



# PHP + MySQL

## 动态网站开发与全程实例

聂庆鹏 毛书朋 王志乐 编著

- ❶ 以最佳的学习方式，讲解PHP最常用、最实用的功能
- ❷ 功能讲解与实际项目结合，用一个大型案例串讲全书各章示例
- ❸ 讲解开发思路、技术实现过程，教你掌握贴近技术前沿的知识和技能
- ❹ 113个课堂演示实例，9个上机实验，1个网络应用综合实例



清华大学出版社



PHP+

MySQL

动态网站开发与全程实例

聂庆鹏 毛书朋 王志乐 编著

清华大学出版社

北京

## 内 容 简 介

本书来自作者多年学习、应用和讲授 PHP 的经验与体会,是专为学习 PHP+MySQL 数据库编程人员编写的入门教材。

全书共分 10 章,循序渐进地介绍 HTML 基础、Javascript 基础、PHP 安装和服务器环境配置(包括 IIS 和 Apache)、PHP 语法、内置数组、常用函数、文件目录操作,MySQL 数据库安装使用、PHP+MySQL 数据库编程等内容;在最后二章设计了 2 个贴近实际应用的典型案例:留言本系统和论坛系统,每个案例先介绍开发思路、步骤,再给出全部源代码,使所学内容与实际应用紧密结合,特别是论坛系统将全书的案例串讲起来,力求使读者学到最贴近应用前沿的知识和技能。

本书在内容选择上,不求面广,但求实用;在讲述方式上,突出案例教学,避免空洞的描述,每章都根据章节内容设计一个典型案例和若干演示案例,并留有帮读者梳理所学知识的练习题、上机题,力求通过课堂演练和上机练习,全面提高学生的学习效果和动手能力。

本书可用作高等院校相关课程的教学用书和教学辅导书,也是 PHP 动态网站开发的最佳入门教材。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,翻印必究。举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

### 图书在版编目(CIP)数据

PHP+MySQL 动态网站开发与全程实例/聂庆鹏等编著. —北京:清华大学出版社,2007  
ISBN 978-7-302-16213-1

I. P… II. 聂… III. ①PHP 语言-程序设计 ②关系数据库-数据库管理系统, MySQL IV. TP312 TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 152889 号

责任印制:何 芊

出版发行:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn> 邮 编:100084

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社总机:010-62770175 邮购热线:010-62786544

投稿咨询:010-62772015 客户服务:010-62776969

印刷者:北京市清华园胶印厂

装订者:三河市兴旺装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:21 字 数:510 千字

版 次:2007 年 10 月第 1 版 印 次:2007 年 10 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:29.80 元

---

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:027310-01

# 前 言

---

PHP 是目前全世界最为流行的 Web 开发语言之一。最近几年, PHP 在国内的发展更是十分迅速, 国内几乎所有的虚拟主机和相当数量的服务器都提供了 PHP 支持。PHP 作为一门功能强大的 Web 编程语言, 以其简单易学、安全性高以及跨平台等诸多特性而越来越受到广大 Web 开发者的关注和喜爱。

现在, 越来越多的人开始关注 PHP、学习 PHP、使用 PHP。但是相对于其他 Web 开发语言, 专门介绍 PHP 的书籍却一直偏少, 很多 PHP 初学者都苦于找不到一本通俗易懂、简单实用的入门教材。笔者近五六年时间都在学习、使用、讲授 PHP, 积累了比较丰富的经验, 因此, 编写一本 PHP 教程来引导初学者快速入门, 就觉得比较有意义。因此我们组织多名有丰富开发经验的人员共同拟定了这本书的写作大纲, 筛选适于教学的开发案例, 希望这本书可以帮助那些喜爱 PHP 的朋友快速走上学习 PHP 的捷径。

本书共分 10 章, 循序渐进地介绍了 PHP 概况、HTML 基础知识、PHP 的安装配置、PHP 语法、内置数组与常量、PHP 函数库、文件系统操作、MySQL 数据库安装与使用、PHP+MySQL 数据库编程等内容。本书最后一章设计了一个简单论坛系统的实例, 详细介绍其开发步骤, 同时也将前面各章的主要实例进行串讲, 并给出了全部源代码, 力求使读者能够学到最贴近应用前沿的知识和技能。

本书总结了编者近几年来学习和使用 PHP 的经验心得。内容选取上以实用性为原则, 不求面广, 但求实用。本书突出案例教学, 避免空洞的描述, 每章都根据章节内容设计一个典型案例, 通过对案例的深入分析和上机操作使读者加深对所学知识的理解, 提高学习效果 and 动手能力。

本书定位为高等院校计算机类学生的专业课教材, 也可以作为各类希望学习 Web 开发技术人员的自学教材, 同时还可以作为初、中级 PHP 开发者的参考书。

本书由聂庆鹏、毛书朋主编, 郑国华、王志乐任副主编。本书第 3 章、第 6 章、第 9 章由聂庆鹏编写; 第 4 章、第 5 章、第 10 章由毛书朋编写; 第 1 章、第 2 章由王志乐编写; 第 7 章、第 8 章由郑国华编写。全书最后由聂庆鹏汇总定稿。

由于作者水平有限, 书中难免存在疏漏和错误之处, 恳请专家和广大读者批评指正。在学习过程中, 遇到疑难问题, 可以通过以下方式与我们联系: [booksaga@126.com](mailto:booksaga@126.com), 也可以登录图格网站 <http://www.booksaga.com> 留言, 我们将在第一时间给予答复!

为方便教学, 聂庆鹏老师亲自制作了与本书配套使用的 PPT 教学课件, 有需求的老师可通过电子邮件与我们联系。

编 者

2007 年 3 月

# 目 录

<b>第 1 章 PHP 概述</b> .....	<b>1</b>
1.1 PHP 的来龙去脉 .....	2
1.1.1 PHP 的概念 .....	2
1.1.2 PHP 的产生与发展 .....	2
1.2 PHP 可以做哪些事 .....	3
1.3 PHP 的特点及与其他语言的比较 .....	3
1.3.1 PHP 的特点 .....	3
1.3.2 PHP 与其他 CGI 语言的比较 .....	4
1.4 PHP 常用开发工具 .....	5
1.4.1 PHP 代码开发工具 .....	5
1.4.2 网页设计工具 .....	6
1.4.3 文本编辑工具 .....	7
1.5 案例 1: 登录 Internet 了解 PHP 的应用情况 .....	8
1.5.1 案例分析 .....	8
1.5.2 实施步骤 .....	8
1.6 本章小结 .....	9
1.7 练习题 .....	9
<b>第 2 章 预备知识: HTML 与 JavaScript</b> .....	<b>10</b>
2.1 什么是 HTML .....	11
2.1.1 HTML 的概念 .....	11
2.1.2 HTML 文档的结构 .....	11
2.1.3 HTML 的标记及属性 .....	13
2.2 HTML 的文本标记及属性 .....	14
2.3 插入图片和超链接 .....	18
2.3.1 HTML 中图片的插入 .....	18
2.3.2 HTML 中背景图片的使用 .....	20
2.3.3 HTML 中的超链接 .....	21
2.4 表格的使用 .....	23
2.4.1 定义表格的基本标记 .....	24
2.4.2 表格标记及其属性 .....	24
2.4.3 表格的嵌套 .....	26

2.5 创建表单	26
2.5.1 HTML 中的表单标记<form>...</form>	28
2.5.2 表单中的输入标记<input>	28
2.5.3 表单中的下拉列表框<select>...</select>	29
2.5.4 表单中的多行文本框<textarea>...</textarea>	29
2.6 JavaScript 简介	30
2.7 JavaScript 语法	30
2.7.1 在什么地方插入 JavaScript	30
2.7.2 JavaScript 中的变量	31
2.7.3 表达式与运算符	32
2.7.4 JavaScript 中的语句	32
2.8 案例 2 创建一个完整的用户注册页面	34
2.8.1 案例分析	34
2.8.2 实施步骤	35
2.8.3 程序清单及源代码	35
2.9 本章小结	38
2.10 练习题	38
<b>第 3 章 PHP 服务器环境配置</b>	<b>39</b>
3.1 PHP 服务器概述	40
3.2 安装 PHP 前的准备工作	40
3.2.1 软硬件环境	40
3.2.2 获取 PHP 安装资源包	41
3.3 PHP 5+IIS 服务器安装配置	42
3.3.1 IIS 简介及其安装	42
3.3.2 PHP 的安装	44
3.3.3 将 PHP 与 IIS 建立关联	46
3.3.4 设置主目录和虚拟目录	49
3.3.5 编写并运行一个 PHP 测试程序	52
3.4 PHP 5+Apache 服务器安装配置	53
3.4.1 Apache 简介	53
3.4.2 Apache 的获取	53
3.4.3 Apache 的安装	54
3.4.4 将 PHP 与 Apache 建立关联	57
3.5 案例 3 将本地机器配置成 PHP 服务器并显示 PHP 配置信息	59
3.5.1 案例分析	59
3.5.2 实施步骤	59
3.6 本章小结	59
3.7 练习题	60

第 4 章 PHP 5 的基本语法 .....	61
4.1 PHP 语法概述 .....	62
4.1.1 一个简单的 PHP 程序 .....	62
4.1.2 PHP 嵌入 HTML 文档的方式 .....	63
4.1.3 PHP 程序的注释方法 .....	65
4.1.4 PHP 的文件引用 .....	66
4.2 PHP 的常量和变量 .....	67
4.2.1 PHP 的常量类型 .....	67
4.2.2 PHP 的变量类型 .....	70
4.3 PHP 的运算符和表达式 .....	78
4.3.1 PHP 的运算符 .....	78
4.3.2 运算符优先级与结合性 .....	83
4.3.3 PHP 的表达式 .....	84
4.4 PHP 的流程控制 .....	84
4.4.1 if...else... 语句 .....	85
4.4.2 switch 语句 .....	87
4.4.3 do...while... 语句 .....	89
4.4.4 for 语句 .....	91
4.4.5 break 和 continue 语句 .....	92
4.5 PHP 的系统函数与自定义函数 .....	93
4.5.1 函数的定义和调用 .....	93
4.5.2 函数的参数传递 .....	94
4.5.3 用函数的同名变量实现可变函数 .....	96
4.5.4 用函数调用实现递归与嵌套 .....	97
4.5.5 变量在函数中的使用 .....	101
4.6 PHP 5 的类与对象 .....	106
4.6.1 类和对象的概念 .....	106
4.6.2 类的定义和对象的创建 .....	106
4.6.3 用构造函数实现类的初始化 .....	108
4.6.4 类继承 .....	109
4.6.5 同名函数实现类的多态 .....	111
4.7 案例 4 用 PHP 编写多功能乘法表 .....	114
4.7.1 案例分析 .....	114
4.7.2 具体代码 .....	114
4.8 本章小结 .....	116
4.9 练习题 .....	116

<b>第 5 章 PHP 5 内置数组和常量</b> .....	<b>117</b>
5.1 PHP 5 的内置数组简介.....	118
5.2 接收表单数据和 URL 附加数据.....	119
5.3 用 Cookie 和 Session 实现用户登录.....	122
5.4 用内置数组获取服务器环境信息.....	126
5.5 案例 5 用 PHP 内置数组接收表单数据.....	130
5.5.1 案例分析.....	130
5.5.2 具体代码.....	130
5.6 本章小结.....	132
5.7 练习题.....	133
<b>第 6 章 PHP 5 常用函数介绍</b> .....	<b>134</b>
6.1 PHP 5 内置函数概述.....	135
6.1.1 标准函数与扩展函数.....	135
6.1.2 启用扩展函数库.....	136
6.2 数组函数.....	136
6.2.1 数组函数一览.....	136
6.2.2 array()函数.....	138
6.2.3 count()函数.....	139
6.2.4 each()函数.....	139
6.2.5 current()、reset()、end()、next()和 prev()函数.....	141
6.3 字符串处理函数.....	143
6.3.1 字符串处理函数一览.....	143
6.3.2 trim()、ltrim()、rtrim()、chop()和 strlen()函数.....	145
6.3.3 ucwords()、ucfirst()、strtoupper()、strtolower()、str_word_count()函数.....	146
6.3.4 字符串查找函数.....	148
6.3.5 字符串替换函数.....	151
6.3.6 字符串截取函数.....	156
6.3.7 字符串分割函数.....	157
6.4 时间日期函数.....	161
6.4.1 时间日期函数一览.....	161
6.4.2 获取当前时间的 Unix 时间戳.....	161
6.4.3 获取指定时间的 Unix 时间戳.....	163
6.4.4 从 Unix 时间戳取得时间日期信息.....	164
6.5 数学函数.....	169
6.6 图像处理函数.....	171
6.6.1 用图像处理函数绘制 Png 图形.....	174
6.6.2 用图像处理函数制作水印效果.....	176



6.7 其他函数.....	178
6.8 案例6 完整图像验证码程序开发.....	178
6.8.1 案例分析.....	178
6.8.2 实施步骤.....	179
6.9 本章小结.....	181
6.10 练习题.....	182
<b>第7章 PHP 5 文件与目录操作.....</b>	<b>183</b>
7.1 文件操作.....	184
7.2 目录操作.....	188
7.3 文件上传的实现.....	192
7.4 案例7 利用文件操作实现支持头像上传的用户注册程序.....	196
7.4.1 案例分析.....	196
7.4.2 实施步骤.....	196
7.5 本章小结.....	203
7.6 练习题.....	203
<b>第8章 MySQL 数据库安装与使用.....</b>	<b>204</b>
8.1 MySQL 数据库系统简介.....	205
8.1.1 Web 开发与数据库.....	205
8.1.2 MySQL 数据库简介.....	206
8.2 MySQL 的安装与初始化设置.....	206
8.2.1 下载 MySQL 安装.....	207
8.2.2 安装 MySQL.....	207
8.2.3 测试 MySQL.....	211
8.3 MySQL 中的数据类型.....	212
8.4 结构化查询语言 (SQL) 简介.....	213
8.4.1 结构化查询语言概述.....	213
8.4.2 常用 SQL 语句的使用.....	214
8.5 MySQL 数据库管理工具 phpMyAdmin.....	218
8.5.1 phpMyAdmin 的安装.....	219
8.5.2 phpMyAdmin 的使用.....	220
8.6 案例8 安装配置 MySQL 并建立一个用户信息表.....	222
8.6.1 案例分析.....	222
8.6.2 实施步骤.....	222
8.7 本章小结.....	223
8.8 练习题.....	224

<b>第 9 章 PHP+MySQL 数据库编程</b> .....	<b>225</b>
9.1 PHP 操作 MySQL 数据库的流程 .....	226
9.2 连接数据库前的准备工作 .....	227
9.3 PHP 操作 MySQL 方法详解 .....	228
9.3.1 PHP 操作 MySQL 常用函数 .....	228
9.3.2 PHP 对 MySQL 数据库的操纵 .....	230
9.3.3 PHP 中数据分页的实现 .....	237
9.4 案例 9 编写一个 PHP+MySQL 留言本程序 .....	239
9.4.1 案例分析 .....	239
9.4.2 实施步骤 .....	240
9.5 本章小结 .....	254
9.6 练习题 .....	255
<b>第 10 章 PHP 5 程序开发综合范例</b> .....	<b>256</b>
10.1 需求分析 .....	257
10.2 流程设计 .....	257
10.3 数据库设计 .....	258
10.4 代码编写 .....	259
10.4.1 论坛的程序清单与存放路径 .....	259
10.4.2 论坛的主要程序代码 .....	261
10.5 程序运行 .....	316
10.6 本章小结 .....	325
10.7 练习题 .....	325

# 1

## CHAPTER

### ▶ PHP 概述

#### ▶ 本章重点

- PHP 的特点及其在动态网站开发中的应用
- PHP 常用开发工具

# PHP + MySQL

## 1.1 PHP 的来龙去脉

PHP 到底是怎样的一种语言，有怎样的产生和发展过程呢？让我们带着这两个问题来开始我们的学习吧。

### 1.1.1 PHP 的概念

PHP 是 Hypertext Preprocessor（超文本预处理器）的字母缩写，是一种跨平台的开放源代码的服务器端嵌入式脚本语言。它借鉴了 C、Java、Perl 等语言的部分语法并结合 PHP 自己的特性，使 Web 开发者能够快速写出动态生成页面的脚本。

与 HTML 不同的是，PHP 代码是运行在服务器端的，然后把结果返还到客户端来。使用 PHP 的一大好处是它对于初学者来说极其简单，可以很快的入门，只需几个小时就可以自己写一些简单的脚本，同时也给专业的程序员提供了各种高级的特性。

尽管 PHP 的开发是以服务器端脚本为目的，但事实上其功能远不局限与此。请继续阅读后面的章节，在 1.2 节“PHP 可以做哪些事”一节中将获得更多的信息。

### 1.1.2 PHP 的产生与发展

任何事物都有其产生和发展的过程，PHP 也不例外。但 PHP 与其他脚本语言的不同在于，PHP 能够诞生并且发展到今天的规模，是全世界各位免费代码开发者共同努力的结果。它是通过 Internet 把众多程序员的编程精粹汇聚，再由 PHP 开发者将其转化到程序设计语言中才诞生的，可以说，PHP 是 Internet 的产物，是开放源代码自由交流的胜利成果。

PHP 的创建者是 Rasmus Lerdorf，一开始它只是一个由 Perl 语言编写的小程序，用于计算网页访问量。后来又用 C 语言重新编写，并扩展了数据库功能。随着 PHP 使用范围的不断扩大，在 1995 年，Rasmus Lerdorf 开始对外发布第一个版本。在此版本中，提供了访客留言本、访客计数器等简单的功能。

继 PHP 第一个版本问世后，一些程序员也开始加入了 PHP 的代码设计，随后第二版的 PHP 问世，定名为 PHP/FI。在此版本中，加入了对数据库 MySQL 的支持，自此奠定了 PHP 开发动态网页的基础。到 1996 年底，已经有 15000 多个网站使用 PHP/FI，到 1997 年，数量达到 50000 个。

PHP 3 的问世使 PHP 有了快速的发展，它是 PHP 的第三个版本，诞生于 1997 年，在 Zeev Suraski 及 Andi Gutmans 等人加入到 PHP 开发小组之后，对 PHP 进行了彻底崭新的设计，加入了众多的新功能和新技术而推出的。PHP 3 能够与 Apache 服务器紧密结合，并且支持几乎所有的主流与非主流数据库。另外，它的执行效率大大提高，1999 年 PHP 在网站中的应用数量超过了 150000 个。

PHP 4 的推出使 PHP 更加的成熟，整个脚本程序的核心大幅度改动，使用了一种“编译—执行”模式，核心引擎更加优越，执行速度更快，已比传统的 CGI 及 ASP 等程序有更好的表现，而且有更新的功能、更丰富的函数库。

PHP 进入中国时间较晚，在相当长的时间内，PHP 在国内使用率很低。但是最近几年，

PHP 以其易学、高效、安全、免费、跨平台等一系列重要优势，在国内迅速发展开来，现在浏览国内网站不难发现，PHP 的踪迹无处不在，很多大的网站都是用 PHP 作为开发语言。

PHP 目前的最新版本是 PHP 5，它在 PHP 4 的基础上进行了进一步的改进，功能更强大，执行效率更高。如果您想获得更多更新的 PHP 相关资料，可以到 PHP 官方网站 <http://www.php.net> 上浏览，相信肯定大有收获。

## 1.2 PHP 可以做哪些事

通过上面的学习中我们对 PHP 有了一个大致地了解，这一节就来学习 PHP 到底可以做哪些事。

如果说 PHP 无所不能，大概是夸大了些，但如果是在 Web 开发上 PHP 能完成任何一款服务器端程序所能完成的工作却一点也不为过，例如，收集表单数据，生成动态网页，或者发送/接受 Cookies。当然，PHP 的功能不只局限于此。

PHP 脚本主要用于以下三个领域。

- **服务端脚本**：这是 PHP 最传统，也是最主要的目标领域。开展这项工作需要具备以下三项配置：PHP 解析器（CGI 或者服务器模块）、Web 服务器和 Web 浏览器。需要在运行 Web 服务器时，安装并配置 PHP，然后，可以用 Web 浏览器来访问 PHP 程序的输出，即浏览您服务端的 PHP 页面。如果只是实验 PHP 编程，所有的这些都可以运行在自己家里的电脑中。
- **命令行脚本**：可以编写一段 PHP 脚本，并且不需要任何服务器或者浏览器来运行它，仅仅只需要 PHP 解析器来执行。这种用法对于依赖 Cron（Unix 或者 Linux 环境）或者 Task Scheduler（Windows 环境）的日常运行的脚本来说是理想的选择。这些脚本也可以用来处理简单的文本。
- **编写桌面应用程序**：对于有着图形界面的桌面应用程序来说，PHP 或许不是一种最好的语言，但是如果用户非常精通 PHP，并且希望在客户端应用程序中使用 PHP 的一些高级特性，则可以利用 PHP-GTK 来编写这些程序。用这种方法，还可以编写跨平台的应用程序。PHP-GTK 是 PHP 的一个扩展，在通常发布的 PHP 包中并不包含它。如果对 PHP-GTK 感兴趣，请访问其网站以获取更多信息。

有了 PHP，我们可以轻松地进行 Web 开发，轻松地制作动态网站、新闻系统、留言板、论坛 BBS、聊天室、博客等；轻松地实现对文件及文件夹的操作；轻松地进行电子商务的开发、数据的加密；与数据库相关联，处理大批量的数据等等。我们将在以后的章节中向广大读者介绍 PHP 这些激动人心的功能。

## 1.3 PHP 的特点及与其他语言的比较

### 1.3.1 PHP 的特点

前面两节我们学习了 PHP 的概念及功能，这一节我们重点学习 PHP 的特点。PHP 自产

生以来一直都在发展中应用，在应用中发展，这是因为 PHP 不仅有着其他同类脚本所共有的功能，更有它自身的特色。它的特色如下。

- **完全免费：**使用 PHP 进行 Web 开发无需支付任何的费用。
- **代码完全开放：**所有的 PHP 程序代码都可以免费地自由地交流。在 Internet 上，你可以得到更多的 PHP 源程序，为自己所用。
- **语法结构简单：**PHP 大量结合了 C 语言和 Perl 语言的特色，坚持以基础语言开发程序，编写方便易懂。对于以前接触过 C 语言的用户来说，只需要了解 PHP 的基本语法，再掌握些 PHP 独有的函数，就可以轻松踏上 PHP 程序设计之旅。
- **功能强大：**在 1.2 节的“PHP 可以做哪些事”里面已经介绍过，这里不再重复。
- **强大的数据库支持：**支持几乎所有的主流与非主流数据库，使 PHP 最大程度地被不同方面的用户使用。
- **代码执行效率高：**与其他同类 CGI 比较，PHP 消耗更少的系统资源，尤其当 PHP 作为 Apache 服务器的内嵌模块运行时，服务器除了承担脚本解释负荷外，无须承担其他额外操作。

PHP 的先进之处还体现在以下几个方面。

- **学习过程短：**与 JSP 和 Perl 不同，你不必把头埋进 100 多页的文档中努力学习才可以写出一个象样的程序。只要了解一些基本的语法和语言特色，你就可以开始你的 PHP 编码之旅了。之后你在编码过程中如果遇到什么麻烦，还可以再去翻阅相关文档。你只需要 30 分钟就可以将 PHP 的核心语言特点全部掌握，你可能已经非常了解 HTML，甚至你已经知道怎样用编辑设计软件或者手工来制作好看的 Web 站点。由于 PHP 代码能够无障碍的添加进你的站点，在你设计和维护站点的同时，你可以很轻松地加入 PHP 使得你的站点更加具有动态特性。
- **面向对象编程：**PHP 提供了类和对象，基于 Web 的编程工作非常需要面向对象编程能力。PHP 支持构造器、提取类等。
- **可伸缩性：**传统上网页的交互作用是通过 CGI 来实现的。CGI 程序的伸缩性不很理想，因为它为每一个正在运行的 CGI 程序开一个独立进程。解决方法就是将经常用来编写 CGI 程序的语言解释器编译进你的 Web 服务器（比如 mod\_perl, JSP）。PHP 就可以以这种方式安装，虽然很少有人愿意这样以 CGI 方式安装它。内嵌的 PHP 可以具有更高的可伸缩性。

### 1.3.2 PHP 与其他 CGI 语言的比较

接下来，我们就把 PHP 与其他 CGI 语言在几个方面的比较情况以表格的形式展示出来，使得各位读者有直观的比较和认识。见表 1-1，此表格的数据并不是笔者通过实测总结出来的，实际上要对一种语言的各种性能进行很具体的实测是很复杂且很困难的，但是就笔者的使用经历，结合其他资料中的观点，还是基本能够得出大体的结论。虽然不一定极为精确，但还足以反映出各种语言的特点。

表 1-1 PHP 与 ASP/CGI/JSP/ISAPI 性能比较表

性能指标 \ 语言	PHP	ASP	CGI	JSP	ISAPI
操作系统	均可	Win32	均可	均可	Win32
Web 服务器	多种	IIS	均可	数种	IIS
执行效率	快	快	慢	极快	极快
稳定性	佳	中等	最高	佳	差
开发时间	短	短	中等	较长	长
程序语言	PHP	VB	不限	Java	C/ Delphi
网页结合	佳	佳	差	差	差
学习门槛	低	低	高	高	高
函数支持	多	少	不定	多	少
系统安全	佳	差	佳	佳	尚可
升级速度	快	慢	无	较慢	慢

## 1.4 PHP 常用开发工具

编写 PHP 代码的工具很多，常用的网页编辑器如 FrontPage、Dreamweaver，常用的文本编辑器如 Word、UltraEdit，甚至用 Windows 自带的记事本都可以书写源代码，当然，还有专门的 PHP 开发工具，如 PHPEdit、PHPed、Dev-PHP 等，下面我们就介绍三种不同类型的 PHP 开发工具。

### 1.4.1 PHP 代码开发工具

#### 1. EditPlus

速度快，支持多种语言的语法高亮，有 Project 概念，但并不好用。无 SCC (Source Code Control, 源代码控制) 集成，但仍是优秀的编辑器，界面如图 1-1 所示。

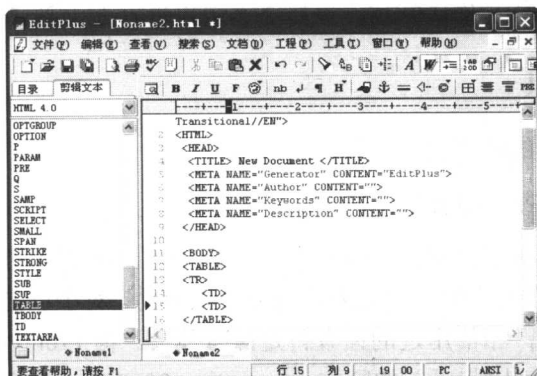


图 1-1 EditPlus 工具界面

## 2. Dev-PHP

用 Delphi 开发的 Opensource 的 PHP 开发工具,较好地集成了 PHP 解析器和 PHP-GTK 库,性能和稳定性都很不错,只是在团队合作上比较薄弱,没有 SCC 和 Project 的功能,但完全让你有理由舍弃 EditPlus。

## 3. PHPEdit

PHPEdit 是一款 Windows 下优秀的 PHP 脚本 IDE (集成开发环境)。该软件为快速、便捷地开发 PHP 脚本提供了多种工具,其功能包括:语法关键词高亮;代码提示、浏览;集成 PHP 调试工具;帮助生成器;自定义快捷方式;150 多个脚本命令;键盘模板;报告生成器;快速标记;插件等。现在最新的是 2.6.1 版本,安装包大小 30M 左右,安装时候只需要到其官方网站上免费注册一下就可以获得一个月的试用期。界面如图 1-2 所示。

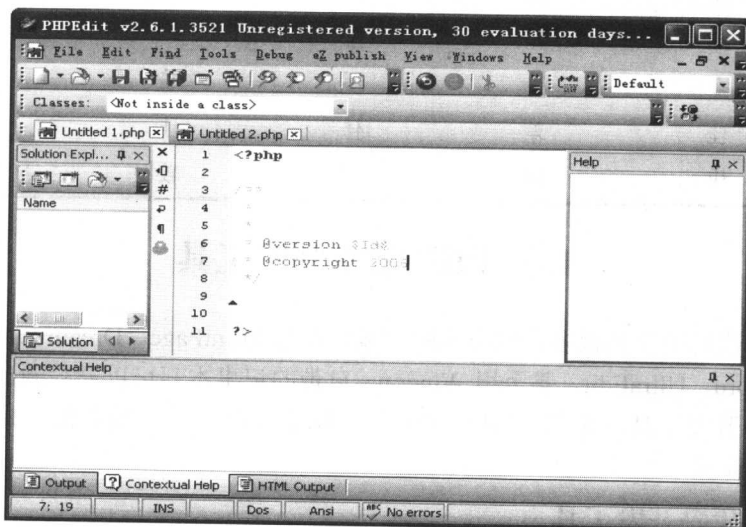


图 1-2 PHP Edit 工具界面

## 4. Zend Studio

一款优秀的 IDE。各个功能丰富, Zend 的拳头产品,带有 CVS 集成,项目管理也较为丰富,但作为商业软件,价格颇高,一般个人用户没有太大必要去购买。

### 1.4.2 网页设计工具

下面介绍两种简单的网页设计工具。

#### 1. Microsoft FrontPage 2003

FrontPage 是 Microsoft 公司推出的 Office 系列中的一款制作网页的软件,简单易学,容易上手,有 Word 操作经验的人学起来都会觉得很容易。对于以前用 FrontPage 开发网页过程中出现的垃圾代码,相信用过的读者肯定深有体会。但 FrontPage 2003 的出现使这一问题得到了很大的改善。比起以前的版本, FrontPage 2003 的功能更强大,界面更友好(见图 1-3),产生的垃圾代码更少,开发效率更高。



## 2. Dreamweaver

作为网页三剑客之一的 Dreamweaver, 在网站的设计与开发上与 FrontPage 各有优缺点, 界面和 FrontPage 虽有差别, 但若对其中一个熟悉后, 对另一个的学习就会事半功倍, 这里也就不再赘述。

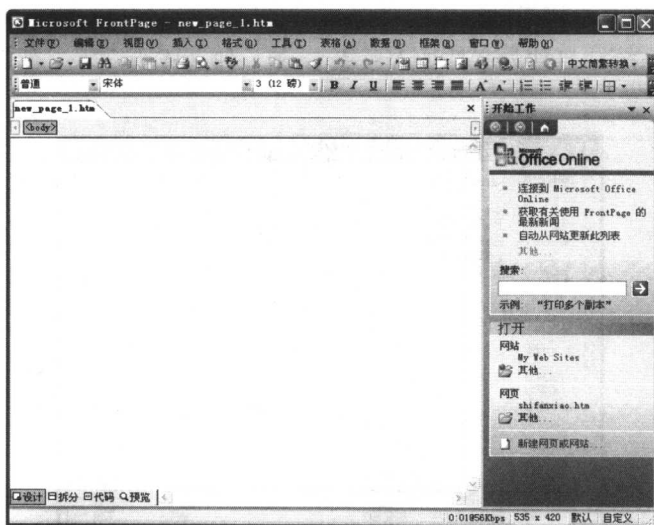


图 1-3 FrontPage 界面

### 1.4.3 文本编辑工具

#### 1. UltraEdit

这款功能强大的文本编辑器可以编辑文字、Hex、ASCII 码, 可以取代记事本, 可同时编辑多个文件, 而且即使开启很大的文件, 速度也不会慢。最新版本的软件修正了老版本存在的一些 Bug, 并新增了二十余项新功能, 界面如图 1-4 所示。

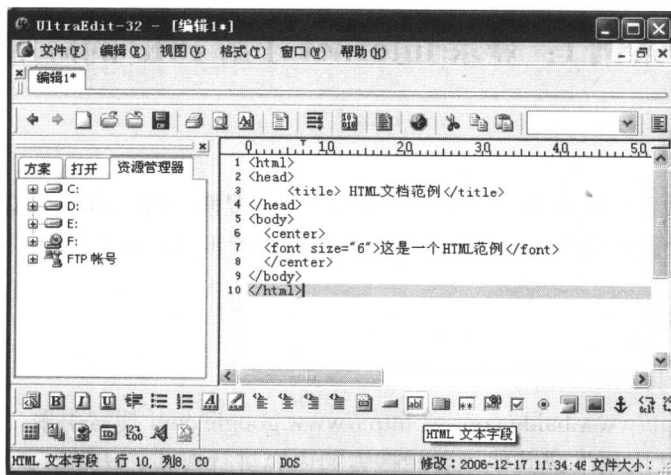


图 1-4 UltraEdit 工具界面