

学习PHP的目的：我们前端通过学习一些后端知识, 可以了解后端开发流程, 非常有利于将来前后端协作

注意: 虽然学的 php 天数不多, 知识点比较散, 具有跳跃性, 但是还是要求熟练度 !!!

所讲到的知识点, 都是给后面 php 项目要用的, 必须熟练掌握 !!!

服务器

前言：通俗的讲，能够提供某种服务的机器（计算机）称为服务器

 商家 赠送		 特价 原厂正品 可定制	
¥13000.00	¥3999.00	¥11580.00	¥5999.00
戴尔（DELL）T430服务器主机 塔式机箱 E5-2603v4 1.7GHz 4核 16G内存	联想（ThinkServer）塔式服务器 TS250 (I3-7100/4GB/1T SATA 非热插拔/DVD)	DELL 戴尔 T630 双路塔式服务器工作站 主机 1颗 E5-2603V4 6核6线程 8G内存	惠普（HP）ML10 GEN9服务器 1路塔式 服务器主机 E3-1225v5 837829-AA1 8G内
30+条评价 博商服务器工作站专营店	900+条评价 联想服务器工作站自营店	100+条评价 华南戴尔服务器工作站专卖店	90+条评价 深圳丰荣科技服务器工作站专营店

服务器软件

使计算机具备提供某种服务能力的应用软件，称为服务器软件，（apache php）通过安装相应的服务软件，然后进行配置后就可以使计算机具备了提供某种服务的能力。

常见服务器分类: 文件服务器、数据库服务器、邮件服务器、Web服务器等；

其中与我们息息相关的是 web服务器, 想让计算机成为 web 服务器, 就要安装服务器软件, 提供 web 服务

常见的提供web服务的服务器软件

- (1) IIS windows web 服务器软件
- (2) apache web 服务器软件 (开源免费的)
- (3) Tomact
- (4) Nginx

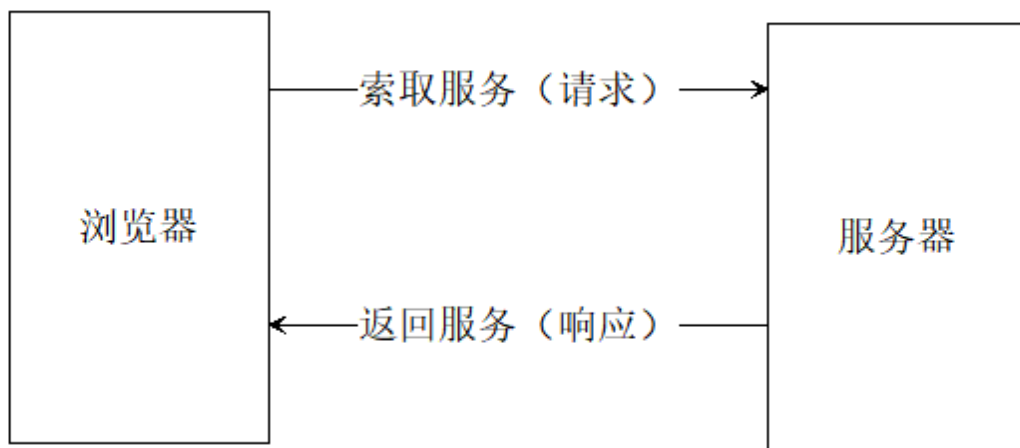
HTTP服务器(web服务器)

即(web服务器)网站服务器，主要提供文档(文本、图片、视频、音频)web浏览服务，一般安装Apache、Nginx服务器软件。

客户端

- 客户端：通过安装客户端软件，**索取服务**的计算机
- 服务器：通过安装服务器软件，**提供服务**的计算机

服务器与客户端的关系



软件架构

软件架构可以分为BS架构与CS架构

C/S架构

Client/Server架构，即客户端/服务器架构。需要安装对应的客户端软件，才能获取服务器的服务。

常见的CS架构：

QQ、LOL、微信等

特点：

- 需要安装才能使用
- 性能高效，使用更加稳定和流畅

B/S架构

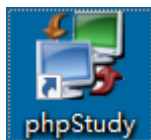
Browser/Server架构，即浏览器/服务器架构。随着Internet的兴起，无需安装专门客户端软件，通过浏览器去请求服务器；

- 不需要安装，只需要浏览器即可。
- 相比CS架构，性能相对较差，没有那么流畅和稳定。

搭建HTTP服务器

phpStudy介绍

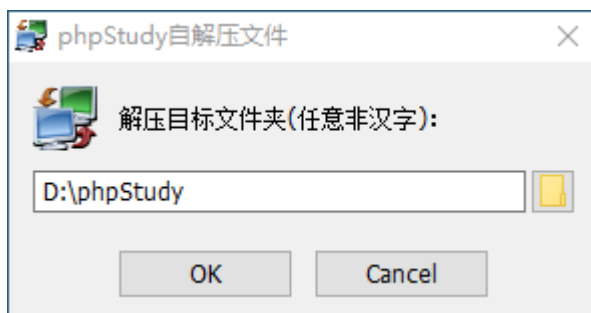
phpStudy是一个PHP调试环境的程序集成包。该程序包集成最新的Apache+PHP+MySQL,安装非常的简单



phpStudy的安装

安装phpStudy，解压双击安装(非中文路径)，其它默认安装。

推荐就安装在默认的目录下，一定不能有中文，否则肯定启动不起来。



phpStudy的错误解决

如果phpStudy启动发生错误，参数下列几点。

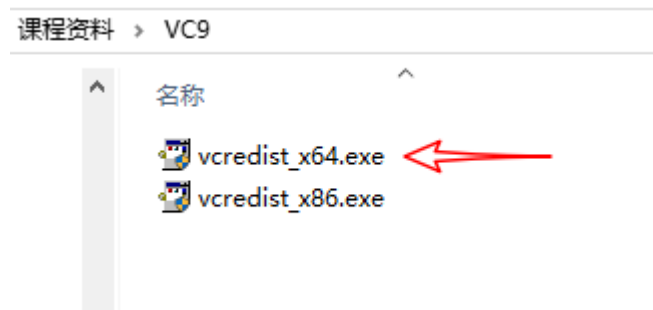
- 一是防火墙拦截，
- 二是80端口已经被别的程序占用，如IIS，迅雷等；
- 三是没有安装VC9运行库,php和apache都是VC9编译。

解决以上三个问题，99%能一次性安装成功

为了减少出错安装路径不得有**汉字**，如有防火墙开启，会提示是否信任httpd、mysqld运行，请选择全部允许。

提示缺少vc9 库文件

在提供的资料库中找到**phpStudy运行库**，根据自己电脑操作系统的位数安装对应的vc9运行库即可。



关闭防火墙

如果希望系统自己的服务器能够被别人访问。需要关闭防火墙。

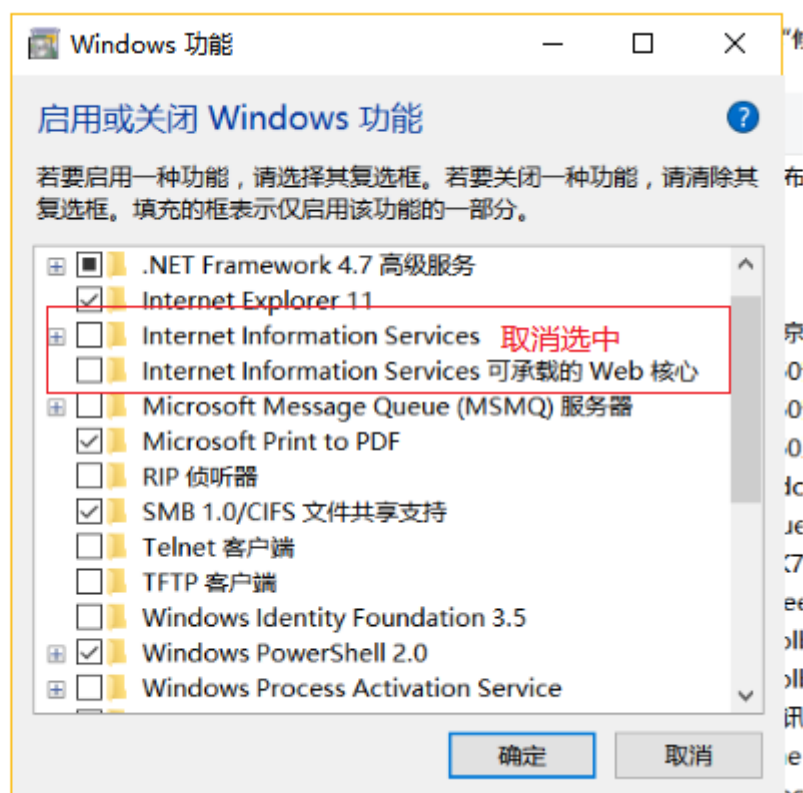
//控制面板--->系统和安全--->Windows 防火墙--->启动或者关闭windows防火墙

关闭IIS服务器

如果发现服务器启动不成功，很大原因是端口被占用了，因为windows默认会有一个iis服务器，只需要把iis服务器给禁用了即可。

//控制面板--->程序--->程序与功能--->启用或关闭windows功能

查看已安装的更新
启用或关闭 Windows 功能



动态网站与静态网站

- 静态网站：使用浏览器端语言进行编程，网站由静态代码（HTML、CSS、JS）组成。

① www.runoob.com/html/html-tutorial.html



- 动态网站：网页通过服务器的程序(PHP等)动态生成。用户可以和服务器进行交互（可以根据用户输入的不同信息，返回不同的运行结果）



总结

动态网站的“动”指的是网站数据的动，而不是视觉上的动；

网络基础

ip地址

所谓IP地址就是给每个连接在互联网上的主机分配的一个32位地址。(就像每个人的身份证号码一样)

通过ip就可以找到具体的某一台计算机。

例 192.168.1.110 (255.255.255.255) 0-255

弊端：没有规律，不方便记忆和推广

查看本机IP地址 `ipconfig`、`ifconfig` (linux)

```
ping 192.168.1.110 //查看和某个同学的电脑是否连通
```

127.0.0.1作为本地测试的IP地址。(又叫本地回环地址)

192.168 开头为局域网的地址。

域名

由于IP地址基于数字，不方便记忆，于是使用域名来代替IP地址，域名是一个IP地址的“好记的名字”

查看域名对应的IP地址 `ping`

```
ping jd.com //可以获取到京东的ip
```

特殊的域名

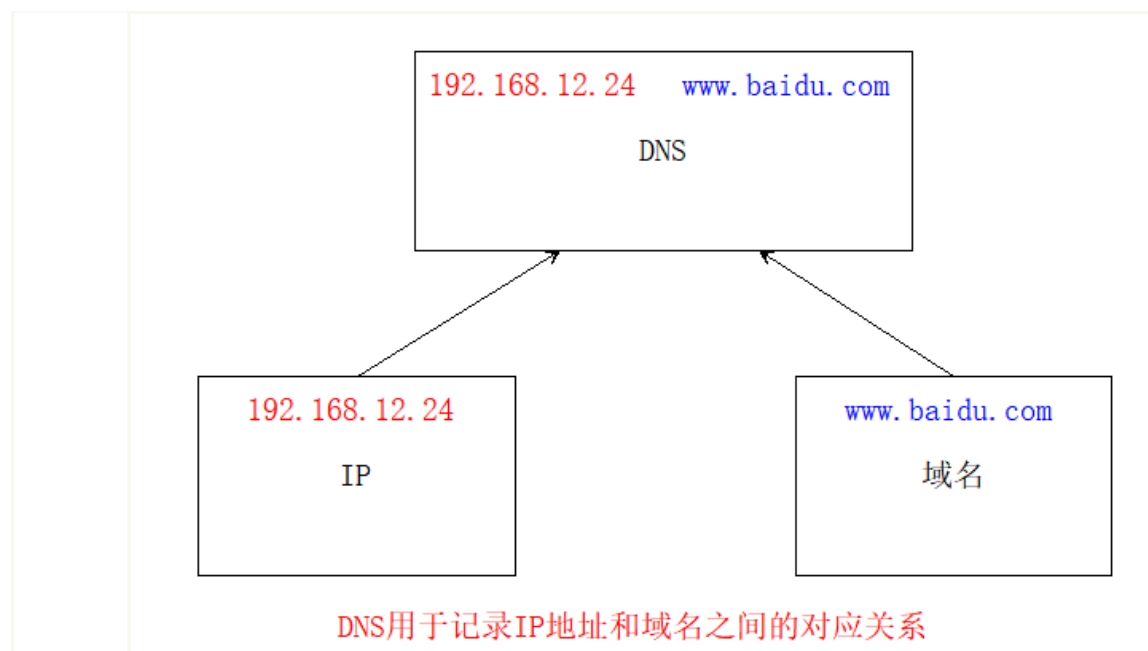
`localhost`，意思为本地主机。这是一个保留域名，主要用于本地测试，对应IP地址为 `127.0.0.1`。

DNS服务器

DNS (Domain Name System) 因特网上作为域名和IP地址相互映射的一个分布式数据库，能够使用户更方便的访问互联网，而不用去记住能够被机器直接读取的IP数串。

简单的说就是用于记录IP地址和域名之间的对应关系。

查找优先级 本机hosts文件、DNS服务器



端口

端口号是计算机与外界通讯交流的出入口，每个端口对应不同的服务。

查看端口占用情况 netstat -an

常见端口号 80、3306、21 ftp

本地hosts

Hosts是一个没有扩展名的系统文件，可以用记事本等工具打开，其作用就是将一些常用的网址域名与其对应的IP地址建立一个关联“数据库”，当用户在浏览器中输入一个需要登录的网址时，系统会**首先自动从Hosts文件中寻找对应的IP地址**，一旦找到，系统会立即打开对应网页，如果没有找到，则系统会再将网址提交DNS域名解析服务器进行IP地址的解析。

//hosts文件的地址：C:\Windows\System32\drivers\etc

> 此电脑 > Windows (C:) > Windows > System32 > drivers > etc			
	名称	修改日期	类型
ps	HOSTS	2017-12-27 16:30	文件
sources	hosts.ics	2017-12-27 12:49	Calendar
4	lmhosts.sam	2017-03-19 5:01	SAM 文件
	networks	2016-07-16 19:45	文件
	protocol	2016-07-16 19:45	文件
	services	2016-07-16 19:45	文件

//hosts文件内容

```
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 study.com
127.0.0.1 www.study.com
```

PHP基础

PHP简介

- 开源（open source）软件，跨平台，常用操作系统稳定执行。Windows / Linux。做WEB开发的经典组合 WAMP,LAMP基本都是开源软件。
- 入门简单,用户只需要关注应用，开发成本低。

- 支持的大多数主流数据库。MySQL，oracle，Redis等

文件以.php后缀结尾，所有程序包含在 `<?php 这里是代码 ?>` 避免使用中文目录和中文文件名

php页面无法直接打开需要运行在服务器环境当中

php初体验

webstorm对于php的支持并不友好，没有高亮显示，但是也支持代码提示，功能比较微弱，如果需要专业的提示和高亮，建议使用vsCode。

[vsCode下载地址](#)

```
<?php
    echo "hello world";
?>
```

输入中文乱码问题：如果使用echo输出中文，会乱码。

在php的语法中，末尾必须加分号，不然就报错了（最后一行可以不加分号）

```
<?php
    //content-Type:text/html;返回内容是一个HTML文档文本
    //charset=utf-8 设置编码集
    header("content-Type:text/html;charset=utf-8");
    echo "hello world";
    echo "<br/>";
    echo "大家好，我是小李";
?>
```

//思考：浏览器访问php文件时，过程是怎样的？

```
<?php
    // php 中需要指定字符集
    header('content-type:text/html; charset=utf-8');
    // 1. php 中的注释和 js 中的一样
    // 2. 所有的 php 代码都要用 php 标签包裹
    // 3. 必须要通过 服务器的方式，访问 php 文件，php 代码才会进行解析
    // 4. 服务器会对 php 代码进行解析执行，并将结果输出给浏览器
    // 5. php 中必须以分号结尾，最后一个语句，可以省略
    // console.log( 123 );
    // echo 输出的内容；
    echo "123";
    echo 1 + 1;
    echo "哈哈";
?>
```

变量

php是一门弱类型语法，变量的类型可以随意改变。变量其实就是存储数据的容器

变量的命名规则

```
//1. 不需要关键字进行声明，变量在第一次赋值的时候被创建。
//2. 必须以$符号开始
//3. $后面的命名规则与js的变量命名规则一致。
$username = "小李";
echo $username;
```

变量操作

删除变量

```
unset($username);
```

销毁指定的变量

判断变量是否设置值

```
bool isset($username)
```

检测变量是否设置，并且不是 NULL。

变量未设置或者设置为null,返回false（认为变量没有设置）。其余情况全部为true。一般用来判断变量是否设置，因为变量未设置，无法直接使用。（变量先赋值，在使用！）

判断变量是否为空

```
bool empty($username)
```

判断变量是否为空。PHP中认为变量的值为：""、0、"0"、NULL、FALSE、[]时，变量虽然赋值了，但是无实际的意义。为空。

变量

```
<?php
// php 中需要指定字符集
header('content-type:text/html; charset=utf-8');
// php 中变量
// 1. php 中不用声明变量，变量在第一次进行赋值时创建
// 2. 变量 以 $ 开头
// 3. 命名规则，不能以数字开头，由字母数字下划线组成
// 4. 变量要赋值以后才能使用

// $username = '小张';
// echo $username;
// $1name = '123';
// echo $1name;
// $uname;
// echo $uname;

// 变量如果没赋值，直接使用会报错
```

```
// 变量相关的方法：
// 1. isset( $uname ); 作用判断变量是否进行了赋值
//    如果变量未赋值，或者 值为 null，返回 false
//    否则 返回 true
// 2. empty( $var ); 作用变量是否为空
//    如果变量未赋值，或者 值为 0, '', "0", null, false, [] 认为为空， 返回 true
//    否则 返回 false
// 3. unset( $var ); 删除变量
// $name = 0;
// if ( isset( $name ) ) {
//     echo "赋值了";
//     echo $name;
// }
// else {
//     echo "未赋值";
// }

// $str = 0;
// if ( empty( $str ) ) {
//     echo "为空";
// }
// else {
//     echo "非空";
// }

// $name = 123;
// unset( $name ); // 可以释放一些不需要使用的变量，帮助优化系统
// echo $name;

// var obj = {
//     name: 'pp',
//     age: 18
// };
// obj = null;

?>
```

数据类型

简单数据类型

字符串

```
$str = "小李";
echo $str;
```

整数

```
$num = 100;
echo $num;
```

浮点型

```
$num1 = 11.21;
echo $num1;
```

布尔类型

```
$flag = true;
//当布尔类型值为true时，输出1
echo $flag;
$flag = false;
//当布尔类型为false时，输出空字符串
echo $flag;
```

字符串连接符

```
//1. 在php中，+号只有算数的功能，并不能拼串
//2. 在php中，拼串使用.
$username = "小明";
echo "大家好，我是" . $username . "，今年18岁";
```

php中的单引号与双引号

```
//1. 字符串的定义可以使用单引号，也可以使用双引号
$username = "小明";
$desc = '很帅';
//2. 双引号可以解析变量
//3. 单引号的性能会高于双引号（了解）
$str = '$username 很帅';//$username 很帅
echo $str;

$str = "$username 很帅";//小明 很帅
echo $str;
```

03-数据类型

```
<?php
header('content-type:text/html; charset=utf-8');
// php 中数据类型
// (1) 简单数据类型：整数，浮点数(小数)，bool类型，字符串类型，null
// (2) 复杂数据类型：数组 对象 函数
// 1. 整数，浮点数(小数)
// $num = 123;
// $pi = 3.1415926;
// $pi = 4;
// echo $num + $pi;

// 2. bool 类型，true, false
// echo 在对于 bool 类型进行输出时，
// 如果是 true，输出 1，如果是 false，输出 空字符串
// $flag = true;

// $flag = false;
```

```
// $flag = false;
// echo $flag;

// 3. 字符串类型
// (1) 单双引号都可以进行字符串赋值
// (2) 字符串拼接不是 +, 而是 .
// (3) 双引号会进行解析变量
// (4) 单引号的性能好 (了解)

// $str1 = "小红";
// $str2 = '小兰';
// echo $str1 . $str2 . "在一起玩";

// $name = '你好';
// echo "<h1>$str 小张 </h1> <br>";
// echo '$str 小张';

?>
```

数组

在php中，数组分为两种，索引数组和关联数组

计算数组长度的方法：count(数组名);

索引数组（类似与JS中的数组）

```
$arr = array("小张", "小李", "小白");
echo $arr; //echo只能打印基本数据类型
echo $arr[0]; //小张
```

关联数组（类似与JS中的对象）

```
//属性名必须用引号引起来
$arr = array("name"=>"zhangsan", "age"=>18);
echo $arr["name"];
```

输出语句

```
//1. echo 输出简单数据类型
//2. print_r 输出数据结构，一般用于输出复杂类型。
print_r($arr); //print_r是一个函数，不要忘记小括号
//3. var_dump 输出完整的数据结构，包括类型，一般用于精准调试
var_dump($arr);
```

二维数组

数组中的每个元素又是一个数组 二维数组的存取元素，需要两次访问，依次确定行和列 `$arr[x][y]`;

```
//索引数组
```

```

$arr=[
    [1,2,3],
    [4,5,6],
    [7,8,9]
];
//取值
echo $arr[2][2];
//存储一个人信息
$info=[
    "name"=>"zs",
    "age"=>100
];
//存储一个班信息
$infos=[
    [
        "name"=>"zs",
        "age"=>100
    ],
    [
        "name"=>"ls",
        "age"=>100
    ],
    [
        "name"=>"ww",
        "age"=>100
    ]
];
//取值
echo $infos[1]["name"];
echo $info[1]["name"];

```

04-数组

```

<?php
header('content-type:text/html;charset=utf-8');
// 输出语句
// 1. echo 只能输出简单数据类型    (对bool类型 true=>1, false=> "")
// 2. print_r( $arr ); 打印复杂数据类型
// 3. var_dump( $arr ); 输出变量的详细信息 (变量的类型以及长度)

// php 中, utf-8 编码的, 一个中文, 占3个字节
// 数组
// 1. 索引数组 (js中的数组很类似)
//    (1) 通过下标存储数据
//    (2) 获取数组长度 => count( $arr ) 专门用于获取数组的长度
// $arr = array("张三", "李四", "王五", "赵六", "田七", "王八");
// $arr = [ "张三", "李四", "王五", "赵六", "田七", "王八" ];
// print_r( $arr );
// echo $arr[2];
// echo count( $arr );

```

```
// 2. 关联数组 (js中的对象很类似)
//   (1) 通过键值对存储数据, 键值对连接符 =>
//   (2) 通过 count 统计数组长度
```

```
// $arr = array(
//   'name' => '张翠花',
//   'age' => 18
// );
// $arr = [
//   'name' => '张翠花',
//   'age' => 18
// ];
// print_r( $arr );
```

```
// echo count( $arr );
```

```
// 3. 二维数组
//   应用: 一维关联数组, 可以存储一个人的信息
//         二维数组, 可以存储一个班的信息
```

```
// var arr = [
//   [ 0, 1, 2, 3, 4, ],
//   [ 5, 6, 7, 8, 9 ],
// ];
```

```
// $arr = [
//   [ 0, 1, 2, 3, 4, ],
//   [ 5, 6, 7, 8, 9 ]
// ];
// echo $arr[0][1];
```

```
$info = [
    'name' => '张翠花',
    'age' => 18
];
```

```
$infos = [
    [
        'name' => '张翠花1',
        'age' => 18
    ],
    [
        'name' => '张翠花2',
        'age' => 18
    ],
    [
        'name' => '张翠花3',
        'age' => 18
    ],
    [
        'name' => '张翠花4',
        'age' => 18
    ]
]
```

```
];  
echo $infos[1]['name'];  
  
?>
```

05-foreach

```
<?php  
  
header('content-type:text/html;charset=utf-8');  
//count()函数是求数组的个数  
// 索引数组  
// $arr = [ "张三", "李四", "王五", "赵六", "田七", "王八" ];  
  
// // for 循环 遍历  
// for ( $i = 0; $i < count( $arr ); $i++ ) {  
//     echo $arr[$i];  
// }  
  
// 关联数组  
$info = [  
    'name' => '小张',  
    'age' => 20,  
    'sex' => '男',  
    'desc' => '是一个帅小伙子'  
];  
  
foreach ( $info as $k => $v ) {  
    echo $k . '-----' . $v . '<br>';  
}  
  
?>
```

对象(了解)

在php以及其他高级语言中，都有类的概念，表示一类对象，跟js中构造函数类似。

```
//定义一个类（类似js的构造函数）  
//在类当中，属性一般分为public(公有的)，private(私有的)等，私有的属性不能在外面访问  
class Person {  
    public $name = "小明";  
    public $age = 12;  
    private $sex = "男";  
}  
  
$zs = new Person();  
print_r($zs); //打印对象的结构信息  
echo $zs->name; //对象中取值用 ->  
echo $zs->age;  
  
echo $zs->sex; //私有属性，无法获取
```

语句

判断语句

基本上来说，所有语言的if..else语法都是一样

```
$age = 17;
if ($age >= 18) {
    echo "我终于成年了";
} else {
    echo "哎，还未成年";
}
```

循环语句

遍历索引数组

```
$arr = array("张三", "李四", "王五", "赵六", "田七", "王八");
//获取数组的长度： count($arr)
for($i = 0; $i < count($arr); $i++) {
    echo $arr[$i];
    echo "<br>";
}
```

遍历关联数组

```
//遍历关联数组
$arr = array(
    "name"=>"zs",
    "age"=>18,
    "sex"=>20
);
foreach($arr as $key => $value) {
    echo $key . "=" . $value . "<br>";
}
```

函数


```

<?php
    header("content-Type:text/html;charset=utf-8");
    //php中函数的语法与js中函数的语法基本一样，不同点在于
    //1. 函数名大小写不敏感
    //2. 函数的参数可以设置默认值
    function sayHi ($name="周杰伦") {
        echo "大家好，我是$name";
        echo "<br>";
    }
    sayHello();//不传参数，会使用默认值
    sayHello("小李");//传参数，默认值不生效
?>

```

06-函数

```

<?php
    header('content-type:text/html;charset=utf-8');
    /*
        function sayHi( $name ) {
            $name = $name || '默认值';
            console.log( $name + "说：你好" );
        }
        sayHi( "小李" );
    */
    // 函数：
    // 1. 可以设置默认值
    // 2. 函数名不区分大小写
    // 函数的声明
    // function sayhi( $name="大熊", $age=18 ) {
    //     echo $name . "说：你好哇!!!" . $age;
    // }
    // // 调用
    // sayhi( "小张" );

    // php中的对象（了解）

    // 定义一个类（类似js的构造函数）
    class Person {
        public $name = "小明"; // 公有的
        public $age = 12;
        private $sex = "男"; // 私有的
    }
    $p = new Person;

    // 如果拿到一个对象，通过 -> 访问对象的值 （需要知道的）
    echo $p -> name;
    echo $p -> age;
    echo $p -> sex;
    // print_r( $p );

?>

```

常量

常量的定义

脚本执行周期内，值不会发生改变的量。常量不可以修改及删除。英文为：`constant`

语法

```
define(常量名, 常量值);
```

```
define('VERSION', '1.2.0'); //常量默认全部字母大写
define('PI', 3.1415926);
echo PI; //使用时直接使用常量名
```

- 常量默认区分大小写。
- 按照开发惯例，常量名推荐全部字母大写。
- 常量不可以重复定义及修改数据。

07-const常量

```
<?php
// 变量：可以改变的数据类型
// 常量：不可以修改的数据类型
// define( '常量名', '常量值' );
// 行内规范：常量名一般全部大写
// 1. 不能修改
// 2. 不能重复定义
// 3. 不能删除
define( 'PI', 3.1415926 );
// echo PI;
// PI = 4;    不能修改
// define( 'PI', 4 );    不能重复定义
// unset( PI );    不能删除
?>
```

```
# PHP内置函数
### 数学函数
+ max(),min()    分别返回一组数的最大值及最小值；
+ abs() 返回绝对值。
+ floor() 向下取整。
+ ceil() 向上取整。
+ round() 四舍五入。
//echo round(3.921,2);
+ rand() 返回随机数，可以取到两端的值。
```

08-数学函数

```
<?php
```

```
// max(),min() 分别返回一组数的最大值及最小值 ;
// abs() 返回绝对值。
// floor() 向下取整。
// ceil() 向上取整。
// round() 四舍五入。
// rand() 返回随机数，可以取到两端的值。
// // 通过传值调用
// echo max( 1, 2, 3 );
// // 支持直接传数组
// echo max( [1, 111, 325] );
// echo abs( -1 ); // 1
// echo floor( 2.7 ); // 2
// echo ceil( 2.7 ); // 3
// echo round( 2.7 ); // 3
// 输出 10 开始 到 100结束里面的随机整数，包括 10 和 100
// echo rand( 10, 100 );

// 可以得到 995 到 1000 的随机整数，包括两端的值
// echo rand(995, 1000);

?>
```

日期函数

- time() 返回当前的 时间戳(1970到现在的时间的秒数)
- date(format,time) 格式化一个本地时间或日期
格式：Y(年) m(月) d(日) H(时) i(分) s秒

```
date_default_timezone_set("Asia/Shanghai");
$time=time();//获取时间戳
echo date('Y-m-d H:i:s',$time); //格式化时间戳
```

默认时区会不太正确, 我们在东八区, 比0时区会多八小时

在php.ini里加上找到date.timezone项，设置date.timezone = "PRC"，重启环境就ok了。

PRC: 中华人民共和国

09-时间戳

```
<?php

header('content-type:text/html;charset=utf-8');

// 1. time(); 返回 1970 年到 当前的时间戳，单位秒数
// 2. date(时间格式, 时间戳);
$now = time();
// 2018年07月05日17时07分00秒
// Y 年
// m 月
```

```
// d 日
// H 时
// i 分
// s 秒
// 默认按照 零时区，我们是东八区，会相差八个小时
// echo date( 'Y年m月d日 H时i分s秒', $now );
echo date( 'Y年m月d日', $now );
?>
```

10-字符串

字符串函数

- str_replace(查找的值, 替换的值, 执行替换操作的字符) 字符串替换
- trim(字符串); 去除首尾空白字符
- explode(分割符, 执行分割的字符串); 使用一个字符串分割另一个字符串
- implode(连接符, 执行连接的数组); 将数组根据连接符拼接成字符串
- substr(字符串, 起始索引, 截取长度); 截取字符串
- strpos(字符串, 标识字符); 从左向右找标识字符, 返回该字符后全部字符(包括该字符)

查找 "world" 在 "Hello world!" 中的第一次出现, 并返回此字符串的其余部分:

```
echo strpos("Hello world!", "world");
//echo strpos("world11 Hello world22!", "world");
//echo strpos("world11 Hello world22! sz", "world")
```

- strrchr(字符串, 标识字符); 从右向左找标识字符, 返回该字符后全部字符(包括该字符)

```
// max(),min() 分别返回一组数的最大值及最小值;
// abs() 返回绝对值。
// floor() 向下取整。
// ceil() 向上取整。
// round() 四舍五入。
// rand() 返回随机数, 可以取到两端的值。
// // 通过传值调用
// echo max( 1, 2, 3 );
// // 支持直接传数组
// echo max( [1, 111, 325] );
// echo abs( -1 ); // 1
// echo floor( 2.7 ); // 2
// echo ceil( 2.7 ); // 3
// echo round( 2.7 ); // 3

// 输出 10 开始 到 100结束里面的随机整数, 包括 10 和 100
// echo rand( 10, 100 );

// 可以得到 995 到 1000 的随机整数, 包括两端的值
// echo rand(995, 1000);
```

10-stringFn

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

// str_replace(查找的值, 替换的值, 执行替换操作的字符) 字符串替换    **
// trim(字符串); 去除首尾空白字符
// explode(分割符, 执行分割的字符串); 使用一个字符串分割另一个字符串    **    类似于 split
// implode(连接符, 执行连接的数组); 将数组根据连接符拼接成字符串    **    类似于 join
// substr( 字符串, 起始索引, 截取长度 ); 截取字符串
// strchr(字符串, 标识字符); 从左向右找标识字符, 返回该字符后全部字符(包括该字符)
// strrchr(字符串, 标识字符); 从右向左找标识字符, 返回该字符后全部字符(包括该字符)    **    后面上传文件,
获取扩展名要用

// 1. str_replace 字符串替换
// $str = "炎炎夏日, 两支香蕉在散步, 一只曰: 好热啊! 遂脱衣, 另一只遂倒!";
// // 需求: 屏蔽敏感词, 屏蔽香蕉, 替换成 **
// echo str_replace( '香蕉', '**', $str );

// 2. trim 去除首尾空格
// $str = " itcast ";
// $str = trim( $str );
// echo '|';
// echo $str;
// echo '|';

// 3. explode 使用一个字符串分割另一个字符串, 得到一个数组    类似于 js 中的 split
// $str = "www.baidu.com";
// $arr = explode( ".", $str );
// print_r( $arr );

// 4. implode 将数组拼接成字符串, 得到一个字符串    类似于 js 中的 join
// $arr = [ 3, 4, 5, 6 ];
// $str = implode( "-", $arr );
// echo $str;

// 5. substr 字符串截取, 中文占3个字节长度
// $str = "helloworld";
// $str = "你好啊";
// echo substr( $str, 3, 3 );

// 6. strchr(字符串, 标识字符); 从左向右找标识字符, 返回该字符后全部字符(包括该字符)    不用记
// $str = "www.baidu.com";
// echo strchr($str, '.');    // .baidu.com

// 7. strrchr(字符串, 标识字符); 从右向左找标识字符, 返回该字符后全部字符(包括该字符)    要记
// $str = "www.baidu.com";
// echo strrchr($str, '.');    // .com
```

```
// 作用：可以用于获取扩展名  
// $str = "aa.bbb.cc.ddd.png";  
// echo strrchr( $str, '.' );
```

?>

vscode快捷键

- Ctrl+Shift+N 打开新窗口
- Alt+ ↑ / ↓ 当前行上/下移
- Shift+Alt + ↓ / ↑ 向上/下 复制一行
- Ctrl+Shift+K 删除行
- Ctrl+X 剪切 (剪切行)
- Ctrl+Enter 光标移动到下一行