

配置 PHP 开发环境

PHP 开发环境主要由 Apache 服务器、PHP 语言引擎及 MySQL 数据库服务器等组成,配置这个开发环境的过程颇为烦琐,而且很容易出错,还会带来安全隐患。为了简化 PHP 开发环境的配置过程,通常采用各种套件来配置 PHP 开发环境,phpStudy 就是一个常用的 PHP 环境部署套件。通过本项目的实施将学会通过安装 phpStudy 程序包来部署 PHP 开发环境,能够配置 phpStudy 并在 Dreamweaver 中创建 PHP MySQL 站点。

◎ 项目目标

- ★ 了解 phpStudy 及其组成
- ★ 掌握 phpStudy 的安装方法
- ★ 掌握配置 Apache 服务器的方法
- ★ 掌握配置 MySQL 服务器的方法
- ★ 掌握在 DW 中创建 PHP MySQL 站点的方法

任务 2 安装 phpStudy

phpStudy 是一个 PHP 开发调试环境的程序集成包,它集成了最新的 Apache+PHP+ MySQL+ phpMyAdmin+ZendOptimizer,所有组件可以一次性安装,无须配置即可使用,是一种方便好用的 PHP 开发调试环境。它不仅包括 PHP 调试环境,还包括了开发工具和开发手册等。通过本任务将学会通过安装 phpStudy 来快速配置 PHP 开发环境。

任务目标

★ 理解 PHP 开发环境的组成

★ 掌握安装 phpStudy 的方法步骤

1.1.1 PHP 开发环境的组成

要开发 PHP 动态网站,首先需要配置好 PHP 开发环境。PHP 开发环境通常由 Apache 服务器、PHP 语言引擎、MySQL 数据库服务器、MySQL 数据库管理工具 phpMyAdmin 及 PHP 代码优化工具 ZendOptimizer 等组成。下面对这些组成部分进行介绍。

1. Apache 服务器

Apache 是 Apache HTTP Server 的简称,是 Apache 软件基金会(Apache Software Foundation, ASF)开发的一款开放源代码的 Web 服务器。Apache 是当今世界上最流行的 Web 服务器软件之一,占据了互联网应用服务器 70%以上的份额。它可以跨平台使用,几乎运行在所有计算机平台,且安全性出色、功能强大、性能稳定,而且可以免费下载和使用。如果准备选择一款 Web 服务器软件,Apache 无疑是一个最佳选择。

Apache 服务器具有以下主要特点。

- (1) 支持最新的 HTTP/1.1 通信协议;
- (2)拥有简单而强有力的基于文件的配置过程;
- (3) 支持通用网关接口(CGI);
- (4) 支持基于 IP 和基于域名的虚拟主机;
- (5) 支持多种方式的 HTTP 认证;
- (6)集成 Perl 处理模块;
- (7)集成代理服务器模块;
- (8) 支持实时监视服务器状态和定制服务器日志;
- (9) 支持服务器端包含指令(SSI);
- (10) 支持安全 Socket 层(SSL);
- (11)提供用户会话过程的跟踪;
- (12) 支持 FastCGI;
- (13) 通过第三方模块可以支持 JavaServlets。
- 2. PHP 语言

PHP 是一种通用开源脚本语言。PHP 在语法上吸收了 C、Java 和 Perl 语言的特点,易于学习,广泛应用于 Web 开发领域。PHP 是将程序嵌入 HTML 文档中执行的,执行效率比完全生成 HTML 标记的 CGI 要高很多;PHP 还可以执行编译后代码,通过编译可以实现加密和优化代码运行,使代码运行更快。

PHP 语言具有以下主要特点。

- (1) 跨平台性。PHP 可以在 Windows、Macintosh、UNIX、Linux Mac OS 及 Android 等操作系统平台上运行,而且可以与 Apache、IIS 等主流 Web 服务器一起使用。更为难能可贵的是,PHP 代码不需要做任何修改即可在不同的 Web 服务器平台之间移植,这也正是PHP 能大行其道、备受人们青睐的重要原因之一。
- (2) 开放性源代码。PHP 所有源代码完全公开,这种开源策略使无数业内人士欢欣鼓舞。新函数库的不断加入,使得 PHP 具有强大的更新能力,从而在 Win32 或 UNIX 平台上拥有更多新功能。PHP 是完全免费的,所有源代码和文档均可免费下载、复制、编译、打

印和分发。

- (3)运行于服务器端。与 ASP 一样, PHP 脚本也是在服务器端运行的。PHP 脚本可以嵌入 HTML 文档中,并由 Web 服务器识别出来交给 PHP 脚本引擎解释执行,从而完成一定的功能,执行结果以 HTML 代码形式返回客户端浏览器。在客户端虽然可以看到 PHP 脚本执行的结果,但看不到 PHP 脚本代码本身。
- (4)执行效率高。与其他解释性语言相比,PHP消耗的系统资源比较少,当使用 Apache 作为 Web 服务器并将 PHP 作为该服务器的一部分时,不需要调用外部二进制程序即可运行 PHP 脚本,解释执行 PHP 脚本不会增加额外的负担。
- (5)数据库访问功能。通过 PHP 可以访问多种数据库格式,包括 SQL Server、MySQL、Oracle、Informix、Sybase 及通用的 ODBC 等。如果要使用 Adobe Dreamweaver 来开发 PHP 动态网站,PHP 语言与 MySQL 数据库更是一对黄金搭档。
- (6) 图像处理功能。通过在 PHP 中调用 GD 图像库中的函数,可以很方便地创建和处理 Web 上最为流行的 GIF、PNG 和 JPEG 等格式的图像,并直接将图像流输出到浏览器。 GD 是一个用于动态生成图像的开源代码库,GD 库文件包含在 PHP 安装包中。
- (7)面向对象编程。PHP 支持面向对象编程,提供了类和对象,支持构造函数和抽象类等,完全可以用来开发大型商业程序。PHP 5.0 于 2004 年 7 月 13 日正式发布,该版本在面向对象编程方面有了重要变化,主要包括:对象克隆,访问修饰符(公共、私有和受保护的),接口、抽象类和方法,及扩展重载对象等。
- (8)可伸缩性。网页中的交互作用可以通过 CGI 程序来实现,但 CGI 程序的可伸缩性不理想,因为需要为每一个正在运行的 CGI 程序创建一个独立进程。解决的方法就是将 CGI 语言的解释器编译进 Web 服务器。PHP 也可以通过这种方式来安装,这种内嵌的 PHP 具有更好的可伸缩性。
- (9)语言简单易学。PHP的语法利用了 C、Java 和 Perl 并吸取了这些语言的精华,PHP语言很容易学习,只要了解一些编程的基本知识,就可以开始 PHP编程。PHP语言的主要目标是用于快速编写动态网页,读者完全可以一边学习 PHP 一边做动态网站。

3. MySQL 数据库

MySQL 是一款最流行的关系型数据库管理系统应用软件,由瑞典 MySQL AB 公司开发,目前属于 Oracle 旗下产品。MySQL 将数据保存在不同的表中,而不是将所有数据放在一个大仓库内,这样就增加了速度并提高了灵活性。

MySQL 所使用的 SQL 语言是用于访问数据库的最常用标准化语言。MySQL 软件采用双授权政策,分为社区版和商业版,由于其体积小、速度快、总体拥有成本低,尤其是开放源码这一特点,一般中小型网站的开发通常都选择 MySQL 作为网站后台数据库。由于MySQL 社区版的性能卓越,搭配 PHP 和 Apache 可以组成良好的开发环境。

MvSOL 数据库服务器具有以下特点。

- (1)快速、可靠、易于使用。MySQL 服务器最初是为处理大型数据库而开发的,与已有的解决方案相比,它的速度更快。多年以来,MySQL 已成功用于众多要求很高的生产环境。MySQL 一直在不断发展,目前 MySQL 服务器已能提供丰富的有用功能。MySQL 具有良好的连通性、速度和安全性,这使得它非常适合于用作网站的后台数据库。
 - (2) 工作在客户端/服务器模式下或嵌入式系统中。MySQL 是一种客户端/服务器数据

库管理系统,它由一个多线程 SQL 服务器、数种不同的客户端程序和库、众多管理工具及广泛的应用编程接口 API 组成。MySQL 符合 GNU 规则,可以为用户提供 C、C++、Java (JDBC)、Perl、PHP 等 API 接口。

- (3)真正的多线程。MySQL是一种多线程数据库产品,它采用核心线程的完全多线程,如果有多个CPU,它可以方便地使用这些CPU。MySQL使用多线程方式运行查询,可以使每个用户至少拥有一个线程,这对于多CPU系统来说,查询的速度和所能承受的负荷都将高于其他系统。
- (4)跨平台性。MySQL能够工作在各种不同的平台上,这些平台包括 Solaxis、SunO、SBSDI、SGIIRIX、AIX、DECUNIX、FreeBSD、SCOOPenSer、verNetBSD、OpenBSD、HPUX 及 Windows 系列等。由于 MySQL 和 PHP 都具有跨平台性,两者可以在多种不同平台上配合使用。
- (5)数据类型丰富。MySQL 提供的数据类型很多,包括带符号整数和无符号整数、单字节整数和多字节整数、FLOAT、DOUBLE、CHAR、VARCHAR、TEXT、BLOB、DATE、TIME、DATETIME、TIMESTAMP、YEAR、SET、ENUM 及 OpenGIS 空间类型等。
- (6)安全性好。MySQL采用十分灵活和安全的权限和密码系统,允许基于主机的验证。 当连接到服务器时,所有的密码传输均采用加密形式,从而保证了密码安全。
- (7)处理大型数据库。用 MySQL 服务器可以处理包含 5 亿条记录的数据库。据报道,有些用户已将 MySQL 用于含 60 000 个表和约 50 亿条记录的数据库。
- (8)连接性好。在任何操作系统平台上,客户端均可使用 TCP/IP 协议连接到 MySQL 服务器。在 Windows 系统中,客户端可以使用命名管道进行连接。在 Unix 系统中,客户端可使用 Unix 域套接字文件建立连接。Connector / ODBC (MyODBC) 接口为使用 ODBC 连接的客户端程序提供了 MySQL 支持。

4. 数据库管理工具 phpMyAdmin

phpMyAdmin 是一个用 PHP 编写的 MySQL 数据库管理工具,它基于 Web 方式部署在网站服务器上。由于 phpMyAdmin 与其他 PHP 页面在同一服务器上运行,所以在任何地方都可以借助 phpMyAdmin 提供的 Web 界面对 MySQL 数据库进行远程管理,既可以创建、修改、删除数据库,也可以创建、修改和删除数据表,还可以在数据表中添加、修改和删除记录,并完成大量数据的导入及导出。

5. PHP 代码优化工具 Zend Optimizer

Zend Optimizer (简称 ZO) 用优化代码的方法来提高 PHP 应用程序的执行速度,其实现的原理是对那些在被最终执行之前由运行编译器 (Run-Time Compiler) 产生的代码进行优化。

一般情况下 执行使用 ZO 的 PHP 程序比不执行使用 ZO 的 PHP 程序要快 40%~100%。这意味着网站的访问者可以更快地浏览网页,从而完成更多的事务,创造更好的客户满意度。更快的反应同时也意味着可以节省硬件投资,并增强网站所提供的服务。所以,使用 ZO 就等于提高了电子商务的盈利能力。

ZO 能给 PHP 用户带来很多益处,特别是那些运营网站的人。快速运行 PHP 程序可以显著降低服务器的 CPU 负载,并可以减少一半的反应时间,也就是从访问者点击链接到服务器开始读取页面之间的时间。

1.1.2 phpStudy 的安装

从 1.1.1 中可以知道,PHP 开发环境由多个组件构成。要配置 PHP 开发环境,就需要对这些组件逐一进行安装和配置,按照环境搭建方法一步一步地按照流程操作,整个过程不仅烦琐,而且很容易出错,还会带来安全隐患。为了简化这个过程,建议选择一款合适的 PHP 环境部署套件一键完成配置。常用的 PHP 环境部署套件有 phpStudy、WampServer、upupw、Apmserv 及 phpnow 等。

在本书中选择 phpStudy 作为 PHP 环境部署套件。phpStudy 软件版本很齐全,它支持自定义 PHP 版本,适合所有场景;软件功能强大,同时支持 IIS 和 Apache 服务器,并且拥有支持 Linux 的版本;软件包经过精简压缩,程序绿色小巧,并且支持个人 PC,很容易上手,容易学习使用。

phpStudy 软件包的下载网址为 http://www.phpstudy.net。phpStudy 软件压缩包只有

35.6MB。下载后进行解压,可得到安装程序 phpStudy 20161103(EXE 可执行文件)和一个使用手册 manual(CHM帮助文件)。通过双击安装程序即可开始安装,此时将弹出如图 1.1 所示的对话框,输入或选择解压目标文件夹,然后单击 OK 按钮。

完成 phpStudy 安装包解压缩后,目标文件夹的内容如图 1.2 所示。



图 1.1 选择目标文件夹

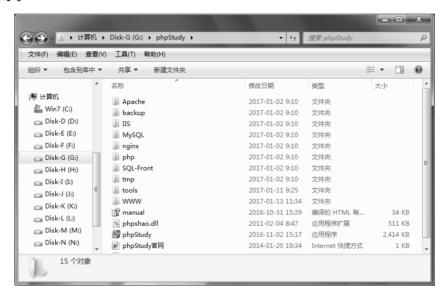


图 1.2 phpStudy 安装文件夹

phpStudy 安装文件夹主要包含以下内容。

Apache 文件夹:包含 Apache 服务器安装文件。

backup 文件夹:用于存放备份文件。

IIS 文件夹:主要包含一些用于控制 IIS 服务器运行的批处理文件。

MySQL 文件夹:包含 MySQL 数据库的安装文件。

nginx 文件夹:包含 nginx 服务器安装文件。

php 文件夹:包含 PHP 语言引擎支持文件。

SQL-Front 文件夹:包含 MySQL 数据库可视化图形工具 SQL-Front 的安装文件。

tmp 文件夹:用于存放临时文件。 tools 文件夹:包含一些工具软件。

WWW 文件夹:站点主目录。

manual.chm 文件: phpStudy 软件包使用手册。 phpStudy.exe 文件: phpStudy 控制面板主程序。

默认情况下,完成 phpStudy 安装后会自动打开控制面板(图 1.3),并在 Windows 任务 栏通知区域显示一个图标。

用鼠标右键单击该图标即可弹出 phpStudy 控制菜单,如图 1.4 所示。



图 1.3 phpStudy 控制面板



图 1.4 phpStudy 控制菜单

在 phpStudy 控制菜单中单击"查看 phpinfo"命令,即可在浏览器中打开 PHP 服务器的配置信息页,如图 1.5 所示。



图 1.5 PHP 服务器配置信息页

任务 12 配置 phpStudy

phpStudy 是一款绿色软件,对压缩包解压后即可运行 phpStudy 控制面板。通过本任务的实施将学会使用控制面板对 phpStudy 环境进行配置,能够设置 phpStudy 的运行模式、切换 PHP 版本、配置站点域名、创建虚拟目录及设置 MySQL 密码等。



任务目标

- ★ 掌握设置 phpStudy 运行模式的方法
- ★ 掌握切换 PHP 版本的方法
- ★ 掌握配置 Apache 服务器的方法
- ★ 掌握创建虚拟目录的方法
- ★ 掌握配置 MySQL 服务器的方法

1.2.1 设置 phpStudy 运行模式

phpStudy 的运行模式实际上是指 Apache 和 MySQL 的运行模式,分为系统服务模式和非服务模式。如果使用服务模式,则开机后会自动启用相关服务;如果使用非服务模式,则开机后不会启动相关进程。

若要设置 phpStudy 的运行模式,可执行以下操作。

- (1) 打开 phpStudy 控制面板。
- (2) 在"运行模式"下选择"系统服务"或"非服务模式",如图 1.6 所示。
- (3) 单击"应用"按钮。

选择"系统服务"模式后,可以在 Windows 服务管理器中查看和控制相关服务的运行状态,如图 1.7 所示。



图 1.6 设置 phpStudy 的运行模式



图 1.7 Windows 服务管理器中的 Apache 服务

在 phpStudy 控制面板中,可以控制 Apache 和 MySQL 的运行状态。

当 Apache 和 MySQL 都处于运行状态时,通过用鼠标左键单击"停止"按钮,可以停止 Apache 和 MySQL 的运行;通过用鼠标左键单击"重启"按钮,可以先停止而后再启动 Apache 和 MySQL 的运行。

当 Apache 和 MySQL 都处于停止状态时,通过用鼠标左键单击"启动"按钮,可以使Apache 和 MySQL 进入运行状态。

如果要单独控制某个服务器的运行或停止,可以用鼠标右键单击相应按钮,然后在弹出菜单中选择所需要的命令。例如,当Apache 和 MySQL 都处于运行状态时,如果要停止 Apache 的运行,可以用鼠标右键单击"停止"按钮,然后选择"停止 Apache"命令,如图 1.8 所示。

如果 phpStudy 以系统服务模式运行,则



图 1.8 单独停止 Apache 运行

可以使用控制面板或服务管理器来控制 Apache 和 MySQL 的运行状态。此外,在 Windows 服务管理器中还可以设置相应服务的启动类型,可选项包括"自动(延迟启动)""自动"、"手动"及"禁用"。

1.2.2 切换 PHP 版本

作为一种开放源代码的 Web 编程语言, PHP 当前仍处在不断改进之中, 其版本经常会进行升级, 每次升级都会带来一些新的变化。

使用 phpStudy 配置 PHP 开发环境时,可以根据需要来切换 PHP 的版本,操作方法如下。

- (1) 打开 phpStudy 控制面板。
- (2)单击绿色文字"切换版本",从弹出菜单中选择所需要的 PHP 版本,如图 1.9 所示。



图 1.9 切换 PHP 版本

每当选择新的 PHP 版本时, phpStudy 都会自动重启。此时可以在 phpStudy 控制菜单中单击"查看 phpinfo"命令, 然后在 PHP 服务器配置信息页中查看当前的版本号。

1.2.3 站点域名管理

安装 phpStudy 后,默认的站点主目录为 phpStudy 安装目录中的 WWW 文件夹,默认的端口号为 80。也可以利用 phpStudy 控制面板更改这些默认设置,具体操作方法如下。

- (1) 打开 phpStudy 控制面板。
- (2) 用鼠标右键单击任务栏通知区域的 phpStudy 图标并选择"站点域名管理"命令, 如图 1.10 所示。
- (3)在如图 1.11 所示的"站点域名设置"对话框中,输入网站的域名、网站目录和网站端口。如果不填写端口,则默认为 80。





图 1.10 选择"站点域名管理"命令

图 1.11 站点域名设置

- (4)单击"保存设置并生成配置文件"按钮。保存成功后,将自动重启程序,以使所做的设置生效。
 - (5) 如果要删除站点,可以用鼠标右键单击该站点并选择"删除站点"命令。
- (6)如果要导入导出站点信息,可以用鼠标右键单击站点列表并选择"导出全部站点"或"导入站点"命令。站点信息以纯文本文件保存在 phpStudy 安装位置的 backup 文件夹中。

❤ 提示

Apache 站点域名设置信息保存在配置文件 httpd.conf 中。站点的主目录使用 DocumentRoot 指令指定, Apache 监听的 IP 地址和端口则使用 Listen 指令指定。

1.2.4 创建虚拟目录

通过站点发布信息时,通常应将相关文件保存在站点主目录中。如果希望在主目录之外的 其他位置保存文件,则应在站点中创建虚拟目录。phpStudy并未提供创建虚拟目录的功能。如

果要创建虚拟目录,可以打开 Apache 配置文件 httpd.conf, 然后添加一条 Alias 指令。

Alias 指令用于映射指向文件系统某个物理目录的 URL, 也就是在 Apache 网站中创建一个虚拟目录。语法格式如下:

Alias URL-path file-path|directory-path

其中,参数 URL-path 表示虚拟路径,参数 file-path 或 directory-path 表示本地文件系统中的物理路径。

Alias 指令使文档可以被存储在 DocumentRoot 以外的本地文件系统中,并使以URL-path 路径(%已经被解码的)开头的 URL 可以被映射到以 directory-filename 开头的本地文件。

| 注意

如果参数 url-path 中包含后缀 "/",则 Apache 服务器要求使用后缀 "/"来扩展此别名。例如,使用 Alias /icons/ /usr/local/apache/icons/并不能对/icons 实现别名。用 Alias 指令创建一个虚拟目录后,可以用<Directory>指令对目标目录的访问权限进行设置。创建虚拟目录之后,必须重启服务器才能生效。如果指令出现错误,则服务器不能正常启动。关于<Directory>指令的具体用法,请参阅有关资料。

实践演练 在 Apache 站点中创建一个虚拟目录。操作步骤如下:

- (1) 打开 phpStudy 控制面板。
- (2) 用鼠标右键单击任务栏通知区域中的 phpStudy 图标,然后选择"打开配置文件" "httpd.conf"命令。
 - (3) 在配置文件 httpd.conf 的末尾输入以下内容。

Alias /demo/ "D:/phpdocs/" <Directory "D:/phpdocs/"> Order allow,deny Allow from all </Directory>

在这里,使用 Alias 指令将 D:盘的 phpdocs 文件夹映射为别名为 demo 的虚拟目录,然后使用<Directory>指令对该虚拟目录的访问权限进行了设置,即先检查禁止设定,没有禁止的全部允许,允许所有访问。

(4)重启 Apache 服务器。此时 如果客户端浏览器通过网址 http://localhost/demo/test.php 对 Apache 服务器发出请求,则该服务器将返回 D:/phpdocs/test.php 文件。

1.2.5 配置 MySQL 服务器

若要对 MySQL 服务器进行配置,可执行以下操作。

- (1)打开 phpStudy 控制面板。
- (2) 用鼠标右键单击任务栏通知区域中的 phpStudy 图标,然后选择"MySQL 工具""设置或修改密码"命令。
- (3) 在如图 1.12 所示的 "phpStudy 设置"对话框中, 设置端口、最大连接数及字符集并选择数据库引擎,然后



图 1.12 配置 MySQL 服务器

单击"应用"按钮。这些设置将保存到 MySQL 配置文件 my.ini 中。



在上述对话框中设置 MySQL 字符集时, 只有 utf8 和 GBK 两个选项可供选择。若要设置其他字符集(如 gb2312), 可在 phpStudy 控制菜单中选择"打开配置文件"→"mysql-ini"命令,以打开 MySQL 配置文件 my.ini,然后对 default-character-set 和 character-set-serve 两个项的值进行设置。

(4)如果要修改 root 用户访问 MySQL 服务器的登录密码,可以输入原密码和新密码,然后单击"修改"按钮。假如忘记了 MySQL 服务器登录密码,则可以在 phpStudy 控制菜单中选择"MySQL 工具>重置密码(忘记时)",然后输入新的密码。

完成 MySQL 服务器登录密码设置或重置后,可以通过以下3种方式对密码进行验证。 使用 MySQL 命令行工具。在 phpStudy 控制菜单中选择" MySQL 工具 " " MySQL 命令行"命令,当出现提示信息"Enter password:"时输入登录密码,如果登录成功将出现提示符" mysql>",如图 1.13 所示。



图 1.13 MySQL 命令行工具

运行 phpMyAdmin 管理工具。在 phpStudy 控制菜单中选择" phpMyAdmin", 然后在 phpMyAdmin 登录页中输入用户名和密码,接着单击"执行"按钮,如图 1.14 所示。



图 1.14 在 phpMyAdmin 中登录 MySQL

登录成功后将进入 phpMyAdmin 首页,如图 1.15 所示。



图 1.15 phpMyAdmin 首页

运行 MySQL 可视化管理工具 MySQL-Font。在 phpStudy 控制面板中单击" MySQL 管理器", 然后从弹出菜单中选择" MySQL-Front"命令,如图 1.16 所示;此时将启动 MySQL-Front 程序并出现"添加信息"对话框,在此输入登录名称、要连接的主机、用户名、密码和连接的数据库,然后单击"确定"按钮,如图 1.17 所示。



图 1.16 启动 MySQL-Front



图 1.17 "添加信息"对话框

当出现如图 1.18 所示的"打开登录信息"对话框时,选择已添加的登录名称,然后单击"打开"按钮。登录成功后将进入 MySQL-Front 程序窗口,如图 1.19 所示。



图 1.18 "打开登录信息"对话框

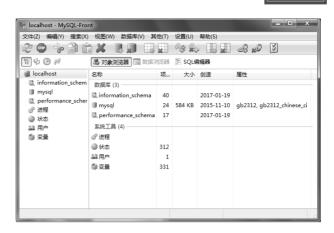


图 1.19 MySQL-Front 程序窗口

任务 1.3 创建 PHP MySQL 站点

完成 PHP 环境配置后,可以选择 Adobe Dreamweaver CS6 (以下简称为 Dreamweaver 或 DW)作为开发工具来创建 PHP 动态网站。通过本任务中将学会在 DW 中创建一个基于 PHP MvSOL 服务器模型的动态站点,并能够创建一个 PHP 测试文档。

· 任务目标 ·

- ★ 掌握创建 PHP MySQL 站点的方法步骤
- ★ 掌握创建 PHP MySQL 测试文档的方法步骤

1.3.1 设置 PHP MySQL 站点

要在 DW 中创建基于 PHP MySQL 服务器模型的动态站点,可执行以下操作。

- (1) 启动 DW,选择"站点""新建站点"命令。
- (2) 在如图 1.20 所示的对话框中,设置站点名称和站点本地文件夹(应为站点主目录)。

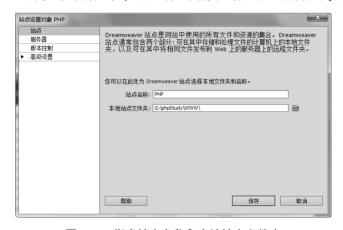


图 1.20 指定站点名称和本地站点文件夹

(3)在站点设置对话框中选择"服务器"类别,然后单击于按钮,以添加新服务器,如图 1.21 所示。

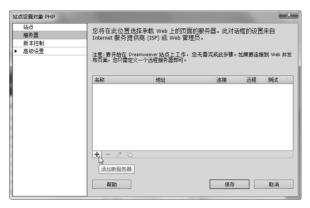


图 1.21 添加新服务器

- (4)在服务器设置对话框中选择"基本"选项卡,设置服务器名称(如 PHP) 连接方法(如"本地/网络") 服务器文件夹(应为站点主目录或虚拟目录)及 Web URL,如图 1.22 所示。
- (5)在服务器设置对话框中选择"高级"选项卡,从"服务器模型"列表中选择"PHP MySQL",然后单击"保存"按钮,如图 1.23 所示。



图 1.22 设置服务器基本信息



图 1.23 设置服务器模型

(6)返回站点设置对话框,选中站点列表中的"测试"复选框,如图 1.24 所示。

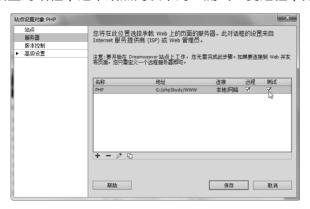


图 1.24 启用测试服务器

(7) 单击"保存"按钮。

1.3.2 创建 PHP 动态网页

在 DW 中创建 PHP MySQL 动态站点后,即可在该站点中创建 HTML 静态网页,也可以创建 PHP 动态网页。根据需要,还可以在该站点中创建一些文件夹,用于保存不同类别的资源文件(如图像、音频和视频等)。

1. 设置首选参数

在创建 PHP 动态网页之前,还需要对 DW 程序的相关首选参数进行设置。为此,可从"编辑"菜单中选择"首选参数"命令,然后在"首选参数"对话框中选择"新建文档"类别,设置默认文档为"PHP",默认文档类型为"HTML 5",默认编码为"简体中文(GB2312)",单击"确定"按钮,如图 1.25 所示。

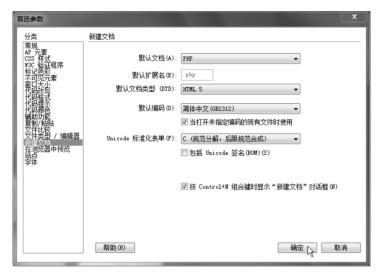


图 1.25 设置 DW 首选参数

2. 新建文件夹

如果要在站点中创建文件夹,可以用鼠标右键单击站点根目录或其他目录,然后从弹出菜单中选择"新建文件夹"命令,并对文件夹名称进行设置。

3. 新建文件

如果要在站点中创建 PHP 动态网页,可以用鼠标右键单击目标文件夹,然后从弹出菜单中选择"新建文件"命令,并对新文件进行命名。默认情况下,文件扩展名为".php"。双击该文件名,即可在 DW 文档窗口中打开该文件,然后在代码视图或设计视图中编辑文档,也可以在实时视图中查看 PHP 动态网页的运行结果。如果要在浏览器中查看 PHP 动态网页的运行结果,按 F12 键即可。

如果要创建 HTML 静态网页,将文件扩展名改为".html"即可。

在 DW 中创建一个基于 PHP MySQL 服务器模型的动态站点,然后在该站点中创建一个 PHP 动态网页,通过 PHP 脚本连接到 MySQL 数据库,操作步骤如下。

(1) 启动 DW, 创建一个新站点, 在站点设置对话框中设置以下选项。

● 站点名称和服务器名称:PHP;

● 本地站点文件夹和服务器文件夹:G:\phpStudv\WWW:

● 连接方法:本地/网络;

• Web URL: http://localhost/;

● 服务器模型: PHP MvSOL。

(2)在站点根目录中创建一个文件夹并命名为 01;在该文件夹中创建一个 PHP 动态网页并命名为 01-01.php。

(3)打开 01-01.php 文件;在文档工具栏上单击"代码"按钮,以切换到代码视图,然后在<body>与</body>标记之间编写 HTML 和 PHP 代码。文档源代码如下:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="gb2312">
<title>PHP MySQL 测试文档</title>
</head>
<body>
<h3>连接 MySQL 数据库</h3>
<hr>>
<?php
$link=mysql connect("localhost", "root", "123456") or die("无法连接到 MySQL 服务器". mysql error());
echo "成功连接到 MySOL 数据库服务器!":
mysql select db("mysql", $link) or die("未能选择指定数据库". mysql error());
echo "成功连接到 mysql 数据库!! ";
mysql close($link);
?>
</body>
</html>
```

在上述源代码中,"<?php"和"?>"是 PHP 定界符,位于两者之间的是 PHP 代码。在 PHP 代码中,mysql_connect()函数用于打开一个到 MySQL 服务器的新连接,传入的 3 个参数分别指定服务器名称、用户名和密码;or 是逻辑或运算符,如果两个操作数至少有一个为 true,则运算结果为 true,如果第一个操作数为 true,则不再计算第二个操作数;die()函数输出一条由参数指定的消息并退出当前脚本;echo 语言结构用于输出一个或多个字符串;mysql_error()函数返回最近一次 MySQL 操作产生的错误信息;英文句点"."表示字符串连接运算符;mysql_select_db()函数用于更改连接的默认数据库;mysql_close()函数关闭由指定连接标识所关联的到 MySQL 服务器的连接。

(4)按F12键,在浏览器中查看该页面的运行结果,如图 1.26 所示。



图 1.26 PHP MySQL 测试文档的运行结果

逆项目思考

一、选择题

- 1. 在下列各项中, () 不是 phpStudy 的组成部分。
 - A. Apache 服务器

B. PHP语言引擎

C. MySQL 数据库服务器

- D. Server SQL 数据库服务器
- 2. MySQL 数据库服务器的管理员账号是()。
 - A. admin
- B. root
- C. sys
- D. sa

- 3. 在下列各项中, () 不是 Apache 的特点。
 - A. 不提供用户会话过程的跟踪
 - B. 支持最新的 HTTP/1.1 通信协议
 - C. 支持基于 IP 和基于域名的虚拟主机
 - D. 支持实时监视服务器状态和定制服务器日志
- 4. 要在 Apache 服务器中创建虚拟目录,应使用 ()指令。
 - A. Alias

B. DirectoryIndex

C. ServerName

D. DocumentRoot

二、判断题

- 1. () 通过 phpStudy 配置的 Apache 和 MySQL 只能以系统服务模式运行。
- 2. ()使用 phpStudy 可以在不同的 PHP 版本之间切换。
- 3. () Apache 服务器配置文件是 httpd.conf。
- 4. () Listen 指令仅指定 Apache 监听的端口。
- 5. () 通过 Apache 服务器发布的文件只能保存在站点主目录中。
- 6. () MySQL 数据库服务器配置文件是 mysql.ini。
- 7. ()在 DW 中可通过设置首选参数指定新文档的默认类型和编码。
- 8. ()在DW中按F9可以在浏览器查看网页。
- 9. () "<" 和 ">" 是 PHP 的定界符。

三、简答题

- 1. phpStudy 集成包由哪些组件组成?
- 2. Apache 服务器有哪些主要特点?
- 3. PHP语言有哪些主要特点?
- 4. MySQL 数据库有哪些主要特点?
- 5. phpStudy 有哪两种运行模式?
- 6. 在 phpStudy 中如何单独启动或停止 Apache 和 MySQL?
- 7. 在 phpStudy 中管理 MySQL 有哪几种方式?
- 8. 在 phpStudy 中如何设置站点主目录和端口?
- 9. 如何在 Apache 站点中创建虚拟目录?
- 10. 在 DW 中创建 PHP MySQL 站点有哪些主要步骤?



- 1. 在 D:盘上创建一个名为 phpdocs 的文件夹, 然后利用 phpStudy 将该文件夹设置为站点的主目录。
- 2. 在 E:盘上创建一个名为 phpDemo 的文件夹,然后通过修改 Apaceh 配置文件将该文件夹设置为站点中的一个虚拟目录。
 - 3. 在 phpStudy 中切换不同的 PHP 版本并查看 PHP 服务器配置页 phpinfo。
- 4. 利用 phpStudy 设置 root 用户访问 MySQL 的登录密码,并分别通过 MySQL 命令行工具、phpMyAdmin 管理工具及 MySQL-Front 管理工具验证登录密码。
- 5. 在 DW 中创建一个 PHP MySQL 动态站点,然后创建一个 PHP 动态网页,通过编写代码连接到 MySQL 数据库服务器。