

# 网站设计超级 COOL —PHP3/4

三味工作室 编

人民邮电出版社

# 编者的话

PHP 是一种面向 Internet/Intranet 的编程语言。它以一种 HTML 内嵌式语言的形式出现，可以极大地增强 Web 站点的功能，它是真正跨平台的，跨服务器的开发语言，可以在多种系统平台以及多种 Web 服务器中使用。

与传统的 CGI 程序相比，PHP 具有执行效率高，开发速度快的优点。与用 NSAPI、ISAPI 开发 Web 服务器程序相比，PHP 不仅学习起来容易许多，而且在稳定性方面占有相当大的优势。与另一种 HTML 内嵌式语言 ASP (Active Server Pages) 相比，PHP 的函数支持更为丰富，也更为安全。

本书是一本专门介绍如何使用 PHP 进行 Internet/Intranet 服务器端开发的最新参考书。它详细讲解了 PHP 的使用方法，并提供了大量的例子，介绍如何在 Web 站点的开发过程中使用 PHP。阅读完本书，读者就可以掌握 PHP，学会利用 PHP 进行开发。本书适合初学者阅读，也可以作为所有 Web 站点开发人员的参考书。

PHP 的语法可以说是 C、Java、Perl 的混合体，如果读者以前使用 C、C++、Java、Perl 等编写过程序。则可以非常顺利地将原先的知识迁移到 PHP 中来。当然，如果没有这方面的编程经验，只要循序渐进地阅读本书，也可以成为 PHP 编程的能手。

本书依据循序渐进的原则以及 PHP 语言自身的特点，主要分为两大部分对 PHP 语言进行介绍。

第一部分从第 1 章到第 4 章，是关于 PHP 编程的基础知识的介绍。第 1 章是关于 PHP 的背景知识的介绍，讲述了 PHP 的发展历史和功能特点。第 2 章是 PHP 的安装和配置方面的知识，讲述了 PHP 在 Linux 平台以及 Microsoft Windows 平台下的安装和配置知识。第 3 章是 PHP 的语法介绍。第 4 章是本部分重点，分四大类，38 小类介绍了 PHP3.0.15 版的全部函数，函数是 PHP 编程的核心，所以本书在本章中以大量例子详细讲解了各类函数的用法和特点。

第二部分从第 5 章到第 9 章，是本书的核心内容，通过几个实际的例子，不仅讲述了如何用 PHP 开发 Web 服务器端程序，还对如何利用 PHP 进行大型网站的开发和设计作了详细的介绍。其中，第 5 章讲述了几个现在常见的网站效果的实现方法。第 6 章讲述如何开发一个基于浏览器的聊天室和论坛。第 7 章介绍了一个基于数据库的搜索引擎的实现。第八章介绍了如何建立一个电子商务网站。第 9 章介绍了下一个版本的 PHP——PHP4 的开发现状和新的特性。

由于 PHP 的函数众多，为了让读者能更方便地使用 PHP，我们在附录中以索引的形式列出了 PHP 的大部分常用函数以供参考，同时，列出了常用的一些 PHP 的网上资源，以便于读者进一步学习和使用 PHP。

在阅读本书之前，您只需要对如何进行 Web 页面设计有所了解，并不需要您是 HTML 专家，只要您曾经用过 HTML 就可以了。如果您对 HTML 一无所知，那最好先突击学习一下 HTML，本书在讲述过程中将会用到一些 HTML 的知识。由于 PHP 主要是 UNIX（包括 Linux）系统下的 Web 开发工具，所以本书的大部分例子是建立在 Linux 平台下的，使用的数据库主要是 MySQL。为了便于没有条件使用 Linux 的用户也能够学习使用 PHP 这一新兴的开发工具，在本书的各个章节中也对 Windows 下的 PHP 作了充分的说明和讲解，在 Windows 下使用的数据库主要是 Microsoft SQL Server。具体在各个平台下的配置如下：

Linux 平台：

- 1) Red Hat Linux 6.1 Apache 1.3.12 PHP-3.0.15 MySQL
- 2) Red Hat Linux 6.1 Apache 1.3.12 PHP4 RC1

Windows 平台：

- 1) Microsoft Windows98SE Personal Web Server PHP-3.0.15 Microsoft SQL Server 7
- 2) Microsoft Windows NT Server 4.06 Internet Information Server 4 PHP4 RC1  
Microsoft SQL Server 7

其中大部分的代码开发是在两种平台各自的第一种环境中完成的。

本书由廖若雪、江庆铭编写，参加编写工作的还有陈宇、杨焜、边若鹏、霍巍、张勇、高菲、李建国、贾群山等。

本书在编写过程中得到了北京大学王凯旋博士，北京北方华信公司的夏建军、何建军两位先生，冲浪平台（中国）有限公司的王燕霞女士的支持和帮助，这里表示诚挚的谢意。

编者

2000年6月

---

网站设计超级 COOL——DHP3/4

---

编 三味工作室

责任编辑 陈 涛

人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 [315@pptph.com.cn](mailto:315@pptph.com.cn)

网址 <http://www.pptph.com.cn>

北京汉魂图文设计有限公司制作

北京 印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

开本:787×1092 1/16

印张:

字数:千字 2000年7月第1版

印数:1-0 000册 2000年7月北京第1次印刷

---

ISBN 7-115-08641-9/TP·1716

定价: 元

# 目 录

第 1 章 PHP 简介 .....	1
1.1 PHP 概述 .....	3
1.2 发展历史 .....	4
1.3 功能特点 .....	5
第 2 章 PHP 的安装及其配置 .....	9
2.1 系统要求与准备工作 .....	11
2.2 系统的安装 .....	11
2.3 PHP 的使用配置 .....	13
第 3 章 PHP 的语法 .....	23
3.1 语法简述 .....	25
3.1.1 一个简单的 PHP 程序 .....	25
3.1.2 PHP 脚本的引用方法 .....	26
3.1.3 文件的包含 .....	26
3.1.4 脚本的注释 .....	27
3.2 数据类型 .....	27
3.2.1 常量类型 .....	27
3.2.2 变量类型 .....	28
3.2.3 变量的使用 .....	30
3.3 运算符 .....	31
3.3.1 算术运算符 .....	32
3.3.2 字符运算符 .....	34
3.3.3 位运算符 .....	34
3.3.4 逻辑运算符 .....	37
3.3.5 其他运算符 .....	38
3.4 流程控制 .....	38
3.4.1 if...else 条件语句 .....	39
3.4.2 do...while 循环 .....	41
3.4.3 for 循环语句 .....	42
3.4.4 switch 分支选择语句 .....	43
3.4.5 其他流程控制命令 .....	45
3.5 函数和对象 .....	57
3.5.1 定义自己的函数 .....	58
3.5.2 对象的使用 .....	60

小结	62
<b>第 4 章 函数和函数库</b>	<b>63</b>
4.1 例行处理函数	65
4.1.1 日期与时间函数	65
4.1.2 字符串处理函数	69
4.1.3 拼写检查函数	81
4.1.4 数组处理函数	83
4.1.5 数学运算函数库	92
4.1.6 BC 高精度函数库	99
4.1.7 变量类型转换函数	100
4.1.8 目录管理函数	103
4.1.9 文件函数	105
4.1.10 图形处理函数	118
4.1.11 程序执行函数库	127
4.1.12 系统选项函数	128
4.1.13 压缩包处理函数	132
4.1.14 mhash 杂凑函数库	135
4.1.15 Perl 兼容函数库	137
4.1.16 正则表达式函数	139
4.2 数据库函数	141
4.2.1 MySQL 数据库函数	141
4.2.2 SQL Server 数据库函数	149
4.2.3 Oracle 数据库函数	152
4.2.4 Oracle 8 数据库函数	157
4.2.5 Sybase 数据库函数	160
4.2.6 ODBC 数据库连接函数	164
4.2.7 filePro 数据库函数	170
4.2.8 mSQL 数据库函数	171
4.2.9 dbase 数据表函数	179
4.2.10 dbm 数据库函数	181
4.2.11 DBA 函数库函数	183
4.3 网络函数	186
4.3.1 Url 处理函数	186
4.3.2 Apache 服务器专用函数	187
4.3.3 NIS 函数库	188
4.3.4 IMAP 电子邮件函数	191
4.3.5 XML 分析函数	204
4.3.6 FTP 函数库	209

---

4.3.7 其他网络函数	213
小结	218
<b>第 5 章 PHP 的简单实例</b>	<b>219</b>
5.1 计数器	221
5.1.1 基于文件的计数器	221
5.1.2 基于数据库系统的计数器	224
5.2 用户登录管理	229
5.2.1 预备知识	229
5.2.2 用户登录管理的具体实现	232
5.3 文件上载功能的实现	241
5.4 付费广告的处理	245
5.5 利用 Linux 系统命令和应用程序	247
5.5.1 安全性的考虑	248
5.5.2 实例——取得一个网页上的全部超链接信息	251
5.6 动态图形生成	253
5.6.1 HTTP 标头的设定	253
5.6.2 PHP 中图形的建立	256
5.6.3 任务分析与算法实现	257
5.6.4 具体的代码和解释	258
5.6.5 新的图形化计数器	263
小结	266
<b>第 6 章 PHP 应用实例——论坛和聊天室</b>	<b>267</b>
6.1 任务分析	269
6.2 数据库的建立	271
6.3 用户管理模块的设计与实现	273
6.3.1 预备知识	274
6.3.2 整个系统通用函数的实现	275
6.3.3 用户管理模块通用函数的实现	278
6.3.4 用户登录的实现	280
6.3.5 用户注销和注册的实现	283
6.3.6 用户管理模块的小结	287
6.4 论坛模块的设计与实现	287
6.4.1 预备知识	287
6.4.2 论坛模块通用函数的实现	293
6.4.3 论坛模块主页面的实现	303
6.4.4 察看文章内容的 PHP 代码	307
6.4.5 用户发表、回复文章和自动邮件发送的实现	309

6.4.6 论坛模块的小结 .....	315
6.5 聊天室模块的实现 .....	316
6.5.1 预备知识 .....	316
6.5.2 聊天室模块通用函数的实现 .....	320
6.5.3 聊天室主页面的实现 .....	327
6.5.4 辅助工具的开发 .....	332
6.5.5 聊天室模块的小结 .....	334
小结 .....	335
<b>第 7 章 PHP 应用实例——搜索引擎 .....</b>	<b>337</b>
7.1 概述 .....	339
7.1.1 搜索引擎概况 .....	339
7.1.2 影响搜索引擎的因素 .....	340
7.1.3 利用 SQL 语言实现搜索引擎 .....	341
7.2 FTP 搜索引擎 .....	341
7.2.1 数据表的建立 .....	341
7.2.2 利用 PHP 的 FTP 函数搜索 FTP 站点 .....	343
7.2.3 搜索引擎主文件 .....	346
小结 .....	354
<b>第 8 章 PHP 综合实例——电子商务站点 .....</b>	<b>355</b>
8.1 数据库的建立 .....	357
8.2 用户在线购物的实现 .....	370
8.2.1 用户订购商品的处理 .....	370
8.2.2 用户结算的处理 .....	377
8.2.3 用户完成购物的处理 .....	382
8.3 部分模块的完整代码 .....	387
8.3.1 用户管理模块 .....	387
8.3.2 公用模块 .....	390
小结 .....	396
<b>第 9 章 展望未来——PHP4 .....</b>	<b>397</b>
9.1 PHP4 是什么? .....	399
9.2 新的特性 .....	401
9.3 Zend 极限器 .....	405
9.4 Session 函数库 .....	408
9.5 Session 的应用实例 .....	411
9.5.1 Session 的原理和背景知识 .....	411
9.5.2 利用 Session 来进行用户管理 .....	417

小结.....	420
附录 A 函数索引.....	421
附录 B 常用的 PHP 网上资源.....	559



# 第 1 章

## PHP 简介

---



### 本章概要:

- λ 本书概述
- λ PHP 是什么
- λ 为什么要使用 PHP
- λ PHP 有什么优点
- λ PHP 和其他动态网页开发工具的比较



PHP 是一种面向 Internet/Intranet 的编程语言。它以一种 HTML 内嵌式语言的形式出现，可以极大地增强 Web 站点的功能，它是真正跨平台的，跨服务器的开发语言，可以在多种系统平台以及多种 Web 服务器中使用。

## 1.1 PHP 概述

### 为什么要使用 PHP 来构建动态网站

也许读者会问这个问题。对于 Unix 来说，已经有了 C、Perl 这样优秀的 CGI 开发工具；对于 Windows 来说，ASP ( Active Server Page ) 正如日中天。那为什么还要使用 PHP 呢？因为 PHP 有着许多其他开发工具所不具有的优点。

首先，PHP 是真正跨平台的开发工具，是真正能够在 Unix 平台和 Windows 平台下良好工作的开发工具。尽管在 Unix 和 Windows 下都可以使用 C 作为 CGI 的开发语言，但是要想把 Unix 下用 C 写成的 CGI 拿到 Windows 下来用是不可能的。ASP 就不用说了，似乎有一个 Apache 的模块可以使 Unix 下的 Apache 服务器支持 ASP，但对于 ASP 这种基于 ADO 之类 ActiveX 控件的工具来说，在没有 ActiveX 支持的 Unix 系统上使用 ASP 简直就是开玩笑。

其次，PHP 有着非常良好的可扩展性。和其他一些利用脚本语言进行 Web 开发的工具不同，PHP 是开放源代码的，每一个人都可以无偿得到 PHP 的源代码。这样就为我们开发自己的 PHP 提供了条件，我们可以自己向 PHP 中添加函数。ASP 也是比较容易扩展的，但是基于 ActiveX 控件的这种扩展形式，无论是从结合的紧密度来说还是从速度上来说，都是无法和 PHP 的扩展形式相比的。

最后，PHP 的最佳平台是目前正在迅速崛起的 Linux，PHP 自从一出生就和 Linux 以及 Apache 紧密结合。Linux 作为一种极有希望的操作系统，目前正在被越来越多的人所接受，也正在被越来越多的网站所使用。而 Apache 则是世界上使用最广泛的 Web 服务器。PHP 本身已经是如此的优秀，加上又是站在这两个巨人的肩上，前途是无比的光明的。

这是 PHP 最重要的三个优点，在本章 1.3 节中，可以看到 PHP 其他许多的优势所在。

### 使用 PHP 需要什么基础

PHP 作为一种脚本语言，其语法是相当的简单的，可以说，只要能够学会 JavaScript，就可以学会 PHP。如果你有一些 C、PASCAL 等等高级语言的基础，那么 PHP 的语法只需要一天就可以掌握，当然，作为一个以函数为基础的开发工具，了解和熟悉它的大量的函数是需要花时间的。

可以看到，PHP 是一个功能强大，有许多的优势又相当容易上手的开发语言。其前景

是相当美好的，作为一名网站开发人员，掌握 PHP 这个工具是必要的和顺应潮流的。

## 1.2 发展历史

PHP 是一种 HTML 内嵌式的语言,和 WinNT 下的 IIS 提供的 ASP 类似,其语法混合了 C、Java、Perl 的特点。它是一个 Web 服务器的脚本环境,在这里可以生成和运行动态的、交互的、高性能的 Web 服务器应用程序。因此,PHP 不是一种开发工具,而是一种技术框架描述语言,其主要的功能是为生成动态交互式的 Web 服务器应用程序提供一种功能强大的方式或者说是技术。它属于是一种服务器端技术,与通常的客户端动态页面技术如 JavaScript、VBScript、Java Applet、Active Control 等不同的是,PHP 的命令和脚本都是在服务器中解释执行,而送到浏览器的是标准的 HTML 页面。它可以比 CGI 或者 Perl 更快速地执行交互式网页。因此,PHP 实际上是将标准的 HTML 语言拓展了一些附加特性,使其能够胜任需求日新月异的 Web 服务器应用程序开发工作。PHP 能像标准的 HTML 语言一样包含 HTML 对象并且在一个浏览器上解释并显示。任何能够放在 HTML 里的东西 JavaScript 函数、Java Applet、闪烁字符串、ActiveX 控件等等,都可以放在 PHP 中。这样一来,开发者不必考虑浏览器的类型,也不必考虑浏览器是否支持 PHP;而且,在浏览器端看不到 PHP 源代码,既保证了程序的安全性,又保护了开发者的利益。除了以上这些与 ASP 类似的特点外,PHP 还具有较高的执行效率,强大的数据库支持和网络支持,并具有最诱人的多平台特性和极大的开放性和可扩充性,拥有广泛的应用前景。



图 1-1 PHP 是 Web Server 最佳的后端延伸介面

PHP 最初是在 1994 年由 Rasmus Lerdorf 开始提出并予以实现的。在 1995 年以 Personal Home Page Tools (PHP Tools) 开始对外发表第一个版本。在这个早期的版本中,提供了留言本、计数器等简单的功能。随后在新的开发成员加入之后,在 1995 年,第二版的 PHP 问世。第二版定名为 PHP/FI(Form Interpreter),并适时地加入了对 mSQL 数据库的支持。从此,PHP 奠定了其在动态网页开发上不可动摇的地位。到 1996 年底,已有 15000 个 Web 站点使用 PHP/FI;在 1997 年,使用 PHP/FI 的 Web 站点增长到超过 50000 个。同一年中,由于新鲜血液 Zeev Suraski 及 Andi Gutmans 的加入,PHP 第三版的开发计划顺利的开始了,

而第三版就定名为 PHP3。

由于 PHP3 跟 Apache 服务器的紧密结合,加上它不断地更新及加入新的功能,而且几乎支持所有主流与非主流数据库,再加上它很高的执行效率,使得在 1999 年中使用 PHP 的网络站点超过了 150000! 在开放源代码意识日渐成熟的今天,Rasmus Lerdorf 顺应时代潮流,完全公开 PHP 的源代码,网上随处都能下载到,使 PHP 具有无与伦比的开放性和可扩充性,时刻充满新的活力。它提供了丰富的函数库,使得在程序设计方面有着极好的支持,并且不断地有新的函数库加入,使得 PHP 无论在 Unix 或是 Win32 的平台上都可以有更多新的功能,从而适应当今日新月异的 Internet 发展趋势。

PHP4 即将发布。整个脚本程序的核心将有大幅度的变动,使得程序的执行速度,能够满足更快的要求。经过最佳化处理之后,其执行效率会比传统 CGI 或者 ASP 等程序有更好的表现,而且还有更强的新功能、更丰富的函数库。

### 1.3 功能特点

PHP 可以根据用户要求在 Web Server 上建立新的页面。为了便于理解 PHP 和一般静态 HTML 的区别,下面我们详细讲解一个 PHP 的处理过程。

- (a) 用户在浏览器的地址栏中输入要访问的 PHP 文件名,然后回车触发这个 PHP 文件请求。
- (b) 浏览器将这个 PHP 请求传送给支持 PHP 的 Web Server。
- (c) Web Server 接受这个请求,并且根据其后缀名.PHP3 意识到这是个 PHP 申请要求。
- (d) Web Server 从硬盘或内存中取出用户要访问的 PHP 文件。
- (e) Web Server 将这个文件发送给 PHP 程序。
- (f) PHP 程序将会对 Web Server 传送过来的文件从头到尾进行扫描并根据命令生成相应的静态 HTML 页面。
- (g) 生成的 HTML 文件被送回客户端浏览器。
- (h) 客户端浏览器将该 HTML 文件解释执行并显示在客户端浏览器上。

由于 PHP 可以在 HTML 中嵌入脚本程序,可以进行编程操作,在服务器性能满足的前提下,可以说它的功能是非常强大的。PHP 的以下几个特点使其具备极强的交互式网页开发能力。

- (1) PHP 可以在服务器端包含脚本

使用 PHP 你可以根据客户端客户提供的表单内容,在服务器端用脚本进行处理,再按处理结果返回不同的页面到客户端。还可以根据不同访问者,创建个性化主页。这样一来,PHP 生成动态交互页面的能力得到了极大的提高。由于其语法类似于现在最流行的 C 语言,

学习起来非常容易。一般语言有的数学运算、时间处理、文件系统、字串处理、进程处理等功能，它一样都不缺，而且功能强大，拥有极强的处理能力，能保证它有足够能力来处理各种情况。

#### (2) PHP 拥有强大而广泛的数据库支持

PHP 可以通过其丰富的数据库函数和 SQL Server、Access 等数据库进行连接，并对 SQL Server、Access 数据库进行操作。它支持的数据库有：Adabas D、DBA、dBase、dbm、filePro、Informix、InterBase、mSQL、Microsoft SQL Server、MySQL、Solid、Sybase、Oracle 8、Oracle、PostgreSQL 以及所有 ODBC 支持的数据库。在线电子商务在线沙龙等各种高级的、动态交互的网站都需要数据库的有力支持，而且需要随数据库内容的更新而自动更新。PHP 对各种数据库的强力支持，使得它在短时间内迅速地在许多 Web 站点得到应用。这是 PHP 最强大的功能所在。

#### (3) PHP 对网络协议的广泛支持

开发一个动态交互的 Web 服务器应用程序，必然要涉及到许多与网络协议有关的操作。为了方便用户的使用，PHP 内部建立了对当前众多网络协议的支持。在这方面，PHP 支持相当多的通信协议，包括与电子邮件有关的 IMAP 和 POP3、网管系统 SNMP、网络新闻组 NNTP、帐号共用 NIS、万维网 HTTP 及 Apache 服务器、目录协议 LDAP 以及其它相关的网络协议。

#### (4) PHP 拥有良好的跨平台性，即可移植性

现在计算机世界并不是 Microsoft 一统天下，Unix 操作系统占有了高端服务器的大部分市场，在台式机市场上，Apple 的 Mac OS 和 IBM 的 OS/2 Warp 也有一席之地，免费的 Linux 操作系统最近更是渐成气候，大有直逼 Microsoft 之势。不同的操作系统最大的问题就是资源不能共享，在一种操作系统上写的程序，到另一个操作系统上就不能用了。就算是号称兼容性很好的 C 语言，在操作系统间移植时，碰到庞大的程序的话，也必须要花费比较大的人力和物力，造成资源的极大浪费。因此，编程语言的平台无关性一直是程序员们梦寐以求的目标。SUN 公司的 Java 虽然拥有平台的无关性，但其执行效率和安全性都不令人满意。在这一点上，PHP 正是众望所归。用 PHP 写出来的 Web 服务器端 CGI 程序，可以很容易地移植到不同的操作系统上。而只用相应地变换相应操作系统的 PHP 解释程序就可以了。例如，原来建立在 Linux 下的网站，在系统负荷过高时，可以迅速地将整个系统移到 SUN 服务器上，不用重新编译 CGI 程序，也不用做任何改动就能直接使用。面对现在飞速发展的 Internet，这是长期规划的最好选择。

#### (5) PHP 具有极好的开放性和可扩充性

PHP 的源代码完全公开，任何人都可以使用并修改。因此，其具有很好的可扩充性。在加入其它的功能模块之后，PHP 能提供更多样的支持：英文拼字检查、BC 高精度度计算、公元历法、PDF 文件格式、Hyperwave 服务器、图形处理、编码与解码功能、杂凑处理、WDDX 功能、qmail 与 vmailmgr 系统、压缩文件处理、XML 解析。拥有了这些功能模块，PHP 的处理功能将更加强大，使用起来也更加得心应手。利用网络的优势，互联网上的 PHP 爱好者们每天都会根据计算机技术的新发展编写出 PHP 的新功能模块，使 PHP 时刻充满生机与活力，拥有广阔的发展前景。

无可置疑的是，写 CGI 的方式有很多种，而 PHP 只是其中的一种选择罢了。对资深

的 Webmaster 而言，写 CGI 的方式应是随着要求的不同而不同。毕竟，在一个对反应速度要求极其严格的系统而言，恐怕只有 NSAPI 写的 CGI 程序才能符合要求。在其它场合，相信使用 PHP 来写 CGI 是游刃有余，而且是最适合的。为什么呢，相信看了下面 PHP 与其他 CGI 方式——ASP、JSP 传统 CGI、NSAPI、ISAPI 的比较就会明白了。

表 1-1 PHP 与其他 CGI 方式的比较

	PHP	ASP	CGI	JSP	NSAPI	ISAPI
操作系统	Unix,Win32	Win32	无限制	无限制	无限制	Win32
Web服务器	多种	IIS	无限制	多种	Netscape Server	IIS
执行效率	快	快	慢	快	极快	极快
稳定性	佳	中等	最高	一般	差	差
开发时间	短	短	中等	较短	长	长
学习门槛	底	底	高	较低	极高	极高
程序语言	PHP	VBS/JS /Perl...	不限	Java	C/C++	C/C++/Delphi
函数支持	多	少	不定	不定	中等	少
系统安全	佳	极差	最佳	佳	佳	尚可

其中 PHP 可以用在几乎所有的 Web 服务器上，传统 CGI 就不限是哪种操作系统或 Web 服务器平台，NSAPI 就一定要在 Netscape 的服务器（如 Netscape Enterprise Server 或 FastTrack Server）上才可以执行，但可支持多种操作系统（Unix 或 Win32），而 Microsoft 的 ASP 和 ISAPI 只有在 Internet Information Server 上才能够使用（Personal Web Server 只不过是一个简化的 IIS）。

在稳定性上，传统的 CGI 程序当然是最棒的，由于 ISPAI 和 NSPAI 的特殊运行方式，这两种方式的 Web 应用程序一旦出了问题很可能会导致 Web 服务器崩溃。

从执行效率上来看，动态联结的 ISPAI 和 NSAPI 当然是最高的了，编译成为 Servlet 二进制代码形式的 JSP 也不错，这点上 PHP 稍显不足，不过也比 ASP 和传统的 CGI 强了不少。新一代的基于 ZEND 引擎的 PHP4 效率更高，应该和 JSP 差不多了。

从开发时间和学习门槛来看，PHP 和 ASP 都是相当不错的，PHP 由于更像 C 一些，对于 C/C++/Perl 程序员来说是可以很快上手的。JSP 由于需要开发人员对 Java 有比较深入的了解，在这方面稍显不足。至于 CGI/ISAPI/NSAPI 就不用提了，没有相当的程序开发能力是不行的。

经过上面的介绍，会发现 PHP 是一种技术框架，或者说是一种开发动态交互式的 Web 服务器应用程序的方式或技术。它的功能是如此的强大，以致于利用 PHP 工作时几乎没什么不能做到的。例如，可以利用 PHP 实现下面这些 Web 应用程序。

- (a) 根据不同访问者显示不同内容,创建个性化主页。
- (b) 在网站页面上添加滚动显示的广告栏。
- (c) 从 HTML 的 Form 中接受信息并且存到不同档次的内容。
- (d) 在页面中添加点击计数器。
- (e) 根据客户浏览器的类型、版本和能力,显示相应的不同档次的内容。
- (f) 自己创建 Web 页面导航器。
- (g) 跟踪用户在网站上的活动信息,并且存入日志文件中。
- (h) 通过一些函数,实现服务器端文件系统的远程管理。
- (i) 应用 PHP 强大的数据库连接能力,实现 Web 方式的交互式数据库查询。

以上只是一些简单的介绍,看完本书之后,会对利用 PHP 能够处理的事情有更加全面深入的认识和体会。同时,也将会真正学会如何使用 PHP 来实现自己的动态交互式 Web 应用程序。