PHP学习笔记

一.学前准备

• 需要安装的软件

web服务器 apache

PHP应用服务器 PHP

数据库管理系统 数据库服务器 Mysql

- 上述方法太难了,所以直接用wampserver集成环境即可
- 127.0.0.1 即为自己主机的ip,访问该网址等于访问自己
- 根目录下有有很多.php文件, 当php和html文件同时存在时, 默认运行php文件
- 选择一款适合自己的编辑器, 我选了Sublime

二.PHP基本语法

2.1初识PHP脚本

• PHP语言标记:

开始:<?php

结束: ?>

ps: 类似c语言的中括号

- 页面最终通过html, css, js来展示出绚丽的界面,可以嵌入任意多个php文件去html文件
- echo '内容'; 表示输出内容, 如: echo 'hello world'
- 结束标志?>隐含一个分号, 所以PHP代码最后一行可以不加分号
- 关于注释

/* 注释内容 */ #多行注释

//注释内容 #单行注释

2.2变量

- 使用php时使用变量无需声明
- \$变量名=赋值内容 php赋值变量语句;

```
1 //赋值数字
2 $price=10;
3 //赋值字符串
4 $name='kino';
```

变量名只可以包含字母,数字,下划线,并且以字母或者下划线开头

• 变量的销毁: unset(\$变量)

```
1 //引例
2 <?php
3 $name='kino';
4 $price=10;
5 echo $name, $price
     ?>
6
    // 输出结果为:
kino10
7
8
9 //引例2
10
     <?php
     $name='kino';
11
     unset($name);
12
13 echo $name;
14 //会报错
15
16 //引例3
17 <?php
18
     $name='kino';
     $$name='YYL'; //意思是$kino='YYL'
19
20 echo $kino
   //输出结果为YYL
21
```

• 连续赋值

2.3变量类型

•

```
bool布尔类型 true=1,false=0
int整数型
float浮点型
str字符串型
array 数组
object 对象
resource 资源
Null 空
```

• var_dump(%变量名)可以输出变量的类型,如var_dump(\$a)

- \为转义,如\'输出的就是一个'
- 单引号内的变量不会被解析,不会将变量替换
- "",双引号中的内容,内容中假如有变量那就会被解析,用{}将变量包裹

● <<<定界符

```
1 $a=<<<abc>
2 sadsadasdasdas
3 abc;
4 echo $a //输出的将是sadsadasdasdas
5 //<<<中的变量也会被解析,也要加{}
```

- (int) 内容将内容强制转换为int型,和C语言类似
- echo '< br >', 表示输出空行。

2.4常量

• define('常量名称',常量值),其中常量名称可以在单引号里面也可以在双引号里面,常量面前没有\$符号,常量定义后不能更改

```
如: define('myname','kino)
echo myname; #表示输出myname
```

• 预定义常量:系统定义好了的常量,可直接拿来使用

```
1 _FILE_
代码所在文件夹位置

2 _LINE_
当前行数

3 _FUNCTION_
当前函数名

4 _CLASS_
当前类名

5 _METHOD_
当前对象的方法名

6 PHP_OS
UNIX或WINNT

7 PHP_VERSION
当前PHP版本

DIRECTORY_SEPARATOR
/或\, 根据操作系统决定目录的分隔符
```

三.循环

- break 语句,跳出当前循环,后面跟数字几就是跳出第几重循环,如:break2就是跳出第二层循环。
- exit()结束当前整个PHP脚本的执行,作用与die类似

```
1 echo 'HELLO,WORLD';
2 echo 'HELLO,WORLD';
3 exit('对不起程序结束');
4 echo 'HELLO,WORLD';
5 echo 'HELLO,WORLD';
6 echo 'HELLO,WORLD';
7 echo 'HELLO,WORLD';
8 echo 'HELLO,WORLD';
9 /*结果为:HELLO,WORLD
10 对不起,程序结束
11 HELLO,WORLD
```

• while和for的用法和c语言中的一模一样就是多了个\$

四.函数

• function 函数名(参数) 创建自定义函数

```
function test()
function test()
echo 'hello,world';
}
```

- global \$变量声明变量,使得自定义函数内可以调用该全局变量
- 常量可以不用理会范围,在任何范围都可以使用
- static \$变量定义静态变量,静态变量只会执行一次,仅在第一次调用执行

```
1 function test()
2 {
3 static $a=10; //静态变量a, 只在第一次调用时执行
4 echo ++$a; //当第二次执行时,$a依然存在
5 }
6 test();
7 test();
8
9 /* 输出结果
10 11
11 12
```

- func_get_args(),读取所调用函数传输进去的参数
- 「func_get_arg(数组号)」,将输入的参数看为数组,读取指定的元素
- func_num_args()返回传入自定义函数的参数的个数
- 其他内容也和C语言的一模一样, 没啥要记得

五.数组

5.1数组类型

索引数组:数组全是整数型关联数组:数组是字符串型

5.2创建数组

- print_r(数组名) 输出数组
- 第一种创建方法:

• 方法二:

• 方法三:

• 数组里面同样可以存放数组,即为二维数组

5.3遍历数组

- count(数组):返回数组里面数据的个数
- foreach(数组变量 as 变量1){} 实现遍历数组

- echo不能输出数组,假如数组中含有数组,那么echo就不能输出该数组
- foreach 的递归,foreach只会遍历第一层

```
1 | $arr=array(
 2
        array(1,2,3,4,5),
 3
        array(1,2,3,4,5,6),
        array(1,2,3,4),
 4
 5
   foreach ($arr as $val1)
 6
 7
        foreach($val1 as $val2)
 8
9
           echo $val2.'<br>';
10
        }
11
12
    }
```

5.4预定义超全局变量

• 传递数据给服务器的方法有两种:

GET方式:

比如<u>http://localhost/test/index.php</u>?参数1=数值&参数2=数值

POST方式:

结合html页面提交数据,然后用\$_POST去获取数据

GET和POST的区别:

GET是通过URL方式请求,可以直接看到,明文传输。

POST是通过请求header请求,可以开发者工具或者抓包可以看到,同样也是明文的。

5.5处理数组的相关函数

```
    array_count_values
    $arr=array_count_values($array);//函数返回一个数组
    print_r($array) //原来的数组不会受到任何影响
```

```
● array_key_exists——检查给定的键名或者索引是否存在数组中

$search_array=array('first'=>1,'second'=>2);

var_dump(array_key_exists('YYL'));//返回值为false说明不存在

4
```

```
    array_search 在数组中搜索给定的值,如果成功则返回相应的键名
    $a=array('first'=>1,'second'=>2);
    var_dump(array_search('first',$a));
    /* first
    若不存在返回false
```

```
1 asort 对数组进行排序并保持索引关系
2 $students=array(
3 'YYL'=100;
4 'XX'=60;
5 'TT'=70;
6 'MM'=90;
7 );
8 var_dump(asort($student));//返回true,说明排序成功
9 print_r($student);//依次输出XX,TT,NN,YYL,由低到高
```

六.字符串处理

指令内容

• trim(需要修改的字符串,指定去除的字符串)去除字符串首尾处的空白字符(或者其他字符);

```
1    $str='abcdefga';
2    $b=trim($str,'a');
3    echo $b;
4    //bcdefg
```

- 1trim 去除左边的特殊字符,和trim用法一致
- rtrim 去除右边的特殊字符,和trim用法一致
- strtoupper 将字符串变成大写
- strtolower 将字符串变为小写
- substr_count 计算子串出现的次数
- strpos 查找字符串首次出现的位置
- strstr 查找字符串的首次出现,返回的是从开始到结尾的字符串
- str_replace 字符串替换
- substr字符串截取函数
- explode(用于分割的字符,字符串)分割字符串
- str_split 将字符串分割为字符数组

七.正则表达式

• preg_match_all 函数

- 定界符除了/还有#,!,{},|
- 元字符 \d 表示[0-9];

• 元字符 \D 表示 [^0-9] 除了0-9以外的字符

```
匹配任意一个十进制数字,等价于[0-9]
\d
\D
      匹配任意一个除十进制数字以外字符,等价于[^0-9]
     匹配任意一个空白字符,比如换页符、换行符、回车符、制表符、垂直制表符
\s
     心配除空白字符以外的任何一个字符
15
      匹配任意一个数字或字母或下划线
\w
     匹配除数字、字母、下划线以外的任意一个字符
\W
         匹配除换行符以外的任意一个字符
         匹配0次、或1次、或多次其前面的字符
         匹配1次或多次其前面的字符
         匹配0次或1次其前面的字符
             表示其前面字符恰好出现n次
     {n}
             表示其前面字符出现不少于n次
     \{n_i\}
     {n,m}
             表示其前面的字符至少出现n次,最多出现m次
     ^或\A
            T匹配字符串开始位置
             匹配字符串的结束位置
     $或者\Z
```

```
$pattern='/^test/';
$str='abctestabc';
var_dump(preg_match_all($pattern,$str,$arr);
/*匹配不到结果
^是开始的位置,要求字符串以t为开始
```

匹配两个或多个模式

匹配方括号中的任意一个字符

• /test\$/表示以t结尾

П

• /t[/e]st/方括号中表示除了e都可以取

```
常见模式修正符
i 在和模式进行匹配时不区分大小写
m 多行匹配,如果目标字符串中没有"\n"字符,或者模式中没有出现^或$,设置这个修饰符不产生任何影响
s 如果设定了此修正符,那么.将匹配所有的字符包括换行符
U 禁止贪婪匹配
```

```
1 <?php
 3 preg_replace()
 4 参数说明:
      第一个参数:正则表达式
      第二个参数:要替换成的字符串
      第三个参数:目标字符串
 8 */
 9 $pattern='/<div>(.*?)<\/div>/';
10 $str1='<a>测试</a>';
11 $str='dwqdwq<div>测试成为绯闻绯闻绯闻绯闻</div>dqwwdqdwq';
12 if(preg_match($pattern, $str,$arr)){
14 }else{
       echo '对不起,没有找到!'
15
                             http://localhost/demo7_4/2.php
                                                                                                  0 - 0
16 }
                             @ localhost
17 var_dump($str);
                             文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)
18 ?>
                             string 'dwqdwq<a>Nii(</a>Qqwwdqdwq' (length=28)
                             string 'dwgdwg<div>测试成为非同绯间绯间绊间</div>dgwwdgdwg' (length=62)
```

八.文件与目录操作

8.1目录的操作

• is_file() 判断给定文件名是不是一个正常的文件

```
      1
      is_file函数返回值是布尔类型

      2
      var_dump(is_file('文件名或者路径'));

      3
      //返回值是布尔类型的true或false
```

- is_dir() 判断是否为目录,返回值为布尔
- file_exists() 检查文件或者目录是否存在,返回值为布尔
- filesize() 取得文件的大小,单位为字节数,返回值为int
- is_readable() 判断给定文件是否可读
- is_writable() 判断文件是否可写
- filectime() 获取文件创建时间
- filemtiome 获取文件的修改时间
- fileatiem 获取文件上次访问时间
- stat()给出文件信息
- basename 返回路径中的文件名部分basename(路劲);
- dirname 返回路径中的目录部分
- pathinfo 返回文件路径的信息
- opendir返回路径句柄

8.2文件的操作

- fopen 打开文件或者URL,返回句柄,将指针指向文件头(光标)
- fread 读取文件
- fgets 从文件中读取一行
- reof 测试文件指针有没有到末尾
- fwrite (句柄,写入的数)写入文件
- fseek 定位文件指针

九.类与对象

9.1复合类型 基本概念

- 伪变量\$this
- extends 继承另一个类的方法和属性
- 范围解析操作符(::)访问静态成员,::class获得类完全限定名称

```
1  <?php
2  class tom{
3    public $a=123;
4    public function a(){ //可以写成function a(), 省掉public, 默认有
5    }
7  }
8  $a=new tom;
9  var_dump($a);</pre>
```

```
object(tom)#1 (1) {
["a|]=>
int(123)
}
```

```
<?php
1
2
  class tom{
3
     public $a=123;
      public function a() { //可以写成function a(), 省掉public, 默认有
4
          return 666;
5
      }
6
7
  }
8
  $a=new tom;
9 var_dump($a->a());
```

```
    • 文本方式显示
    ○ html方式显示
    int(666)
```

改成return \$a会无法获取,这个和之前有点不一样

改成return \$this->\$a,获取到的结果是123

9.1.1继承

```
1
   <?php
2
   class jack {
      public $j=1986;
   }
5 class tom extends jack
6
7
      public $a=123;
     public function a(){ //可以写成function a(), 省掉public, 默认有
8
9
          return 666;
10
11 }
12
   $a=new tom;
13 | var_dump($a);
```

- 若果在jack类里面加入 public \$a=1988; 输出结果依然如上,因为是tom继承jack,所以tom里面原来有\$a将jack里面的\$a覆盖了
- 如果在jack类里加入 function a(){return 666} 也会覆盖, 因为tom类里有function a(),将a改为ab, var_dump(\$a->abc()) 的结果就是666

9.1.2范围解析操作符(::)

范围解析操作符::是只能用来访问静态量

static静态常量是不会被输出的如:

```
1 <?php
2 class jack {
3    public static $j=1986;
4 }</pre>
```

```
object(tom)#1 (1) {
    ["a"]=>
    int(123)
}
```

```
24

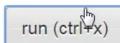
25 echo jack::$j;

26

27

28

29
```







分享当前代码

出现故障,请

● 文本方式显示 ● html方式显示

1986

9.2final 关键字

- final:父类方法声明final,不能覆盖;类声明final,不能继承
- 属性不能被定义为final(就类似于public \$a=123这种)
- 通过parent::来访问被覆盖的方法或者静态属性

```
<?php
1
2
       clas jack{
3
       public $j=1986;
4
       public $a=10086;
 5
       function belt(){
6
            return 666;
7
       }
8
    }
9
        class tom extends jack{
10
          public $ab=123;
           function bela(){
11
12
                return 100;
13
           }
14
        }
15
16
    $a=new tom;
17
       var_dump($a);
```

```
object(tom)#1 (3) {
    ["ab"]=>
    int(123)
    ["j"]=>
    int(1986)
    ["a"]=>
    int(10086)
}
```

变成 final class jack 之后就会报错,因为final方法声明的不能被继承

变成 public final \$j=1986,也不行,属性不能加final

final加在belt前面, tom就不能覆盖jack里面的方法

9.2.1 parent

```
1  <?php
2    clas jack{
3    public $j=1986;
4    public $a=10086;
5    final function belt(){
6       return 666;</pre>
```

```
8
    }
9
        class tom extends jack{
10
          public $ab=123;
11
           function belt(){
12
                return 100;
13
           }
14
           function test(){
15
               return self::belt();
16
            }
17
        }
18
19
    $a=new tom;
20
       var_dump($a->test());
21
22 //返回值为100
```

```
1
    <?php
2
       clas jack{
3
     public static $j=777;
      public $j=1986;
4
5
      public $a=10086;
6
    final function belt(){
7
            return 666;
       }
8
9
   }
10
       class tom extends jack{
          public $ab=123;
11
12
           function belt(){
13
               return 100;
14
           }
15
           function test(){
16
               return parent::belt();
17
18
            function test2(){
19
               return parent::$k;
           }
20
21
       }
22
23 $a=new tom;
24
       var_dump($a->test());
25
       var_dump($a->test2());
26
27 //返回值为666
28 //返回值为777
```

9.3属性properties

- 类的变量:成员叫做属性(常量不是属性)
- 调用:用-> (对象运算符): \$this->property 非静态熟悉
- nowdoc结构: 大段文本而无需对其中的特殊字符进行转义

笔记暂时记录到这里