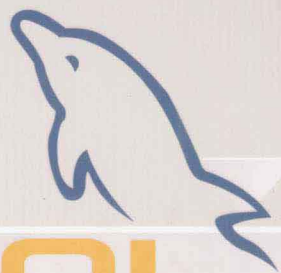




超过6小时多媒体讲解精彩视频，以及与之对应的PPT基础教程
书中所有案例的程序源代码倾囊相送，方便读者学习与实操兼得



PHP+MySQL

项目开发权威指南

黄慧芳 王琳 编著

01

内容安排梯度合理
遵循读者学习习惯
步步为营

02

每章皆提供对应的教学视频
学习高效、直观

03

每个实例皆经过
精挑细选，讲解精练
细致到位



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

PHP+MySQL

项目开发权威指南

黄慧芳 王琳 编著

01

02

03

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书从 PHP 基础、典型 PHP 应用开发、大型项目开发等方面对 PHP 的应用开发进行了详细介绍，其中每一部分都独立成篇。

本书共分为两部分。其中第一部分为 PHP+MySQL 开发基础内容，内容包括什么是 PHP、PHP 开发环境的搭建与测试；简易聊天室应用开发、支持用户管理的聊天室开发、支持信息加密的用户认证、支持分页显示的拍卖行开发、支持站内搜索的留言本开发等。第二部分为大型项目开发篇，内容包括大型项目开发策略、电子商务系统开发、办公自动化系统开发、在线投票系统开发、在线商城开发、论坛开发；Discuz 快速建站，内容包括 Discuz 结构、原理以及快速建站等。

本书内容实用，知识面覆盖广泛，以实例为主、循序渐进，注重理论与实际开发相结合，书中的每个技术点都配备了具体的实例，能帮助有一定 PHP 基础的读者通过实践项目提升开发经验。

图书在版编目（CIP）数据

PHP+MySQL 项目开发权威指南 / 黄慧芳，王琳编著.

北京：中国铁道出版社，2013.8

ISBN 978-7-113-16670-0

I. ①P… II. ①黄… ②王… III. ①PHP 语言—程序
设计②关系数据库系统 IV. ①TP312②TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 110261 号

书 名：PHP+MySQL 项目开发权威指南

作 者：黄慧芳 王 琳 编著

策 划：荆 波

责任编辑：张 丹

责任印制：赵星辰

读者服务热线：010-63560056

特邀编辑：赵树刚

封面设计：多宝格·付 巍

出版发行：中国铁道出版社（北京市西城区右安门西街 8 号 邮政编码：100054）

印 刷：北京鑫正大印刷有限公司

版 次：2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

开 本：787mm×1092mm 1/16 印张：25.75 字数：601 千

书 号：ISBN 978-7-113-16670-0

定 价：59.80 元（附赠光盘）

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书，如有印制质量问题，请与本社发行部联系调换。

技术在进步，由技术创作的工具也越来越简单。PHP 相对于很多早期的 Web 开发工具，有其独到之处。基于 PHP 的各种开发工具，开发模块也非常丰富，只要进入这个世界，就会发现很多的宝藏。进入这个世界的钥匙是学习。

为什么要写这本书？

近年来，随着网络技术的发展，PHP 也在飞速发展。很多中小企业甚至大企业在建设自己的网站时都选择了免费开源的 PHP，并选择与之最好的一个组合——LAMP，即 Linux、Apache、MySQL、PHP。随着越来越多的企业和个人选择 PHP 作为其建站的首选语言，PHP 程序开发人员的需求量也在迅速增加。目前市面上讲解 PHP 基础的书籍非常多，这类书籍对基础的讲解很全面，但对如何运用基础进行实际开发的介绍却有所欠缺。本书就是在这样的情况下应运而生的。

本书有何特色？

本书首先简要介绍了什么是 PHP 以及如何安装 PHP 环境，然后通过 8 个案例详细介绍了 PHP 的实际案例开发。其中涉及常见的 Web 应用程序开发，如聊天室系统的开发、用户管理模块的创建、拍卖行、留言板，等等。其中的实例均具有很好的代表性。与市面上其他讲解 PHP 知识的书籍相比，本书的特点主要体现在以下几个方面：

- 本书以现实职场中经典案例操作和完整系统的项目为背景，结合当前最常用的版本的 PHP、MySQL 基本语法知识，组织和编写全书的内容。
- 本书语言通俗易懂，没有使用晦涩难懂的专业术语，即使初学者也能迅速掌握其中介绍的各种知识要点。
- 本书按照 Web 应用程序的特点，各模块的复杂程序等从最简单的概念开始讲解，逐步深入 to 大型 Web 应用程序的创建。内容难度从易到难，讲解由浅入深，循序渐进。
- 书中的代码都经过详细步骤来演示，除了标注了注释之外，还对代码的运行原理及在程序功能模块中所起到的作用做了详细的介绍。
- 本书附带的光盘中包括各章节的 PHP 代码，通过使用这些代码可以大大节省使用者的时间，从而在最短的时间内达到实战应用的目的。
- 注重实际应用，提高实战水平。本书不仅介绍了 PHP 创建 Web 应用程序的方法，而且还专门通过一章对大型项目的开发策略进行了详细介绍。此外，还对使用非常广泛的论坛程序 Discuz 的快速建站技术进行了讲解。

本书内容及知识体系

从学习体系上来看，本书可分为两部分。全书结合目前常用的 PHP 开发环境（Apache 2.2.21、

PHP 5.4.9、MySQL 6.0.8)，并通过多个案例介绍了如何使用 PHP 创建 Web 应用程序。

第一部分 基础模块开发（第 1~6 章）

本部分介绍了 PHP 的基础知识，旨在使读者进入 PHP 的世界。其中重点介绍了 PHP 开发环境的搭建；然后介绍典型基础模块的开发方法，包括简易聊天室程序的开发、支持用户管理的聊天室程序的开发、支持信息加密的用户认证、支持分页显示的拍卖行程序的开发、支持站内搜索的留言本程序开发。本部分主要让未涉足 PHP 开发的读者能够快速对 PHP 有一个认识，然后学会开发基本模块型程序，体会开发乐趣，打好基础。

第二部分 典型 Web 应用程序开发（第 7~13 章）

本部分主要介绍了如何使用 PHP 来创建各类典型的 Web 应用程序。分别由：开发大型项目的策略、电子商务系统的开发、办公自动化系统的开发、在线投票系统开发、在线商城开发以及论坛程序开发等内容。特别是最后一章，详细介绍了一个大型开发工具，主要介绍了使用 Discuz 论坛程序的快速建站技术。其中包括 Discuz 基础、下载与安装、文件结构详解、数据表详解、后台管理基础、后台内容管理、插件与模板开发等，最后还通过建站的实际过程介绍了如何使用 Discuz 论坛程序快速创建一个网站。可帮助读者，根据需求，开发出一个大中型网站应用。

配书光盘内容介绍

为了方便读者阅读，本书附带 1 张 DVD 光盘。内容包括，本书所有实例的源代码；一套详细讲解 PHP 语法的学习视频，作为本书基础内容的学习和补充。

适合阅读本书的读者

- 希望使用 PHP 语言编程的新手。
- 迫切希望提高 PHP 使用技能和水平的程序人员。
- 有其他语言的编程经验，需要转入 PHP 行业的程序员。
- 希望了解 PHP 语言各种使用技巧的人员。
- 希望了解和使用 Discuz 创建网站的开发人员

阅读本书的建议

- 有一定 PHP 开发基础的读者，可以根据实际情况有重点地选择阅读各个章节和案例。
- 对于每一个章节，先自己思考一下所需要掌握的知识点，然后再阅读，学习效果会更好。
- 建议读者对每段代码都能自己尝试一遍，这样可以更加加深对程序的认识。有条件的读者也可以直接参考配套光盘中的代码减少学习时间。

编 者

2013 年 5 月

第一部分 基础模块开发

第1章 初识 PHP

1.1	初识 PHP	1
1.1.1	走近 PHP	1
1.1.2	搭建开发环境.....	2
1.1.3	HelloWorld.....	7
1.2	第一个完整的 PHP 程序：我的书房.....	8
1.2.1	我的书房之欢迎光临.....	9
1.2.2	我的书房之显示时间.....	9
1.2.3	我的书房之临别赠言.....	10
1.3	在 HTML 中嵌入 PHP	11
1.3.1	把 PHP 嵌入 HTML.....	11
1.3.2	PHP 语句结束符	12
1.3.3	注释程序.....	12
1.3.4	引用文件.....	13
1.3.5	PHP 与 C、Java	14
1.4	ASP、PHP、JSP 之比较.....	14
1.5	本章小结.....	15

第2章 简易聊天室

2.1	系统目标.....	16
2.2	关键技术.....	16
2.2.1	自动刷新页面.....	17
2.2.2	传递用户名.....	17
2.2.3	显示最新发言.....	17
2.3	数据库设计.....	18
2.3.1	设计数据库.....	18
2.3.2	实现数据库.....	19
2.4	系统实现.....	19

2.4.1	参数配置文件.....	19
2.4.2	登录页面.....	20
2.4.3	聊天室主页面.....	20
2.4.4	显示发言页面.....	21
2.4.5	发言页面.....	22
2.5	本章小结.....	24

第 3 章 支持用户管理的聊天室

3.1	系统目标.....	25
3.2	关键技术.....	25
3.2.1	自动注册.....	25
3.2.2	检查表单.....	26
3.2.3	选择字体颜色.....	27
3.2.4	显示字体颜色.....	28
3.2.5	记录用户状态.....	28
3.3	数据库设计.....	28
3.3.1	设计数据库.....	28
3.3.2	实现数据库.....	29
3.4	系统实现.....	29
3.4.1	用户登录.....	29
3.4.2	检查用户.....	32
3.4.3	重新登录.....	33
3.4.4	聊天室主页面.....	35
3.4.5	用户发言.....	36
3.4.6	显示发言.....	38
3.4.7	显示在线用户.....	39
3.4.8	离开系统.....	40
3.5	本章小结.....	41

第 4 章 支持信息加密的用户验证

4.1	加密技术简介.....	42
4.1.1	加密的功能.....	42
4.1.2	常用加密方法.....	43
4.2	XOR 运算加密算法.....	43
4.2.1	XOR 算法原理.....	43
4.2.2	XOR 算法实现.....	44

4.2.3	用 XOR 算法实现身份验证	45
4.2.4	自动生成密钥	47
4.3	用 crypt()实现用户身份验证	49
4.3.1	了解 crypt()	49
4.3.2	用 crypt()实现用户身份验证	49
4.4	MD5 散列加密算法	51
4.4.1	了解 MD5	51
4.4.2	使用 MD5 实现用户身份验证	51
4.4.3	还原明文	52
4.5	本章小结	54

第 5 章 支持分页显示的拍卖行

5.1	系统目标	55
5.2	关键技术	55
5.2.1	分页显示	56
5.2.2	页面导航	58
5.2.3	上传图片	59
5.2.4	显示图片	59
5.2.5	用户竞标	60
5.3	数据库设计	60
5.3.1	设计数据库	60
5.3.2	实现数据库	61
5.4	系统实现	62
5.4.1	系统菜单	62
5.4.2	配置文件	63
5.4.3	分页显示类	63
5.4.4	用户登录	66
5.4.5	检查用户	68
5.4.6	添加商品	70
5.4.7	上传图片	73
5.4.8	浏览商品	76
5.4.9	显示商品详单	82
5.4.10	出价竞标	86
5.5	本章小结	88

第 6 章 支持站内搜索的留言本

- 6.1 系统目标..... 89
- 6.2 关键技术..... 90
 - 6.2.1 组织留言内容..... 90
 - 6.2.2 分页显示留言信息..... 91
 - 6.2.3 传递留言 ID 92
 - 6.2.4 留言回复..... 92
 - 6.2.5 全文搜索留言信息..... 93
 - 6.2.6 独立搜索模块..... 94
- 6.3 数据库设计..... 94
 - 6.3.1 设计数据库..... 94
 - 6.3.2 实现数据库..... 95
- 6.4 系统实现..... 96
 - 6.4.1 添加留言页面..... 96
 - 6.4.2 站内搜索单元..... 100
 - 6.4.3 显示查询结果..... 101
 - 6.4.4 修改留言页面..... 105
 - 6.4.5 回复留言模块..... 109
 - 6.4.6 查看留言回复..... 113
 - 6.4.7 删除留言模块..... 116
 - 6.4.8 系统扩展..... 117
- 6.5 本章小结..... 117

第二部分 典型 Web 应用程序开发

第 7 章 开发大型项目的策略

- 7.1 开发规范标准化 118
 - 7.1.1 规范化命名..... 118
 - 7.1.2 规范化大括号使用..... 121
 - 7.1.3 规范化小括号使用..... 121
 - 7.1.4 规范化注释..... 122
 - 7.1.5 管理文档..... 123
 - 7.1.6 实施标准..... 124
- 7.2 Web 系统的逻辑结构..... 124

7.2.1 大型 Web 系统的结构	124
7.2.2 API 化服务器端代码	125
7.2.3 使用模板	125
7.3 本章小结	127

第 8 章 电子商务系统

8.1 需求分析	128
8.1.1 电子商务简介	128
8.1.2 用户行为分析	128
8.1.3 系统目标	129
8.2 系统预览	130
8.2.1 浏览、查询图书	130
8.2.2 购买心仪的图书	131
8.2.3 注册、登录系统	131
8.2.4 查看我的购物篮	132
8.2.5 生成我的购物订单	132
8.3 系统架构	133
8.3.1 总体设计	133
8.3.2 系统体系结构	133
8.4 数据库设计	134
8.5 数据访问层	136
8.5.1 数据库配置文件	136
8.5.2 DataBase 的属性	136
8.5.3 实现 ExecuteSql()方法	136
8.5.4 实现 Query ()方法	136
8.6 业务逻辑层	137
8.6.1 图书类 (Book)	137
8.6.2 购物车类 (Cart)	138
8.6.3 会员类 (User)	141
8.6.4 订单类 (Order)	144
8.6.5 订单详细信息类 (OrderDetail)	146
8.7 页面显示层	147
8.7.1 分页显示类	147
8.7.2 图书浏览查询	149
8.7.3 购物车管理	152

8.7.4 会员管理.....155

8.7.5 订单管理.....160

8.8 本章小结.....164

第9章 办公自动化系统

9.1 需求分析.....165

9.1.1 办公自动化简介.....165

9.1.2 用户行为分析.....165

9.1.3 系统目标.....166

9.2 系统预览.....167

9.2.1 进入办公平台.....167

9.2.2 撰写、上报公文.....167

9.2.3 审批公文.....168

9.2.4 发布、查看公告.....168

9.2.5 查看系统日志.....169

9.3 系统架构.....170

9.3.1 总体设计.....170

9.3.2 系统体系结构.....170

9.4 数据库设计.....171

9.5 数据访问层.....173

9.6 业务逻辑层.....174

9.6.1 用户类 User.....174

9.6.2 普通员工用户类 UserEmployee.....175

9.6.3 管理者用户类 UserManager.....176

9.6.4 角色类 Role.....176

9.6.5 公文类 File.....177

9.6.6 公文状态类 Status.....181

9.6.7 公文类属类 Category.....181

9.6.8 公共消息类 PublicMessage.....181

9.6.9 日志类 Log.....184

9.7 页面显示层.....185

9.7.1 分页显示类.....185

9.7.2 系统首页.....185

9.7.3 用户管理.....187

9.7.4 个人办公.....190

9.7.5 公告管理.....	196
9.7.6 日志管理.....	196
9.7.7 退出系统.....	197
9.8 本章小结.....	197

第 10 章 在线商城系统

10.1 商城系统.....	198
10.1.1 设计算法.....	198
10.1.2 表的设计.....	199
10.2 代码实现.....	200
10.2.1 配置文件.....	200
10.2.2 安装模块.....	201
10.2.3 注册模块.....	205
10.2.4 登录模块.....	207
10.2.5 头部模块.....	209
10.2.6 显示模块.....	211
10.2.7 购物车模块.....	215
10.2.8 查看并统计购物车模块.....	216
10.2.9 显示用户信息模块.....	219
10.2.10 修改用户密码模块.....	220
10.2.11 查看用户历史订单模块.....	223
10.2.12 处理订单模块.....	224
10.2.13 添加类别模块.....	226
10.2.14 编辑类别模块.....	228
10.2.15 添加商品模块.....	231
10.2.16 编辑商品模块.....	234
10.2.17 退出登录模块.....	237
10.3 测试全部内容.....	238
10.3.1 用户注册与登录.....	238
10.3.2 查看商品添加购物车.....	239
10.3.3 查看用户信息、修改密码、历史订单.....	241
10.3.4 添加与编辑类别.....	242
10.3.5 添加与编辑商品.....	244
10.3.6 处理订单.....	245
10.3.7 退出登录.....	246
10.4 本章小结.....	246

第 11 章 网络投票系统

11.1 网络投票的原理	248
11.2 功能需求	248
11.3 相关数据表设计	249
11.4 代码实现	250
11.4.1 准备工作	250
11.4.2 显示所有投票主题	251
11.4.3 添加投票记录	253
11.4.4 显示投票主题	259
11.4.5 处理投票项	264
11.4.6 删除投票项	266
11.5 本章小结	269

第 12 章 用 PHP 制作论坛

12.1 系统综合分析	270
12.2 开始前的准备工作	270
12.2.1 创建配置文件	271
12.2.2 创建样式表文件	271
12.2.3 设计数据表	273
12.2.4 创建安装文件	275
12.3 用户的注册与登录	282
12.3.1 用户注册页	282
12.3.2 用户登录页	285
12.4 论坛首页、分论坛显示页	289
12.4.1 论坛首页显示页面	289
12.4.2 主论坛显示页面	293
12.4.3 分论坛显示页面	296
12.5 贴子的操作	299
12.5.1 发表新主题	299
12.5.2 显示已有主题	303
12.5.3 主题的回复	306
12.6 论坛的管理	307
12.6.1 增加主/分论坛	307
12.6.2 修改已有论坛	311

12.7 贴子的管理.....	315
12.7.1 编辑帖子.....	315
12.7.2 删除帖子.....	317
12.8 用户的管理.....	320
12.8.1 显示用户信息.....	320
12.8.2 修改普通信息.....	322
12.8.3 修改密码.....	325
12.8.4 用户退出系统.....	327
12.9 本章小结.....	328

第 13 章 Discuz 快速建站

13.1 Discuz 基础	329
13.1.1 Discuz 简介	329
13.1.2 版本历史.....	330
13.1.3 整体架构.....	332
13.2 下载所需环境与安装.....	333
13.2.1 下载及安装环境需求.....	333
13.2.2 文件包解压及配置设置.....	335
13.2.3 通过安装向导安装 Discuz	335
13.3 Discuz 文件结构详解.....	339
13.3.1 根目录文件说明.....	339
13.3.2 核心类库目录文件说明.....	340
13.3.3 模块目录文件说明.....	344
13.3.4 插件目录文件说明.....	346
13.3.5 模板目录文件说明.....	347
13.4 Discuz 数据表详解.....	358
13.4.1 用户相关表.....	358
13.4.2 论坛相关表.....	361
13.4.3 论坛设置相关表.....	365
13.4.4 其他表.....	369
13.5 后台基础管理	372
13.5.1 后台概述.....	373
13.5.2 全局管理.....	374
13.5.3 媒体文件管理.....	375
13.5.4 排行榜设置.....	376
13.6 后台内容管理	376

- 13.6.1 敏感词管理.....377
 - 13.6.2 用户举报管理.....377
 - 13.6.3 文章管理.....379
- 13.7 插件和模板开发 380
 - 13.7.1 插件开发.....380
 - 13.7.2 模板开发.....386
- 13.8 快速建站实例 389
 - 13.8.1 购买域名与空间.....389
 - 13.8.2 使用 FTP 上传程序.....390
 - 13.8.3 安装论坛.....392
 - 13.8.4 设置论坛.....392
 - 13.8.5 网站细化.....395
 - 13.8.6 网站推广.....395
- 13.9 本章小结.....396

第 1 章 初识 PHP

信息时代，大量信息存储在各个网站的服务器上，我们每天都要和各类网站打交道。全世界有不计其数的网站为用户提供服务，这些服务涉及广泛的范围：从电子商务到网络办公，从邮件服务到门户网站……这些服务中，有相当多的网页程序是由 PHP 编写的。

1.1 初识 PHP

PHP 是开发 Web 应用的利器，其具有开发快速，跨平台运行，并支持几乎所有数据库的优点。对于从事 Web 应用开发的从业人员或想进入该领域的未来精英而言，掌握 PHP 是必经之路。作为本书的开篇，本章将带领读者进入 PHP 的世界，帮读者搭建好 PHP 开发环境，并实现第一个 PHP 程序。

1.1.1 走近 PHP

PHP（英文超文本预处理语言 Hypertext Preprocessor 的缩写）是用于快速开发动态网页的利器，帮助静态的 HTML 网页展示各种丰富的内容。在由动态网页构建的 Web 应用系统中，PHP 的角色和作用如图 1.1 所示。

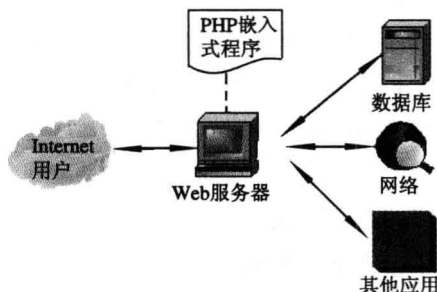


图 1.1 PHP 在 Web 应用中的角色

1. PHP 的本质

PHP 是一种嵌入到网页 HTML 中的程序语言，运行于服务器端。

嵌入 HTML 是指：利用 HTML 标记，PHP 代码可以同 HTML 混为一体，并可由 Web 服务器（如

IIS、Apache 等) 将其从 HTML 中识别出来, 交给 PHP 解释器执行, 以完成一定功能, 最后将执行结果返回浏览器。

而运行于服务器端是指: PHP 程序运行于服务器端, 在浏览器中看不到程序的原始代码。

2. PHP 的优势

PHP 是完全免费的, 用户可以随意下载使用。对于很多用户或商业机构而言, 价格决定了其技术开发或商业运作的成败。在这个方面, PHP 与其他商业产品相比, 占有绝对优势。PHP 的开源策略鼓舞并成就了无数的业内人士。

然而, 免费并非是 PHP 备受青睐的唯一因素, 同其类似产品 ASP、JSP、ColdFusion 相比, 还有如下优点:

- (1) 速度: PHP 的函数运行速度快于 ASP/ASP.NET。
- (2) 安全: 开源的 PHP 比 Microsoft 的 ASP/ASP.NET 更为可靠。
- (3) 跨平台: PHP Web 系统可在 UNIX/Linux、Win 32、Mac 等系统上自由移植。
- (4) 易用: 语法接近 C 语言, 对于了解流程序计设计语言的开发者而言, PHP 非常容易上手。
- (5) 功能性: PHP 支持最大范围的数据库系统, 并可扩展。

1.1.2 搭建开发环境

本书附带大量示例, 这些示例都是在本节所介绍的环境下调试通过的。因此, 读者在学习本书之前, 需要首先根据本节内容, 搭建 Windows 下 AMP 即 Apache+MySQL+PHP 开发环境, 以便于使用本书的示例进行学习, 或者进行进一步的开发。

1. 软件准备

所需安装源文件具体包括:

(1) Apache 安装程序: httpd-2.2.21-win32-x86-no_ssl.msi, 读者可从 Apache 官方网站 <http://www.apache.org/dyn/closer.cgi> 下载。

(2) PHP 安装包 PHP 5.4.9 zip, 读者可从 PHP 官方网站 <http://php.net/downloads.php> 下载。

(3) MySQL Windows 安装程序: mysql-6.0.8 - Windows (x86).zip, 读者可从 MySQL 官方网站 <http://www.mysql.com/downloads/> 下载。

(4) MySQL 图形化管理软件: phpMyAdmin-3.5.4-all-languages.zip, 读者可从 phpMyAdmin 官方网站 http://www.phpmyadmin.net/home_page/downloads.php 下载。

当然, 读者也可以从其他站点下载并安装其他版本的程序。

2. 安装 Apache

(1) 双击下载的 Apache 安装包, 启动 Apache 的安装向导。

(2) 在 Installation Wizard 对话框中单击 Next 按钮, 弹出 License Agreement 对话框。

(3) 选择 I accept the terms in the license agreement 单选按钮接受安装协议, 单击 Next 按钮, 弹出 Read This First 对话框。若不接受安装协议, 可选择 I do not accept the terms in the license agreement 单选按钮, 将结束安装。

(4) 在 Read This First 对话框中阅读 Apache 的安装说明, 单击 Next 按钮, 弹出 Server Information 对话框, 如图 1.2 所示。