

PHP&MySQL

无需编程轻松创建数据库网站

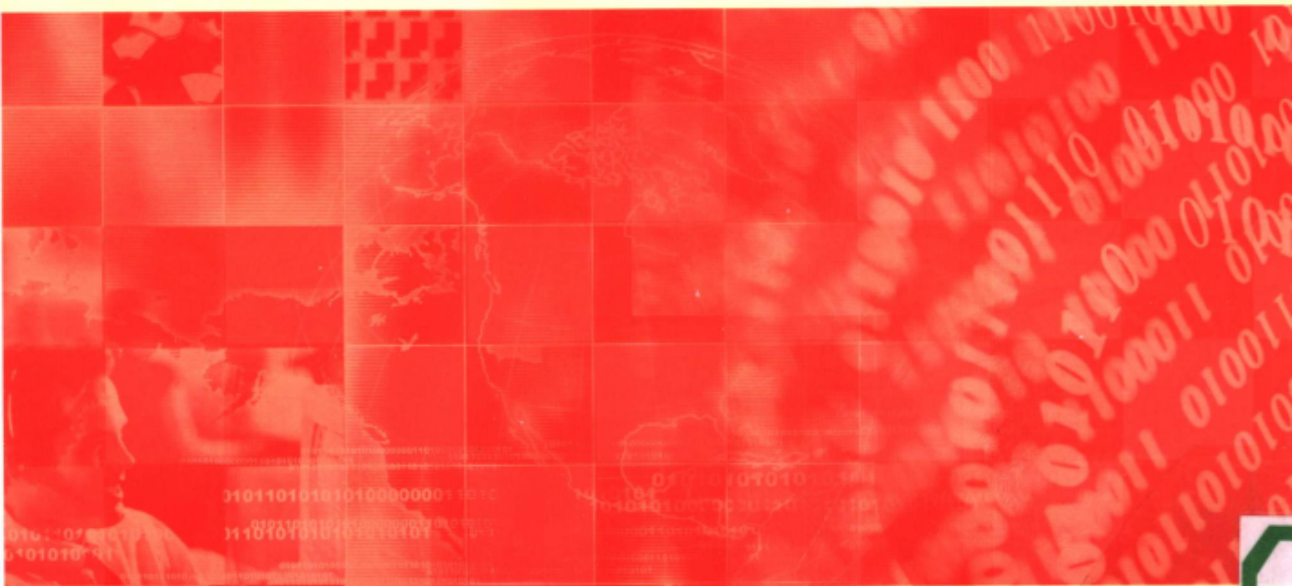
— Dreamweaver的高级使用

赵凌峰 编



哈尔滨工业大学出版社
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

■ 策划编辑 甄森森 ■ 责任编辑 刘瑶 ■ 封面设计 卞秉利



ISBN 978-7-5603-2262-9



9 787560 322629 >

定价 38.80 元

TP393.092/874

2007

PHP & MySQL 无需编程 轻松创建数据库网站

——Dreamweaver 的高级使用

赵凌峰 编

哈尔滨工业大学出版社

内 容 提 要

PHP 是目前 Linux/UNIX 操作系统中普遍采用的服务器网页内嵌式的脚本语言,在经济、性能等方面,都是目前所有网络语言中最佳的选择。本书全面地介绍了如何利用 Dreamweaver (以及未来任何 Dreamweaver 的升级版本均适用)构建基于 PHP 和 MySQL 数据库的 Web 站点。

本书均配合图解和完整的实例,使读者对实际应用中的关键步骤有全面的了解。内容全面翔实、范例完整、实用性强是本书的最大特色。本书适用于从事数据库网站建设的开发和应用的专业技术人员,同时也可作为数据库网站开发培训班的辅导教材及自学教材。本书对广大网站开发者来说是一本实用的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

PHP&MySQL 无需编程轻松创建数据库网站——Dreamweaver
的高级使用/赵凌峰编. —哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,
2007.11

ISBN 978-7-5603-2262-9

I . P… II . 赵… III . ①PHP 语言-程序设计②关系数据库-
数据库管理系统,MySQL③主页制作-图形软件,Dreamweaver
IV . TP312 TP311.138 TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 147511 号

策划编辑 甄森森

责任编辑 刘 瑶

封面设计 卞秉利

出版发行 哈尔滨工业大学出版社

社 址 哈尔滨市南岗区复华四道街 10 号 邮编 150006

传 真 0451-86414749

网 址 <http://hitpress.hit.edu.cn>

印 刷 哈尔滨工业大学印刷厂

开 本 787mm×960mm 1/16 印张 17.5 字数 320 千字

版 次 2007 年 11 月第 1 版 2007 年 11 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5603-2262-9

印 数 1~3 000 册

定 价 38.80 元

(如因印装质量问题影响阅读,我社负责调换)

前 言

首先感谢您翻开了这本与众不同的教材,它会轻松地带您进入数据库网站建设的乐园。

互联网的出现,使我萌生了想建一个电子商务方面的网站的想法。这种想法促使我去了解更多这方面的专业知识。我最先是用 ASP 技术来创建数据库网站,由于多种原因,微软的 ASP 技术在中国比较普及,但即使在比较普及的情况下有关数据库网站建设方面的书仍然是凤毛麟角,而且又需要有很深的程序员背景才可以看得懂,对于不懂得程序的人根本就是难以理解的“天书”,无法使用。

我几乎跑遍了哈尔滨所有的书店,迫切地想找到一本可以在较短时间内较系统完整地理解这方面知识的且通俗易懂的书。但是几乎所有关于网站建设方面的书都非常雷同,像是一个人写的书,无一例外地避开了数据库,只写前台静态 HTML 网页的制作而不谈数据库。这根本无法满足现在互动网站建设的需要,因为 HTML 是不能完成互动功能的,它只能完成产品数据的展示而无法与客户互动沟通。

无奈之下我开始自学,一点一点地累积,一个问题一个问题地解决。说到这,真得要感谢一下互联网,如果没有它我是很难完成我要做的网站的,有时为了解决一个问题,要在论坛泡上好几天。最后,我终于完成的自己的心愿,建立起了一个完整的电子商务网站。

网站建起来运行了一段时间后,发现 ASP 技术存在很大的问题。首先就是安全问题,ASP 存在很多隐患。其次是数据库的问题,ASP 使用的是微软最低档的数据库 ACCES。微软的 SQL 数据库非常昂贵根本不是普通用户或公司用得起的。而微软最低档的数据库 ACCES 存在着致命的弱点,就是在存储 2 万条以上的数据时效率会降低,在存储数据达到 20 万条时数据库就会崩溃。同样微软的 IIS 服务器也没有 Apache 高效和安全。

这时我才发现国外 60% 以上的网站是用 PHP + MySQL + Apache 开发的。PHP + MySQL + Apache 是完全开放且免费的技术,同时它的性能也是目前世界上最好的一套组合技术。世界上几乎大的知名网站如 google、yahoo、ebay、阿里巴巴等均使用这套技术。由于国外的版权意识很高,同时也因为这套技术的性能

优越,所以这套技术在国外得到了很好的普及和推广。

目前,随着版权意识的加强和政府出于安全考虑大力推广 Linux 操作系统(PHP + MySQL + Apache 是 Linux 系统的默认配制),PHP + MySQL + Apache 会在中国得到很好的发展。但是关于这方面的书几乎找不到。

为了做一个总结和以备今后查用,我花时间把我掌握的所有的零散知识系统地组合了起来,写成了这本书。

我把它放到自己的网站上看看大家的反应,为防止有人盗用这本书的版权所以对其加了密。没想到上网后很受欢迎,下载量很高,几乎全国各大下载网站都提供下载。这时很多网友来信来电话要购买这本书,其中也有国外的中国网友很兴奋地打来电话要购买,还有学校的老师把这本书当做教材推荐给学生。老师认为这本书的思路很好,容易开始,可以独立学习;不需要程序员背景就可以开发商业类数据库网站;此书介绍的是基础知识,不会因为时间的推移和软件版本的升级而被淘汰。

虽然互联网发展得很快,但是部分人的读书观念还没有完全转变过来,对电子版的书接受程度较慢,比较执著地看印刷版的书。我相信当你看到此书时会非常满意的,它会大大地降低你进入网络世界的门槛,并会大量节省和缩短你的宝贵时间和奋斗历程。

本书强调的重点在于“高效”,即掌握“快速”,成果“显著”,让您即学即用。本书采用案例式讲解方法,以应用和实践为主,使所学的知识可以快速投入到实际应用中,让您快速成为网站开发的专家;进一步提高您的求职和岗位竞争力,帮助您快速成为真正的“网站设计师”。本书的特点是使专业知识的学习不再枯燥、晦涩,使学习不再是一种“痛苦”。

编写本书的目的是让您在最短的时间内掌握最多的知识技能,在这里我们称之为最高的时间获知量,就是在最短的时间里获取最多的知识。

在编写这本书的过程中得到了沈淑霞、赵英、赵龙、赵宗民、赵雪梅、张秋红、纪新岩等的大力支持,在此表示感谢。

由于编者水平有限,书中不足之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

主 编
2007 年 10 月

目 录

第 1 章 建站所需软件的特色与功能	1
1.1 Dreamweaver 的特色与功能	1
1.2 XAMPP 服务器套件的下载与安装	6
1.3 MySQL - Front 的功能与特点	14
第 2 章 数据库与定义站点	20
2.1 数据库基础	20
2.2 数据库的连接	21
第 3 章 制作简单的留言系统	30
3.1 留言系统的设计	30
3.2 数据库的创建与建表	30
3.3 添加留言	37
3.4 浏览留言标题	46
3.5 浏览留言详细页	55
3.6 搜索留言	62
3.7 更新留言	69
3.8 删除留言	78
第 4 章 相关软件间的连接协作	85
4.1 MySQL - Front 与数据库的连接	85
4.2 Dreamweaver 的相关连接	89
4.3 编辑数据库连接	94
第 5 章 定义 Dreamweaver 的数据源	95
5.1 定义记录集作为数据源	95
5.2 为 PHP 页面定义浏览器提交的数据源	96
5.3 表单变量的应用	98
5.4 利用缓存保存数据源	102
5.5 数据源的改变和删除	103
第 6 章 创建记录集	104
6.1 SQL 入门	104
6.2 定义记录集	105
6.3 使用 SQL 定义记录集	108

6.4	复制记录集到其他页面	111
6.5	编辑和删除记录集	112
第 7 章	动态内容的制作	113
7.1	定义数据源	113
7.2	动态文本的创建	114
7.3	创建动态图像	117
7.4	动态化的表单	120
7.5	使 HTML 的属性动态化	127
7.6	使 Flash、ActiveX 等其他对象参数动态化	128
7.7	改变与删除动态内容	131
第 8 章	显示数据库记录	133
8.1	创建记录集的导航链接	133
8.2	显示和隐藏的区域	136
8.3	显示多重记录	137
8.4	创建记录集的计数器	138
8.5	制作主页面和细节页面	142
第 9 章	创建搜索页面	146
9.1	创建搜索页面	146
9.2	创建结果页面	147
9.3	创建细节页面	151
9.4	创建相关页面	155
第 10 章	创建编辑数据库的页面	158
10.1	创建插入记录页面	158
10.2	创建更新记录页面	162
10.3	创建删除记录页面	166
第 11 章	创建具有访问权限的页面	169
11.1	创建注册页面	169
11.2	创建登录页面	172
11.3	创建授权页面	174
11.4	用户注销系统	176
第 12 章	插件应用	178
12.1	对象插件	178
12.2	命令插件	201
12.3	行为插件	223
12.4	服务器行为插件	248

1.1 Dreamweaver 的特色与功能

Dreamweaver 是世界上最优秀的可视化网页设计制作工具和网站管理工具之一,支持最新的 Web 技术、可视化网页设计和基于团队的合作开发。

借助 Dreamweaver 软件,可快速、轻松地完成设计、开发和维护网站及 Web 应用程序的全过程。Dreamweaver 是为设计人员和开发人员而构建的,并可选择在直观的可视布局界面中工作,还可在简化的编码环境中工作。

Dreamweaver 软件的下载网址界面如图 1-1-1 所示。



图 1-1-1 Dreamweaver 软件下载网址界面

Dreamweaver 可以实现不需要懂任何编程语言就可以完成连接数据库的操作,也可直接完成在网页上添加记录、修改记录、读取记录、查询记录、删除记录等操作。同时 Dreamweaver 具备强大的扩展功能,可以通过插件来完成一些制作

网站所需的特殊功能,而且有大量的免费插件支持。当然也有一些功能强大的商业插件支持它,只是这些商业插件是需要付费的。Dreamweaver 具有以下特点:

- ◆支持 ColdFusion、ASP.NET、ASP、JSP 和 PHP 的应用。
- ◆支持连接 SQL Server、Oracle、Sybase、Infomix、IBM DB2 以及我们所要使用的 MySQL 等工业标准化数据库。
- ◆不用编辑源代码就可直接生成 Web 应用程序。
- ◆在工作区中可以预览和编辑服务器端数据。

在这里我们将简单的介绍一下 Dreamweaver 的操作界面。如果有读者想了解更多关于 Dreamweaver 的基本知识,可以参考相关的书籍。

Dreamweaver 的操作界面由主菜单、工具条、状态栏、工作区和对象面板、属性面板及其他窗口面板组成,如图 1-1-2 所示。

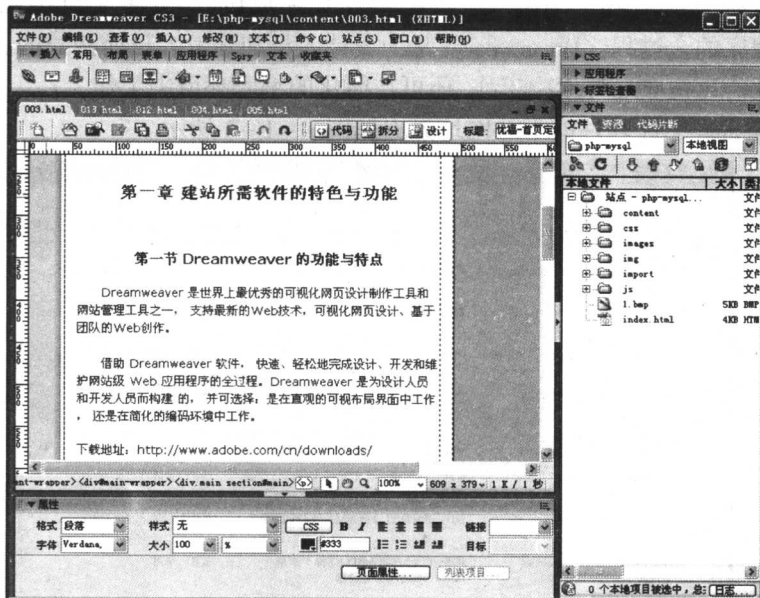


图 1-1-2 Dreamweaver 的操作界面

1. 主菜单

如图 1-1-3 所示,主菜单共有 10 项,分别是文件、编辑、查看、插入、修改、文本、命令、站点、窗口和帮助。它们的作用分别是文件管理、选择区域文本编辑、观察对象、插入元素、修改页面元素、文本操作、附加命令项、站点管理、窗口切换以及联机帮助。

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 修改(M) 文本(T) 命令(C) 站点(S) 窗口(W) 帮助(H)

图 1-1-3 主菜单条

下面介绍各菜单中常用的重点选项的主要功能。

文件菜单:主要包括与文件有关的操作,主要功能为新建、打开文件、保存文件和另存为模板等。

回复至上次的保存:将文件回复至上次存盘时的状态。

导入:导入文件,包括导入 XML 到模板中,导入 Word 文件和表格数据文件。

导出:导出文件,将窗口中的 CSS 样式表定义语句转换为一个 .CSS 文件,将窗口的模块转换为 XML 文件,导出表格等。

转换:将窗口文件转换为与 3.0 版本浏览器兼容的格式,将层转换为表格等。

在浏览器中预览:将窗口文件在设定的浏览器中打开并预览。

检查页:检查当前文件中有无出错的链接。将当前的 HTML 页面用不同的浏览器诊断,从而了解 HTML 文件在不同的浏览器的兼容性和正确性。

◆**编辑菜单:**主要包括撤销操作、恢复操作、剪切、复制、粘贴和查找替换等功能。

使用外部编辑器编辑:用来启动外部编辑器,这是 Dreamweaver 的一大优点,它允许用户调用自己熟悉的 HTML 编辑器(或图片编辑器)一同工作,如果在任一方编辑器修改并保存后,另一方编辑器会自动检测,并提醒是否重新载入。

首选参数:进行工作参数设定,包括选择外部编辑器、FTP、浏览器设定、层、默认字体等众多参数。

◆**查看菜单:**主要用来查看对象。

文件头内容:显示 HTML 文件头部的设置情况。

跟踪图像:将一幅图片作为设计窗口中的背景,并且可以改变透明度,这有助于网页设计时的排版。

插件:用于控制窗口文件中插件的播放。

◆**插入菜单:**用来插入各种对象。插入对象包括图像、表格、直线、层、Java 程序、Activex 对象、插件、Flash、Shockwave 对象、表彰,锚链接和备注等。

◆**修改菜单:**主要用来修改页面元素。

页面属性:修改当前窗口文件夹的属性,包括背景、背景色、外国链接色彩、字符串编码、文件标题等。

所选属性:显示属性面板,并在属性面板上显示当前所选元素的相应参数,若当前所选为字体,则弹出的属性面板显示的是字体的相关属性。

表格:对表格进行操作。这部分功能比较强大,使用灵活,用户可以逐渐熟悉。

转换:将页面中的层与表格互相转换。

模板:建立一个模版,然后在其他页面中可以反复调用,以提高工作效率。

时间轴:对时间链的修改设置,体现在页面的动态效果。

◆**文本菜单:**主要功能是对文字进行操作。

CSS 样式:即 CSS,如果已定义了 CSS 样式表,那么此选项中将出现定义的标识符,如果定义的是 td,body 之类的 HTML 标签,它们不会出现列表之中。读者可自己编辑 CSS 样式。计算机自动列出已定义过的所有的 CSS 样式。

◆**命令菜单:**主要执行操作命令。

开始录制:可以“录制”你的行为过程,帮助您随时重复操作,此功能很实用。

清理 HTML:这是除去 HTML 垃圾代码的工具。其中对话框中有几组筛选框可供选择,包括空标签、多余无用的嵌套、Dreamweaver 备注等,还可以自己设定要清除的特定标签。

设定配色方案:色彩配置向导,这里有许多已经匹配的背景色、文本色、超链接颜色等,只要选择某种颜色配置,就可以直接运用到页面中去。

格式化表格:提供了许多已有的表格格式。

◆**站点菜单:**主要是对站点进行管理的,包括新建站点、打开已有的站点和站点文件的定义等,在以后的学习中我们将逐渐熟悉。

◆**窗口菜单:**是对浮动面板的操作,每个浮动面板均对应一个功能,方便用户切换。熟悉 Dreamweaver 的朋友对此一定不会陌生。

◆**帮助菜单:**其中包含了使用帮助、相关站点连接等。我们可以通过帮助菜单来学习和更新 Dreamweaver。

2. 工具条

工具条能让用户方便快速地在源代码窗口、分栏窗口、设计窗口、活动数据窗口之间切换,能快速地修改和查看的属性,如图 1-1-4、1-1-5 所示。



图 1-1-4 Dreamweaver 工具条

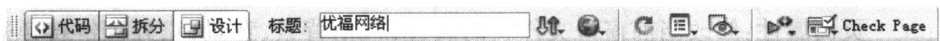


图 1-1-5 Dreamweaver 工具条

3. 功能面板

Dreamweaver 的用户界面是十分出色的。除了主菜单外,其他菜单按钮均高度集成在不同的面板上,方便了网页的制作和排版。

Dreamweaver 的主要编辑功能面板为对象面板、属性面板、CSS 面板、应用程序面板和文件面板等。

对象面板:集成了 Dreamweaver 主菜单中插入的选项,它的对象全是插入对象,如图 1-1-6 所示。具体功能在前面的插入菜单中已经介绍过了。图标相当直观,鼠标指向图标时,就会出现相关的提示,使用户立刻知道它所对应的功能。

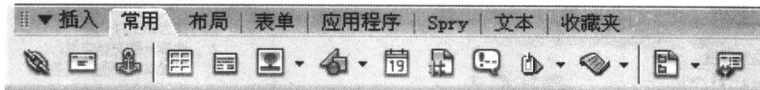


图 1-1-6 Dreamweaver 的对象面板

属性面板:显示的内容和布局会随着用户选择的对象不同而改变,即属性面板中显示的属性完全是随所选择的区域来决定的,如图 1-1-7 所示。比如,如果选择了一幅图像,那么属性面板上将出现图像的相应属性;如果选择的是表格,属性面板会显示这个表格的相应属性。总的来说,属性面板集成了修改和文本菜单的选项。

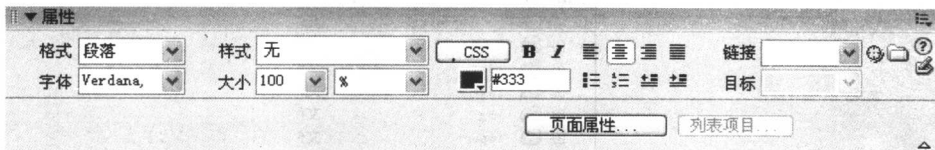


图 1-1-7 Dreamweaver 的属性面板

状态栏面板:显示的是当前光标区的代码情况,如图 1-1-8 所示。读者可以用鼠标任意选定其中的一个代码,单击后所选中的代码会加粗,在用户界面内代码作用的所有内容将会处于选取状态。这样方便了用户对源代码的控制和操作,提高了准确度。



图 1-1-8 Dreamweaver 的状态栏面板

CSS 面板:添加、管理和修改 CSS 样式,如图 1-1-9 所示。

应用程序面板:包括连接数据库、创建记录集、添加服务器行为及修改功能,如图 1-1-10 所示。

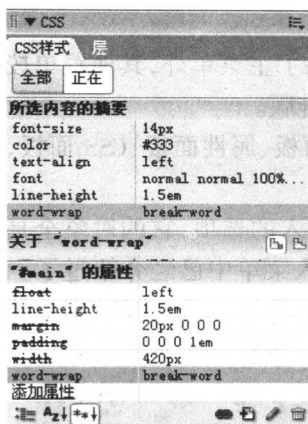


图 1-1-9 CSS 面板

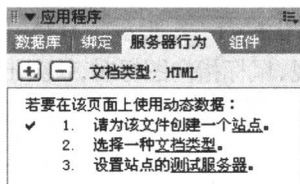


图 1-1-10 应用程序面板

文件面板:主要功能是定义、编辑和管理站点,如图 1-1-11 所示。

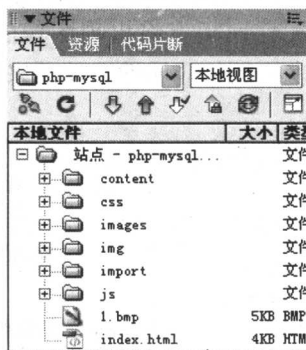


图 1-1-11 文件面板

1.2 XAMPP 服务器套件的下载与安装

Apache 是最流行的 Web 服务器之一,它快速、可靠且完全免费。使用 PHP & MySQL 建站,Apache 是最佳的选择。

PHP 是一种简单的、面向对象的、解释型的、健壮的、安全的、性能非常之高的、独立于架构的、可移植的、动态的脚本语言。

MySQL 是一个多线程的结构化查询语言(SQL)数据库服务器。SQL 是世界上最流行的数据库语言。MySQL 的执行性能非常高,运行速度非常快并且非常容易使用,是一个非常棒的数据库。

许多人通过自己的经验认识到安装 Apache 服务器套件是不容易的。如果您想添加 MySQL, PHP, 那就更难了。XAMPP 服务器套件是一个易于安装且包含 MySQL 和 PHP 的 Apache 发行版。只须下载、解压缩、启动即可。

下载 XAMPP 服务器套件可登陆《PHP & MySQL 无需编程轻松创建数据库网站》一书的网站(<http://book.yonfoo.com>), 如图 1-2-1 所示。

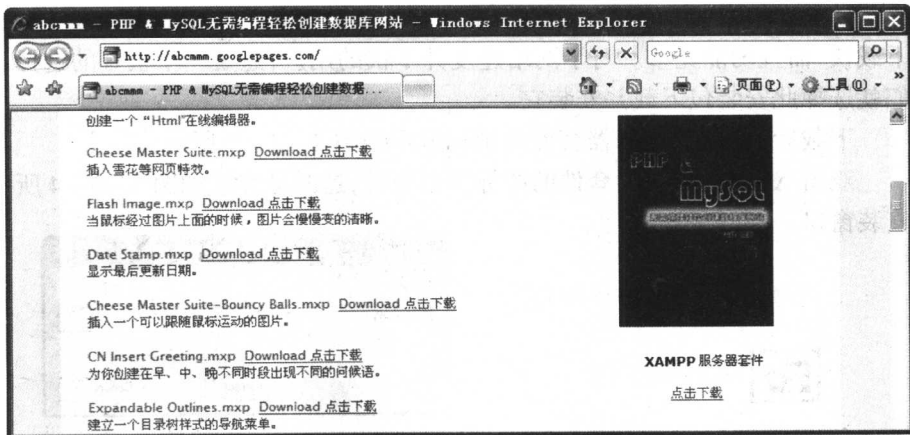


图 1-2-1 可下载“XAMPP 服务器套件”的网站界面
进入该网站后找到“XAMPP 服务器套件的点击下载”链接, 点击该链接进入“XAMPP 服务器套件”的下载页面, 如图 1-2-2 所示。



图 1-2-2 “XAMPP 服务器套件”的下载页面

注意:该下载页面提供了三种版本的 XAMPP 服务器套件供你选择。

Installer (安装包):是标准的 Windows 程序安装包,该安装包安装成功后将随着 Windows 程序的开机、关机而运行或停止。

ZIP (安装包):是给喜欢绿色软件的人提供的安装程序,它使用的是普通的 ZIP 压缩文件。

EXE(7-zip):是便捷高效的超小自解压 ZIP 安装包。它的优点是体积小,下载快,而且功能完整。对于网络速度并不快的用户,这是一个很好的选择。我们就选择此安装包下载并安装它。

下载后 XAMPP 服务器套件的图标显示如图 1-2-3 所示。

双击 XAMPP 服务器套件的图标进行安装,这时会弹出如图 1-2-4 所示的安装窗口。

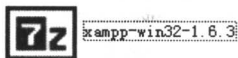


图 1-2-3 XAMPP 服务器套件

注意:这是一个选择安装路径的窗口。就是说,要把 XAMPP 服务器安装在指定驱动器上,我们通常的操作是在浏览文件夹的窗口里选择“本地磁盘(D:)”后点击“确定”按钮完成,如图 1-2-5 所示。

如图 1-2-6 所示,选择安装驱动器的窗口的盘符已经从“E:\ Kevin \”变成“D:\”了。这时我们就可以点击 Extract 按钮进行 XAMPP 服务器的安装了。图 1-2-7 是 XAMPP 服务器的安装进度窗口。

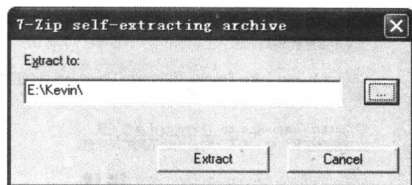


图 1-2-4 选择安装驱动器的窗口

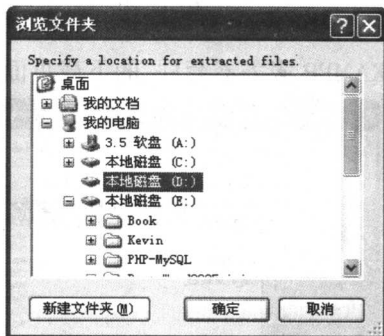


图 1-2-5 选择安装路径窗口

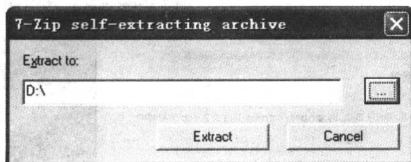


图 1-2-6 选择安装驱动器的窗口

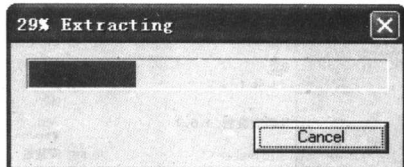


图 1-2-7 XAMPP 服务器的安装进度窗口

XAMPP 服务器安装完成后还有一些启动工作需要做。首先我们要打开 Windows 的 D 盘驱动器,找到“xampp”文件夹后双击打开它。这时会看到如图 1-2-8 所示的 XAMPP 服务器中的所有文件。

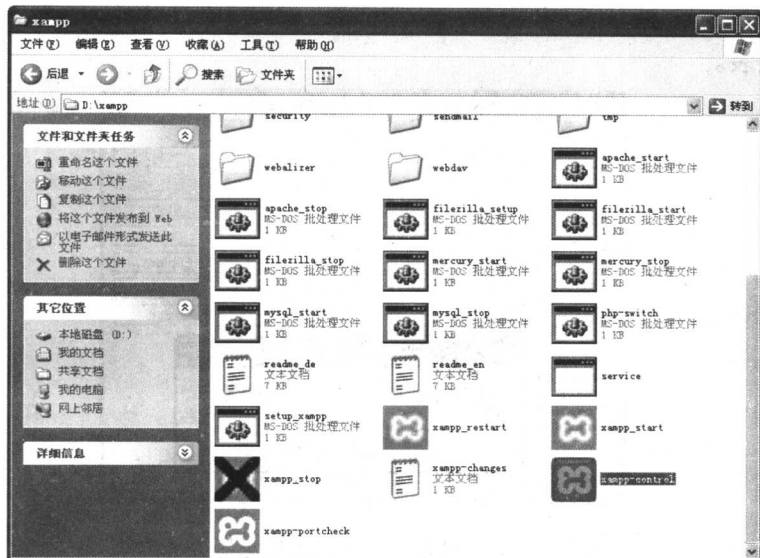


图 1-2-8 XAMPP 服务器中的所有文件

注意:这些文件都是 XAMPP 服务器的配置和启动文件,在还不熟悉 XAMPP 服务器的功能前请不要随意运行。

好了,现在我们来双击“xampp - control”图标打开如图 1-2-9 所示的 XAMPP 服务器控制面板。

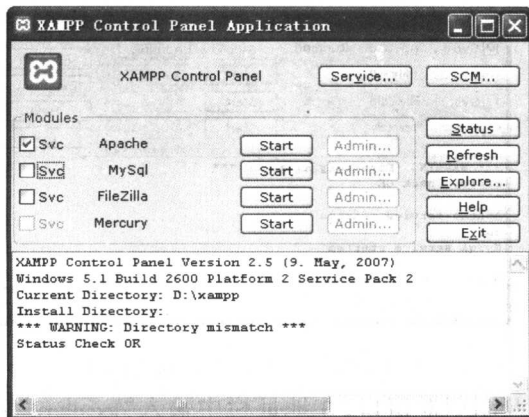


图 1-2-9 XAMPP 服务器的控制面板