有很强针对性的主动信息推送服务。一个图书馆的专业信息服务频道是这样工作的:

(1) 用户登录到图书馆 Web 站点,提出获取主动推送信息服务申请(仅第一次获取服务时需要填写)。

(2) 图书馆 web server 发送一个申请表单给用户,具体项目包括:用户名、密码、所需信息的主题、关键词、推送信息的地址、推送周期、要查询的数据库等等。

(3) 用户填写好申请表后,提交给图书馆 web server。图书馆 web server 将用户的特征信息、查询要求等传送给“推送服务代理”。

(4) “推送服务代理”根据用户的请求信息,在用户特征信息库(专门记录用户需求特征信息的数据库)和用户信息库(专门记录用户希望获取信息的数据库)中分别增加一条记录。

(5) “推送服务代理”会根据用户的要求,定期将用户的查询需求传递给“查询代理”。

(6) “查询代理”根据“推送服务代理”传送的用户要求,定期检索相应的数据库,并将查询结果返回“推送服务代理”。

(7) “推送服务代理”按照用户的要求,定期将最新信息推送到用户指定的地址。

从系统论的角度看,基于 Web 站点的信息服务效果的优化是一个系统工程。通过对信息的收集、整理、加工、处理、存储、传递、利用等环节的控制,使信息系统在整体上处于最优状态,都能够改善和优化服务效果。以上我们只是从信息源的控制与选择、信息资源的组织与管理和信息服务方式等 3 个方面论述了优化网上信息服务效果的一些技术。实际上,每一方面都存在许多急需研究的相关问题。例如,网上信息主动服务模式 Push 技术。尽管国内外一些

计算机和图书情报专家围绕着这些方面做了许多开创性的研究,但网上信息资源的挖掘、过滤、筛选、智能搜索、智能代理以及 Push 服务器等,都是有待进一步研究重要课题。

参考文献

- 1,10 张福学,时永梅.图书馆 Web 站点服务的实践研究.图书情报工作,2000(9):35~39
- 2 肖珑.元数据格式在数字图书馆中的应用.大学图书馆学报,1999(4):18~24
- 3 卢秀菊.英美编目规则原则之探讨.图书与资讯学刊,2000(2):16~39
- 4 沈红芳.论因特网资源选择及相关问题.情报理论与实践,2000(2):146~148
- 5 索传军.论网络环境下图书馆虚拟馆藏的建设.中国图书馆学报,2000(1)
- 6 尹俊涛,徐如镜.全球信息网络环境下信息资源开发利用技术初探.情报学报,1997(2):100~103
- 7 邹涛.基于 WWW 的信息搜集系统 IDGS 的实现.计算机世界产品与技术专辑,1999-04-19(C10)
- 8 陈光祚.论“图书馆情报学虚拟图书馆”的建设.中国图书馆学报,2000(1)
- 9 晏凌,王应解. Internet 信息资源的组织策略——建立基于联机分析挖掘的导航系统.图书情报工作,2000(5):46~49
- 11 Styczynski J. Make a Web site sing with free push technology. Information Outlook. 37 Jul 1999
- 12 Pedley P. Intranets and push technology: creating an information environment. Managing Information. 6(6) Jul/ Aug 1999
- 13 Tso S K;Laur H C W; Ip R W L. Development of a fuzzy push delivery scheme for Internet sites. Expert-Systems. 16(2) May 1999
- 14 Solomon M. When Push comes to Pull: serving current awareness applications in your company's news cafeteria. Searcher. 7(6) Jun 1999
- 15 A·贺福纳等.网络环境中学术图书馆一对一服务模式策略之探讨.图书情报工作,1999(12)

注 本文是 2000 年国家自然科学基金项目:70073022 研究成果之一。

索传军 武汉大学信息管理学院在职博士生,郑州大学北校区图书馆副馆长、副研究馆员。通讯地址:武汉。邮编 430072。

焦玉英 武汉大学信息管理学院教授,博士生导师。

(来稿时间:2000-12-25)

关于召开计算机数字图书出版技术研讨会的通知

各有关单位:

随着互联网的快速发展,传统的传媒载体已逐渐由单纯的纸张印刷为电子图书、电子视频、电子声像等技术所取代。如何构筑网络数字图书出版系统和建设数字图书馆是有关主管领导和专业人员极为关切的问题,也是当今计算机业界和图书馆界普遍关注的问题。为了开展这一技术领域的研讨,提高我国出版界、图书馆等行业的计算机应用水平,中国计算机用户协会微机系统分会、中国图书馆学报联

合在哈尔滨市举办计算机数字图书出版技术研讨会,将邀请国内外计算机业界专家做主题演讲。会议事项如下:

- (1) 会议日期:2001 年 8 月 15 日—18 日。(2) 会议地点:哈尔滨市道里区友谊路 276 号石化大厦;(3) 联系人:张鸿飞,徐苇。电话:010—68573311-86309,010—68415566-5141。传真:010—66122820。(4) 联系地址:北京市西城区月坛南街 75 号国家统计局计算中心。邮政编码:100826。电子信箱:Zhanghf@hotmail.com