

网页编程快易通

Perl // ASP // PHP

about the book

search

主编：宁建民

www.discware.com.cn

▶▶ 随着 Perl、ASP、PHP 脚本语言的出现，网页编程不再是专业程序员的专利，利用这三项技术，可以很容易地实现 CGI 所具有的功能。

▶▶ 本书以通俗易懂的语言，结合实例介绍这三种技术，让你在短时间内很快掌握它们。

- * Perl 的设计目标——帮助 UNIX 用户完成一些常见的任务。
- * ASP ——具有可以组合 HTML 页、脚本命令和 ActiveX 组件以创建交互的 Web 页和基于 Web 的功能强大的应用程序。
- * PHP3 ——可以实现动态网页的制作和用户交互等工作。



enter

DAHENG ELECTRONIC PRESS

home



内含光盘

大恒电子出版社

www.discware.com.cn
www.discware.net

TP393.092
N647

网站建设丛书

网页编程快易通

主编：宁建民

副主编：刘文革

编委：杨学瑜 郭宏 周春初 黄显忠

大恒电子出版社

2000.7

内容提要

Web 是目前 **Internet** 上发展最快的领域。早期的 **Web** 网页主要用来传递静态信息。由于 **CGI** 的引入，特别是数据库的应用，使得 **Web** 页面可以方便的传递动态信息；但由于编写 **CGI** 程序复杂，使得许多非专业人士望而却步。

随着 **Perl**、**ASP**、**PHP** 脚本语言的出现，网页编程不再是专业程序员的专利，利用这三项技术，可以很容易地实现 **CGI** 所具有的功能。

本书以通俗易懂的语言并结合实例，介绍这三种技术，让你在短时间内很快掌握它们。

网页编程快易通

出品人：江卫强

策 划：连京臻

监 制：王刚

责任编辑：黄显忠

封面设计：王为

多媒体光盘：王刚

出版/发行：中国大恒电子出版社

北京市海淀区中关村南一条甲 3 号 100080

网址：www.discware.com.cn

E-mail: Sales@discware.com.cn

电话：010-62625147 62525784

规格：16 开本（185 毫米×260 毫米） 156 千字

版次/印次：2000 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数： 4000 册

版号：ISBN 7-900033-81-5/TP.82

定价：63 元（1CD+书）

前 言

Web 是目前 **Internet** 上发展最快的领域。早期的 **Web** 网页主要用来传递静态信息。由于 **CGI** 的引入，特别是数据库的应用，使得 **Web** 页面可以方便的传递动态信息，但由于编写 **CGI** 程序复杂，使得许多非专业人士望而却步。

随着 **Perl**、**ASP**、**PHP** 脚本语言的出现，网页编程不再是专业程序员的专利，利用这三项技术，可以很容易地实现 **CGI** 所具有的功能。本书以通俗易懂的语言并结合实例，介绍这三种技术，让你在短时间内很快掌握它们。

本书由宁建民主编，杨学瑜、刘文革、郭宏、刘同利、王刚、黄显忠等参加了编写工作。在本书的编写过程中，参阅了国内外的一些的技术文献和网上资料，除了书中参考文献列举的文献外，还有一些未及列举，在此对这些作者表示谢意。

由于水平有限，错误在所难免，请读者和专家斧正。

编者

2000.4

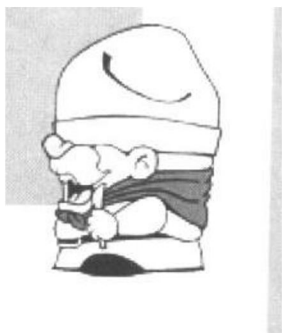
AD 50/14



关于光盘

本书随附光盘中收录了与网页编程方面的相关软件及实例代码。

目录名称	内容说明
php	Windows 版本的 <code>php-3.0.14-win32.zip</code> 、 <code>php-3.0.15-win32.zip</code> 、 <code>php-4.0b3-win32.zip</code> ；php 的源码包 <code>php-3.0.14.tar.gz</code> 、 <code>php-4.0.3.tar</code> ；php 的 rpm 安装包 <code>php-3.0.12-6.i386.rpm</code> （不支持 MySQL），imap 的安装包 <code>imap-4.6-3.i386.rpm</code> 和 <code>imap-devel-4.6-3.i386.rpm</code> 。
phplib	phplib 扩展库 7.2 版本 <code>phplib-7.2.tar.gz</code> 。
Apache	Windows 版本的 <code>apache_1_3_9_win32.exe</code> ；Apache 源码包 <code>apache_1.3.11.tar.gz</code> ；apache 的 rpm 安装包 <code>apache-1.3.9-4.i386.rpm</code> 和 <code>apache-devel-1.3.9-4.i386.rpm</code> ；apache 和 PHP 整合过的 rpm 安装包： <code>apache-devel-1.3.6-27mdk.i586.rpm</code> 和 <code>apache-1.3.6-27mdk.i586.rpm</code> 。
Cuteftp Netterm Phped ultraed	cuteftp、netterm、phped、ultraed 软件的 Windows 版本。
asp 实例	Windows NT 的网上论坛 <code>aspbbs</code> ，论坛 <code>bbsac</code> ，ASP 自助友情链接系统 <code>aspsell</code> ，WEB 调查（投票）系统 <code>WebPollSystem</code> 和邮件列表 <code>maillist</code> 。
perl 实例	计数器 <code>counter2</code> ，邮件列表 <code>Power List 1.2up</code> ，网站搜索 <code>search9</code> ，邮件发送 <code>sendmail</code> ，网站投票系统 <code>Vote</code> ，网上论坛 <code>wwwboard</code> 和基础编程代码 <code>skill01-13 perl</code> 。
perl for win	perl for windows 解释器 <code>perli386</code> 和 <code>perlWin32odbc</code> 数据库驱动程序 <code>perlwin32odbc_v970208</code> 。
Java	Java 开发工具 <code>Jdk1.2.2</code> 和 JSP 调式工具 <code>Jswdk1.0.1</code> 。



目录

概 述

ASP.....	概述
-1	
PERL.....	概述
-3	
PHP.....	概述
-4	

第一章：Perl概述

为什么要用 Perl.....	1-1
Perl 的主要应用领域.....	1-2
下载和安装.....	1-4
简单例子.....	1-6

第二章：简单变量

数字变量.....	2-1
字符串变量.....	2-3
简单变量的运算符.....	2-4

第三章：操作字符

算术(Arithmetic)操作符.....	3-1
数值(Numeric Values)关系操作符.....	3-1
字符串(String Values)关系操作符.....	3-2
赋值(Assignment)操作符.....	3-2
逻辑(Logical)运算.....	3-3
其它常用的操作符.....	3-4

目录



第四章：数组变量

数组.....	4-1
数组变量.....	4-1
数组赋值.....	4-1
举例.....	4-2

第五章：关联数组

数组变量的限制.....	5-1
定义.....	5-3
访问关联数组的元素.....	5-3
增加元素.....	5-4
创建关联数组.....	5-5
从数组变量复制到关联数组.....	5-6
元素的增删.....	5-7
列出数组的索引和值.....	5-7
用关联数组循环.....	5-8
用关联数组创建数据结构.....	5-9

第六章：基本输入输出

从STDIN输入.....	6-1
向STDOUT输出.....	6-2

第七章：控制结构

选择性控制结构.....	7-1
循环性控制结构.....	7-5



目录

第八章：正则表达式

正则表达式中/pattern/常用到的语法.....	8-1
正则表达式(Regular Expression)的简单范例.....	8-3
正则表达式(Regular Expression)相关的运算符及函数.....	8-5

第九章：子程序

定义.....	9-1
调用.....	9-1
返回值.....	9-2
局部变量.....	9-2
子程序参数传递.....	9-3
递归子程序.....	9-4
用别名传递数组参数.....	9-4
预定义的子程序.....	9-6

第十章：ASP简介

ASP 的体系结构.....	10-1
系统要求.....	10-2
ASP 应用程序的组成.....	10-3
Active Server Pages 模型.....	10-3
ASP 内置对象.....	10-4
创建 ASP 页.....	10-5

目录



第十一章: ASP内置对象与ActiveX

ASP 内置对象.....	11-1
ActiveX 组件.....	11-8
识别数据库.....	11-9
创建组件实例.....	11-12

第十二章: 变量和常量

声明和命名变量.....	12-1
--------------	------

第十三章: ASP应用实例

聊天室.....	13-1
使用 Ad Rotator.....	13-5
计数器.....	13-7

第十四章: ASP的安全漏洞及解决办法

ASP 的安全漏洞.....	14-1
解决办法.....	14-1

第十五章: PHP简介

第十六章: PHP的安装

Linux 下的安装.....	16-1
Windows 下的安装.....	16-3
Unix 下的安装.....	16-4



目录

第十七章：PHP3变量和操作符

变量.....	17-1
操作符.....	17-8

第十八章：语言结构

常量.....	18-1
表达式.....	18-2
函数.....	18-17
返回值.....	18-17
参数.....	18-18
通过调用传递.....	18-18
默认值.....	18-19
CLASS.....	18-21

第十九章：PHP应用实例

PHP在MySQL数据库中的应用.....	19-1
计数器.....	19-22
意见反馈.....	19-27

附录

Perl 函数集.....	附录-1
PHP3 常用函数.....	附录-26
ASP 实例及技巧.....	附录-38
参考文献.....	附录-84

网络建设丛书

之

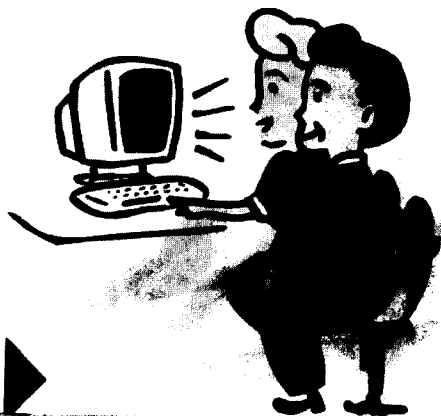
网页编程快易通

概 述

ASP

PERL

PHP



网络建设丛书

之

网络与易通

随着 Internet 的迅猛发展，网络带宽不断增加，接入技术日新月异，Web 技术已经开始进入我们生活的方方面面。Web 已不再是早期的静态信息发布台，它被赋予了更丰富的内涵。



概 述

随着 **Internet** 的迅猛发展, 网络带宽不断增加, 接入技术日新月异, **Web** 技术已经开始进入我们生活的方方面面。**Web** 已不再是早期的静态信息发布台, 它被赋予了更丰富的内涵。在强大的平台支持之下, 人们对 **Web** 网站的内容和形式提出了新的要求, 不仅可以通过 **Web** 查阅所需要的信息, 还可以在 **Web** 上从事电子商务。如果您建立一个 **Web** 站点而且为了吸引更多的访问者, 那么仅仅依靠传统的静态页面已经远远不能满足要求, 您还需要考虑到如何实现对数据库的访问, 如何提供丰富的动态信息, 以及如何按照访问者的不同需求, 对其输入的信息做出及时的响应。同时您的站点必须健壮可靠、动态交互性强, 同时还要具备良好的可扩展性。

目前, 已经有多种服务器端的脚本编程技术, 如 **Perl**、**ASP** 和 **PHP**, 可以使您实现自己的梦想, 不管选择哪种技术, 都会满足您的需要。虽然 **Perl**、**ASP**、**PHP** 等服务器端的脚本编程技术在具体的形式上不同, 但是各自可以实现的功能都是非常相似的, 不管是哪种技术都可以访问数据库, 都可以存取系统文件, 并且最终都能够生成动态的页面。

本书将针对以上情况, 分别对当前较为流行的几种有代表性的服务器端的脚本编程技术进行入门介绍, 希望能够对那些正在构建站点或渴望学习新知识的广大读者有所帮助。

下面我们来看一下上面所提到的三种技术。

一、ASP

可以用 **VBScript** 进行编写, 而 **VBScript** 本身是 **MICROSOFT**

Visual Basic 产品的简化版本，它采用与 **Visual Basic** 近似的语法框架，简单易学。考虑到 **Visual Basic** 的普及性，用 **ASP** 技术构建的 **WEB** 站点在维护起来会非常简便。如果你对使用 **VBScript** 不感兴趣，那么你还可以通过使用 **Jscript**，或 **Perl** 等其它技术编写 **ASP** 页面。

ASP 的一个最为显著的优势就是对 **COM** 对象的支持。象其它 **ASP** 的元素一样，在 **ASP** 中使用 **COM** 对象也非常简便，只需一行代码就能够创建一个 **COM** 对象的事例。在建立对象事例之后，用户就可以随心所欲的对对象进行使用，例如调用对象方法，设置对象属性等。此外，用户既可以直接在 **ASP** 页面中使用 **Visual Basic** 和 **Visual C++** 各种功能强大的 **COM** 对象，同时还可以创建自己的 **COM** 对象，直接在 **ASP** 页面中使用。

通过使用第三方开发的各种 **COM** 对象，可以大大的节省开发人员编写代码的数量和时间。举例来说，当用户安装过 **IIS** 和 **ASP** 之后，几个非常有用的 **COM** 对象，包括广告轮显组件 (**Ad Rotator**) 等，就已经被自动的注册到 **WEB** 服务器中，可以被直接调用。广告轮显组件 (**Ad Rotator**) 能够在 **WEB** 页面上实现 **BANNER** 广告条的随机显示。使用广告轮显组件 (**Ad Rotator**)，**ASP** 页面的开发人员只需编写两行简单的代码，就可以实现随机显示多个 **BANNER** 广告条的功能。

广告轮显组件 (**Ad Rotator**) 只是 **ASP COM** 对象技术的一个简单代表，如果用户希望能够进一步体验 **COM** 对象技术的强大功能，就必须提到 **Microsoft** 的 **ActiveX data objects (ADO)** 对象组件。**ADO** 是多个具有强大功能的 **COM** 对象的组合，可以在 **ASP** 以及 **Visual Basic** 和 **Visual C++** 的程序中使用，能够实现对数据库的访问。通过使用 **ADO**，用户可以在 **WEB** 站点和各种数据库之间建立连接，提供 **WEB** 客户端

通过浏览器对服务器端数据库中的数据的查询,检索,添加和删除等多项功能。**ADO** 支持目前流行的多种数据库。不仅如此,除了标准的支持 **ODBC** 的数据库之外, **ADO** 还可以直接读取含有定界符的文本文件, **XML** 文件, **Excel** 数据表等多种文件形式, 功能非常强大。

如果用户根据自己的情况需要使用特殊 **COM** 对象, 可以使用 **Visual Basic**, **Visual C++**, 或 **Java** 等编写自己的 **COM** 对象。

使用 **ASP** 技术的简便性已经得到了人们的普遍认可, 但是人们仍然对提供 **ASP** 的 **IIS** 服务器的稳定性和安全性提出了批评。坦率的讲, 虽然 **Microsoft** 的 **IIS** 网络服务器在安全性和稳定性上“继承了 **Microsoft** 产品的一贯特点”, 但是在通常的情况下还是能够较好的胜任其工作。当然, 如果用户正在创建的站点对安全性和稳定性有相当高的要求话, 还是应当慎重考虑 **ASP** 的取舍。

二、PERL

如今, 已经有很多人把 **PERL** 和 **Apache** 服务器的组合最为 **Web** 程序开发的高端模式。**PERL** 作为一种高级 **WEB** 编程语言的地位已经逐渐得到认可。虽然 **PHP** 和 **ASP** 等都有其各自的优势, 但是对于要求严格的 **Web** 编程, 仍然是非 **PERL** 莫属。这是因为:

在保持功能强大和完备的高层次基础上, **PERL** 编程仍然相对较为简易。对于除专家之外的普通用户, **PERL** 仍然具有相当大的吸引力。

用户可以用 **PERL** 快速的编写应用程序甚至是创建整个系统。

由于 **PERL** 在 **Web** 编程的重要地位, 已经有相当多的基于 **PERL** 的第三方系统被开发出来。用户可以直接使用这些第三方软件, 使自己的工作更加轻松。

Web 编程并不只局限于 **Web** 形式。**Web** 系统经常需要与其它后端进程相结合提供更加全面的服务。在这一方面，**PERL** 的 **CPAN** 为用户提供了各种各样的模块，为多种环境提供处理方案。

PERL 作为一种资源开放的技术，其程序都经过了测试和检测。用户不必担心是否能够得到足够的技术支持，只要 **PERL** 作为一种 **Web** 编程的重要技术的地位不发生变化，人们就会为 **PERL** 提供全面的技术支持；反过来，来自各方面的强有力的支持，也会进一步的促进 **PERL** 的发展。

介绍 **PERL** 就不能不提到 **Apache** 服务器。**Apache** 服务器是一种全面的，功能强大的，具有高度扩展性和可配置性的 **WEB** 服务器端软件。可以说 **Apache** 服务器综合了现有各种服务器的特性。此外，**Apache** 服务器也是一种资源开放的软件，因此，具备所有资源开放软件所共有的所有优势。

Apache 服务器对 **PERL** 进行了专门的扩展，用户只要把 **mod_Perl** 与核心 **Apache** 服务器加以集成就能够将用 **PERL** 编写的 **WEB** 应用程序的执行速度提升至 **2000%**。

虽然 **PERL** 可能是最被经常使用来编写 **WEB** 程序的方法，但是仍然存在其不足之处，其中，一个较为普遍的问题就是由于 **WEB** 服务器运行时需要调用解释程序对 **PERL** 代码进行解析，这样当站点的访问人数增加时，**WEB** 服务器的性能也就必然会随之下降。此外，**PERL** 对数据库的支持较弱，在某些情况下甚至会降低对数据库的存取速度。

三、 PHP

如果要对 **PHP** 作出任何评论, 就应当首先了解资源开放模式。正是开放资源的理念促成了 **PHP** 的快速发展, 也从某种意义上带动了当今基于电子商务的 **Internet** 的繁盛。如果没有资源开放的模式, 也就不可能有象 **Apache**, **Bind**, **SSLeay**, **Perl**, 以及 **Linux** 等这样众多的杰出产品的出现。

PHP 遵循 **GUN** 的约定, 任何人都可以免费使用, 并自由修改源代码。用户可以通过 **PHP** 站点, 邮件列表等方式获得技术上的支持。目前, 互联网上已经出现了许多 **PHP** 的支持站点, 以及 **PHP** 的代码交换站点。

下面, 就让我们具体了解一下 **PHP** 技术。

PHP 从包括 **C**, **Java**, **Perl** 等在内的其它技术中借鉴了语言风格和语法框架, 对于那些具有编程经验的用户来说, 这意味着 **PHP** 具有强烈的亲切感, 即使用 **PHP** 编写第一个 **WEB** 应用程序也不需要花费太大的精力。

在资源开放模式下, 只要加入相应的模块, 就可以使 **PHP** 的功能得到增强。当然, 在这一方面 **ASP** 拥有 **COM** 对象技术, 但是 **PHP** 的不同之处在于加入新的功能之后, **PHP** 的执行速度不会受到任何的影响。

除了能够对数据库的进行读取之外, **PHP** 还支持生成动态图象, **IMAP**, **SNMP**, **LDAP**, **XML** 等。虽然 **PERL** 也具有广泛的支持功能, 但是在大多数情况下, **PERL** 对系统资源的消耗要大的多。在数据库方面, **PHP** 能够支持 **Sybase**, **Oracle**, **Informix**, **MSSQL** 等多种数据库, 这是 **PERL** 所远远无法比拟的。

PHP 具有良好的跨平台可移植性, 可以在 **Windows**, **Unix**, 和 **Linux** 系统下的 **WEB** 服务器上正常运行, 支持包括 **IIS**、**Apache** 等在内的多