

PHP 开发

从入门到精通

希赛IT教育研发中心 组织编写
袁 鑫 主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

PHP 开发从入门到精通

希赛 IT 教育研发中心 组织编写

袁 鑫 主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书由希赛 IT 教育研发中心组织编写,讲解 Windows 环境下的 PHP 与 MySQL 的开发运用方法,对近百个 PHP 应用实例进行了深入剖析,是一本非常适合初学者学习的书籍。本书对 PHP 的语法及应用进行了由浅入深的全面讲解,每一个知识点都通过一个完整的实例进行阐述,每一个实例均按照实例需求、开发过程、实例剖析与知识讲解三个部分进行详细讲解,让读者能很快进入学习状态,并能及时地掌握每一个知识点。

本书通过实例详细讲解了 PHP 与 MySQL 技术的结合,以及 MySQL 数据库的操作及管理。每个实例均从设计思想、功能分析、数据库设计、开发环境的配置以及开发过程的方面进行了详细的讲解,让读者通过一步一步往下阅读与调试,即可完成整个开发实例的设计与开发过程,操作简单,易学易懂,每一个过程后都会有详细透彻的知识点讲解,及时捕获程序中遇到的疑难杂症,方便读者进行自学。

本书具有容易入门、讲解详尽、实战性强、内容深刻、循序渐进等特点,适合网站开发爱好者、网页设计人员、高等院校和相关培训机构的师生使用。

本书免费提供实例源程序,读者可以到中国水利水电出版社网站 (<http://www.waterpub.com.cn/softdown/>) 和希赛教育网下载中心 (<http://www.educity.cn/data/>) 下载。

图书在版编目 (C I P) 数据

PHP开发从入门到精通 / 袁鑫主编 ; 希赛
IT教育研发中心组织编写. -- 北京 : 中国水利水电出版
社, 2010. 4
ISBN 978-7-5084-7350-5

I. ①P… II. ①袁… ②希… III. ①PHP语言—程序
设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第041818号

书 名	PHP 开发从入门到精通
作 者	希赛 IT 教育研发中心 组织编写 袁 鑫 主编
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: 68367658 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京英宇世纪信息技术有限责任公司
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	184mm×260mm 16 开本 29.75 印张 781 千字
版 次	2010 年 4 月第 1 版 2010 年 4 月第 1 次印刷
印 数	0001—3000 册
定 价	58.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换
版权所有·侵权必究

前 言

随着 Internet 的迅猛发展, 信息技术不断深入生活的每个角落, 尤其是 Web 网站已经成为人们生活中不可缺少的一部分。而在网站开发过程中, PHP 与 MySQL 这一对 Web 开发的“黄金搭档”得到了非常广泛的应用, 从人们熟知的电子商务网站 (如淘宝网等), 到最近比较热门的交友网站 (如 51.com、开心网等), 都采用了 PHP 的 Web 开发技术。对于想要从事 Web 应用开发的工程师来说, 学好 PHP 是进行 Web 开发的第一步。

作者通过对大量读者进行调查, 并结合自身学习的成果, 精心编写了本书。本书遵循由浅入深、循序渐进的学习规律, 充分结合开发实例, 完整地介绍了 PHP 开发技术。

1. 内容

本书讲解 Windows 环境下的 PHP 与 MySQL 的开发运用方法, 编辑器采用的是网页开发工具 Dreamweaver CS3, 其中 Dreamweaver CS3 的代码视图对不同的代码会有不同的颜色显示, 方便初学者进行语法的检错与纠错。

本书与其说是 PHP 的基础性书籍, 不如说是 100 个 PHP 实例的剖析, 是一本非常适合初学者学习的书籍, 对 PHP 的语法及应用进行由浅入深地全面讲解, 每一个知识点都通过一个完整的实例进行阐述, 每一个实例均按照实例需求、开发过程、实例剖析与知识讲解三个部分进行详细讲解, 让读者能很快进入学习状态, 并能及时地掌握每一个知识点。

本书通过对一个简单的学生信息管理系统的设计与开发, 详细讲解了 PHP 与 MySQL 技术的结合, 以及 MySQL 数据库的操作及管理; 讲解了 PHP 中常用的 Web 开发实例, 包括数据库留言本、新闻发布系统、照片系统等几个部分。每一个实例均从设计思想、功能分析、数据库设计、开发环境的配置以及开发过程等方面进行了详细的讲解, 让读者通过一步一步的阅读与调试, 即可完成整个开发实例的设计与开发; 实例操作简单, 易学易懂, 每一个过程后都会有详细透彻的知识点讲解, 及时捕获程序中遇到的问题, 方便读者进行自学。本书所列举的每一个实例都经过了严格的调试运行。

2. 作者

希赛 IT 教育研发中心是中国领先的 IT 教育和互联网技术公司, 在 IT 人才培养、行业信息化、互联网服务及其他技术方面, 希赛始终保持 IT 业界的领先地位。希赛对国家信息化建设和软件产业化发展具有强烈的使命感, 利用 CSAI.cn 网站强大的平台优势, 加强与促进 IT 人士之间的信息交流和共享, 实现 IT 价值。

本书由希赛 IT 教育研发中心组织编写, 由袁鑫主编, 参加审稿和组织、编辑工作的还有邓子云、王勇、施游、胡钊源、唐强、何玉云、王冀、黄少年、谢顺、周玲等。

3. 交流

由于时间仓促和作者的水平有限, 书中错误和不妥之处在所难免, 敬请读者批评指正。

有关本书的意见反馈和咨询, 读者可在希赛教育网社区 (<http://bbs.educity.cn>) “书评在线”版块中的“希赛 IT 教育研发中心”栏目中与作者进行交流。

本书的源程序可以在 <http://bbs.educity.cn> 希赛免费下载。

4. 致谢

在本书的写作过程中参考和引用了一些网站的知识，由于比较零散，未能体现在主要参考文献中，在此一并感谢。

感谢李建民先生在我写作期间的全力支持，没有他的理解与鼓励，就不可能有本书的出版。感谢我亲爱的父母，没有他们含辛茹苦的用心教育，就不会有我的今天，他们辛苦了！

感谢希赛 IT 教育研发中心和水利水电出版社的工作人员，本书的出版离不开他们的辛苦工作。

袁鑫

2009年12月

目 录

前言

第 1 章 配置 PHP 环境	1
【例 1-1】 Dreamweaver CS3 的安装	1
【例 1-2】 服务器 Apache 的安装与配置	2
【例 1-3】 PHP 的安装与配置	5
【例 1-4】 MySQL 的安装与配置	7
【例 1-5】 phpMyAdmin 的安装与配置	9
小结	10
第 2 章 步入 PHP 开发的殿堂	11
【例 2-1】 静态网页的简单例子——文字显示	11
【例 2-2】 动态网页的简单例子——文字显示	16
【例 2-3】 文件包含语句实例——简单引用	24
小结	26
第 3 章 HTML 基础	27
【例 3-1】 HTML 列表标记实例	27
【例 3-2】 HTML 文本标记实例	31
【例 3-3】 HTML 图像标记实例	34
【例 3-4】 HTML 表格标记实例	36
【例 3-5】 HTML 链接标记实例	40
【例 3-6】 HTML 表单标记实例	46
【例 3-7】 HTML 框架标记实例——保护环境网站	52
【例 3-8】 HTML 多媒体标记实例	68
【例 3-9】 <marquee>标记实例	70
小结	73
第 4 章 JavaScript 脚本编程语言	74
【例 4-1】 时间日期实例——数字时钟	74
【例 4-2】 鼠标类实例——获取鼠标位置和禁止键的使用	83
【例 4-3】 状态栏实例——状态栏显示的动态时钟	87
小结	90
第 5 章 PHP 中的常量与变量	91
【例 5-1】 PHP 中常量的定义与使用	91
【例 5-2】 PHP 中的预定义常量	94
【例 5-3】 PHP 中变量的定义与使用	97
【例 5-4】 PHP 中的预定义变量	100
小结	101

第 6 章 PHP 中的运算符与表达式	102
【例 6-1】算术运算符	102
【例 6-2】赋值运算符	104
【例 6-3】位运算符	106
【例 6-4】比较运算符	107
【例 6-5】错误控制运算符	109
【例 6-6】执行运算符	110
【例 6-7】递增/递减运算符	112
【例 6-8】逻辑运算符	113
【例 6-9】字符串运算符	115
【例 6-10】数组运算符	116
【例 6-11】类型运算符	119
【例 6-12】运算符的优先级	120
【例 6-13】运算符与表达式综合实例	123
小结	124
第 7 章 PHP 的控制语句	125
【例 7-1】if...else 判断	125
【例 7-2】switch...case 判断	128
【例 7-3】while 循环	131
【例 7-4】do...while 循环	132
【例 7-5】for 循环	134
【例 7-6】for...each 循环	136
【例 7-7】break 语句	138
【例 7-8】continue 语句	139
【例 7-9】嵌套控制结构	140
小结	142
第 8 章 PHP 的函数	143
【例 8-1】用户自定义函数与函数值的返回	144
【例 8-2】函数的作用域	147
【例 8-3】函数的参数传递	150
【例 8-4】函数的递归	152
【例 8-5】PHP 内置库函数之数学函数	154
【例 8-6】PHP 内置库函数之字符串函数	158
【例 8-7】PHP 内置库函数之判断数据类型函数	161
小结	164
第 9 章 数组	165
【例 9-1】数组的定义与使用	165
【例 9-2】多维数组	169
【例 9-3】数组排序	172

【例 9-4】 数组指针的移动	187
【例 9-5】 合并数组	190
小结	193
第 10 章 人机交互的实现	194
【例 10-1】 前台表单程序的制作——用户注册表单	194
【例 10-2】 用 PHP 验证表单——\$_POST 与\$_FILES 的运用	197
【例 10-3】 用 JavaScript 验证表单	206
【例 10-4】 笑话集展示——\$_GET 的运用	213
小结	217
第 11 章 PHP 中的主机信息获取	218
【例 11-1】 系统主机信息获取——\$_SERVER[]的运用	218
【例 11-2】 系统时间的获取——计算两个时间的间隔长度	223
【例 11-3】 图片倒计时实例	229
小结	232
第 12 章 PHP 中的文件与目录的处理	233
【例 12-1】 目录实例——创建目录	233
【例 12-2】 文件实例——计数器	238
【例 12-3】 复制、移动、删除文件实例	244
小结	252
第 13 章 session 与 cookie 的使用	253
【例 13-1】 session 使用——多页之间信息的传递	253
【例 13-2】 cookie 使用——用户登录保存期限	257
【例 13-3】 cookie 实例——防重复刷新	265
小结	270
第 14 章 MySQL 数据库的使用——学生信息管理系统	271
【例 14-1】 配置文件 config.inc.php	273
【例 14-2】 创建数据库 stu	275
【例 14-3】 在数据库 stu 中创建数据表 student	278
【例 14-4】 学生信息浏览页面（含分页显示）	283
【例 14-5】 学生信息录入并添加到数据库	294
【例 14-6】 修改和更新学生信息	308
【例 14-7】 删除学生信息	317
【例 14-8】 查找学生信息	318
【例 14-9】 修改表结构	326
小结	329
第 15 章 PHP+MySQL 综合实例 ——留言本	330
【例 15-1】 开发环境	332
【例 15-2】 配置文件 ch15-1.php	332
【例 15-3】 安装留言本 ch15-2.php	333

【例 15-4】管理员登录功能实现 ch15-3.php.....	335
【例 15-5】留言浏览功能实现 ch15-4.php	339
【例 15-6】发表留言功能实现 ch15-5.php 与 ch15-5-1.php	342
【例 15-7】管理员留言浏览功能实现 ch15-6.php.....	347
【例 15-8】管理员删除留言功能实现 ch15-7.php.....	351
【例 15-9】管理员回复留言功能实现 ch15-8.php.....	353
【例 15-10】管理员退出登录 ch15-9.php	356
小结.....	357
第 16 章 PHP+MySQL 综合实例——新闻发布系统.....	358
【设计思想】.....	358
【例 16-1】开发环境	361
【例 16-2】配置文件 ch16-1.php	362
【例 16-3】安装新闻发布系统 ch16-2.php	363
【例 16-4】新闻类别增加、删除功能的实现 ch16-3.php.....	365
【例 16-5】新闻添加功能的实现 ch16-4.php.....	369
【例 16-6】新闻显示、编辑以及删除功能的实现 ch16-5.php.....	373
【例 16-7】用户管理功能的实现 ch16-6.php.....	381
【例 16-8】管理员退出登录功能的实现 ch16-7.php.....	385
【例 16-9】管理员登录功能的实现 ch16-8.php.....	386
【例 16-10】后台框架 ch16-9.php	389
【例 16-11】前台显示的实现 ch16-10.php	396
小结.....	404
第 17 章 PHP+MySQL 综合实例——相册系统.....	405
【例 17-1】开发环境	407
【例 17-2】配置文件	408
【例 17-3】安装相册系统	409
【例 17-4】首页显示以及用户登录功能的实现.....	412
【例 17-5】相册新主人注册功能的实现.....	420
【例 17-6】查看相册功能的实现.....	424
【例 17-7】推荐相片至首页功能的实现.....	432
【例 17-8】创建、删除相册功能的实现.....	438
【例 17-9】相片上传功能的实现.....	443
【例 17-10】删除相片功能的实现.....	447
【例 17-11】更改用户密码功能的实现.....	452
【例 17-12】用户间消息传递功能的实现.....	456
【例 17-13】用户退出登录功能的实现.....	464
小结.....	465
参考文献.....	466

第 1 章 配置 PHP 环境

【本章导读语】

本章先来配置 PHP 所需要的开发环境。PHP 是一种服务器端的语言，若要正常运行好 PHP 代码，必须有相应的服务器环境及解释器。本书采用的软件如下：Windows Vista 操作系统、Apache 服务器、PHP、MySQL 数据库，可分别在其官网下载的：

- Apache 2.2.6：下载地址为 <http://httpd.apache.org/download.cgi>。本书下载的版本是位于 /binaries/win32 目录中的 apache_2.2.6-win32-x86-no_ssl.msi 文件。
- PHP 5.2.6：下载地址为 <http://www.php.net/downloads.php>。
- MySQL 5.0.45：下载地址为 <http://dev.mysql.com/downloads/>。
- phpMyAdmin-3.0.0-beta-all-languages：下载地址为 <http://www.phpmyadmin.net>。

本书中所用的编辑软件是网页开发常用的软件 Dreamweaver CS3。

为了方便维护，以及重装系统时不必进行二次安装，建议不要将其安装在系统盘（默认是 C 盘），作者将这些程序统一安装在了 D 盘。同时，安装路径中最好不要含有空格和中文字符。

本书的目录结构规划如下：

D:\>

|--<myapache>: apache 服务器的安装目录。

|--<MySQL>: MySQL 的安装目录。

|--<PHP>: PHP 解释器的安装目录。

|--<www>: PHP 文件的调试目录。

| |--<ch1-1.php>

| |--<ch2-1.php>

| |--<chapter14>

【例 1-1】Dreamweaver CS3 的安装

【实例需求】

本例主要介绍如何安装软件 Dreamweaver CS3。

【安装步骤】

安装软件前，请先关闭系统中当前正在运行的所有应用程序，包括其他 Adobe 应用程序。然

后将 CD 或 DVD 插入驱动器中，按照屏幕说明进行操作。如果安装程序没有自动启动，请双击光盘根目录中的 Setup.exe (Windows) 开始进行安装。如果是从网上下载的软件，请打开文件夹并双击 Setup.exe (Windows)，在对话框中选择所使用的语言编码，此处选择“简体中文”。仔细阅读协议，如可以接受，则单击“接受”按钮，打开安装位置选择对话框。选择软件安装的位置，这里选择在 D 盘进行安装，若要安装至其他位置，则单击“浏览”按钮进行重新选择。选择好位置后，单击“下一步”按钮打开“安装摘要”对话框，检查一切无误后，单击“安装”按钮，进入安装进度显示及等待状态，如图 1-1 所示。

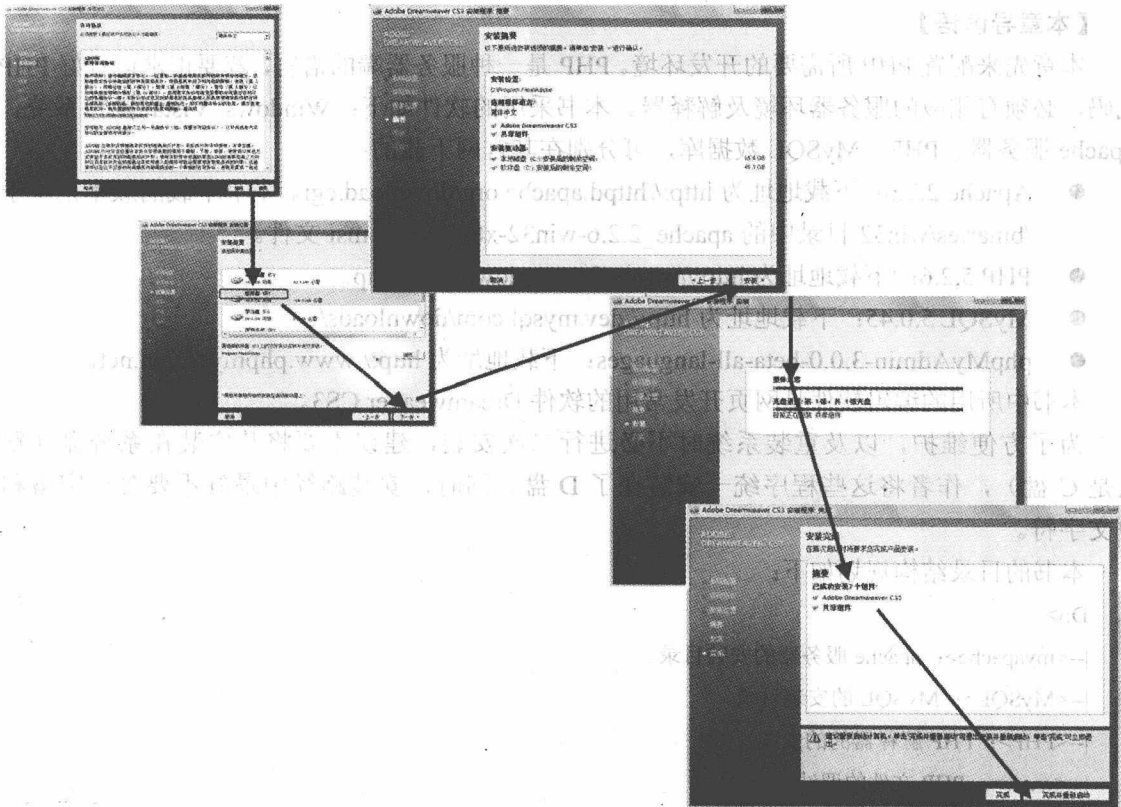


图 1-1

窗口中显示“完成”与“完成并重新启动”两个按钮。一般建议重新启动计算机，以便于系统完成全面的配置与安装。

【例 1-2】服务器 Apache 的安装与配置

【实例需求】

本例主要是演示服务器 Apache 的安装与配置。

【安装步骤】

本书的 Apache 是从官方网站 <http://httpd.apache.org/> 下载的，文件名为 apache_2.2.6-win32-

x86-no_ssl.msi。双击.exe 文件，在弹出的对话框中单击 Next 按钮，选中 I accept the terms in the license agreement 单选项，单击 Next 按钮，在 Network Domain 文本框中输入域名，若只是在本地机器上调试程序，则只需填入本机 IP (127.0.0.1) 即可。在 Server Name 文本框中输入服务器的名称，这里输入 localhost；在 Administrator's Email Address 文本框中输入电子邮箱，可以随意填写，但一定要填写，否则会在安装过程中出现错误提示；在 Install Apache HTTP Server 2.2 programs and shortcuts for 选项中选择一个，其中“for All Users, on Port 80, as a Service-Recommended.”表示允许所有用户使用 Apache 服务；“only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.”表示只允许当前用户使用 Apache 服务，此处选择第 1 项。

单击 Next 按钮，弹出如图 1-2 所示的 Setup Type 对话框。两个安装类型中选择一种，其中 Typical 为标准安装，Custom 为自定义安装，这里选中 Custom 单选项。单击 Next 按钮，弹出 Custom Setup 对话框，单击 Change 按钮，选择安装目录，默认为 C:\Program Files。修改安装至 D:\myapache 目录。单击 Next 按钮，弹出 Ready to Install the Program 对话框。单击 Install 按钮开始进行安装，安装结束后，弹出 Installation Wizard Completed 对话框，如图 1-3 所示。单击 Finish 按钮完成安装。

安装完成后，在 Windows 的任务托盘上会出现一个如图 1-4 所示的羽毛图标。右击该图标，单击 Open Apache Monitor，打开 Apache Service Monitor 对话框，以后可以在该对话框中启动、关闭、重启 Apache 服务，如图 1-4 所示。

要想测试 Apache 是否安装成功，可以打开 IE 浏览器，在地址栏中输入 http://127.0.0.1/，若结果如图 1-5 所示，则表示安装成功。

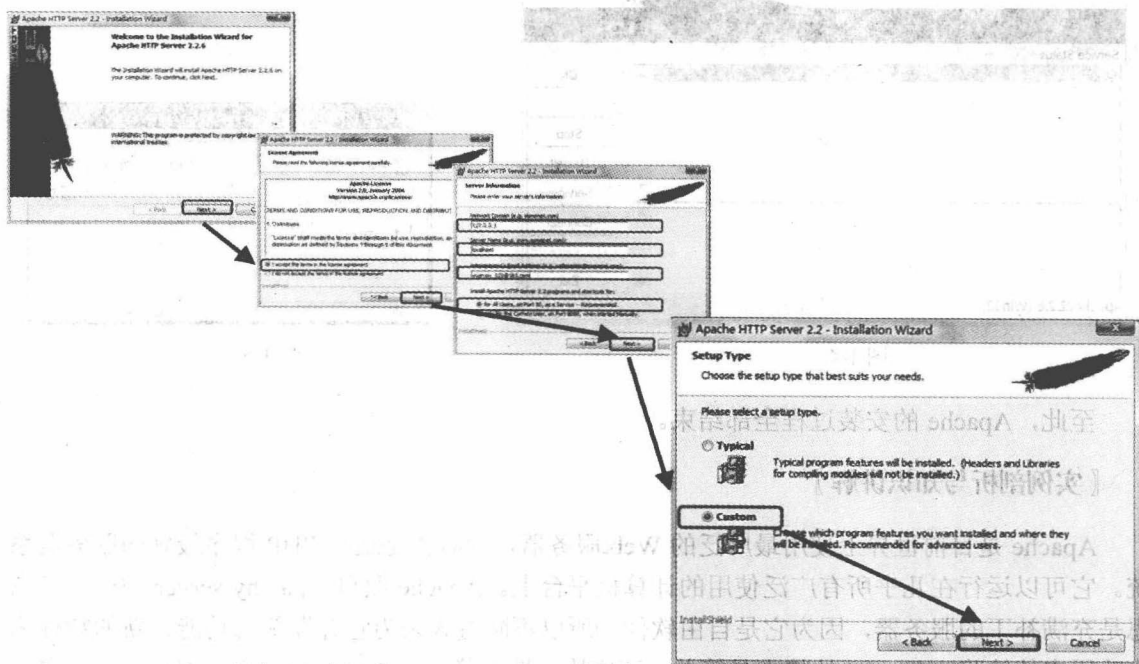


图 1-2

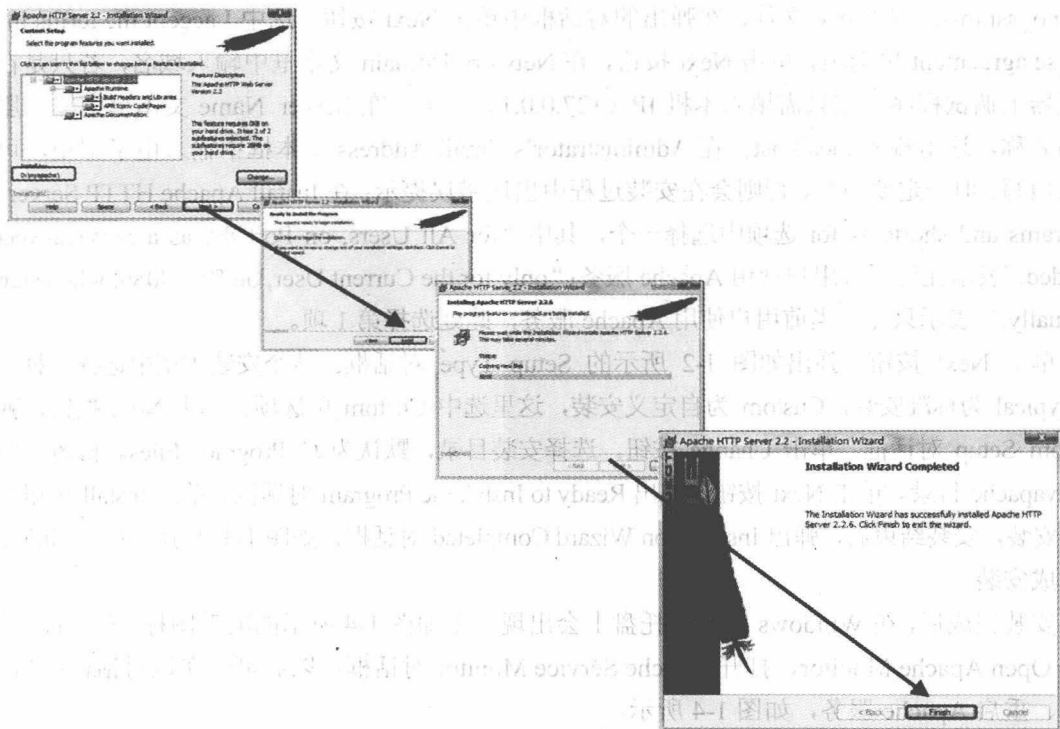


图 1-3

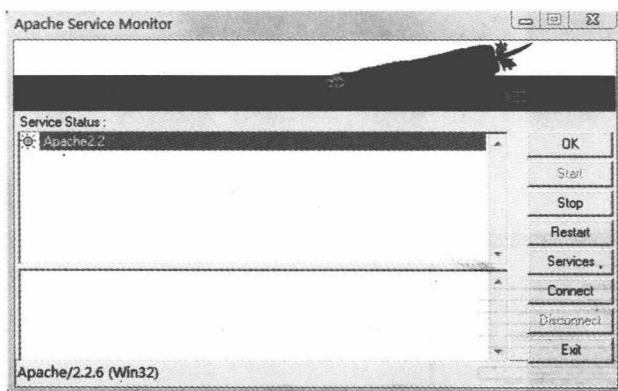


图 1-4

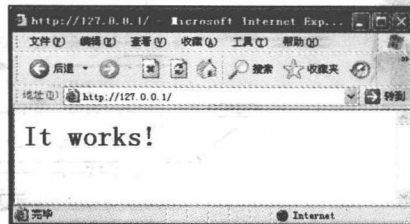


图 1-5

至此，Apache 的安装过程全部结束。

【实例剖析与知识讲解】

Apache 是目前世界上使用最广泛的 Web 服务器，同时也是运行 PHP 程序最好的服务器系统。它可以运行在几乎所有广泛使用的计算机平台上。Apache 取自 a patchy server 的读音，意思是充满补丁的服务器，因为它是自由软件，所以不断有人来为它开发新的功能、新的特性来修改原来的缺陷。Apache 的特点是简单、速度快、性能稳定，并可做代理服务器使用。本来它只用于小型或试验 Internet 网络，后来逐步扩充到各种 UNIX 系统中，尤其对 Linux 的支持相当完美。到目前为止，Apache 仍然是世界上用得最多的 Web 服务器，市场占有率达 60%左右。

世界上很多著名的网站如 Amazon.com、Yahoo!、W3 Consortium、Financial Times 以及国内数一数二的电子商务网站淘宝网 (<http://www.taobao.com>) 等都是 Apache 的产物, 它的成功之处主要在于源代码开放、有一支开放的开发队伍、支持跨平台的应用 (可以运行在几乎所有的 UNIX、Windows、Linux 系统平台上) 以及可移植性等方面。

Apache 服务器具有如下特性:

- 支持最新的 HTTP/1.1 通信协议。
- 拥有简单而强有力的基于文件的配置过程。
- 支持通用网关接口 CGI。
- 支持基于 IP 和基于域名的虚拟主机。
- 支持多种方式的 HTTP 认证。
- 集成 Perl 脚本编程语言。
- 集成代理服务器模块。
- 支持实时监视服务器状态和定制服务器日志。
- 支持服务器端包含指令 (SSI)。
- 支持安全 Socket 层 (SSL)。
- 提供用户会话过程的跟踪能力。
- 支持 FastCGI。
- 通过第三方模块可以支持 Java Servlets。
- 可以在所有计算机平台上运行。

【例 1-3】PHP 的安装与配置

【实例需求】

本例主要演示 PHP 解释器的安装与配置。

【安装步骤】

(1) 首先到 PHP 的官方网站 (<http://www.php.net/downloads.php>) 下载 PHP5 的最新版本, 本书下载的是 php-5.2.6-Win32.zip。下载完成后, 双击打开该文件, 将其解压缩到 D 盘根目录下, 然后将目录名 php-5.2.6-Win32 改为 PHP 即可。

(2) 在资源管理器中进入 PHP 的安装目录, 将 php.ini-recommended 复制一份, 命名为 php.ini。

(3) 然后打开 php.ini, 找到语句:

```
;extension=php_mysql.dll
```

将前面的 “;” 去掉, 改成:

```
extension=php_mysql.dll
```

MySQL 的扩展默认是没有打开的。将其打开, 是类似上面这样的脚本, 是可选择的 PHP 扩展模块, 如果需要加载, 直接去掉前面的 “;” 号即可。

(4) 找到语句:

```
extension_dir = "./"
```

将其改为 PHP 安装目录 ext 子目录的绝对路径。

```
extension_dir = "D:/PHP/ext/"
```

这一步很重要。否则接下来 PHP 会找不到 `php_mysql.dll` 模块而无法装载。

(5) 在 Windows Vista 的系统设置中, 将 PHP 的目录加到 Path 环境变量中去。具体做法为: 右击“我的电脑”选择“属性”命令, 在弹出的“对话框中选择”高级系统属性选项卡, 对其中的环境变量之中的“系统变量”进行编辑, 然后加入 `D:/PHP/ext;D:/php`;即可。用“;”分隔多个目录。

(6) 打开 Apache 安装目录下的 conf 子目录中的 `httpd.conf` 文件, 找到语句:

```
DocumentRoot ""
```

改成本机的网站内容的目录:

```
DocumentRoot "D:/www"
```

(7) 找到语句:

```
<Directory "">
```

改成本机的网站内容的目录:

```
<Directory "D:/www">
```

(8) 找到 `LoadModule`, 根据你的 PHP 安装目录, 在下面空白处加上这两行:

```
LoadModule php5_module "D:/PHP/php5apache2_2.dll"  
PHPIniDir "D:/PHP"
```

(9) 找到语句:

```
DirectoryIndex index.html
```

修改为:

```
DirectoryIndex index.php index.html
```

(10) 找到语句:

```
AddType application/x-gzip.gz.tgz
```

添加两行语句:

```
AddType application/x-httpd-php.php  
AddType application/x-httpd-php.html
```

(11) 保存 `httpd.conf`。

以后, 每一次 `php.ini` 的修改都要重启 Apache 才能生效。全部安装配置完成后, 建议重启一次机器, 然后再进行测试。

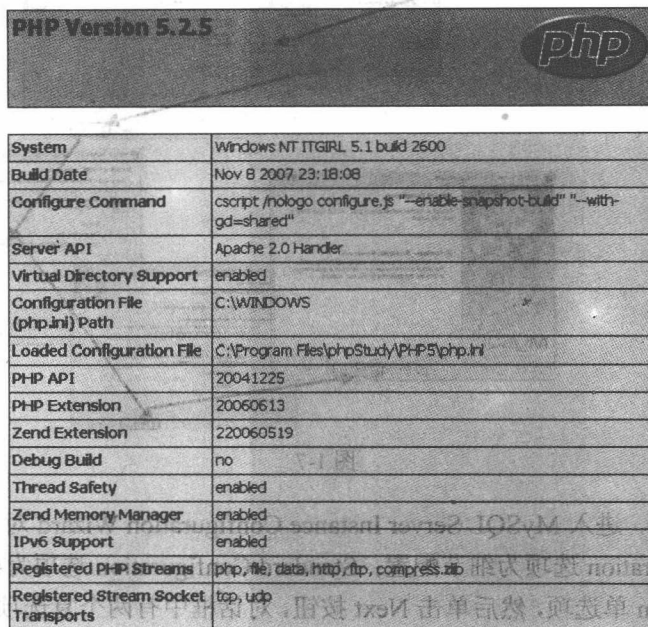
到此, 对服务器 Apache 与 PHP 的配置到此结束, 应该测试 Apache 对 PHP 的支持了。

(1) 在 `D:/www` 目录下手工创建一个名为 `chl-1.php` 的文件, 文件内容为:

```
<?
phpinfo();
?>
```

(2) 重新启动 Apache 服务器。

(3) 打开 <http://localhost/ch1-1.php>，可看到测试输出结果，如图 1-6 所示。



System	Windows NT ITGIRL 5.1 build 2600
Build Date	Nov 8 2007 23:18:08
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
Loaded Configuration File	C:\Program Files\phpStudy\PHP5\php.ini
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Memory Manager	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, data, http, ftp, compress.zlib
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp

图 1-6

结果表明 PHP 安装成功。

【例 1-4】MySQL 的安装与配置

【实例需求】

本例主要演示 MySQL 数据库的安装与配置。

【开发过程】

首先到 MySQL 的官方网站下载 mysql 5.0.22 的最新版本，本例下载的是 mysql-5.0.22-win32.zip。下载完成后打开该压缩包，双击 Setup.exe 开始安装，进入 Setup Type 对话框。Setup Type 对话框中有三个选项：Typical 表示典型类型；Complete 表示完整类型；Custom 表示可以自定义安装的内容。这里选择 Custom 单选项，单击 Next 按钮，选择安装目录，单击 Change 按钮，修改安装目录至 D:\mysql 目录。单击 Next 按钮，单击 Install 按钮开始进入安装状态，复制完安装文件后会进入 MySQL.com Sign Up 对话框，这里直接选择 Skip Sign-up 选项，然后单击 Next 按钮，然后会显示 MySQL 安装成功的界面，如图 1-7 所示。

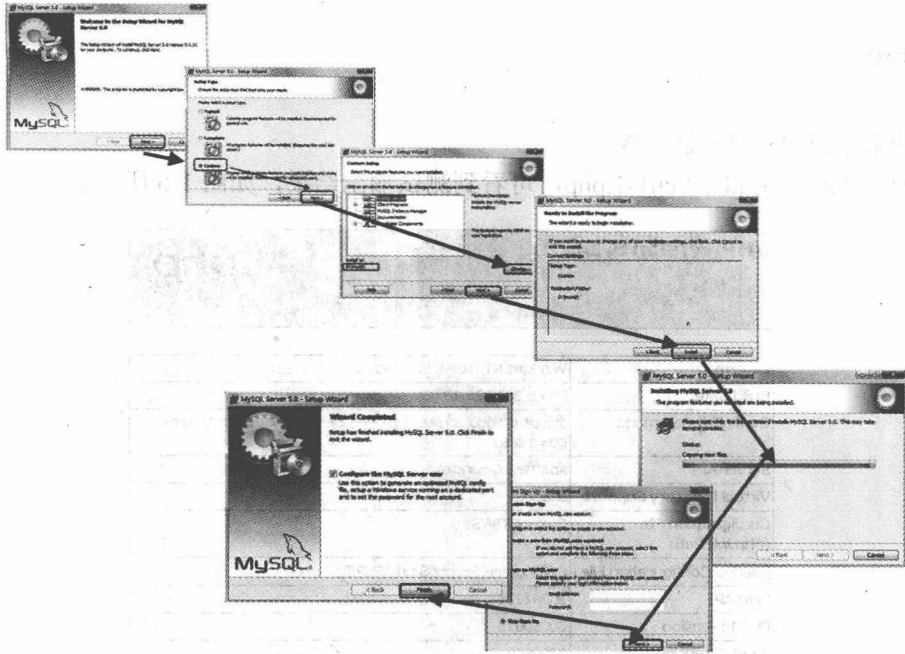


图 1-7

单击 Finish 按钮，进入 MySQL Server Instance Configuration Wizard 对话框，其中有两个选项：Detailed Configuration 选项为细节配置；Standard Configuration 选项为标准配置。这里选中 Standard Configuration 单选项，然后单击 Next 按钮，对话框中有两个复选项：Install As Windows Service 复选项为安装为 Windows 的系统服务；Include Bin Directory in Windows PATH 复选项为用命令行启动 MySQL，这里选择第 2 项。单击 Next 按钮，单击 Execute 按钮，执行配置。配置成功则弹出如图 1-8 所示的对话框。

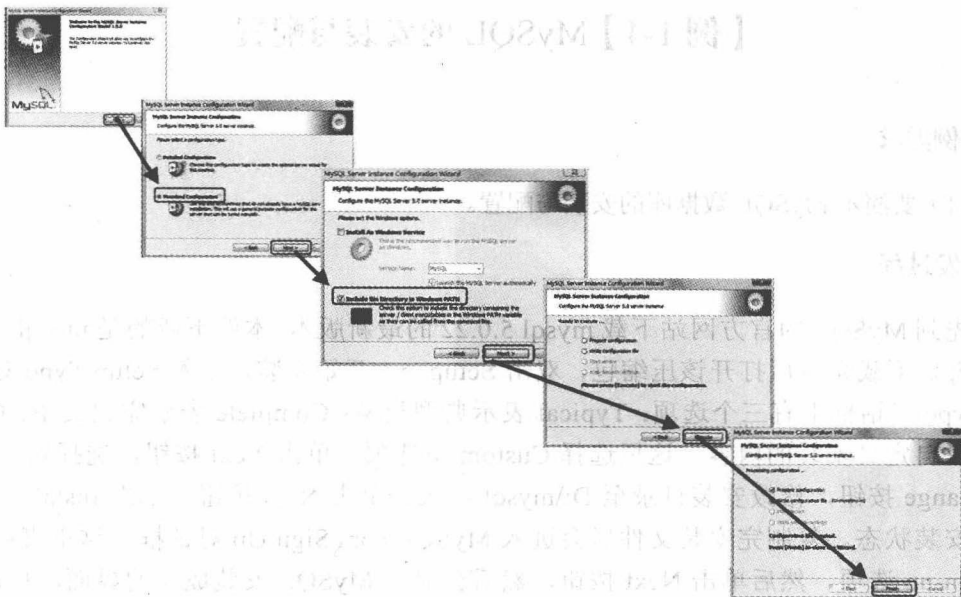


图 1-8