

后盾网 人人做后盾

www.houdunwang.com

PHP基础

后盾网 2011-2017 v5.0

PHP是什么？

- PHP(PHP: Hypertext Preprocessor, 超文本预处理器的缩写), 是一种被广泛应用的开放源代码的、基于服务器端的用于产生动态网页的、可嵌入HTML中的脚本程序语言, 尤其适合 WEB 开发。
- 当客户端向服务器的程序提出请求时, web服务器根据请求响应对应的页面, 当页面中含有php脚本时, 服务器会交给PHP解释器进行解释执行, 将生成的html代码再回传给客户端, 客户端的浏览器解释html代码, 最终形成网页格式的页面。

PHP是什么？

- PHP 代码被包含在特殊的起始符和结束符中，使得网页的脚本可以进出“PHP 模式”。其它用 C 或 Perl 语言写的脚本，需要用大量的命令来编写程序以输出 HTML，而用 PHP 编写一个 HTML 脚本，只需嵌入了一些代码来完成操作（例如，在本例中输出了一些文本）。
- 和客户端的 JavaScript 不同的是，PHP 代码是运行在服务端的。如果在服务器上建立了如上例类似的代码，则在运行该脚本后，客户端就能接收到其结果，但他们无法得知其背后的代码是如何运作的。甚至可以将 web 服务器设置成让 PHP 来处理所有的 HTML 文件，这么一来，用户就无法得知服务端到底做了什么。

执行方式

- 一、Linux下安装PHP环境 Linux+Apache+MySQL+PHP
- 二、Windows下安装PHP环境WAMP
- 三、集成环境*:Wamp

PHP运行环境安装

- 是开放源代码的，服务器端的脚本语言。
- 独立于操作系统，可以运行在几乎所有系统中。
- 支持大部分的服务器，如Apache,IIS,Nginx。
- 支持大量的数据库，主要是Access\MySQL\SQL Server这三种。
- 可以创建图象。
-
- 还有一些其他特色功能在后面的高级技术详细介绍。
- 我们知道的网站如迅雷、新浪微博等大型网站都在使用PHP程序。

PHP的特点

C/S结构

C/S (Client/Server) 结构，即大家熟知的客户机和服务器结构。它是软件系统体系结构，通过它可以充分利用两端硬件环境的优势，将任务合理分配到Client端和Server端来实现，降低了系统的通讯开销。目前大多数应用软件系统都是Client/Server形式的两层结构

B/S结构

B/S (Browser/Server) 结构即浏览器和服务器结构。它是随着Internet技术的兴起，对C/S结构的一种变化或者改进的结构。在这种结构下，用户工作界面是通过WWW浏览器来实现，极少部分事务逻辑在前端 (Browser) 实现，但是主要事务逻辑在服务器端 (Server) 实现。这样就大大简化了客户端电脑载荷，减轻了系统维护与升级的成本和工作量，降低了用户的总体成本。

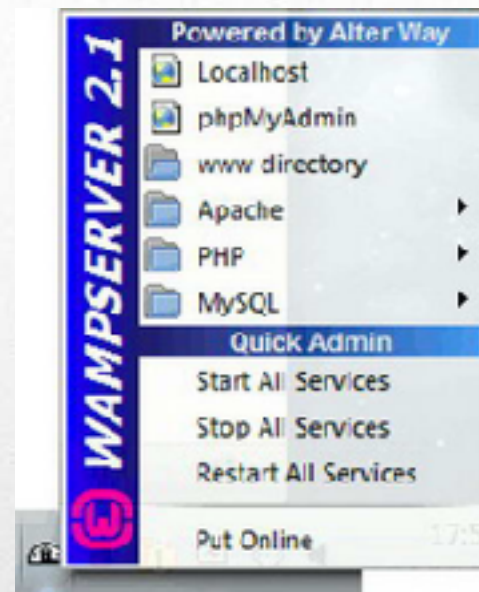
C/S与B/S结构

WAMP

Windows下的Apache+Mysql/MariaDB+Perl/PHP/Python，一组常用来搭建动态网站或者服务器的开源软件，本身都是各自独立的程序，但是因为常被放在一起使用，拥有了越来越高的兼容度，共同组成了一个强大的Web应用程序平台。

MAMP

苹果系统下MAMP PRO是专业级版本的经典本地服务器环境的os x软件。MAMP这几个首字母代表苹果的OSX系统上的Macintosh、Apache、MySQL和PHP，顾名思义，你应该知道MAMP的强大功能啦！MAMP 内含 Apache 伺服器、PHP 安装套件以及MySQL安装套件。



集成开发环境

`<?php ?>`

这是PHP推荐使用的标记风格。服务器管理员不能禁用这种风格的标记。

PHP的标记风格

```
<?php
    if ($expression) {
?>
        <strong>This is true.</strong>
<?php
    } else {
?>
        <strong>This is false.</strong>
<?php }?>
```

PHP 将直接输出结束标记和下一个开始标记中的任何非 PHP 代码。当需要输出大量的文本时，退出 PHP 解析模式将比使用echo()或者print()或者此类的函数打印所有文本要更加的有效。

方便的与HTML混排

PHP用分号来分隔简单的语句。复合语句用大括号来标记代码块，如条件测试或循环，在大括号后面不要用分号。和其他语言不一样的是，在PHP中右括号(?)前的分号不是必选的。

分号

一般来说，空白符在PHP中无关紧要。可以将一个语句展开成任意行，或者将语句紧缩在一行。

可以利用这个灵活的格式来使代码更具有可读性（通过排列分配、缩进等）。一些懒惰的程序员利用这种自由的格式创建根本无法阅读的代码，这是不提倡的。

空白和换行符

PHP支持C、C++和Shell脚本风格的注释，如下：

- // 单行注释
- /* ...*/ 多行注释 (注意：不能嵌套)
- # 脚本注释

程序的注释

1 创建php文件，输入“我爱后盾网”

2 通过php输入一段js，弹出内容为"我能学好PHP，因为这很容易！"

作业
