PHP中关键字和函数名不区分大小写

数据类型

1. 布尔型 true 和 false 不区分大小写
2. 数值型数据类型

整型和浮点型

1. 字符串型

用单引号或双引号，引起来的字符，就是字符串

特殊处理方式: heredoc 方式

语法格式：

$str = <<<Heredoc

中间的内容随便写

Heredoc;

说明：

Heredoc<<< 应该是文本的开始标记，其后不能加分号

Heredoc 的名称可以自己规定

“Heredoc”是长文本的结束标记，必须单独一行，不能缩进，必须以分号结束

注意：如果单引号中存在变量的话，输出是：变量的名称

如果双引号中存在变量的话，输出是：变量的值

单引号内的转义字符，只能是\’ 和\”

双引号的转字符可以是任何的

空类型NULL

当一个变量定义了，但是未赋值时，将返回NULL（null）

数据强制转化

（bool）$name

(string)$name

(int) $age

数据类型的判断 is\_\*

Is\_bool($var)

Is\_string($var)

Var\_dump() 和JS中的typeof（） 作用相同

Isset() :判断一个变量是否存在

返回值：变量有值，且值不是null的，返回true，否则，返回false

Empty（）判断一个变量是否为空

语法格式：bool empty($var)

返回值，如果变量的值为0，””，”0”, NULL 都返回真

常量的定义

语法格式： define(name, value[,flag]);

Name:指常量的名称，常量名称放在引号中

Value：指常量的值或数据

Flag：可选参数，设置常量是不是大写，默认false

MYSQL账户和密码忘记处理方式：

1. 停止MYSQL服务，CMD进入DOS窗口，输入net stop mysql
2. 在CMD命令行窗口，进入MYSQL安装目录 cd “d:\xxx\xx\mysql\bin”
3. 进入mysql安全模式，即当mysql起来后，不用输入密码就能进入数据库

命令： mysqld -nt --skip-grant-tables

4.重新打开一个CMD命令行窗口，输入mysql -uroot -p, 使用空密码的方式登录，直接按回车。

5. 输入以下命令开始修改root用户的密码

Mysql> update mysql.user set password = PASSWORD(‘root’) where user=’root’;

6.刷新权限表

Mysql > flush privileges;

7. 退出

Mysql > quit;

MySql

Cmd 登陆方式 mysql -hlocahost -uroot -p root

查询所有数据库 show databases;

修改root用户密码:使用mysqladmin来修改

Mysqladmin -hlocalhost -uroot -proot password 新密码

在MySql客户端修改密码 修改当前用户密码

Mysql> set password=password(“新密码”);

创建数据库

语法： Create database [IF NOT EXISTS] db\_name [CHARSET]

[CHARSET]设置数据库的字符集，如果不设置就会用MYSQL的默认字符集latin1

Create database zhangsan;

删除数据库

语法： DROP DATABASE[IF EXISTS] db\_name;

更改数据库默认字符集

1. 更改mysql的配置文件 mysql.ini

修改客户端和服务端的 default-character-set=utf-8

(2) 命令行修改

ALTER DATABASE db\_name DEFAULT CHARACTER SET utf8;

选择数据库

语法 USE db\_name;

数据表操作

显示当前数据库的所有表

语法： show tables FROM db\_name;

创建数据表

语法： CREATE TABLE table\_name(

列1 列的类型 列的属性，

列2 .。。。。

）；

**列的属性**：对列更详细的设置

1. not null | null 指定列的值可以为空还是不为空 默认为Null 一般id字段不能为空
2. DEFAULT defaut\_value 设置某个列的默认值，默认值可以是字符串或数字
3. Auto\_increment: 指定某个列为自动增长型。
4. Primary key : 主键索引（唯一）

Id字段是每个数据表都必须有的字段。

例子：

Create table 007\_news(

Id int not null auto\_increment primary key,

Title varchar(20) not null

Content text null,

Addate int(16) not null,

查看创建表的命令语句 ： show create table sms

修改数据表

语法:ALTER TABLE table\_name

删除数据表

语法 Drop TABLE table\_name FROM db\_name;

显示表结构

语法：Describe table\_name 显示某个表的结构

Show命令

1. 显示MYSQL主机的所以数据库： SHOW DATABASES;
2. 显示某个数据库中的所有表格：SHOW TABLES [FROM DB\_NAME]
3. 显示创建数据库的语句： SHOW CREATE TABLE db\_name;
4. 显示某个数据库中表的结构：

列的类型：

1. 整型

Tinyint: 最小整数， 1个字节表示， -128~127 或0-255

Smallint: 小型整数，2个字节表示 ，0-65535

Mediumint: 中型整数 ，3个字节表示

Int： 一般整数，4个字节表示

Bigint：大型整数，8个字节

1. 浮点型

Float（m,d）:可以精确到小数点后7位,m代表总长度，d代表小数位数

Double:精确到小数点后15位

1. 字符型

Char(M): 0-255

Varchar(M): 0-65535

1. 文本型

TINYTEXT，1个字节 0-255

TEXT, 2个字节 0-65535

Mediutext

Longtext ，4个字节

1. 日期时间型

Date ：格式YYYY-MM-DD

Time： 格式 HH:mm:ss

Datetime：格式 合并

**SQL简介**

**一 增加数据 INSERT INTO**

语法：INSERT INTO table\_name(title, author,content, addate) VALUES(“”,””,””,””);

(1) 字段表与值得内容一致

(2) id 字段不需要添加，自动增长

二 删除数据

语法： DELETE FROM table\_name[WHERE 条件];

TRUNCATE table\_name

功能：删除所有数据，并重新将id值归零

三 修改记录 UPDATE SET

语法： UPDATE table\_name SET 字段1=新值1， 字段2=新值2 [WHERE 条件]

注意：更新数据时，一定要指定WHERE条件，否则整个表都会进行更新

四 查询数据SELECT

语法：SELECT \*|字段列表 FROM table\_name[WHERE 条件][ORDER BY 字段 ASC|DESC] [LIMIT 限制输出的结果]

\*: 将列出所有字段的数据

[WHERE 条件] 指定查询的条件

Like运算符，实现模糊查询

[ORDER BY] 对哪些字段进行排序，排序升序ASC 降序 DESC

[LIMIT] 限制输出的记录数,主要用于网页的数据分页

语法：LIMIT startrow ,rows; -> LIMIT 0,10

MYSQL客户端连接数据库的步骤

1. 连接到数据库服务器

Mysql -hlocalhost -uroot -proot

1. 连接要操作的数据库

Use db\_name

1. 设置当前环境的显示字符

Set names gbk

1. 执行SQL语句，对数据表进行查询

PHP操作MYSQL步骤

1. **连接MYSQL数据库服务器**

语法：resource $link = mysql\_connnect($db\_host,$db\_name,$db\_pwd);

$db\_host:指定要连接的MYSQL服务器主机名或IP地址

$db\_user：指定用户名，，默认root

$db\_pwd: 指定用户密码

返回值:如果连接成功，将返回一个资源标识符$link, 如果失败就返回false。

1. Mysql\_error 输出连接错误信息

**第二步：选择当前要操作的数据库**

Bool mysql\_select\_db(string $database\_name[, resource $link\_identifier]);

返回值：成功选择数据库返回true， 选择数据库失败返回false

参数说明：

$database\_name: 指定当前要操作数据库名称；

[$link\_identifier]: 是可选项，指定当前的活动链接标识符。

Exit()或die(), 输出数据并退出，在错误的时候可以调用该函数。

**第三部： 设置返回数据的字符集**

**Mysql\_query(“set names utf8”);**

**第四步 SQL语句操作**

**1 执行SQL语句**

语法： resource mysql\_query( string $query);

功能：发送给一条sql的查询

返回值： 如果执行select 语句成功返回资源标识符（resource）,如果失败返回false

其他SQL语句执行成功将返回true，执行失败将返回false

2 从结果集中取出一行作为枚举数组返回,并将光标移到下一行的开始处，直到没有更多的数据返回，则返回false；

语法： array mysql\_fetch\_row($result,$link);

提示：通过while循环，可以取出所有的数据

While($row = mysql\_fetch\_row($result))

{

}

**通过PHP mysql取数据三种方式**

1. 取得一行数据作为枚举数组返回

$arrRow = mysql\_fetch\_row($result)

(2) 取得一行数据作为混合数组返回

$arr = mysql\_fetch\_array($result[,$type]);

$type 指数组的类型，取值：MYSQL\_BOTH,MYSQL\_NUM,MYSQL\_ASSOC

MYSQL\_NUM: 是一个常数，必须大写，返回的数据是枚举数组

MYSQL\_ASSOC: 返回的是关联数组，数组下标是字符

MYSQL\_BOTH： 同时返回混合数组。

(3) 取得一行数据作为关联数组返回

$arr = mysql\_fetch\_assoc($result)

1. 取得数据的返回总数

$num = mysql\_num\_rows($result);

提示：必须出现结果集才能返回记录总数。

知识点补充

1. 包含文件 Include（） 和 require();

语法： include(“include/config.php”);

Require(“include/config.php”);

将外部文件的代码包含到当前文件中来运行。

Include和require的主要区别是：他们除了处理错误方面不一致，其他方面一模一样

Include当包含文件中含有错误时，程序继续向下运行。

Require 当包含文件中存在错误时，立即输出一个致命错误，并终止程序继续运行

1. 通过全局变量数组来获取表单提交值

$\_GET[] 获取method = get 的表单中元素的提交值， 比如 $usrname=$\_GET[“username”]

$\_POST[] 获取 method = post 的表单中元素提交值 比如 $usrname = $\_POST[“usrname”];

3 header()函数

主要用于告诉客户端以什么编码来显示网页，也能实现网页跳转。

语法： void header(设置信息);

例子：设置客户端的显示字符集 header(“content-type:text/html; charset=utf-8”);

1. md5()

对字符串进行加密，以32位字符返回

String md5(“abc”)

提示：因为Md5的加密算法实现已经不在复杂

配置apache：让apache能够识别PHP

1.在apache中加载PHP模块。/apache/conf/httpd.conf

#加载PHP 当作apache的模块

#加载模式：LoadModula 模块名 模块的动态库

LoadModule php5\_module d:/server/php/php5apache2\_2.dll

1. 在apache中指定php模块处理

#增加PHP处理模块需要处理的文件

#将以.php 结尾的文件交给php模块去处理

AddType application/x-httpd-php .php

1. 配置PHP：让PHP能够充当mysql的客户端去链接mysql服务器。PHP本身没有能力去操作mysql，需要借助外部扩展才可以。在PHP提供了一套mysql扩展，能够链接mysql服务器。

（1） 得到PHP的配置文件，在pHP的安装目录下，有两个配置文件

将php.ini-development 文件复制一份，重命名为 php.ini

（2）将PHP的配置文件，加载到Apache的文件中。

#增加PHP配置文件的路径

PHPIniDir d:/server/php

（3） 开启mysql 开启。/php/php.ini

;加载php对应的 mysql扩展

extension=php\_mysql.dll

(4) 指定扩展文件所在的目录。 /php/php.ini

;指定php扩展的路径

extension\_dir = d:/server/php/ext

修改PHP时区 /PHP/php.ini

Date.timezone = PRC

虚拟主机的配置

基于域名的虚拟主机：通过域名的

1. 在httpd.conf 中增加virturalhost
2. 在extra/http-vhost.conf中增加 虚拟主机，在httpd.conf中增加配置

# Virtual hosts

#Include conf/extra/httpd-vhosts.conf

#加载虚拟主机

Include conf/extra/httpd-vhosts.conf

1. 创建虚拟主机

<virturalhost \*:80>

ServerName [www.shop.com](http://www.shop.com)

DocumentRoot “ d:/class”

</virtualhost>

1. 设置访问权限

<Directory 路径>

Order Deny Allow

Deny from all

Allow from all

</Directory>

一旦开启虚拟主机，那么默认的localhost会被虚拟主机覆盖

PHP 删除变量 unset(变量名)

常量的规则:

常量不能使用$符号

常量命名通常使用全部大写字母，多单词的常量都是使用下划线

常量和变量一样区分大小写

常量不能进行修改和删除

常量函数访问特殊常量 echo constant(“- -”);

单引号和双引号的区别

区别有两点：双引号中能够使用更多的转义字符. \r \n\t \’ 单引号只能转义单引号

双引号中能够解析PHP变量，单引号只能按原来语句输出

定界符：

（1）定界符的边界符号必须成对。

$str =<<< EOF

XXXX

EOF;

1. 右定界符必须顶格写
2. 两个定界符后面都不能写其他内容

NULL：定义的变量的值为NULL或者变量被删除

资源：所有的外部数据操作称之为资源

系统预定义变量

9个预定义变量

$\_POST 接受用户表单post方式提交的所有数据

$\_GET 接受用户表单 get 方式提交的所以数据

$\_REQUEST 接受用户get/post/cookie数据

$\_FILES 接受用户上传的文件信息

$\_SESSION 存放session数据

$\_COOKIE 存放cookie数据

$GOLBAL 全局变量

$\_SERVER 服务器信息

$\_ENV 系统的环境信息

系统预定义常量

PHP\_OS

PHP\_VERSION

PHP\_INT\_SIZE

PHP\_INT\_MAX

\_\_FILE\_\_

\_\_LINE\_\_

\_\_DIR\_\_

\_\_FUNCTION\_\_

\_\_METHOD\_\_

可变变量

通过一个得到一个变量的值，将该值再次当作一个变量名，从而得到该变量的值。

$name = “张三”

$myName = “name”;

$getName = $$myName;