

网络开发制作技术教程

实战 PHP

郭健 赵鑫 蒋亮 编著

北京邮电大学出版社

内容提要

本书介绍了一种新兴的遵循自由软件理念和资源开放模式的动态 WEB 编程语言——PHP。讲述了 PHP 的软件安装过程、基本语法、主要库函数、数据库接口和图像函数及应用,并结合大量的实例讲解了如何利用 PHP 语言编写常见的网页资源:计数器、文件上传、投票统计、帐号申请、留言板、聊天室、WWW 论坛、邮件系统、点歌单、饼图等等。

本书的特点是结合实例,由浅入深,既有基本语法和基本函数的专业讲解,又有大量生动活泼的例子。书中的三个实战章节覆盖了网页编写者常用的各种网页资源,包括了大量的实用程序,是一本实用、简单、易学易用的好书。

本书提供的 CD-ROM 包括书中的所有 PHP 源程序、功能实现,以及 PHP、Apache 和 MySQL 等书中所要用到的程序。

图书在版编目(CIP)数据

实战 PHP/郭健,赵鑫,蒋亮编著. —北京:北京邮电大学出版社,2000.6

(网络开发制作技术教程)

ISBN 7-5635-0430-3

I. 实... II. ①郭... ②赵... ③蒋... III. PHP 语言-程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 32825 号

系 列 书:网络开发制作技术教程

书 名:实战 PHP

Shizhan PHP

作 者:郭 健 赵 鑫 蒋 亮

责任编辑:张学静 徐夙琨

出 版 者:北京邮电大学出版社(北京市海淀区西土城路 10 号)

邮编:100876 电话:62282185 62283578

网址: <http://www.buptpress.com>

经 销:各地新华书店

印 刷:北京忠信诚胶印厂

开 本:787 mm×1 092 mm 1/16 印张:19.5 字数:495 千字

版 次:2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-5635-0430-3/TP·30-5

定 价:36.00 元(全套定价:146.00 元)

《网络开发制作技术教程》编委会

主 任 刘 辰

副主任 侯文君

编 委 (按姓氏笔划排序)

王 飞	卞佳丽	卢 山	邝 坚	庄育锋
刘 辰	李文生	李 彤	杨旭东	孟祥武
张艳梅	侯文君	施海舟	郭 岗	盛 勇

序 言

因特网经济与知识资本

在写作本书的时候,因特网的疯狂方兴未艾。在以搜狐、网易、新浪为代表的第一梯队网站和紧随其后的第二梯队和第三梯队(这两个梯队中又以留美归国留学生创办的网站为代表)网站尽力争夺公众市场的同时,1998年 ChinaRen 的推出和“化云坊”商业化并更名为 FanSo 易得方舟这两个导火索又把战火引向了中国教育科研网 CERNET。现在,各大网站在校园中作宣传发广告已经是很常见的事情了。

不仅如此,新千年的钟声一敲响,各个大学校园里就涌现了一个个的小型网站。其情景恰似雨后春笋,又好像占山为王,十几个人,七八条枪,拉起了人民的武装。期望着走建站—拉投资—拉用户—扩大规模—打广告—再拉投资直到上市这条路。平时我们耳濡目染的知识资本忽然之间具体化了。既然我们有知本,我们是知本家,既然我们赶上了因特网经济的大潮,那么人生难得几回搏,就算失败了也能得到宝贵的经验教训,为什么不杀出象牙塔试一试呢?

这或许应该算是继史蒂夫·乔布斯在车库里创业之后的第二次车库创业大潮了。这一切确实激动人心,但是在您打算投身这项事业之前,我们还是想劝您诚挚的问问自己:

1. 我有创意吗? 我的网站有什么不同于别人之处,有什么吸引人的地方?
2. 我能把自己的创意实现吗? 我对相关的技术了解吗?

或者直截了当地说:我的知识资本目前够用吗?

临渊羡鱼,不如退而结网。本书的目的就是为那些想腾飞的人再插上一对翅膀——PHP。PHP 和数据库 MySQL、服务器 Apache Server 相结合,是建立网站的又一利器。如果您已经掌握了一种动态脚本语言例如 ASP,您将很快熟悉 PHP;如果您已经掌握了 C 语言,也会觉得 PHP 似曾相识,易于上手;就算您在翻开这本书之前对主页、网站等等一无所知,我们也尽力为您提供一条平坦的罗马大道。

本书的特点是以大量的实例和程序为基础,为网页制作者服务,书中实例均可直接应用在网页上,内容丰富、涵盖面广。不仅非常适合新手入门,也能作为一本进阶教材。目前国内 PHP 的应用还处在起步阶段,相关的书籍和资源都较为匮乏,相对而言限制了 PHP 这一优秀语言的广泛应用,确实非常可惜。我们希望读者能从这本书中得到裨益,从此跨入 PHP 编程世界。

由于作者水平所限,书中可能会有一些错误,希望高明的读者给以指正,共同探讨、共同进步。

作者于 2000 年 5 月

目 录

第 1 章 认识一下 PHP	1
1.1 PHP 来了	2
1.2 PHP 是什么	2
1.3 PHP 的诞生和发展	4
1.4 动态脚本语言比较:PHP 的优势何在	4
1.5 PHP 语言概述	6
第 2 章 HTML 表单的制作	9
2.1 用元素构成表单	10
2.1.1 表单的基本标记:FORM	10
2.1.2 单行文本框和密码文本框	11
2.1.3 单选框和复选框	13
2.1.4 SUBMIT 按钮、RESET 按钮和图形按钮	15
2.1.5 下拉列表框	16
2.1.6 文本域	18
2.1.7 HTML4.0 的新元素	19
2.2 在所见即所得编辑器下编辑表单	21
第 3 章 配置 PHP 环境	24
3.1 Apache + php3 在 Win98 下的安装与配置	25
3.1.1 安装并配置 Apache	25
3.1.2 安装并配置 PHP	28
3.1.3 让 Apache 和 PHP 一起工作	28
3.1.4 我的第一个 PHP 程序	29
3.2 PWS + php3 在 Win98 下的安装与配置	29
3.3 IIS4.0 + php3 在 NT4 下的安装与配置	30
第 4 章 PHP 数据结构	33
4.1 PHP 的数值类型	34
4.1.1 标量类型数值	34
4.1.2 合成类型数值	37
4.2 变 量	37

4.2.1	变量类型	37
4.2.2	变量的作用域	39
4.2.3	变量在双引号字符串中的运用	41
4.2.4	用 PHP 变量接受表单信息	43
4.3	数组	45
4.3.1	一维数组	45
4.3.2	多维数组	51
4.4	常量	52
第 5 章 PHP 操作符与语言结构		53
5.1	PHP 语法概述	54
5.1.1	如何在 HTML 中嵌入 PHP 脚本	54
5.1.2	PHP 中的注释方法	54
5.2	操作符	55
5.2.1	PHP 中的操作符	55
5.2.2	操作符的优先级	65
5.3	表达式	66
5.3.1	简单表达式	66
5.3.2	复杂表达式	67
5.4	PHP 语句和语言结构	67
5.4.1	语句	67
5.4.2	语言结构	68
第 6 章 函数和常用库函数简介		75
6.1	函数	76
6.2	PHP 常用库函数	79
6.2.1	I/O 函数	80
6.2.2	正规表达式函数	81
6.2.3	数学函数	83
6.2.4	时间函数	88
6.2.5	字符串操作函数	91
6.2.6	文件操作函数	97
6.2.7	其他	109
6.3	Include 和 Require	111
第 7 章 PHP 中的面向对象特性类和对象		114
7.1	面向对象编程的基本概念	115
7.2	PHP 中的类和对象	115

第 8 章 PHP 实战(一)	119
8.1 网页欢迎信息(一)	120
8.2 网页欢迎信息(二)	122
8.3 PHP 中的文件操作	124
8.4 计数器	124
8.5 文件上传	125
8.6 网上投票	127
8.7 留言板	132
第 9 章 安装 MySQL——配置数据库环境	137
9.1 安装与配置 MySQL	138
9.2 安装基于 Web 的数据库管理工具——phpMyAdmin	142
9.3 第一个成功访问数据库的例子	143
9.4 深入 Apache——安全性问题	145
第 10 章 PHP 数据库函数及 SQL 语言	150
10.1 PHP 数据库函数(基于 MySQL)	151
10.2 SQL 语言简介	153
第 11 章 有关 ODBC	165
11.1 在 Windows 环境下使用 ODBC	166
11.2 PHP 支持的 ODBC 函数简介	167
11.3 使用 PHP 通过 ODBC 访问 Web 数据库	169
第 12 章 身份验证	171
12.1 用 Web 服务器进行身份验证	172
12.2 加入数据库	174
12.3 定制身份验证界面	176
第 13 章 使用 PHPLIB	178
13.1 安装与测试 PHPLIB	179
13.2 使用 PHPLIB 进行用户认证	180
13.3 使用 PHPLIB 进行 Session 的管理	182
13.4 使用 PHPLIB 进行权限控制	183
第 14 章 PHP 实战(二)	184
14.1 帐号申请	185
14.2 留言簿	188

14.3 聊天室·····	197
14.4 Web 论坛 ·····	208
14.5 利用 PHP 发送邮件 ·····	224
14.6 使用 Cookie ·····	229
14.7 点歌单·····	231
第 15 章 PHP 图像函数	243
第 16 章 PHP 实战(三)	255
16.1 动态按钮·····	256
16.1.1 一个简单的动态按钮·····	256
16.1.2 可定制的动态按钮·····	259
16.1.3 讨论 ·····	264
16.2 图形计数器·····	265
16.2.1 图形计数器程序·····	265
16.2.2 讨论 ·····	269
16.3 直方图与投票统计·····	269
16.3.1 直方图·····	269
16.3.2 投票统计·····	272
16.4 饼图 ·····	275
第 17 章 PHP4 的新特性	280
17.1 PHP4 的新特性概况 ·····	281
17.2 Session ·····	283
17.2.1 Session 函数 ·····	283
17.2.2 Session 程序实例 ·····	285
17.3 Zend 加速器 ·····	286
附录一 UNIX 下的 PHP 环境配置 ·····	288
附录二 HTML 标记速查 ·····	290
附录三 ASCII 字符表 ·····	296
结束语 ·····	301

第 1 章

认识一下 PHP

本章内容:

- ▶ PHP 来了
- ▶ PHP 是什么
- ▶ PHP 的诞生和发展
- ▶ 动态脚本语言比较:PHP 的优势何在
- ▶ PHP 语言概述

1.1 PHP 来了

不知不觉中,常泡在网上的网虫们(尤其是有一定编程根底的网虫们)在浏览器的地址栏里看到了一个以前从没见过的文件后缀名:.php3。而且随着采用 PHP 的网站不断增加,这个文件名越来越频繁地出现在你的视野里,直到你在书店里看到了第一本印着 PHP 三个字的书,你才惊讶地发现:一个新的名词、一种新的 WEB 编程语言——PHP,已经走进我们的网络了。随之而来的是好奇和疑问:PHP 是什么? PHP 是干什么用的? PHP 是怎么诞生的? 为什么如此多的网站要用 PHP 这种语言构建,而不用别的语言? PHP 有什么优势吗? 据说用 PHP 语言构建网站是完全免费的,从语言、服务器到 WEB 数据库都不用花钱购买,是真的吗? 这些问题,你都将在本章中找到答案。

1.2 PHP 是什么

说到 PHP 是什么,不能不提一下 PHP 的全称。PHP 的全称很有意思,当 PHP 最初推出的时候,名字叫做 Personal Home Page Tools Version1.0。现在发达了,就有人给它起了一个很威风的名字,叫做 Professional Hypertext Preprocessor。这一下感觉就大不一样了。

PHP 是一种服务器端的动态脚本编程语言。这个定义里面包含着这样几层意思。首先,PHP 是运行在服务器端的。我们知道,HTML 语言是运行在浏览器端的,更严格的说法是浏览器向服务器发出请求,服务器把 HTML 文件传送到浏览器端,然后由浏览器负责解释 HTML 文件并把它们转化为我们在屏幕上看到的东西。大体上如图 1-1 所示。

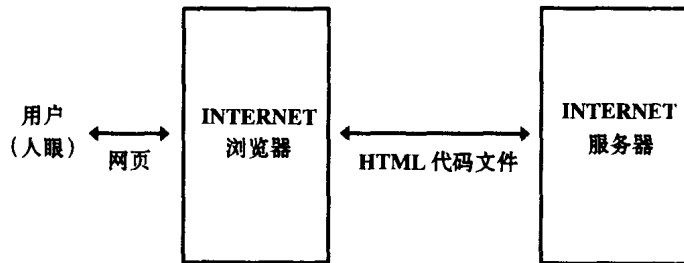


图 1-1 HTML 语言的工作机制

静态页面是很单调的。更重要的是,HTML 语言只是一种标记语言,并不是真正意义上的程序语言。它不能支持数据库,不能从服务器端的数据库里取出数据然后动态生成一个页面。在 ASP、PHP 等脚本语言产生之前,解决前一个问题的方法是 GIF 动画和 JAVA Applet,解决后一个问题的方法是 CGI。其实,可以对数据库进行操作的交互式 WEB 页面的基本原理是相同的,即在服务器和数据库之间增加一个中间件,这个中间件用来解决数据库和服务器之间的接口问题,如图 1-2 所示。

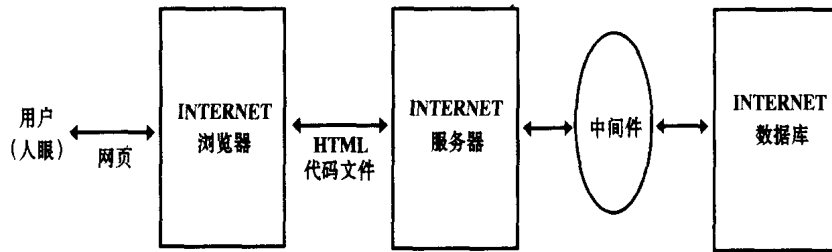


图 1-2 网络数据库的构成

CGI 不太好学,人们并不喜欢这种东西。因特网连接着这么多的用户,在因特网上有那么多的程序员,当他们遇到问题的时候,自然会想办法解决。网络推动技术发展的速度是难以想像的。Rasmus Lerdorf 推出了 PHP1.0,后来又经过了脱胎换骨的变化,诞生了 PHP3.0。与此同时,微软先后推出了 ActiveX 和 Active Server Pages(简称 ASP),希望凭借这两种技术与 JAVA抗衡。

PHP 和 ASP 一样是嵌入在 HTML 代码中的语言,它们都需要支持这两种语言的服务器。当打开嵌有 PHP 语言的网页(注意它的文件扩展名可以是 .php3 或 .php)时,在服务器端解释并执行 PHP 程序,最后传送到浏览器端的是以 HTML 形式显示的程序运行结果。因此,访问这个页面的用户是看不到源程序的,程序的保密性较高,因而安全性也较好。Java Applet 和 JavaScript 是运行在浏览器端的,服务器把源程序传送到浏览器端,在浏览器端运行并显示结果。

PHP 和 ASP 的功能也大致相似,都可以读取数据库中的信息并生成动态的页面。利用 PHP,可以编写出大量常用的 WEB 应用程序:计数器、投票统计、留言板、聊天室、论坛(BBS)、搜索引擎等等。

PHP 需要相应的后台服务器和数据库,支持它的服务器有很多种,而它支持的数据库更数不胜数。一般说来,人们通常选用 PHP 脚本语言 + Apache Server 服务器 + MySQL 数据库的组合,如图 1-3 所示。

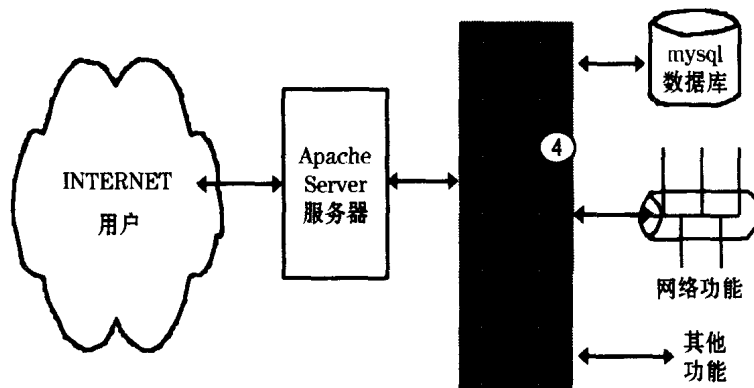


图 1-3 PHP 与服务器和数据库的结合

现在我们总结一下:PHP 是一种运行在服务器端,嵌入在 HTML 语言里的动态脚本编程语言,它的文件扩展名是 .php3。

1.3 PHP 的诞生和发展

PHP 是 Rasmus Lerdorf 在 1994 年秋天构思出来的。最早的未发行版本是他在自己的主页上用来和观看他的在线资料的人保持联系的。1995 年,在用户的要求下,开始对外发表第一个版本。在这个早期的版本中,提供了留言板、计数器等简单的功能。很快,一些新的成员加入了 PHP 的开发工作,1995 年年中,Rasmus 重写了整个解析器,并取名为 PHP/FI。FI 的意思是 Form Interpreter,来源于他写的另外一个 HTML 表单集成数据的软件包。他把个人主页工具、表单集成工具合并在一起,并加入了对 mSQL 数据库的支持,这样就有了 PHP2.0。此后 PHP/FI 便以一种令人惊奇的速度传播开来,在 1996 年底使用它的站点达到了 15 000 个,随后在 1997 年年中达到了 50 000 个。

这时候,PHP 的发展出现了一个转折点。PHP 不再是 Ramsus 个人出于爱好编写的程序,它变成了一个有组织的团队合作的项目。PHP/FI 的语法分析引擎由 Zeev Suraski 和 Andi Gutmans 进行了重新改写,这个引擎构成了第三版 PHP 的基础。PHP/FI 中的大部分通用代码经过改写后都引入到了 PHP3 中。这就是目前广泛使用的 PHP 版本,因此我们现在看到用 PHP 编写的文件扩展名是 php3。1998 年 6 月 6 日,PHP3 发布。1999 年中,根据 NetCraft 估计的保守数据,PHP 已经被世界上 150 000 个站点所采用。在国内,目前使用 PHP3 的商业网站有 ChinaRen、新浪、网大、Cshop、华源等等。

目前,PHP 已经推出第四版,整个程序的核心作了很大改动,采用了新的引擎,加入了对 Session 的支持。程序执行速度更快,效率更高,功能更多,函数更全。PHP 的明天会是什么样子呢? 我们不妨拭目以待,可以肯定的是,它会在因特网刮起翻天覆地的旋风。

1.4 动态脚本语言比较:PHP 的优势何在

了解了这么多,总算对 PHP 有了一些认识,但是为什么要选用 PHP 来做主页和网站呢? PHP 和其他动态脚本语言相比优势在哪里? 总的来说,目前流行的各种 Web 编程技术各有千秋,不过 PHP 吸引人的地方更多。

下面,对几种流行的语言做个比较,以便对它们的长处和缺点有一个大致的印象。

ASP

ASP 全称 Active Server Pages,微软出品。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,VB 本身又具备一定的普及率和影响力,因此用 ASP 编写的网站维护起来很方便。而且 ASP 也允许用户使用 Jscript 和 Perl 编写页面。

ASP 的另一个优势是它拥有微软公司的强力支持,用户可以使用 VB 和 VC 开发各种

ActiveX控件,然后把这些控件作为 COM 对象引入到用 ASP 编写的网页中。通过使用各种 COM 对象,可以大大节省开发人员编写代码的数量和时间。例如 ADO(ActiveX Data Objects),全称 ActiveX 数据对象。通过 ADO 对象,用户可以实现对数据库的操作。

但是微软的东西并非无懈可击,ASP 以及微软推出的支持 ASP 的服务器 IIS 和 PWS 在稳定性和安全性上仍然不能使人满意。并且 ASP 的致命缺陷在于它只能在 Windows 98 和 Windows NT 下使用,尚不能在 Unix 和 Linux 操作系统下工作,而目前国外大多数大中型网站都建在后两种平台上并使用 Apache 系列服务器。

JSP

JSP 全称 JAVA Server Pages,是由 JavaSoft 定出的一个标准,用来支持 WEB 上动态页面的输出。JSP 程序实际上是被编译成 Servlets 然后运行的。Servlet 是用 JAVA 编写运行在 Server 端的程序(所以它叫做 Servlet 而不是 Applet)。支持它的服务器有 JAVA Web Server 等等。JAVA 语言在网上的资源很丰富,这是一大优势。目前 JSP 在国外比较流行,但是它对中文的支持不是很好。

ColdFusion

ColdFusion 是由 Alliare 公司开发的一种服务器端脚本编程技术,它拥有一个功能强大的集成开发环境,基于标签的语法框架,简单易学。与其他语言不同,ColdFusion 是一种彻头彻尾的新语言,而不是对现有语言的再加工,少了很多包袱。因此 ColdFusion 的代码更简单,更易于理解,更加直观。遗憾的是没有包袱也就意味着一切从头开始,相比之下,ASP,PHP,JSP 都有着一定的历史背景,沿袭了某种拥有广泛支持和众多用户的语言(Visual Basic,C 和 Perl, JAVA)。目前 Alliare 已经不再开发 ColdFusion 的下一个版本,转而推出了一个 JSP/Servlet 的开发工具 JRUN。

PHP

大致列举了以上几种脚本语言的优缺点后,让我们看看 PHP 为什么能跻身于这些优秀的语言之列,甚至比它们还要优秀。

想了解 PHP 的优秀之处,首先要了解 GNU 的资源开放模式和自由软件精神。PHP 的最大优势就是它是遵循 GNU 标准的自由软件。首先,它是免费的,PHP、Apache Server、MySQL 数据库都是免费的。用户可以自由地复制、传播这些软件,没有任何版权的束缚,也不需要花一分钱。其次,自由软件的另一个特点就是源代码公开,每一个用户都可以修改这些源代码,加入一些新的功能模块。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,而且加入新的功能之后,PHP 的执行速度不会受到任何的影响。所以 PHP 的版本更新非常快,不断修正原有的一些不合理的地方,加入新的功能。例如 PHP3 没有会话(Session)对象,在最新的 PHP4 中,已经加入了对会话过程的支持。

源代码公开使得 PHP 功能越来越强大。PHP 广泛支持现有的多种数据库,它支持的数据库如下:

- Adabas D
- DBA
- dBase

dbm
filePro
Informix
InterBase
mSQL
Microsoft SQL Server
MySQL
Solid
Sybase
Oracle
PostgreSQL

另外,请注意它完全支持 ODBC 接口。

除此之外,PHP 还具有多种功能,它支持文件上传,密码认证,Cookies 操作,XML 解析,动态图形处理,多种通讯协议等等。

PHP 的另一个优势就是跨平台,它可以在 Windows 98/NT、Unix 和 Linux 操作系统下的服务器上运行,支持包括 IIS、Apache、PWS 等多种流行的 WEB 服务器。当改变工作平台时,不需要修改以前编写的 PHP 程序代码,直接就可以在新的平台上使用。

在语言方面,PHP 采用了类似 C 和 Perl 的语言格式和语法框架,易于入门,凡是拥有 C、Perl 编程经验的程序员都可以很快掌握,因此它拥有广阔的潜在用户群。

1.5 PHP 语言概述

PHP 是嵌入在 HTML 语言中的,一个典型的 PHP 程序如下:

程序 1-5-1. php3

```
<html>
<head>
<title>
这是一个 PHP 程序
</title>
</head>
<body>
<?php
    print ("成功啦");
?>
</body>
</html>
```

下面我们来分析一下这个程序：

- `<html></html>`、`<head></head>`、`<title></title>`、`<body></body>`等都是 HTML 元素,这里略去不讲。如果读者对这些 HTML 元素还不熟悉,可以参考本书的附录,或是阅读相关的书籍。
- `<?php`
 `// 在这里嵌入 PHP 语句`
 `?>`

`<?php` 和 `?>` 是 PHP 语句的定界符,它将 PHP 的脚本括起来,用来标明一段脚本的开始和结束。PHP 语言允许四种定界符,除了上面的一种还有如下三种：

1.

```
<?  
    // 在这里嵌入 PHP 语句  
?>
```

这种标示方法是第一种简化方式,本书中统一使用这种标示方式。

2.

```
<script language = "php">  
    // 这是类似 JavaScript 的嵌入方式  
</script>
```

这种方式对于熟悉 JAVA 和 JavaScript 的读者来说比较亲切。

3.

```
<%  
    // 这是类似 ASP 的嵌入方式  
%>
```

使用最后一种方式要注意的是,为了让服务器能够识别这种定界符,要在 `php3.ini`(PHP3 的配置文件)中加上 `"asp_tags=0"` 或是在编译 PHP 时加入 `enable-asp-tags` 的选项,建议不要使用这种标示方式。

- `print` 函数的作用是显示变量或字符串。程序 1-5-1.php3 中的语句运行后在浏览器上显示“成功啦”三个字。与之类似的函数还有 `echo` 和 `printf`。本书中较多地使用 `print`。
- PHP 采用类似 C 的语法,因此每条语句的末尾都要加上分号。
- 尽管 PHP 是嵌入在 HTML 语句中的,但是如果去掉程序中所有 HTML 元素,只保留 PHP 语句,或者是把程序 1-5-1.php3 写成如下这样,仍然可以运行并在浏览器上显示结果。

程序 1-5-2. php3

```
<?
print("< html >");
print("< head >");
print("< title > 这是一个 PHP 程序 < /title >");
print("< /head >");
print("< body > 成功啦 < /body >");
print("< /html >");
? >
```

- 为了增加程序的可读性,需要加入一些注释,PHP 允许三种注释方式:
 - (1) // 这种注释方式可以注释一行文字。
 - (2) /* 这种注释方式可以注释多行文字。
以上两种都是类似 C 的注释方式 */。
 - (3) # 这是类似 UNIX 的注释方式,可以注释一行文字。
- 可以使用任意的文本编辑器编写 PHP 文件,但是文件扩展名必须是 php3。
- 最后也是最重要的一点是,如果读者想验证上面两个程序,把它们输入电脑并保存为 1-5-1. php3 和 1-5-2. php3,然后用浏览器打开它们的话,你会惊讶地发现浏览器上是空白一片。

提示: 没有后台 WEB 服务器的解析,仅有浏览器是不能识别 PHP 脚本的。

看起来浏览器并不能识别 PHP 脚本,当然了,这是因为它是运行在服务器上的。在我们能在屏幕上看到“成功啦”这三个字之前,还有艰苦的一段路要走。在第 3 章,我们将学习如何安装并配置 Apache 服务器和 MySQL 数据库,以便 PHP 脚本能够在你的机器上运行。在此之前,我们将在第 2 章讲解一下关于 HTML 表单制作的知识,对此已经熟悉的读者可以略过,直接进入第 3 章的学习。

本章小结

经过本章的学习,我们对 PHP 有了初步的了解和认识。在学习下一章之前,应当掌握下列内容:

- ▶ PHP 语言概貌
- ▶ PHP 定界符
- ▶ PHP 程序的注释方法

第 2 章

HTML 表单的制作

本章学习 HTML 表单的制作,为了对表单有一个深入的了解,将主要使用 HTML 元素(或称对象)编写代码生成表单。同时,为了顺应所见即所得的潮流,也简要地讲解了用所见即所得的编辑器 Dreamweaver 生成表单的方法。其他的编辑器(如 Frontpage 等)生成表单的方法大致相同,读者可以视自己的需要选择相应的书籍作为参考。

本章学习的主要目标是掌握制作表单的 HTML 标记的用法和相关知识。

本章内容:

- ▶ 用元素构成表单
- ▶ 在所见即所得的编辑器下绘制表单