

PHP4

交互式网页数据库 实战手册

- ◆ PHP 语法
- ◆ 网上广告制作实例
- ◆ 联机模拟考试实例
- ◆ PHP 函数库介绍



数位文化 编著



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

第三波

PHP4 交互式网页数据库 实战手册

数位文化 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

交互式网站可以通过网站与访问者交互,如电子商务网站,企业经营网站等。许多交互式网站都可以用 PHP 架构完成。本书分为“基础篇”和“提高篇”,通过循序渐进的讲解,使您无论是具备程序设计基础还是没有程序设计基础,都可以在扎实的练习之后,掌握 PHP 的精髓,编写出属于自己的交互式网站,为您个人或公司增添电子商务时代的无限魅力。

本书繁体字版名为《PHP4 交互式网页数据库实战手册》,由第三波资讯股份有限公司出版,版权归第三波资讯股份有限公司所有。本书简体字中文版由第三波资讯股份有限公司通过第三波出版国际股份有限公司授权清华大学出版社出版,专有出版权属清华大学出版社所有,未经本书原版出版者和本书出版者书面许可,任何单位和个人均不得以任何形式或手段复制或传播本书的部分或全部。

北京市版权局著作权合同登记号:图字 01-2001-0125 号

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

书 名: PHP4 交互式网页数据库实战手册

作 者: 数位文化

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编:100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑: 夏兆彦

印 刷 者: 清华大学印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×960 1/16 印张: 51.5 字数: 1222 千字

版 次: 2001 年 6 月第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-900635-68-8

印 数: 0001~5000

定 价: 85.00 元(含 1 张光盘)

本书导读

近年来，由于网络的迅速发展，创造了许多网络商机与就业机会，同时也使许多身无分文的人一夕之间变成亿万富翁。

这些绚丽多彩的网站的构建，是与网站程序员的辛苦设计分不开的。

过去，在网站服务器中开发程序，是一件吃力的事。因为那些有限的命令、晦涩的语法，让人难以施展身手。

后来微软也致力于网站开发程序的研究，它们试图以VBScript与ASP语言，垄断网站的开发。但好景不常，由于VBScript与ASP只能在Windows平台上运行，这对于以Unix、Linux为平台的服务器而言，无疑是判了死刑……。

还好，一群优秀的程序员，创造了PHP这样一套强大的服务器程序。它不但可以在Windows平台上运行，还可以在Unix上运行，程序移植很方便。PHP比ASP(动态服务器网页)更通用，弹性也较大，若再与MySQL数据库相结合，它将所向披靡。

通过PHP设计服务器网页，不但轻松自在，还可通过程控的方式，达到无人管理、甚至远程访问数据的目的。传统的只有图片与文字的网页，已渐渐成为历史，取而代之的是富有变化、交互式的网页。虽然有许多同类型的服务器程序，但真正功能强大、浅显易懂、支持最多平台的，则非PHP莫属。

本书将带领读者一同进入PHP的领域，从学习基础的程序设计开始，进而开发实用的网站程序。相信通过完整的范例与解析，读者有朝一日一定可以成为专业的网站程序员；此外，学会了PHP程序设计，再回过头学习C语言或其他的程序设计，将会非常的容易。聪明的网站程序员，该有比别人更远的眼光、更好的开发环境，您选择的是……？

本书导读

谁可以读这本书

任何希望组建交互式网站，或想精通PHP程序设计的朋友，都可以阅读本书。然而，什么是交互式网站呢？

交互式网站，就是可以借助网站与访问者交流，如电子商务网站、企业经营网站等等。许多交互式网站都是用PHP编制的。

我不会程序设计，也不懂语法，可以阅读本书吗？

本书也考虑到了初次接触程序设计的读者的要求，书中精心规划了基础篇的课程。其中第2章到第6章是初学者必读的内容，经过扎实的练习之后，读者就能掌握PHP的精髓，编写自己的交互式网页。本书也为专业程序员提供了相应的语法与技巧，有助于他们日后学习其他语言（Visual C++、Visual Basic、Borland C++等）。

我不会C语言，但我会其他程序语言，本书适合我吗？

如果已懂得程序语法，那么，即使不会C语言也没关系。可以快速浏览基础篇中的内容，将所学与PHP语法融入。相信通过实际的范例解说，一定能在最短的时间内掌握PHP，并利用PHP控制整个网页。

我已是C语言的权威，阅读本书合适吗？

已经熟悉C语言的朋友，可直接跳过基础篇的内容，直接迈入范例式的网页设计。通过实际的范例程序编写，进而具备规划与开发线上系统的能力。不论读者是程序设计的初学者，还是有经验的程序员，都可以参考本书。

需要具备的知识

因为PHP程序必须在服务器上执行，所以请先配置好网站服务器，并做好权限设定。此外，本书所有的程序，都运行在Linux操作系统上，所以在开始学习以前，最好熟悉以下关于Linux的操作：

- (1) Linux基本指令的操作。
- (2) Apache Server的安装与激活的方法。
- (3) 设定Linux帐户存取权限。

如果读者的操作系统不是Linux，那么也可以使用Windows版本的PHP，其需要具备的相关知识如下：

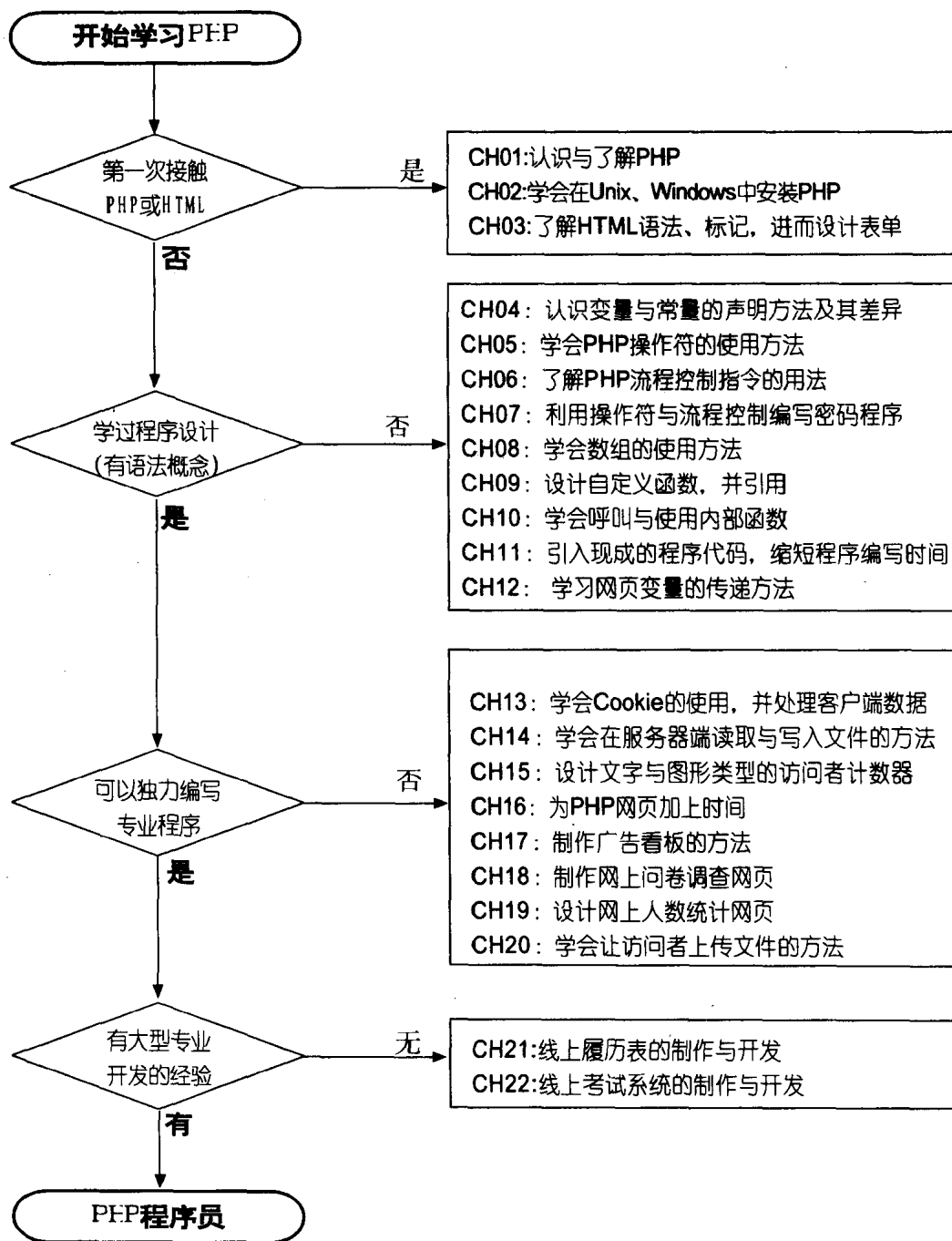
- (1) Windows窗口环境的操作。
- (2) IIS (Internet Information Server, 因特网信息服务器系统)
或是PWS (Personal Web Server, 个人万维网服务器) 的安装。

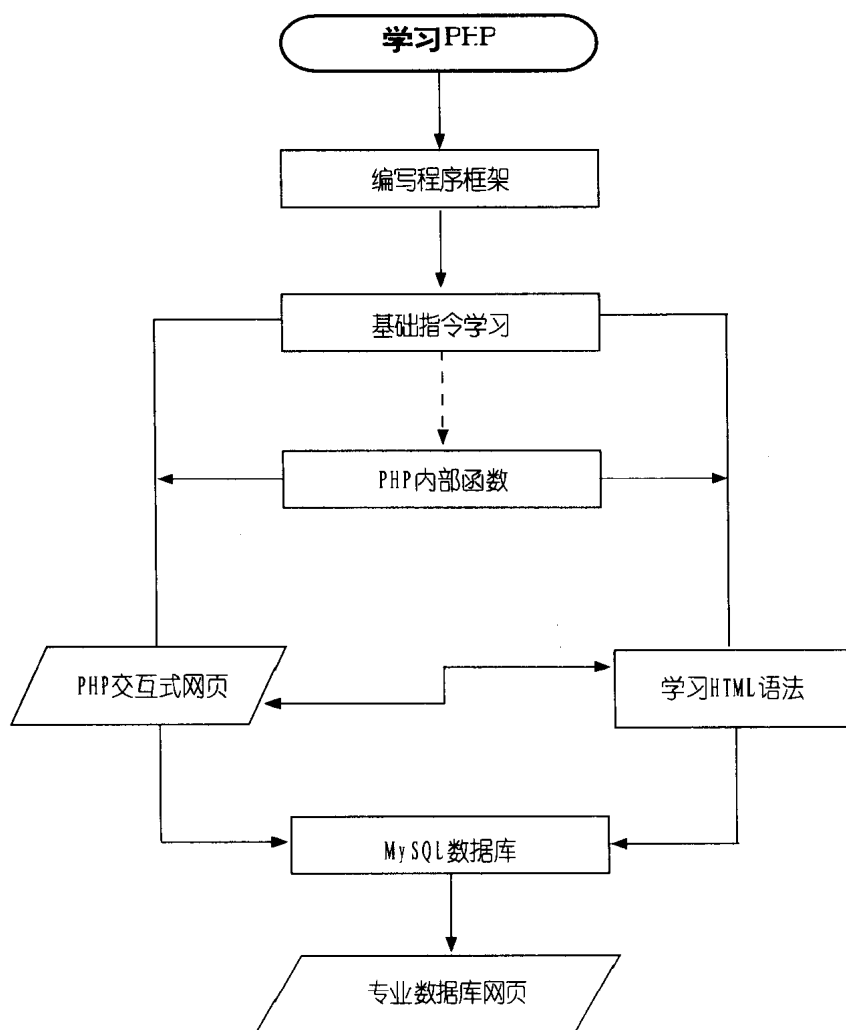
有关PHP的安装方法，书中有详细的步骤说明，在开始学习以前，只需先配置好Web服务器即可。

阅读后有何价值

- (1) 拥有雄厚的程序设计根基，对于日后开发网站程序很有帮助。
- (2) 拥有开发个人或企业网站的能力，组建交互式的商务网站。
- (3) 学会开发大型项目程序的规划方法。

学习流程





目 录

第 I 部分 行前准备

第 1 章 与 PHP 第 1 次接触.....	3
1.1 初识 PHP	4
1.1.1 PHP 能做什么.....	5
1.1.2 PHP 有哪些优点.....	6
1.2 PHP	13
1.2.1 网页与 PHP 共存	13
1.2.2 PHP 的 Hello 程序.....	17
1.2.3 PHP 的程序注释.....	19
第 2 章 安装 MySQL、PHP 和 Apache	21
2.1 取得最新版本	22
2.2 安装 MySQL	24
2.2.1 测试 MySQL 是否正常执行	26
2.2.2 简单的测试	26
2.3 安装 PHP	28
2.4 安装 Apache	30
2.5 整体测试	31
第 3 章 HTML 速成教室	35
3.1 认识 HTML	36
3.1.1 HTML 的编辑.....	37
3.1.2 HTML 标记介绍.....	43
3.2 建立表单	57
3.2.1 表单的组成	58
3.2.2 手工制作表单	59
3.3 PHP 与 HTML 的结合	62

第II部分 基础篇

第4章 常量与变量	69
4.1 数据类型	71
4.1.1 整数	72
4.1.2 字符串	72
4.1.3 双精度数	73
4.2 变量	74
4.2.1 给变量赋初值	76
4.2.2 转换变量的数据类型	80
4.2.3 英文大小写表示不同的变量	82
4.2.4 字符串与转义字符	84
4.3 常量	85
第5章 运算符	91
5.1 指定变量	92
5.2 比较变量	95
5.3 算术运算	98
5.4 连结字符串	102
5.5 对错与真伪	103
5.6 程序错误的处理	105
5.7 其他运算符的介绍	107
5.7.1 变量运算符	107
5.7.2 一元运算符	107
5.7.3 三元运算符	108
5.7.4 对象运算符	109
第6章 PHP 的程序流程控制	111
6.1 符合条件就执行	112
6.2 依据条件选择执行	119
6.3 利用循环控制流程	122

第7章 编写密码验证程序	131
7.1 编写密码验证程序	132
7.2 制作表单	134
7.2.1 利用 Microsoft FrontPage 制作表单	135
7.2.2 纯手工制作的表单	141
7.3 设计密码验证程序	144
第8章 数组	151
8.1 何谓数组	152
8.1.1 何时使用数组	152
8.1.2 PHP 数组的优点	153
8.2 声明与初始化数组	153
8.2.1 数组的初始化	154
8.2.2 动态增加数组	161
8.2.3 复制数组	162
8.2.4 以字符串为索引的数组	165
8.2.5 二维数组的初始化	170
8.3 数组的相关函数	174
8.3.1 计算数组中有多少个元素	174
8.3.2 删除数组中的元素	177
8.3.3 数组的排序	180
8.3.4 检查索引是否存在	182
8.3.5 列出数组的索引内容	186
第9章 自定义函数	189
9.1 建立自己的PHP函数	190
9.1.1 什么是函数	191
9.1.2 声明函数	191
9.2 函数的参数与返回值	193
9.2.1 建立可传递参数的函数	194
9.2.2 变量的生命周期	197

9.3 建立会员申请网页	200
9.3.1 建立网页雏形	201
9.3.2 建立检查函数	203
 第10章 PHP 内部函数	209
10.1 处理变量的函数	211
10.1.1 取得变量数据类型的函数	211
10.1.2 指定变量数据类型的函数	216
10.1.3 删除变量释放内存的函数	219
10.1.4 判断变量的数据类型	223
10.2 处理字符串的函数	226
10.2.1 转换英文的大小写	226
10.2.2 删除无效的空格符	232
10.2.3 计算字符串中的字数	235
10.3 处理数值的函数	236
10.3.1 将数值转换成整数	237
10.3.2 将数值转换成双精度数	240
10.4 日期与时间函数	244
10.4.1 取得系统的日期/时间	244
10.4.2 距离 xx 还有几天	252
10.5 字符串的比较与正规表达式	255
10.5.1 传统的比较方式	256
10.5.2 正规表达式的字符串比较	262
10.5.3 寻找并取代字符串	267
10.5.4 切割字符串函数	269
10.6 与HTML相关的函数	273
10.6.1 导向函数打开网页	273
10.6.2 让网页自动刷新	281
10.7 随机取样函数	284
 第11章 引入写好的程序代码	289
11.1 利用require()引入文件	291

11.2 利用include()引入文件	295
第12章 网页间数据的传递	301
12.1 设计具有浏览权限的网页	302
12.1.1 加上认证的网页	302
12.1.2 分离密码验证程序	309
12.2 将认证数据传给其他网页	317
12.2.1 PHP数据的输入	317
12.2.2 让认证数据随着网页旅行	319

第III部分 实用篇

第13章 利用Cookie记录用户数据	337
13.1 将访问者姓名写入Cookie	339
13.1.1 程序解析与流程	340
13.1.2 成果展示与程序代码解析	341
13.1.3 备份Cookie数据	346
13.2 个人数据将保留2天	350
13.2.1 程序解析与流程	351
13.2.2 成果展示与程序代码解析	353
13.3 单击广告后开放文件下载	363
13.3.1 程序解析与流程	364
13.3.2 成果展示与程序代码解析	366
13.4 您是第几次光临本站	375
13.4.1 程序解析与流程	375
13.4.2 成果展示与程序代码解析	377
第14章 文件的输入与输出	381
14.1 输出文件(存盘)	382
14.1.1 将数据储存至文件	383
14.1.2 输出数据的换行	388

14.1.3	一次写入多个文件	393
14.2	文件的输入（读文件）	398
14.2.1	从文件中读取单行数据	399
14.2.2	取出文件中特定位置的数据	402
第15章	访问者计数器	407
15.1	文字版的访问者计数器	408
15.1.1	程序解析与流程	408
15.1.2	成果展示与程序代码解析	410
15.2	图形化的访问者计数器	416
15.2.1	程序解析与流程	416
15.2.2	成果展示与程序代码解析	417
第16章	让网页与时间共舞	423
16.1	网页背景随时间变换	424
16.1.1	程序解析与流程	424
16.1.2	成果展示与程序代码解析	426
16.1.3	让程序更有效率	429
16.2	定时问候语的制作	430
16.2.1	程序解析与流程	431
16.2.2	成果展示与程序代码解析	431
16.3	做网页音乐的DJ	437
16.3.1	程序解析与流程	438
16.3.2	成果展示与程序代码解析	438
16.4	制作实时时钟	443
16.4.1	程序解析与流程	443
16.4.2	成果展示与程序代码解析	444
第17章	制作广告活动看板	449
17.1	制作随机出现的广告看板	453
17.1.1	程序解析与流程	453
17.1.2	成果展示与程序代码解析	455

17.1.3 让程序更有效率	458
17.2 自动定时更换广告	460
17.2.1 程序解析与流程	460
17.2.2 成果展示与程序代码解析	461
17.3 循序播放的广告	466
17.3.1 程序解析与流程	466
17.3.2 成果展示与程序代码解析	469
17.4 框架网页与广告的结合	474
17.4.1 程序解析与流程	474
17.4.2 成果展示与程序代码解析	475
第18章 网上问卷调查	483
18.1 单一选择的问卷	484
18.1.1 程序解析与流程	485
18.1.2 成果展示与程序代码解析	488
18.1.3 结合图片的显示结果	494
18.2 多重选择的问卷	499
18.2.1 程序解析与流程	499
18.2.2 成果展示与程序代码解析	502
第19章 在线人数统计	509
19.1 在线人数统计程序	511
19.1.1 程序解析与流程	511
19.1.2 成果展示与程序代码解析	515
19.2 访问者上站时间设计	521
19.2.1 程序解析与流程	522
19.2.2 成果展示与程序代码解析	524
第20章 上传文件	531
20.1 程序解析与流程	532
20.2 成果展示与程序代码解析	535

第IV部分 专业篇

第21章 制作网上履历表	545
21.1 流程与规划	546
21.1.1 数据库设计	546
21.1.2 规划系统结构	551
21.1.3 建立数据库及数据表	552
21.2 新增履历表	561
21.2.1 程序解析与流程	562
21.2.2 成果展示与程序代码解析	565
21.3 修改履历表	600
21.3.1 程序解析与流程	602
21.3.2 成果展示与程序代码解析	608
第22章 线上模拟考试	639
22.1 流程与规划	641
22.1.1 网上考试的设计重点	642
22.1.2 网上考试的规划	644
22.2 设计考题题库	648
22.2.1 题库数据表的设计	649
22.2.2 程序解析与流程	651
22.2.3 成果展示与题库解析	652
22.3 建立登录认证表单	658
22.3.1 程序解析与流程	658
22.3.2 成果展示与程序代码解析	661
22.4 网上选题与出题	668
22.4.1 程序解析与流程	669
22.4.2 成果展示与程序代码解析	672
22.5 检查考题	697
22.5.1 程序解析与流程	697

22. 5. 2 成果展示与程序代码解析	702
22. 6 网上考试与防止作弊	728
22. 6. 1 程序解析与流程	731
22. 6. 2 成果展示与程序代码解析	732
22. 7 查看全班成绩与排名	754
22. 7. 1 程序解析与流程	754
22. 7. 2 成果展示与程序代码解析	758
附录 PHP 函数库	767