

TURING

图灵程序设计丛书

Web开发系列



Peachpit  
Press

PHP 6 and MySQL 5 for Dynamic Web Sites

Visual QuickPro Guide

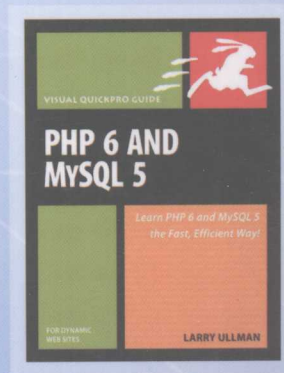
# PHP 6与MySQL 5

# 基础教程

[美] Larry Ullman 著  
陈宗斌 等译

原版销售  
逾10万册

- 广受赞誉的PHP和MySQL入门教程
- 高效、直观的学习方式
- 任务导向，便于查询



人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

TURING

图灵程序设计丛书

Web开发系列

PHP 6 and MySQL 5 for Dynamic Web Sites

Visual QuickPro Guide

PHP 6与MySQL 5

基础教程

人民邮电出版社  
北京

## 图书在版编目 (C I P) 数据

PHP 6与MySQL 5基础教程 / (美) 厄尔曼 (Ullman, L.)  
著; 陈宗斌等译. —北京: 人民邮电出版社, 2008.12  
(图灵程序设计丛书)  
ISBN 978-7-115-18854-0

I. P… II. ①厄…②陈… III. ①PHP语言—程序设计—  
教材②关系数据库—数据库管理系统, MySQL 5—教材  
IV. TP312 TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第146180号

## 内 容 提 要

本书是一部经典的入门级著作, 采用基于任务的方法来讲授 PHP 和 MySQL, 使用大量图片指导读者深入学习语言, 并向读者展示了如何构造动态 Web 站点。书中用简洁、直观的步骤和讲解提供了学习任务和概念的最快方式。通过学习本书, 读者可以快速、高效地掌握 PHP 和 MySQL, 成为一位构建 Web 站点的高手。

本书适合初中级 Web 应用开发和设计人员阅读。

图灵程序设计丛书

## PHP 6 与 MySQL 5 基础教程

---

- ◆ 著 [美] Larry Ullman
- 译 陈宗斌 等
- 责任编辑 傅志红
- 执行编辑 王军花
- ◆ 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@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>  
北京顺义振华印刷厂印刷
- ◆ 开本: 800×1000 1/16  
印张: 32  
字数: 857千字 2008年11月第1版  
印数: 1-4000册 2008年11月北京第1次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2008-3295号

ISBN 978-7-115-18854-0/TP

---

定价: 65.00元

读者服务热线: (010)88593802 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

# 版 权 声 明

Authorized translation from the English language edition entitled *PHP 6 and MySQL 5 for Dynamic Web Sites: Visual QuickPro Guide* by Larry Ullman, published by Pearson Education, Inc., publishing as Peachpit Press, Copyright © 2008 by Larry Ullman.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanic, including photocopying, recording, or by an information storage retrieval system, without permission of Pearson Education, Inc.

CHINESE SIMPLIFIED language edition published by POST & TELECOM PRESS Copyright © 2008.

本书中文简体字版由美国 Pearson Education 授权人民邮电出版社独家出版。未经出版者书面许可，不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有，侵权必究。

## 献 辞

献给我的母校东北密苏里州立大学（Northeast Missouri State University）的全体优秀的教员。特别感谢 **Monica Barron** 博士、**Dennis Leavens** 博士、**Ed Tyler** 博士和 **Cole Woodcox** 博士，我非常荣幸能成为他们的朋友。如果没有从这些老师那里接受无私的、感人的和杰出的指导，我就不能从一名学生成为一位作家、一位教师或者一个对社会有意义的人。

## 特别感谢

像以往一样衷心感谢 Peachpit 出版社的每一个人。

要感谢出色的编辑 Rebecca Gulick，她使我的工作变得如此轻松。要感谢 Bob Campbell，感谢他的努力工作、有益建议和令人印象深刻的对细节的关注。还要感谢制作索引的 Rebecca Plunkett，设计本书版式的 Becky Winter、Myrna Vlastic、Jerry Ballew 和 Rick Gordon 以及进行技术评审的 Arpad Ray。

在此感谢那些致力于 PHP、MySQL、Apache、phpMyAdmin、XAMPP 及其他重大项目的优秀人士，以及工作在不同新闻组、邮件列表和支持论坛里的人士，他们为那些面临困境的人提供了帮助和建议。

仍然要感谢读者，你们的支持给了我工作的动力。另外还要感谢在第 15 章中提供消息板译文的读者，还有一些读者对本书应该包含的内容提出了建议，在此一并表示感谢。

感谢 Nicole 和 Christina 照料孩子，使得我可以全身心地投入工作。

最后，如果没有我的妻子 Jessica 的爱和支持，我将不能够单独完成一本书。我敢肯定，如果没有她，所有一切都会很糟糕。

# 前言

今天的Web用户期待更吸引人的页面——它们会频繁更新，并且提供个性化的体验。在他们看来，Web站点更像是社区，他们将一遍又一遍地回访。同时，Web站点管理员希望站点更容易更新和维护，他们理解到这是能够不断满足访问者期望的唯一方式。由于如此种种原因，PHP和MySQL变成了创建动态的、数据库驱动的Web站点的事实标准。

本书可以说是凝聚了我多年Web开发经验和多部Web开发技术图书写作经验的颠峰之作。本书重点在于以最高效的方式介绍最重要的知识。它将介绍如何开始开发动态Web站点，并给出了大量示例代码来帮助读者起步。你只需要满怀热忱地来学习就行了。

好吧，我们这就开始……

## 什么是动态Web站点

动态Web站点非常灵活、强大，将其描述为应用程序（application）而不仅仅是站点会更准确。动态Web站点的特征包括：

- 能够对不同的参数做出响应（例如，一天中的某个时间，或者访问者的Web浏览器版本）；
- 具有“记忆”，允许用户执行注册、登录、电子商务以及类似的过程；
- 通常包含HTML表单，使得人们可以执行查找、提供反馈等；
- 通常具有允许管理员管理站点内容的界面；
- 与静态创建的站点相比，更易于维护、升级和构建。

有许多技术可用于创建动态Web站点。最常用的技术是ASP.NET、JSP（Java ServerPages）、ColdFusion、Ruby on Rails和PHP。动态Web站点不一定依赖数据库，但是，越来越多的动态Web站点正在这样做，何况还有MySQL这样几乎可以免费使用的数据库。

## 什么是 PHP

PHP最初代表“个人主页”（Personal Home Page），由Rasmus Lerdorf于1994年创建，用于跟踪访问者对其在线履历的访问。随着实用性和功能的不断提高（并且也开始用于更专业的环境中），它变成了“PHP：Hypertext Preprocessor（PHP超文本预处理器）”。

根据www.php.net（参见图0-1）上PHP官方站点的说法，PHP是“一种广泛使用的通用脚本语言，特别适用于Web开发，并且可以嵌入在HTML中”。这是一个复杂但具有描述性的定义，其含义将在后面解释。

称PHP“可以嵌入在HTML中”意味着，在标准的HTML页面中根据需要插入一些PHP代码，就可以得到动态效果。因此PHP很适合网页设计和制作者使用。

此外，与编程语言相比，PHP是一种脚本语言：设计PHP的目的是用于编写Web脚本，而不是编



写独立的应用程序（当然，现在多费点劲也可以用PHP创建应用程序）。PHP脚本只在某个事件（例如，用户提交一个表单或者输入一个URL地址）发生之后才运行。

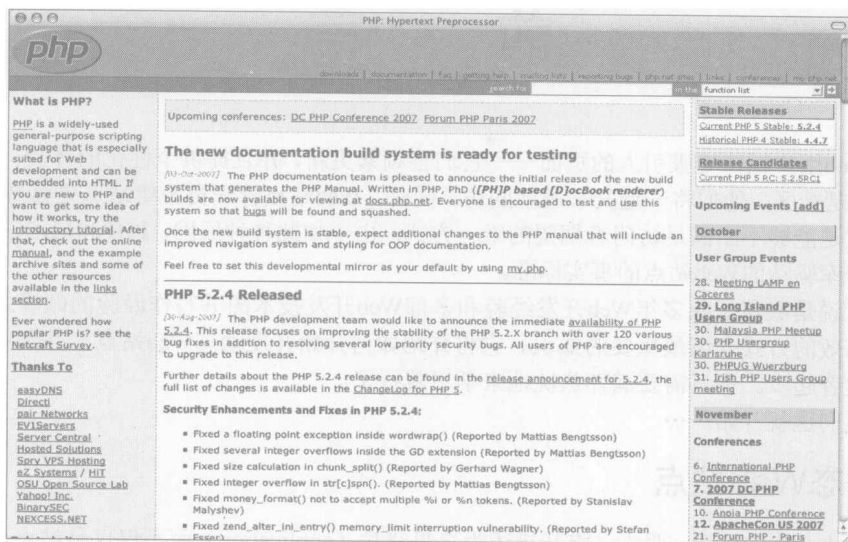


图0-1 PHP主页

我应该在这个定义中添加一些内容，指出PHP是一种服务器端、跨平台的技术，这两个描述都是重要的。服务器端是指PHP做的所有事情都发生在服务器上。这需要Web服务器，像Apache或微软公司的IIS（Internet Information Services，Internet信息服务），并且必须通过URL（以http://开始的网址）访问所有PHP脚本。跨平台的意思是，PHP可以运行在大多数操作系统上，包括Windows、UNIX（及其许多变体）和Macintosh。更重要的是，对于在一台服务器上编写的PHP脚本，通常不用修改或者只做很少的修改即可工作在另一台服务器上。

在编写本书时，PHP已发展到了版本5.2.4，但其版本4.4.7仍然在维护。不过，对版本4的支持将逐步取消，建议所有人都至少使用PHP 5。本书的这个版本实际上重点关注的是PHP 6，它预计将在2008年发布。如果你仍在使用版本4，确实应该升级到更高版本。如果你不计划这样做，那么应该使用本书的第2版<sup>①</sup>。如果你使用的是PHP 5，那么本书的第2版或这个版本都适合。在这一版中，我将清楚介绍PHP 6特有的特性和功能。

## PHP 6 中的新增功能

由于PHP 4已经有计划地停止使用，许多用户和Web托管公司很可能从PHP 4快速转换到PHP 5再到PHP 6。在讨论PHP 6中的新增功能之前，我首先将讨论PHP 4与PHP 5之间更大的区别。

PHP 5与之前的PHP 4一样，都是这种流行编程语言的重大新发展。PHP 5中最关键的变化主要是OOP（Object-Oriented Programming，面向对象编程）方面。这些变化实际上不会对本书产生影响，因

<sup>①</sup> 即《PHP与MySQL基础教程（第2版）》（人民邮电出版社，2007）。——编者注



为这里没有介绍OOP（我在自己的*PHP 5 Advanced: Visual QuickPro Guide*这本书中介绍了它）。就本书来说，PHP 5中最大的变化是添加了Improved MySQL Extension，它用于和MySQL通信。Improved MySQL Extension提供了许多超过较老的MySQL扩展的好处，并且将会广泛使用。

PHP 6中的最大变化是支持Unicode，这意味着PHP现在可以处理世界上每一种语言中的字符了。这是一项巨大的成就，同时也是花了一些时间才能发布PHP 6的原因之一。在第14章中介绍了这在编程方面的意义。在第15章中也用到了该章中的信息。除了Unicode支持之外，PHP 6还清理了PHP 5中遗留的许多垃圾，其实在PHP 5中也不推荐使用它们。PHP 6中删除的两个最重大的特性是“Magic Quotes（魔术引号）”和“register globals（注册全局变量）”。

## 为什么使用 PHP

简单地讲，在开发动态Web站点时，与其他可选技术相比，PHP更好、更快并且更易于学习。PHP有优秀的性能、与几乎所有数据库的紧密集成、稳定性、可移植性，以及由于其可扩展性而得到的几乎无限的特性集。所有这些都是免费的（PHP是开源技术），并且非常易于学习。在我接触的语言中，PHP是最佳地结合了易用性和高级能力的语言之一，初级程序员使用它很容易上手，更高级的程序员可以用它做他们需要的一切事情。

最后，一个事实可以证明这一点：PHP自从推出以来，其用户数量呈指数级增长，并且超过ASP成为今天使用的最流行的脚本语言。它是Apache（最常用的Web服务器）必需的模块。到本书出版时，PHP运行在差不多2 500万个域中。

当然，由于我是PHP图书（实际上市面上有很多本这样的图书）的作者，你可能想当然地认为我的观点有失公平。尽管我使用JSP、RoR（Ruby on Rails）和ASP.NET不像PHP那样广泛，但是也使用它们开发站点。它们都有自己的优缺点，但是我总是会返回到PHP这种技术上来。你可能听说它的性能和扩展性不如其他技术，但是Yahoo!每天使用PHP处理超过35亿次的点击（是的，几十亿次）。你也可能想知道PHP的安全性如何。但是安全性不在语言本身，而在于使用语言的方式。当然，本书将全面讨论所有重要的安全性问题的最新内容。

## PHP 如何工作

如前所述，PHP是一种服务器端语言。这意味着用PHP编写的代码将驻留在称为服务器的主机上。服务器发送Web页面给发出请求的访问者（你、客户端和Web浏览器）。

当访问者访问用PHP编写的Web站点时，服务器读取PHP代码，然后依据其脚本指令处理它。在图0-2所示的示例中，PHP代码告诉服务器发送合适的数（HTML代码）给Web浏览器，Web浏览器再把接收到的代码处理成标准HTML页面。

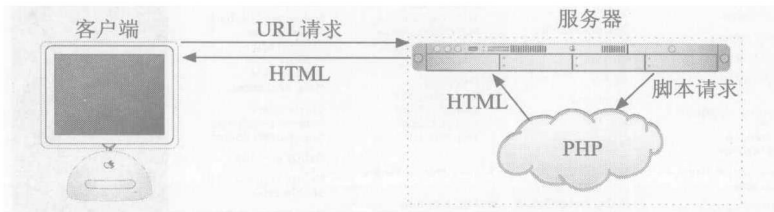


图0-2 当用户请求Web页面时，PHP如何在客户/服务器模型中发挥作用

这不同于静态HTML站点。在静态HTML站点中，当发出请求时，服务器只是把HTML数据发送到Web浏览器，而不会由服务器端进行解释（参见图0-3）。由于不需要服务器端的动作，所以可以在Web浏览器中运行HTML页面，而根本不需要使用服务器。

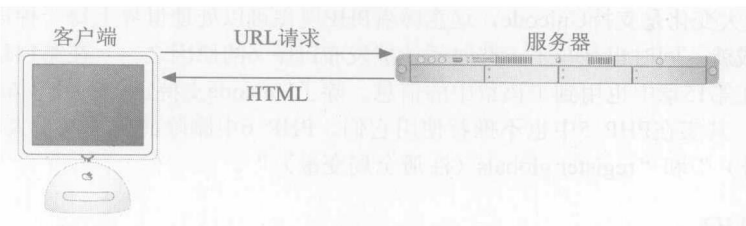


图0-3 当对静态HTML页面发出请求时客户/服务器的处理过程

对于最终用户和Web浏览器来说，home.html和home.php两者在外观上并没有明显的区别，但是，其页面内容的创建方式却有着天壤之别。

## 什么是 MySQL

MySQL (www.mysql.com, 参见图0-4) 是世界上最流行的开源数据库。事实上，今天MySQL成为了那些昂贵的重量级数据库（如Oracle和微软公司的SQL Server）有力的竞争产品。像PHP一样，MySQL提供了优秀的性能、可移植性和可靠性，易于学习，并且几乎是免费的。



图0-4 MySQL数据库应用程序的主页

## 发音指南

虽然只是小节，但我仍要预先说明：MySQL应该读作“*My Ess Que Ell*”，就像SQL应该读作“*Ess Que Ell*”一样。许多人最初都会对此产生疑问，虽然这并不是什么大问题，但是，学会正确地读写词总是好事。

MySQL是一种关系数据库管理系统（DBMS，Database Management System）。简单地讲，数据库是一些相关数据的集合，这些数据可以是文本、数字或二进制文件，它们由DBMS进行存储和组织。

数据库有多种类型，从简单的平面文件到关系数据库和面向对象数据库。关系数据库的特征是使用多张表存储信息。虽然关系数据库在设计和编程阶段需要做更多工作，但它们提高了可靠性和数据完整性，抵消不足绰绰有余。此外，关系数据库的查找能力更强，并且允许并发操作。

通过把数据库纳入Web应用程序中，PHP生成的数据可以从MySQL提取（参见图0-5）。这进一步把站点的内容从静态（硬编码）转为灵活，灵活性对动态Web站点可是至关重要的。

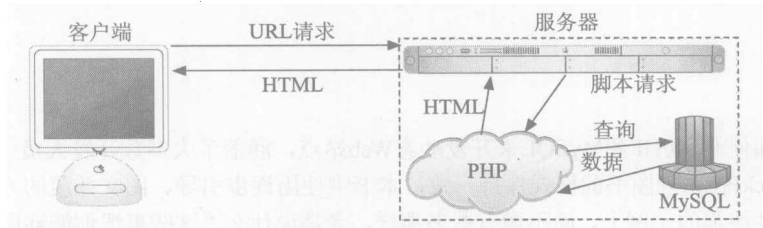


图0-5 本书中大多数动态Web应用程序的工作方式：同时使用PHP和MySQL

与PHP一样，MySQL也是一种开源应用程序，这意味着它可以免费使用，甚至可以修改（源代码可下载得到）。有些情况下需要付费获得MySQL许可证，特别是在销售或打包使用MySQL产品来赢利时则更应如此。查看MySQL的许可政策，可以获得这方面的详细信息。

MySQL软件包含多个部分，包括MySQL服务器（mysqld，它运行和管理数据库）、MySQL客户（mysql，它提供了一个访问服务器的接口），以及出于维护等目的而提供的大量实用程序。PHP对MySQL的支持一直很好，在PHP的最新版本中，这一点表现得更为突出。

MySQL以处理大型数据库而著称，数据库可以包含60 000张表，以及超过50亿行的记录。在某些操作系统上，MySQL可以处理容量高达800万TB的表，在其他操作系统上，一般可以正常地处理4 GB的数据。MySQL已被NASA、美国人口普查局（United States Census Bureau）以及许多其他机构采用。

在编写本书时，MySQL已经推出了版本5.0.45，并且版本5.1和版本6.0正在开发中<sup>①</sup>。因为不同的MySQL版本有不同的特性，所以要清楚地知道你自己正在使用什么版本就非常重要了。本书使用的是MySQL 5.0.45，尽管只要使用MySQL 4.1以上版本就应该能够完成本书中的任何事情（我编写的*MySQL: Visual QuickStart Guide*这本书深入介绍了本书中未使用的MySQL 5的更高级、更新的特性）。

## 你需要什么

要理解本书的示例，你需要以下工具：

<sup>①</sup> 截止到本书付印前，MySQL 5.1处于Release Candidate状态，6.0处于Alpha状态。——编者注

- Web服务器应用程序（例如，Apache、Abyss或IIS）；
- PHP；
- MySQL；
- Web浏览器（微软公司的IE、Mozilla的Firefox、Apple的Safari等）；
- 文本编辑器、支持PHP的所见即所得的应用程序（Adobe的Dreamweaver就具有这种能力）或者IDE（Intergrated Development Environment，集成开发环境）；
- FTP应用程序（如果使用远程服务器）。

利用PHP和MySQL开发动态Web站点的一大优点是，无论什么要求都可以免费得到满足，而不管使用的操作系统是什么！Apache、PHP和MySQL全都是免费的，大多数Web浏览器可以免费拥有，许多优秀的文本编辑器可供免费使用。

本书附录A讨论了在Windows和Mac OS X操作系统上的安装过程。如果有一台计算机，那么只需下载两个产品即可创建动态Web站点（在这种情况下，你的计算机同时代表图0-2和图0-5中的客户端和服务器的）。另外，你还可以以每月几美元的价钱购买Web虚拟主机服务，它会提供支持PHP和MySQL的已经在线的环境。

## 关于本书

本书讲述了如何利用PHP和MySQL来开发动态Web站点，涵盖了大多数开发人员可能需要的知识。为了与Visual QuickPro系列图书的格式保持一致，本书中使用逐步引导、图文并茂的方式来讨论。其重点依然放在实战性很强的示例上，而不像有些书那样，老是说什么“这些事情你能够做到但是永远也不要去做”。我自己就是一名Web开发人员，书里写的都是我将会用到的信息，并且避免了那些对手边的任务来说无关紧要的东西。而作为一名老作者，我肯定会包括读者想知道的主题和技术。

本书采用了循序渐进的结构。前3章介绍了PHP的基础知识（通过学习第2章，你就会开发你的第一个动态Web页面）。之后，第4~6章介绍了SQL（Structured Query Language，结构化查询语言，用于和所有数据库进行交互）和MySQL。它们介绍了SQL和数据库设计的基础知识，并且特别介绍了MySQL应用程序。然后，第7章介绍了调试和错误管理，这些是每个人需要的信息。第8章专门介绍了如何结合使用PHP和MySQL，这非常容易做到。

第9~13章讲述了更多的应用技术，可以充实你的知识。特别是，这几章中反复介绍了安全方面的内容。第14章是本书这一版中的全新内容，介绍了如何拓宽站点的影响范围。最后，本书包含了专门介绍示例的3章内容，其中开发了几类Web应用程序的核心，并穿插了许多说明。

## 本书读者对象

本书读者面很广，从初学者到中级用户都可以学习本书。考虑将来的兼容性问题，本书使用了XHTML，因此读者必须具有使用XHTML或其前身HTML的丰富经验。尽管本书涵盖了很多方面，但它没有正式讲述HTML或Web页面设计。这些页面少量使用了一些CSS，但是这里没有讲授它。

其次，本书希望读者具有以下素质之一：

- 学习的动力和能力，而不需要被人牵着鼻子走；
- 熟悉另一种编程语言（具备丰富的JavaScript知识也足够了）；
- 对PHP有一定的了解。

本书涵盖了PHP和MySQL方方面面的内容，讲述了开发现实的Web站点需要知道的一切知识，不过，要特别指出的是，开头几章以较快的速度介绍了PHP。出于这种原因，我建议在学习新内容时，最好具备一些编程经验或者好奇和独立的精神。如果你发现有些内容讲得太快，那么从学习我的*PHP for the World Wide Web: Visual QuickStart Guide*的最新版<sup>①</sup>开始起步可能更好，其中的行文速度更适中。

学习本书不需要任何数据库经验，因为本书是从最基本的级别开始讨论SQL和MySQL的。

## 这一版本的新增内容

本书的前两个版本非常受欢迎，我收到了许多肯定的反馈意见（感谢）。在编写此新版本时，我希望不仅仅是更新PHP和MySQL最新版本的内容，尽管这是全书的首要考虑事项。你将会发现其他新特性：

- 用新的示例演示读者频繁要求了解的技术；
- 另外一些高级MySQL和SQL示例；
- 用一整章的篇幅专门介绍如何阻止常见的Web站点滥用和攻击；
- 用全新的一章介绍使用多种语言和时区；
- 用全新的一章示例介绍创建消息板（也称论坛）；
- 扩展和更新了安装和配置指导；
- 删除了过时的内容（例如，PHP的老版本中使用的特性或者PHP 6不适用的特性）。

对于买过第1版和/或第2版的读者（多谢啊），我相信这些新特性也会使这一版本成为你的案头必备。

## 与我的其他图书的比较

这是我编写的第四本关于PHP和/或MySQL主题的图书，下面按顺序列出之前出版的另外3本书：

- *PHP for the World Wide Web: Visual QuickStart Guide*
- *PHP 5 Advanced for the World Wide Web: Visual QuickPro Guide*
- *MySQL: Visual QuickStart Guide*

我希望这份履历暗示了我具有某种资格来编写本书，但是，作为读者，你该如何选择呢？当然，我非常欢迎你慷慨地购买全套书，对你的这种做法，我会致以无尽的谢意，但是，如果你不得不从中选择一本书……

*PHP for the World Wide Web: Visual QuickStart Guide*一书非常适合作为PHP的初学者指南。它与本书有一些重叠，大部分出现在前3章中，但是使用了新的示例，因此读者并不会觉得多余。对于初学者，可以在阅读那本书后再阅读本书。肯定应该在阅读了本书之后再阅读*PHP 5 Advanced for the World Wide Web: Visual QuickPro Guide*一书，因为它假定读者具有相当多的知识并且是在这里介绍的许多内容的基础上编写的。*MySQL: Visual QuickStart Guide*一书重点关注的几乎都是MySQL独有的内容（只有两章使用了PHP）。

在记住这些后，阅读“本书读者对象”一节的内容，并看看其中的要求是否适合你自己。如果你根本没有任何编程经验，并且更希望得到更细致的引导，那么我的第一本书可能更适合你。如果你已

---

① 中文版《PHP基础教程》即将由人民邮电出版社出版。——编者注

经对使用PHP感到得心应手，并且想学习它的更多高级功能，可选择第二本书。如果你最感兴趣的是MySQL，并且不怎么热衷于学习关于PHP的大量知识，那么可以购买第三本书。

如前所述，如果你想学习今天利用PHP和MySQL开始开发动态Web站点所需要知道的一切知识，那么本书就适合你！它涵盖了这两种技术的最新版本，使用了其他图书中以前未讨论的技术，并且包含了独具特色的示例。

无论你选择哪一本书，都要选择最新版本，或者与你将使用的技术最匹配的版本。

## 配套网站

我专门为本书开发了一个配套网站[www.DMCinsights.com/phpmysql3/](http://www.DMCinsights.com/phpmysql3/)（参见图0-6）。在这里，你将找到本书中的每一个脚本、包含冗长的SQL命令的文本文件以及勘误表（如果你有关于命令或脚本方面的问题，并且正好在学习本书，请检查勘误表以确保没有印刷错误）。在该网站上，你还会发现有用的Web链接以及一个非常受欢迎的论坛，读者可以在里面相互问问题并进行解答（我自己解答了其中许多问题），等等。

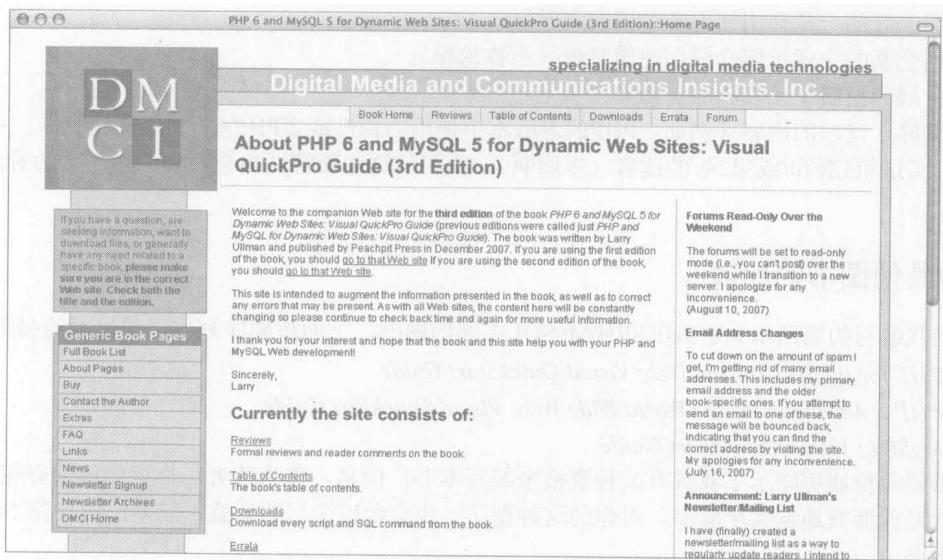


图0-6 本书的配套网站

## 问题、评论或建议

如果你有关于PHP或MySQL的任何问题，应该求助于现有的许多网站、邮件列表、新闻组和FAQ仓库。搜索引擎可以找到几乎无限的资源。如果你需要得到即时解答，这些资源或搜索引擎可以基本满足你的需要（十有八九已经有人遇到并解决了你的问题）。

你也可以直接把你的问题、评论和建议发送给我。你可以使用本书的相应论坛得到最快的答复（我总是优先解答这些问题）。如果你更喜欢给我发送电子邮件，网站上提供了我的联系方式。尽管我不能保证会迅速给出回复，但我会尽力答复收到的每封电子邮件。

# 目 录

<b>第 1 章 PHP 概述</b> ..... 1	4.2 选择列类型..... 85
1.1 基本语法..... 1	4.3 选择其他的列属性..... 88
1.2 发送数据到 Web 浏览器..... 4	4.4 访问 MySQL..... 90
1.3 编写注释..... 8	4.4.1 使用 mysql 客户..... 90
1.4 什么是变量..... 11	4.4.2 使用 phpMyAdmin..... 93
1.5 介绍字符串..... 13	<b>第 5 章 SQL 简介</b> ..... 97
1.6 连接字符串..... 15	5.1 创建数据库和表..... 97
1.7 介绍数字..... 17	5.2 插入记录..... 100
1.8 介绍常量..... 20	5.3 选择数据..... 103
1.9 单引号与双引号..... 22	5.4 使用条件语句..... 104
<b>第 2 章 PHP 编程</b> ..... 25	5.5 使用 LIKE 和 NOT LIKE..... 107
2.1 创建 HTML 表单..... 25	5.6 对查询结果排序..... 109
2.2 处理 HTML 表单..... 28	5.7 限制查询结果..... 111
2.3 条件语句和运算符..... 32	5.8 更新数据..... 112
2.4 验证表单数据..... 36	5.9 删除数据..... 114
2.5 介绍数组..... 40	5.10 使用函数..... 115
2.5.1 创建数组..... 43	5.10.1 文本函数..... 116
2.5.2 访问数组..... 44	5.10.2 数字函数..... 118
2.5.3 多维数组..... 47	5.10.3 日期和时间函数..... 120
2.5.4 数组排序..... 51	5.10.4 格式化日期和时间..... 122
2.6 for 和 while 循环..... 55	<b>第 6 章 高级 SQL 和 MySQL</b> ..... 125
<b>第 3 章 创建动态 Web 站点</b> ..... 58	6.1 数据库设计..... 125
3.1 包含多个文件..... 58	6.1.1 规范化..... 125
3.2 再论处理 HTML 表单..... 65	6.1.2 键..... 126
3.3 建立黏性表单..... 69	6.1.3 联系..... 127
3.4 创建自己的函数..... 72	6.1.4 第一范式..... 128
3.4.1 创建带参数的函数..... 75	6.1.5 第二范式..... 130
3.4.2 设置默认的参数值..... 77	6.1.6 第三范式..... 132
3.4.3 从函数返回值..... 80	6.1.7 创建数据库..... 133
<b>第 4 章 MySQL 简介</b> ..... 84	6.1.8 填充数据库..... 136
4.1 命名数据库元素..... 84	6.2 执行联结..... 138
	6.3 对选择的结果进行分组..... 142



6.4	创建索引	144	10.4	PHP 和 JavaScript	255
6.5	使用不同的表类型	148	10.5	理解 HTTP 头部	260
6.6	执行 FULLTEXT 查找	150	<b>第 11 章</b>	<b>cookie 和会话</b>	<b>266</b>
6.6.1	执行基本的 FULLTEXT 查找	150	11.1	建立登录页面	266
6.6.2	执行布尔型 FULLTEXT 查找	152	11.2	创建登录函数	268
6.7	执行事务	155	11.3	使用 cookie	273
<b>第 7 章</b>	<b>错误处理和调试</b>	<b>159</b>	11.3.1	设置 cookie	274
7.1	错误类型和基本的调试方法	159	11.3.2	访问 cookie	277
7.1.1	基本的调试步骤	161	11.3.3	设置 cookie 参数	279
7.1.2	调试 HTML	163	11.3.4	删除 cookie	281
7.2	显示 PHP 错误	164	11.4	使用会话	284
7.3	调整 PHP 中的错误报告	166	11.4.1	设置会话变量	285
7.4	创建自定义的错误处理程序	169	11.4.2	访问会话变量	287
7.5	PHP 调试技术	173	11.4.3	删除会话变量	290
7.6	SQL 和 MySQL 调试技术	176	11.5	提高会话安全性	292
7.6.1	调试 SQL 问题	176	<b>第 12 章</b>	<b>安全性方法</b>	<b>296</b>
7.6.2	调试访问问题	177	12.1	阻止垃圾邮件	296
<b>第 8 章</b>	<b>使用 PHP 和 MySQL</b>	<b>179</b>	12.2	通过类型验证数据	302
8.1	修改模板	179	12.3	阻止 XSS 攻击	307
8.2	连接到 MySQL	181	12.4	阻止 SQL 注入攻击	309
8.3	执行简单的查询	184	12.5	数据库加密	315
8.4	检索查询结果	192	12.5.1	加密	315
8.5	确保 SQL 安全	196	12.5.2	保障 salt 存储的安全	317
8.6	统计返回的记录	199	<b>第 13 章</b>	<b>Perl 兼容的正则表达式</b>	<b>321</b>
8.7	利用 PHP 更新记录	202	13.1	创建测试脚本	321
<b>第 9 章</b>	<b>常用编程技术</b>	<b>208</b>	13.2	定义简单的模式	324
9.1	给脚本发送值	208	13.3	使用量词	327
9.2	使用隐藏的表单输入框	211	13.4	使用字符类别	329
9.3	编辑现有的记录	216	13.5	查找所有匹配	331
9.4	给查询结果标页码	222	13.6	使用修饰符	334
9.5	建立可排序的显示结果	229	13.7	匹配和替换模式	335
<b>第 10 章</b>	<b>Web 应用程序开发</b>	<b>235</b>	<b>第 14 章</b>	<b>创建全球化网站</b>	<b>339</b>
10.1	发送电子邮件	235	14.1	字符集和编码	339
10.2	日期和时间函数	240	14.2	创建多语言的 Web 页面	341
10.3	处理文件上传	244	14.3	PHP 中的 Unicode	345
10.3.1	允许文件上传	245	14.4	PHP 中的排序规则	348
10.3.2	利用 PHP 上传文件	249	14.5	PHP 中的转写	350

14.6	语言和 MySQL .....	352	16.3	创建主页 .....	406
14.7	时区和 MySQL .....	355	16.4	注册 .....	408
14.8	处理区域 .....	358	16.5	激活账户 .....	416
<b>第 15 章</b>	<b>示例——论坛 .....</b>	<b>361</b>	16.6	登录和注销 .....	419
15.1	建立数据库 .....	361	16.7	密码管理 .....	424
15.2	编写模板 .....	368	16.7.1	重置密码 .....	424
15.3	创建索引页面 .....	375	16.7.2	更改密码 .....	429
15.4	创建论坛页面 .....	376	<b>第 17 章</b>	<b>示例——电子商务 .....</b>	<b>434</b>
15.5	创建论点页面 .....	380	17.1	创建数据库 .....	434
15.6	发布消息 .....	384	17.2	管理端 .....	439
15.6.1	创建表单 .....	384	17.3	创建公共模板 .....	452
15.6.2	处理表单 .....	389	17.4	产品目录 .....	455
<b>第 16 章</b>	<b>示例——用户注册 .....</b>	<b>394</b>	17.5	购物车 .....	466
16.1	创建模板 .....	394	17.5.1	添加项目 .....	466
16.2	编写配置脚本 .....	399	17.5.2	查看购物车 .....	469
16.2.1	建立配置文件 .....	400	17.6	记录订单 .....	474
16.2.2	建立数据库脚本 .....	403	<b>附录 A</b>	<b>安 装 .....</b>	<b>481</b>