

第一章 网上购物系统开发环境搭建

PHP 网站开发技术





学习目标

❖ 【知识目标】

- **PHP5.0** 的基础知识
- **Apache** 服务器的安装与配置
- **PHP** 环境的安装与配置
- **MySQL** 数据库的安装与管理

❖ 【技能目标】

- 掌握在 **Windows** 下进行 **PHP+Apache** 服务器的安装与配置
- 掌握安装和管理 **MySQL** 数据库的方法

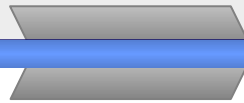




项目背景

要想开发网上购物系统，首要任务是为系统进行开发环境的搭建。这就要求我们学会利用自己的操作系统搭建一个适合 **PHP** 开发的环境。当前的操作系统主要是 **Windows7**，从操作角度上来说，在操作平台搭建 **PHP** 只需使用 **Apache**（或者 **IIS** 服务器）+**Dreamweaver+Mysql** 即可配置出来。本任务将讲解如何在 **Windows7** 中进行 **PHP** 操作平台的配置。





子任务一： PHP+Apache 服务器的 安装与配置

- ❖ 在 **Windows7** 下进行 **PHP+Apache** 服务器的安装与配置，同时安装 **MySQL** 数据库，实现网上购物系统的开发环境的搭建。





知识准备

❖ PHP 基础知识

- **PHP** 是一种 **HTML** 内嵌式的语言，是一种在服务器端执行的嵌入 **HTML** 文档的脚本语言。**PHP** 和用其他语言开发的动态网站运行原理基本相同，其流程如图 2-1 所示：

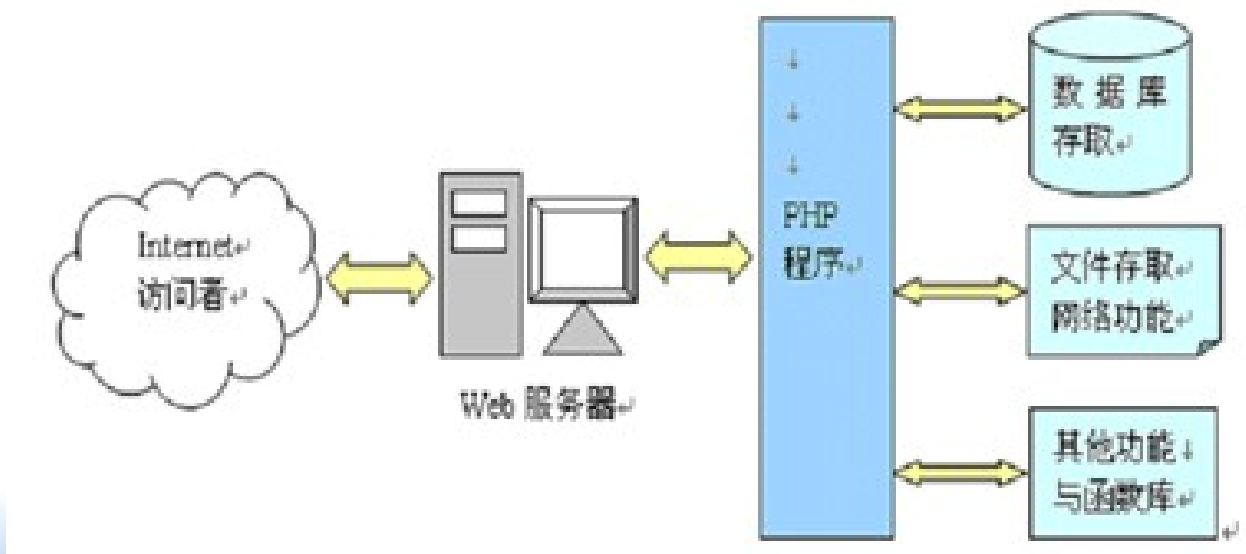


图 2-1 PHP 运行原理流程





知识准备

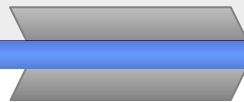
❖ Apache 服务器简介

- **Apache HTTP Server**（简称 **Apache**）是 Apache 软件基金会的一个开放源码的网页服务器，可以在大多数计算机操作系统中运行，由于其多平台和安全性被广泛使用，是最流行的 **Web** 服务器端软件之一。





知识准备



❖ MySQL 数据库简介

- **MySQL** 是一个精巧的 **SQL** 数据库管理系统，由于它的强大功能、灵活性、丰富的应用编程接口（**API**）、精巧的系统结构，受到了广大自由软件爱好者甚至是商业软件用户的青睐，特别是与 **Apache** 和 **PHP** 结合，为建立基于数据库的动态网站提供了强大动力。





实施与测试

❖ Apache 的下载与安装

- 官方网站 “<http://httpd.apache.org/download.cgi>”



图 2-2 Apache 官网





Apache 的下载与安装

- 下载 “**httpd-2.2.25-win32-x86-no_ssl.msi**” 的安装文件



图 2-3 Apache 下载界面





Apache 的下载与安装

- ❖ 完成 **Apache** 服务器的下载后，开始进行服务器的安装。
- ❖ **Apache** 服务器安装完成后就可以进行服务器的测试了。
 - 打开 **IE** 浏览器，在网址框输入 “**http://localhost** /”。如果安装成功就可以顺利打开页面，页面显示 “**It works!**”，如图 2-10 所示界面。

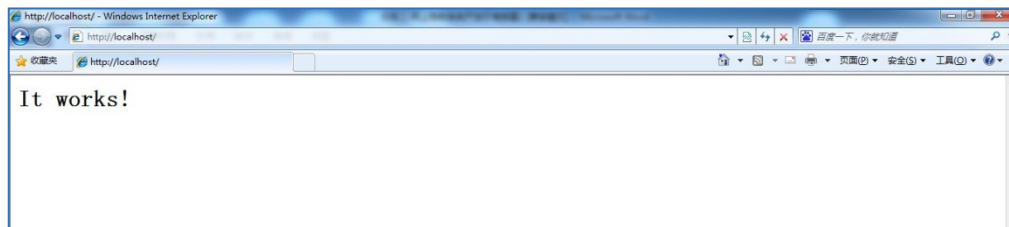


图 2-10 安装成功界面





PHP 的安装

❖ 官方网站下载，下载地址是“<http://www.php.net/downloads.php>”，如下图 2-11 所示界面：

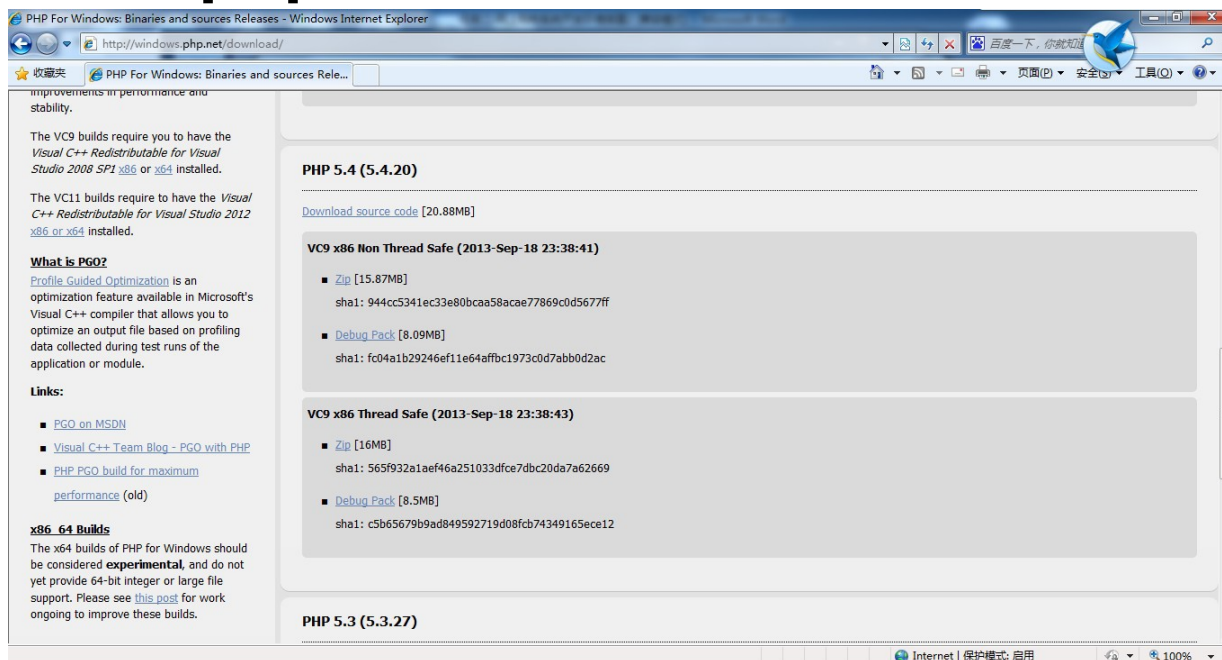


图 2-11 PHP 官方网站





PHP 的安装

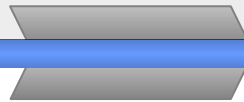
- ❖ (1) 下载 “ **php-5.4.20-Win32-VC9-x86.zip** ” 压缩包，并解压到 “ **C:\Server\php** ” 下。
- ❖ (2) 打开 **PHP** 安装文件，找到 **php.ini-production**，重命名为 **php.ini**。建议先把 **php.ini-production** 复制一份作备用，以防配置出错。
- ❖ (3) 打开 **php.ini** 文件，指定 **PHP** 扩展包的具体目录，以便调用相应的 **DLL** 文件。首先找到：

```
;extension_dir = "./"
```

修改为：

```
extension_dir = "C:/Server/php/ext"
```



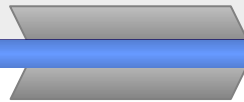


PHP 的安装

- 开启相应的扩展库功能，找到下面的几行，把前面的“;”去掉

```
extension=php_curl.dll  
extension=php_gd2.dll  
extension=php_mbstring.dll  
extension=php_mysql.dll  
extension=php_pdo_mysql.dll  
extension=php_pdo_odbc.dll  
extension=php_xmlrpc.dll
```





PHP 的安装

- ❖ (4) 配置 **PHP** 的 **Session** 功能。
- ❖ (5) 配置 **PHP** 的文件上传功能。
- ❖ (6) 修 **date.timezone** 。
- ❖ (7) 保存文件并关闭。





配置 Apache 支持 PHP

- ❖ (1) 配置 Apache 的 httpd.conf 文件。

载入 PHP 处理模块

```
LoadModule php5_module "C:/Server/  
php/php5apache2_2.dll"
```

指定当资源类型为 .php 时，由 PHP 来处理

```
AddHandler application/x-httpd-php .php
```

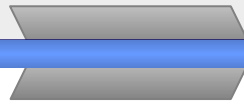
指定 php.ini 的路径

```
PHPIniDir "C:/Server/php"
```





配置 Apache 支持 PHP



- ❖ (2) **Apache** 服务器默认执行 **WEB** 主程序的目录为 **Apache2.2/htdocs** , 所以当你的 **WEB** 主程序目录变更时, 则需要修改相应的 **Apache** 配置。
- ❖ (3) 最后修改具体的 **index** 文件先后顺序。
- ❖ (4) 保存并关闭。
- ❖ (5) 重新启动 **Apache** 服务器。





MySQL 的安装与运行

- ❖ 官方网站 <http://dev.mysql.com/downloads/>
图 2-13 所示:

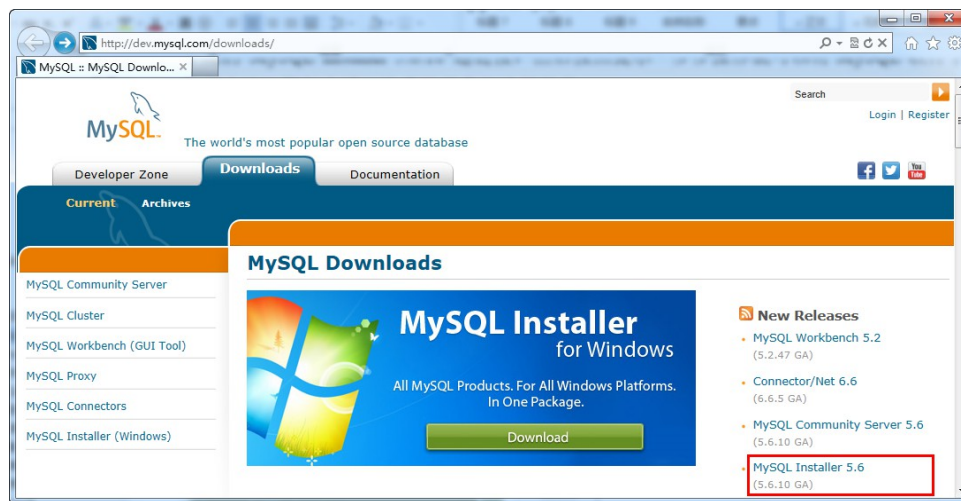


图 2-13 MySQL 数据库官网

- ❖ 下载并安装 MySQL 安装程序 **mysql-installer-community-5.6.10.1**





MySQL 数据库管理工具 phpMyAdmin

- ❖ (1) 官网 “ <http://planet.phpmyadmin.net/> ” 下载 **phpMyAdmin-4.0.4.1-all-languages.zip**
- ❖ (2) 配置 **config** 文件
- ❖ (3) 设置 **mysql** 主机信息
- ❖ (4) 设置 **mysql** 用户名和密码
- ❖ (5) 设置认证方法
- ❖ (6) 设置短语密码 (**blowfish_secret**)





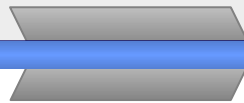
子任务二： WampServer 的下载与安装

- ❖ 为了免去开发人员将时间花费在繁琐的配置环境过程，从而腾出更多精力去做管理网站，很多开发人员使用 **WampServer** 整合安装软件





知识准备



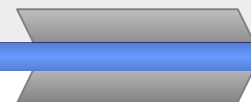
❖ WampServer 的介绍

- WampServer 是 Apache Web 服务器、PHP 解释器以及 MySQL 数据库的整合软件包。在 windows 下将 Apache+PHP+Mysql 集成环境，拥有简单的图形和菜单安装和配置环境。PHP 扩展、Apache 模块，简单安装，再也不用亲自去修改配置文件，具有安全性高、版本稳定性好、操作简单等特点。





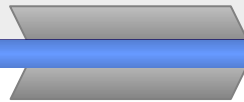
WampServer 的安装与运行



官网 “ <http://www.wampserver.com/en/> ”

- ❖ （ 1 ） 下载并安装最新的版本 **Wampserver3.17-x64**
- ❖ （ 2 ） 安装完成后，在浏览器地址栏里输入 “ **http://localhost/** ” ，如果显示 **WampServer** 的基本信息界面表示安装成功。

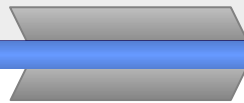




任务拓展

- ❖ **PHP+IIS 服务器的安装与配置**
- ❖ 查阅资料，了解在 **Windows7** 下如何进行 **PHP+IIS** 服务器的安装与配置。（略）





项目重现

完成 **BBS** 系统主题及内容展示

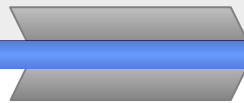
❖ 1、 项目目标

- （1）利用 **PHP+Apache+MySQL** 熟练的搭建项目的开发环境
- （2）利用 **WampServer** 快速的搭建项目的开发环境

❖ 2、 相关知识

- （1）**PHP**、**Apache** 及 **MySQL** 的基础知识
- （2）**PHP** 和 **Apache** 的配置方法
- （3）**MySQL** 数据库安装和管理的方法





❖ 项目介绍

- 为了顺利进行 **BBS** 论坛的开发工作，我们首先需要完成项目开发的环境搭建。本项目就是对网上论坛进行开发环境的搭建。

❖ 项目内容

- 网站开发环境的搭建主要利用两种方法：一种是利用 **PHP+Apache** 服务器进行搭建；另一种是利用 **WampServer** 整合安装软件进行搭建。

