**第1章 PHP快速入门**

**什么是PHP：**PHP（外文名:PHP: Hypertext Preprocessor，中文名：“超文本预处理器”）是一种通用开源脚本语言。语法吸收了C语言、Java和Perl的特点，利于学习，使用广泛，主要适用于Web开发领域。

**第一步： web服务器上安装PHP**

百度，搜索 **wamp 集成安装包，**32bit或64bit。

下载安装。其目录下的 www文件夹，为.php文件的运行目录。

试着运行其下的两个文件： index.php testmysql.php

启动mysqld.exe的mysql服务：在命令行键入mysql，结果如下：



**说明，需要修改系统环境变量中path的值，将mysql的bin安装目录添加进去，与其他的path值 用 “；”隔开。**

**比如 e:\wamp\bin\mysql\mysql5.6.12\bin**



重新运行cmd，键入命令：mysql



成功！

**第二步：创建一个例子——Bob的汽车零部件商店**

**其任务是，用php（服务器脚本语言）处理一个HTML表单。**



**orderform.html ——Bob基本订单表单的HTML代码 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

<html>

<head><title>Bob's Auto Parts</title></head>

<body>

**<form action="processorder.php" method="post">**

<table border="0">

<tr bgcolor="#cccccc">

<td width="150">Item</td>

<td width="15">Quantity</td>

</tr>

<tr>

<td>Tires</td>

<td align="center"><input type="text" name="tireqty" size="3"

maxlength="3" /></td>

</tr>

<tr>

<td>Oil</td>

<td align="center"><input type="text" name="oilqty" size="3"

maxlength="3" /></td>

</tr>

<tr>

<td>Spark Plugs</td>

<td align="center"><input type="text" name="sparkqty" size="3"

maxlength="3" /></td>

</tr>

<tr>

<td>How did you find Bob's?</td>

<td>

<select name="find">

<option value = "a">I'm a regular customer</option>

<option value = "b">TV advertising</option>

<option value = "c">Phone directory</option>

<option value = "d">Word of mouth</option>

</select>

</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2" align="center">

**<input type="submit" value="Submit Order" />**</td>

</tr>

</table>

**</form>**

</body>

</html>

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**<form action="processorder.php" method="post">**

action属性值就是用户点击“submit（提交）”按钮时将要载入的URL. 用户在表单中输入的数据，将按照method属性中指定的方法发送到这个URL，该方法，可以是get（附加在URL的结尾）或post（以单独消息的形式发送）。

另外，注意表单域名分别为：tireqty、oilqty、sparkqty。

**第三步**：为了处理这个表单，需要创建一个processorder.php脚本,处理结果如图所示：



**processorder.php——处理订单脚本\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**<html>**

**<head>**

**<title>Bob's Auto Parts - Order Results</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h1>Bob's Auto Parts</h1>**

**<h2>Order Results</h2>**

<?php

//调用内置date()函数，输出处理表单的时间

echo '<p>Order processed at ';

echo date('H:i, jS F');

echo '</p>';

//post方式提交的数据的获取，赋值给一个较短的变量，以方便使用

$tireqty = $\_POST['tireqty'];

$oilqty = $\_POST['oilqty'];

$sparkqty = $\_POST['sparkqty'];

//输出

echo '<p>Your order is as follows: </p>';

echo $tireqty.' tires<br />';

echo $oilqty.' bottles of oil<br />';

echo $sparkqty.' spark plugs<br />';

//设置变量初始值

$totalqty = 0;

$totalamount = 0.00;

//计算并输出结果

$totalqty = $tireqty + $oilqty + $sparkqty;

echo 'Items ordered: '.$totalqty.'<br />';

//定义常量

define('TIREPRICE', 100);

define('OILPRICE', 10);

define('SPARKPRICE', 4);

//计算并输出结果

$totalamount = $tireqty \* TIREPRICE

+ $oilqty \* OILPRICE

+ $sparkqty \* SPARKPRICE;

echo 'Subtotal: $'.number\_format($totalamount,2).'<br />';

//计算并输出结果

$taxrate = 0.10; // local sales tax is 10%

$totalamount = $totalamount \* (1 + $taxrate);

echo 'Total including tax: $'.**number\_format**($totalamount,2).'<br />';

?>

</body>

</html>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. 在<h2>标记处，添加如下代码：**

**<?php**

echo '<p>Order processed.</p>';

**?>**

**php标记： <?php ?>**

解释： 填写表单，点击提交按钮，看输出结果，php echo语句中的文本 Order processed. 显示在浏览器中。

查看网页源代码，看到的是 <p>Order processed.</p>，并没有显示原始的php语句。这是因为 php解释器已经运行了该脚本，并且用该脚本的输出代替了脚本本身。

**2. 再次添加代码：**

**<?php**

**echo '<p>Order processed at ';**

**echo date('H:i, jS F');**

**echo '</p>';**

**?>**

**或者写成：**

**<?php**

**echo '<p>Order processed at ' . date('H:i, jS F') . '</p>';**

**?>**

**解释 ： .** 是连接操作符。date()是php内置的函数，输出每次运行该脚本的时间。

带 **$** 符号的，是php的变量。

若是POST方式提交的表单，tireqty文本框中输入的数据，将保存在$\_POST['tireqty']；

若是GET方式提交的表单，tireqty文本框中输入的数据，将保存在$\_GET['tireqty']中；

$\_REQUEST['tireqty'] 则两种情况的数据都可以获得。

$\_POST、$\_GET、$\_REQUEST均为超级全局数组。

**3. 赋值语句：**

**$tireqty** = $\_POST['tireqty'];

此处忽略了数据检查和过滤，是有风险的操作。

**echo $tireqty.' tires<br />';**

等价于  **echo "$tireqty tires<br />";**

解释：双引号中的变量名称，将被变量值替代，而在单引号中的变量名称或其他文本，不会被修改**。**

**4. PHP的数据类型**

integer float string boolean array object resource NULL

**什么是**resource**资源类型？**



**图中的一个饮料杯即表示一个资源，用吸管导通之后，程序便可以往里灌水，也可以往外吸出饮料。水和饮料，便是我们所说的数据，也就是，由程序往资源里，写入和读出数据。吸管，就是句柄handle。**

**5. 类型强度**

php是一种弱类型语言，或者叫做动态类型语言。变量的类型，由赋值给变量的值来确定。可以任意改变，php随时可以自动获取数据类型。

**$totalqty = 0;**

**$totalamount = 0.00;**

返回数据类型的函数 var\_dump()

**6. 类型转换：**

**$totalamount = (float)$totalqty;**

**7. 声明和使用常量**

**define('TIREPRICE', 100);**

**define('OILPRICE', 10);**

**define('SPARKPRICE', 4);**

**8. 测试变量的函数**

测试和设置变量类型的函数： gettype() 和 settype().

特定类型的测试函数：

is\_array()

is\_double is\_float is\_real

is\_long is\_int is\_integer

is\_string

is\_bool

is\_object

is\_resource

...

测试变量状态

isset() 变量是否存在

unset() 销毁一个变量

empty() 检查一个变量是否存在，以及它的值是否非空 非0

**9. 添加代码：**

echo 'isset($tireqty)'.isset($tireqty).'<br/>';

echo 'isset($what)'.isset($what).'<br/>';

echo 'empty($tireqty)'.empty($tireqty).'<br/>';

echo 'empty($what)'.empty($what).'<br/>';

**10. 判断结构**

if($totalqty ==0)

echo 'you did not order anything on the previous page!<br/>';

**代码块**

if($totalqty ==0){

echo '<p style="color:red">';

echo 'you did not order anything on the previous page!<br/>';

echo '</p>';

}

**else的使用**

if($totalqty ==0){

echo '<p style="color:red">';

echo 'you did not order anything on the previous page!<br/>';

echo '</p>';

}else {

**echo '<p>Your order is as follows: </p>';**

**echo $tireqty.' tires<br />';**

**echo $oilqty.' bottles of oil<br />';**

**echo $sparkqty.' spark plugs<br />';**

**}**

**11.选择结构举例**

折扣方案

购买少于10个，没有折扣

购买10-49个，5%的折扣

购买50-99个，10%的折扣

购买100个以上，15%的折扣

if($tireqty < 10 ){

$discount = 0;

}elseif($tireqty > 10 && $tireqty <= 49 ){

$discount = 5 ;

}elseif($tireqty > 50 && $tireqty <= 99 ){

$discount = 10 ;

}elseif($tireqty > 100){

$discount = 15 ;

}

elseif 可以写成 else if

**switch结构**

<select name="find">

<option value = "a">I'm a regular customer</option>

<option value = "b">TV advertising</option>

<option value = "c">Phone directory</option>

<option value = "d">Word of mouth</option>

</select>

switch($\_POST['find']) {

case "a":

echo **'<p> regular customer.</p>';**

**break;**

case "b":

echo **'<p> customer by TV advert.</p>';**

**break;**

case "c":

echo **'<p> customer by phone directory.</p>';**

**break;**

case "d":

echo **'<p> customer by word of mouth.</p>';**

**break;**

**default**:

echo **'<p> we do not know.</p>';**

**break;**

**}**

**12. 迭代结构**



<html>

<body>

<table border="0" cellpadding="3">

<tr>

<td bgcolor="#CCCCCC" align="center">Distance</td>

<td bgcolor="#CCCCCC" align="center">Cost</td>

</tr>

**<?php**

**$distance = 50;**

**while ($distance <= 250 )**

**{**

**echo "<tr>\n <td align = 'right'>$distance</td>\n";**

**echo " <td align = 'right'>". $distance / 10 ."</td>\n</tr>\n";**

**$distance += 50;**

**}**

**?>**

**</table>**

**</body>**

**</html>**

**也写成for循环**

**<?php**

**for($distance = 50; $distance <= 250; $distance +=50){**

**echo '<tr>**

**<td align=\'right\'>'.$distance.'</td>**

**<td align=\'right\'>'.($distance/10).'</td>**

**</tr>\n';**

**}**

**?>**

**此外，还有do......while foreach循环结构。**