

清

国家司法考试法条、考点、  
题解辅导全书

国际法 国际私法

国际经济法

司法制度和法律职业道德

学习考试用书研发中心

编著

清华大学出版社



# PHP和MySQL

# Web开发从新手到高手

(第5版)

[澳] Kevin Yank 著  
李强 裴云 黄向党 译

人民邮电出版社  
北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

PHP和MySQL Web开发从新手到高手 (第5版) / (澳) 杨克 (Yank, K.) 著; 李强, 裴云, 黄向党译. — 北京: 人民邮电出版社, 2013. 8  
ISBN 978-7-115-32047-6

I. ①P… II. ①杨… ②李… ③裴… ④黄… III. ① PHP语言—程序设计②关系数据库系统 IV. ① TP312②TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第116279号

## 版权声明

Copyright © 2013 Posts & Telecom Press

Authorized Chinese Simplified translation of the English edition of *PHP & MySQL :Novice to Ninja* (ISBN 978-0-9871530-8-1) © 2012 Sitepoint Pty.Ltd

This translation is published and sold by permission of O'Reilly Media, Inc., which owns or controls all rights to publish and sell the same.

本书由 Sitepoint Pty.Ltd 公司授权人民邮电出版社出版。未经出版者书面许可, 对本书任何部分不得以任何方式或手段复制和传播。版权所有, 侵权必究。



- 
- ◆ 著 [澳] Kevin Yank
  - 译 李强 裴云 黄向党
  - 责任编辑 陈冀康
  - 责任印制 程彦红 焦志炜
  - ◆ 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 电子邮件 315@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>  
北京艺辉印刷有限公司印刷
  - ◆ 开本: 800×1000 1/16  
印张: 22.25  
字数: 510千字 2013年8月第1版  
印数: 1-3000册 2013年8月北京第1次印刷

---

著作权合同登记号 图字: 01-2013-2733号

定价: 59.00元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第0021号

# 内 容 提 要

本书是学习 PHP 和 MySQL 应用开发的经典教程，历经多个版本升级，深得广大读者青睐。

全书共包括 12 章和 4 个附录。第 1 章介绍了 PHP 和 MySQL 在各个常用平台上的安装；第 2 章和第 3 章，分别简单介绍了 MySQL 和 PHP；第 4 章将两种工具结合起来，创建了一些 Web 页面；第 5 章介绍了关系数据库理论；第 6 章介绍了 PHP 编程基础知识；第 7 章通过一个内容管理系统的范例，进一步扩展了第 6 章的主题；第 8 章讨论正则表达式的应用；第 9 章探讨了 cookie 和会话，以及访问控制；第 10 章介绍了 MySQL 的管理技术；第 11 章探讨了高级 SQL 查询技巧；第 12 章介绍了二进制数据的应用和处理。附录部分给出了一些有用的资料，可供读者参考查询，分别是 PHP 和 MySQL 的手动安装说明，MySQL 的语法参考，MySQL 函数参考和 MySQL 的列类型。

本书适合想要学习 PHP 和 MySQL 服务器端编程的程序员以及中级和高级 Web 设计师阅读。在学习完本书之后，你将能够运用书中的知识和示例，构建自己的数据库驱动的 Web 站点。

---

# 前 言

PHP 和 MySQL 已经发生了变化了。

回顾 2001 年，当我编写本书第一版的时候（书名叫作 Build Your Own Database Driven Website with PHP & MySQL），读者吃惊地发现，竟然可以创建一个站点的所有 Web 页面而不需要为每个页面编写一个单独的 HTML 文件。PHP 从众多的编程语言中脱颖而出，主要是因为它很容易，以至于几乎任何人都可以学习，并且它可以免费下载和安装。同样，MySQL 为我们提供了一个简单且免费的解决方案，而在那时候，只有拥有公司预算的专家级程序员才能提供这样的解决方案。

回想起那时候，PHP 和 MySQL 很特殊，它们简直是不可思议！但是，多年以后，它们有了很多快速跟进的竞争者。在这样一个时代，任何拥有免费的 WordPress 账号<sup>1</sup>的人都可以在 30 秒之内建立一个功能完备的博客，即便像 PHP 这样容易学习的编程语言也不足以与之抗衡，像 MySQL 这样的一款免费数据库更是无法与之相提并论的。

实际上，当你坐下来阅读本书的时候，自己可能已经立志不再只是使用免费的鼠标单击操作的 Web 工具，而是要有所超越了。你甚至可能想要自己构建一款令人激动的、新鼠标单击操作的工具。毕竟，WordPress 就是用 PHP 和 MySQL 开发的。所以，为什么要让自己的视野受到限制呢？

为了跟得上竞争形势，也为了更多项目的需要，PHP 和 MySQL 必须不断发展。和 2001 年相比，PHP 已经是一种更加复杂和强大的语言，MySQL 也已经是一种更加复杂和强大的数据库。今天，为学习 PHP 和 MySQL 打开了很多的大门，而这些大门在 2001 年只是为 PHP 和 MySQL 的专家准备的。

这是好消息，而坏消息是，就像黄油刀比瑞士军刀更容易搞清楚如何使用（并且更不太可能伤到自己）一样，所有这些令人眼花缭乱的新功能和改进，都毫无疑问地使得 PHP 和 MySQL 对于初学者来说变得更难以学习。

更糟糕的是，PHP 已经完全放弃了一些对初学者友好的功能，这些功能在 2001 年曾经给 PHP 带来竞争优势；而现在，这些功能被认为是过度简化，并且可能会导致缺乏经验的程序员构建出来带有很多安全漏洞的 Web 站点。如果你是面向 PHP 和 MySQL 初学者的图书作者的话，这真是一个问题。

PHP 和 MySQL 已经发生了变化了，并且这些变化使得编写本书更加困难。但这些变化也使得

---

<sup>1</sup> <http://wordpress.com/>

本书更为重要。路途越曲折，地图就越显得重要，不是吗？

在本书中，我们将带你实际地看看在使用 PHP 和 MySQL 构建一个数据库驱动的 Web 站点的时候，会涉及哪些内容。如果你的 Web 虚拟主机支持 PHP 和 MySQL，你很幸运；如果不是这样，我们将向你介绍如何在安装了 Windows、Mac OS X 或 Linux 的机器上安装它们，所以你也无需着急。

本书是今天的每位初学者学习 PHP 和 MySQL 所必经的路径导航图。拿起你喜欢的拐杖，我们一起开始徒步旅行吧！

## 本书的目标读者

本书针对那些想要立即开始服务器端编程的中级和高级 Web 设计师。我期望你已熟悉简单的 HTML，因为我肯定会使用 HTML 并且不会给出太多说明。我不会假设或要求你拥有 CSS（层叠样式表）或 JavaScript 方面的知识，但是，如果你熟悉 JavaScript，你会发现这使得学习 PHP 更加容易，因为这些语言很相似。

在学习完本书之后，你将能够掌握构建一个数据库驱动的 Web 站点的相关技术。如果你学习了书中的示例，将会学到 PHP 基础知识（PHP 是让你能够很容易地访问数据库的一种服务器端脚本编程语言，并且，PHP 还能做更多事情）以及 MySQL 所支持的结构化查询语言（Structured Query Language, SQL，是与关系数据库交互的标准语言），以及如今可用的、大多数流行的免费数据库引擎。更为重要的是，你将掌握开始构建自己的数据库驱动站点所需的所有技能。

## 本书组织结构和内容

本书包括如下的 12 章。从头到尾按照顺序阅读，你将会完整地理解每一个主题。如果你只需要回顾一个特定的主题，则可以挑选其中某些章阅读。

### 第 1 章 安装

在开始构建自己的数据库驱动站点之前，你必须首先确保有了合适的干活工具。在本章中，我们将介绍从哪里获取你所需要的两个基本工具，即 PHP 语言和 MySQL 数据库管理系统。我们将带领你学习它们在 Windows、Linux 或 Mac OS X 上的安装过程，并且介绍如何测试 PHP 在你的 Web 服务器上是否可运行的。

### 第 2 章 MySQL 简介

尽管我确信你已经急着要开始构建动态 Web 页面了，但我还是先介绍一下数据库的一般概念，特别是 MySQL 关系数据库管理系统。如果你此前没有使用过任何一种关系数据库，这肯定是启蒙的一章，就像是餐前开胃菜一样。在这个过程中，你将构建一个简单的数据库以便在后续各章中使用。



### 第 3 章 PHP 简介

有趣的内容从这一章开始。在本章中，我们将介绍 PHP 脚本编程语言，你可以使用它构建动态 Web 页面，以向访问者展示最新的信息。具有编程经验的读者，可能只需要快速浏览一下本章，因为我会从头开始介绍这门语言的基础知识。而对于初学者来说，这是必读的一章，因为本书后续的内容很大程度上依赖于本章所介绍的基本概念。

### 第 4 章 在 Web 上发布 MySQL 数据

在本章中，我们将前两章中分别介绍的 PHP 和 MySQL 结合起来，创建首个数据库驱动 Web 站点的一些页面。你将接触到一些基本的技术，如使用 PHP 从数据库获取信息，并且将它们实时地显示到 Web 上。我们还将展示如何使用 PHP 来创建基于 Web 的表单，以使用表单来添加新的条目，以及修改已有的信息，由此，一个 MySQL 数据库已经初具雏形。

### 第 5 章 关系数据库设计

尽管在前几章中你已经使用了一个非常简单的示例数据库，但大多数数据库驱动的 Web 站点所需要存储的数据形式，要比我们此刻所处理的数据形式更为复杂。由于在数据库结构设计过程的早期犯下了错误，有太多的数据库驱动的 Web 站点的设计半途而废，或者被迫重新从头开始。在这重要的一章中，你将学习良好的数据库设计的基本原则，由此强调了数据规范化的重要性。如果你还不确定这意味着什么，那么，这绝对是重要的一章，并且值得你阅读。

### 第 6 章 PHP 结构化编程

更好地组织代码结构的技术很有用，除非是在最简单的 PHP 项目中。PHP 语言提供了很多工具帮助你做到这一点，在本章中，我们将介绍一些已有的简单技术，它们使你的代码可管理和可维护。你将学会使用包含文件，从而当避免站点的很多页面需要同样的代码时，你还必须重复编写它们。并且，我还将介绍如何编写自己的函数来扩展 PHP 内建的功能，并将脚本中的代码流程化。

### 第 7 章 构建一个内容管理系统

从很多角度来看，这一章都是本书的高潮！对于那些无论何时需要更改站点设计、都因为疲于更新数百个页面而垂头丧气的站点建设人员来说，本章绝对是你的救星。我将带你完成一个基本的内容管理系统的代码。该系统允许你管理一个数据库，其中包含了很多笑话、它们的分类以及作者。这样的一个系统可以用来管理你的站点的简单内容。只需要对其略作修改，我们就可以拥有这样的一个站点管理系统，它可以让内容提供者提交将立刻在你的站点上发布的内容，所有这些都不必去了解一丁点儿的 HTML 知识。

### 第 8 章 用正则表达式进行内容格式化

由于你已经实现了一个优雅的、易用的工具，站点管理员可以向站点添加内容而不需要他们熟悉 HTML，但那些内容还可以变得略为活泼些，而不仅限于普通的、未经格式化的文本。在本章中，我将介绍一些非常妙的法子，你可以将其应用于显示数据库内容的那些页面，它们允许你加入简单的格式化，例如粗体或斜体文本，等等。

### 第 9 章 cookie、session 和访问控制

什么是会话？它们和 cookie 有什么关系？cookie 是一种让人抓狂的技术，用于保留 Web 上存

储的数据。是什么原因使得当前的电子商务系统和其他 Web 应用中的数据持久化变得如此重要，本章通过介绍 PHP 如何支持 cookie 和会话并解释二者之间的关联，从而回答了所有这些问题。然后，我们将综合这些知识，构建一个简单的购物车系统以及一个用于 Web 站点的访问控制系统。

### 第 10 章 MySQL 管理

尽管 MySQL 对于那些不需要过多花哨功能的应用来说是一种很好的、简单的数据库解决方案，但其自身确实有一定的复杂性。如果你打算使用一个 MySQL 数据库来存储内容的话，还是需要理解这些复杂性。在本章中，我将教你如何对 MySQL 数据库执行备份以及管理访问。除了一些秘笈技巧（诸如，如果你忘记了自己的 MySQL 密码该怎么办），我还将介绍当数据库运行变慢的时候如何加速它，以及如何以有用的方式将数据库中的数据连接起来。

### 第 11 章 高级 SQL 查询

在第 5 章中，我们看到了：一个在 MySQL 这样的关系数据库中，对数据库中信息片段之间的复杂关系建模涉及哪些内容。尽管理论已经很健全了，但是，要将这些概念付诸实践，你还是需要了解 SQL 的一些技巧。在本章中，我将介绍 SQL 语言的一些更加高级的功能，以帮助你像一个专业人士一样处理复杂的数据。

### 第 12 章 二进制数据

本章会介绍数据库驱动的 Web 设计的一些更为有趣的应用，包括处理二进制文件的高招。在线文件存储服务就是一个典型的例子，但是，即便是像个人照片集这样的简单系统，也可能从存储二进制文件（即照片）的数据库中获益，从而可以频繁地访问和进行管理。在本章中，我将展示如何以固定的时间间隔创建动态页面的静态副本，从而加速 Web 站点。当然，这要使用 PHP。掌握了基本的文件处理技术，你就能够继续开发一个简单的在线文件存储和浏览系统，并且了解在 MySQL 中操作二进制数据的方方面面。

## 到哪里寻求帮助

PHP 和 MySQL 都是不断发展的，因此，当你阅读本书的时候，这些技术和本书所描述的内容相比可能已经有一些细小的变化。好在 SitePoint 有一个活跃的 PHP 开发者社区，如果你遇到困难，这个社区可以给你提供帮助。

## SitePoint 论坛

SitePoint Forums<sup>1</sup> 是一个讨论论坛，你可以在这里提出任何和 Web 开发相关的问题。当然，你也可以回答问题。这就是讨论论坛的作用，一些人提问，一些人回答，并且大多数人既提

---

<sup>1</sup> <http://www.sitepoint.com/forums/>



问也回答。分享知识可以让他人获益，也会令社区更壮大。很多有趣的、经验丰富的 Web 设计师和开发者在这里活跃着。这是学习新知识、让问题得到快速解答以及享受乐趣的一种好方法。

SitePoint Forums 有专门针对 PHP 和 MySQL 的论坛：

- PHP, <http://www.sitepoint.com/forums/forumdisplay.php?34-PHP>
- 数据库和 MySQL, <http://www.sitepoint.com/forums/forumdisplay.php?88-Databases-amp-MySQL>

## 本书的站点

本书的站点位于<http://www.sitepoint.com/books/phpmysql5/>，你可以从中访问如下内容。

### 代码文件

随着深入学习本书，你将会注意书中经常引用代码。代码文件是一个可以下载的 ZIP 文件夹，它包含了本书中提到的每一行示例源代码。如果你想省事，直接下载该文件即可。<sup>1</sup>

### 更新和勘误

没有一本书是完美无缺的，并且，我们期待着细心的读者至少能够挑出一两处错误。本书的 Web 站点上的勘误页面，总是提供有关录入或代码错误的最新信息。

## SitePoint Newsletters

除了像本书这样的图书，SitePoint 还发布免费的电子邮件新闻组，例如 SitePoint newsletter、PHPMaster、CloudSpring、RubySource、DesignFestival 和 BuildMobile。其中，你将会阅读有关 Web 开发的方方面面的最新新闻、产品发布、趋势、提示和技术等。从 <http://www.sitepoint.com/newsletter/>可以注册其中的一个或多个新闻组。

## 反馈意见

如果你无法通过论坛找到答案，或者因为其他原因想要联系我们，最好的方法是给 [books@sitepoint.com](mailto:books@sitepoint.com) 写信。我们有一个专门的 E-mail 支持系统能够跟踪你的问询。并且，如果我们的支持团队成员无法回答你的问题，他们会直接将问题转发给我们。特别欢迎你提出改进建议

---

<sup>1</sup> <http://www.sitepoint.com/books/phpmysql5/code.php>

以及就你所发现的任何错误给出提醒。

## 本书体例

你会发现，我们在本书中使用了特定的字体和版式来表示不同类型的信息。注意如下的一些项目。

## 代码示例

本书中的代码将使用等宽字体显示，如下所示：

```
<h1>A Perfect Summer's Day</h1>
<p>It was a lovely day for a walk in the park. The birds
were singing and the kids were all back at school.</p>
```

如果一段代码可以在图书的代码文件夹中找到，文件名将会出现在程序列表的前面，如下所示：

```
example.css
.footer {
  background-color: #CCC;
  border-top: 1px solid #333;
}
```

如果只是显示了该文件的一部分，将会通过单词 **excerpt**（部分）给出提示，如下所示：

```
example.css (excerpt)
border-top: 1px solid #333;
```

如果有额外的代码插入到了已有的示例中，新的代码将会以粗体显示，如下所示：

```
function animate() {
  new_variable = "Hello";
}
```

此外，当已有代码是上下文中所必需的，我们不会重复所有的代码，而是用一个 **:** 表示，如下所示：

```
function animate() {
  :
  return new_variable;
}
```

一些代码行是有意作为一行代码输入的，但是，由于本书页面宽度有限，我们必须换行。►表示一个换行，并且它只是用于格式化，编译器会将其忽略掉。

```
• URL.open("http://www.sitepoint.com/blogs/2007/05/28/user-style-she
  ►ets-come-of-age/");
```

## 提示、注意和警告



提示将给出一些有用的知识点。



注意表示和讨论的主题相关，但不是至关重要的信息。可以将它们当作额外的相关信息。



请注意这些重要的知识点。



警告、强调任何你可能会犯错的陷阱。

## 作者简介

Kevin Yank 从事网站开发工作有 15 年了，并且他编写过很多这方面的图书、文章、教程、新闻邮件和视频教程等。作为 SitePoint 的第一位专职作家，2001 年，Kevin 编写了 SitePoint 的第一本书《Build Your Own Database Driven Website Using PHP & MySQL》。这本书现在已经更新到第 5 版了，在每一个版本中，你都可以读到当时最新的内容。Kevin 还是另外两本书的合著者（《Simply JavaScript》和《Everything You Know About CSS Is Wrong!》）。并且，他还负责编写 SitePoint Tech Times 邮件新闻组，也是 SitePoint Podcast 的共同主持人。

作为 learnable.com 的首席讲师，Kevin 录制了很多关于 JavaScript、PHP 和 MySQL 以及 HTML 和 CSS 等主题的流行在线视频。他还为其他讲师提供帮助和建议，以及为 Learnable 的在线课程库增添新的内容。

如今，Kevin 是 Avalanche Technology Group 公司 CTO，这家公司是澳大利亚及全球市场的数字产品与服务的生厂商和发行商。Kevin 和自己的太太 Jessica 以及他们的狗、猫和两只豚鼠，一起居住在澳大利亚墨尔本。

Kevin 一直致力于让 Web 技术更容易为大众所理解。

## SitePoint 简介

SitePoint 专门为 Web 专业人士出版有趣的、实用的以及易于理解的内容。请访问 <http://www.sitepoint.com/> 以了解我们的博客、图书、新闻组、文章和社区论坛。

# 目 录

第 1 章 安装	1
1.1 属于自己的 Web 服务器	2
1.2 在 Windows 下安装	3
1.3 在 Mac OS X 下安装	9
1.4 在 Linux 下安装	14
1.5 向虚拟主机询问什么	15
1.6 第一个 PHP 脚本	16
1.7 万事俱备，摩拳擦掌	19
第 2 章 MySQL 简介	20
2.1 数据库简介	20
2.2 使用 phpMyAdmin 运行 SQL 查询	21
2.3 SQL 语言	25
2.4 创建数据库	26
2.5 创建表	27
2.6 将数据插入到表中	29
2.7 查看存储的数据	31
2.8 修改存储的数据	32
2.9 删除存储的数据	33
2.10 让 PHP 进行输入	33
第 3 章 PHP 简介	35
3.1 基本的语法和语句	37
3.2 变量、运算符和注释	38
3.3 数组	39
3.4 用户交互和表单	40
3.4.1 在链接中传递变量	41
3.4.2 传递表单中的变量	46
3.5 控制结构	49
3.6 弥补缝隙	56

---

---

3.6.1 避免为你的技术选择做广告 .....	56
3.6.2 使用PHP模板 .....	57
3.6.3 多个模板, 一个控制器 .....	59
3.7 接触数据库 .....	61
<b>第 4 章 在 Web 上发布 MySQL 数据 .....</b>	<b>62</b>
4.1 蓝图 .....	62
4.2 创建 MySQL 用户账户 .....	63
4.3 使用 PHP 连接 MySQL .....	65
4.3.1 面向对象编程一瞥 .....	68
4.3.2 配置连接 .....	69
4.4 用 PHP 发送 SQL 查询 .....	74
4.5 处理 SELECT 结果集 .....	76
4.6 将数据插入到数据库 .....	80
4.7 从数据库删除数据 .....	89
4.8 完成任务 .....	95
<b>第 5 章 关系数据库设计 .....</b>	<b>96</b>
5.1 该署名的时候署名 .....	96
5.2 首要原则: 保持实体分离 .....	98
5.3 查询多个表 .....	101
5.4 简单关系 .....	104
5.5 多对多关系 .....	106
5.6 一对多和多对一 .....	108
<b>第 6 章 PHP 结构化编程 .....</b>	<b>109</b>
6.1 包含文件 .....	110
6.1.1 包含HTML内容 .....	110
6.1.2 包含PHP代码 .....	111
6.1.3 包含的类型 .....	115
6.1.4 共享的包含文件 .....	117
6.2 定制函数和函数库 .....	118
6.3 结构化编程实践: 模板辅助函数 .....	123
6.4 最佳方法 .....	127
<b>第 7 章 构建一个内容管理系统 .....</b>	<b>128</b>
7.1 主页 .....	129

---



---

7.2	管理作者	131
7.2.1	删除作者	133
7.2.2	添加和编辑作者	138
7.3	管理分类	142
7.4	管理笑话	147
7.4.1	搜索笑话	147
7.4.2	添加和编辑笑话	154
7.4.3	删除笑话	164
7.5	小结	165
<b>第 8 章</b>	<b>用正则表达式进行内容格式化</b>	<b>167</b>
8.1	正则表达式	168
8.2	用正则表达式进行字符串替换	173
8.2.1	强调文本	174
8.2.2	段落	177
8.2.3	超链接	178
8.2.4	综合应用	180
8.3	现实世界内容提交	183
<b>第 9 章</b>	<b>cookie、session 和访问控制</b>	<b>184</b>
9.1	cookie	184
9.2	PHP 会话	189
9.3	访问控制	197
9.3.1	数据库设计	198
9.3.2	控制器代码	200
9.3.3	函数库	205
9.3.4	管理密码和角色	212
9.3.5	挑战：审核笑话	222
9.4	天高任鸟飞	223
<b>第 10 章</b>	<b>MySQL 管理</b>	<b>225</b>
10.1	备份 MySQL 数据库	226
10.1.1	使用 phpMyAdmin 进行数据库备份	226
10.1.2	使用 mysqldump 进行数据库备份	227
10.1.3	使用二进制日志的增量备份	228
10.2	MySQL 访问控制技巧	230
10.2.1	主机名问题	231
10.2.2	锁在外面了	232

---

---

10.3	索引	233
10.4	外键	237
10.5	安全比说抱歉好	239
<b>第 11 章</b>	<b>高级 SQL 查询</b>	<b>240</b>
11.1	排序 SELECT 查询结果	240
11.2	设置 LIMIT	241
11.3	数据库事务	243
11.4	列和表的别名	244
11.5	对 SELECT 结果分组	246
11.6	左连接	247
11.7	用 HAVING 限制结果	250
11.8	进一步阅读	251
<b>第 12 章</b>	<b>二进制数据</b>	<b>252</b>
12.1	半动态化页面	252
12.2	处理文件上传	257
12.3	在数据库中记录上传文件	261
12.3.1	二进制列类型	261
12.3.2	存储文件	263
12.3.3	查看存储的文件	264
12.4	综合应用	268
12.5	对文件的考虑	274
12.5.1	MySQL 包大小	274
12.5.2	PHP 内存限制	274
12.5.3	PHP 脚本超时	274
12.6	结语	275
<b>附录 A</b>	<b>手动安装说明</b>	<b>276</b>
<b>附录 B</b>	<b>MySQL 语法参考</b>	<b>297</b>
<b>附录 C</b>	<b>MySQL 函数</b>	<b>315</b>
<b>附录 D</b>	<b>MySQL 列类型</b>	<b>330</b>

---

# 第 1 章

---

## 安 装

在本书中，我们将帮助你跨出超越静态页面构建的第一步。静态页面，是使用 HTML、CSS 和 JavaScript 这样的纯客户端技术构建的。我们将一起探索数据库驱动的 Web 站点的世界，看看令人眼花缭乱的动态工具、概念以及它们所带来的各种可能。

在开始构建第一个动态 Web 站点之前，你必须收集完成这项工作所需的工具。在本章中，我们将介绍如何下载和安装所必需的两个软件包。你能猜出它们是什么吗？我给你一个提示：它们的名字就在本书的封面上。没错，这就是 PHP 和 MySQL。

如果你过去经常使用 HTML 和 CSS，甚至是用更加智能化的 JavaScript 来构建 Web 站点，你可能很熟悉将文件上传到某个位置以组成站点的方式。这可能是你已经付费的虚拟主机服务，由你的互联网服务提供商（Internet Service Provider, ISP）提供的 Web 空间，也可能是由你所在的公司的 IT 部门搭建的 Web 服务器。在任何情况下，一旦你将自己的文件复制到这些目的地中的任何一个，当 Internet Explorer、Google Chrome、Safari 或 Firefox 这样的 Web 浏览器请求这些文件的时候，一个叫作 Web 服务器的软件程序就能够找到并提供这些文件的副本。你可能听说过的 Web 服务器软件程序，包括 Apache HTTP Server（Apache）和 Internet Information Services（IIS）。

PHP 是一种服务器端脚本编程语言。你可以将 PHP 看作是 Web 服务器的一个插件，它使得 Web 服务器能够做更多的工作，而不只是准确地发送 Web 浏览器所请求的文件的副本。安装了 PHP 之后，Web 服务器将能够运行小程序（叫作 PHP 脚本），执行诸如此类的任务：从

---