**基础PHP语法**

PHP脚本可放置于文档中的任何地方

PHP脚本以<?php开头，以?>结尾

三种注释

// 这是单行注释

# 这也是单行注释

/\*这是多行注释块它横跨了多行\*/

## PHP 大小写敏感

在 PHP 中，所有用户定义的函数、类和关键词（例如 if、else、echo 等等）都对大小写不敏感。

在 PHP 中，所有变量都对大小写敏感。

**PHP变量**

**变量规则：**

* 变量以 $ 符号开头，其后是变量的名称
* 变量名称必须以字母或下划线开头
* 变量名称不能以数字开头
* 变量名称只能包含字母数字字符和下划线（A-z、0-9 以及 \_）
* 变量名称对大小写敏感（$y 与 $Y 是两个不同的变量）

## 创建 PHP 变量

## PHP 没有创建变量的命令。

## 变量会在首次为其赋值时被创建

## PHP 是一门类型松散的语言

在上面的例子中，请注意我们不必告知 PHP 变量的数据类型。

PHP 根据它的值，自动把变量转换为正确的数据类型。

在诸如 C 和 C++ 以及 Java 之类的语言中，程序员必须在使用变量之前声明它的名称和类型。

**PHP变量作用域**

Local（局部）

Global（全局）

Static（静态）

## Local 和 Global 作用域

函数**之外**声明的变量拥有 Global 作用域，只能在函数以外进行访问。

函数**内部**声明的变量拥有 LOCAL 作用域，只能在函数内部进行访问。

global 关键词用于访问函数内的全局变量。

通常，当函数完成/执行后，会删除所有变量。不过，有时我需要不删除某个局部变量。实现这一点需要更进一步的工作。要完成这一点，请在您首次声明变量时使用 static 关键词

PHP字符串函数

strlen($string) 返回字符串的长度； strpos($string,$test)检索字符串内指定的字符或文本

设置常量，请使用 define() 函数 - 它使用三个参数：

1. 首个参数定义常量的名称
2. 第二个参数定义常量的值
3. 可选的第三个参数规定常量名是否对大小写敏感。默认是 false。

define(“GREETING”,”Welcome to China!”,true);

### **什么是 $\_SERVER["PHP\_SELF"] 变量？**

$\_SERVER["PHP\_SELF"] 是一种超全局变量，它返回当前执行脚本的文件名。

因此，$\_SERVER["PHP\_SELF"] 将表单数据发送到页面本身，而不是跳转到另一张页面。这样，用户就能够在表单页面获得错误提示信息。

### **什么是 htmlspecialchars() 函数？**

htmlspecialchars() 函数把特殊字符转换为 HTML 实体。这意味着 < 和 > 之类的 HTML 字符会被替换为 &lt; 和 &gt; 。这样可防止攻击者通过在表单中注入 HTML 或 JavaScript 代码（跨站点脚本攻击）对代码进行利用。

通过使用 htmlspecialchars() 函数能够避免 $\_SERVER["PHP\_SELF"] 被利用。

表单代码是这样的：

<form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($\_SERVER["PHP\_SELF"]);?>">