复习：

(1)了解背景

(2)搭建环境

(3)常量和变量

(4)数据类型

标量类型：int float string bool

复合类型：array object

其它类型：null resource

(5)运算符

算术、比较、逻辑、位、赋值、拼接、三目、其它 , [] =>

(6)逻辑结构

顺序执行

选择执行 if..else.. switch..case..break..

循环执行 while.. do..while.. for.. foreach..

(7)通用小程序

(8)函数和对象

(9)第三方组件

(10)小项目

数组(Array)：是一个变量，其中可以保存多个数据

**索引数组(Indexed Array)：**适合于多个同类型的数据

$ageArr = [18, 15, 20];

echo $ageArr[0], $ageArr[1], $ageArr[2];

echo count($ageArr);

$ageArr[ ] = 19; //[3]

for($i=0; $i<count($ageArr); $i++){

echo $ageArr[$i];

}

**关联数组(Assocication Array)：**适合于多个不同类型数据

$row = [

'uname'=>'tom',

'upwd'=>'125',

'age'=>25,

'isOnsale'=>true

];

$row['email'] = 'tom@tedu.cn';

echo $row['age'];

不能使用for循环遍历关联数组！

练习：

创建一个数组，保存一个笔记本商品信息，包括编号、图片、标题、购买数量、是否特价；输出其中的每个元素值；

创建一个数组，保存一个笔记本商品信息，包括编号、图片、标题、购买数量、是否特价；输出其中的每个元素值；

创建一个数组，保存一个笔记本商品信息，包括编号、图片、标题、购买数量、是否特价；输出其中的每个元素值；

再创建一个大的数组，其中保存上述三个小数组；使用循环遍历出每个商品的信息。

练习：创建一个二维数组，保存3个员工的信息，每个员工都有编号、姓名、工资、生日、是否在岗等属性，输出所有数据

|  |
| --- |
| 注意：关联数组中每个元素的下标是个**“字符串”**！所以：  echo $arr['uname']; 此时下标必须加引号！  echo "用户名：$arr[uname]"; 此时下标不能加引号！ |

今日目标：

(1)补充：foreach循环 —— 必须掌握

(2)函数 —— 抽象&重点

(3)PHP中访问数据库的函数 —— 最重点

|  |
| --- |
| 循环： while( ){ } do{ }while( ) for(;;){ } foreach(){} |

1.逻辑结构之循环结构 —— foreach

语法1：

foreach(数组名 as 变量名){

循环主体；

}

含义：对于数组中的每个元素，依次赋值给指定的变量名，执行一次循环体。

语法2：

foreach(数组名 as 下标变量名=>元素变量名){

循环主体；

}

含义：对于数组中的每个元素，依次把下标赋值给下标变量名，元素值赋值给元素变量名，执行一次循环体。

foreach循环专用于遍历数组中的所有元素；不用于普通的循环，如打印1/2/3...99。

**索引数组：**即可使用for遍历，也可使用foreach遍历(更简单不易出错)

$arr = [15, 18, 14, 22];

foreach( $arr as $v ){

echo $v;

}

foreach( $arr as $k=>$v){

echo $k . $v;

}

练习：创建一个索引数组，保存5个笔记本厂家名称，使用for循环打印出所有数据；再使用foreach循环打印数据。

**关联数组：**无法使用for遍历，但可以使用foreach遍历！

练习：创建一个关联数组，保存一个用户的信息：编号、用户名、年龄、积分。使用foreach遍历每个数据。

练习：创建一个二维数组，保存购物车所有的商品数据（一个购物车可以保存多条商品信息），每个商品需要记录：图片、标题、单价、数量、是否勾选；使用foreach的嵌套输出所有数据

foreach( $cart as $laptop ){

foreach($laptop as $k=>$v){

}

}

午间练习：

1)创建一个索引数组，保存5个笔记本的价格，使用foreach计算这5个笔记本的总价格；

2)创建一个索引数组，保存5个笔记本的价格，使用foreach计算这5个笔记本的价格最大值；

3)创建一个索引数组，保存5个笔记本的价格，使用foreach计算这5个笔记本的价格最小值；

4)创建一个索引数组，保存5个笔记本的价格，使用foreach计算这5个笔记本的价格平均值；

2.了解：PHP中的预定义变量

预定义：由PHP解释器定义的变量，无需程序员声明可以直接使用。

$\_REQUEST：其中保存着客户端提交的请求数据 request：请求

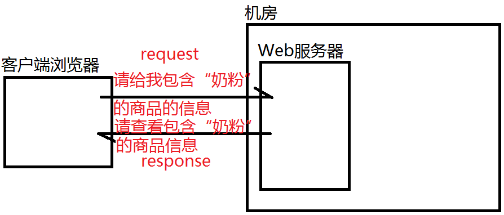
$\_GET

$\_POST

$\_FILES

$\_SESSION

上述PHP预定义变量全都是“关联数组”，初始时都是array(0)；



|  |
| --- |
| 浏览器如何给服务器传递请求数据：URL中的**查询字符串**  http://taobao.com/search.php?key1=value1&key2=value2&key3=value3... |
| 服务器如何接收客户端客户端发来的请求数据：  $value2 = $\_REQUEST['key2']; |

练习：客户端通过浏览器地址栏向服务器发送两个数据，num1和num2，PHP服务器接收到两个数据，在页面中输出它们的和

练习：客户端通过浏览器地址栏向服务器发送两个数据，uname和upwd，PHP服务器接收到两个数据，判断若用户名为dingding，密码为123456，就在页面中输出“登录成功”；否则就输出“用户名或密码错误”

3.函数 —— 抽象&了解

Function：函数、功能体；封装着需要多次调用的复杂的代码。

声明函数：

function 函数名( ){

函数主体/要执行的代码

}

执行/调用函数：

函数名( );

练习：创建一个函数，printStar()，其中在一行中输出10个※，执行此函数3次。

声明带参数的函数 —— 指定**“形式参数/形参”**

function 函数名( 参数名1, 参数名2, 参数名3...){

函数主体

}

调用带参数的函数 —— 提供**“实际参数/实参”**

函数名( 值1, 值2, 值3... );

练习：创建一个函数，printRect()，用※打印出方块，需要接收两个参数：$rows和$cols，据这两个参数打印出$rows行$cols列的方块。调用此函数3次。

练习：创建一个函数，add()，可以接收三个数字做参数，函数体中计算出这三个数字的和，并打印出来。调用此函数2次。

练习：创建一个函数，maxNum()，可以接收5个数字做参数，函数体中获取这5个数字中的最大值，并输出。调用此函数2次。

声明有返回值的函数：

function 函数名( 形参列表 ){

函数主体;

return 值;

}

调用有返回值的函数：

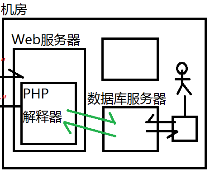
$变量名 = 函数名( 实参列表 );

练习：创建一个函数，cartCalc()，接收一个商品单价、购买数量、折扣金额做参数，返回该商品应支付的总金额。 调用此函数2次，分别输出其返回值

|  |
| --- |
| 函数的知识点：  (1)如何声明函数  (2)什么是形参和实参  (3)什么是返回值 |
| function add($n1, $n2){ #声明一个函数  $sum = $n1 + $n2;  return $sum;  }  $s = add(10, 20); #执行一个函数，获取其返回值 |

|  |
| --- |
| PHP提供了多套访问MySQL的函数：  mysql\_\* 如：mysql\_connect()  mysqli\_\* 如：mysqli\_connect() Improved 提高/改进 |

4.使用PHP预定义的函数 —— MySQL操作函数



提示：使用PHP连接MySQL的过程与命令行客户端访问MySQL类似。

**(1)连接到MySQL服务器**  mysql -uroot

$conn = mysqli\_connect( ........ );

**(2)向服务器提交要执行的SQL语句** select \* from emp;

$sql = "DDL/DML/DQL";

$result = mysqli\_query( $conn, $sql );

**(3)查看执行结果** ......

if($result===false){ } else { }

**(4)断开到数据库的连接（可以省略）** quit

mysqli\_close( $conn );

课后练习：

(1)创建一个函数：arrMax()，接收一个数组做参数，返回该数组中所有数字的最大值；调用该函数。

(2)创建一个函数：arrMin()，接收一个数组做参数，返回该数组中所有数字的最小值；调用该函数。

(3)创建一个函数：arrAvg()，接收一个数组做参数，返回该数组中所有数字的平均值；调用该函数。

(4)使用PHP访问MySQL中的tedu数据库，向emp表中插入一行新的员工记录。

(5)使用PHP访问MySQL中的tedu数据库，从emp表中删除编号为1的员工记录；执行两次，看看结果是成功还是失败