

Adobe ColdFusion 8 Web Application Construction Kit Volume 1: Getting Started

ColdFusion 8 标准指南第1卷:

入门

[美] Ben Forta Raymond Camden Charlie Arehart 著
杨志波 译



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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



ColdFusion 8

标准指南第1卷：

入门

1.1 ColdFusion 8 入门 1
1.2 ColdFusion 8 的架构 1
1.3 ColdFusion 8 的部署 1

1.1 ColdFusion 8 入门 1
1.2 ColdFusion 8 的架构 1
1.3 ColdFusion 8 的部署 1

内容简介

Adobe ColdFusion 8 Web Application Construction Kit
Volume 1: Getting Started

ColdFusion 8标准指南

第1卷：入门

Ben Forta

[美] Raymond Camden 著

Charlie Arehart

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

ColdFusion Web Application Construction Kit一直是最为畅销的ColdFusion系列图书之一——利用其来学习ColdFusion产品的开发人员比其他图书的读者要多得多。本书是ColdFusion Web Application Construction Kit第8版的第1卷。这卷入门教程总共包括四个部分,其以Web和Internet的基础知识,以及数据库的概念和设计作为开始,然后循序渐进地介绍数据驱动式页面的创建、完整应用程序的建立、安全机制的实现、电子邮件的集成、可重用函数和组件的建立、数据驱动报告和图形的生成,以及基于Ajax的用户界面等主题。从设计到规划,到应用程序部署和故障诊断,这套教学参考书正是你踏上成功的ColdFusion开发之路的垫脚石。本书除了系统地介绍作为应用服务器的ColdFusion在Web开发上的优势和实现技术外,还涵盖了ColdFusion 8中各项全新的特征。

本书的读者对象是那些立志学习ColdFusion编程技术的开发人员、开发动态数据驱动式页面的Web设计人员,以及利用Web发布和收集数据的数据库管理人员。总之,本书是为设计、实现、测试和量产世界级应用程序的Web应用人员而编写的。



Copyright © 2008 by Pearson Publishing, Inc., Indianapolis, Indiana. All rights reserved. No part of this book shall be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission from the publisher.

本书英文版由美国Pearson公司出版, Pearson公司已将中文版独家版权授予中国电子工业出版社及北京美迪亚电子信息有限公司。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

版权贸易合同登记号 图字: 01-2008-3379

图书在版编目(CIP)数据

ColdFusion 8标准指南第1卷: 入门/(美)伏特(Forta,B)等著; 杨志波译. —北京: 电子工业出版社, 2009.1

书名原文: Adobe ColdFusion 8 Web Application Construction Kit Volume 1: Getting Started
ISBN 978-7-121-07450-9

I. C… II. ①伏… ②杨… III. 主页制作—应用软件, ColdFusion 8—指南 IV. TP393.092-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第150582号

责任编辑: 李红玉 李 荣

印 刷: 北京天竺颖华印刷厂

装 订: 三河市鑫金马印装有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 31.75 字数: 810千字

印 次: 2009年1月第1次印刷

定 价: 79.00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zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

献 辞

Ben Forta

本书献给我的第一位伯乐——编辑Angela Kozlowski，在她的帮助下，本书的第一版得以出版，而随后十年间相继出版了十余本其他主题的图书。没有她，我可能仍在为我的第一本书而艰难奋斗着。Angela，谢谢你帮助我成为一名出版作者。

Raymond Camden

献给我的妻子Jeanne。你是我最好的支持者和最好的朋友，是我生命中的至爱。谢谢你。

Charlie Arehart

我愿将本书写给我七年的妻子，我一生的最爱——Kim。没有你的耐心、支持和鼓励，我将一事无成。谢谢你，我的爱人。上帝将你带入我的生活真的是对我最大的眷顾。

致 谢

Ben Forta

谢谢我的合作者Raymond Camden和Charlie Arehart，对于本书的卓越贡献。虽然本书被成千上万人称为“Ben Forta之书”，实际上本书也有他们的功劳。对Raymond Camden再次勇敢地承担主导合作者这一角色表示由衷的感谢。谢谢Nancy Ruenzel和Peachpit的同仁允许我以自己喜欢的自由创作方式来编写本书。谢谢Judy Ziajka这么出色地指导本书使它通过出版流程。谢谢Marc Garrett独到的专业编辑。谢谢成千上万个写给我评论、建议和批评的你（怎么感谢都不为过）——我的确阅读了每条消息（最终甚至力图全部依靠它们），全部都是金玉良言。最后，同样感谢我的妻子和孩子们，谢谢你们容忍（并允许）我常常忙碌于工作，你们的爱和支持是我工作动力的源泉。

Raymond Camden

我应该谢谢我的妻子和孩子们对我夜以继日工作的理解。我应该再次感谢Ben邀请我参与这本宏篇大作（这只是第一本书）。谢谢Adobe回答我没完没了的问题，并且采纳我的建议（它们都是不错的主意——真的）。

Charlie Arehart

首先，我应该感谢Ben让我参与本系列图书的编写工作。与这么多优秀的作者为伍，我真的是不胜荣幸。我还应该感谢他对ColdFusion团队所做的全部贡献。再者，我同合作者们一起跟上了巨人的步伐，就此而言，我应该对可敬的ColdFusion团队致谢。自从1997年以来，不管是作为受益者还是参与者，能够身处其中，我都感到十分欣慰。本书也是献给你的。

传 记

Ben Forta

Ben Forta是Adobe系统公司的一名高级技术传道者，在计算机软件方面有着十多年的经验，涉及产品开发、技术支持、培训和市场营销。Ben是当前最为畅销的ColdFusion图书——“Macromedia ColdFusion MX 7 Web Application Construction Kit”，以及有关SQL、Java Server Pages、Windows开发、正则表达式等图书的作者。Ben Forta的图书在全球被翻译成超过十二种语言，印刷了超过50万册。Ben协助编写了正式的Adobe ColdFusion培训教材，以及认证考试和那些考试的学习指南。他还在ColdFusion和Internet开发方面定期撰写专栏，并且还会花费大量时间去世界各地进行应用程序开发的演说和演讲。Ben欢迎你给他发送电子邮件，地址是：ben@forta.com，并且邀请你访问他的Web站点<http://forta.com/>，以及他的博客<http://forta.com/blog>。

Raymond Camden

Raymond Camden是Camden媒体有限公司的创始人，Camden媒体有限公司是一个Web开发和培训的公司。作为一个长期的ColdFusion用户，Ray已经写过大量的ColdFusion图书，包括“Macromedia ColdFusion MX 7 Web Application Construction Kit”，并参与了Fusion Authority Quarterly Update和ColdFusion Developers Journal的编辑出版。他还在无数次会议上做过演示，并给在线Web杂志投过稿。他成立了许多社区Web站点，包括CFLib.org、ColdFusionPortal.org和ColdFusionCookbook.org，他还是开源应用程序的作者，包括流行的BlogCFC (www.blogcfc.com) 博客应用程序。通过Ray的博客 (<http://www.coldfusionjedi.com>) 或者电子邮件ray@camdenfamily.com可以找到他。他的婚姻很幸福，他是三个孩子的父亲，并且是《星球大战》的真实拥趸。

Charlie Arehart

自1997年以来，作为一名经验丰富的ColdFusion开发人员，Charlie Arehart是团队的一名长期参与者，是一名公认的Adobe团队的专家。他是一名高级认证的ColdFusion开发人员，同时也是ColdFusion 4、5、6和7的教师，并且在2003年以前担任ColdFusion Developers Journal的技术编辑。现在Charlie是一名独立的承包人 (<http://carehart.org>)，居住在乔治亚州的阿法热塔，他为ColdFusion团队提供高级的故障诊断和调整协助服务，并且培训和指导ColdFusion团队。他还协助主持在线ColdFusion集会 (<http://coldfusionmeetup.com>，一个在线的CF用户群组)，并被频繁地邀请到世界各地的开发人员会议和用户群组去做演讲。

引言

本引言包括:

- 谁将使用本书
- 如何使用本书

谁将使用本书

本书是为所有想要创建最尖端的、基于Web的应用程序的人而编写的。

如果你是一个Web管理员或Web页面设计人员,并且想要创建动态的、数据驱动的Web页面,那么本书正好适合你。如果你是一个有经验的数据库管理员,并想要充分利用Web来发布和搜集数据,那么本书也适合你。如果你正着手创建你的网页,而知道自己希望它所提供的服务不仅仅局限于静态的信息,那么本书将帮助你达成目标。如果你之前已经使用过ColdFusion,并想要学习ColdFusion 8中的新内容,那么本书同样适合你。即使你是一名经验丰富的ColdFusion用户,本书也能给你提供宝贵的提示和技巧,并且还能用做ColdFusion开发人员的权威参考。

本书会教你如何创建真实世界的应用程序,来解决真实世界的问题。随着学习的深入,你就能获得所需要的全部技巧,来设计、实现、测试和开发出世界级的应用程序。

如何使用本书

这是ColdFusion Web Application Construction Kit的第8版,从20年前最初的一卷增加到现在的三卷,才足以覆盖整个ColdFusion 8的内容。这些图书按照如下方式组织:

- 第1卷——《ColdFusion 8标准指南第1卷:入门》包括第1章~第23章,目标是ColdFusion开发人员的入门基础。
- 第2卷——《ColdFusion 8标准指南第2卷:应用开发》包括第24章~第40章,涉及大多数ColdFusion开发人员在大部分时间使用的ColdFusion特征和语言元素。
- 第3卷——《ColdFusion 8标准指南第3卷:高级应用开发》包括第41章~第81章,涉及更高级的ColdFusion功能,包括可扩展性特征,以及安全和管理特征,这些主要是那些负责更大型和更重要的应用程序的人感兴趣的。

这些图书为追求两个截然不同但互相补充的目的的人提供服务。

首先,由于这些图书是供大多数ColdFusion开发人员使用的,因此它们是一套完整的教程,内容涉及为了充分运用ColdFusion的功能而需要知道的方方面面。同样,这些图书也分成多个部分或章节,每个章节介绍的新主题都建立在前面已经讨论过的章节之上。理想情况下,你可以从头到尾地按顺序学习这些章节,从ColdFusion的基础开始,然后进入高级主题。对前两本书而言,这样更为明智。

其次,这些图书是宝贵的案头参考书。附录和附带的Web站点包括了参考的章节,在开发ColdFusion应用程序时将会用到它们。这些参考章节交叉引用了对应的教程的章节,以便读者及时获取到各个步骤的信息。

下面的部分描述了《ColdFusion 8标准指南第1卷：入门》的内容。

第 I 部分：入门

本书的第 I 部分介绍了ColdFusion，并解释了ColdFusion具体究竟能够做些什么。还介绍了Internet的基础知识，完全掌握这些知识是ColdFusion应用程序开发的一个先决条件。本部分内容涉及数据库、SQL、Adobe Dreamweaver、Eclipse和ColdFusion Eclipse插件，以及为了快速建立环境和运行程序而需要知道的所有其他的知识。

第1章“ColdFusion介绍”介绍ColdFusion如何工作，并解释组成它的各种组件。

第2章“选择开发环境”介绍Dreamweaver和Eclipse作为ColdFusion的开发环境。

第3章“访问ColdFusion Administrator”介绍ColdFusion Administrator程序。这个基于Web的程序本身是用ColdFusion写的，它管理和维护着ColdFusion应用程序服务器的方方面面。

为了满足读者的需要，第4章“预览ColdFusion”从头到尾讲述了使用Dreamweaver代码生成和手动编码两种方式，创建两个工作应用程序的过程。

第5章“建立数据库”提供了数据库及其相关术语的一个完整概述。数据库是几乎每个ColdFusion应用程序的一个不可或缺的部分，因此必须很好地理解数据库的概念和技术。数据库是存储和检索信息的机制，你所建立的几乎每个基于Web的应用程序都是构筑于某种形式的数据库之上的。本章介绍了关键的数据库概念，比如表格、行、列、数据类型、关键字和索引，以及关系数据库模型的基础。本章还会介绍基于客户端/服务器的数据库和基于共享文件的数据库之间的差别，以及每种数据库的优势和劣势。

在第6章“SQL介绍”中，将会介绍SQL语言的基础。SQL是一种与数据库应用程序进行交互的标准语言，并且所有的ColdFusion数据操作都是使用SQL语句执行的。ColdFusion与数据库本身之间的链接是通过数据库驱动程序的，因此本章介绍了这种技术，并且从头到尾讲述了创建数据源的过程。本章还介绍了如何使用SQL SELECT语句。

第7章“SQL数据操作”介绍了三种其他的SQL语句：INSERT、UPDATE和DELETE。

第 II 部分：使用ColdFusion

随着介绍的深入，第 II 部分快速地进入真正的开发。从语言的基础开始，发展到数据库驱动式应用程序，以及更多内容，在这些章节中使用ColdFusion所带来的效益，比你所能想到的还要更快些。

第8章“CFML基础”介绍了ColdFusion模板，并解释了如何创建和使用它们。同时，还解释了变量（包括复杂的变量类型，比如数组和结构），以及CFML函数，比如<cfset>和<cfoutput>标签。

第9章“CFML编程”介绍了全部主要的CFML程序流程语言元素。从if语句（使用<cfif>）到循环（使用<cfloop>），到switch语句（使用<cfswitch>和<cfcase>），到模板重用（使用<cfinclude>），几乎ColdFusion开发人员经常使用的每个标签都在这里做了解释，并且全都带有真正可用的例子。

第10章“创建数据驱动式页面”虽然只是一个非常简单的应用程序，但它却是创建第一个数据驱动式ColdFusion应用程序的地方。本章还将介绍如何使用<cfquery>创建从数据库中抽取活动数据的查询，以及如何使用<cfoutput>显示查询的结果。同样本章还介绍了各种格式

化技巧,包括使用表格和列表。数据深钻是在Web上显示数据的一种重要方法,本章还介绍了通过这种途径进行数据交互。

随着应用程序规模的增大和复杂性的增强,它对程序结构和组织的需求也随之增大。第11章“结构化开发的基础”介绍了ColdFusion组件,并解释了应该如何使用它们来建立n-层的应用程序。并且,还介绍了与ColdFusion组件配合使用的Dreamweaver向导和快捷方式。

在第12章“ColdFusion表单”中,将会介绍如何通过HTML表单收集用户提供的数据。这些数据可以用来建立动态的SQL语句,它们能在创建动态的数据库查询中带来无限的灵活性。本章还介绍了如何创建搜索屏幕,让访问者按照你能允许的多个不同字段进行搜索。

继续收集来自用户的数据这个主题,第13章“表单数据的验证”解释了数据验证可供利用的各种技巧和选项。ColdFusion可以自动生成客户端侧和服务端侧的验证代码,并且详细地介绍了这些特征。本章还介绍了如何使用ColdFusion提供的所有的各种验证特征,以及如何提供你自己的验证规则。

第14章“使用表单添加和更改数据”介绍了如何使用表单在数据库的表格中添加、更新和删除数据。介绍了ColdFusion标签<cfinsert>和<cfupdate>,而且还介绍如何才能使用<cfquery>插入、更新和删除数据。

对基本的数据输入而言,基本的HTML表单已经足够了,但Web开发人员很快就会发现它们存在诸多局限性,并且使用起来十分不便。第15章“超越HTML表单: ColdFusion推动Ajax”介绍ColdFusion表单的控件扩展,以及强大的、基于Ajax的控件。

在第16章“绘图、打印和报表”中将会介绍如何使用新的ColdFusion Report Builder生成商业的图表、可打印的Web页面,以及数据驱动式报告。

第17章“故障的调试与诊断”介绍了在ColdFusion应用程序的开发中可能出现错误的各种情况,以及如何去做才能更正它们。你将会学习如何使用ColdFusion的调试和记录特征,以及如何跟踪你自己的代码。更重要的是,你将会学习提示和技巧,它们能够帮助你及时避免出现问题。

第Ⅲ部分: 建立ColdFusion应用程序

第Ⅱ部分集中于ColdFusion的编码。在第Ⅲ部分中,所有的想法和概念都将综合在一起,以创建一个完整的应用程序。

富有经验的开发人员知道为了编出优秀的代码值得认真地规划。第18章“规划应用程序”介绍了重要的设计和规划技巧,你可以用在自己的开发中。

在第19章“Web应用程序框架介绍”介绍了如何充分利用ColdFusion Web应用程序框架,以方便持续变量的使用,复杂参数和变量的操作,以及自定义错误消息的处理。你还将学习如何使用应用程序的模板来建立应用程序范围的设置和选项,以及如何使用APPLICATION作用域。

第20章“使用会话”介绍了你所需要知道的CLIENT和SESSION变量,以及HTTP cookies。这些特殊的数据类型在创建一个完整的、能够跟踪客户状态的应用程序中扮演着重要的角色。

第21章“与电子邮件的交互”(在线文档,请到网站上下载学习)介绍了ColdFusion的电子邮件的功能。使用其<cfmail>标签, ColdFusion能够让你创建基于SMTP的电子邮件消息。

你将学习如何发送包括用户提交的表单字段的电子邮件消息，如何以电子邮件的方式发送数据库查询的结果，以及如何向从数据库的表格中导出的地址发送大量的邮件。而且，你将学习如何使用<cfpop>标签从POP邮箱中检索邮件。

第22章“在线商务”（在线文档，请到网站上下下载学习）介绍了如何掌控实时的电子商务，包括信用卡的认证，建立一整套正常运作的购物车应用程序——当你编写自己的购物应用程序时，能够用它作为一块垫脚石。

第23章“保障应用程序的安全”（在线文档，请到网站上下下载学习）介绍了重要的安全概念，并解释了你应该注意什么，以及为什么。你将会学习如何创建登录屏幕、访问控制，以及其他内容。

第IV部分：附录

附录A“安装ColdFusion和开发环境”展示了系统、硬件和操作系统的运行环境，并解释了如何安装ColdFusion。同时，还介绍了在本书中用到的示例应用程序的安装。

附录B“示例应用程序的数据文件”列出了遍布本书的示例应用程序中用到的数据库表格的格式。

附录C“在线内容”包括你开始编写ColdFusion应用程序所需要的所有内容，其中包括：

- 获得ColdFusion 8的链接
- 获得Adobe Dreamweaver的链接
- 如何获得Eclipse和ColdFusion Eclipse插件的说明
- 本书中所有例子的源代码和数据库
- 一些章节的电子版本
- 一个勘误表，必须要有有的
- 一个在线讨论表单

本书的Web页面位于<http://www.forta.com/books/032151548X>。

知道了这些，请翻过书页，开始阅读本书。不久，你就能够创建功能强大的、基于ColdFusion的应用程序了。

目 录

第 I 部分 入 门

第1章 ColdFusion介绍	2
1.1 基础知识	2
1.2 了解ColdFusion	2
1.2.1 动态页面的优势	3
1.2.2 了解Web应用程序	3
1.2.3 什么是ColdFusion	4
1.2.4 ColdFusion和内部网、外部网及门户网	5
1.3 解析ColdFusion	5
1.3.1 ColdFusion应用程序服务器	5
1.3.2 ColdFusion标记语言	7
1.3.3 链接到外部的应用程序	7
1.3.4 ColdFusion的扩展	7
1.3.5 ColdFusion 8的内部	8
1.4 ColdFusion的推动之力	9
第2章 选择开发环境	10
2.1 使用Adobe Dreamweaver	10
2.1.1 为什么使用Dreamweaver进行ColdFusion开发	10
2.1.2 Dreamweaver的简要介绍	11
2.1.3 Dreamweaver的ColdFusion支持	12
2.1.4 新手上路	12
2.1.5 使用文件	15
2.2 使用Eclipse	17
2.2.1 为什么使用Eclipse进行ColdFusion开发	17
2.2.2 Eclipse的简要介绍	18
2.2.3 Eclipse的ColdFusion支持	19
2.2.4 新手上路	19
2.2.5 使用透视图	20
2.2.6 使用文件	20
第3章 访问ColdFusion Administrator	22
3.1 登入（和登出）ColdFusion Administrator	23
3.2 使用ColdFusion Administrator	25

3.2.1 创建数据源	25
3.2.2 定义邮件服务器	25
3.2.3 启用调试	26
3.2.4 查看设置	27
第4章 预览ColdFusion	29
4.1 准备学习ColdFusion	29
4.2 应用Dreamweaver的代码生成	30
4.2.1 准备创建应用程序	31
4.2.2 在Dreamweaver中创建应用程序	32
4.3 自行编写代码	39
4.4 浏览示例和教程	40
4.5 结论	41
第5章 建立数据库	42
5.1 数据库基础知识	42
5.1.1 数据库: 定义	42
5.1.2 数据库用在哪儿	43
5.1.3 数据库相关术语的解释	43
5.1.4 数据类型	44
5.2 使用数据库	45
5.2.1 数据库入门	45
5.3 理解关系数据库	47
5.3.1 主键和外键	47
5.3.2 不同的关系类型	49
5.3.3 多表关系	49
5.3.4 索引	50
5.3.5 使用索引	51
5.3.6 多列索引	52
5.4 理解数据库应用程序的各种类型	52
5.4.1 基于共享文件的数据库	53
5.4.2 基于客户端/服务器的数据库	54
5.4.3 使用哪种数据库产品	55
5.5 了解OWS数据库的表格	56
5.5.1 Films表格	56
5.5.2 Expenses表格	56
5.5.3 Directors表格	57
5.5.4 FilmsDirectors表格	57
5.5.5 Actors表格	58
5.5.6 FilmsActors表格	58

5.5.7	FilmsRatings 表格	59
5.5.8	UserRoles 表格	59
5.5.9	Contacts 表格	59
5.5.10	Merchandise 表格	60
5.5.11	MerchandiseOrders 表格	60
5.5.12	MerchandiseOrdersItems 表格	61
第6章	SQL 介绍	62
6.1	了解数据源	63
6.2	创建数据源	64
6.3	准备编写SQL查询	67
6.4	创建查询	68
6.5	查询结果排序	70
6.6	筛选数据	71
6.6.1	按单列筛选	71
6.6.2	按多列筛选	71
6.6.3	AND和OR操作符	73
6.6.4	计算优先级	73
6.6.5	WHERE条件	74
第7章	SQL数据操作	77
7.1	添加数据	77
7.1.1	使用INSERT语句	77
7.1.2	理解INSERT	79
7.2	修改数据	80
7.2.1	理解UPDATE	80
7.2.2	进行全局更新	82
7.3	删除数据	82
第 II 部分 使用ColdFusion		
第8章	CFML基础	86
8.1	使用模板	86
8.1.1	创建模板	86
8.1.2	保存模板	87
8.1.3	执行模板	87
8.1.4	模板说明	88
8.2	使用函数	89
8.3	使用变量	93
8.3.1	变量命名	97

8.3.2	使用前缀	97
8.4	使用表达式	99
8.4.1	建立表达式	99
8.4.2	何时使用#号	99
8.5	使用ColdFusion数据类型	101
8.5.1	列表	101
8.5.2	数组	102
8.5.3	结构	105
8.5.4	“转储”表达式	107
8.6	注释代码	108
第9章	CFML编程	111
9.1	使用条件处理	111
9.2	条件语句	111
9.2.1	if语句	111
9.2.2	switch语句	126
9.3	使用循环	128
9.3.1	索引循环	128
9.3.2	列表循环	129
9.3.3	嵌套循环	131
9.4	重用代码	132
9.5	再访问变量	135
第10章	创建数据驱动式页面	137
10.1	访问数据库	137
10.1.1	静态Web页面	137
10.1.2	动态Web页面	138
10.1.3	理解数据驱动式模板	139
10.1.4	动态页面的优势	143
10.2	显示数据库查询结果	145
10.2.1	使用列表显示数据	145
10.2.2	使用表格显示数据	147
10.3	使用结果变量	152
10.4	组合结构输出	156
10.5	使用数据深钻	160
10.5.1	动态SQL介绍	160
10.5.2	实现数据深钻界面	162
10.5.3	使用框架显示数据	173
10.6	调试动态数据库查询	177

第11章 结构化开发的基础	179
11.1 理解结构化开发	179
11.1.1 单层应用程序	180
11.1.2 多层应用程序	181
11.2 ColdFusion组件介绍	181
11.2.1 创建第一个CFC	182
11.2.2 使用ColdFusion组件	187
11.2.3 使用Dreamweaver的CFC支持	188
11.3 ColdFusion组件的其他应用	202
11.3.1 CFC保存在哪儿	202
11.3.2 单元测试	202
11.3.3 编制ColdFusion组件的文档	202
第12章 ColdFusion表单	205
12.1 使用表单	205
12.2 创建表单	205
12.2.1 使用HTML表单标签	206
12.2.2 表单提交错误消息	207
12.3 处理表单提交	207
12.3.1 处理文本提交	208
12.3.2 处理复选框和单选按钮	209
12.3.3 处理列表框	213
12.3.4 处理文本域	215
12.3.5 处理按钮	218
12.4 创建动态SQL语句	220
12.5 建立真正的动态语句	224
12.5.1 理解动态SQL	227
12.5.2 连接SQL子句	228
12.6 创建动态的搜索屏幕	233
第13章 表单数据的验证	236
13.1 理解表单验证	236
13.1.1 服务器侧和客户端侧验证的比较	237
13.1.2 每种选择的优点和缺点	237
13.2 使用服务器侧的验证	238
13.2.1 使用手动的服务器侧验证	238
13.2.2 使用<cfparam>的服务器侧验证	241
13.2.3 使用自动的服务器侧验证	244
13.3 使用客户端侧的验证	249
13.3.1 理解客户端侧的验证	249

13.3.2	通过<cfform>的客户端侧验证	249
13.3.3	扩展<cfinput>的验证选项	254
13.3.4	指定输入掩码	255
13.3.5	在服务器和客户端上的验证	257
13.3.6	防止多次提交表单	258
13.4	验证的综合考虑因素	258
第14章	使用表单添加和更改数据	259
14.1	利用ColdFusion添加数据	259
14.1.1	创建添加记录的表单	259
14.1.2	添加的处理	264
14.2	<cfinsert>介绍	265
14.2.1	<cfinsert>表单字段的控制	269
14.2.2	为多个INSERT收集收据	273
14.2.3	<cfinsert>与SQL INSERT的比较	273
14.3	利用ColdFusion更新数据	274
14.3.1	更新数据表单的建立	275
14.3.2	更新的处理	279
14.4	<cfupdate>介绍	280
14.4.1	<cfupdate>与SQL UPDATE比较	281
14.5	利用ColdFusion删除数据	281
14.6	重用表单	282
14.7	创建完整的应用程序	287
第15章	超越HTML表单: ColdFusion推动Ajax	299
15.1	使用扩展的控件	299
15.2	配合使用Ajax	308
15.3	使用绑定	314
第16章	绘图、打印和报表	319
16.1	生成图形	319
16.1.1	建立简单的图表	319
16.1.2	格式化图表	323
16.1.3	使用多个数据系列	329
16.1.4	图表的深钻	332
16.1.5	额外的绘图主题	336
16.2	创建可打印的页面	337
16.2.1	使用<cfdocument>标签	337
16.2.2	使用<cfdocumentitem>标签控制输出	343
16.2.3	利用<cfdocumentsection>定义节	345

16.3 生成报表	346
第17章 故障的调式与诊断	358
17.1 ColdFusion应用程序的故障诊断	358
17.1.1 了解什么可能出错	358
17.1.2 调试Web服务器配置的问题	359
17.1.3 调试数据库驱动程序的错误	360
17.1.4 调试SQL语句或逻辑的错误	361
17.1.5 调试ColdFusion语法的错误	364
17.1.6 调试URL和路径的问题	367
17.1.7 调试表单的问题	368
17.2 使用ColdFusion调试选项	369
17.2.1 经典的调试方式	370
17.2.2 可停放的调试方式	370
17.2.3 Dreamweaver调试方式	370
17.2.4 使用调试选项	371
17.2.5 使用跟踪	372
17.2.6 代码计时	373
17.3 使用ColdFusion日志文件	374
17.4 预防问题	376
第Ⅲ部分 建立ColdFusion应用程序	
第18章 规划应用程序	382
18.1 开始应用程序	382
18.1.1 定义项目	382
18.1.2 知晓参与者	385
18.1.3 实况调查	385
18.2 规划处理过程	387
18.2.1 设计文档	387
18.2.2 规划测试阶段	388
18.3 如何开展工作	390
18.3.1 绘制页面流程	390
18.3.2 包含文件和自定义标签	390
18.3.3 注释风格	390
18.3.4 命名规则	391
18.3.5 谨记目录结构	391
18.3.6 目标移动和特征蠕变	392