PHP

WEB服务器

WEB服务器:负责监听并接收客户端请求,查找需要的文件或数据,发送给客户端。

WEB服务器分为两类:

(1) 静态WEB服务器

提供的内容任何人在任何时间访问都是一成不变的

静态WEB技术: HTML/CSS/JS/图片/音视频/Flash....

(2) 动态WEB服务器:提供的内容不同人在不同时间访问都是可能不同的,一般都需要访问数据库

常见的动态WEB技术: JSP / PHP / .NET / Node.js ...

PHP背景知识

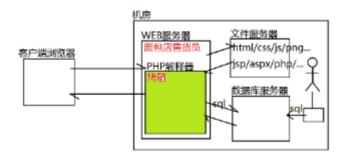
1994年: Personal Home Page诞生,为了记录网页的访问情况;

1999年: 更名为PHP is HypertextPreprocessor,成立商业公司来维护该语言。

特点:开源、简单、跨平台、占用资源少、尤其适合于中小型的需要快速开发的WEB项目。

搭建PHP开发环境

输出HelloWorld



(1)服务器端:安装一款静态WEB服务器,如Apache

c:/xampp/apache/bin/httpd.exe

(2)服务器端:安装PHP解释器

c:/xampp/php/php.exe

(3)服务器端:整合配置WEB服务器和PHP解释器

注意:上面三步可以使用服务器端套件来完成,如XAMPP

(4)服务器端:启动WEB服务器,保证端口被打开——售货员开门迎客

(5)服务器端:编写网页保存在客户端可以访问到的目录下

默认路径为c:/xampp/htdocs

(6)客户端:打开浏览器,在地址栏中输入WEB服务器的地址

PHP 中的变量和常量

变量:值可能发生改变的数据,如用户的年龄、商品的价格、用户的密码、帖子的回复数量....

定义一个变量: \$变量名=值;

输出一个变量: echo \$变量名;

x = 2;

y = 3;

z = x + y;

注意:变量名中可以包含数字、字母、下划线,不能以数字开头。

合法的变量名: \$i、\$user_age、\$userAge、\$age2

非法的变量名: age、\$2age、\$user-age

PHP 中的数据类型

(1)标量(只有大小没有方向)类型

int/integer:整数,-2147483648~2147483647溢出就自动变为小数类型。以0开头的整数表八进制;以0x开头表十六进制数字。

- float/double:小数, float和double含义相同,如1.0、1.5、3.5E-5等
- string:字符串,注意单引号字符串和双引号字符串问题!
- bool/boolean:布尔,

PHP与MySQL不同,有真正意义上的true/TRUE和false/FALSE! false使用echo输出为"", true使用echo输出为"1"

- (2)**复合类型** array、object
- (3)**其它类型** null/NULL、资源

PHP 中的运算符

(1)算术运算符

\+ - * / %(求余/取模) ++(自加) --(自减)

(2)比较运算符

\> >= = < <= == != =(全等于) !(不全等)

(3)逻辑运算符

&&(与/并且) | (或者) !(非/取反)

(4)赋值运算符

= += -= *= /= %=

(5)拼接运算符

.(字符串拼接) .=

(6)三目运算符

?:

PHP 中的逻辑结构

程序 = 数据 + 算法

算法的三种基本结构:

- (1)顺序执行
- (2)选择/分支执行
- (3)循环执行

PHP 中的数组

for循环	foreach循环
for(;;){ }	foreach(\$arr as \$v){ }
可以遍历索引数组	可以遍历索引数组
不可以遍历关联数组	可以遍历关联数组/项目中一般不要此功能
for(\$i=1; \$i <count(\$arr); \$i+="2"){="" echo<="" td=""><td>只能从第一个到最后一个依次访问</td></count(\$arr);>	只能从第一个到最后一个依次访问
输出1/2/3/4/5	不能输出1/2/3/4/5

PHP 预定义数组

PHP解释器预定义数组变量:

(1)\$_REQUEST:请求,其中保存着"客户端提交给服务器的请求数据"

(2)\$_GET

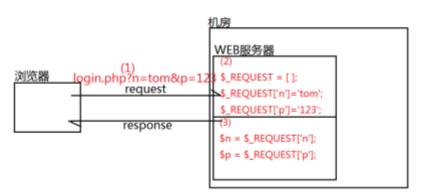
(3)\$_POST

(4)\$_FILES

(5)\$_COOKIE

(6)\$_SESSION

默认初始情况下,上述六个变量都是 array(0){}



访问一个动态网页的过程:

(1)客户端在浏览器地址栏中输入要访问的地址以及请求数据

http://127.0.0.1/login.php?uname=tom&upwd=123

?k=v&k=v&k=v称为查询字符串,本质就是在向服务器提交请求数据。

(2)WEB服务器接收到请求,会裁剪获取其中的请求数据,保存在一个预定义数组中:

\$_REQEUST = [];

\$_REQUEST['uname'] = 'tom';

\$_REQUEST['upwd'] = '123';

此步骤是WEB服务器自动完成的,不需要程序员的参与!

(3)编写程序读取客户端提交给服务器的请求数据

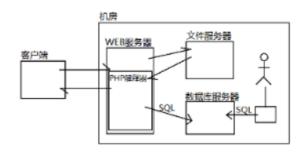
n = REQUEST['uname'];

p = REQUEST['upwd'];

编写程序对用户名和密码做处理.....

PHP 预定义函数

—— MySQL连接函数



PHP解释器连接数据库服务器的步骤:

(0)启动数据库服务器、WEB服务器、编写PHP文件

(1)PHP解释器连接到数据库服务器 connect:连接 mysqli_connect();

(2)向数据库服务器发送SQL查询命令 query:查询

mysqli_query();

(3)查看SQL命令的执行结果(是成功还是失败?)

if(){}else{}

(4)关闭数据库连接 close:关闭

#mysqli_close(); 可以省略