《PHP程序设计》

实验指导书

曹文梁

2018年2月编制

**目 录**

[实验一 PHP基础与表达式 1](#_Toc523659169)

[实验二 流程控制 22](#_Toc523659170)

[实验三 数组的处理 37](#_Toc523659171)

[实验四 PHP数据采集 51](#_Toc523659172)

[实验五 PHP函数 64](#_Toc523659173)

[实验六 PHP与MySQL数据库 71](#_Toc523659174)

[实验七 会话管理与字符串 110](#_Toc523659175)

[实验八 新闻发布系统的开发 130](#_Toc523659176)

# 实验一 PHP基础与表达式

实验目的：

1、注意PHP中的词法结构，包括：大小写、语句和分号、注释、标识符；

2、掌握在HTML中嵌入PHP的方法；

3、掌握在PHP代码中嵌入HTML标记的方法；

4、理解PHP中的数据类型；

5、理解数据类型强制转换后的方法及转换后的值。

6、掌握变量的声明、赋值、替换、类型；

7、熟悉变量的作用域、使用；

8、熟悉常量的作用域、使用；

9.掌握各种运算符（包括算术、字符串、赋值、逻辑、位以及其他）；

10.掌握运算符的优先级；

11.会使用PHP的表达式。

实验准备：

1. 按照下面的程序要求，在<?php……?>之间写入完成下列相应任务的代码。

2.在IE中运行网页，察看运行结果。

第一部分：指导学习

2.1大小写敏感

**预备知识** ：变量区分大小写，内置结构（while,for,if等）及关键字（echo,class等）不区分大小写。

【2-1】大小写敏感的例子

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序2-1 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $name="hello1,world1";  $NAME="hello2,world2";  $NaME="hello3,world3";  echo "\$name=$name\n";  ECHO "\$NAME=$NAME\n";  EcHo "\$NaME=$NaME";  ?> | 2-1 |

**注意：要使运行结果达到真正分行（和HTML输出一致），请将程序2-1中的\n换成<br>，即可实现，如下例。**

【2-1br】修改程序2-1后的程序2-1br，直接实现分行（将程序2-1中的\n换成<br>）

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序2-1br | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $name="hello1,world1";  $NAME="hello2,world2";  $NaME="hello3,world3";  echo "\$name=$name<br>";  ECHO "\$NAME=$NAME<br>":  EcHo "\$NaME=$NaME";  ?> | 2-1br |

**原因：浏览器不解释（或者说不识别，或忽略）经PHP解释\n而成的空白换行，只有遇到<br>这个HTML中的换行标记，才解释成换行。为了直接达到预期换行效果，将不再使用\n，而是使用<br>**

2.2语句和分号

**预备知识** ：简单语句；复杂语句；分号的省略。

【2-2】语句和分号

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序2-2 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  if($a==$b)  {  echo "注意:<br>"; //简单语句  echo "\$a的值等于\$b的值<br>";  }  //上面{}部分为复杂语句  echo "hello,world"; //此处分号可省略  ?> | 2-2 |

2.3注释

**预备知识** ：在必要的地方做注释； 注释的形式及各自的适用处：Shell形式(#)、C++形式(//)、C形式(/\* … \*/)

【2-3】C形式的注释作用

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序2-3 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $l=12; $m=13;  /\*注释从这里开始  ?>  <p> Some stuff you want to be HTML.</p>  <?=$n=14;\*/ //到这里结束  echo ("l=$l m=$m n=$n");  ?>  <p>Now <b>this</b> is regular HTML…</p> | 2-6 |

2.4在页面中嵌入PHP

**预备知识：**PHP嵌入Web页面中的几种形式；各自的适用场合。

【2-4】PHP代码以xml形式嵌入HTML

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序2-4 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <html>  <head><title>这是我的第一个PHP网页！</title></head>  <body>  这是我的第一个PHP网页！<br>  <?php echo "Hello,world";?><br>  很好玩吧？  </body>  </html> |  |

【2-5】PHP代码也可放在HTML标签内部。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序2-5 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  #PHP嵌入方法一例：  $myname="孙寿龙";  $myoperation="确定";  ?>  <input type="text" name="myname" value="<?php echo $myname;?>">  <input type="button" name="mybutton" value="<?php echo $myoperation;?>"> | 2-50 |

**注意：PHP代码可放在HTML标签之外(如2-4等众多程序)，也可放在HTML标签内部，只要不破坏HTML代码，可放在程序（页面）中的任何地方**

2.5 在PHP中嵌入HTML代码

**预备知识：**在PHP嵌入HTMl的形式。

【2-6】在PHP嵌入HTMl代码，一般利用echo（）函数或print（）函数，来输出HTML代码。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序2-6 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //这里注意单、双引号的嵌套使用方法  echo'<p align="center">我要居中</p>';  echo"<font size='5'>这是5号字体</font>"  ?> | O1JB3(YCS5OK{DOS_B6_()M |

【2-7】在PHP中插入大段的HTMl代码时可以将HTML代码嵌入在PHP标记之间来输出。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序2-7 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $str=1;  if($str==1)  {  ?>  <font size="5">变量的值为1</font>  <?php  } //这里的“｝”是和前面的“｛”连接在一起的  ?> | ZH8L)J]XEIUCCFD~0~WWPRV |

**注意：这种方法适合在PHP中插入大段的HTML代码，但是后期的维护有一定的难度，特别是当HTML语句过长时，在编写程序的逻辑代码时容易产生错误。**

3.1 整型

**预备知识** ：整型可以用十进制、八进制、十六进制表示；如果用八进制表示，前面以“0”开头，如果用十六进制表示，在其前面加“0x”；在其前面加“+”或“-”表示正负。

【3-1】

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序3-1 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $n1=656;//十进制数  $n2=0;//零  $n3=-42;//负数  $n4=0123;//八进制数（等于十进制数的83）  $n5=0x1B;//十六进制数（等于十进制数的27）  echo "$n1\t"."$n2\t"."$n3\t"."$n4\t"."$n5"  ?> |  |

3.2 浮点型

**预备知识** ：注意科学计数法的表示。

【3-2】

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序3-2 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $n1=101.1;//以小数点表示浮点数  $n2=1.011e20;//以科学计数法表示浮点数  $n3=1.01E-10;//以科学计数法表示浮点数  echo "$n1\t"."$n2\t"."$n3"  ?> |  |

3.3字符串类型

**预备知识** ：字符串的表示；单引号和双引号在字符转义上的不同作用：单引号仅转义反斜杠\和单引号’

【3-3】单引号和双引号在字符转义上的不同作用

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序3-3 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $name="张三";  echo "Hi,$name<br>"; //双引号中的变量值将被输出  echo "Hi,\$name<br>"; //在双引号中加了反斜杠后就不一样了  echo 'Hi,$name';//单引号中的变量名将被输出,因为单引号不认为$name是变量  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\YPQX)}2~O7B~`[~[6NA46CC.jpg |

【3-4】单引号仅支持的字符转义：反斜杠\和单引号’。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序3-4 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $dos\_dir=’c:\\windows\\system’;  $publisher=’Tim O\’Reilly’;  echo “$dos\_dir $publisher”;  ?> | 2-9 |

3.4布尔型

**预备知识：**PHP中为false值的情况，一般整型0、浮点型0.0；空白字符串“”和字符串“0”；空数组；特殊类型null。

【3-5】判断布尔值。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序3-5 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $x=5;  $y=””;  if($x) echo ‘$x有一个true值<br>’;  if(!$x) echo ‘$x有一个false值<br>’;  if($y) echo ‘$y有一个true值<br>’;  if(!$y) echo ‘$y有一个false值<br>’;  ?> | 2-10 |

3.5数据类型的检测

**预备知识：**数据类型检测函数。

【3-6】数据类型检测

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序3-6 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $x=2.5;  if(is\_int($x)) echo '$x是整型变量';  if(is\_float($x)) echo '$x是浮点型变量';  if(is\_string($x)) echo '$x是字串型变量';  if(is\_bool($x)) echo '$x是布尔型变量';  if(is\_array($x)) echo '$x是数组型变量';  if(is\_object($x)) echo '$x是对象型变量';  if(is\_resource($x)) echo '$x是资源型变量';  if(is\_null($x)) echo '$x是NULL型变量';  ?> | 2-14 |

【3-7】判断数据类型函数gettype（）

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序3-6 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $a="这是一个字符串！";  echo gettype($a),'<p>';  $b=100;  echo gettype($b),'<p>';  $c=15.12;  echo gettype($c),'<p>';  $d=false;  echo gettype($d),'<p>';  $e=array(10,20,30);  echo gettype($e),'<p>';  ?> | 7X5W9~RFHV$70XJ3NA2]5QH |

3.6数据类型的转换

**预备知识：**数据类型强制转换的函数；转换的规则

【3-8】转换成整形

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序3-8 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //转换成整形用（int）或（integer）  $a=true;  echo '$a:'.(int)$a ."<br>";  $b=false;  echo '$b:'.(int)$b."<br>";  echo 10-$a."<br>";  $c=10.01;  echo '$c:'.(int)$c."<br>";  $d="3.45e5";  echo '$d:'.(int)$d."<br>";  $e=3.45e5;  echo '$e:'.(int)$e."<br>";  $f="string1000";  echo '$f:'.(int)$f."<br>";  $g="-15.3e11";  echo '$g:'.(int)$g;  ?> | FBIJ[~Z`@~4_HY9Z{79WNJ3 |

【3-9】转换成浮点型

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序3-9 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //转换成浮点形用（float）或 (double)或（real）  $a=true;  echo '$a:'.(float)$a ."<br>";  $b=false;  echo '$b:'.(float)$b."<br>";  $c=10;  echo '$c:'.(float)$c."<br>";  $e=3.45e5;  echo '$e:'.(float)$e."<br>";  $f="string1000";  echo '$f:'.(float)$f."<br>";  $g="-15.3e5";  echo '$g:'.(float)$g."<br>";  $h="-15.3a11";  echo '$h:'.(float)$h."<br>";  $i="-153a11";  echo '$i:'.(float)$i;  ?> | 7@B`B4~9T2PGM1GO5VKOP1L |

【3-10】转换成字符串型

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序3-10 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //转换成浮点形用（string）  $a=true;  echo '$a:'.(string)$a ."<br>";  $b=false;  echo '$b:'.(string)$b."<br>";  $c=1041;  echo '$c:'.(string)$c."<br>";  $d=3.45e5;  echo '$d:'.(string)$d."<br>";  $e="3.45e5";  echo '$e:'.(string)$e."<br>";  $f=array(100,200);  echo '$f:'.(string)$f."<br>";  echo 'NULL:'.(string)null."<br>";  ?> | JA7S8R]H()K[TO~~I8TZ%~N |

【3-11】转换成布尔型

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序3-12 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //转换成浮点形用（bool）或(boolean)  $a=0.0;  if($a){echo '$a:true.';}else {echo '$a:false.';}  $b=0;  if((bool)$b){echo '$b:true.';}else {echo '$b:false.';}  $c=10;  if($c){echo '$c:true.';}else {echo '$c:false.';}  $d=array();  if((bool)$d){echo '$d:true.';}else {echo '$d:false.';}  $e="";  if((bool)$e){echo '$e:true.';}else {echo '$e:false.';}  $f=null;  if((bool)$f){echo '$f:true.';}else {echo '$f:false.';}  ?> | |
| ~JEON)`A(CI2])U`O9J}8QJ | |

4.1变量

**预备知识：**变量的概念和作用；变量的声明和使用；变量的变量

【4-1】PHP变量无类型检查，无须声明，类型随用随变

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序4-1 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //PHP变量无类型检查  $what="Fred";  echo "\$what的值=$what<br>";  if(is\_string($what)) echo "\$what是字符串型变量<hr>";  $what=35;  echo "\$what的值=$what<br>";  if(is\_int($what)) echo "\$what是整型变量<hr>";  $what=array('Fred','35','wilma');  echo "\$what的值为：<br>";  foreach($what as $e)  echo "$e<br>";  if(is\_array($what)) echo "\$what是数组型变量";  ?> | 2-15 |

【4-2】空变量的例子

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序4-2 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //一个没有设置值的变量，它的值是NULL，表示它是一个空变量  $n1=null;  if($n1==NULL)  //此句也可转换为: if(is\_null($n1))  echo "\$n1是空变量!";  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\$@UT$84]ERP}GL7JHE_%HDJ.jpg |

4.2 常量

**预备知识** ：常量的定义方法、常量定义的规则。

【4-3】用define（）函数定义常量。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序4-3 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //定义方法define(“常量名”,”常量值”)  define("NICKNAME","sunny");  echo "hello,".NICKNAME."<br>";  ?> | ~`EQ)~0H$P01}H2TE)35[(H |

4.3字符串连接操作符

**预备知识** ：字符串连接操作符；数字与字串连接时，数字先转换成字串。

【4-4】数字在与字符串连接时，先自动变成字符串

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序4-4 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?  //数字在与字符串连接时，先自动变成字符串  $n=5;  $s="There are ".$n." ducks";  echo "\$s=$s";  ?> | 2-28 |

【4-5】和4-3差不多的程序

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序4-4 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //效果同程序4-3  $n=5;  $s="There are $n ducks";  echo "\$s=$s";  ?> | 2-29 |

4.4 赋值运算符

**预备知识** ：赋值运算符的作用；最常用的赋值运算符=、+=、-=、\*=、/=、.=等。

【4-5】

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序4-5 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $a=10;  $b=3;  $num1=$a+$b; //将$a+$b的结果赋值给$num1，$num1的值为13  $num2=($c=6)+4; // $c的值为6，$num2的值为10  echo "$num1\t"."$num2\t"."$c\t";  $a+=6; //等同于$a=$a+6，$a的值为16  echo "$a\t";  $b-=2; //等同于$b=$b-2，$b的值为1  echo "$b\t";  $a\*=2; //等同于$a=$a\*2，$a的值为32  echo "$a\t";  $b/=0.5; //等同于$b=$b/0.5，$b的值为2  echo "$b\t";  $string="连接";  $string.="字符串"; //等同于$string=$string ."字符串"，string的值为“连接字符串”  echo "$string\t";  ?> | DIE_F1FC]H3GJ5E}BE(6YPQ |

4.5自增自减操作符

**预备知识** ：数字的自增自减（按数字顺序）；字母的自增自减（按字母顺序）；如$a++,++$,$a--,--$a分别代表的含义。

【4-6】

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序4-6 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //理解$a++与++$a的区别  $a=5;  echo ++$a; //输出6  echo $a; //输出6  $a=5;  echo $a++; //输出5  echo $a; //输出6  echo "<br>";  $x=2;  $y=3;  $z=++$x+$y;  echo "$z\t"."$x\t"; //此时$z=6,$x=3  $x=2;  $y=3;  $z=$y+$x++;  echo "$z\t"."$x\t"; //此时$z=5,$x=3  ?> | 224D5Y(XUBAY2WBZ)BRZ@YR |

4.6类型转换操作符

**预备知识** ：类型转换操作符；类型转换的真正实现。

【4-7】类型转换的真正实现

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序4-7 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //转换自身类型并保值  $a="5";  if(is\_string($a))  echo "开始,\$a是字符串型，值为:$a<br>";  $a=(int)$a;  if(is\_int($a))  echo "转换类型并自赋值后,\$a是整型，值为:$a<br>";  ?> | 2-32 |

4.7 表达式

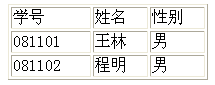
**预备知识** ：表达式的组成、表达式的写法及运算符的优先级。

【4-8】利用各种运算符计算半径为10的圆的面积和上底为20，下底为30，高为10的梯形的面积，如果圆的面积和梯形的面积都大于50，则输出两个图形的面积。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序4-8 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  define('PI',3.1415926);  $c\_area=PI\*10\*10;  $t\_area=(20+30)\*10/2;  if($c\_area>50&&$t\_area>50)  {  echo"圆的面积为：$c\_area<br>";  echo"梯形的面积为：$t\_area<br>";  }  ?> | TZ`4L@G6F8QOY30L7$O{OOA |

第二部分：作业

1. **利用PHP代码输出HTML**，使之输出一个表格，运行结果如下图所示。



1. 在HTML中嵌入PHP代码，在HTML中嵌入<?php……?>，在<?php……?>之间写入完成下列相应任务的代码，使之显示结果如下图所示。



4、编写程序，分别设置变量a，b，c，d，e，f，g的值为256，-256，256（八进制），256（十六进制），-256（八进制），-256（十六进制），ABCD（十六进制），并输出变量的值。

5、设置变量a，b，c，d的值为1.234，-1.234，1.234e-2，1.234e2，并输出变量的值。

6、编写代码，输出：小王说：“周末我们去郊游吧！”

7、编写程序分别将数值false、3.56、3.56e3、wellcome转换成整形、将3.56e3、“3.56e3”、3.56a3、wellcome转换成浮点型、将false、3.56e3、NULL转换成字符串型、将0、“”、NULL、wellcome、126.5转换成布尔型，将结果输出，并查看结果。

8、输出下面的表达式，查看其结果,并思考为什么：

(32<50)&&(999<1000)

(12<4)||(13>5)

!(“abc”==”ABC”)

123===”123”

12.3\*10%5

(int)(true+true)

$a=5>7?”对”:”不对”;echo $a;

$x=5;echo(++$x)

$x=5;echo($x--)

9、分别给出一元二次方程的系数a=1,b=4,c=2,然后根据系数求一元二次方程的解，并将结果输出；（提示：一元二次方程的解分别是-b+sqrt(b\*b-4\*a\*c)/2a和-b-sqrt(b\*b-4\*a\*c)/2a

10、将变量$var赋予字符串0，查看其数值类型。然后进行自增运算，数值加1后，再加上浮点型的1.3，分别查看每次运算的类型。（提示：查看数据类型的函数是gettype($var)）

# 实验二 流程控制

实验目的：

1.了解控制程序整体结构的方法；

2. 掌握使用if语句实现分支；

3. 掌握使用switch语句实现分支；

4. 掌握使用while、do while、for、break/continue语句实现循环。

第一部分：指导学习

5.1 if语句

**预备知识** ：if结构、if-else结构、if-elseif-else链接(层进)

【5-1】使用if-else结构

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-1 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //if语句的使用  $user =true;  if($user){  echo "欢迎你!<hr>";  $greed=1;  }  else {  echo "对不起，禁止访问! ";  exit;  }  ?> | CR87ZI}S1HP](QL3_49NPQM |

【5-2】if语句的使用:嵌入到HTML中（表单验证）

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-2 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //if语句的使用:嵌入到HTML中（表单验证）  $name="Sun Shoulong";  $user ="1";  if($user):  ?>  <table border=1>  <tr>  <td>欢迎你:</td><td><?php echo"$name"?></td>  </tr>  </table>  <?php else:?>请重新登陆!  <?php endif;/\*此处的分号也可省略\*/ ?> | 2-35 |

【5-3a】if语句的链接(层进)(使用if-else结构)

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-3a | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //if语句的链接(层进) (使用if-else结构)  $fenshu=61;  echo "你的分数是:$fenshu,属于:";  if($fenshu>90)  print("优秀");  else  if($fenshu>80&&$fenshu<=90)  print("良好");  else  if($fenshu>70&&$fenshu<=80)  print("中等");  else  if($fenshu>60&&$fenshu<=70)  print("刚及格");  else  if($fenshu<60)  print("差");  ?> | 2-36 |

【5-3b】if语句的链接(层进)(使用if-elseif结构)

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-3b | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //if语句的链接(层进)(使用if-elseif结构),阅读性比5-3a好  echo "本程序阅读性比程序5-3a好,以下是运行结果:<br>";  $fenshu=61;  echo "你的分数是:$fenshu,属于:";  if($fenshu>90)  print("优秀");  elseif($fenshu>80&&$fenshu<=90)  print("良好");  elseif($fenshu>70&&$fenshu<=80)  print("中等");  elseif($fenshu>60&&$fenshu<=70)  print("刚及格");  elseif($fenshu<60)  print("差");  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\7$)E$S7QTB[P_QK3I5U%Y00.jpg |

5.2 switch语句

**预备知识** :switch的结构。

【5-4】switch-endswith结构的用法

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-4 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $fenshu=61;  $f=(int)($fenshu/10);  echo "你的分数是:$fenshu,属于:";  switch($f){  case 9: echo("优秀");break;  case 8: echo("良好");break;  case 7: echo("中等");break;  case 6: echo("刚及格");break;  default: echo("差");  }  ?> | 2-40 |

5.3 while语句

**预备知识** ：while的语言结构、do-while的语言结构

【5-5】

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-5 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //while循环，从1加到10  $total=0;  $i=1;  while($i<=10)  {  $total+=$i;  $i++;  }  echo "使用传统while{}结构,计算从1加到10结果是:$total";  ?> | 2-42 |

【5-6】do-while循环

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-6 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //do-while循环,从1加到10  $total=0;  $i=1;  Do{  $total+=$i;  $i++;  }while($i<=10);  echo "使用do-while结构,计算从1加到10结果是:$total";  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\YHJ)2W0}HHN}CYFF46AXUMV.jpg |

5.4 for语句

**预备知识** :for循环的语法结构。

【5-7】利用for循环计算从1加到10结果。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-7 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //利用for循环计算从1加到10结果  $total=0;  for($i=1;$i<=10;$i++)  {  $total+=$i;  }  echo "利用for循环计算从1加到10结果是:<br> $total";  ?> | 4@A7E_I]M{Z]3}ALQ]L9CQR |

【5-8】for循环中多表达式应用

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-8 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //用for循环计算2的0次到9次幂的和  $total=0;  $total0=0;  for($i=1,$j=1;$i<=10;$i++,$j\*=2){  echo '第'.$i.'步: $total='.$total.'+'.$j;  $total+=$j;  echo "=$total<br>";  }  echo "使用for结构,计算结果是:<br> \$total=1+2+4+8+...+512=$total";  ?> | 2-44 |

【5-9】for循环的死循环的一个例子（因死机，效果图略）

|  |
| --- |
| PHP程序5-9 |
| <?  for(;;)//for循环的死循环的一个例子  echo "永不停歇,耗尽你的计算机的资源!<br>";  ?> |

5.4 break语句

**预备知识** :break语句的意义及语法结构。

【5-10】break语句的应用

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-10 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $i=1;  while($i<10)  {  if($i>3)  break; //当$i>3时结束while循环  echo '$i='."$i"."<br>";// $i最后输出的值只有1、2、3  $i++;  }  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\CH3{YGO30$TTRMW$5`@{$JS.jpg |

【5-11】当循环语句嵌套使用时，break控制符还可以在后面加一个可选的数字来决定跳出哪一层循环。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-11 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  for($n=0;$n<10;$n++)  {while(true)  {switch($n)  { case 2:  echo $n;  break;//跳出switch  case 4:  echo $n;  break 1;//跳出switch  case 6:  echo $n;  break 2;//跳出while循环  case 8:  echo $n;  break 3;//跳出for循环  }  $n++;  }  }  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\G8WCHJ$4$T22Z)@QIBC5ROR.jpg |

5.4 continue语句

**预备知识** :continue语句的意义及语法结构。

【5-12】continue语句的应用

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-12 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $m=5;  for($n=0;$n<10;$n++)  {  if($n==$m)  {  continue;  }  echo $n;  }  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\%{VW8@R(GNRO8I]P%HOE$2A.jpg |

**思考：**如果将continue改为break将会出现什么结果？自己练习以下。

5.5 return语句

**预备知识** :return语句的意义及语法结构。

【5-13】return语句的应用

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-13 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //return用于结束一个函数或文件，它将立即结束函数的执行并将return所带的参数作为函数返回  $n=5;  for($i=0;$i<10;$i++)  {  if($i>=$n)  {  return;  echo "大于5.";//此处不输出任何内容  }  echo $i." ";//输出01234  }  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\M2$J7WM}AG9[_PWSNUKJUCK.jpg |

**思考：**如果将$i>=$n改为$i<=$n将会出现什么结果？自己练习以下。

5.6 exit语句

**预备知识** :exit语句的意义及语法结构。

【5-14】exit语句的应用

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-14 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //exit也可结束脚本的运行，用法和return类似  $a=5;  $b=6;  if($a<$b)  exit;  echo $a."小于".$b;  ?> | 本程序无输出！ |

**思考：**如果将$a<$b改为$a>$b将会出现什么结果？自己练习一下。

5.7包含代码

**预备知识:**require()、require\_once()和include()、include\_once()的作用和区别；使用形式。

【5-15】使用包含文件。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序5-15 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  /\*使用包含文件，新建一个文件conn.php，然后利用include（）或require（）函数将此文件包含进来，运行结果就好象是直接将conn.php的代码输到了2-6文件里一样。\*/  echo"我们热爱我们伟大的祖国母亲！<p>";  include "includeinc.php";  ?> |  |
| PHP程序Conn.php |
| <?php  echo"加油，中国！"  ?> |

第二部分：作业

1、使用if else分支控制语句，编写程序，实现给变量a，b分别赋值13、5，比较a，b两个数的大小。如果a>b，输出：a大于b；否则输出：a小于b。

2、分别使用if-else if-else和switch语句，编写程序，实现输出：

周一，新的一周开始啦！

周五，周末到了，好好休息！

周日，明天又要开始上课了！

3、编写一个PHP网页令它根据如下公式计算邮资，例如：重量为700克的信件应该缴纳108元邮资，倘若超过2000克，则显示无法处理信息（提示：请使用switch判断结果）

不超过20克 邮资7元

超过20克但不超过100克 邮资17元

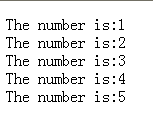
超过100克但不超过250克 邮资32元

超过250克但不超过500克 邮资62元

超过500克但不超过1000克 邮资108元

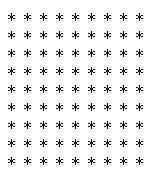
超过1000克但不超过2000克 邮资176元

4、分别使用while，do while，for语句编写程序，浏览网页，实现如下功能：

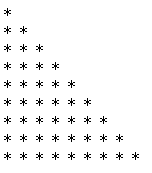


5、使用循环语句，编写程序，实现：求1-100的平方和。

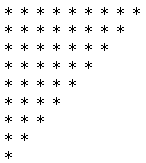
6、使用循环语句编写程序，浏览网页，实现如下功能：



7、使用循环语句编写程序，浏览网页，实现如下功能：



8、使用循环语句编写程序，浏览网页，实现如下功能：



9、编写一个php网页，令它使用while循环计算4096是2的几次方，然后将结果显示在网页上。

10、编写一个php网页，令它使用for循环找到1-200之间能被13整除的数字，然后将结果显示在网页上。

11、编写一个PHP网页，利用for循环计算自然数e的值，然后将结果显示在网页上。



10、利用break语句，计算半径为小于10的整数，面积在200以内的圆的面积。

11、利用continue语句，输出1-10之间不能被3整除的数。

12、调试出下面程序的运行结果

<?php

For($n=1;$n<=100;$n++)

{ if($n%10!=0)

continue;

echo “您是第”.$n.”位给我留言的朋友<br>”;

}

?>

13、建立一个文件include.php，使之输出字符“php代码！”，再建立另外一个PHP程序，使之包含文件“include.php”，最后输出结果为“利用包含文件输出php代码！”

7、建立一个php文件，并测试include()函数；将一个长方形布料的尺寸(height=50,width=20)存放在文件area.php文件内，通过函数嵌套计算卖这块每平方价格为2.35元布料所需的钱数。

# 实验三 数组的处理

实验目的：

1、了解数组的概念

2、掌握定义、创建数组的方法

3、掌握获取、输出数组元素的方法

4、掌握遍历数组元素的方法

5、掌握改变数组大小

6、掌握数组的合并、反转、排序数组元素

第一部分：指导学习

8.1 数组的创建

**预备知识** :数组创建的方式。

【8-1】显式创建数组

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-1 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $exampleArray=array(0=>"item1",1=>"item2",2=>"item3");//创建一个exampleArray的一维数组  echo $exampleArray[0]." ";//输出item1  echo $exampleArray[1]." ";//输出item2  echo $exampleArray[2]." ";//输出item3  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\}4X9C}H6J)GWYB]L7PCF@19.jpg |

【8-2】非显式创建数组

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序8-2 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $exampleArray=array(0=>"item1",1=>"item2");  echo $exampleArray[0]." ";//输出item1  echo ($exampleArray[1])."<br> ";//输出item2  $exampleArray[2]="item3";//采用方括号的方式向数组exampleArray添加item3  print\_r ($exampleArray);//显示整个数组  echo "<br>";  $exampleArray[]="item4";//向数组exampleArray添加元素item4，自动产生索引值3  print\_r($exampleArray);//显示整个数组  echo "<br>";  $exampleArray2[]="item5";//向数组添加item5，产生的索引值为0  print\_r($exampleArray2);//显示整个数组  ?> | |
| C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\%L]2WCGMA1[5{_69NGWLY(6.jpg | |

【8-3】创建多维数组

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-3 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $Array=array("color"=>array("红","蓝","白"),  "number"=>array("1","2","3","4","5","6")  );  echo $Array["color"][2]."<br>";  print\_r($Array);  ?> | |
| C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\HU~O1WSS64A`7)J)JPH}IMY.jpg | |

8.2 数组的遍历

**预备知识** :遍历数组的3种方式；使用while循环访问数组；使用for循环访问数组；使用for each循环访问数组。

【8-4】使用while循环访问数组

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序8-4 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //在while循环中list（）和each（）函数结合使用可以实现对数组的遍历，其中list（）函数的作用是将数组中的值赋给变量  $arr=array("item1","item2","item3","item4","item5","item6");  while(list($key,$value)=each($arr))//each函数的作用是返回当前的键名和值，并将数组的指针向下移动一位  {  echo $key." ";  echo $value."<br>";  }  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\DC%D4T][B%A7~K%)84DQ]KY.jpg |

【8-5】使用for循环访问数组

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-5 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $array=range(1,10);  for($i=0;$i<10;$i++)  {  echo $array[$i];  }  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\]11R$TXIKGJCNRJG7JV%{DW.jpg |

**注意：**使用for循环只能访问键名是有序的整型数组，如果是其他的类型则无法访问。

【8-6】使用for each循环访问数组

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-6 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $array=array("红色","白色","蓝色");  foreach($array as $arrvalue)  {  echo "value:$arrvalue"." ";  //输出键值  }  echo"<p>";  foreach($array as $key=>$value)  {  echo "key:$key;value:$value"." ";  //在输出键值的同时，也输出键名  }  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\C063H0H[%3QNAL@8JPR6)N9.jpg |

【8-7】使用for each结构遍历一个二维数组

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-7 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $array=array("item1"=>array("a","b","c","d"),  "2"=>array("A","B","C","D"),  array("1","2","3","4")  );  foreach($array as $key=>$arrvalue)  {  echo "$key:\t";  foreach($arrvalue as $value)  { echo "$value\t";}  echo "<br>";  }  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\QMB%YD25}YII6IRC28%4L)P.jpg |

**练习：如何**使用for循环和while循环输出二维数组，请自己练习。

8.3 数组的排序

**预备知识** :递增排序的常用函数sort（），asort（），ksort（）的用法及意义，及其对应的递减函数rsort（），arsort（），krsort（）。

【8-8】使用while循环访问数组

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序8-8 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $array1=array("a"=>5,"x"=>3,5=>7,"c"=>1);  $array2=array(2=>"c",4=>"a",1=>"b");  if(sort($array1))  print\_r($array1);  else  echo"排序\$array1失败！";  echo "<p>";  if(sort($array2))  print\_r($array2);  else  echo"排序\$array2失败！";  ?> | C:\Documents and Settings\yqq\Application Data\Tencent\Users\7379706\QQ\WinTemp\RichOle\8LDL`ZCLPG0B6A{{`3$)]69.jpg |

**注意：**sort（）函数不仅对数组进行排序，同时删除了原来的键名，并重新分配自动索引的键名。但asort（）和ksort（）有所不同，大家可自行练习。

【8-9】多维数组排序。array\_multisort($array1,$arg,$array2……),其中第一个参数必须是一个数组，接下来每个参数可以是数组或固定含义的标志。当函数的参数是一个数组列表时，函数首先对数组列表中的第一个数组进行排序，下一个数组中值得顺序按照对应的第一个数组的值的顺序排列。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序8-9 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $xh=array("01","02","03");  $xm=array("张三","李四","王五");  $cj=array("69","82","45");  array\_multisort($cj,SORT\_DESC,$xh,$xm);  print\_r($xh);  echo"<br>";  print\_r($xm);  echo"<br>";  print\_r($cj);  ?> | 83ES$JVEOXGD9@YF75(5PWI |

8.4 数组的查找

**预备知识** :顺序查找、二分查找、array\_search()函数查找的方法。

【8-10】顺序查找

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序8-10 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $exampleArray=array("one","two","three");  function lookup($array,$key)//定义顺序查找函数  {  $cnt=count($array);  $find=false;  for($i=0;$i<$cnt;$i++)  {  if($array[$i]==$key)  {  $find=true;  break;  }  }  if($find) return $i;  else return -1;  }  $result=lookup($exampleArray,"two");  echo $result; //输出要查找值所在的键名  ?> | JIBT]DJN6E_ENB92~C4S0U2 |

【8-11】二分法查找

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序8-11 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $exampleArray=array("one","two","three");  function lookup($array,$key)//定义顺序查找函数  {  $cnt=count($array);  $find=false;  for($i=0;$i<$cnt;$i++)  {  if($array[$i]==$key)  {  $find=true;  break;  }  }  if($find) return $i;  else return -1;  }  $result=lookup($exampleArray,"two");  echo $result; //输出要查找值所在的键名  ?> | JIBT]DJN6E_ENB92~C4S0U2 |

【8-12】利用array\_search()函数进行查找。如果查找成功，则返回该值所在的键名，否则返回false，如果要查找的值不止一次的出现，则返回第一个匹配的键名。第三个参数可以为true或false，如果为true则比较二者是否全等。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序8-12 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //利用array\_search()进行查找  $arr=array(15,"a",30,60,30,"b","C");  echo"15:".array\_search(15,$arr)."<br>";  echo"30:".array\_search("30",$arr,true)."<br>";  echo"60:".array\_search("60",$arr)."<br>";  echo"30:".array\_search(30,$arr)."<br>";  echo"c:".array\_search("c",$arr)."<br>";  echo"C:".array\_search("C",$arr)."<br>";  ?> | NNT8R7A_D2U1M6HE13`3$27 |

8.5 数组的拆分

**预备知识** : array\_splice()函数的用法。

【8-13】array\_splice($array,$offset,$length)，其中$offset为获取子集的开始位置，如果为负则将从距离数组末尾该值指定的数值量开始；$length为获取子集的长度，如果为负，则将距离数组末尾该值指定的数值量终止，如果没有设置$length参数，则将从开始位置一直取到数组的末尾。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序8-13 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $arr=array(4,3,6,48,65,45,34,86);  $arr1=array\_splice($arr,1);  print\_r($arr1);  //输出Array ( [0] => 3 [1] => 6 [2] => 48 [3] => 65 [4] => 45 [5] => 34 [6] => 86 )  $arr2=array\_splice($arr,1,2);  print\_r($arr2);  //输出Array ( [0] => 3 [1] => 6 )  $arr3=array\_splice($arr,-4,2);  print\_r($arr3);  //输出Array ( [0] => 65 [1] => 45 )  $arr4=array\_splice($arr,1,-2);  print\_r($arr4);  //输出Array ( [0] => 3 [1] => 6 [2] => 48 [3] => 65 [4] => 45 )  ?> |  |

8.4 数组的合并

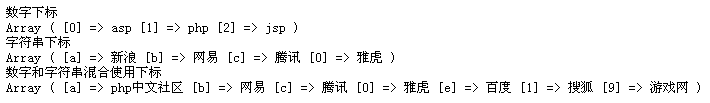
**预备知识** : array\_search()函数的用法。

【8-14】array\_search($array1,$array2,……),如果输入的数组中有相同的字符串名，则该键名后面的值将覆盖前一个值；如果数组包含的键名是数字键名，后面的值将不会覆盖原来的值，而是附加到后面；如果只给了一个数组并且该数组是数字索引的，该键名会以连续的方式重新索引。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序8-14 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $arr1=array("color"=>"red",1=>2,4);  $arr2=array(1=>"a","color"=>"green",4);  $result=array\_merge($arr1,$arr2);  print\_r($result);  ?> | D~GZEEDIP1L8TVB){2H[707 |

第二部分：作业

1. 将字符串”asp”,”php”,”jsp”赋给名为languages的数组，然后分别输出这三个元素。
2. 使用array()函数定义数组$arr，元素值为(新浪、网易、腾讯、雅虎)，对应的数组下标分别为(1，2，3，9)。
3. 编写程序，浏览网页，实现如下内容



1. 定义一个数组，包括（语文、数学、英语、政治），遍历数组并分行显示数组元素内容。



1. 定义一个数组，数组元素包括“星期一”、“星期二”、“星期三”、“星期四”、“星期五”、“星期六”、“星期日”。使用foreach语句，网页上显示：

今天是：星期一

今天是：星期二

。。。

今天是：星期日

6、用array()函数建立一个二维数组（2行4列），元素值分别为：

北京 上海 天津 重庆

广州 深圳 南京 宁波

输出数组；

7、创建并输出数组

$arr[0]=a $arr[1]=b $arr[2]=c $arr[3]=d

8、（提高题）创建并输出二维数组



9、使用array\_search()函数查找数组的元素值；定义数组$a，其元素值为（a1、b2、c3、d4），并查找数组中是否含有b2，则返回其位置；如果不含，则数组“在数组中未发现字符b2”。

10、定义一个数组（一维，5个元素），使用赋值的方法，将其数组大小扩大为（一维，7个元素）；使用for循环语句，将其扩大为（一维，60个元素，并给每个元素赋值为1，2，3，4……60；

11、定义一个数组$input=array(“1”,”2”,”3”,”4”)；使用array\_splice将数组拆分获取前两个元素作为新的数组；写出array\_slpice($input,1,-1)结果；写出array\_splice($input,-3,2)结果。

12、定义2个数组$a=array(“a”,”b”,”c”)，$b=array(“d”,”e”,”f”,”g”,”h”)，使用array\_merge()函数，合并2个数组，使用默认下标；如何改变数组定义方式，使合并后数组包含的元素是“a”,”d”,”e”,”f”,”g”,”h”？

13、定义一个数组，值分别为（1，1.2，-2.3，90.25），输出该数组；计算数组个元素的和；对数组元素按照值的大小分别进行升序和降序排列。

14、将下列信息存放在一个二维数组中，然后遍历输出；

张三 李四 王五 赵六

1. 90 82 85

15、将上面的学生成绩定义一个数组，显示其数组个数，然后降序排列。

16、如图1、图2所示，先建立一个静态页面，可以输入5个同学的成绩，然后再点击“计算”按钮之后，跳转到动态页面，在动态页面可以计算出5个学生的成绩总分，要求利用数组的知识完成本题。

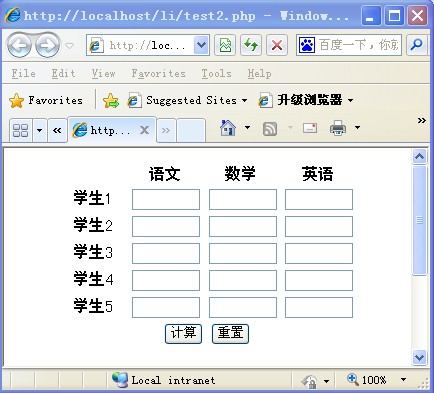


图1

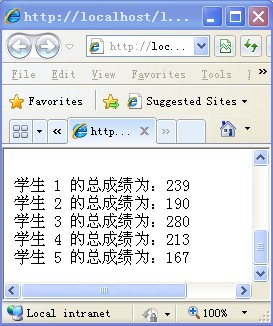


图2

# 实验四 PHP数据采集

实验目的：

1、掌握表单数据的提交方法

2、掌握如何接受表单数据

第一部分：指导学习

7.1 利用GET方法处理表单数据

**预备知识** : 利用GET方法提交表单数据的方法；用$\_GET接受表单数据的方法。

【7-1】利用GET方法处理表单数据

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序7-1a.php | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <form id="form1" name="form1" method="get" action="7-1b.php">  //利用get方法提交数据method一定要为"get"，而action的值是提交到你的目标网页的网址  <p>姓名：  <input type="text" name="xm"/>  <p>密码：  <input type="password" name="mm" />  <p>性别：  <input type="radio" name="xb" value="男"/>男  <input type="radio" name="xb" value="女"/>女  <p> 专业：  <select name="zy">  <option>软件技术</option>  <option>计算机信息管理</option>  <option>网络技术</option>  <option>计算机应用</option>  </select>  <p>备注：<textarea name="bz"></textarea>  <p><input type="submit" name="Submit" value="提交" />  </form> | 7QA@%WA`U577J0MH{3%[S@H |
| PHP程序7-1b.php | 提交后的显示结果 |
| <?php  //利用get接收数据时要采用$\_GET[]方法进行  $xm=$\_GET['xm'];  $mm=$\_GET['mm'];  $xb=$\_GET['xb'];  $zy=$\_GET['zy'];  $bz=$\_GET['bz'];  echo"姓名：$xm<br>";  echo"密码：$mm<br>";  echo"性别：$xb<br>";  echo"专业：$zy<br>";  echo"备注：$bz<br>";  ?> | F}~E[_{${](8F6K}G($5UKB |

7.2利用POST方法处理表单数据

**预备知识** : 利用POST提交表单数据的方法；用$\_POST接受表单数据的方法。

【7-2】利用POST方法处理表单数据

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序7-2a.php | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <form id="form1" name="form1" method="post" action="7-2b.php">  //利用post方法提交数据method一定要为"post"，而action的值是提交到你的目标网页的网址  <p>姓名：  <input type="text" name="xm"/>  <p>密码：  <input type="password" name="mm" />  <p>性别：  <input type="radio" name="xb" value="男"/>男  <input type="radio" name="xb" value="女"/>女  <p> 专业：  <select name="zy">  <option>软件技术</option>  <option>计算机信息管理</option>  <option>网络技术</option>  <option>计算机应用</option>  </select>  <p>备注：<textarea name="bz"></textarea>  <p><input type="submit" name="Submit" value="提交" />  </form> | 7QA@%WA`U577J0MH{3%[S@H |
| PHP程序7-2b.php | 提交后的显示结果 |
| <?php  //利用get接收数据时要采用$\_GET[]方法进行，这时可以注意一下目前网页的地址栏显示的内容和上例中用get方法时有什么不同  $xm=$\_POST['xm'];  $mm=$\_ POST ['mm'];  $xb=$\_ POST ['xb'];  $zy=$\_ POST ['zy'];  $bz=$\_ POST ['bz'];  echo"姓名：$xm<br>";  echo"密码：$mm<br>";  echo"性别：$xb<br>";  echo"专业：$zy<br>";  echo"备注：$bz<br>";  ?> | F}~E[_{${](8F6K}G($5UKB |

7.3利用表单进行复杂数据的处理

**预备知识** : 利用POST提交表单数据的方法；用$\_POST接受表单数据的方法；PHP中流程控制的方法。

【7-3】

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序7-3a.php | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <form name="form1" method="post" action="7-3b.php ">  <p>兴趣爱好：  <select name="xq">  <option>打篮球</option>  <option>看书</option>  <option>看电影</option>  <option>上网</option>  </select>  </p>  <p>  <label>  <input type="submit" name="Submit" value="提交" />  </label>  </p>  </form> | ($FZFOHPPNG~8ODZ@C9KV96 |
| PHP程序7-3b.php | 提交后的显示结果 |
| <?php  if(isset($\_GET["tj"]))  //isset()函数的功能是判断一个变量是否存在  {  $xq=$\_GET["xq"];  switch ($xq)  {  case "打篮球":  echo "小王喜欢打篮球！";  break;  case "看书":  echo "小王喜欢看书！";  break;  case "看电影":  echo "小王喜欢看电影！";  break;  case "上网":  echo "小王喜欢上网！";  break;  }  }?> | 0M[LQYCY28P{$A3D)MCCK11 |

【7-4】制作简单计算器

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序7-4.php | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <html >  <head>  <title>简单计算器制作</title>  </head>  <body>  <form name="form1" method="post" action="">  <input name="num1" type="text" size="6" />  <select name="caculate">  <option>+</option>  <option>-</option>  <option>\*</option>  <option>/</option>  </select>  <input name="num2" type="text" size="6" />  <input type="submit" name="js" value="计算" />  </form>  <?php  function cac($a,$b,$cac)  {  if($cac=="+")  return $a+$b;  elseif($cac=="-")  return $a-$b;  elseif($cac=="\*")  return $a\*$b;  elseif($cac=="/")  {  if($b==0)  echo "除数不能为0！";  else  return $a/$b;  }  }  if(isset($\_POST['js']))  {  $x=$\_POST['num1'];  $y=$\_POST['num2'];  $cacu=$\_POST['caculate'];  $result=cac($x,$y,$cacu);  echo "<script>alert('$x$cacu$y=$result')</script>";  //注意<script>alert()</script>的用法  }  ?>  </body>  </html> | BISYOA018~526WGJ)J[F}XM |

7.4页面跳转

**预备知识** : 页面跳转的几种的方法；

【7-5】

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序7-5.php | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <form action="" method="post" name="form1">  <p>姓名：  <input type="text" name="xm" />  </p>  <p>  <label>  <input type="submit" name="tj" value="提交" />  </label>  </p>  </form>  <?php  if(isset($\_POST["tj"]))  {  $xm=@$\_POST["xm"];  if ($xm==null)  {  echo"<script>alert('用户名不能为空！'); </script>";  }  else header("location:../stu\_project/mainbody.html");  //页面跳转函数header("location:URL")  }  ?> | XR~6KA`_`XBDSV(~CNV~YKG  提交后的显示结果  ]%JB2W5`ROC%V17$_BXGFRQ |

第二部分：作业

1. 编写一个静态表单页面和一个PHP动态网页，静态网页如图1所示，在静态网页中通过get方法提交数据，在动态网页中检索这些数据并显示出来，结果如图4-2所示，如果该同学的性别为男，则显示“您是一位男生！”，性别为女，则显示“您是一位女生！”。

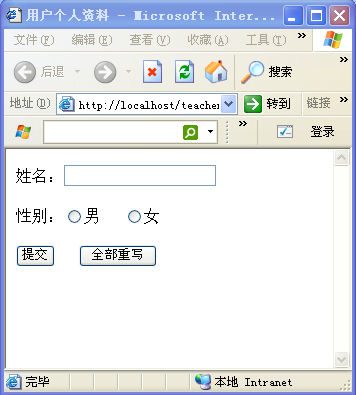


图1

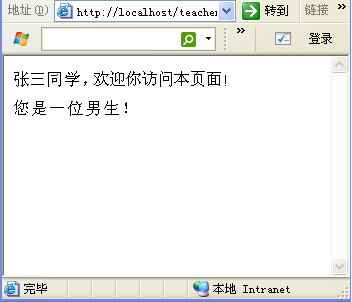


图2

2. 编写一个静态表单和一个PHP动态网页，表单如图3所示，通过POST方法提交到动态网页，在动态网页中检索这些数据并显示出来，结果如图4所示。

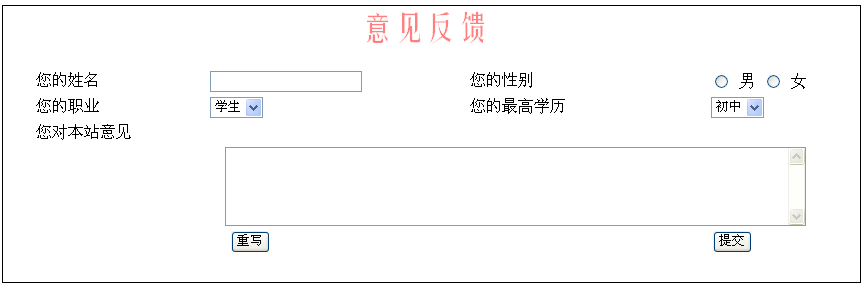


图3

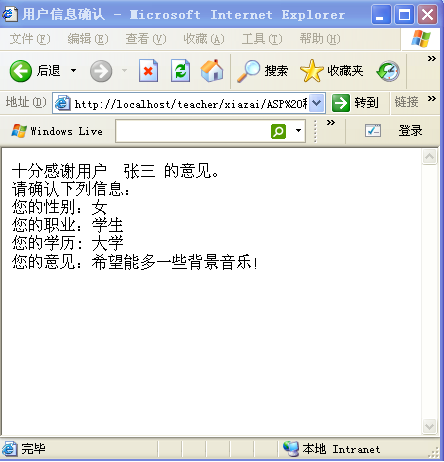


图4

3. 利用第一题编写的静态表单来重新建立一个动态PHP网页，通过提交的数据来判断性别，如果性别为“男”则显示“XX先生，欢迎你访问本页面！”，性别为“女”则显示“XX小姐，欢迎你访问本页面”！，结果如图5所示。

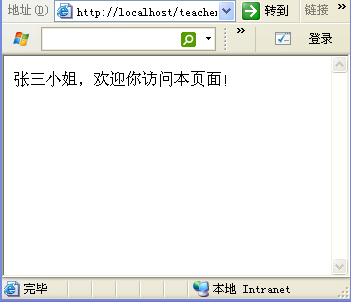


图5

4、计算从1开始到你指定的数的累加和，指定数字由用户自己输入，结果如图6所示。

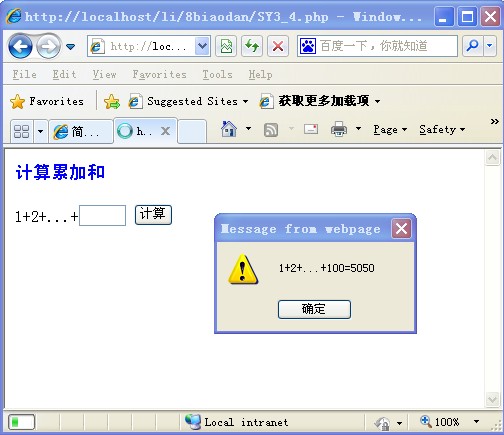


图6

5．制作一用户注册页面如图7所示，然后对用户输入的数据进行判断：如果用户名为空则弹出警告框“用户名不能为空！”，如图8所示，否则进行下一步的判断，如果两次输入的密码不一致则弹出警告框“两次密码必须一致！”，如图9所示，如果两次验证都通过页面跳转到第3题的静态页面。

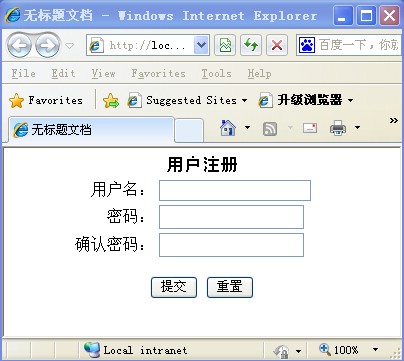


图7



图8



图9

# 实验五 PHP函数

6.1 函数的定义及调用

**预备知识:** 函数命名规则；参数的设置；函数的调用方法。

【6-1】无参数的函数定义及调用

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-1 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //无参数的函数调用时直接写函数名就可以  function a()  {  echo "Hello,World!";  }  a();  ?> | M(@H_$QMXT}04B7OGQ1T5UD |

【6-2】有参数的函数定义及调用，本例比较两数的大小并输出较大的数

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-2 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //有参数的函数调用，要注意实参和形参的定义  function big($a,$b)  {  if ($a>$b)  echo $a;  else  echo $b;  }  $x=3;  $y=5;  big($x,$y);  ?> | EWJ0CLP)@I4E$@YVYN7[70A |

6.2 函数的返回值

【6-3】利用return来返回两数中较大的数并输出

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-3 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //return后面跟的数值就是该函数返回后的值  function big($a,$b)  {  if ($a>$b)  return $a;  else  return $b;  }  $x=3;  $y=5;  echo big($x,$y);  ?> | EWJ0CLP)@I4E$@YVYN7[70A |

6.3函数变量的作用域

**预备知识:** 变量按其作用域分为：局部变量、全局变量。函数的参数属于局部变量；

【6-4】1.在主程序定义的变量只能在主程序中使用，不能在函数中使用；2.在函数中定义的变量只能在函数中使用，而不能在主程序中使用。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-4 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $a=3;  function a()  {  $a=100;  }  a();  echo $a;//这是看到的结果是3，而不是100  ?> | }2PC1S58_GV6KF4VOL][G~U |

【6-5】不能从全局（函数外部）直接访问局部变量

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-5 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //下面的函数更新了一个局部变量而不是全局变量  function update\_counter(){  $counter++;//执行完本句即函数结束时，$counter的值被PHP抛弃，该变量所占内存资源被收回.  }  $counter=10;  update\_counter();  echo $counter;//这个$counter是全局变量  ?> | 2-19 |

【6-6】从局部访问全局变量，方法1：使用global关键字声明

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-6 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //在函数内访问全局变量--方法1：使用global关键字声明  function update\_counter(){  global $counter;//告诉PHP，$counter是全局中那个$counter  $counter++;  }  $counter=10;  update\_counter();  echo $counter;  ?> | 2-20 |

【6-7】从局部访问全局变量，方法2：引用全局变量数组$GLOBALS

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-7 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?  //在函数内访问全局变量--方法2：引用全局变量数组$GLOBALS中键名为counter的那个元素  function update\_counter(){  $GLOBALS['counter']++;//也可以写成:$GLOBALS[counter]++;  }  $counter=10;  update\_counter();  echo $counter;  ?> | 2-21 |

【6-8】全局不可直接访问局部变量（

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-8 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?  #函数参数作为一种局部变量，是不能直接被外部访问的  function greet($name){  echo "Hello,$name<br>";  }  greet("孙寿龙");  if($name==null)  echo '$name是一个空变量，访问不到!';  ?> | 2-23 |

6.4综合实例

【6-9】利用函数交换两变量的值

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-9 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //交换两个变量的值  function swap($a,$b)  {  $t=$a;  $a=$b;  $b=$t;  echo '$a:'.$a."<br>";  echo '$b:'.$b;  }  $x=3;  $y=5;  swap($x,$y);  ?> | J(LI$DH)M%VPR@C1@4GUWKD |

【6-10】求两数的最大公约数

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序6-10 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //求两数的最大公约数  function gcd($a,$b)  {  while($b<>0)  {  $r=$a%$b;  $a=$b;  $b=$r;  }  return $a;  }  echo gcd(12,18);  ?> | Q_MEXI0S[7A~)O0E6C2AL_8 |

第二部分：作业

1、创建一个函数，使其能够输出1-10之间的偶数，并调用该函数。

2、创建一个函数sales($price,$number)，用于求购买的商品总价格，其中：$price单价，$number是购买的商品数量。然后，调用该函数，求sales(5.2,20)。

3、创建一个函数add($x,$y)，用于求2个数相加之和，其中：$x,$y为2个加数。

然后调用该函数，求add(1，16)

4、创建一个函数f1($x)，用于求某数阶乘。然后调用该函数f1(10)，求10！

5、创建一个函数f2($x)，用于求1到某数之和。然后调用该函数f2(200)，求1+2+3+….+200=？

# 

# 实验六 PHP与MySQL数据库

实验目的：

1、掌握MySQL数据库操作技巧

2、掌握在PHP中连接数据库

3、掌握常用的MYSQL数据库函数的用法

4、熟练基本SQL语句的使用

第一部分：指导学习

11.1 mysql数据库操作

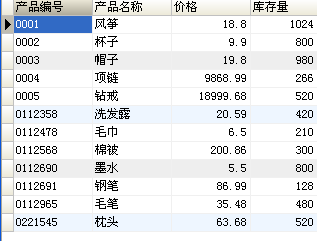
建表详情：

/\*

|  |
| --- |
| Navicat MySQL Data Transfer  Source Server : root  Source Server Version : 50067  Source Host : localhost:3306  Source Database : product  Target Server Type : MYSQL  Target Server Version : 50067  File Encoding : 65001  Date: 2013-02-21 17:22:07  \*/  SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0;  -- ----------------------------  -- Table structure for `pros`  -- ----------------------------  DROP TABLE IF EXISTS `pros`;  CREATE TABLE `pros` (  `产品编号` varchar(20) NOT NULL,  `产品名称` varchar(50) NOT NULL,  `价格` decimal(10,2) NOT NULL,  `库存量` int(11) default NULL,  PRIMARY KEY (`产品编号`)  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=gbk;  -- ----------------------------  -- Records of pros  -- ----------------------------  INSERT INTO `pros` VALUES ('0001', '风筝', '18.80', '1024');  INSERT INTO `pros` VALUES ('0002', '杯子', '9.90', '800');  INSERT INTO `pros` VALUES ('0003', '帽子', '19.80', '980');  INSERT INTO `pros` VALUES ('0004', '项链', '9868.99', '266');  INSERT INTO `pros` VALUES ('0005', '钻戒', '18999.68', '520');  INSERT INTO `pros` VALUES ('0112358', '洗发露', '20.59', '420');  INSERT INTO `pros` VALUES ('0112478', '毛巾', '6.50', '210');  INSERT INTO `pros` VALUES ('0112568', '棉被', '200.86', '300');  INSERT INTO `pros` VALUES ('0112690', '墨水', '5.50', '800');  INSERT INTO `pros` VALUES ('0112691', '钢笔', '86.99', '128');  INSERT INTO `pros` VALUES ('0112965', '毛笔', '35.48', '480');  INSERT INTO `pros` VALUES ('0221545', '枕头', '63.68', '520');  -- ----------------------------  -- Table structure for `pro\_sal`  -- ----------------------------  DROP TABLE IF EXISTS `pro\_sal`;  CREATE TABLE `pro\_sal` (  `销售日期` date NOT NULL COMMENT '销售产品的日期',  `产品编号` varchar(20) NOT NULL,  `销售商编号` varchar(20) NOT NULL,  `数量` int(11) NOT NULL,  `销售额` decimal(10,0) NOT NULL,  PRIMARY KEY (`产品编号`,`销售商编号`),  KEY `销售商编号` (`销售商编号`),  CONSTRAINT `销售商编号` FOREIGN KEY (`销售商编号`) REFERENCES `saler` (`销售商编号`),  CONSTRAINT `产品编号` FOREIGN KEY (`产品编号`) REFERENCES `pros` (`产品编号`)  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=gbk;  -- ----------------------------  -- Records of pro\_sal  -- ----------------------------  INSERT INTO `pro\_sal` VALUES ('2013-02-06', '0112358', '000061', '120', '5890');  INSERT INTO `pro\_sal` VALUES ('2013-02-18', '0112690', '037102', '50', '9853');  INSERT INTO `pro\_sal` VALUES ('2013-02-04', '0112691', '087412', '15', '1421');  -- ----------------------------  -- Table structure for `saler`  -- ----------------------------  DROP TABLE IF EXISTS `saler`;  CREATE TABLE `saler` (  `销售商编号` varchar(20) NOT NULL,  `销售商名称` varchar(50) NOT NULL,  `地区` varchar(10) NOT NULL COMMENT '销售商所有地',  `负责人` varchar(10) default NULL,  `电话` varchar(20) default NULL,  PRIMARY KEY (`销售商编号`)  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=gbk;  -- ----------------------------  -- Records of saler  -- ----------------------------  INSERT INTO `saler` VALUES ('000061', '山东大德日用', '华中', '刘威华', '18703993634');  INSERT INTO `saler` VALUES ('000145', '北京天成', '华北', '刘茂', '15896245683');  INSERT INTO `saler` VALUES ('000165', '喜田有限公司', '华北', '王总', '03254898684');  INSERT INTO `saler` VALUES ('001547', '丹尼斯', '华南', '胡总', '15649554544');  INSERT INTO `saler` VALUES ('037102', '天景商贸', '华北', '王磊', '13598745611');  INSERT INTO `saler` VALUES ('059741', '成建股份有限公司', '华中', '徐总', '02568941565');  INSERT INTO `saler` VALUES ('087412', '沐阳集团', '西部', '鲁宣', '15036985412');  INSERT INTO `saler` VALUES ('089412', '新建德', '华南', '赵总', '40025684562'); |

数据详情：

表名：pros 产品表



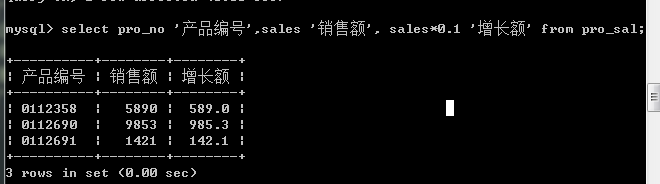
表名：saler 销售商表



表名：pro\_sal 销售表



一、基于product数据库的三个表，用SQL语言完成以下查询

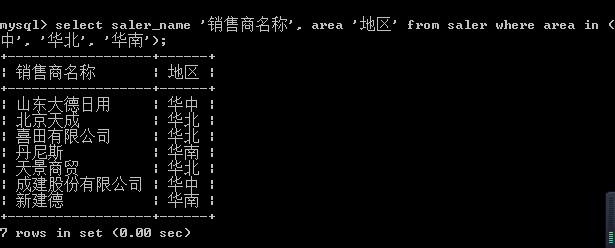
1. 查询所有产品的产品编号和销售额，并将销售额增加10%后设置别名为“增长额" 

查询语句：select ps.`产品编号`,ps.`销售额`,ps.`销售额`\*0.1 AS '增长额' from pro\_sal ps

查询结果：

1. 查询“华中、华北、东南”地区的销售商名称和地区。

查询语句：select 销售商名称 ,地区 from saler

where 地区 in('华中','华北','东南');

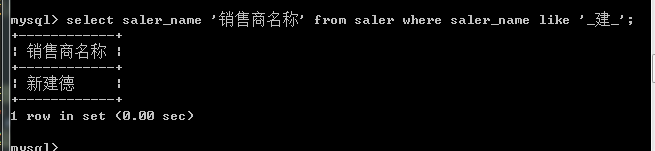
查询结果：

1. 查找销售商名称的第二个字符是’建’并且只有三个字符的销售商编号和名称。

查询语句：

select saler\_name '销售商名称' from saler where saler\_name like '\_建\_';

查询结果：



|  |
| --- |
|  |

1. 查询有电话的销售商信息。

查询语句：

select saler\_no '经销商编号',saler\_name '销售商名称', area '地区', head '经销商负责人',phone\_num '经销商手机号码' from saler where phone\_num is not null;

查询结果：



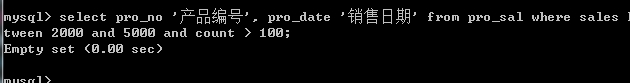
|  |
| --- |
|  |

1. 查询销售额在2000到5000的并且数量大于100的产品编号和销售日期。

查询语句：

select pro\_no '产品编号', pro\_date '销售日期' from pro\_sal where sales between 2000 and 5000 and count > 100;

查询结果：（本无结果，为达到效果另插入一条数据）



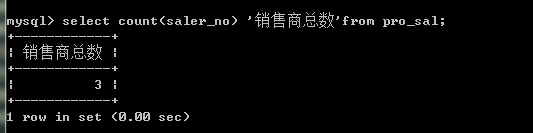
|  |
| --- |
|  |

1. 求销售了产品的销售商总数。

查询语句：

select count(saler\_no) '销售商总数'from pro\_sal;

查询结果：



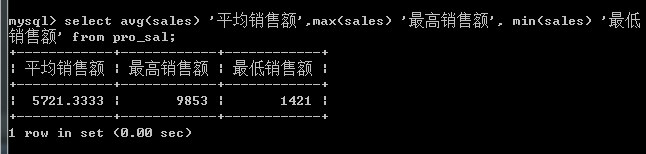
|  |
| --- |
|  |

1. 求产品编号为“0001”的产品的平均销售额、最高销售额、最低销售额。

查询语句：

select avg(sales) '平均销售额',max(sales) '最高销售额', min(sales) '最低销售额' from pro\_sal;

查询结果：



|  |
| --- |
|  |

1. 查询销售产品种类超过2类的销售商编号和种类数。并按购买种类数从大到小排序。

查询语句：

select saler\_no '销售商编号', count(pro\_no) '种类数' from pro\_sal group by saler\_no having count(pro\_no) > 2 order by count(pro\_no) desc;

查询结果：

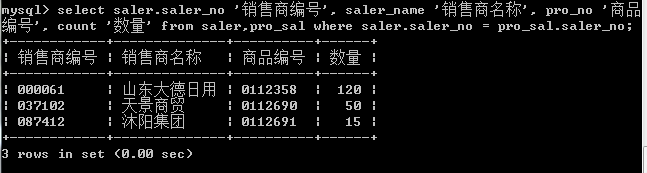
|  |
| --- |
|  |

1. 查询销售商的销售商编号和名称、销售的产品编号和数量。

查询语句：

select saler.saler\_no '销售商编号', saler\_name '销售商名称', pro\_no '商品编号', count '数量' from saler,pro\_sal where saler.saler\_no = pro\_sal.saler\_no;

查询结果：



|  |
| --- |
|  |

1. 查询至少销售过1次“0001”号产品的销售商编号和购买次数，并按购买次数多少降序排列。

查询语句：

select saler\_no '销售商编号', count(pro\_no) '购买次数' from pro\_sal where pro\_no='0001' group by saler\_no having count(pro\_no) >= 1 order by count(pro\_no);

查询结果：

|  |
| --- |
|  |

1. 查询与‘喜田有限公司’在同一地区的销售商名称，地区和负责人。

查询语句：

select saler\_name '销售商名称', area '地区', head '负责人' from saler where area in (select area from saler where saler\_name='喜田有限公司');

查询结果：

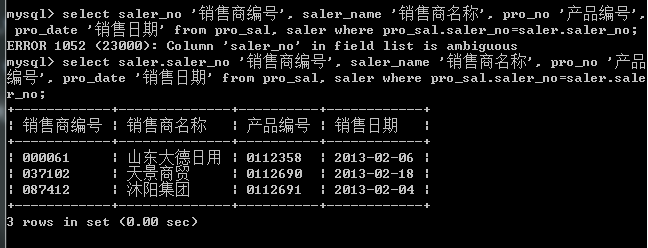


|  |
| --- |
|  |

1. 查询销售商的销售情况，要求包括销售了产品的销售商和没有销售的销售商，显示他们的销售商编号、销售商名称、产品编号、销售日期。

查询语句：

select saler.saler\_no '销售商编号', saler\_name '销售商名称', pro\_no '产品编号', pro\_date '销售日期' from pro\_sal, saler where pro\_sal.saler\_no=saler.saler\_no;



查询结果：

|  |
| --- |
|  |

1. 查询销售额小于平均销售额的产品编号、产品名称和价格、销售额。

查询语句：

select pro\_no '产品编号', name '产品名称', price '价格', sales '销售额' from pros, pro\_sal where pros.id = pro\_sal.pro\_no group by pro\_no having sales < avg(sales);

查询结果：

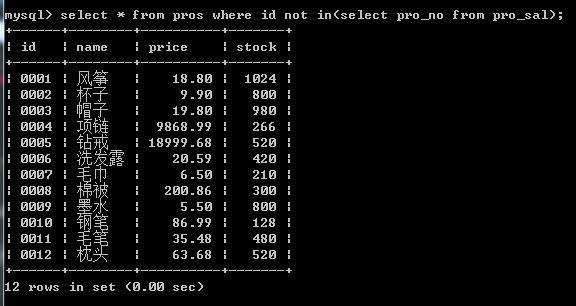
|  |
| --- |
|  |

1. 查询没被销售商销售过的产品信息。

查询语句：

select \* from pros where id not in(select pro\_no from pro\_sal);

查询结果：



|  |
| --- |
|  |

1. 查询销售了“0001”但没有销售“0002”号产品的销售商编号和产品编号。

查询语句

这句话有问题：销售了的主体应该为销售商，而后面出现了产品编号,所以在此做出调整，把产品编号去掉

select saler\_no '销售商编号', pro\_no '产品编号' from pro\_sal where saler\_no like '0001' and saler\_no not like '0002' group by saler\_no;

查询结果

|  |
| --- |
|  |

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

产品销售数据库中包含三个表，分别是产品表、销售商表和产品销售表。

产品表（产品编号，产品名称，价格，库存量）

销售商表（销售商编号，销售商名称，地区，负责人，电话）

产品销售表（销售日期，产品编号，销售商编号，数量，销售额）

产品表、销售商表和产品销售表的表结构如表1、2和3所示。

表1　产品表结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 说明 | 数据类型 | 约束 |
| 产品编号 | 产品唯一的产品编号 | 字符串，长度为20 | 主键 |
| 产品名称 | 产品的产品名称 | 字符串，长度为50 | 非空值 |
| 价格 | 产品的价格 | 货币数据类型 | 非空值 |
| 库存量 | 产品的库存量 | 整型 | 空值 |

表2　销售商表结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 说明 | 数据类型 | 约束说明 |
| 销售商编号 | 销售商唯一编号 | 字符串，长度为20 | 主键 |
| 销售商名称 | 销售商名称 | 字符串，长度为50 | 非空值 |
| 地区 | 销售商所在的地区 | 字符串，长度为10 | 非空值 |
| 负责人 | 销售商单位负责人 | 字符串，长度为20 | 空值 |
| 电话 | 销售商的联系电话 | 字符串，长度为20 | 空值 |

表3　产品销售表结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 说明 | 数据类型 | 约束说明 |
| 销售日期 | 销售产品的日期 | 日期型 | 非空值 |
| 产品编号 | 产品的编号 | 字符串，长度为20 | 外键，引用销售商表的主键 |
| 销售商编号 | 销售商的编号 | 字符串，长度为20 | 外键，引用产品表的主键 |
| 数量 | 销售商品的数量 | 整型 | 非空值 |
| 销售额 | 销售额 | 货币数据类型 | 非空值 |
| 主键为：(销售日期, 产品编号,客户编号) | | | |

二、基于基于product数据库的三个表，完成以下操作

\*(1) 为销售商表的“地区”字段添加一个默认值约束”华中”，约束名为address

(2) 向产品表插入一个新产品， （‘0006’ ，‘节能灯’， 5 ，100）

（3）把节能灯的价格增加2元。

11.2 连接mysql服务器

**预备知识** :mysql\_connect()的用法。

【11-1】

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序11-1 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $conn=mysql\_connect('localhost','root',"")  if($conn)  echo "连接服务器成功！";  else  echo"连接服务器失败！";  ?> | `(OZIAT2518[3}`1K~_)1KG |

11.3 选择数据库

**预备知识** : mysql\_select\_db()的用法。

【11-2】

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序11-2 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $conn=mysql\_connect('localhost','root',"")or die("连接失败".mysql\_error());  //注意die()函数和mysql\_error()函数的含义及用法  $sql=mysql\_select\_db('test',$conn);  if($sql)  echo "选择数据库成功！";  else  echo"选择数据库失败！";  ?> | X(QGVCS9[SOXJ7CXU%2]AWA |

11.4 PHP执行SQL语句

**预备知识** : mysql\_query()的用法。

【11-3】

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序11-3 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $conn=mysql\_connect('localhost','root',"") or die("连接失败");  mysql\_select\_db('test',$conn) or die('选择数据库失败');  mysql\_query('set names gb2312');  //注意'set names gb2312'的意义  $sql="insert into xsb values('108','李丽','女','10信管2')";  $result=mysql\_query($sql);  if($result)  echo "数据插入成功！";  else  echo"数据插入失败！";?> | R4H4M[XPF%YX(]_LJ3_JM0A |

11.5 显示数据库处理结果

**预备知识** : mysql\_fetch\_row()、mysql\_fetch\_assoc()、mysql\_fetch\_array()含义、用法及区别。

【11-4】

|  |
| --- |
| PHP程序11-4.php |
| $conn=mysql\_connect('localhost','root',"") or die("连接失败");  mysql\_select\_db('test',$conn) or die('选择数据库失败');  mysql\_query('set names gb2312');  $sql="select \* from xsb where bj='10信管1'";  $result=mysql\_query($sql);  print\_r(mysql\_fetch\_row($result));  print\_r(mysql\_fetch\_row($result));  print\_r(mysql\_fetch\_row($result));  //注意三次print\_r(mysql\_fetch\_row($result))后的不同结果，思考为什么？ |
| 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| 1K6R$QNYNX0`LE}G1T6S956 |

【11-5】利用表格敬将所选择的数据显示出来

|  |
| --- |
| PHP程序11-5.php |
| <?php  $conn=mysql\_connect('localhost','root',"") or die("连接失败");  mysql\_select\_db('test',$conn) or die('选择数据库失败');  mysql\_query('set names gb2312');  $sql="select \* from xsb where bj='10信管1'";  //$sql="insert into xsb values('108','李丽','女','10信管2')";  $result=mysql\_query($sql);  echo"<table border=1 align=center>";  echo"<tr><th>学号</th><th>姓名</th><th>性别</th><th>班级</th></tr>";  while($row=mysql\_fetch\_assoc($result)) // 注意mysql\_fetch\_assoc()与mysql\_fetch\_row()的区别  {  echo"<tr><td>$row[xh]</td><td>$row[xm]</td><td>$row[xb]</td><td>$row[bj]</td></tr>";  }  echo"</table>";  ?> |
| 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| $W4OSZH(2@W8XB]A4K{%H4E |

11.6 综合练习

【11-6】利用前面所学知识进行简单的数据查询、添加、修改、删除

|  |
| --- |
| PHP程序11-6.php |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />  <title>无标题文档</title>  <style type="text/css">  <!--  .STYLE1 {  font-family: "黑体";  font-size: 24px;  color: #99FF00;  }  .STYLE2 {color: #FF0000}  -->  </style>  </head>  <body>  <p align="center" class="STYLE1">学生信息</p>  <form id="form1" name="form1" method="post" action="">  <div align="center">  <span class="STYLE2">请输入学号：</span>  <input type="text" name="xhcx" />  <span class="STYLE1">  <input type="submit" name="cx" value="查询" />  </span>  </div>  <hr />  </form>  <?php  $conn=mysql\_connect('localhost','root',"") or die("连接失败");  mysql\_select\_db('test',$conn) or die('选择数据库失败');  mysql\_query('set names gb2312');  if(isset($\_POST['cx']))  {  $xhcx=$\_POST['xhcx'];  //查询课程信息  $sql2="select \* from xsb where xh='$xhcx'";  $result2=mysql\_query($sql2);  //list($cxh,$cxm,$cxb,$cbj)=mysql\_fetch\_row($result2);  $row=mysql\_fetch\_assoc($result2);  if(!$row)  echo "<script>alert('没有该课程信息！')</script>";  }  ?>  <form action="" method="post">  <table border="1" align="center">  <tr>  <td width="56"><div align="right">学号：</div></td>  <td width="168"><label>  <input type="text" name="xh" value="<?php echo @$row['xh']?>"/>  <input type="hidden" name="h\_xh" value="<?php echo @$row['xh']?>"/>  </label></td>  </tr>  <tr>  <td><div align="right">姓名：</div></td>  <td><label>  <input type="text" name="xm" value="<?php echo @$row['xm']?>"/>  </label></td>  </tr>  <tr>  <td><div align="right">性别：</div></td>  <td><label>  <input type="text" name="xb" value="<?php echo @$row['xb']?>"/>  </label></td>  </tr>  <tr>  <td><div align="right">班级：</div></td>  <td><input type="text" name="bj" value="<?php echo @$row['bj']?>"/></td>  </tr>  <tr>  <td colspan="2"><label>  <div align="center">  <input type="submit" name="tj" value="添加" />  <input type="submit" name="xg" value="修改" />  <input type="submit" name="sc" value="删除" />  </div>  </label></td>  </tr>  </table>  </form>  <p>&nbsp;</p>  <p>&nbsp;</p>  </body>  </html>  <?php  $xh=@$\_POST['xh'];  $h\_xh=@$\_POST['h\_xh'];  $xm=@$\_POST['xm'];  $xb=@$\_POST['xb'];  $bj=@$\_POST['bj'];  function check($xh,$xm)  {  $checkxh=preg\_match('/^[0-9]{3}$/',$xh);  if(!$checkxh)  echo"<script>alert('您的学号格式不正确！');location='15-6.php';</script>";  if(!$xm)  echo"<script>alert('姓名不能为空！');location='15-6.php'</script>";  }  //添加数据  if(isset($\_POST['tj']))  {  check($xh,$xm);  $sql1="select \* from xsb where xh='$xh'";  $result=mysql\_query($sql1);  $row1=mysql\_fetch\_assoc($result);  if($row1)  {  echo"<script>alert('此学号已经存在！');window.location='aa.php';</script>";  }  else  {  $sql="insert into xsb values('$xh','$xm','$xb','$bj')";  $result=mysql\_query($sql);  if($result)  echo "<script>alert('数据插入成功！')</script>";  else  echo "<script>alert('数据插入失败！')</script>";  }  }  //修改数据  if(isset($\_POST['xg']))  {  check($xh,$xm);  if($xh!=$h\_xh)  {  echo"<script>alert('学号不能任意修改！')</script>";  }  else  {  $sql2="update xsb set xm='$xm',xb='$xb',bj='$bj' where xh='$xh'";  $result2=mysql\_query($sql2);  if($result2)  echo "<script>alert('数据修改成功！')</script>";  else  echo "<script>alert('数据修改失败！')<script>";  }  }  //删除数据  if(isset($\_POST['sc']))  {  if(!$xh)  {  echo"<script>alert('学号不能为空！')</script>";  }  else  {  $s\_sql=mysql\_query("select \*from xsb where xh='$xh'");  $s\_row=mysql\_fetch\_row($s\_sql);  if(!$s\_row)  {  echo "<script>alert('此学号不存在不能删除！')</script>";  }  else  {  $sql3="delete from xsb where xh='$xh'";  $result3=mysql\_query($sql3);  if($result3)  echo "<script>alert('数据删除成功！')</script>";  else  echo "<script>alert('数据删除失败！')<script>";  }  }  }  ?> |
| 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| CN20HCY[I[XHZIOHR6`WE}Q |

【11-7】进站人数统计

|  |
| --- |
| PHP程序11-7.php |
| <?php  $conn=mysql\_connect("localhost","root","")or die("登录MySQL失败...");  $link=mysql\_select\_db("test",$conn)or die("选择数据库错误...");  mysql\_query('set names gb2312');  $ip=$\_SERVER["REMOTE\_ADDR"];  $result2=mysql\_query("select \* from ipcount where ip='$ip'");  $row=mysql\_fetch\_assoc($result2);  if(!$row)  {  $sql = "insert into ipcount (serial,ip,datex) values ('','$ip',now()) ";  mysql\_query($sql);  }  $result = mysql\_query("select count(\*) from ipcount");  list($rs) = mysql\_fetch\_row($result);  if (!$rs)  { $rs= 0; }  echo "进站人数：".$rs;  ?> |
| 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| 未命名 |

【11-8】在线人数统计

|  |
| --- |
| PHP程序11-8.php |
| <?php  $conn=mysql\_connect("localhost","root","")or die("登录MySQL失败...");  $link=mysql\_select\_db("test",$conn)or die("选择数据库错误...");  mysql\_query('set names gb2312');  $ip=$\_SERVER["REMOTE\_ADDR"];  $sql="delete from ipcount where (unix\_timestamp(now())-unix\_timestamp(datex))>60";//删除超过1分钟的记录  $result1=mysql\_query($sql);  $result2=mysql\_query("select \* from ipcount where ip='$ip'");  $row2=mysql\_fetch\_row($result2);  if($row2)  {  mysql\_query("update ipcount set datex=now() where ip='$ip'");  }  else  {  mysql\_query("insert ipcount values('','$ip',now())");  }  //计算在线人数  $result3= mysql\_query("select count(\*) from ipcount");  if (!list($rs)=mysql\_fetch\_row($result3))  { $rs= 0; }  echo "在线人数：";  $rs = sprintf("%04d",$rs);  echo $rs;  ?> |
| 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| 未命名 |

**注意：**请比较进站人数和在线人数的区别，及程序实现上的差异。

【11-9】分页技术

|  |
| --- |
| PHP程序11-9.php |
| <?php  $conn=mysql\_connect('localhost','root',"") or die("连接失败");  mysql\_select\_db('test',$conn) or die('选择数据库失败');  mysql\_query('set names gb2312');  $sql=mysql\_query("select \* from xsb ");  $row=mysql\_fetch\_assoc($sql);  $total=mysql\_num\_rows($sql);  if($total==0)  {  echo "无学生记录!";  }  else  {  $pagesize=5; //每页显示5条记录  if($total%$pagesize)  {  $pagecount=intval($total/$pagesize)+1; //设置总页数  }  else  {  $pagecount=intval($total/$pagesize);  }    }  if(@!$\_GET['page'])  { //如果$\_GET[page]的值为空，则默认显示的页为第一页。  $page=1;  }  else  { //否则，使当前页码为获取的$page的值。  $page=$\_GET['page'];  }  $a=($page-1)\*$pagesize;  $sql1="select \* from xsb limit $a ,$pagesize";  $result1=mysql\_query($sql1);  echo"<table border=1>";  echo"<tr><th>学号</th><th>姓名</th><th>性别</th><th>班级</th></tr>";  while($row1=mysql\_fetch\_assoc($result1))  {  echo"<tr><td>$row1[xh]</td><td>$row1[xm]</th><td>$row1[xb]</td><td>$row1[bj]</td></tr>";  }  echo"</table>";  echo"第".$page."页/共".$pagecount."页&nbsp;&nbsp;";  if($page>=2)  { //如果当前页码大于2，则显示首页及上一页连接。  echo" <a href='fenye.php'>首页</a>&nbsp";  $pre=$page-1;  echo"<a href='fenye.php?page=$pre'>上一页</a>&nbsp;";  echo"页码：";  }    if($pagecount<=4)  { //如果总页数小于或等于4，则显示所有页的连接  for($i=1;$i<=$pagecount;$i++)  {  echo"<a href='fenye.php?page=$i'>$i</a>&nbsp;";  }  }  Else  { //如果总页数大于4，则只显示前4页连接，并显示尾页和下一页链接  for($i=1;$i<=4;$i++)  {  echo"<a href='fenye.php?page=$i'>$i</a>";  }  }  if($page==$pagecount){$next=$page;}else{$next=$page+1;}  echo"<a href='fenye.php?page=$next'>下一页</a>&nbsp";  echo"<a href='fenye.php?page=$pagecount'>尾页</a>";  ?> |
| 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| 未命名 |

第二部分：作业

1、试将你上机11所建立的数据库“xsgl”与php连接，如果连接成功，显示“数据库连接成功”，否则，显示“数据库连接失败”；

2、建立一PHP文件，完成下列操作：

(1) 创建一个数据库，名称为mydatabase。

(2) 在数据库mydatabase中创建一个新表，名称为mytable，包含user\_id、user\_name和password三个列，user\_id为表的主键，且用户名不得重复。

(3) 利用php代码向mytable表中添加若干条记录。

(4) 利用php代码对mytable表中的指定记录进行修改。

(5) 利用php代码删除mytable表中的指定记录。

(6) 以表格形式显示mytable表中的全部记录。

3、按下列要求完成各个页面：（提示：在做此题前需先建立一数据库，包含一张表，此表至少包含5个字段（姓名，性别，兴趣爱好，家庭住址，备注））

1. 制作静态页面ex03a.php如图1所示，当点击“提交”按钮时，可以向数据库中添加数据，如果添加数据失败，能给出提示，如果添加成功，则跳转到另一页面ex03b.php，如图2所示，本页面可以把数据库中所有的学生的资料显示出来。



图1



图2

1. 当点击ex03b.php中的“修改”时，可将网页连接到ex03c.php如图3所示，可以修改学生的信息。该页面包含一个表单，每个表单控件的默认值均为ex02.php页面中的学生的信息值。当点击“修改”按钮时，可以将该学生的信息进行修改，并保存到数据库中，成功保存数据后，可将页面转至ex03b.php。

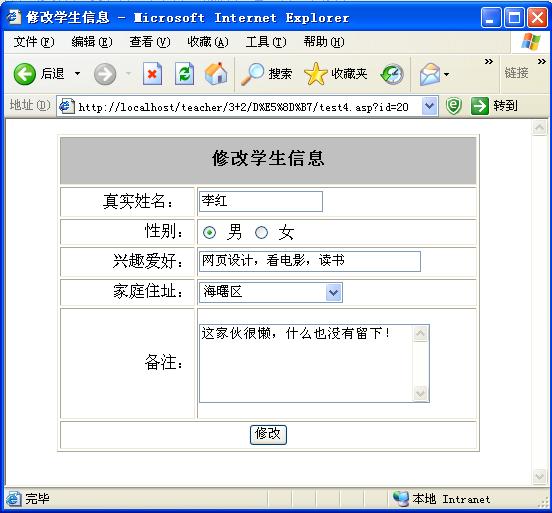


图3

1. 当点击“删除”时，如果能成功删除数据，则给出提示“数据删除成功！”，如图8所示，并将网页转至ex04b.php。数据删除失败也给出提示“数据删除失败！”。



图4

1. 按下列要求完成各个页面：（提示：此题的数据库中的表有5个字段（姓名，性别，年龄，家庭住址，特长爱好））
2. 建立一个登陆页面ex04a.php，如图5所示。

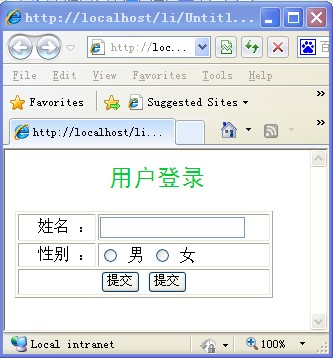


图5

1. 如果你输入的个人资料（姓名和性别）在数据库中能够找到则将页面转到ex04c.php。
2. 如果你输入个人资料在数据库中找不到，则在ex04b.php页面上半部分会给出提示“XXX先生（小姐），您好，对不起，没有找到您的个人资料,请填写您的详细信息！”，其中“XXX”为你输入的姓名，当你输入的性别为“男”时则显示“先生”，当你输入的性别为“女”时则显示“小姐”，如图6所示。
3. 在ex04b.php页面的下半部分做一表单，如图6所示，包含“真实姓名”、“性别”、“年龄”、“家庭住址”、“特长爱好”等项目。
4. 当点击保存按钮时，可以将你输入的信息保存到数据库中。如果保存成功则给出提示“您的资料保存成功！”，且能返回ex04a.php页面。

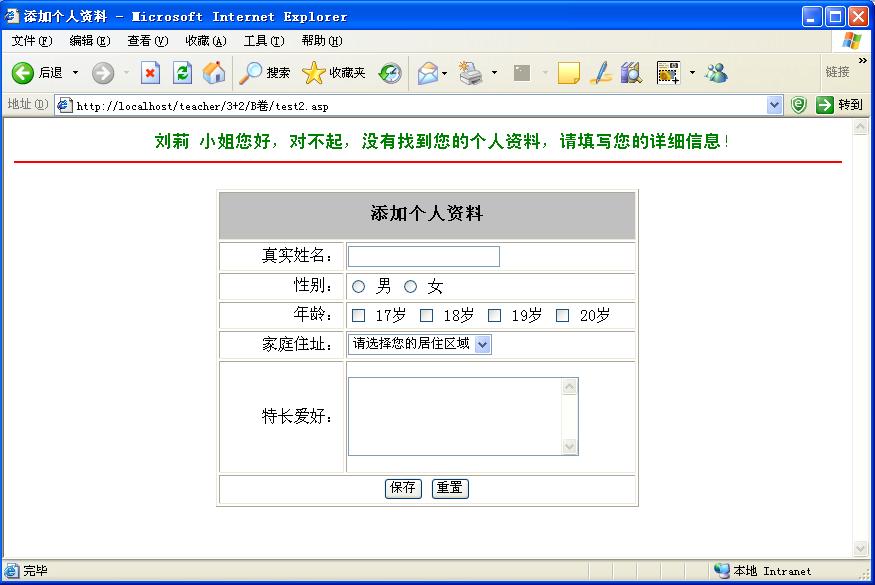


图6

1. 在ex04c.php页面中，在网页的上方插入一条红色水平线，在水平线上方书写文字：“您的个人资料如下：”，如图7所示。
2. 在水平线下方建一表单，如图7所示，可以将你在ex04a.php网页中输入的这位同学的资料从数据库中调出并显示出来。
3. 在表格的最下方建立“修改”和“删除”超链接，当点击“修改”时，可将网页连接到ex04d.php修改学生信息的页面，当点击“删除”时，如果能成功删除数据，则给出提示“数据删除成功！”，如图8所示，并将网页转至ex04b.php。数据删除失败也给出提示“数据删除失败！”。

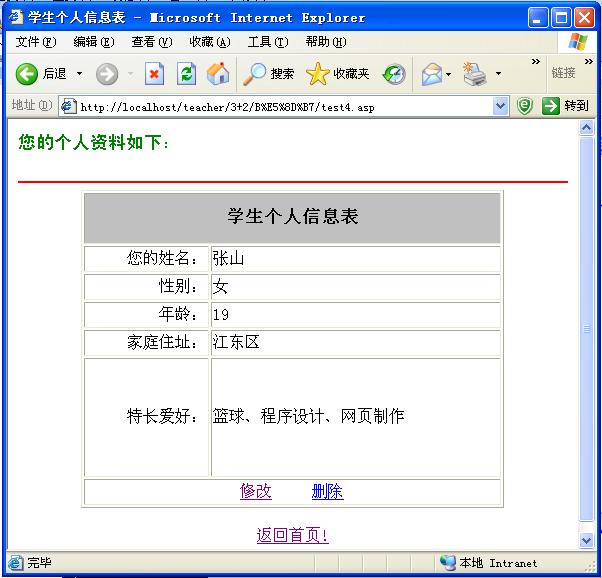


图7



图8

1. 在页面ex04d.php中，包含一个表单，效果如图9所示，可以对ex04c.php页面的学生信息进行修改。在本页面中每个表单控件的默认值均为ex04c.php页面中的学生的信息值。
2. 当点击“修改”按钮时，可以将该学生的信息进行修改，并保存到数据库中。
3. 当数据成功保存后，页面能给出提示“您的资料修改成功！”，并将页面跳转到ex04c.php。



图9

# 实验七 会话管理与字符串

实验目的：

1、掌握设置和应用cookie

2、掌握设置和应用session

3、掌握常用的字符串函数；掌握搜索和替换、分隔字符串的使用；

4、理解正则表达式的概念；

5、掌握一般匹配、特殊匹配；

6、掌握元字符的用法；

7、掌握正则表达式函数。

第一部分：指导学习

10.1 Session

**预备知识** :初始化会话session\_start()，注册访问会话变量$\_SESSION[]，销毁会话变量unset()，销毁会话session\_destory()的用法。

【10-1】session的用法

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序10-1a.php | |
| <form method="post" action="">  <p>  用户名：  <input type="text" name="user" >\*要求为6～12个字符  </p>  <p>  密码：  <input type="text" name="pwd" >\*要求为6～16个数字  </p>  <p>  <input type="submit" name="tj" value="提交">  </p>  </form>  <?php  if(isset($\_POST["tj"]))  {  session\_start(); //初始化会话  $user=$\_POST["user"];  $pwd=$\_POST["pwd"];  $checkid=preg\_match('/^\w{6,12}$/',$user);//检查是否为6～12个字符  $checkpwd=preg\_match('/^\d{6,16}$/',$pwd); //检查是否为6～16个数字  if(!$checkid)  echo "<script>alert('用户名格式错误！')</script>";  elseif(!$checkpwd)  echo "<script>alert('密码格式错误！')</script>";  else  {  $\_SESSION["user"]=$user; //给会话赋值  header('location:10-1b.php');  }  }  ?> | |
| 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） | |
| V5TW)Q2R]OZIUVOM@L5FVA1 | |
| 10-1b.php | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  session\_start();//初始化会话  echo $\_SESSION["user"];//输出会话变量  echo "欢迎光临本网站！";  unset($\_SESSION["user"]);//销毁会话变量  ?> | SN9JUWQHE}X]@]JKPT9L}IO |

10.2 Cookie

**预备知识** :创建setcookie()，访问$\_COOKIE[]，设置cookie的过期时间，删除cookie的用法。

【10-2】cookie的用法

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序10-2a.php | |
| <form method="post" action="">  <p>  用户名：  <input type="text" name="user" >  </p>  <p>  密码：  <input type="text" name="pwd" >  </p>  Cookie保存时间：  <select name="time">  <option value="0">浏览器进程</option>  <option value="1">保存10秒</option>  <option value="2">保存1分钟</option>  <option value="3">保存1天</option>  <option value="4">保存1星期</option>  <option value="5">不保存</option>  </select>  <p>  <input type="submit" name="tj" value="提交">  </p>  </form>  <?php  if(isset($\_POST["tj"]))  {  $user=$\_POST["user"];  $pwd=$\_POST["pwd"];  $time=$\_POST["time"];  $checkid=preg\_match('/^\w{6,12}$/',$user); //检查是否为6～12个字符  $checkpwd=preg\_match('/^\d{6,16}$/',$pwd); //检查是否为6～16个数字  if(!$checkid)  echo "<script>alert('用户名格式错误！')</script>";  elseif(!$checkpwd)  echo "<script>alert('密码格式错误！')</script>";  else  {    switch($time)  {  case 0:  setcookie("user",$user);  break;  case 1:  setcookie("user",$user,time()+10);  break;  case 2:  setcookie("user",$user,time()+60);  break;  case 3:  setcookie("user",$user,time()+60\*60\*24);  break;  default:  setcookie("user",$user,time()-1);  }  header('location:10-2b.php');  }  }  ?> | |
| 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） | |
|  | |
| 10-2b.php | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  if(isset($\_COOKIE["user"]))  {  echo $\_COOKIE["user"];  echo "欢迎光临！";  echo "<a href='10-2c.php'>安全退出</a>";  }  else  {  echo "您还未登录，请<a href='10-2a.php'>登录！</a>";  }  ?> | 7A)}M42G$5)GCAKFY[M{RFR |
| 10-2c.php | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  setcookie("user","",time()-1);  //unset($\_COOKIE);  echo "退出成功！重新<a href='14-5.php'>登录</a>";  ?> | VAQD0MX}WQK6{H~(%8}MLI3 |

9.1 常用的字符串函数

**预备知识** : 熟悉strlen(),strtolower(),strtoupper(),ucfirst(),ucwords(),trim(),ltrim(),rtrim(),strstr(),

stristr(),strcmp(),strreplace(),explode(),implode()等函数的用法。

【9-1】trim(),ltrim(),rtrim()分别用于删除字符串两边，最左边，最右边与第二个参数相同的字符，如果第二个参数省略，则删除空格、制表符、”\n”、”\r”、”\0”、”\x0b”等特殊字符。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序9-1 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $str1=" hello ";  $str2="aaaahelloa";  echo trim($str1)."<br>";  echo ltrim($str2,"a")."<br>";  echo trim($str2,"ah")."<br>";  ?> | }1VDCF3VZMDGC{C]$BRLA_3 |

【9-2】strcmp($str1,$str2)，strcasecmp($str1,$str2)，strncmp($str1,$str2,$len)，strncasecmp($str1,$str2,$len)四个函数中strcmp（）函数用于区分大小写的字符串的比较；strcasecmp()用于不区分大小写的字符串的比较；strncmp()用于比较字符串的一部分，从字符串的开头进行比较，$len是比较的长度；strncasecmp()和strncmp()一样，只是不区分大小写。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序9-2 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  echo strcmp("aBcd","abcd");//B的ASCII码小于b  echo strcasecmp("aBcd","abcd");//不区分大小写比较  echo strncmp("abcd","aBcd",3);//只比较“abc”与“aBc”  echo strncasecmp("abcde","aBcde",3);// 比较“abc”与“aBc”，且不区分大小写  ?> | K_C7~DY4WF[8DZ]5ST}Q7%I |

【9-3】str\_replace($search,$replace,$subject)为字符串替换函数，其中$search为要被替换的字符串,$replace是用来替换的字符串,$subject)是要被更改的句子。此函数还可以实现多对一、多对多的替换。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序9-3 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $str1="I love you";  $replace1="monkey";  echo str\_replace("you",$replace1,$str1)."<br>";  $str2="what Is YOUR name";  $replace2=array("a","o","A","O");  echo str\_replace($replace2,"",$str2)."<br>";  $array1=array("a","b","c");  $array2=array("d","e","f");  echo str\_replace($array1,$array2,"abcdef");  ?> | )@%WW@2D`~UE74NJ%L5X5VD |

【9-4】explode($separator,$string)此函数返回一个数组，每个元素都是 $string的一个子串，它们被$separator分割。Implode($glue,$pieces)函数用于将数组转化成字符串，其中$glue为用于连接字符串的连接符，$pieces为要连接字符串的数组。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序9-4 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $str="使用 空格 分割 数组";  $array=explode(" ",$str);  print\_r($array);  echo "<br>";  $array=array("hello","how","are","you","!");  $str2=implode(" ",$array);  echo $str2;  ?> | CVP%J_WL6MU}GPXADQ{3WFG |

【9-5】substr($string, $start, $length)为取子字符串函数，其中 $string为被分解的字符串，字符串的各字符位置（$start）从0开始：如果$start参数为负数，$string字符串倒数第$start个字符开始取得$length长度的子字符串。如果$length参数为负数，则截取到$string字符串倒数第$length个字符为止。

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序9-5 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  echo substr("abcdef",1)."<br>";  echo substr("abcdef",1,3)."<br>";  echo substr("abcdef",0,8)."<br>";  echo substr("abcdef",-1,1)."<br>";  echo substr("abcdef",-3,1)."<br>";  echo substr("abcdef",0,-1)."<br>";  echo substr("abcdef",2,-1)."<br>";  echo substr("abcdef",4,-4)."<br>";//空值  echo substr("abcdef",-3,-1)."<br>";  ?> | BR9RVU(RWC]VG}TQ2YN`CKE |

9.2 正则表达式

**预备知识** : 熟悉正则表达式语法格式；掌握preg\_match (),preg\_match\_all (),preg\_replace(),preg\_split(),preg\_grep()等函数的用法。

【9-6】利用preg\_match ()检查出生日期的匹配；要求出生日期的年份为19XX或20XX，月份为（0）1-12，日期为（0）1-31.

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序9-6 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  //检查日期格式是否为（YYYY-MM-DD）格式  $date="1998-10-09";  $len=preg\_match('/^((19|20)\d{2})\-(0?\d|1[012])\-(0?\d|[12]\d|3[01])$/',$date,$regs);  echo"$regs[0]"."<br>";  echo "$regs[1]"."<br>";  echo "$regs[2]"."<br>";  echo "$regs[3]"."<br>";  echo $len."<br>";  ?> | 7243)E}IKVUQSI(XTW@4[04 |

【9-7】利用preg\_match ()检查普通网址；

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序9-7 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $str="http://www.php.net/index.html";  //$pattern="/^(http:\/\/)?([^\/]+)/i";  $pattern="/^(http:\/\/)?([a-zA-Z\_\-\.]+)/i";  //上面两种方法验证均可  $cnt\_1=preg\_match ($pattern,$str,$subpatarr\_1);  print\_r($subpatarr\_1);  echo "<br>";  echo $cnt\_1;  ?> | 未命名 |

【9-8】preg\_match\_all ()的用法；

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序9-8 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $str="Call 0574-5211314 or 021-58215821 or 94219421";  $pattern="/(0\d{2,3}-)?(\d{7,8})/";  $cnt\_1=preg\_match\_all($pattern,$str,$subpatarr\_1);  //注意preg\_match () 与preg\_match\_all()的区别  print\_r($subpatarr\_1);  echo "<br>";  echo $cnt\_1;  echo "<br>";  ?> | 未命名 |

【9-9】字符串的替换；

|  |  |
| --- | --- |
| PHP程序9-9 | 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| <?php  $str="hello world";  echo preg\_replace('/[aeo]/','x',$str)."<br>";  //echo $str;  $res='<a href="11-1.php">hello</a>';  echo preg\_replace('/hello/',$res,$str)."<br>";  //利用数组进行替换如果不排序则会不按预想的顺序进行替换  $string="新浪，网易，腾讯，雅虎";  $p1[0]="/新浪/";  $p1[1]="/网易/";  $p1[2]="/腾讯/";  $p1[3]="/雅虎/";  $rep1[3]="Yahoo";  $rep1[2]="Tencent";  $rep1[1]="163";  $rep1[0]="Sina";  echo preg\_replace($p1,$rep1,$string)."<br>";  ksort($p1);  ksort($rep1);  echo preg\_replace($p1,$rep1,$string)."<br>";  ?> | 1)LB[NR4QEN]U24P8LVZFAS |

【9-10】字符串的分割preg\_split()的用法；

|  |
| --- |
| PHP程序9-10 |
| <?php  $str="what|is.your,name ?";  $arr=preg\_split('/[|., ]/',$str);  print\_r($arr);  echo"<br>";  $str2="PHP hypertext language programming";  $arr2=preg\_split('/ /',$str2,3);  print\_r($arr2);  ?> |
| 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| ~Z0XF5~G0`3@~PI0G}1D3@W |

【9-11】返回匹配的数组单元preg\_grep()的用法；

|  |
| --- |
| PHP程序9-11 |
| <?php  $arr=array("name","need","college","history");  $newarray1=preg\_grep("/^n/",$arr);//查找开头字母为n的单词  print\_r($newarray1);  $newarray2=preg\_grep("/e+/",$arr);//查找单词中含有字母e的单词  print\_r($newarray2);  $arr2=array(".123","12.34","1234","123.4","123.","0.1234");  //$newarray3=preg\_grep("/^(\d+)?\.\d+$/",$arr2);  $newarray3=preg\_grep("/^([0-9]+)?\.([0-9]+)$/",$arr2);  print\_r($newarray3);  ?> |
| 送到用户浏览器解释后显示的结果（运行结果，显示在浏览器页面中的结果） |
| UU69XV`_W9F39JAC4{L27V0 |

第二部分：作业

1、设置Cookie，键名称为a，值为500，Cookie工作时间是30秒，编写代码，显示Cookie的值；

2、创建Session变量count和user，其值设为”2008”和”Hello”。然后调用该变量，使之输出”2009”和“Hello My Friend.”。

3、利用cookie或session，统计本网站目前在线人数。

4、先创建已经太页面如图1所示，然后利用cookie，将选择结果进行提交，当多次提交时，页面能将前面提交的结果记住并显示出来，如图2所示。

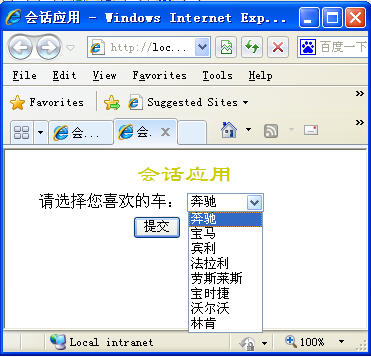


图1

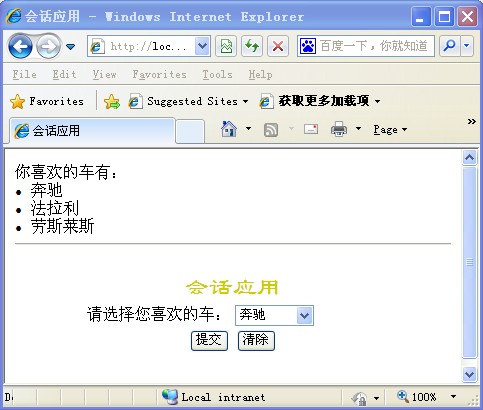


图2

1. 如果$str=“轻轻的我走了[逗]正如我轻轻地来[句]我挥一挥衣袖[逗]不带走一片云彩[句]”，完成下面要求：
2. 将$str中的“[]”分别用“（）”代替；
3. 将$str中的“[逗]”用“，”代替，“[句]”用“。”代替；
4. 如果$str="See What information we have on the PHP coding.cn and sharing your knowledge"，完成下面要求：
5. 将此字符串的每个单词开头的字母改写成大写；
6. 以空格为分界点，将其转化为数组；然后将此数组再转化为字符串，格式为“See-What-information-we-have-on-the-PHP-coding-cn-and-sharing-your-knowledge”；
7. 如图1，创建一网页，在网页上可以显示5个文本框，其中每个文本框的宽度为10个字符，最多可输入的字符个数也为10，当点击提交按钮后，可以显示所有学生的学好（注意：每个学生的学号之间以“，”分割，且如果输入相同的学号只显示1遍），然后找到10级计算机信息管理管理专业的学生（前缀为102030），将其前缀改为“10信管”，并将他们的学号输出。

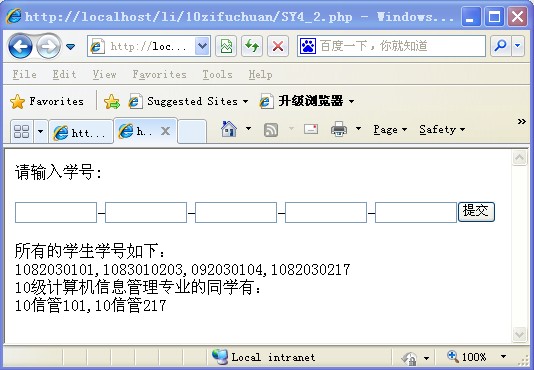


图1

7、使用正则表达式函数preg\_match ()，编写代码，判断字符串“oh，my love”里是否含有“love”如果是，则输出“匹配成功”，否则，输出“匹配失败”。

8、使用正则表达式函数preg\_match ()，编写代码，验证18位身份证，要求第一位不能为0，从第7位到14位为出生日期，最后一位为数字、X 或Y。

9、使用正则表达式函数preg\_match\_all()；编写代码，实现此功能：查找字符串“PHP is a language,PHP is a web language,PHP”中PHP出现的次数，并以数组的形式输出。如果不存在，则输出”PHP was not found”。

10、使用正则表达式函数preg\_replace()；编写代码，实现此功能：将字符串”The quick brown fox jumped over the lazy dog”中的”quick”,”brown”,”fox”分别替换为”bear”,”black”,”slow”，并输出。

11、使用正则表达式函数preg\_split()；编写代码，实现此功能：将字符串”PHP is a web language”，将单词分隔，并输出。

12、制作一注册页面如图2所示，然后验证表单数据的正确性，每一项数据的验证要求如图2所示，如果不符合要求分别 给出提示，完全符合要求后可以成功注册。



图2

13、创建一登陆页面如图3所示，然后在动态页面中进行如下操作：判断你目前的登陆时间，当你登录的时间为6：00-12：00则显示“XXX，上午好！”，12：00-13：00显示“XXX，中午好！”，13：00-18：00显示“XXX，下午好！”，18：00-22：00显示“XXX，晚上好！”，22：00-24：00显示“XXX，深夜好！”，24：00-6：00显示“XXX，凌晨好！”，如图4所示。

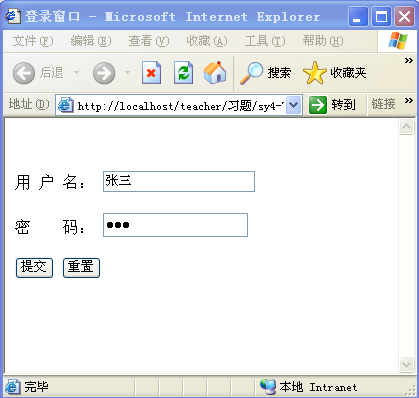


图3



图4

# 实验八 新闻发布系统的开发

**一、实验目的**

（1）掌握结构化方法开发PHP网站；

（2）完成新闻发布系统（P222-P251）

**二、实验内容与步骤**

1、创建数据库，创建4个表分别为：news(新闻信息表),review(新闻评论信息表),category(新闻类别表),login(登陆信息表)。

2、为每一个表添加相关的字段，完成各个表之间的约束性的创建。其中新闻信息表的创建包括这几个字段：每个新闻的ID号，新闻标题title,新闻的内容content，附注attachment。新闻评论表包括：评论ID；评论内容；是否被审查；新闻类别表包括：类别id；类别名；登陆表包括：登陆ID；登陆名；登陆密码;登陆身份。

3、完成系统功能需求、模块等分析。在系统功能模块的实现中，为实现添加、取出、修改、删除新闻的各种信息都必须先连接主机，选择数据库，向数据库发出请求需要使用三个函数分别是： mysql\_pconnect( ) （连接主机）， mysql\_select\_db( ) （选择数据库）， mysql\_query() （向数据库发出请求）。 4、为了完成对数据库中数据进行相关的添加、删除等操作需要使用insert （向数据库插入数据）、 delete （删除数据表中的数据）、 select （检索数据）、 update （更新数据）。

5、显示新闻，在显示新闻的首页上显示新闻的标题，使用循环输出所有的新闻的标题。要查看具体的内容时，点击新闻的标题的超链接进入一个新的页面即可查看这条新闻。

6、完成用户前台的登陆界面设计，普通用户要评论必须先注册，注册之后登录方可进行留言评论。

7、在程序中使用cookie来存储用户的名字。

8、建database.php文件，实现mysql服务器的开启与关闭。init.php文件，负责用户表users中添加管理员。news\_add.php文件为浏览器用户提供输入数据的界面。file\_system.php文件提供上传和下载用的函数。

9、创建所用的脚本文件进行编译测试。