简介: PHP (全称: PHP: Hypertext Preprocessor, 即"PHP: 超文本预处理器") 是一种通用开源脚本语言。

免费下载使用,在服务器上执行,可生成动态页面内容,创建、打开、 读取写入、关闭服务器上的文件。

可收集表单数据,发送和接受cookies,添加、删除、修改数据库中的数据,加密数据。可在多个平台上

运行。与主流服务器支持。

#### 环境配置:

- 1. Windows/Linux, Apache, php, mysql
- 2. Linux 下安装方式(Lamp 环境)
- 原码包安装方式
- · Rpm 包安装方式
- Linux 下集成软件包xmapp
- 3. Windows 下安装方式
- Appserv 官网: http://www.appservnetwork.com/
- phpStudy
- Wamp
- Xmapp

# 1 - PHP基础

#### 基本语法

<?php

echo 'HELLO PHP!'

?>

## 变量:存储信息的"容器"

- 变量以 \$ 符号开始,后面跟着变量的名称
- 变量名必须以字母或者下划线字符开始
- 变量名只能包含字母数字字符以及下划线(A-z、0-9 和 )
- 变量名不能包含空格
- 变量名是区分大小写的(\$y 和 \$Y 是两个不同的变量)

## 类型转换: \$total=(float)\$sum;

检测变量: gettype() settype()

检测变量类型: is\_array()、is\_double()、is\_float()、is\_real()、is\_long()、

is\_int(), is\_integer(), is\_string(),

is\_object(), is\_resource(), is\_null(), is\_numeric()

判断变量是否存在: isset() unset()

判断变量是否为空: empty()

## 超级全局变量:

\$GLOBALS

- \$ SERVER
- \$\_GET
- \$\_POST
- \$ COOKIE
- \$ FILES
- \$\_ENV
- **\$\_REQUEST**
- \$\_SESSION

#### 魔术变量: 魔术常量它们的值随着它们在代码中的位置改变而改变

- LINE :文件中的当前行号。
- FILE :文件的完整路径和文件名
- DIR : 文件所在的目录
- FUNCTION : 返回该函数被定义时的名字(区分大小写)
- \_\_CLASS\_\_: 类的名称 (PHP 4.3.0 新加)。自 PHP 5 起本常量返回该类被定义时的名字 (区分大小写)。
- TRAIT : Trait 名包括其被声明的作用区域
- \_\_METHOD\_\_:类的方法名
- NAMESPACE : 当前命名空间的名称(区分大小写)

# 常量:一个简单的标识符,该值在脚本中不能改变。

- define ("name", value);
- 常量是全局变量
- 即使在函数内声明,还是全局变量

# PHP 语句和 PHP 变量都是区分大小写的。

# 变量作用域:

global	local	static
函数外部定义的变量	函数内部定义的变量	函数完成时变量会被删除
可被全局变量访问 (除函数内)	只能在函数内访问	使用static关键字不会删除
函数内访问使用glbal关键字	\$GLOBALS[ <i>index</i> ] 超级全局变量	可保持变量值进行下一次调用
4		

# echo和print:

- echo 可以输出一个或多个字符串
- print 只允许输出一个字符串,返回值总为 1

# 数据类型:

	cla \$
\$str = '字符串'; \$int = 1; \$flo = 1.1; \$boo = 1;	\$cars=array("1","2 f ","3"); }
连接两个字符串值 并置运算符 (.)	- <b>数值数组</b> - 带有数字 ID 键的数组 - <b>关联数组</b> - 带有指定的键的数组,每个键关联一个值 - <b>多维数组</b> - 包含一个或多个数组的数组

算术运算符:加减乘除求余取反

赋值运算符: 赋值 加等 减等 乘等 除等 模等 并置等

递增/减运算符: 预递增 后递增 预递减 后递减

比较运算符: 等于 恒等 不等于 大于 小于 不恒等 大于等于 小于等于

逻辑运算符: 与或异或与或非

三元运算符: ?:

## 执行语句:

条件语句: if()else{}

条件分支语句: switch() {case 1: break;}

循环语句: for(){}

判断循环语句: while() {}

循环判断语句: do{} while()

# 2 - PHP表单

表单属性: method, action

\$\_GET 和 \$\_POST: 检索表单中的信息,比如用户输入。

\$\_SERVER["PHP\_SELF"]:超级全局变量,返回当前正在执行脚本的文件名

htmlspecialchars(): 转义代码

trim()函数: 去除用户输入数据中不必要的字符(如:空格,tab,换行)。

stripslashes()函数: 去除用户输入数据中的反斜杠(\)

\$\_SERVER["REQUEST\_METHOD"]: 检测表单是否被提交

empty(): 判断变量是否为空

# 3 - MySQL

简介: MySQL是一种在web上使用的关系型数据库,在服务器上运行的数据库,支持标准的 SQL。

#### RDBMS

RDBMS 指的是关系型数据库管理系统。

RDBMS 中的数据存储在被称为表(tables)的数据库对象中。

表是相关的数据项的集合、它由列和行组成。

结构:数据库、表、列、行、值

#### 关系型数据库:

- 1. 关系型数据库比普通文件的数据访问速度更快。
- 2. 关系型数据库更容易查阅并提取满足特定条件的数据。
- 3. 关系型数据库更具有专门的内置机制处理并发访问, 作为程序员, 不需要为此担心。

- 4. 关系型数据库可以提供对数据的随即访问。
- 5. 关系型数据库具有内置的权限系统。

#### 管理MySQL的命令:

SHOW DATABASES:列出 MySQL 数据库管理系统的数据库列表。

SHOW TABLES:显示指定数据库的所有表,使用该命令前需要使用 use 命令来选择要操作的数据库。

SHOW COLUMNS FROM table\_name:显示数据表的属性,属性类型,主键信息,是否为NULL,默认值等其他信息。

SHOW INDEX FROM table\_name: 显示数据表的详细索引信息,包括PRIMARY KEY(主键)。
SHOW TABLE STATUS LIKE [FROM db\_name] [LIKE 'pattern'] \G:

该命令将输出Mysql数据库管理系统的性能及统计信息。

use 数据库名:选择要操作的Mysql数据库,使用该命令后所有Mysql命令都只针对该数据库。

SELECT \* FROM table\_name: 查询数据表内容

```
CREATE DATABASE database_name: 创建数据库
```

CREATE TABLE table name(

: 创建数据表

colum\_name1 data\_type,

colum\_name2 data\_type,

)

INSERT INTO table\_\_name (column1, column2): 向数据表插入数据

VALUES (value1, value2)

UPDATE table\_name

: 更新数据库中的数据

SET column\_name = new\_value

WHERE column name = some value

DELETE FROM table name : 删除数据库中的数据

WHERE column name = some value

DROP TABLE tabel\_name: 删除数据表

DROP DATABASE base name: 删除数据库

数据类型 具体分支

整数型	TINYINT, SMALLINT, INT, BIGINT
浮点型	FLOAT, DOUBLE, DECIMAL(M,D)
字符型	CHAR, VARCHAR
日期型	DATETIME, DATE, TIMESTAMP
备注型	TINYTEXT, TEXT, LONGTEXT
4	<u> </u>

# 3 - PHP连接数据库

连接mysql: \$connt = mysql\_connect(host, username, password, dbname, port);

创建数据库: \$sq1 = 'CREATE DATABASE myDB';

选择数据库: mysql\_select\_db(\$connt ,dbname);

创建数据表: \$sq1 = "CREATE TABLE MyGuests (id INT(6) UNSIGNED AUTO\_INCREMENT

PRIMARY KEY, firstname VARCHAR (30) NOT NULL, lastname VARCHAR (30) NOT NULL, email

VARCHAR(50), reg\_date TIMESTAMP)";

插入数据: \$sq1 = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)

VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";

读取数据: \$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests";

关闭: mysql\_close();