

从新手到高手的跨越——Web 2.0网站开发金钥匙



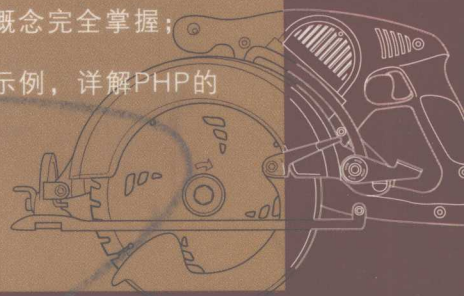
Web 2.0

动态网站开发 — PHP

技术与应用

阮 征 徐晓昕 邹 晨 编著

- 详解Web 2.0网站开发的**5**种需求和**28**个重要元素，重要概念完全掌握；
- 从PHP开发Web 2.0网站的**3**大理由出发，结合**92**个开发示例，详解PHP的Web 开发技术与编程技巧，使之看得懂，学得会！
- 创建**10**个流行的Web 2.0应用系统，实用性、移植性强！



10大Web 2.0 应用系统的所有源代码，可以直接部署！



清华大学出版社

TP393.092/1031D

:1

2008

Web 2.0

动态网站开发—PHP

技术与应用

阮征 徐晓昕 邹晨 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书以 Web 2.0 网站开发的 5 种需求和 28 个重要元素为线索,从 PHP 开发 Web 2.0 网站的三个理由出发,全面讲解 PHP 的 Web 开发技术,并按行业流行的开发模式创建 10 大 Web 2.0 应用系统,帮助读者真正实现从新手到高手的跨越。

全书分 3 部分共 21 章,第 1 部分(第 1~3 章)介绍 Web 2.0 的概念、应用、重要元素及开发技术;第 2 部分(第 4~11 章)结合 92 个范例讲解 PHP 的 Web 开发技术,内容包括 PHP 开发入门、PHP 基本语法、PHP 流程控制、PHP 函数和类、MySQL、PHP+MySQL 数据库开发、PHP 动态网站构建全过程、PHP 开发中的常用技巧等;第 3 部分(第 12~21 章)为实例篇,介绍博客网站系统、基于 Ajax 的留言板、新闻发布系统、为网站添加 RSS 功能、Wiki 网站系统、网络论坛系统、网络邮件系统、网络校友录系统、网络聊天室、网站访问统计等 10 个系统的设计与实现。另,书中所有案例源代码均收录于附赠光盘中,读者可以直接部署,或植入实际开发项目。

本书注重实用性,兼顾初、中级用户的需求,案例具备商用价值且易于扩展实现。适合 Web 2.0 网站开发相关人员参考使用,书中案例可作为高等院校相关专业课程设计或毕业设计的参考资料。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

Web 2.0 动态网站开发——PHP 技术与应用/阮征,徐晓昕,邹晨编著.

—北京:清华大学出版社,2008.9

ISBN 978-7-302-17581-0

I. W… II. ①阮… ②徐… ③邹… III. ①主页制作-程序设计 ②PHP 语言-程序设计
IV. TP393.092 TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 066079 号

责任编辑:夏非彼 张楠

装帧设计:图格新知

责任校对:贾淑媛

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

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

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:三河市春园印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:190×260 印 张:30.5 字 数:783 千字

附光盘 1 张

版 次:2008 年 9 月第 1 版 印 次:2008 年 9 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:59.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:028334-01

前言

这是 Web 2.0 网站开发系列图书之一。书中全面分析了当今烽烟四起的 Web 2.0 时代中网络世界的本质概念和技术，从实用的角度出发，兼顾中、高级用户的需求，不仅解释了 28 个 Web 2.0 的概念，详解了 PHP 的 Web 2.0 开发技术，全书还配备 10 个完整案例，力求让读者学到最有用的技术，掌握技术最前沿的 Web 2.0 开发方法。

一、本书写作思路

本书从 Web 2.0 的基本概念讲起，比较了各种流行的 Web 2.0 开发技术，从中让读者体会书中所选技术的优势所在；第二部分是通过范例详解 Web 开发技术及其应用技巧，它们是 Web 开发的利器，学会它就拥有了开发网站的金钥匙；第三部分是学以致用，运用所学技术，按照行业流行的开发方法，剖析 10 个典型的应用案例，让读者完全拥有 Web 2.0 的开发能力。书中涉及到的这些系统都经过验证，可供读者直接部署使用，或者略加修改便可以用于实际项目。

二、本书内容

第 1 部分 “Web 2.0 大航海时代”

Web 2.0 的航海时代来自于 Web 1.0 的冲浪时代。Web 2.0 的网络是基于人与人的网络，有其独特的理论基础。在 Web 2.0 图谱中，Web 2.0 网络的元素是基于五种需求来划分的：信息发布、信息获取、信息共享、沟通交流、网络新媒体。由此引出 Web 2.0 时代的 28 个重要元素：

- 信息发布功能的 3 大元素：Blog、Ajax、Comment；
- 信息获取功能的 5 大元素：RSS、Bookmark、Digg、Search、CMS；
- 信息共享功能的 5 大元素：Wiki、P2P、Tag、TrackBack、Permission；
- 沟通交流功能的 6 大元素：SNS、IM、BBS、Email、聊天室、留言板；
- 网络新媒体功能的 9 大元素：网络硬盘、网站统计、网络投票、网络相册、网络地图、网络游戏、网络广告、网络多媒体、电子商务。

第 2 部分 “PHP 技术之旅”

从 PHP 开发 Web 2.0 网站的三个理由出发，详细讲解 PHP 技术：

- PHP 技术基础：PHP 开发入门、PHP 基本语法，PHP 流程控制，PHP 函数和类；
- PHP 开发模式：PHP 最佳搭档 MySQL，PHP+MySQL 数据库系统开发；
- PHP 高级应用：PHP 动态网站构建全程实录，PHP 开发中的常用技巧。

第 3 部分 “Web 2.0 大航海之旅”

用 10 个典型案例详细讲解如何用 PHP 技术开发 Web 2.0 网站, 实例覆盖 Web 2.0 应用的各个方面:

- Web 2.0 信息发布: 博客网站系统, 基于 Ajax 的留言板;
- Web 2.0 信息获取: 新闻发布系统, 为 PHP 网站开发 RSS 功能;
- Web 2.0 信息共享: Wiki 网站系统;
- Web 2.0 沟通交流: 网络论坛系统, 网络邮件系统, 网络校友录系统, 网络聊天室;
- Web 2.0 网络新媒体: 网站访问统计。

附录: 列举了中国互联网 Web 2.0 百强企业。

三、案例组织方式

本书的案例讲解按照以下结构组织内容:

- 案例预览: 从光盘快速搭建系统, 先睹为快;
- 需求分析: 分析系统原始需求、系统角色和用例;
- 系统设计: 设计系统功能结构、系统流程分析、页面结构设计;
- 数据库设计: 数据实体分析、数据表设计、建立数据库 SQL;
- 系统架构: 建立系统底层数据架构, 搭建系统;
- 功能开发: 开发系统各功能模块;
- 关键技术: 总结系统中的关键技术。

四、配书光盘项目

为提高学习效率, 本书配套光盘中提供着 4、9、10~21 章所有案例的结果源文件及相关的布署说明。所有代码都经过测试, 只要按说明操作均可实现书中介绍的各项功能。

全书由刘中兵策划, 参与编写的还有阮征、徐晓昕、邹晨、朱惠华、薛道铭、任晨飞等, 作者在本书的编写过程中, 尽管我们精益求精, 但难免存在一些不足之处, 敬请广大读者批评指正。学无止境, 欢迎对 Web 2.0 技术研究感兴趣的同行加入我们的团队, 让我们共同进步!

刘中兵

2007 年 12 月 25 日

目 录

第 1 部分 Web 2.0 大航海时代

第 1 章 Web 2.0 概念与图谱	2
1.1 从 Web 1.0 到 Web 2.0	2
1.2 Web 2.0 概念诠释	3
1.3 Web 2.0 图谱	3
1.3.1 信息发布	4
1.3.2 信息获取	4
1.3.3 信息共享	4
1.3.4 沟通交流	5
1.3.5 网络新媒体	5
1.3.6 国内外著名 Web 2.0 网站	5
第 2 章 Web 2.0 元素详解	7
2.1 信息发布功能的三大元素	7
2.1.1 Blog	7
2.1.2 Ajax	9
2.1.3 Comment	10
2.2 信息获取功能的五大元素	11
2.2.1 RSS	11
2.2.2 Bookmark	12
2.2.3 Digg	12
2.2.4 Search	13
2.2.5 CMS	14
2.3 信息共享功能的五大元素	14
2.3.1 Wiki	15
2.3.2 P2P	16
2.3.3 Tag	17
2.3.4 TrackBack	17
2.3.5 Permission	18
2.4 沟通交流功能的六大元素	18
2.4.1 SNS	18
2.4.2 IM	19
2.4.3 BBS	19
2.4.4 E-mail	19
2.4.5 聊天室	20
2.4.6 留言板	20

2.5 网络新媒体功能的九大元素	20
2.5.1 网络硬盘	21
2.5.2 网站统计	21
2.5.3 网络投票	21
2.5.4 网络相册	21
2.5.5 网络地图	22
2.5.6 网络游戏	22
2.5.7 网络广告	22
2.5.8 网络多媒体	22
2.5.9 电子商务	23
第 3 章 Web 2.0 开发技术 PHP	24
3.1 PHP 是什么	24
3.1.1 PHP 简介	24
3.1.2 PHP 的起源和背景	25
3.1.3 PHP 的优点和特点	26
3.1.4 竞争对手: ASP, mod_perl, JSP	27
3.2 PHP 能做什么	28
3.2.1 服务器端程序	28
3.2.2 命令行程序	28
3.2.3 桌面应用程序	29
3.3 PHP 有什么支撑环境	29
3.3.1 服务器支持	29
3.3.2 数据库支持	29
3.3.3 工具支持	30
3.3.4 PHP IDE 工具	30
3.4 小结	31

第 2 部分 PHP 技术之旅

第 4 章 PHP 开发入门	34
4.1 PHP 对运行环境的要求	34
4.1.1 对硬件的要求	34
4.1.2 对操作系统的要求	34
4.1.3 对软件环境的要求	34
4.2 PHP+Apache 在 Windows XP 下的安装和配置	34
4.2.1 安装与配置 Apache 2.2	34
4.2.2 安装与配置 PHP	39
4.2.3 配置 Apache 使之支持 PHP	39
4.2.4 配置 PHP 使之支持 MySQL	40
4.2.5 测试 PHP 环境	41

4.3	PHP+ IIS 在 Windows XP 下的安装和配置	42
4.3.1	安装 IIS.....	42
4.3.2	安装与配置 PHP	43
4.3.3	配置 IIS 的 PHP 映射.....	44
4.3.4	测试 PHP 环境	45
4.3.5	总结	46
4.4	熟悉 PHP 安装环境	46
4.4.1	PHP 4 目录结构.....	46
4.4.2	PHP 5 目录结构.....	47
4.4.3	PHP 4 和 PHP 5 目录结构的比较.....	48
4.5	新建一个 PHP HelloWorld 小程序.....	48
4.6	小结	49
第 5 章	PHP 基本语法	50
5.1	PHP 文件构成	50
5.1.1	一个典型的 PHP 文件.....	50
5.1.2	分析 PHP 文件中的元素.....	51
5.2	PHP 基本语法	51
5.2.1	PHP 标记方式	51
5.2.2	PHP 注释方式	52
5.2.3	PHP 引用文件方式	52
5.3	PHP 常量	53
5.3.1	常量命名规则.....	53
5.3.2	定义常量的语法.....	53
5.3.3	预定义常量.....	54
5.4	PHP 变量	54
5.4.1	变量命名规则.....	54
5.4.2	变量的作用域.....	55
5.4.3	可变变量.....	56
5.4.4	预定义变量.....	57
5.4.5	表单变量.....	57
5.5	PHP 数据类型	59
5.5.1	布尔型	59
5.5.2	整型	60
5.5.3	浮点型	60
5.5.4	字符串	60
5.5.5	数组	62
5.5.6	对象	62
5.5.7	改变变量类型.....	63
5.6	PHP 运算符	63
5.6.1	运算符的优先级.....	63
5.6.2	算术运算符.....	64
5.6.3	赋值运算符.....	64

5.6.4	位运算符.....	64
5.6.5	比较运算符.....	65
5.6.6	递增/递减运算符.....	65
5.6.7	逻辑运算符.....	65
5.6.8	字符串运算符.....	66
5.6.9	其他运算符.....	66
5.7	小结.....	66
第 6 章 PHP 流程控制.....		67
6.1	if...else...结构.....	67
6.1.1	if 结构.....	67
6.1.2	if...else 结构.....	68
6.1.3	if...else...elseif 结构.....	68
6.2	do...while 结构.....	69
6.2.1	while 结构.....	69
6.2.2	do...while 结构.....	70
6.3	for 结构.....	70
6.3.1	普通 for 结构.....	70
6.3.2	foreach 结构.....	71
6.4	switch 结构.....	72
6.5	其他的流程控制.....	73
6.5.1	break.....	73
6.5.2	continue.....	73
6.6	小结.....	74
第 7 章 PHP 函数和类.....		75
7.1	PHP 函数.....	75
7.1.1	用户自定义函数.....	75
7.1.2	函数参数.....	75
7.1.3	函数返回值.....	76
7.1.4	变量函数.....	77
7.1.5	内置函数.....	78
7.2	PHP 类和对象.....	78
7.2.1	定义类.....	78
7.2.2	由类创建对象.....	79
7.2.3	类的继承.....	81
7.2.4	类的构造函数.....	82
7.3	PHP 扩展库 PEAR.....	84
7.3.1	基本 PHP 扩展库.....	84
7.3.2	数据库扩展库.....	85
7.3.3	数学和密码扩展库.....	87
7.3.4	文件系统和进程控制扩展库.....	87
7.3.5	远程访问服务扩展库.....	87

7.3.6 应用领域类扩展库	88
7.4 PHP 常用基本函数	89
7.4.1 数组操作函数	90
7.4.2 日期和时间函数	91
7.4.3 目录、文件系统函数	92
7.4.4 字符串处理函数	96
7.4.5 正则表达式函数	97
7.5 小结	97
第 8 章 PHP 最佳搭档 MySQL	98
8.1 MySQL 基础	98
8.1.1 MySQL 简介	98
8.1.2 MySQL 在 Windows 下的安装	99
8.2 MySQL 命令行管理	100
8.2.1 数据库连接与用户管理	100
8.2.2 数据库查询与维护	102
8.2.3 数据库备份与恢复	104
8.3 MySQL 客户端管理工具	105
8.3.1 MySQL-Front	105
8.3.2 MySQL Administrator	106
8.3.3 MySQL Query Browser	107
8.3.4 EMS SQL Manager	108
8.4 MySQL 基于 Web 的管理工具 phpMyAdmin	109
8.4.1 phpMyAdmin 简介	109
8.4.2 phpMyAdmin 的安装与配置	109
8.4.3 phpMyAdmin 的使用	110
8.5 小结	112
第 9 章 PHP+MySQL 数据库系统开发	113
9.1 PHP 访问 MySQL 函数	113
9.1.1 数据库驱动的 PHP 动态网站工作原理	113
9.1.2 PHP 的 MySQL 配置选项	114
9.1.3 PHP 的 MySQL 数据库访问函数	114
9.2 PHP 访问 MySQL 数据库	116
9.2.1 连接 MySQL 数据库	116
9.2.2 查看数据表	117
9.2.3 新建数据表	118
9.2.4 通过表单往数据库中添加数据	119
9.2.5 更改数据库中的记录	121
9.2.6 删除数据库中的记录	122
9.3 PHP+MySQL 综合实例——简易留言簿	122
9.3.1 创建留言簿数据库	122
9.3.2 创建留言簿程序: guestbook.php	123

9.3.3 留言簿功能演示	129
9.4 小结	130
第 10 章 PHP 动态网站构建全程实录	131
10.1 网站前期设计	131
10.1.1 站点页面需求分析	132
10.1.2 网站模块化设计基础——include()和 require()函数	132
10.1.3 开始进行简单页面设计	134
10.2 网站框架开发	135
10.2.1 设计页面通用文件	135
10.2.2 设计网页文件	136
10.3 开发网站的动态功能	137
10.3.1 添加导航栏	137
10.3.2 上传图片页面	138
10.3.3 创建图片库页面	140
10.3.4 添加留言簿	141
10.3.5 添加站点访问计数器	142
10.3.6 添加动态更替 LOGO 图片 banner	143
10.4 小结	145
第 11 章 PHP 开发中的常用技巧	146
11.1 PHP 数据共享	146
11.1.1 使用 session	146
11.1.2 使用 cookie	148
11.2 PHP 正则表达式匹配查找	149
11.2.1 什么是正则表达式	149
11.2.2 第一个正则表达式：邮件地址验证	150
11.2.3 正则表达式语法	150
11.2.4 正则表达式应用示例	153
11.3 PHP 文件处理	155
11.3.1 打开文件——fopen()	155
11.3.2 关闭文件——fclose()	155
11.3.3 判断是否处于文件末端——feof()	155
11.3.4 逐行读取文件——fgets()	156
11.3.5 逐字读取文件——fgetc()	156
11.4 PHP 上传文件	156
11.4.1 创建文件上传表单	156
11.4.2 建立上传文件的脚本程序	157
11.4.3 设置文件上传的条件	158
11.4.4 保存已上传的文件	158
11.4.5 上传一组文件	159
11.5 PHP 使用远程文件	159
11.5.1 获取远程文件的标题	159

11.5.2 将数据保存到远程服务器	160
11.6 PHP 操作邮件	160
11.6.1 邮件函数 mail()	161
11.6.2 制作简易 E-mail	161
11.6.3 制作 E-mail 反馈表单	162
11.7 PHP 如何调用 Java 类库	162
11.7.1 在 Windows 系统中安装 Java 类库	163
11.7.2 创建和使用自定义的 Java 类	163
11.8 小结	164

第 3 部分 Web 2.0 大航海之旅

第 12 章 博客网站系统	166
12.1 系统预览	166
12.1.1 从光盘安装系统	166
12.1.2 系统界面预览	166
12.2 博客网站系统需求分析	167
12.2.1 理解需求	167
12.2.2 描述需求	167
12.2.3 系统用例分析	168
12.2.4 用例活动分析	168
12.3 数据存储设计	169
12.3.1 存储方式	170
12.3.2 博客文章的存储接口设计	171
12.3.3 评论的存储接口设计	175
12.3.4 文章评分的存储接口设计	179
12.4 系统架构设计	181
12.4.1 总体结构	181
12.4.2 底层文件访问设计	181
12.4.3 表示层页面设计	182
12.5 功能开发	183
12.5.1 阅读博客	183
12.5.2 编辑博客	188
12.5.3 发布评论	193
12.5.4 设置主题	196
12.5.5 RSS	197
12.6 关键技术	199
12.6.1 RSS 因子	199
12.6.2 图片上传	201

第 13 章 基于 Ajax 的留言板	203
13.1 系统预览	203
13.1.1 从光盘安装系统	203
13.1.2 系统界面预览	203
13.2 需求分析	204
13.2.1 理解需求	204
13.2.2 描述需求	204
13.2.3 系统用例分析	205
13.3 系统设计	205
13.3.1 结构设计	205
13.3.2 页面设计	207
13.4 数据库设计	207
13.4.1 数据实体分析	207
13.4.2 数据表结构	208
13.4.3 创建数据库	208
13.5 系统架构设计	209
13.5.1 创建项目目录结构	209
13.5.2 规划存放于各目录下的文件	209
13.5.3 Ajax 技术原理简介	209
13.5.4 DIV+CSS 布局简介	212
13.6 功能开发	213
13.6.1 显示留言页面	213
13.6.2 管理员登录页面	225
13.6.3 发布留言页面	227
13.6.4 回复留言页面	228
13.6.5 删除留言	230
13.7 关键技术	230
13.7.1 Ajax	230
13.7.2 DIV+CSS 页面布局技术	230
13.8 小结	230
第 14 章 新闻发布系统	231
14.1 案例预览	231
14.1.1 从光盘安装系统	231
14.1.2 系统界面预览	231
14.2 需求分析	232
14.2.1 需求总体分析	232
14.2.2 系统用例分析	232
14.3 系统设计	233
14.3.1 结构设计	233
14.3.2 流程设计	234
14.3.3 页面设计	235

14.4	数据库设计	235
14.4.1	数据实体	235
14.4.2	数据表结构	236
14.4.3	创建数据表	236
14.5	系统架构设计	237
14.5.1	数据库连接	237
14.5.2	MVC 架构	238
14.5.3	模块化设计	238
14.6	模块的实现	240
14.6.1	数据库连接模块	240
14.6.2	页头模块	241
14.6.3	页脚模块	241
14.7	前台页面功能开发	242
14.7.1	首页显示功能	242
14.7.2	分类页面显示功能	243
14.7.3	信息内容浏览功能	244
14.8	后台管理功能开发	245
14.8.1	管理员登录	245
14.8.2	类别管理模块	247
14.8.3	信息管理模块	250
14.8.4	注销管理	253
14.9	关键技术	254
14.9.1	MVC 架构	254
14.9.2	模块化设计	254
14.9.3	管理员登录	254
14.10	小结	254
第 15 章	RSS 生成与阅读器制作	255
15.1	RSS 文件语法	255
15.1.1	RSS 文件实例	255
15.1.2	RSS 节点元素	256
15.2	RSS 的 PHP 使用实例	260
15.2.1	建立 RSS 数据库	260
15.2.2	通过编程动态输出 RSS	261
15.2.3	静态输出 RSS 文件	263
15.3	小结	265
第 16 章	Wiki 网站系统	266
16.1	PmWiki 简介	266
16.2	从零开始构建一个 Wiki 网站	267
16.2.1	PmWiki 的安装	267
16.2.2	PmWiki 的配置	268
16.2.3	PmWiki 的中文汉化	269

16.2.4	PmWiki 的权限配置	270
16.3	PmWiki 语法	271
16.3.1	基本语法	271
16.3.2	创建新页面	273
16.4	PmWiki 开发详解	275
16.4.1	定义模板文件	275
16.4.2	引用模板文件	277
16.4.3	主文件 (pmwiki.php)	280
16.5	关键技术	287
16.6	小结	287
第 17 章	网络论坛系统	288
17.1	案例预览	288
17.1.1	从光盘安装系统	288
17.1.2	系统界面预览	289
17.2	需求分析	289
17.2.1	总体需求分析	289
17.2.2	基本功能分析	290
17.2.3	系统用例分析	291
17.3	系统设计	291
17.3.1	结构设计	291
17.3.2	流程设计	292
17.3.3	主要页面设计	292
17.4	数据库设计	294
17.4.1	数据实体分析	294
17.4.2	数据表结构	294
17.4.3	创建数据表	298
17.5	系统架构设计	301
17.5.1	从工作流程分析系统架构	301
17.5.2	系统配置文件 (config.php)	302
17.6	功能开发	305
17.6.1	论坛首页	305
17.6.2	控制面板页面	307
17.6.3	已订阅主题页面	309
17.6.4	查看与编辑个人资料页面	310
17.6.5	编辑选项页面	313
17.6.6	编辑密码页面	315
17.6.7	帮助页面	316
17.6.8	搜索页面	317
17.6.9	最新主题页面	319
17.6.10	用户注册页面	321
17.6.11	用户登录页面	321
17.6.12	管理面板页面	322

17.6.13	用户列表页面	324
17.6.14	状态列表页面	325
17.6.15	详细的在线列表页面	328
17.6.16	订阅 RSS 页面	329
17.7	关键技术	330
17.7.1	模板技术	330
17.7.2	RSS 订阅	330
17.8	小结	330
第 18 章	网络邮件系统	331
18.1	案例预览	331
18.1.1	从光盘安装系统	331
18.1.2	系统界面预览	332
18.2	需求分析	333
18.2.1	理解需求	333
18.2.2	分析需求	333
18.2.3	系统用例分析	334
18.3	系统设计	335
18.3.1	结构设计	335
18.3.2	主要页面设计	336
18.4	数据库设计	338
18.4.1	数据实体分析	338
18.4.2	数据表结构	339
18.4.3	创建数据库	341
18.5	系统架构设计	343
18.5.1	创建项目	343
18.5.2	设计系统架构	344
18.6	功能开发	344
18.6.1	数据库接口开发	344
18.6.2	发送邮件接口开发	346
18.6.3	接收邮件接口开发	351
18.6.4	用户设置页面开发	354
18.6.5	邮件列表页面开发	356
18.6.6	写邮件页面开发	358
18.6.7	地址簿页面开发	361
18.7	关键技术	364
18.8	小结	364
第 19 章	网络校友录系统	365
19.1	系统预览	365
19.1.1	从光盘安装系统	365
19.1.2	系统界面预览	367
19.2	需求分析	368

19.2.1	需求总体分析	368
19.2.2	系统用例分析	369
19.3	系统设计	369
19.3.1	结构设计	369
19.3.2	页面设计	370
19.4	数据库设计	371
19.4.1	数据实体分析	371
19.4.2	数据表结构	372
19.4.3	创建数据库	374
19.5	系统架构设计	376
19.5.1	数据库连接配置 (conf_mysql.php)	376
19.5.2	校友录配置 (conf_class.php)	377
19.6	功能开发	378
19.6.1	登录与退出功能	378
19.6.2	注册功能	379
19.6.3	班级留言	382
19.6.4	班级相册	384
19.6.5	班级共享	386
19.6.6	纸条传情	389
19.6.7	我的纸条	389
19.6.8	成员地址	390
19.6.9	个人资料	390
19.6.10	班级管理	392
19.6.11	留言下载	395
19.6.12	地址导出	396
19.6.13	班级帮助	396
19.7	关键技术	397
19.7.1	文件上传	397
19.7.2	文件导出	397
19.7.3	UBB 编辑器	397
19.7.4	日期选择组件	397
19.8	小结	397
第 20 章	网络聊天室	398
20.1	系统预览	398
20.1.1	从光盘安装系统	398
20.1.2	系统界面预览	399
20.2	需求分析	400
20.2.1	总体需求分析	400
20.2.2	系统用例分析	400
20.3	系统设计	400
20.3.1	结构设计	400
20.3.2	页面设计	401