

专业人士权威经典

网站开发专家
DEVELOPMENT EXPERTS

PHP+MySQL

网站开发技术与 典型案例导航



何晓霞 杨立峰

飞思科技产品研发中心

编著

监制

- » 新闻系统 网上投票系统
- » 电子日记 Web论坛
- » 志愿者信息管理系统 班级交流系统
- » 在线销售系统 AJAX聊天室



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>



PHP+MySQL

网站开发技术与 典型案例导航

何晓霞 杨立峰 编著
飞思科技产品研发中心 监制

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书详细介绍了使用 PHP 和 MySQL 开发网站系统的基本方法和技巧。以实际网站系统的开发为例进行讲解，内容新颖，开发过程讲解清晰。

全书共分为 3 篇：基础篇按照从易到难、由浅入深的方法介绍 PHP 的常用知识点和 MySQL 数据库系统的使用方法，包括 PHP 运行环境配置，PHP 语法知识，数字、字符串及正则表达式，函数及代码复用，session 和 cookie，调试和异常处理，面向对象程序设计，数据库创建示例，使用 PHP 访问 MySQL 数据库；进阶篇包括新闻系统、网上投票系统、电子日记、Web 论坛、志愿者信息管理系统等常用的 Web 应用系统的开发过程；提高篇介绍了 3 个功能成熟、应用典型、技术新颖的 Web 系统的开发过程，包括班级交流系统、在线销售系统、AJAX 聊天室。

本书适合从事网站开发、程序设计等工作的相关人员参考学习，还可以作为高等院校相关专业师生的参考书。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

PHP+MySQL 网站开发技术与典型案例导航 / 何晓霞，杨立峰编著. —北京：电子工业出版社，2008.6
(网站开发专家)

ISBN 978-7-121-06736-5

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2008）第 072370 号

责任编辑：王树伟

印 刷：北京市通州大中印刷厂

装 订：三河市鹏成印业有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京海淀区万寿路 173 信箱 邮编：100036

开 本：787×1092 1/16 印张：31.25 字数：800 千字

印 次：2008 年 6 月第 1 次印刷

印 数：5 000 册 定价：49.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，
联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

时代不断前进，技术之树常青
——“网站开发专家”系列丛书
献给所有热爱 Web 开发的读者

Web 2.0 潮流下的技术困惑

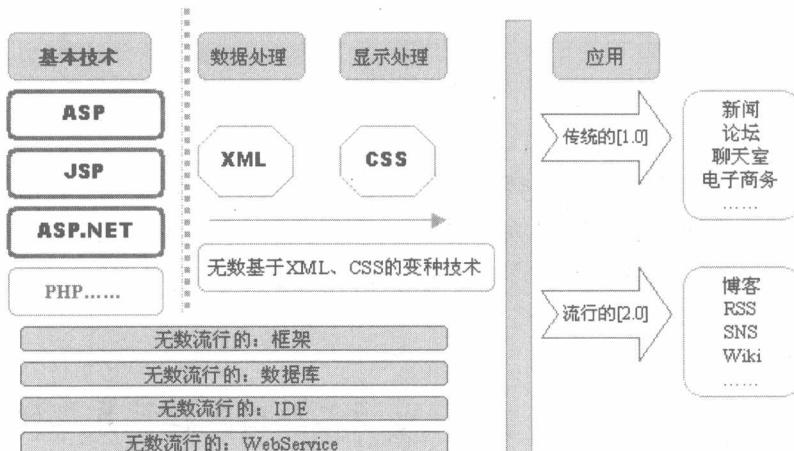
现在，如果不知道“Web 2.0”，不知道 Blog，不知道 RSS，就会遭到无数的白眼。因为这些词汇太火爆了，火爆得让普通的网民茫然，也让无数的开发者茫然。

这两年，在 IT 领域诞生了数不胜数的技术，商业的、开源的，每一次都给我们带来新的冲击和新的诱惑。从 2005 年年底至 2006 年年初引发的 Web 2.0 的潮流更是猛烈。Java 和.NET 阵营趁势推出了众多产品和概念，让 Web 2.0 的热潮一浪高过一浪。

现在的开发者真是累啊！既要掌握很多的技术，又要“与时俱进”。要想立足，要想有所发展，就要做到“人无我有，人有我精”。这个现象在 Web 开发领域更是突出，今天是 ASP，明天必须掌握 JSP，后天又要开始.NET、PHP 的学习了。现在又有了众多的开源性质的技术与产品，如 Ruby (Rails)、Eclipse、Struts、Hibernate、Spring、Ajax、JSF 等，甚至还有和 Flash 等交互技术相关联的“边缘”开发技术了。彷徨之下，看来必须要深思一下技术的发展和应用的本质了。

Web 开发者的知识体系

现在用简单的线条来画一画 Web 开发的“技术与应用拓扑”，如下图所示。



软件工程师可以根据技术需求进行组合！先来看看作为一个网络软件工程师必备的法宝是什么，或者说必须掌握什么技术体系才能够搭建自己的黄金开发平台。

随着网络应用的发展，Web 系统架构越来越复杂，越来越庞大，而现在 Web 开发应用，不仅吸收了 C/S 应用的丰富特点，而且对现在的系统开发提出了更高的要求。

不要被概念炒作的迷雾所蒙蔽，不论 Web 2.0 这些最热的应用如何实现，其实仍然是

Instruction

由最基本的技术进行重新组合后所开发出的新的应用，如现在流行的 Ajax（Asynchronous JavaScript and XML，异步的 JavaScript 和 XML）技术即如此。在这个应用的背后不论发生多少变化，只有掌握基础的技术和主流的应用，才能永远立于不败之地。

“网站开发专家”：提供 Web 开发动力

从整体上讲，“网站开发专家”系列丛书的规划都是立足于最主流的技术和应用，并在一定的周期内加入了一些前瞻性的图书，以便更好地为最大范围的 Web 开发者提供支持。

在这套系列丛书中，作者都是从事 Web 开发多年的技术专家和项目经理，他们在这个领域多年的开发经验和项目实施经验，值得我们借鉴和学习。

下表是“网站开发专家”系列丛书书名，供读者学习 Web 开发时参考。

书 名	图书特色
◇ ASP 商业网站整站集成开发（新闻+博客+论坛） New!	提供真正的商业整站的集成开发解决方案，新闻系统、博客、论坛不再孤立，全套系统无缝融合
◇ JSP 商业网站整站集成开发（新闻+博客+论坛） New!	
◇ ASP.NET 2.0 商业网站整站集成开发（新闻+博客+论坛） New!	
◇ 精通 ASP+XML+CSS 网络开发混合编程	
◇ 精通 JSP+XML+CSS 网络开发混合编程	整合 Web 开发最核心的服务器编程、表现层技术和数据传输层技术，帮助开发者轻松搭建 Web 开发的“黄金应用平台”
◇ 精通 ASP.NET 2.0 +XML+CSS 网络开发混合编程 (本书版权输出到中国台湾)	
◇ ASP 网站开发四“酷”全书：新闻、论坛、电子商城、博客	最流行的 Web 开发和最主流的商业网站的结合，一本在手，成就网站开发全能冠军
◇ JSP 网站开发四“酷”全书：新闻、论坛、电子商城、博客	
◇ ASP.NET 网站开发四“酷”全书：新闻、论坛、电子商城、博客	
◇ Java For Flash 动态网站开发手札	张亚飞作品，融合 Web 开发中的服务器编程和最优秀的前台展示技术
◇ .NET for Flash 动态网站开发手札	
新书、畅销书第 2 版在陆续出版中	

致谢

本套系列丛书由电子工业出版社飞思科技产品研发中心策划，并组织、汇聚业内最优秀的开发专家精心编写，真心地希望本系列丛书能够成为读者的好帮手。在系列丛书编写过程中，我们力求精益求精，但难免存在一些不足之处，敬请广大读者批评指正。

电子工业出版社计算机研发部



咨询电话：(010) 68134545 88254160

电子邮件：support@fecit.com.cn

服务网址：<http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址：计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT

PHP 是新一代 Web 应用程序开发平台，它以语法简单、功能强大和易学易用的特点，得到了许多互联网企业的大力推崇，从 1994 年诞生至今已被 2 000 多万个网站采用，全球知名的网站如 Yahoo!、Google、新浪、百度、腾讯、TOM、YouTube 等均是 PHP 技术的经典应用。在融合了现代编程语言的最佳特性后，PHP、Apache 和 MySQL 的组合已经成为 Web 服务器的一种标准配置。

本书特色

1. 基础讲解和实例应用水乳交融

基础篇结合典型实例对 PHP 的基础知识点进行讲解，以网上书店为主线，让读者不只是单纯地学习基础知识，而是将相关知识点充分地融入到具体的实例中，这样可以让读者充分掌握 PHP 的知识点。可以说，读者如果能熟练掌握这个网上书店的设计过程，就具备了 PHP 编程的基本技能。

2. 网站系统开发实例丰富

进阶篇、提高篇为读者提供了 8 个网站系统设计范例，详解网站系统设计的整个过程。其中，进阶篇和提高篇的不同在于：进阶篇旨在引导读者对网站系统开发基本流程有所了解，同时对基础篇的基本知识进行综合应用；提高篇提供的 3 个系统和实际应用的系统非常接近，功能完善，读者对其稍加修改，即可独立使用。

3. 测试题题型多样

用选择题、判断题、填空题、操作题等题型对相关章节的知识点进行回顾。

本书内容

本书分为 3 篇，第 1~9 章为基础篇，第 10~14 章为进阶篇，第 15~17 章为提高篇。

1. 基础篇

本篇按照从易到难、由浅入深的方法介绍 PHP 的知识点和 MySQL 数据库系统的使用方法，如 PHP 运行环境配置，PHP 语法知识，数字、字符串及正则表达式，函数及代码复用，session 和 cookie，调试和异常处理，面向对象程序设计，数据库创建示例，使用 PHP 访问 MySQL 数据库。

2. 进阶篇

本篇介绍了 5 个常用的 Web 应用系统，分别为新闻系统、网上投票系统、电子日记、Web 论坛和志愿者信息管理系统。这 5 个应用系统功能完善，可以帮助读者掌握基本的网站系统开发流程。

Foreword

3. 提高篇

本篇介绍了3个功能成熟、应用典型、技术新颖的Web网站系统，分别为班级交流系统、在线销售系统和AJAX聊天室。本篇介绍的网站系统不仅功能完善，开发技术也非常实用。同时还介绍了目前比较热门的AJAX技术，使用AJAX技术设计的聊天室系统要比传统的聊天室系统更具优势，能够带来局部刷新功能和快速良好的用户交互体验。

本书作者

本书由何晓霞、杨立峰主编，参加编写的人员还有单党育、陈彦平、封超、赵博、王欢、任芳芳、王翠翠、张伟、刘广兴、孙干、王莹莹、寇团团、张婷、杨树青、张文松、陈运来、孙永全、郑亚坤、何建新、王跃、刘盼盼、侯焕磊等，在此一并向他们表示感谢。

由于作者水平有限，书中难免有疏漏和不足之处，敬请广大读者批评指正。

编著者



咨询电话：(010) 68134545 88254160

电子邮件：support@fecit.com.cn

服务网址：<http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址：计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT

第1篇 基础篇

第1章 PHP 运行环境配置.....	3
1.1 PHP 服务器构件介绍.....	3
1.1.1 PHP 介绍.....	3
1.1.2 Apache 服务器.....	4
1.1.3 MySQL 数据库.....	5
1.2 Apache 服务器的安装与 设置.....	5
1.2.1 关闭原有的服务器	5
1.2.2 安装 Apache 服务器	7
1.2.3 设置 Apache 服务器	9
1.3 在 Apache 服务器上 安装 PHP	11
1.3.1 安装 PHP.....	11
1.3.2 修改配置文件	13
1.3.3 测试 PHP.....	14
1.4 安装 MySQL 数据库	14
1.5 安装 AppServ-Win32 服务器.....	17
1.6 总结与练习	21
第2章 PHP 语法知识.....	23
2.1 在 HTML 中嵌入 PHP 代码.....	23
2.1.1 一个网上书店购书 订单的例子	23
2.1.2 使用 PHP 标记	24
2.1.3 PHP 输出语句	25
2.1.4 PHP 中的空格	25
2.1.5 PHP 中的注释	26
2.1.6 添加 PHP 函数	26
2.2 变量.....	27
2.2.1 变量的命名	28
2.2.2 声明和使用常量	28

2.2.3 PHP 的基本数据 类型	28
2.2.4 PHP 中的类型转换	29
2.2.5 可变变量	29
2.2.6 表单数据	29
2.3 PHP 的操作符	31
2.3.1 算术操作符	31
2.3.2 字符串操作符	31
2.3.3 赋值操作符	32
2.3.4 引用 (&) 和重置 操作符	32
2.3.5 比较操作符	32
2.3.6 逻辑操作符	33
2.3.7 其他操作符	33
2.4 PHP 的控制结构	34
2.4.1 条件与分支	34
2.4.2 循环	40
2.5 实战演练提高	41
2.6 总结与练习	43
第3章 数组、字符串及正则表达式	45
3.1 数组	45
3.1.1 数字索引数组	45
3.1.2 相关数组	47
3.1.3 数组操作符	48
3.1.4 多维数组	49
3.1.5 数组排序	51
3.1.6 数组函数	55
3.2 字符串	57
3.2.1 字符串的格式化	58
3.2.2 字符串的连接与 分隔	60
3.2.3 字符串的比较	61
3.2.4 字符串的匹配与 替换	62

Contents

3.3 正则表达式	63	6.1.1 语法或编译错误	103
3.3.1 基本模式匹配	63	6.1.2 语义或运行时的 错误	105
3.3.2 正则表达式函数	65	6.1.3 逻辑错误	107
3.4 实战演练提高	66	6.1.4 环境错误	108
3.5 总结与练习	67	6.2 PHP 的错误信息	108
第4章 函数及代码复用	69	6.2.1 PHP 的错误级别	108
4.1 函数	69	6.2.2 设置错误报告的 级别	110
4.1.1 PHP 函数的编写 规则	69	6.3 PHP 的错误处理	111
4.1.2 PHP 变量的作用域	70	6.4 PHP 的异常机制	113
4.2 require 函数和 include 函数	73	6.5 扩展 PHP 内置的异常 处理类	114
4.3 建立一个网上书店会员 申请表	78	6.6 实战演练提高	115
4.4 实战演练提高	88	6.7 总结与练习	116
4.5 总结与练习	89	第7章 面向对象的程序设计	119
第5章 session 和 cookie	91	7.1 生活中面向对象的例子	119
5.1 什么是 session 和 cookie	91	7.2 类	120
5.1.1 HTTP 协议	91	7.3 实例	120
5.1.2 什么是 session	92	7.4 继承	123
5.1.3 什么是 cookie	92	7.5 PHP 5 面向对象新特性	128
5.1.4 session 和 cookie 的 区别	92	7.5.1 私有成员和 保护成员	128
5.1.5 在客户端设置 cookie 的使用级别	93	7.5.2 私有方法和 保护方法	128
5.2 通过 PHP 设置 cookie	94	7.5.3 抽象类和抽象方法	129
5.3 在 session 中使用 cookie	95	7.5.4 接口	129
5.4 实现会话	95	7.5.5 final 关键字	130
5.5 session 常用函数	96	7.5.6 对象克隆	130
5.6 创建一个会话示例	98	7.5.7 构建函数	130
5.7 会话控制及应用	99	7.5.8 析构函数	131
5.8 实战演练提高	100	7.5.9 使用_call()重载 方法	131
5.9 总结与练习	100	7.5.10 实现迭代器和 迭代	132
第6章 调试与异常处理	103		
6.1 错误的类型	103		

<p>7.5.11 将类转换为 字符串 133</p> <p>7.6 实战演练提高 134</p> <p>7.7 总结与练习 135</p> <p>第 8 章 创建数据库示例 137</p> <p>8.1 创建一个 Web 数据库 137</p> <p>8.2 创建一个数据库表 138</p> <p>8.3 编辑、删除数据库表 141</p> <p>8.4 数据库的导出和 导入操作 143</p> <p>8.5 数据库的权限设置 147</p> <p>8.6 总结与练习 150</p> <p>第 9 章 使用 PHP 访问 MySQL 数据库 151</p> <p>9.1 数据库查询语言 151</p> <p>9.1.1 数据定义语言 (DDL) 151</p> <p>9.1.2 数据操作语言 (DML) 153</p> <p>9.2 连接与断开数据库 157</p> <p>9.2.1 连接数据库 157</p> <p>9.2.2 从 PHP 查询 数据库 158</p> <p>9.3 构建简单网上书店</p> <p>书本信息 159</p> <p>9.3.1 建立网上书店的数据库 和数据库表 159</p> <p>9.3.2 建立网上书店的 首页 161</p> <p>9.3.3 建立数据库连接 文件 162</p> <p>9.3.4 建立书籍信息 页面 163</p> <p>9.3.5 建立所有书籍 信息页面 165</p>	<p>9.3.6 建立插入书籍 信息页面 167</p> <p>9.3.7 建立删除书籍 信息页面 171</p> <p>9.3.8 建立删除功能 页面 174</p> <p>9.4 实战演练提高 175</p> <p>9.5 总结与练习 177</p> <p>第 2 篇 进阶篇</p> <p>第 10 章 创建新闻系统 181</p> <p>10.1 系统总体设计 181</p> <p>10.1.1 系统功能描述和功能 模块划分 181</p> <p>10.1.2 系统流程分析 182</p> <p>10.1.3 系统所用文件 183</p> <p>10.2 数据库设计 183</p> <p>10.2.1 创建数据库 183</p> <p>10.2.2 设计表结构 184</p> <p>10.3 设计新闻发布模块 184</p> <p>10.3.1 新闻首页 184</p> <p>10.3.2 公司新闻详细 信息页面 190</p> <p>10.3.3 社会新闻详细 信息页面 192</p> <p>10.3.4 员工动态详细 信息页面 195</p> <p>10.3.5 公司所有新闻 页面 197</p> <p>10.3.6 社会所有新闻 页面 198</p> <p>10.3.7 员工动态所有 信息页面 200</p> <p>10.4 新闻管理模块的 设计与开发 202</p> <p>10.4.1 新闻管理首页 203</p>
--	--

Contents

10.4.2 新闻插入页面	208	11.4.5 新建投票项目的 选项的页面	248
10.4.3 新闻修改页面	211	11.5 总结	252
10.4.4 新闻删除 确认页面	216	第 12 章 创建电子日记系统	253
10.4.5 新闻删除页面	219	12.1 系统需求分析和 系统总体设计	253
10.5 总结	220	12.1.1 系统需求分析	253
第 11 章 网上投票系统	221	12.1.2 系统流程分析	254
11.1 系统需求分析和 系统总体设计	221	12.1.3 系统所用文件	254
11.1.1 系统需求分析	221	12.2 数据库设计	255
11.1.2 系统功能描述	221	12.3 电子日记首页的 设计与开发	256
11.1.3 系统流程分析	222	12.3.1 电子日记首页的 实现	256
11.1.4 系统所用文件	222	12.3.2 电子日记详细 页面的实现	260
11.2 数据库设计	223	12.3.3 查看作者联系 方式页面	263
11.2.1 创建数据库和 数据库表	223	12.4 电子日记管理页面的 设计与开发	264
11.2.2 数据库知识准备	225	12.4.1 管理员登录页面的 实现	264
11.3 网上投票功能模块的 设计与开发	226	12.4.2 管理页面主页的 实现	266
11.3.1 网上投票系统 首页的实现	226	12.4.3 添加日记页面的 实现	270
11.3.2 投票项目详细 页面的实现	232	12.4.4 修改日记页面的 实现	273
11.3.3 计算票数页面	235	12.4.5 删 除日记页面的 实现	275
11.3.4 投票结果查看 页面	237	12.4.6 修改管理员资料 页面的实现	276
11.4 网上投票系统管理模块的 设计与开发	238	12.5 总结	279
11.4.1 管理员登录页面	238	第 13 章 创建 Web 论坛	281
11.4.2 投票项目详细 信息页面	240	13.1 系统需求分析和系统 总体设计	281
11.4.3 删除投票项目 页面	245		
11.4.4 新建投票项目 页面	246		

13.1.1 系统需求分析	281	14.1.4 系统所用文件	316
13.1.2 系统流程分析	282	14.2 数据库设计	317
13.1.3 系统所用文件	283	14.3 系统主页面的设计与 开发	319
13.2 数据库设计	283	14.3.1 设计青年志愿者信息 系统首页框架（纯 HTML 页面）	319
13.3 论坛信息模块的 设计与开发	285	14.3.2 建立数据库 连接文件	324
13.3.1 站点首页的实现	285	14.3.3 index.php 页面 功能	325
13.3.2 主题详细页面的 实现	290	14.4 志愿者模块的设计与 开发	330
13.3.3 发表主题页面的 实现	297	14.4.1 加入青协页面的 实现	330
13.3.4 发表回复页面的 实现	301	14.4.2 申请成功页面的 实现	335
13.3.5 计算点击次数 页面的实现	303	14.4.3 志愿者专区页面的 实现	336
13.4 系统用户管理模块的 设计与开发	304	14.4.4 志愿者修改个人 资料页面的实现	342
13.4.1 管理员登录页面的 实现	304	14.5 系统特殊功能模块的 设计与开发	346
13.4.2 管理页面的实现	306	14.5.1 密码补寄页面 1 的 实现	346
13.4.3 管理员修改资料 页面的实现	307	14.5.2 密码补寄页面 2 的 实现	346
13.4.4 删除主题页面的 实现	309	14.6 系统管理模块的设计与 开发	348
13.4.5 删除主题的 回复页面	310	14.6.1 管理页面的实现	348
13.4.6 添加管理员页面的 实现	312	14.6.2 管理员修改志愿者 资料页面的实现	353
13.5 总结	314	14.6.3 管理员删除志愿者 资料页面的实现	356
第 14 章 志愿者信息管理系统	315	14.6.4 管理员查询志愿者详细 资料页面的实现	358
14.1 系统需求分析和系统 总体设计	315		
14.1.1 系统需求分析	315		
14.1.2 系统功能模块 描述	316		
14.1.3 系统流程分析	316		

Contents

14.7 总结	361
第3篇 提高篇	
第15章 班级交流系统	365
15.1 系统需求分析和系统 总体设计.....	365
15.1.1 系统需求分析	365
15.1.2 系统功能描述	366
15.1.3 系统流程分析	366
15.1.4 系统所用文件	367
15.2 数据库设计	367
15.3 班级交流系统功能 模块的设计与开发.....	370
15.3.1 系统公共文件的 设计	370
15.3.2 系统首页的设计与 开发	377
15.3.3 注册成为班级成员 模块的设计与开发 .	379
15.3.4 班级相册功能模块的 设计与开发	384
15.3.5 成员信息模块的 设计与实现	394
15.3.6 生日提醒模块的 设计与实现	395
15.3.7 班级留言的设计与 实现	396
15.3.8 班级管理模块的 设计与实现	398
15.3.9 成员地址导出模块的 设计与实现	401
15.3.10 历史留言下载模块的 设计与实现	403
15.4 总结	403

第16章 在线销售系统	405
16.1 系统需求分析和 系统总体设计	405
16.1.1 系统需求分析	405
16.1.2 系统功能描述	406
16.1.3 系统流程分析	407
16.1.4 系统所用文件	407
16.2 数据库设计	408
16.3 在线销售系统功能 模块的设计与开发	414
16.3.1 最新商品模块的 设计	414
16.3.2 推荐商品模块的 设计	417
16.3.3 热门商品模块的 设计	421
16.3.4 站点公告模块的 设计	424
16.3.5 商品分类模块的 设计	425
16.3.6 用户注册模块的 设计	426
16.3.7 用户中心模块的 设计	429
16.3.8 订单查询模块的 设计	432
16.3.9 购物车模块的 设计	433
16.3.10 商品查找模块的 设计	435
16.3.11 用户登录模块的 设计	436
16.3.12 商品管理模块的 设计	438

Contents

16.3.13	用户管理模块的 设计	441
16.3.14	订单管理模块的 设计	442
16.3.15	信息管理模块的 设计	445
16.4	总结	447
第 17 章 AJAX 聊天室		449
17.1	系统需求分析和 系统总体设计	449
17.1.1	系统需求分析	449
17.1.2	系统流程分析	449
17.1.3	系统所用文件	450
17.2	数据库设计	450
17.3	AJAX 基础知识	451
17.3.1	Asynchronous Java- Script + XML	452
17.3.2	XMLHttpRequest	453
17.3.3	Hello! Ajax!	455
17.3.4	获取 Request 对象	457
17.3.5	文档对象模型 (DOM)	459
17.4	AJAX 聊天室系统功能 模块的设计与开发	462
17.4.1	聊天室前台页面的 设计	462
17.4.2	客户端 JavaScript 处理逻辑的设计	470
17.4.3	服务器端响应 逻辑的设计	479
17.5	总结	481
附录 A 课后习题答案		483

基础篇

结合典型实例对 PHP 的基础知识点进行讲解，以“网上书店”实例为主线，让读者不只是单纯地学习基础知识，而是将其知识点“充分”地融入到具体的实例中，采用从易到难、由浅入深的方法来介绍 PHP 的常用知识点和 MySQL 数据库系统的使用方法。本篇内容包括：

- PHP 运行环境配置
- PHP 语法知识
- 数字字符串正则表达式
- 函数及代码复用
- session 和 cookie
- 调试和异常处理
- 面向对象程序设计
- 数据库创建示例
- 使用 PHP 访问 MySQL 数据库

第 1 章

PHP 运行环境配置

学习导读

PHP（超文本预处理语言，Hypertext Preprocessor）是一种服务器端脚本语言，与 ASP 相同，可内嵌于 HTML 页面中。目前比较流行的 PHP 服务器架构是 Apache+PHP+MySQL，本章介绍配置 PHP 运行环境的必要知识，通过示例，读者可以自己动手配置 PHP 运行环境，架设自己的 PHP 服务器。

1.1 PHP 服务器构件介绍

基于 PHP 语言架构的 Web 服务器一般有两种配置方式，一种是 IIS+PHP+MySQL，另一种是 Apache+PHP+MySQL。考虑到微软的授权问题，第二种服务器架构方式顺理成章地成为中小型企业最佳的选择，下面对第二种方式所涉及到的 3 种构件进行介绍。

1.1.1 PHP 介绍

PHP 最初是 1994 年由 Rasmus Lerdorf 创建的，刚刚开始只是一个简单的、用 Perl 语言编写的程序，用来统计他自己网站的访问量。后来又用 C 语言重新编写，可以访问数据库。在 1995 年以 Personal Home Page Tools（PHP Tools）的名字开始对外发表第一个版本，Lerdorf 写了一些介绍此程序的文档，并且发布了 PHP 1.0。在此版本中，提供了访客留言本、访客计数器等简单的功能。以后越来越多的网站使用 PHP，并且强烈要求增加一些特性，比如循环语句和数组变量等。在新的成员加入开发行列之后，PHP 2.0 于 1995 年发布，定名为 PHP/FI（Form Interpreter）。PHP/FI 加入了对 MySQL 的支持，从此建立了 PHP 在动态网页开发上的地位。到了 1996 年底，有 15 000 个网站使用 PHP/FI；到 1997 年，使用 PHP/FI 的网站数字超过 5 万个。在 1997 年中，开始了第 3 版的开发计划，Zeev Suraski 及 Andi Gutmans 加入了开发小组，而第 3 版就定名为 PHP 3.0。2000 年，PHP 4.0 又问世了，其中增加了许多新的特性。2004 年 7 月，PHP 5.0 成功发布，无论对于 PHP 语言本身还是 PHP 的用户来讲，PHP5.0 都算得上是一个里程碑式的版本，因为它实现了完全的面向对象，并且在 XML 操作与数据库方面也有很大的成功。

PHP 是一种开源产品，可以免费使用。可以到 PHP 的主页 <http://www.php.net> 上下载最