

<<Z39.50的原理、应用与技术>>

图书基本信息

书名：<<Z39.50的原理、应用与技术>>

13位ISBN编号：9787801423733

10位ISBN编号：7801423739

出版时间：2002-1

出版时间：华艺

作者：金培华等编著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<Z39.50的原理、应用与技术>>

内容概要

《Z39.50的原理、应用与技术》内容简介：Z39.50这个技术标准的代号，在我国图书馆界有很多业务负责人和计算机系统管理员知道它的用途，但不清楚它更为具体的原理。多数了解它的人，都是从其基本作用认识到它的重要性的。人们普遍认为：没有Z39.50，图书馆就无法通过网络实现图书馆之间的书目资源共享。但是，当我们进一步深入分析它的时候，会发现问题并非那样简单。

Z39.50作为一种通过因特网共享数据的信息传播标准，将为图书馆界多年积累的书目资源提供一种有效的交流环境。

但这种标准与机读目录数据标准的表现形态相比，显得更为抽象费解。

这种标准所规定的的数据形态，只存在于两个计算机通过网络相互通讯的过程中，是看不见摸不到的东西。

正是因为这个标准的抽象性和复杂性，给人们造成一种错觉，似乎有关这方面的知识是少数图书馆应用软件开发人员的秘密，而曾经参与图书馆界各种技术标准制定的专家，似乎只能处于旁观者的地位。

写作《Z39.50的原理、应用与技术》的目的，正是为了向图书馆界同仁揭开Z39.50的“神秘”面纱，展示这项技术或标准的真实含义。

《Z39.50的原理、应用与技术》所提供的信息，并不能使读者了解如何编写一个应用软件，但至少可以帮助更好地理解这种技术手段的基本情况，以便理解这种技术在实际应用中表现出的各种现象。

《Z39.50的原理、应用与技术》的另一个作用，是为软件开发者提供一些背景知识和信息线索。

作为一本专业普及性读物，《Z39.50的原理、应用与技术》将尽可能利用类比的方法和通俗的描述语言帮助读者理解这项技术。

但这些表达方法本身又是有风险的，容易造成理解上的不准确。

作为第一部介绍z39.50标准和相关技术的中文专著的作者，我们希望《Z39.50的原理、应用与技术》能够促进国内同行在这方面的交流与探讨。

<<Z39.50的原理、应用与技术>>

作者简介

金培华，北京丹诚软件有限责任公司经理、高级工程师。

谢涛，北京丹诚软件有限责任公司高级工程师。

朱明野，北京丹诚软件有限责任公司高级工程师。

金亦林，北京丹诚软件有限责任公司工程师。

<<Z39.50的原理、应用与技术>>

书籍目录

第一章基础篇 一.基础的基础：与Z39.50相关的基础概念 1.什么是计算机网络？

2.什么是TCP / IP？

3.客户机 / 服务器体系结构是什么意思？

二.了解Z39.50 1.什么是Z39.50 2.Z39.50标准的起源 3.Z39.50的用途 4.Z39.50如何工作 5.Z39.50在全球图书馆界的推广和应用 6.Z39.50在我国图书馆界的推广和应用 三.Z39.50在普及推广中需要进一步解决的问题 1.数据资源与管理协调方面的问题 2.系统提供者的产品与技术问题 3.其它社会大环境方面的问题

四.Z39.50标准在未来文献信息服务领域中的地位及发展趋势 1.数字图书馆的资源 2.资源一体化模型 3.

下一代Z39.50 第二章应用篇 一.使用Z39.50客户端软件前的准备 1.关于选用的软件 2.检查您的硬件条件

3.检查您的软件环境 4.检查您的网络条件 5.获取并安装软件 二.了解Ztrans的功能 1.基本界面环境的构成

2.标题栏、菜单栏和工具栏 3.菜单栏中的菜单项 4.检索窗 5.记录窗 三.软件的基本操作 1.启动Ztrans软件

2.选择检索服务器 3.输入检索条件并执行检索 4.选择检索到的记录 5.编辑修改记录 6.保存记录 7.向其它

窗口发送记录 四.在全球目录资源中漫游 1.简化记录与完整记录 2.检索条件与内容的关系 3.记录格式与

字符集 4.同时查找多个服务器的数据 5.小结 五.Ztrans菜单功能详述 1.文件菜单 2.编辑 3.查看 4.功能 5.窗

口 6.配置 7.帮助 六.常见问题解答 1.如何调整获取记录的数量 2.如何同时对多服务器进行检索 3.如何添

加检索式输入域 4.如何删除检索式的条件行 5.如何选择逻辑连接词和检索途径 6.如何调整检索窗上的

表格列宽 7.如何从浏览窗中打开书目记录 8.如何在浏览窗中选中记录并保存到文件中 9.如何打开存盘

记录 10.如何保存编辑修改后的记录 11.如何浏览含有多条记录的文件 12.如何复制记录的卡片格式文本

13.如何将编辑界面的MARC数据发送给其它应用程序 第三章技术篇 一.导论 二.定义 三.信息检索服务的

模型和特性 1.信息获取服务 1.1.信息获取服务的模式和特性 1.2.信息获取服务设施 1.3.消息，记录尺

寸和分段 1.4.操作和参考ID 1.5.并行操作 1.6.组成定义 1.7.类型—1和类型—101查询 四.协议定义、抽象

语法与ASN.1定义 1.协议定义 1.1.Z39.50.APDU的抽象语法和ASN.1定义 1.2.协议过程 1.3.扩展规则 1.4.一

致性 附录 名词术语表 相关文献 Z39.50—1995标准正文第二部分中列出的标准文献 参考文献 描述文件

<<Z39.50的原理、应用与技术>>

章节摘录

版权页：插图：3.Z39.50的用途 Z39.50协议与TCP / IP协议是两种不同层次的协议。TCP / IP协议是实现计算机网络上计算机之间通讯的协议，这种协议可以提供不同的通讯服务，如：主页浏览、收发电子邮件、提供数据库系统之间的通讯等。

而Z39.50通讯协议是数据库之间实现通讯的协议之一。

如果我们把TCP/IP通讯协议传输的数据包比作一个带有收发件人详细地址信息的邮包，Z39.50协议就是邮包内一件物品上带有物品使用说明的产品包装。

假如您收到亲友寄来的一个邮包，打开邮包后看到一袋新颖的小食品。

您取出食品时，首先会阅读包装上的食用说明，这种食品应在什么条件下保存，打开包装后的保质期有多长。

这些内容，与Z39.50在数据通讯过程中所起的作用有相似之处。

Z39.50的作用是实现计算机系统数据库应用程序之间的通讯，如管理图书馆的目录。

在通讯过程中，客户端可以是编目员使用的个人计算机或公共目录查询终端，服务器则是图书馆管理系统服务器。

客户端与服务器可能处在不同国家的不同网络系统中。

编目人员使用这种客户端，可能主要是为了更新书目数据，而读者在公共目录检索中使用这种客户端，则是为了了解各图书馆的文献收藏情况。

Z39.50在图书馆的应用是多方面的。

最近几年间，越来越多的图书馆集成系统软件宣布支持Z39.50标准。

就像图书馆目录检索服务支持浏览器一样，成为一种发展趋势。

下面将介绍Z39.50标准在图书馆界的主要应用领域。

(1) 公共目录查询 通过Z39.50客户端专用程序，可以提供公共目录查询服务。

用户可以输入一个检索词，在全球众多图书馆服务器上查找所需要的书目信息。

万维网技术普及之后，这种服务功能将逐渐让位给浏览器查询服务。

由于我国引进Z39.50的应用技术是在万维网技术普及之后，这种公共目录查询服务方式没有在我国图书馆界推广使用。

<<Z39.50的原理、应用与技术>>

编辑推荐

《Z39.50的原理、应用与技术》编辑推荐：作为一本专业普及性读物，《Z39.50的原理、应用与技术》将尽可能利用类比的方法和通俗的描述语言帮助读者理解这项技术。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>