



广州城建职业学院

实验实训指导书

开课学院： 信息工程学院

课程名称： 动态网站开发（PHP）

指导老师： 郑永芹

所属教研室： 计算机应用技术

编制人	审核人
郑永芹	郑永芹

广州城建职业学院教务处

2021 年 8 月

一、实验实训基本信息

实验实训类别	整周实训 ☐ 理论+实践课 ☒ 纯实践课 ☐		
开课班级	20 计算机应用 7 班		
实践学时/学分	<u>16</u> 学时/ <u>1</u> 学分	实训项目（任务）数	<u>5</u> 个
实验实训性质	基础技能训练 ☐ 核心技能训练 ☐ 综合技能训练 ☒		
面向专业（方向）	计算机应用技术	开设学年学期	<u>2021-2022</u> 学年 第 <u>1</u> 学期

二、实验实训项目（任务）和目标设计

序号	实验实训项目（任务）	实训场地及 配套设备 （含软件）	学时数	实验实训目标	实验实训结果 （可检测）	考核标准
1	第一个 PHP 程序	机房、多媒体设备、PHP 开发工具	2	1、掌握 XAMPP 集成套件安装和 HBuilder 软件安装。 2、掌握 XAMPP 集成套件的配置与启动。 3、掌握 PHP 的编码规范。	程序正常运行； 上交程序代码	程序代码正确 5 分，按时上交 代码 5 分
2	日期计算器	机房、多媒体设备、PHP 开发工具	4	1、掌握 PHP 的基本语法、编码规范。 2、掌握 PHP 的数据类型和数据类型转换。 3、掌握 PHP 常量、变量的定义和使用方法。 4、掌握 PHP 基本运算符的使用方法。 5、掌握 PHP 流程控制语句的使用方法。	程序正常运行； 上交程序代码	程序代码正确 5 分，按时上交 代码 5 分
3	购物车	机房、多媒体设备、PHP 开发工具	4	1、掌握 PHP 的基本语法、编码规范。 2、掌握 PHP 文件的引入。 3、掌握 PHP 常量、变量的定义和使用方法。 4、掌握 <code>\$_GET</code> 、 <code>\$_POST</code> 、 <code>\$_SESSION</code> 超级全局变量的使用方法。 5、掌握 PHP 的基本运算符的使用方法。	程序正常运行； 上交程序代码	程序代码正确 5 分，按时上交 代码 5 分

《动态网站开发（PHP）》实验实训指导书

				6、掌握 PHP 条件判断语句的使用方法。 7、掌握 PHP 数组的定义和使用方法。 8、掌握 PHP 函数的定义和使用方法。 9、掌握 PHP 中启动 Session 会话和 Session 变量的存取操作。		
4	验证码案例	机房、多媒体设备、PHP 开发工具	2	1、掌握 PHP 绘画步骤。 2、掌握 PHP 绘画常用函数。 3、掌握 PHP 绘制基本几何图形。 4、掌握图像填充。 5、掌握 PHP 在图像中添加文字。 6、掌握 PHP 拷贝图像。	程序正常运行； 上交程序代码	程序代码正确 5 分，按时上交 代码 5 分
5	在线投票系统	机房、多媒体设备、PHP 开发工具	4	1、掌握 PHP 类的定义。 2、掌握 PHP 类的属性和方法的定义。 3、掌握 PHP 定义类的构造函数。 4、掌握 PHP 类的实例化对象的创建方法。 5、掌握 PHP 抽象方法和抽象类的定义。 6、掌握 PHP 类的继承。 7、掌握 PHP 基类方法的调用。 8、掌握 PHP 基类抽象方法的使用。	程序正常运行； 上交程序代码	程序代码正确 5 分，按时上交 代码 5 分

项目 1 第一个 PHP 程序

一、实验实训目的

- 1、掌握 XAMPP 集成套件安装和 HBuilder 软件安装。
- 2、掌握 XAMPP 集成套件的配置与启动。
- 3、编写并运行第一个 PHP 程序。

二、实验实训要求

- 1、XAMPP 和 HBuilder 安装及使用。
- 2、按要求编写第一个 PHP 程序。

三、实验实训步骤

- 1、安装 XAMPP 集成套件。
- 2、更改 Apache 的网站根目录。
- 3、安装 HBuilder 软件。
- 4、编写第一个 PHP 程序。
- 5、运行程序。

主要代码如下：

```
first.php
1 <html>
2   <head>
3     <title>PHP测试</title>
4   </head>
5   <body>
6     <?php echo '<p>hello world! <br>I am coming...</p>'; ?>
7   </body>
8 </html>
```

四、实验实训结果与形式

PHP 环境正常运行；上交运行测试代码

五、实验实训素材（可另附文件）

安装 PHP 开发环境和工具的 PC

项目 2 日期计算器

一、实验实训目的

- 1、掌握 PHP 的基本语法、编码规范。
- 2、掌握 PHP 的数据类型和数据类型转换。
- 3、掌握 PHP 常量、变量的定义和使用方法。
- 4、掌握 PHP 基本运算符的使用方法。
- 5、掌握 PHP 流程控制语句的使用方法。

二、实验实训要求

使用软件 HBuilder，参照效果图书写代码。

三、实验实训步骤

- 1、编写主页 index.php。
- 2、判断闰年。
- 3、验证日期。
- 4、计算天数。
- 5、处理请求。
- 6、运行效果。

主要代码如下：

```
index.php calculate.php date_logic.php
1 <html>
2   <head>
3     <title>日期计算器</title>
4     <meta charset="utf-8"/>
5   </head>
6   <body>
7     <header>
8       <h1>日期计算器</h1>
9     </header>
10    <article>
11      <form action="calculate.php" method="post">
12        <table>
13          <tr>
14            <td><label>年</label><input type="text" name="year" /></td>
15          </tr>
16          <tr>
17            <td><label>月</label><input type="text" name="month" /></td>
18          </tr>
19          <tr>
20            <td><label>日</label><input type="text" name="day" /></td>
21          </tr>
22          <tr>
23            <td><input name="calculate" type="submit" value="计算" /></td>
24          </tr>
25        </table>
26      </form>
27    </article>
28  </body>
29 </html>
```

```
index.php calculate.php x date_logic.php
1 <?php
2     include_once 'date_logic.php';
3     if($_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST"){
4         $year=$_POST["year"];
5         $month=$_POST["month"];
6         $day=$_POST["day"];
7         $date=$year . "-" . $month . "-" . $day;
8
9         if(checkMD($year,$month,$day)){
10             if(isLeap($year)){
11                 echo $date."是闰年。<br>";
12             }else{
13                 echo $date."是平年。<br>";
14             }
15             $total=countTotalDay($year,$month,$day);
16             echo "从".$year."-1-1到".$date."共经过".$total."天。<br>";
17         }else{
18             echo "日期不存在。<br>";
19         }
20     }
21 ?>
```

```
function isLeap($year){
    if(($year%4==0 && $year%100!=0)||($year%100==0 && $year%400==0)){
        return true;
    }else{return false;}
}
function checkMD($year,$month,$day){
    if($month<1||$month>12||$day>31||$day<1){return false;}
    $days=array(0,31,28,30,31,30,31,30,31,30,31,30,31);
    if(isLeap($year)){ $days[2]=29;}
    if($day>$days[$month]){return false;}
    return true;
}
```

```
function countTotalDay($year,$month,$day){
    $total=0;
    for($i=1;$i<$month;$i++){
        switch($i){
            case 1:
            case 3:
            case 5:
            case 7:
            case 8:
            case 10:
            case 12:$month_day=31;break;
            case 4:
            case 6:
            case 9:
            case 11:$month_day=30;break;
            case 2:
                if(isLeap($year)){ $month_day=29;}
                else{ $month_day=28;}
            }
            break;
            default:break;
        }
        $total+=$month_day;
    }
    $total=$total+$day;
    return $total;
}
```

四、实验实训结果与形式

程序正常运行；上交程序代码。

日期计算器

2001-12-21是平年。

从2001-1-1到2001-12-21共经过355天。

年

月

日

五、实验实训素材（可另附文件）

安装 PHP 开发环境和工具的 PC

项目 3 购物车

一、实验实训目的

- 1、掌握 PHP 的基本语法、编码规范。
- 2、掌握 PHP 文件的引入。
- 3、掌握 PHP 常量、变量的定义和使用方法。
- 4、掌握\$_GET\$_POST\$_SESSION 超级全局变量的使用方法。
- 5、掌握 PHP 的基本运算符的使用方法。
- 6、掌握 PHP 条件判断语句的使用方法。
- 7、掌握 PHP 数组的定义和使用方法。
- 8、掌握 PHP 函数的定义和使用方法。
- 9、掌握 PHP 中启动 Session 会话和 Session 变量的存取操作。

二、实验实训要求

使用软件 HBuilder，参照效果图书写代码。

三、实验实训步骤

3.1 制作商品列表页面

- 1.创建 style.css 文件，代码如下。

```
*style.css
1 h1,p{text-align: center;}
2 table{width:70%;text-align: center;margin: 0 auto;}
3 th{background: #ddd;}
4 th,td{padding:5px;}
5 div{width: 70%;margin:0 auto;}
6 a.btn{display: inline-block;width: 1.5em;height: 1.5em;
7     background: #ddd;text-decoration: none;color:black;
8     border-radius: 5px;
9 }
10 input{width:150px;padding:5px 0;}
11 span{font-size: 14px;padding: 0 8px;}
12 ul{width:400px;margin:0 auto;padding:0;list-style: none;}
13 li{line-height: 35px;}
14 li span{float:right;}
15 .address,.address input{display: block;text-align: center;margin:0 auto;}
```

- 2.创建商品列表页面(index.php)

- (1) 在页面头部定义商品信息列表。

```

index.php
1 <?php
2 //商品信息
3 $products=array(
4     array("id"=>"1","name"=>"可可芭蕾","price"=>13.00),
5     array("id"=>"2","name"=>"阿华田","price"=>17.00),
6     array("id"=>"3","name"=>"冰淇淋红茶","price"=>8.00),
7     array("id"=>"4","name"=>"百香三重奏","price"=>15.00),
8 );

```

(2) 初始化 Session，统计购物车内的商品数量。

```

9 //初始化session
10 session_start();
11 $sum=0;
12 if(!empty($_SESSION['cart'])){
13     $order=$_SESSION['cart'];
14     $sum=array_sum(array_column($order,"num"));
15 }
16 ?>

```

(3) 显示商品信息，以及购物车内的商品总量。

```

17 <!DOCTYPE html>
18 <html>
19 <head>
20     <meta charset="utf-8">
21     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
22     <title>PHP购物车</title>
23     <link rel="stylesheet" href="style.css">
24 </head>
25 <body>
26     <div>
27         <h1>商品列表</h1>
28         <hr />
29         <table>
30             <tr>
31                 <th>商品名</th>
32                 <th>售价</th>
33                 <th>购物车</th>
34             </tr>
35             <!-- 遍历商品数组，显示商品信息 -->
36             <?php foreach($products as $key=>$value):?>
37                 <tr>
38                     <td><?php echo $value['name'];?></td>
39                     <td>¥<?php echo $value['price'];?></td>
40                     <td><a class="btn" href="addCart.php?upd=add&id=<?php echo $value['id'];?>
41                         &name=<?php echo $value['name'];?>&price=<?php echo $value['price'];?>">></a></td>
42                 </tr>
43             <?php endforeach;?>
44         </table>
45         <div>
46             <a href="addCart.php?upd=cart">我的购物车</a><span><?php echo $sum;?></span>
47         </div>
48     </div>
49 </body>
50 </html>

```

3.2 将商品加入购物车

创建 addCart.php 文件，实现添加商品功能。

(1) 启动会话，从\$_GET 中获得商品的信息及操作码。

```
*index.php  addCart.php x
1 <?php
2 session_start();
3 $id=$_GET['id'];
4 $name=$_GET['name'];
5 $price=$_GET['price'];
6 $upd=$_GET['upd'];
```

(2) 操作码为“add”时，将商品加入购物车。

判断\$_SESSION 中是否包含 cart 变量，若不包含，则将商品信息存入数组，创建 Session 变量。

若 Session 存在，则判断购物车中是否已有该商品。

```
8 if($upd=="add"){
9     if(empty($_SESSION['cart'])){
10         $order=array();
11         $order_item=array(
12             'id'=>$id,
13             'name'=>$name,
14             'price'=>$price,
15             'num'=>1
16         );
17         array_push($order,$order_item);
18         $_SESSION['cart']=$order;
19     }else{
20         $order=$_SESSION['cart'];
21         if(in_array($id,array_column($order,'id'))){
22             $key=array_search($id,array_column($order,'id'));
23             $order[$key]['num']+=1;
24         }else{
25             $order_item=array(
26                 'id'=>$id,
27                 'name'=>$name,
28                 'price'=>$price,
29                 'num'=>1
30             );
31             array_push($order,$order_item);
32         }
33         $_SESSION['cart']=$order;
34     }
35     header('Location:index.php');
36 }
```

(3) 当操作码“cart”时，如果\$_SESSION['cart']变量不为空，则离开商品页面，进入“购物

车”页面。

```
37     if($upd=="cart"){
38         if(!empty($_SESSION['cart'])){
39             header('Location:cart.php');
40         }else{
41             header('Location:index.php');
42         }
43     }
```

(4) 页面效果如下图所示:

商品列表

商品名	售价	购物车
可可芭蕾	¥ 13	+
阿华田	¥ 17	+
冰淇淋红茶	¥ 8	+
百香三重奏	¥ 15	+

[我的购物车](#) 4

3.3 制作购物车页面

(1)创建购物车页面(cart.php)。

(2)初始化 Session,获取购物车内的商品信息和操作码。

(3)显示购物车内的商品信息。

```
*index.php  addCart.php  *cart.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <?php
3     session_start();
4     $order=$_SESSION['cart'];
5     $sum=0;
6 ?>
```

```
*index.php *addCart.php *cart.php
7 <html>
8 <head>
9   <meta charset="utf-8">
10  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
11  <title>PHP购物车</title>
12  <link rel="stylesheet" href="style.css">
13 </head>
14 <body>
15   <div>
16     <h1>购物车</h1>
17     <hr />
18     <p><a href="index.php">返回商品列表</a></p>
19     <table>
20       <tr>
21         <th>商品名</th>
22         <th>售价</th>
23         <th>数量</th>
24       </tr>
25       <?php foreach($order as $key=>$value):?><!--遍历商品数组，显示商品信息-->
26         <tr>
27           <td><?php echo $value['name'];?></td>
28           <td>¥<?php echo $value['price'];?></td>
29           <td><a class="btn" href="updCart.php?upd=0&id=<?php echo $value['id'];?>">-</a>
30 <?php echo $value['num'];?><a class="btn" href="updCart.php?upd=1&id=<?php echo $value['id'];?>">+</a></td>
31       </tr>
32     <?php endforeach;?>
33     <tr>
34       <td colspan="4">
35         <form action="updCart.php" method="get">
36           <input type="submit" value="结算" />
37         </form>
38       </td>
39     </tr>
40   </table>
41 </div>
42 </body>
```

3.4 改变购物车内的商品数量

- (1) 创建 updCart.php 文件，实现购物车的修改请求。
- (2) 更改商品数量，计算商品总价，跳转到确认订单页面。

```
updCart.php
1 <?php
2   session_start();
3   $upd=$_GET['upd'];
4   $id=$_GET['id'];
5   $order=$_SESSION['cart'];
6   foreach($order as $key=>$value){
7     if($value['id']==$id){
8       switch($upd){
9         case 0:
10           if($value['num']>1){
11             $order[$key]['num']-=1;
12           }else{
13             unset($order[$key]);
14           }
15           break;
16         case 1:
17           $order[$key]['num']+=1;
18           break;
19         default:
20           }
21       header('Location:cart.php');
22     }
23     if($upd==""){
24       $sum+=$value['price']*$value['num'];
25       header('Location:order.php');
26     }
27   }
28   $_SESSION['num']=array_sum(array_column($order,"num"));
29   $_SESSION['sum']=$sum;
30   $_SESSION['cart']=$order;
31 >>
```

3.5 制作确认订单页面

- (1) 创建确认订单页面（order.php）。
- (2) 初始化 Session，获取购物车内的商品信息、商品总量和商品总价。
- (3) 显示商品信息。

```

7  ?>
8  <html>
9  <head>
10     <meta charset="utf-8">
11     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12     <title>PHP购物车</title>
13     <link rel="stylesheet" href="style.css">
14 </head>
15 <body>
16     <div>
17         <h1>确认订单</h1>
18         <hr />
19         <p><a href="index.php">返回商品列表</a></p>
20         <table>
21             <tr>
22                 <th>商品名</th>
23                 <th>售价</th>
24                 <th>数量</th>
25             </tr>
26             <!--遍历商品数组，显示商品信息-->
27             <?php foreach($order as $key=>$value):?>
28                 <tr>
29                     <td><?php echo $value['name'];?></td>
30                     <td>¥<?php echo $value['price'];?>
31                     <span>x<?php echo $value['num'];?></span></td>
32                 </tr>
33             <?php endforeach;?>
34         </table>
35     </div>
36 </body>
37 </html>

```

- (4) 显示商品总量和商品总价。

```

<tr>
    <td colspan="2">
        <span>共<?php echo $num;?>件</span>
        小计: ¥<?php echo $num;?>
    </td>
</tr>

```

- (5) 订单地址输入框。

```

<form action="done.php" method="post" class="address">
    <textarea name="address" cols="60" placeholder="输入地址" required></textarea>
    <input type="submit" value="提交订单"/>
</form>

```

3.6 制作订单页面

- (1) 创建订单页面（done.php）。
- (2) 初始化 Session，获取购物车内的商品信息、商品总量和商品总价。
- (3) 获取并显示在“确认订单”页面中输入的订单地址。

```
*done.php
8 <html>
9 <head>
10     <meta charset="utf-8">
11     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12     <title>PHP购物车</title>
13     <link rel="stylesheet" href="style.css">
14 </head>
15 <body>
16     <div>
17         <h1>订单</h1>
18         <ul>
19             <li>配送至:<?php echo $_POST['address'];?></li>
20         </ul>
21     </div>
22 </body>
23 </html>
```

- (4) 显示商品信息、商品总量和商品总价。

```
done.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <?php
3     session_start();
4     $order=$_SESSION['cart'];
5     $sum=$_SESSION['sum'];
6     $num=$_SESSION['num'];
7 ?>

<?php foreach($order as $key=>$value):?>
<li><?php echo $value['name'];?>
    <span>¥<?php echo $value['price'];?></span>
    <span>x<?php echo $value['num'];?></span>
</li>
<?php endforeach;?>
<li>共<?php echo $num?>件</li>
<li>合计: ¥<?php echo $sum;?></li>
```

四、实验实训结果与形式

商品列表

商品名	售价	购物车
可可芭蕾	¥ 13	+
阿华田	¥ 17	+
冰淇淋红茶	¥ 8	+
百香三重奏	¥ 15	+

我的购物车 0

购物车

[返回商品列表](#)

商品名	售价	数量
可可芭蕾	¥ 13	- 2 +
阿华田	¥ 17	- 1 +
冰淇淋红茶	¥ 8	- 1 +

结算

确认订单

[返回商品列表](#)

商品名	售价	数量
可可芭蕾	¥ 13 x2	
阿华田	¥ 17 x1	
冰淇淋红茶	¥ 8 x1	

共4件 小计: ¥4

输入地址

提交订单

订单

配送至:广州城建职业学院

可可芭蕾	x2	¥ 13
阿华田	x1	¥ 17
冰淇淋红茶	x1	¥ 8
共4件		
合计:		¥ 51

五、实验实训素材（可另附文件）

安装 PHP 开发环境和工具的 PC

项目 4 验证码

一、实验实训目的

- 1、掌握 PHP 绘画步骤。
- 2、掌握 PHP 绘画常用函数。
- 3、掌握 PHP 绘制基本几何图形。
- 4、掌握图像填充。
- 5、掌握 PHP 在图像中添加文字。
- 6、掌握 PHP 拷贝图像。

二、实验实训要求

使用软件 HBuilder，参照效果图书写代码。

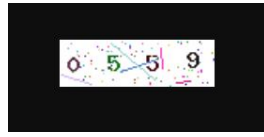
三、实验实训步骤

3.1 制作验证码页面

- 1.创建文件，代码如下。

```
1 <?php
2 $image=imagecreatetruecolor(100,30);
3 $bgcolor=imagecolorallocate($image,255,255,255);
4 imagefill($image,0,0,$bgcolor);
5 // 储存验证码
6 $captch_code='';
7 // 随机选取4个数字
8 for($i=0;$i<4;$i++){
9     $fontsize=10;
10    $fontcolor=imagecolorallocate($image,rand(0,120),rand(0,120),rand(0,120));
11    $fontcontent=rand(0,9);
12    $captch_code .= $fontcontent;
13    $x=($i*100/4)+rand(5,10);
14    $y=rand(5,10);
15    imagestring($image,$fontsize,$x,$y,$fontcontent,$fontcolor);
16 }
17 // 增加干扰点
18 for($i=0;$i<100;$i++){
19     $pointcolor=imagecolorallocate($image,rand(0,255),rand(0,255),rand(0,255));
20     imagesetpixel($image,rand(1,99),rand(1,29),$pointcolor);
21 }
22 // 增加干扰线
23 for($i=0;$i<5;$i++){
24     $linecolor=imagecolorallocate($image,rand(0,255),rand(0,255),rand(0,255));
25     imageline($image,rand(1,99),rand(1,29),rand(1,99),rand(1,29),$linecolor);
26 }
27 }
28 header('content-type:image/png');
29 imagepng($image);
30 megedestroy($image);
31 ?>
```

四、实验实训结果与形式



五、实验实训素材（可另附文件）

安装 PHP 开发环境和工具的 PC

项目 5 在线投票系统

一、实验实训目的

- 1、掌握 PHP 类的定义。
- 2、掌握 PHP 类的属性和方法的定义。
- 3、掌握 PHP 定义类的构造函数。
- 4、掌握 PHP 类的实例化对象的创建方法。
- 5、掌握 PHP 抽象方法和抽象类的定义。
- 6、掌握 PHP 类的继承。
- 7、掌握 PHP 基类方法的调用。
- 8、掌握 PHP 基类抽象方法的使用。
- 9、综合应用 PHP 的面向对象编程技术，开发"在线投票系统"程序。

二、实验实训要求

使用软件 HBuilder，参照效果图书写代码。

三、实验实训步骤

3.1 创建项目和文件

创建 style.css 文件，代码如下。

```
1=body{
2   text-align: center;
3 }
4=h1{
5   text-align: center;
6 }
7=table{
8   width: 600px;
9   border: 1px solid #000000;
10  text-align: center;
11  margin: 0 auto;
12 }
13=th,td{
14  padding: 5px;
15  border: 1px solid #000000;
16 }
17=.button{
18  width:280px;
19  margin:0 2px;
20 }
21=span{
22  color:red;
23 }
```

3.2 页面基类

(4) 编写 page.php 文件。

(5) 定义抽象类：Page 类，定义页面属性，编写构造函数，设置页头，编写 data 设置函数。

```
page.php
1 <?php
2 abstract class Page{
3     public $title="";
4     public $data=array();
5     public function __construct($title=""){
6         $this->title=$title;
7     }
8     public function set($key,$val){
9         $this->data[$key]=$val;
10    }
```

(6) 编写页面输出函数。

编写 public function Display () 函数，显示页面。

编写 public function DisplayHeader () 函数，显示页头。

编写 public function DisplayFooter () 函数，显示页脚。

编写 public function DisplayContent () 抽象函数。

```
*page.php
11 public function Display(){
12     echo "<html>\n";
13     echo "<head>\n";
14     echo "<meta charset='utf-8' />\n";
15     echo "<link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/style.css' />\n";
16     echo "<title>".$this->title."</title>\n";
17     echo "</head>\n";
18     echo "<body>\n";
19     $this->DisplayHeader();
20     $this->DisplayContent();
21     $this->DisplayFooter();
22     echo "</body>\n";
23     echo "</html>\n";
24 }
25 public function DisplayHeader(){
26     echo "<head>\n";
27     echo "<h1>".$this->title."</h1>\n";
28     echo "</head>\n";
29 }
30 public function DisplayFooter(){
31     date_default_timezone_set("PRC");
32     echo "<footer>\n";
33     echo "<p>".date("Y-m-d h:i:s a",time())."</p>\n";
34     echo "</footer>\n";
35 }
36 public abstract function DisplayContent();
37 }
38 ?>
```

3.3 输入用户名页面

(1)编写 vote_page.php 文件。

```
*page.php  vote_page.php
1 <?php
2     include_once "page.php";
3     class VotePage extends Page{
4         public $username="";
5         public function __construct(){
6             parent::__construct("谁能获得世界冠军? ");
7         }
8         public function DisplayContent(){
9     ?>
10     <form action="result.php" method="post">
11         <input type="hidden" name="username" value="<?php echo $this->data["username"]; ?>" />
12         <div>
13             <label><input type="radio" name="content" value="中国">中国</label>
14             <label><input type="radio" name="content" value="美国">美国</label>
15             <label><input type="radio" name="content" value="巴西">巴西</label>
16             <label><input type="radio" name="content" value="意大利">意大利</label>
17             <label><input type="radio" name="content" value="英国">英国</label>
18             <label><input type="radio" name="content" value="德国">德国</label>
19             <label><input type="radio" name="content" value="西班牙">西班牙</label>
20             <label><input type="radio" name="content" value="法国">法国</label>
21         </div>
22         <br />
23         <button type="submit">确定</button>
24     </form>
25 <?php
26     }
27 }
28 ?>
```

(2)编写 first.php。

```
*page.php  vote_page.php  first.php
1 <?php
2     require "first_page.php";
3     $page=new FirstPage();
4     $page->Display();
5 ?>
```

3.4 投票页面

(1) 编写 first_page 文件。

```
*page.php  vote_page.php  first.php  first_page.php
1 <?php
2     include_once "page.php";
3     class FirstPage extends Page{
4         public function __construct(){
5             parent::__construct("输入用户名");
6         }
7         public function DisplayContent(){
8         }
9     }
10
11     <form action="vote.php" method="post">
12         <table>
13             <tr>
14                 <td>用户名: </td>
15                 <td><input type="text" name="username"/></td>
16             </tr>
17             <tr>
18                 <td colspan="2">
19                     <button type="submit">下一步</button>
20                 </td>
21             </tr>
22         </table>
23     </form>
24
25 <?php
26 }
```

(2) 编写 vote.php 文件。

```
*page.php  vote_page.php  first.php  first_page.php  vote.php
1 <?php
2     include_once "vote_page.php";
3     $page=new VotePage();
4     $page->set("username",$_POST["username"]);
5     $page->Display();
6 ?>
```

3.5 数据的获取和写入

(1) 编写 result_page.php 文件。

```
result_page.php
1 <?php
2     include_once "page.php";
3     class ResultPage extends Page{
4         public function __construct(){
5             parent::__construct("投票结果页");
6         }
7         public function DisplayContent(){
8             echo $this->data["username"].":".$this->data["content"];
9         }
10    }
11 ?>
```

(2) 编写 result.php 文件。

```
result_page.php  result.php
1 <?php
2     include_once "result_page.php";
3     $page=new ResultPage();
4     $page->set("username",$_POST["username"]);
5     $page->set("content",$_POST["content"]);
6     $page->Display();
7 ?>
```

四、实验实训结果与形式

输入用户名

用户名:	
下一步	

2021-11-01 07:58:02 pm

谁能获得世界冠军?

☒ 中国 ☐ 美国 ☐ 巴西 ☐ 意大利 ☐ 英国 ☐ 德国 ☐ 西班牙 ☐ 法国

2021-11-01 08:00:03 pm

投票结果页

zyq:中国

2021-11-01 08:00:30 pm

五、实验实训素材（可另附文件）

安装 PHP 开发环境和工具的 PC