目录

- PHPnow (集成开发环境)的安装
 - 。 .../PHPnow/htdocs 是服务器的默认根目录
 - 。 只要涉及到 ajax , json , php 之类的 都要启动本地服务器用 localhost/ 路径 访问
- PHP输出
 - 。 echo() 输出数字、字符串
 - 。 print_r(): 可以输出数组键和值
 - 。 var_dump() 会输出 元素数据类型 和 数组键值;
- php变量: \$arr = 10
- php字符串拼接: js + , php是 .

```
echo "我是".$username.",今年".$age."岁</br>";
echo "我是{$username},今年{$age}岁";
```

- php数组
 - 。 索引数组:下标是数字
 - 。 键值数组:下标是字符串
 - 。 全局数组: \$_GET \$_POST
 - 数组遍历: foreach(arr as \$key => \$value) for
- 数组的方法
 - 。 count(数组); : 返回数组中元素的个数。
 - □ range('a', 'c',step);□ 快速创建数组
- 合并数组
 - 。 + 号方式: 先出现的将被保留, 后出现的将被丢弃。
 - 。 array_merge(数组1,数组2); :后出现的字符键 会将前面的字符键覆盖,数字键 会从0数值键 重新排序。
- 分割数组
 - o array_chunk(array,size,preserve_key);
 - size: 分割的每组数组元素个数
 - preserve_key: true 保留元素的键名。 false:从 0 开始重新设置索引

1.服务器安装和入门

- 软件架构
 - 。 c/s (客户端 -> 服务器)
 - 。 B/S (浏览器 -> 服务器)
- 哪些技术可以开发网站

php、jsp、asp、ruby、python、nodejs、c/c++ 等

- WAMP 架构解读 windows 系统 windows + apache + mysql + php
- LAMP / LNMP 结构 Linux 系统 Linux + apache + mysql + php

```
Linux + nginx + mysql + php
```

- 服务器 资源提供方
- 客户端 资源受益方
- PHPnow(集成开发环境)的安装:
 - o PHPnow: apache + mysql + php
 - 。 .../PHPnow/htdocs 是**服务器的默认根目录**,此文件夹的内容对外可见(通过IP或者域名可以访问)
 - localhost / 127.0.0.1 访问当前电脑服务器
 - 访问时不写文件路径,默认访问index开头的文件
 - index.php index.html index.jsp
 - 。 phpNow安装教程
 - 1. 解压文件夹 (内部还有压缩文件,要看到版本号的文件夹才可以)
 - 2. 在phpnow文件夹里面 cmd (路径是此文件夹)
 - 3. init 安装服务器 (过程中会 预设SQL密码)
 - 只要涉及到 ajax , json , php 之类的 都要用 localhost/ 路径 访问

2.PHP语法

```
<?php
   header('content-type:text/html;charset=utf-8');
?>
```

- php 代码兼容 html 和 css 所有的代码。
- php 可以操作 数据库/ html / css
- 前后端分离进行开发
 - 。后台开发工程师: php + mysql (java 属于后端)
 - 。 前端开发工程师: html+css+javascript 网站, 我们能看到的部分。
- PHP输出
 - 。 php的输出函数,如果语句中含有标签会自动解析。
 - echo 带()只能输出一个,不带括号可以输出多个(,隔开)

```
echo "<h1> hello </h1>", "hello";
echo ("<h1> hello </h1>");
```

- 可以输出数字,字符串。不能输出布尔值, true 输出成 1 , false 输出成空。
- print_r()

```
print_r("<h1>hello</h1>");
```

- 用来输出数组的详细信息,包括数组的键和值(没有数据类型)
- var_dump() 会输出 元素数据类型 和 数据基本信息;
 - 类似于js中的 console.log();测试程序

- 可以输出所有的变量、数字、字符串、布尔、数组、对象,包括键、值和数据类型。
- print: 只能输出数字和字符串。print带括号和不带括号都只能有一个参数。输出成功会返回1,失败返回0.
- php的语法是非常严格,每一条**语句后面都必须加分号**。

3.php定义变量、字符串拼接

```
$username = "钢铁侠";
$age = 18;
```

- php字符串拼接: js + , php是 .
 - 。 php字符串可以使用 {} 变量;
 - ECMA6 `\${}`

```
echo "我是".$username.",今年".$age."岁</br>";
echo "我是{$username},今年{$age}岁";
```

- 。 php中, 利用 {\$a*\$b} 在字符串中计算两个数的值是不可行的。(利用 .\$a*\$b. 拼接)
- php的数据类型
 - 。 String (字符串)、 Integer (整型)、 Float (浮点型)、 Boolean (布尔值)、 Array (数组)、 Object (対象)、 NULL (空值)
 - php中 数字拥有 int (整型)、 float (浮点型)、 double (双精度)
- javascript 字符串中的中文 记为1字符, php 字符串中的中文 记为3个字符

4. if...else / switch / for循环 / 函数

• if...else 分支语句

```
if(表达式1){
    // 表达式1为真执行;
}else if(表达式2){

}else{
}
```

switch

```
switch(变量){
    case 1:
        执行语句;
        break;
    case 2:
        执行语句;
        break;
    default:
        执行语句;
        break;
}
```

• for()循环,注意 \$ 要一直跟着变量走

```
for($i = 0; $i < 5; $i++){
  echo $i."</br>";
}
```

函数

```
function printHello($num1){ //形参
  print "hello world {$num1} </br>";
}
printHello(10); //传参
```

5.php数组

- 在php中,有三种类型的数组:
 - 1. 数值数组: 下标是数字 叫索引数组
 - 2. 关联数组(键值数组): 下标是字符串 叫关联数组 (类似于ECMA6 Map/Set 集合)
 - 3. 全局数组
 - \$_GET: 接受通过 get 提交过来的所有数据
 - \$ POST: 接受通过 post 提交过来的所有数据
 - 。 索引数组 和 关联数组 可以相互结合, 组合成多维数组。
 - php中不可以通过字面量(var arr = [])生成数组;

```
$cars = [1,2,3] // 错误
$cars = array("大众"); // 正确
```

• 索引数组

```
$cars = array("大众", "捷克");
```

• 关联数组(键值数组), js的对象 相当于 php中的 键值数组

```
$cars = array("王五" => "打鱼的", "李四" => "种地的", "键" => "值");
```

- 输出数组方式
 - 。 echo / print() 不能输出整个数组,但是可以输出对应下标的单个元素

```
// 输出数组的单个值(下标)
echo $arr1[0];
```

○ print_r() 可以输出整个数组,也可以输出对应下标元素

```
print_r($cars); //Array ( [0] => 大众 [1] => 捷克 )
print_r($cars[1]); //捷克
```

。 var_dump() 可以输出整个数组(包括数据类型/长度), 也可以输出对应下标元素和具体信息。

```
var_dump($cars); //array(3) { [0]=> string(6) "大众" [1]=> string(6) "捷克"} var_dump($cars[1]) //strang(6) "捷克"
```

- 。 for 循环遍历 输出数组
 - 数组的长度 count(\$cars) 返回数组的长度。

```
for($i = 0; $i < count($cars); $i++){
    echo " 下标{$i} ,数据: {$cars[$i]} ";
}
```

○ foreach(arr as \$key => \$value) 遍历

```
foreach($cars as $key => $value){
   echo "下标{$key},数据{$value}";
}
```

• 二维数组 (数组中嵌套数组) 只不过php数组类型是三种

```
$arr = array( array(1, 2, 3), 4, 5 );
```

- 数组的方法
 - 。 count(数组); : 返回数组中元素的个数。
 - range('a', 'c'); : 快速创建数组
 - range(low, high, step);
 - low: 规定数组元素的最小值。

- high: 规定数组元素的最大值。
- step: 规定元素之间的进制,默认是 1。
- 返回值:返回一个从 low~high 元素的数组

```
$arr = range('a', 'c');
print_r($arr); //Array([0] => 'a', [1] => 'b', [2] => 'c');
```

- 。 合并数组
 - + 号方式

```
$arr1 = array(1 => 1,'c'=>3, 'c');
$arr2 = array(1 => 'n','d'=>4);
var_dump($arr1+$arr2);
//array(4) { [1]=> int(1) ["c"]=> int(3) [2]=> string(1) "c" ["d"]=> int(4) }
```

- 无论是数字键还是字符键,只要**先出现的将被保留,后出现的将被丢弃**。
- array_merge(数组1,数组2);

```
$arr1 = array("a"=>"PHP","b"=>"java",1=>"python");
$arr2 = array("c" =>"ruby","go","a"=> "swift");
$arr3 = array_merge($arr1,$arr2);
// array(5) { ["a"]=> string(5) "swift" ["b"]=> string(4) "java"
// [0]=> string(6) "python" ["c"]=> string(4) "ruby" [1]=> string(2) "go" }
```

- 后出现的 字符键 会将前面的字符键覆盖,数字键 会从0数值键 重新排序。
- 。分割数组
 - array_chunk(array,size,preserve_key);
 - array: 放入的数组
 - size: 规定每个数组包含多少元素。
 - preserve key: true 保留元素的键名。 false:从 0 开始重新设置索引

```
$arr1 = array(1,2,3,4,5);
$arr2 = array_chunk($arr1,2,true);
// array(3) {
// [0]=> array(2){ [0]=> int(1) [1]=> int(2) }
// [1]=> array(2){ [2]=> int(3) [3]=> int(4) }
// [2]=> array(1){ [4]=> int(5) }
// }
```