



- **PHP**（“**PHP: Hypertext Preprocessor**”，超文本预处理器的字母缩写）是一种被广泛应用的开放源代码的多用途脚本语言，它可嵌入到 **HTML** 中，尤其适合 **web** 开发。其语法利用了 **C**，**Java** 和 **Perl**，非常容易学习。该语言的主要目标是让 **web** 开发人员可以很快写出动态生成的网页



- **Windows**
 - **IIS(ISAPI,CGI)**
 - **Apache(CGI)**
- **Linux/Unix**
 - **Apache(CGI)**
- **典型应用**
 - **Apache+PHP+MySQL**
- **php.ini**



- **PHP**语法主要借鉴于**C/C++**，也部分参考了**Java**和**Perl**。
- 类似**C**语言，书写**PHP**代码的时候，每句完成代码后都要以分号“;”结束。
- 既然是一门编程语言，肯定会由多种编程元素组成，如变量、常量、运算符、控制语句、数组、字符串、函数和对象等。



类似**ASP**的`<%`，**PHP**可以是`<?php`或者是`<?`，结束符号是`?>`。通常情况下，有以下几种方式：

- (1) `<?php...?>` //推荐使用
- (2) `<?...?>`
- (3) `<script language="php" >...</script>`



引用文件的方法有两种：**include**和**require**

- **include** 的使用方法

如: **include("MyIncludeFile.php");**。这个函数一般是放在流程控制的**处理部分中**。**PHP** 程序网页在读到**include** 的文件时，才将它读进来。这种方式，可以把程序执行时的流程简单化。

- **require** 的使用方法

如: **require("MyRequireFile.php");**。这个函数通常放在 **PHP** 程序的最前面，**PHP** 程序在执行前，就会先读入**require** 所指定引入的文件，使它变成 **PHP** 程序网页的一部份。常用的函数，亦可以这个方法将它引入网页中。



- **PHP变量名的约定:**

- **PHP**的变量名区分大小写
- 变量名必须以**\$**开始
- 变量名开头可以以下划线开始
- 变量名不能以数字字符开头

- **PHP变量的类型**

- **PHP**变量数据类型的定义是通过变量的初始化,系统设定
- **\$mystring = "this is a test" ;**
- **\$int1 = 38 ;**
- 数据类型可分为二种:
一是基本数据类型 , 二是复合数据类型。



字符串

- 单引号

- `$filename = 'car1.jpg'`

- 双引号

如果用双引号(")括起字符串，**PHP** 懂得更多特殊字符的转义序列

- `\n`换行（**LF** 或 **ASCII** 字符 **0x0A**（**10**））

- `\r`回车（**CR** 或 **ASCII** 字符 **0x0D**（**13**））

- `\t`水平制表符（**HT** 或 **ASCII** 字符 **0x09**（**9**））

- `\\`反斜线

- `\$`美元符号

- `\"`双引号

- 双引号字符串中的变量名会被变量值替代

- `$i = 1;`

- `$filename = "car$i.jpg" // car1.jpg`

- 字符串连接

- `$filename = "car" . $i . ".jpg"`

- 字符串操作函数

- **PHP**中的数组实际上是一个**hash table**，是一种把**value(值)**映射到**keys(键)**的类型。此类型在很多方面做了优化，因此可以把它当成真正的数组来使用，或列表，字典，集合，栈，队列以及更多可能性。因为可以用另一个**PHP**数组做为值，也可以很容易的模拟树。
- 语法: **array array([mixed...])**
- 返回根据参数建立的数组。参数可以用**=>**运算符给出索引。

<?

```
$arr=array("foo" => "bar", 12=> true);
```

```
echo $arr["foo"];//输出bar
```

```
echo $arr[12];//输出1
```

?>



- 与C语言相似的语法
- 顺序语句
- 分支语句
 - **if .. else**
 - **switch**
- 循环语句
 - **for (i =0;i < 10;i++)**
 - **while**
 - **do .. while**
 - **foreach (\$arr as \$key=>\$value)**



- 访问参数

- `$_GET["name"]`
- `$_POST["name"]`

- 输出方式

- `echo`
- `print`
- `printf`

- `header`

- `header("ContentType: text/html")`

- 状态管理 `_Session`



- 内置了丰富的函数集
 - **IO**操作
 - 数据库操作，针对不同的数据库有不同的函数集
- 用**phpinfo**参看配置
- 常用扩展
 - 图像处理**gd**
 - 外部网页访问等



- PHP与mysql建立链接

- mysql_connect

- 执行一个SQL语句

- mysql_query

- 查询结果集

- mysql_fetch_row

- 其他常用Mysql函数介绍

- mysql_num_rows

- mysql_insert_id

- mysql_error

- mysql_close

```
class MyClass {  
    public function foo() {  
    }  
}
```

```
$obj = new MyClass();  
$obj->foo();
```