



新浪微博: PHPbook
腾讯QQ: 4006751066

PHP学习路线图

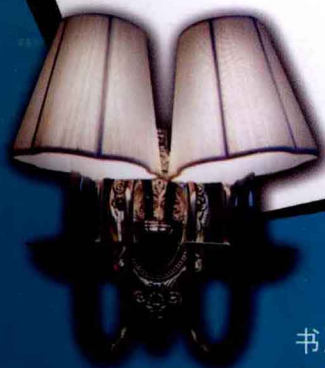


PHP必须知道的 300个问题

快速服务： 微博、QQ在线服务

自学视频： 40集大型多媒体自学视频

海量资源： 模块库、案例库、素材库、题库



潘凯华 李 慧 刘 欣 等编著

本书提供了内容丰富的配套资源，可以登录www.tup.com.cn，找到本书后，在该页面的“网络资源”超链接处下载。也可以访问本书的新浪微博，根据提示链接下载。

清华大学出版社

PHP 必须知道的 300 个问题

潘凯华 李 慧 刘 欣 等编著

(模块库、案例库、素材库、题库)

(微博、QQ、论坛技术支持)

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书以 PHP 基础知识结构为框架,讲解各部分知识所对应的常见开发疑难问题,并进行透彻地解析。内容包括 PHP 开发规范与入门要点、PHP 基础、Web 技术、数据库操作、日期和时间处理、图形图像处理、文件与目录操作、面向对象的程序设计、数据库抽象层、Ajax 技术、XML 技术、PDF 技术、PHP 与多媒体技术、Smarty 模板、ThinkPHP 框架和 PHP 项目开发技巧。

本书所涉及的疑难问题都是一线开发人员在实际项目中经常遇到的,针对这些问题给出了解决方案,并进行了技术上的解析。读者通过对本书的学习,能够提高实际解决问题的能力。

本书提供了源程序、素材,提供了相关的模块库、案例库、素材库、题库等多种形式的辅助学习资料,还提供迅速及时的微博、QQ、论坛等技术支持。

本书内容详尽,实例丰富,非常适合作为零基础学习人员的学习用书和大中专院校师生的学习教材,也适合作为相关培训机构的师生和软件开发人员的参考资料。

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,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

PHP 必须知道的 300 个问题/潘凯华,李慧,刘欣等编著. —北京:清华大学出版社,2012.1

ISBN 978-7-302-27204-5

I. ①P… II. ①潘… ②李… ③刘… III. ①PHP 语言-程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 223040 号

责任编辑:赵洛育

版式设计:文森时代

责任校对:张兴旺

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

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:32.25 字 数:931 千字

版 次:2012 年 1 月第 1 版 印 次:2012 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:59.80 元

前言

Preface



程序员在求职时，经常会被问到有关开发经验的问题，例如“从事了多少年的开发”、“参与了哪些大型项目”等。为何面试官对项目经验丰富的求职者青睐有加？究其根源在于程序开发是一门实践性非常强的学科，正所谓“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”。编程经验是程序开发者在实践中积累的技术资源库，其中包括各种习惯用法、知识理论、代码片段、应用技巧等。而编程高手一般也是站在前人的肩膀上，分析别人的代码而有所领悟，或者借鉴他人的经验技巧形成自己的技能，在认识错误与解决问题中进步。这也是每个编程者的必由之路。

本书汇集了一线开发人员常见的 300 个 PHP 编程疑难问题，每个问题都给出了详细的解答与点评，图文并茂，难易并举，通过本书的学习，相信读者可以尽享前人的开发经验，迅速提升个人的开发能力。

本书内容

本书以 PHP 基础知识结构为框架，给出了每部分知识中可能遇到的疑难问题或开发技巧。全书共分为 16 章，具体包括：PHP 开发规范与入门要点、PHP 基础、Web 技术、数据库操作、日期和时间处理、图形图像处理、文件与目录操作、面向对象的程序设计、数据库抽象层、Ajax 技术、XML 技术、PDF 技术、PHP 与多媒体技术、Smarty 模板、ThinkPHP 框架和 PHP 项目开发技巧。

为了更清晰地阐述问题和给出问题的解决方案，本书设置了以下栏目。

☑ 问题阐述

对问题进行详细阐述，对复杂问题给出问题产生的条件，并对问题中需要解决的部分做出说明。

☑ 专家解答

根据具体问题进行具体分析，给出问题的正确答案及解题思路，并提供该问题涉及的技术知识。

☑ 专家点评

对问题及解答做出总结，为以后再出现类似问题提供解决思路，并给出此问题需要注意的事项和对该问题的一些拓展。

本书特色

☑ 贴近应用

本书精选的疑难问题都是在实际项目开发中经常遇到的问题，可以解决读者在编程中可能



遇到的疑惑。

☒ 横向链接

本书知识框架与《PHP 快速入门及项目实战》一书相对应，读者可以在使用《PHP 快速入门及项目实战》一书进行基础学习之后，再使用本书丰富并提高技能。

☒ 解析透彻

本书对每个问题的相关知识进行细致地讲解，并进行知识拓展，使读者不仅知其然，而且知其所以然。

☒ 授人以渔

本书在讲解技术的同时还注重对读者能力的培养，帮助读者提高分析问题与解决问题的能力。

本书配套资源

本书提供了内容丰富的配套资源包括：源程序、素材，以及模块库、案例库、题库、素材库等多项辅助内容，读者朋友可以通过如下方式获取。

第 1 种方式：

(1) 登录 www.tup.com.cn，在网页右上角的搜索文本框中输入本书书名（注意区分大小写和留出空格），或者输入本书关键字，或者输入本书 ISBN 号（注意去掉 ISBN 号间隔线“-”），单击“搜索”按钮。

(2) 找到本书后单击超链接，在该书的网页下侧单击“网络资源”超链接，即可下载。

第 2 种方式：

访问本书的新浪微博 PHPbook，找到配套资源的链接地址进行下载。

读者人群

本书非常适合以下人员阅读：

- ☒ 从事 PHP 语言编程行业的开发人员
- ☒ 有一定语言基础，想进一步提高技能的人员
- ☒ 大中专院校的老师和学生
- ☒ 即将走上工作岗位的大学毕业生
- ☒ 相关培训机构的老师和学员
- ☒ PHP 编程爱好者

读者服务&本书勘误

读者在使用本书过程中遇到的所有问题，均可通过以下方式联系我们。

1. 新浪微博：PHPbook。

及时发布读者答疑、本书勘误、配套资料更新等内容。

2. 腾讯 QQ：4006751066。

3. 登录网站：www.mingribook.com，在论坛、勘误发布、读者纠错、技术支持、读者之家等栏目中的相关模块中提问、留言或查看。



Note



本书作者

本书由明日科技组织编写，参加编写的有潘凯华、李慧、刘欣、王小科、赵会东、聂喜婷、宋环雨、李继业、赛奎春、杨丽、高春艳、陈丹丹、王国辉、张振坤、李伟、沈博、孙秀梅、曹飞飞、王雪、朱晓、赵永发、刘龄龄、孙茜、陈英、肖鑫等。由于作者水平有限，疏漏和不足之处在所难免，敬请广大读者朋友批评指正。

*Note*

编 者

目 录

Contents



第 1 章 PHP 开发规范与入门要点 1

- 问题 1 如何在 Windows 下配置 PHP 开发环境? 2
- 问题 2 如何在 Linux 下配置 PHP 开发环境? 7
- 问题 3 如何搭建 IIS+PHP+MySQL 环境? 13
- 问题 4 PHP 集成开发环境的特点有哪些? 21
- 问题 5 如何应用 AppServ 搭建 PHP 开发环境? 22
- 问题 6 如何通过 XAMPP 配置 PHP 开发环境? 25
- 问题 7 XAMPP——Linux 版 PHP 集成化安装包 26
- 问题 8 Apache 配置文件全解 27
- 问题 9 PHP.INI 配置文件全解 28
- 问题 10 Apache 不能处理 PHP 文件 30
- 问题 11 无法找到 httpd.h 文件 31
- 问题 12 Apache 不能启动的解决方法 31
- 问题 13 如何解决 Apache 服务器端口冲突? 31
- 问题 14 如何配置 Apache 虚拟主机? 32
- 问题 15 如何动态加载扩展库? 33
- 问题 16 register_globals (注册为全局变量) 的开启与关闭 33
- 问题 17 为什么要设置时区? 34
- 问题 18 如何在 Dreamweaver 中创建站点? 35
- 问题 19 如何使用 Dreamweaver 开发 PHP 程序? 37
- 问题 20 如何使用 Dreamweaver 识别

.phtml 的模板文件? 39

- 问题 21 如何在 Windows 下安装和配置 phpMyAdmin? 40
- 问题 22 如何在 Linux 下安装和配置 phpMyAdmin? 41
- 问题 23 如何应用 phpMyAdmin 修改数据库的用户名和密码? 42
- 问题 24 如何应用 phpMyAdmin 创建数据库与数据表? 43
- 问题 25 如何应用 phpMyAdmin 导入和导出 MySQL 数据库脚本? 44
- 问题 26 如何打开 magic_quotes_gpc 来防止 SQL 注入? 46
- 问题 27 如何对错误提示信息进行控制? 46
- 问题 28 如何记录错误日志? 47
- 问题 29 如何解决使用 MySQL 函数导致 Apache(IIS)崩溃的问题? 48
- 问题 30 HTTP Apache 错误代码都有哪些? 分别代表什么含义? 48

第 2 章 PHP 基础 51

- 问题 31 提高编程效率的 24 招 52
- 问题 32 为什么页面之间无法传递变量? 53
- 问题 33 为什么 Win32 下 Apache2 用 get 方法传递中文参数会出错? 54
- 问题 34 如何从文本中移除空白内容? .. 55
- 问题 35 如何获取上传文件的后缀? 56
- 问题 36 如何实现货币数据的格式化输出? 56



问题 37	如何解决用 substr() 函数对中 文字符串截取时的乱码?	57	问题 62	如何通过字符串截取控制图像 验证码的输出?	83
问题 38	如何获取多个数组元素的键名? 58		问题 63	如何打乱字符串中字符的 顺序?	84
问题 39	为什么 \$array[str] 错了?	58	问题 64	如何对字符串进行大小写 转换?	85
问题 40	如何设置 PHP 的错误级别?	59	问题 65	函数 strstr()、stristr()、strpos()、 strrchr() 的区别是什么?	86
问题 41	PHP 有哪几种注释形式?	60	问题 66	if 和 switch 语句有何区别?	88
问题 42	如何使用 empty() 函数判断文本 框是否为空?	62	问题 67	如何防止页面出现中文乱码?	88
问题 43	如何使用 strlen() 函数计算文本 长度?	63			
问题 44	如何使用 copy() 函数对文件进行 复制?	64	第 3 章 Web 技术	90	
问题 45	如何在浏览器中直接输出图像? (fgetc() 函数)	64	问题 68	如何打印指定框架中的内容? ..	91
问题 46	如何关闭危险函数?	65	问题 69	如何使用框架嵌套技术居中显示 框架页?	92
问题 47	如何将数组中的元素合成 字符串?	66	问题 70	如何为文本框设置只读属性?	95
问题 48	如何解决使用 empty 检查函数 返回结果时报错?	66	问题 71	如何实现自动计算金额?	95
问题 49	如何使用 mb_substr 函数截取 中文字符串?	67	问题 72	如何实现复选框中的全选、反选 和不选?	96
问题 50	如何解决 PHP 无法执行 system() 函数的问题?	67	问题 73	如何对上传的图片进行预览?	98
问题 51	如何对查询关键字进行 描红?	68	问题 74	如何制作在页面右下角弹出 渐显的广告窗口?	100
问题 52	如何对字符串与 HTML 进行 转换?	69	问题 75	判断表单动作的技巧有 哪些?	101
问题 53	如何屏蔽违禁词语?	71	问题 76	如何使用 JS 脚本获取、输出 标签内容?	101
问题 54	如何对字符串进行分割及 连接?	72	问题 77	如何控制客户端 COOKIE?	102
问题 55	如何将 IP 地址转换成对应的 数字?	74	问题 78	COOKIE 应用的注意事项有 哪些?	102
问题 56	如何创建新型字符串?	75	问题 79	SESSION 和 COOKIE 的区别有 哪些?	103
问题 57	如何对字符串进行加密解密?	76	问题 80	如何使用 SESSION?	104
问题 58	如何比较字符串的大小?	77	问题 81	如何结束所有 SESSION?	105
问题 59	如何获取上传文件的扩展名?	77	问题 82	如何阻止浏览器缓存页面?	105
问题 60	如何控制页面中输出字符串的 长度?	79	问题 83	如何控制页面背景的打印?	106
问题 61	如何定义上传文件的名称?	81	问题 84	如何实现文字滑动效果?	107
			问题 85	如何实现自动登录?	108
			问题 86	如何统计用户在线时间?	111
			问题 87	如何限制用户访问网站的 时间?	112



问题 88 如何掌控登录用户的权限?	113	字段名称?	146
问题 89 如何让 SESSION 永久有效? ...	115	问题 110 如何查询指定时间段的	
问题 90 SESSION 购物车	116	数据?	147
问题 91 header()函数都有哪些功能?	119	问题 111 如何按月查询统计数据?	148
第 4 章 数据库操作	122	问题 112 如何实现在删除数据前给予提示	
问题 92 MySQL 数据库开发常识有		信息?	148
哪些?	123	问题 113 如何查询日期型数据?	150
问题 93 MySQL 的常用命令有哪些? ...	124	问题 114 如何使用左连接 (left outer join)	
问题 94 MySQL 数据存储引擎 InnoDB		查询数据?	150
和 MyISAM 的优势及区别有		问题 115 如何使用右连接 (right outer join)	
哪些?	125	查询数据?	151
问题 95 如何在 MySQL 中实现多关键字		问题 116 如何对统计结果进行排序? ...	152
查询?	127	问题 117 如何使用聚集函数 SUM 对	
问题 96 如何在 MySQL 中修改用户密码		学生成绩进行汇总?	153
和创建权限用户?	128	问题 118 如何使用聚集函数 MIN 求	
问题 97 在 MySQL 中两种索引 Hash 与		利润最少的商品?	154
B-Tree 的区别是什么?	129	问题 119 如何使用聚集函数 MAX 求	
问题 98 应用 PHP 操作 MySQL 数据库时		销售利润最高的商品?	155
应该注意哪些问题?	130	问题 120 如何使用 INSERT(s1,x,len,s2)	
问题 99 应用 PHP 向 MySQL 插入数据时,		函数替换指定字符?	155
如何避免产生乱码?	131	问题 121 如何使用 UPPER(s)、UCASE(s)	
问题 100 MySQL 常见错误代码有		函数将字母变成大写?	156
哪些?	132	问题 122 如何利用 CSS 样式实现分页	
问题 101 在 MySQL 中, 如何实现多表		打印?	157
查询?	134	问题 123 如何使用 RTRIM(s)函数去掉	
问题 102 在 MySQL 中, 如何实现内		字符串结尾处的空格?	159
连接查询?	135	问题 124 MySQL 数据库的备份和	
问题 103 在 MySQL 中, 如何实现外		恢复	160
连接查询?	136	问题 125 如何在 MySQL 中创建存储	
问题 104 在 MySQL 中, 如何实现嵌套		过程?	162
查询?	137	问题 126 如何将 Access 数据导入	
问题 105 如何连接远程 MySQL		SQL Server 数据库中?	164
服务器?	138	问题 127 如何解决 PHP 不支持 SQL	
问题 106 如何实现 MySQL 数据库的		Server 的问题?	166
双机热备份?	140	问题 128 如何连接带密码的 Access	
问题 107 解决 MySQL 语句错误的最佳		数据库?	166
方案是什么?	142	问题 129 MySQL 和 Server 2000 数据库	
问题 108 如何执行数据的批量添加?	145	中数据类型的转换	167
问题 109 如何规范地定义数据表中的		问题 130 PHP 如何连接 SQL Server	



数据库? 169

第 5 章 日期和时间处理..... 171

- 问题 131 如何获得当前日期? 172
- 问题 132 如何知道是星期几? 172
- 问题 133 如何获得一个月份的天数? 173
- 问题 134 如何在 MySQL 中存储日期? 173
- 问题 135 如何使用 MySQL 时间戳? 174
- 问题 136 如何实现倒计时? 175
- 问题 137 如何计算程序的运行时间? 176
- 问题 138 如何获取当前系统时间? 177
- 问题 139 如何实现网页提醒功能? 178

第 6 章 图形图像处理 180

- 问题 140 如何创建缩略图? 181
- 问题 141 如何防止图像被盜链? 182
- 问题 142 在 PHP 中如何激活和屏蔽 GD2 函数库? 184
- 问题 143 如何在照片上写文字? 184
- 问题 144 在 GD2 函数库中, 如何输出中文字符串? 185
- 问题 145 如何应用 GD2 函数为图片添加图像水印? 187
- 问题 146 如何应用 GD2 函数生成带有干扰的图像验证码? 188
- 问题 147 如何通过图像显示密码安全强度? 189
- 问题 148 如何从图像中提取 EXIF 信息? 191
- 问题 149 如何应用 JQuery 和 Jpgraph 制作动态折线图? 193
- 问题 150 如何通过 Jpgraph 类库输出中文字符串? 198
- 问题 151 如何制作数字图像验证码? 200
- 问题 152 如何制作中文图像验证码? 202
- 问题 153 如何实现验证码在当前页验证? 203

问题 154 如何任意调整图片的大小? ... 204

第 7 章 文件与目录操作..... 207

- 问题 155 如何限制上传文件的大小? ... 208
- 问题 156 如何判断上传文件是否符合要求? 211
- 问题 157 如何通过 header()函数进行下载? 211
- 问题 158 如何实现多文件同时上传? ... 213
- 问题 159 如何判断文件的权限? 214
- 问题 160 如何获取磁盘分区的大小? ... 215
- 问题 161 如何遍历指定目录下的所有文件? 217
- 问题 162 如何应用 fopen()函数的选择模式? 218
- 问题 163 如何锁定文件? 220
- 问题 164 如何访问远程文件? 220
- 问题 165 如何读取本地文件? 221
- 问题 166 如何使用文件句柄? 223
- 问题 167 如何在文件中存储配置信息? 224
- 问题 168 如何在 PHP 中创建压缩的 RAR 文件? 225
- 问题 169 如何在 PHP 中对 RAR 文件进行解压? 226
- 问题 170 如何将文本文件中的数据存储到数据库中? 227
- 问题 171 如何判断一个远程的文件是否存在? 230
- 问题 172 如何将上传文件转换成 RAR 文件? 230
- 问题 173 如何遍历、删除指定目录下的所有文件? 231
- 问题 174 如何使用文本文件统计网站访问量? 234

第 8 章 面向对象的程序设计..... 237

- 问题 175 为什么要面向对象? 238
- 问题 176 构造方法和析构方法有什么不同? 238



问题 177	为什么要封装?	240	问题 202	ADODB 中如何控制结果集的 存取方法?	290
问题 178	如何继承一个类?	241	问题 203	如何一次连接两个数据库? ...	292
问题 179	抽象类与接口的区别是 什么?	243	问题 204	如何在 ADODB 中生成 HTML 表格?	294
问题 180	如何封装一个项目工具类?	244	问题 205	如何在 ADODB 中生成下拉 列表框?	295
问题 181	如何将购物车中的功能封装到 购物车类中?	247	问题 206	一个小小的分页函数—— ADODB_Pager()	296
问题 182	如何制作柱形图绘制类?	252	问题 207	如何通过事务处理机制保证 数据库操作的完整性?	297
问题 183	如何制作折线图绘制类?	253	问题 208	ADODB 如何输出系统中执行 的 SQL 语句?	299
问题 184	如何制作饼图绘制类?	255	问题 209	ADODB 如何应用 errorMsg() 函数返回错误信息?	300
问题 185	如何封装验证码类?	256	问题 210	ADODB 如何返回所有错误 信息?	301
第 9 章 数据库抽象层	261		问题 211	如何将错误信息存储于日志 文件中?	302
问题 186	什么是 PDO?	262	问题 212	如何封装 ADODB 操作数据 库类?	304
问题 187	如何安装 PDO?	262	问题 213	如何封装 ADODB 分页类? ...	306
问题 188	如何通过 PDO 访问 数据库?	263	第 10 章 Ajax 技术	309	
问题 189	如何通过 PDO 读取数据表中 的数据?	265	问题 214	Ajax 不刷新页面提交表单 数据	310
问题 190	如何解决 SQL 查询中的 错误?	267	问题 215	Ajax 无刷新验证用户名是否 被占用	316
问题 191	如何向数据库中添加或修改 数据?	270	问题 216	如何应用 Ajax 技术实现无 刷新下拉列表?	319
问题 192	如何保护 Web 站点免受 SQL 注入攻击?	271	问题 217	如何实现 Ajax 无刷新 分页?	323
问题 193	如何获得受影响的行数?	273	问题 218	Ajax 无刷新倒计时	326
问题 194	如何进行事务处理?	274	问题 219	如何让 Ajax 中的方法熟悉兼容 各种不同的浏览器?	328
问题 195	如何利用 PDO 使用存储 过程?	275	问题 220	jQuery 特效复选框的制作 方法	329
问题 196	如何利用 PDO 连接 Oracle 11g?	278	问题 221	如何使用 jQuery 技术制作级联 菜单?	332
问题 197	如何封装 PDO 数据库连 接类?	279	问题 222	如何通过 jQuery 生成网页	
问题 198	如何封装 PDO 数据库操 作类?	280			
问题 199	如何封装 PDO 分页类?	282			
问题 200	如何封装 ADODB 连接数据 库类?	284			
问题 201	ADODB 操作结果集的方法有 哪些?	287			



Note

特效? 337

第 11 章 XML 技术..... 343

问题 223 如何处理 XML 中的数据刷新
的问题? 344

问题 224 RSS 2.0 都包括哪些元素? 344

问题 225 如何创建支持 RSS 阅读的
站点? 347

问题 226 如何动态创建 XML 文件? 350

问题 227 如何动态读取 XML 文件? 352

问题 228 如何查询 XML 文件中的
数据? 354

问题 229 如何动态更新 XML 中的
数据? 356

问题 230 如何动态删除 XML 中的
数据? 358

问题 231 如何通过 jQuery 读取 XML 中的
数据? 360

第 12 章 PDF 技术..... 363

问题 232 如何创建简单的 PDF
文档? 364

问题 233 如何在 PDF 中插入图片? 366

问题 234 如何设置 PDF 文档的页眉与
页脚? 367

问题 235 如何在 PDF 文档中绘制
表格? 368

问题 236 如何在 PDF 文档中输出
中文? 370

问题 237 如何实现 PDF 文档下载? 371

第 13 章 PHP 与多媒体技术..... 372

问题 238 向 Flash 中传递参数..... 373

问题 239 如何通过 embed 标签播放
音乐? 375

问题 240 如何通过 object 标签播放
音乐? 376

问题 241 如何实现在线音乐中歌词同步
输出? 377

问题 242 什么才是音乐在线播放的
关键? 380

问题 243 (关闭网页时) Ajax 无刷新
删除.m3u 格式的文件 381

问题 244 如何将选定的音乐添加到播放
列表中? 382

问题 245 如何判断在线音乐文件的地址
是否正确? 384

问题 246 如何在网页中播放 FLV
文件? 385

问题 247 如何实现 MP3 在线点播? 386

第 14 章 Smarty 模板 388

问题 248 如何安装和配置 Smarty
模板? 389

问题 249 如何将 Smarty 的配置方法封装
到类中? 390

问题 250 如何通过 if 语句判断当前用户
的权限? 391

问题 251 在 Smarty 模板中, 如何生成
数字验证码? 393

问题 252 在 Smarty 模板中, 如何直接
定义 CSS 样式? 395

问题 253 在 Smarty 模板中, 如何嵌入
JavaScript 脚本? 396

问题 254 如何应用 html_option 函数向
下拉列表中添加列表项? 397

问题 255 section 语句应用的注意事项
有哪些? 400

问题 256 如何通过 section 循环输出
数据? 400

问题 257 如何对 Smarty 模板中数据进行
分页显示? 402

问题 258 在 Smarty 模板中, 如何实现
日期、时间的格式化输出? ... 405

问题 259 在 Smarty 模板中, 如何应用
正则表达式? 406

问题 260 在 Smarty 模板中, 如何对
关键字描红? 408

问题 261 在 Smarty 模板中, 如何控制
输出字符串的行宽? 409



- 问题 262 如何应用 register_object 方法
注册模板对象? 411
- 问题 263 如何开启网站页面的缓存? 414
- 问题 264 如何判断同一模板中的多个
缓存文件? 415
- 问题 265 如何通过配置文件定义
变量? 416
- 问题 266 在 Smarty 模板中, 如何截取
中文字符串? 417
- 问题 267 在 Smarty 中如何进行
编码? 419
- 问题 268 如何在 Smarty 中定义注册模板
函数? 421
- 问题 269 如何在 Smarty 中设计
页面? 424
- 问题 270 如何在 Smarty 中制作
日历? 426
- 问题 271 如何应用 Smarty+PDO 完成
数据的分页显示? 428

第 15 章 ThinkPHP 框架 433

- 问题 272 什么是 ThinkPHP? 有哪些
特点? 在哪里下载? 434
- 问题 273 如何自动生成项目目录? 436
- 问题 274 ThinkPHP 的命名规范有
哪些? 437
- 问题 275 ThinkPHP 创建项目的基本
流程是什么? 438
- 问题 276 如何应用 ThinkPHP 中的 CURD
操作用户信息? 440
- 问题 277 如何应用 ThinkPHP 实现用户
登录和数据分页输出? 445
- 问题 278 如何应用验证码类和分页类
完成用户登录和分页输出? ... 449
- 问题 279 如何通过 ThinkPHP 中的扩展类
生成中文验证码? 452
- 问题 280 如何实现传递查询条件的
分页? 453
- 问题 281 如何应用 ThinkPHP 中的扩展类
上传文件? 456

- 问题 282 ThinkPHP 框架中的模板
引擎 459

第 16 章 PHP 项目开发技巧 461

- 问题 283 如何隐藏 PHP 文件
扩展名? 462
- 问题 284 如何在 IIS 服务器中实现
UrlRewrite (伪静态)
功能? 462
- 问题 285 如何在 Apache 服务器中实现
UrlRewrite (伪静态)
功能? 463
- 问题 286 如何在分页类中实现 UrlRewrite
(伪静态) 功能? 465
- 问题 287 在 PHP 中如何动态生成静态
页面? 468
- 问题 288 如何应用 Zend_mail 发送
邮件? 473
- 问题 289 如何解决使用 mail() 函数发送
邮件时的标题乱码问题? 476
- 问题 290 如何实现带附件的邮件
发送? 477
- 问题 291 如何实现邮件群发? 479
- 问题 292 自定义在线编辑器的制作 480
- 问题 293 如何应用 CKEditor 网页
编辑器? 483
- 问题 294 如何利用 WebBrowser 打印
报表? 486
- 问题 295 如何调用 Word 自动打印指定
格式的会议记录? 487
- 问题 296 如何将 Web 页面中的数据导出
到 Excel 中并自动打印? 489
- 问题 297 如何将查询结果保存到
Word 中? 491
- 问题 298 如何将查询结果保存到
Excel 中? 492
- 问题 299 如何实现在线支付 (工商
银行)? 493
- 问题 300 如何实现在线支付 (支付宝
支付)? 498

第1章

PHP 开发规范与入门要点

- » 问题 1 如何在 Windows 下配置 PHP 开发环境?
- » 问题 2 如何在 Linux 下配置 PHP 开发环境?
- » 问题 3 如何搭建 IIS+PHP+MySQL 环境?
- » 问题 4 PHP 集成开发环境的特点有哪些?
- » 问题 5 如何应用 AppServ 搭建 PHP 开发环境?
- » 问题 6 如何通过 XAMPP 配置 PHP 开发环境?
- » 问题 7 XAMPP——Linux 版 PHP 集成化安装包
- » 问题 8 Apache 配置文件全解
- » 问题 9 PHP.INI 配置文件全解
- » 问题 10 Apache 不能处理 PHP 文件
- » 问题 11 无法找到 httpd.h 文件
- » 问题 12 Apache 不能启动的解决方法
- » 问题 13 如何解决 Apache 服务器端口冲突?
- » 问题 14 如何配置 Apache 虚拟主机?
- » 问题 15 如何动态加载扩展库?
- » 问题 16 register_globals (注册为全局变量) 的开启与关闭
- » 问题 17 为什么要设置时区?
- » 问题 18 如何在 Dreamweaver 中创建站点?
- » 问题 19 如何使用 Dreamweaver 开发 PHP 程序?
- » 问题 20 如何使用 Dreamweaver 识别.phtml 的模板文件?
- » 问题 21 如何在 Windows 下安装和配置 phpMyAdmin?
- » 问题 22 如何在 Linux 下安装和配置 phpMyAdmin?
- » 问题 23 如何应用 phpMyAdmin 修改数据库用户名和密码?
- » 问题 24 如何应用 phpMyAdmin 创建数据库与数据表?
- » 问题 25 如何应用 phpMyAdmin 导入和导出 MySQL 数据库脚本?
- » 问题 26 如何打开 magic_quotes_gpc 来防止 SQL 注入?
- » 问题 27 如何对错误提示信息进行控制?
- » 问题 28 如何记录错误日志?
- » 问题 29 如何解决使用 MySQL 函数导致 Apache(IIS)崩溃的问题?
- » 问题 30 HTTP Apache 错误代码都有哪些? 分别代表什么含义?



问题 1 如何在 Windows 下配置 PHP 开发环境?

问题阐述

PHP 高效、稳定的运行依赖于服务器的编译和执行,那么如何在微软的 Windows 操作系统中架设安全、可靠的 PHP 运行环境呢?

专家解答

1. Windows 下 Apache 的安装配置

Apache 是全世界范围内使用最广的 Web 服务软件。超过 50% 的网站都在使用 Apache,它以高效、稳定、安全、免费(最重要的一点)的优点而成为最受欢迎的服务器软件。

本节主要介绍如何在 Windows 操作系统中安装和配置 Apache 服务器。在安装 Apache 服务器前,应到其官方网站 <http://www.apache.org> 下载 Apache 的安装程序。

在 Windows 下实现 Apache 的安装的操作步骤如下。

(1) 下载 Apache 的安装包“apache_2.0.59-win32-x86-no_ssl.msi”后双击该安装包,打开如图 1.1 所示的 Apache 的安装窗口。

(2) 在图 1.1 所示的窗口中单击 Next 按钮,打开如图 1.2 所示的 Apache 许可协议窗口,选中图中的 I accept the terms in the license agreement 单选按钮,然后单击 Next 按钮。



图 1.1 Apache 的安装窗口

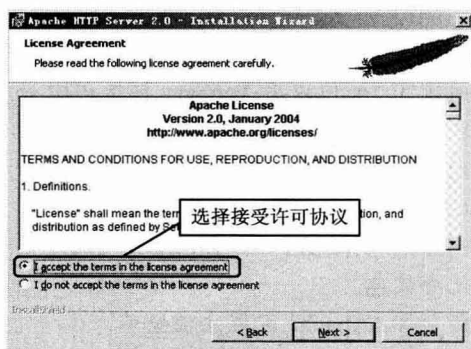


图 1.2 许可协议窗口

(3) 打开如图 1.3 所示的 HTTP 服务窗口,单击 Next 按钮,打开如图 1.4 所示的输入服务器信息窗口。输入服务器的相关信息,如网络域名、服务器名和管理员邮箱等,这里可以根据用户的实际情况进行输入。在下方的单选按钮组中,如果选择第一项则可以对任何用户开放 Apache 服务,同时设置服务器的侦听端口为“80”;如果选择第二项则只有本地用户可以连接和使用 Apache 服务。

注意:

如果选择的是第一项,且同时安装了 IIS,那就必须修改 IIS 的默认端口,否则将导致 Apache 无法正常工作。更改 IIS 的默认侦听端口 80,可以在 IIS 的管理器中进行设置,或者停止 IIS 的服务也可以。



Note

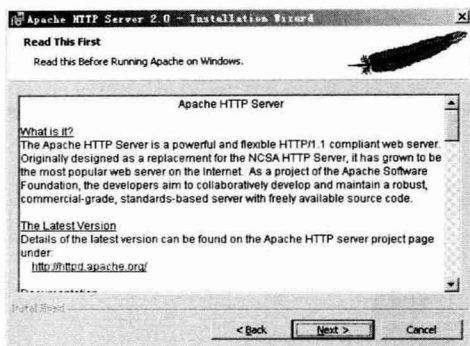


图 1.3 HTTP 服务窗口

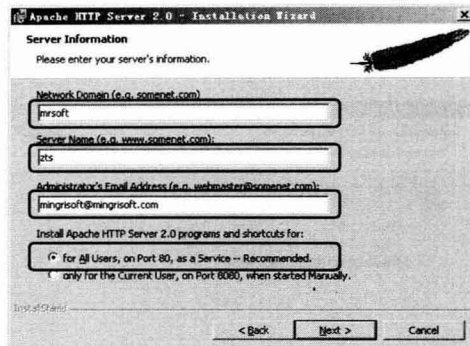


图 1.4 输入服务器信息窗口

(4) 设置完成后, 单击图 1.4 中的 Next 按钮, 打开如图 1.5 所示的选择安装方式窗口。在该窗口中有“Typical”(典型安装)和“Custom”(自定义安装)两种安装方式。通常, 用户都选择典型安装方式, 单击 Next 按钮。

(5) 打开如图 1.6 所示的设置安装的路径窗口, 在其中可以选择安装的路径, 单击 Change 按钮。

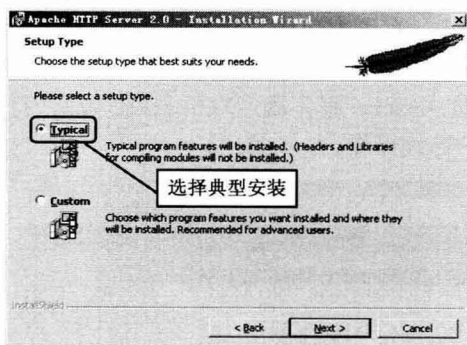


图 1.5 选择安装方式

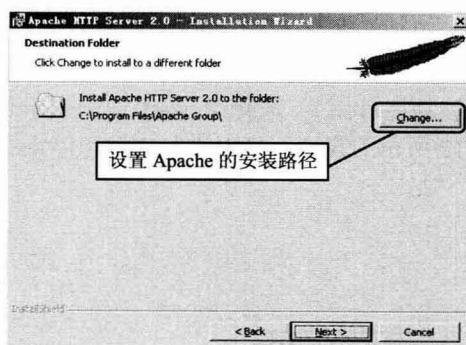


图 1.6 设置安装的路径

(6) 打开如图 1.7 所示的修改文件的安装路径窗口, 在其中对安装的路径进行修改, 然后单击 OK 按钮。

(7) 打开如图 1.8 所示的准备安装窗口, 单击其中的 Install 按钮。

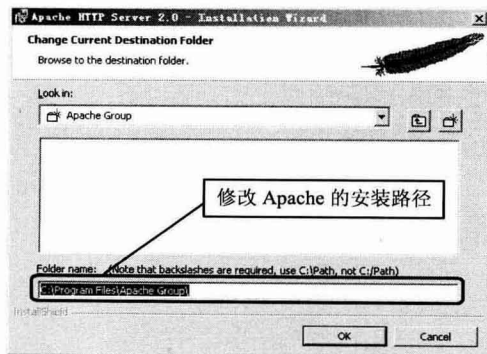


图 1.7 修改安装的路径

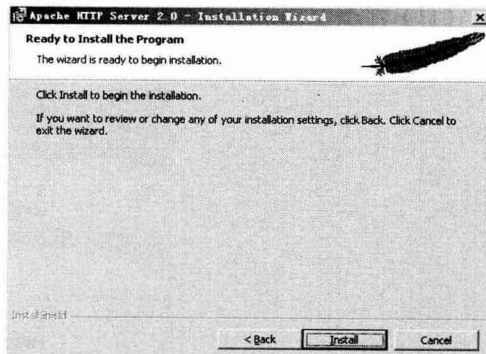


图 1.8 准备安装



(8) 打开如图 1.9 所示的开始安装窗口, 在其中所有文件复制完成后, Apache 安装完成, 打开如图 1.10 所示的窗口, 单击 Finish 按钮完成 Apache 的安装。

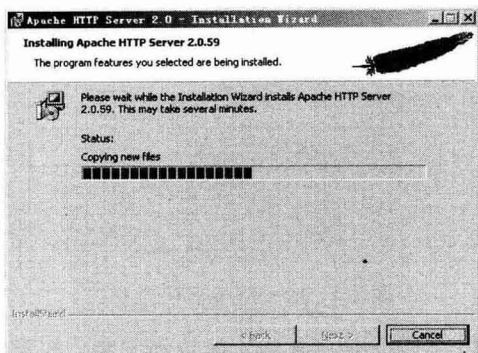


图 1.9 复制文件



图 1.10 安装完成

(9) 接下来测试 Apache 服务是否安装成功。选择“开始”→“所有程序”命令, 在弹出的菜单中能够看到 Apache 服务器相关操作列表, 同时如果在系统托盘中有一个  图标, 则表示 Apache 服务已经启动。

(10) 单击  图标, 打开如图 1.11 所示的窗口。在该窗口中, 选择 Stop 选项表示停止 Apache 服务器; 选择 Start 选项表示启动 Apache 服务器 (当 Apache 服务器的当前状态为停止时, 该功能可用); 选择 Restart 选项表示重新启动 Apache 服务器。双击  图标后, 打开如图 1.12 所示的窗口, 可以进行启动和停止服务器的各种操作。

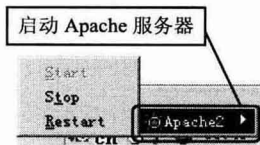


图 1.11 左键菜单

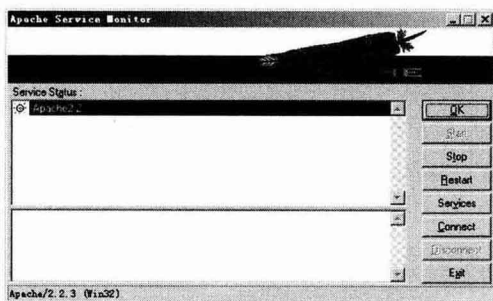


图 1.12 Apache 服务器的监视器

(11) 在浏览器中输入“http://localhost/”或“http://127.0.0.1/”, 如果能够浏览到如图 1.13 所示的窗口, 则说明 Apache 服务器安装成功。

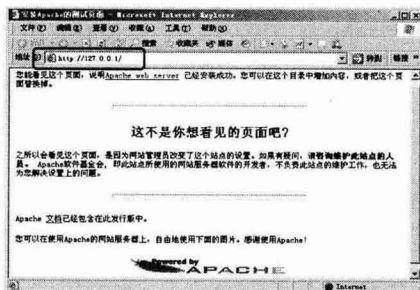


图 1.13 测试 Apache 服务器是否安装成功