【干纸诗书】—— PHP/MySQL 二手书网站后台开发之基础知识

前言:在具体回顾每一个功能的实现前,还是有必要先温习一些项目涉及到的 PHP、MySQL【语法基础】。项目 github 地址: https://github.com/66Web/php_book_store , 欢迎 Star。

一、PHP 基础语法

- 一个 PHP 程序混合代码: html + css + js + php
- PHP 标记: XML 标记风格

• 输出语句:echo 语句,每条语句后都需要加分号";"结束

• 注释语句

```
    1
    ① /* 开始
    多行注释

    2
    ...... */结束

    3
    ② //
    单行注释

    4
    ③ #
    单行注释
```

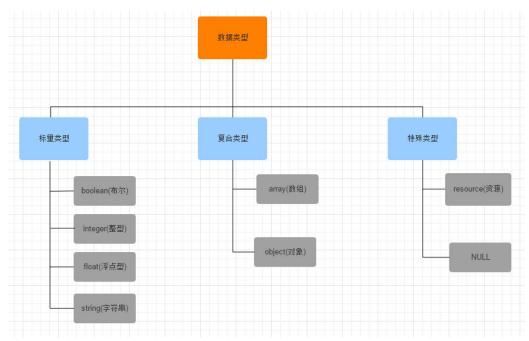
- **变量**-命名与赋值:
- 1. 变量名必须以'\$'符号开头

```
1 $bookname = 'PHP 程序设计'
```

- 2. 变量名的第一个字符必须是字母或下划线,后面可以是字母、数字或者下划线组合
- 3. 变量名严格区分大小写,如果两个变量只是大小写不同,被视为两个变量
- 4. 通常命名变量、赋值一起进行

```
1 $_price = 36
```

• **变量**-数据类型: PHP 支持 8 种数据类型,包括——4 种标量类型、2 种复合类型、2 种特殊类型



数据类型转换:自动转换 VS 强制转换

1. "+":会将字符转换成数值

2. ".":会将数字转换成字符

3. 使用单引号:程序不会判断字符串中是否含有变量,会将全部内容当做字符串输出

4. 使用双引号:会首先判断字符串中是否含有变量,如果有变量会直接输出变量的值

• PHP 转义字符

1 \" 双引号 \\ \ 反斜杠 \\ \n 换行 2 \r 回车 \\ \ \ 制表符 \\ \\$ 美元符号 3 \x 十六进位字符

常量

1. 系统预定义常量

1 PHP_VERSION PHP 程序的版本

2. 自定义常量:通过 define()函数定义,不能通过赋值语句赋值

1 ② 常量的值只能是标量 《标量类型是数据结构种最基本的单元 ,同一时刻只能存储一个数据》《br》 ② 常量前面没有 \$ 符号 5 6 《?php

```
7          define("COPYRIGHT", "Copyright © 2011, www.bvtc.com.cn");
8          echo COPYRIGHT;
?>
```

• **算术运算符**:7个

```
      1
      + 加法运算符
      - 减法运算符
      * 乘法运算符

      2
      / 除法运算符
      % 取余数运算符
      ++ 自加运算符

      3
      -- 自减运算符

      4
      echo $init_a ++;
```

• 字符串运算符

• : 将两个字符串连接起来保存到一个新的字符串中

• 赋值运算符

= : "被赋值为"或"被设置为",不是等于

• 复合赋值运算符:对一个变量进行运算,然后将运算结果赋值给原来的变量

+= -= *= /= %= .= (将左边的字符串连接到右边)

• 位运算符:将一个整型变量当做一系列的位(bit)来处理

```
1 & 与 」 或 ^ 异或
2 3 << 左移 >> 右移 ~ 取反
```

• 比较运算符:通过比较两个数据的大小来返回真值或假值(通常用在条件判断和循环处理中)

• 逻辑运算符

&& 与 || 或 ! 非 xor 异或 (一个为真时返回真;两个一样时,为假)

- 三元运算符
- ? : 与 if 条件语句作用相同
- 其它运算符
 - \$ 变量定义 & 变量地址 @ 屏蔽错误信息 → 引用对象方法或属

性

- **条件结构**: if 语句、switch 语句
- 循环结构: while 语句、do-while 循环、for 循环、foreach
- 函数-内置函数:工具函数、数学函数
- 1. time():返回当前系统时间,以秒 s 为单位的整数
- 2. die() 和 exit():指向同一个函数,使程序终止, die 函数没有返回值

- 3. **empty()**:用于检查变量是否为 0 或者 空值,如为 0 或 空值 返回 true, 否则 false
- 4. is_bool():用于检测某变量是否是布尔值
- 5. abs():返回给定数值表达式的绝对值

6. ceil():上取整,返回大于参数的最小的整数

7. floor(): 下取整,返回小于参数的最大的整数

- 8. round():返回四舍五入的结果数
- 9. min():返回该数组中的最小值
- 10. max():返回该数组中的最大值
- 11. rand():返回一个随机数
 - 函数-自定义函数
- 1. 通过 function 定义,直接使用函数名称进行函数的调用

```
1
           <?php
2
               funtion fun add($int n) {
3
                   \sin = 0;
4
                   for ($int i = 1; $int i <= $int n; $int i++) {
5
                       \sin + \sin + \sin i;
6
7
                   echo $int sum;
8
9
               fun add(0);
10
           ?>
11
```

2. 参数传递-值传递

值传递:参数在调用函数前后不会发生改变,传递给函数的只是该参数的值

3. 参数传递-引用传递

如果希望在<mark>函数内部修改参数值</mark>,且函数外部也能同时改变该参数的值,在传递的参数前面加 &

引用传递:将实参在内存的地址传递给相应的形参,形参的值发生改变的同时,实参也发生改变

9 ?>

数组

1. 创建空数组,并添值 => 给数组元素赋值

2. 关联数组

3. 遍历数组 与 js 不同

4. 更简单的 foreach

```
1 foreach($arr2 as $k => $v) {
2 echo "$k = $v<br/>} //双引号直接把变量输出
3 }
```

- 5. *注意: php5.3- => \$arr1 = array(10, 20, 30); php5.4+ => \$arr2 = [10, 20, 30];
 - PHP 参数传递:3 种方式
- 1. 地址栏直接输入 <测试>

2. 表单的 name 属性传递

3. 通过 is 自动传递

4. 或 <a>的 href 跳转链接带参数传递

• PHP 表单处理

PHP中使用全局变量 \$_GET 和 \$_POST 来接收表单中提交的数据在 PHP 程序的任何部分都可以调用这些全局变量

用户名:user 密码:123456

提交 重置

1. 通过 \$ POST 接收

2. 通过 **\$_GET** 接收

?>

5

```
1 <?php
```

二、MySQL 基础语法

- MySQL 语句分类
- 1. DDL 数据定义语句 CREATE / DROP
- 2. DML 操作 INSERT / DELETE / UPDATE
- 3. DQL 查询 SELECT
- 4. DCL 控制 (GRANT/REVOKE)—了解
 - 进入 mysql 系统

```
1 mysql -uroot -p
```

• **DDL 数据定义**: CREATE 创建库/创建表 (2种)

• **DML 操作数据**:插入-更新-删除(3种)

• DQL 查询数据

```
1 ② SELECT * FROM 表名; //查询所有列
2 ③ ② SELECT 列名 1 , 列名 2 ...... FROM 表名
4 WHERE 条件; //多条件用 AND / OR / NOT
5 ORDER BY 列名称; //依照**排序,默认升序 降序后跟 DESC
```

• DROP 删除

删除指定库,指定表 很难恢复,一般不操作

• 数据库相关指令

1	LISE	库名; //进入数据库	
3	SHOW	DATABASES; //查看所有数据库	

• 列数据类型

- 1. int 整型 范围 (-21 亿~21 亿)
- 2. varchar(n) 字符串 n:几个字符(字母,数字,汉字,特殊字符)

```
1 phone (int 放不下)
2 upwd 密码
3 jpg/pic 也是字符串类型 — "1.jpg"
```

- 3. double(n,m) 浮点数 (小数) double(10,2) -> 总长度 10 位 , 其中包括 2 位小数
- 4. datetime 日期时间 '1997-11-20'
- 5. decima(n,m) 高精度的浮点数 eg:Salary 工资

• 查询多张表的步骤

- 1. Select 查找[别名.值]
- 2. From 后给表起别名(一个字母) 空格
- 3. WHERE 后面加两表间关系

```
SELECT e.eid, e.salary, d.dname
FROM dept d, emp e
WHERE e.did = d.did
```

• 查询可以嵌套

```
1 SELECT * FROM emp;
2 WHERE did = (SELECT did FROM dept WHERE dname='市场部');
```

3 //did 是两表联系 -> 查找条件, 再查找

精确查询

```
1 SELECT 列名 FROM 表名 WHERE did = 3;
2 SELECT 列名 FROM 表名 WHERE name = '鸡蛋';
```

• 模糊查询

SELECT 列名 FROM 表名 WHERE <mark>列名 LIKE '%关键字%';</mark> 包括关键字

'关键字%'; 以关键字

开头

'%关键字'; 以关键字

结尾

- 匹配单个字符

• 分页查询

SELECT 列名 FROM 表名 LIMIT 起始行, 行数;

• 同时更新不同条件的多条指令为相同数值

UPDATE car SET tid = 2 WHERE cid in (3, 5, 7, 9);

- UTF-8 编码
- 1. mysql utf8

```
1 CREATE DATABASE 库名 CHARSET = UTF8; //UTF8 支持全世界语言
2 SET NAMES GBK; //GBK 国家标准
```

2. html; css; js; php utf-8

- 习惯
- 1. 指令大写, 表名-自定义 小写 易区分, 易修改
- 2. 部署服务器,严格区分大小写(如 Linux)
 - 使用安装 MySQL 和 php 都需要设置环境变量

```
1
2 C:\xampp\mysql\bin
C:\xampp\apache\bin
```

• MySql 必须加 主键自增长(速度快)

id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT

• MySql 常用函数(6个)

```
1. 当前日期和时间 now()
```

2. 获取当前列中 最大值 max(列)

3. 最小值 min(列)

5. 所有数值平均值 avg(列)

6. 记录个数 count(列)

```
1 SELECT max(sal), min(sal), avg(sal), sum(sal), count(sal)
2 FROM emp;
```

• MySql 完整创建用户表

```
1
         mysql
                 -uroot
                           -p
2
3
         CREATE DATABASE weixin CHARSET=UTF8
4
         USE
                 weixin;
5
6
         #用户表
7
         CREATE TABLE wxuser(
8
                    INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
             uid
9
             uname VARCHAR(30),
10
             upwd
                   VARCHAR (30)
         );
11
         SET NAMES
                     GBK;
12
13
         INSERT INTO wxuser VALUES(null, '17712345678', '123456');
14
         SELECT * FROM wxuser;
15
```

三、Ajax 基础知识

• Ajax 接收服务器返回不同格式的数据 (5 种 请求主体类型描述头 Content-Type)

```
l text/plain 纯文本
```

```
2 text/html 文本与网页
3 application/javascript JS 代码
4 pplication/json json 格式数据
application/xml xml 格式数据
```

1. txt 纯文本

```
1
//PHP中:修改响应头中数据格式

2
header("Content-Type:text/plain; charset:utf-8"); echo "hello";

1
//ajax中: xhr.responseText;

1
//js文件时: eval(xhr.respnseText)
```

3. json 格式数据

```
1  //PHP中:修改响应头中数据格式
2  header("Content-Type:application/json; charset:utf-8");
3  echo "json_encode($row)";

1  //ajax中
xhr.responseText;
```

4. 万能的 Ajax 封装函数\$.ajax() —— jQuery 中

```
$.ajax({
1
2
                                               //请求方式 GET/POST
           type: 'GET',
3
                                               //请求程序地址(必选)
           url: 'data/login do.php',
4
                                               //提交给服务器参数 , 一个 key,一个 value
           data: {uname:u, upwd:p},
5
                                               //响应完成并且成功调用函数
           success: function(data) {
6
                var rs = parseInt(data);
7
                if(rs<0){
8
                   $("p.alert").html("用户名或密码错误")
9
                }else{
10
                  $(".model").hide();
11
12
          },
13
          error: function(){
                                              //响应完成并且失败调用函数
14
          }
15
      });
16
```

17 18	//beforeSend:fn	— 请求消息发送之前调用函数 —— 请求消息发送之前调用函数
	//complet:fn —	响应完成后无论成败调用函数