

Form.htm

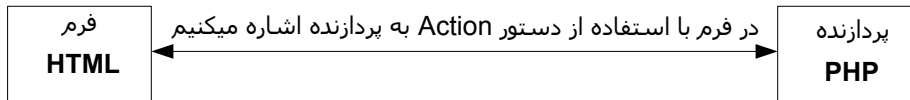
15

```
<html>
<head>
<title>Untitled</title>
</head>
<body>
<form action="form.php" method="post">
First name:<input type="text" name="fn">
<br>
Last name:<input type="text" name="ln">
<input type="submit" name="save" value="GO">

</form>
</body>
</html>
```

First name: babak
Last name: ashofteh

Firstname is: babak
Lastname is: ashofteh



Form.php

16

```
<?php
print "Firstname is:".$_POST['fn'];
print "<br>Lastname is:".$_POST['ln'];
?>
```

انواع عملگرها: + - * / % and or not == != <> > < >= <= === مساوی در مقادیر و هم نوع در متغیر

If.php

17

```
<?php
$a=100;
$b=1;
//$b=1000000000000;
if ( ( $a >= $b ) and ( $b > 0 ) )
{
print " A=$a bozorgtar az B=$b ast";
}
?>
```

A=100 bozorgtar az B=1 ast

Else.php

18

```
<?php
$a=100;
$b=100000;
if ( $a > $b )
{
print " A=$a bozorgtar az B=$b ast";
}
else
{
print " A=$a bozorgtar B=$b NIST !!!" ;
}
?>
```

A=100 bozorgtar B=100000 NIST !!!

Elseif.php

19

```
<?php
$a=50;
if ($a>0) print "+";
elseif($a<0) print "-";
else print "0";
?>
```

+

zf.htm

20

```
<html>
<head>
<title>Untitled</title>
</head>
<body>
<form action="zf.php" method="post">
Number : <input type="text" name="number">
<input type="submit" value="Go">
</form>
</body>
</html>
```

Number : 19

برنامه ای بنویسید که یک عدد را از کاربر گرفته و زوج یا فرد بودن آنرا مشخص کند.

zf.php

21

```
<?php
if($_POST['number']==0) print "SEFR";
elseif($_POST['number']%2==0) print "ZOJ";
else print "FARD";
?>
```

FARD

Case.php (switch case)

22

```
<?php
$num="red";
switch($num)
{
case('red'):
print "MY NAME IS RED";
break;
case('blue'):
print "MY NAME IS BLUE";
break;
case('green'):
print "MY NAME IS GREEN";
break;
default:
print "MY NAME IS NOT RED OR GREEN OR BLUE";
}
?>
```

MY NAME IS RED

For.php

23

```
<?php
// for($i=10;$i<100;$i+=2) print $i.<br>;
for($i=10;$i<100;$i+=2) print $i.' ';
```

برنامه نمایش اعداد زوج دو رقمی

10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98

For_2.php

24

```
<?php
for ($counter=-10;$counter<=10;$counter++)
{
if ( $counter%2==0) print $counter.' ';
}
print "<HR>";
for ($counter=-10;$counter<=10;$counter=$counter+2)
{
print "<b>".$counter."</b> ";
}
?>
```

-10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 10

-10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 10

```
<?php
$counter=10;
while ($counter < 20)
{
    print "$counter ";
    $counter++;
}
print "<br>-----<br>";
$counter=10;
do
{
    print "$counter ";
    $counter++;
}
while ($counter >= 20);
print "<br>-----<br>";
do
{
    print "$z ";
    if(!$z) $z=1;
    $z++;
}
while ($z < 20)
?>
```

```
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
-----
10
-----
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
```

Break.php

شکستن حلقه

```
<?php
for ($i=0;$i<100;$i++)
{
    if ($i==50) break;
    else print $i."-";
}
print " <h1> END </h1>";
?>
```

```
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-
END
```

exit.php

خروج کامل

```
<?php
for ($i=0;$i<100;$i++)
{
    if ($i==50) exit("EXIT LOOP");
    else print $i."-";
}
print " <h1> END </h1>";
?>
```

```
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-EXIT LOOP
```

die.php

Die=Exit

خروج کامل

```
<h1>hi</h1>
<?php
for ($i=0;$i<100;$i++)
{
    if ($i==50) die(" <b>DIE LOOP</b> ");

    else print $i."-";
}

print " <h1> END </h1>";
?>
<p>HTML</p>
```

```
hi
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49- DIE LOOP
```

Continue.php

یعنی اگر تقسیم بر صفر رسید خطا را در نظر نگیرد و حلقه را ادامه دهد.

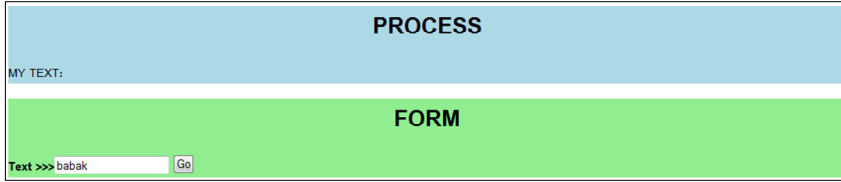
```
<?php
for ( $counter=-10;$counter<=10;$counter++)
{
    if ($counter==0) continue;
    print " <b>".(100/$counter)."-";
}
print "<hr><br>".$counter;
?>
```

```
-10- -11.111111111111- -12.5- -14.2857142857- -16.6666666667- -20- -25- -33.3333333333- -50- -100- 100- 50- 33.3333333333- 25- 20- 16.6666666667- 14.2857142857- 12.5- 11.1111111111- 10-
11
```

```
<div style="background:lightblue">
<?php
print "<h1 align=center>PROCESS</h1>MY TEXT:<b>". $_POST['text'];
?>
</div>
<div style="background:lightgreen">
<h1 align="center"> FORM</h1>
<form action="<?php print $_SERVER['PHP_SELF'];?>" method="post">
Text >>><input type="text" name="text">
<input type="submit" name="submit" value="Go" >
</form>
</div>
```

```
<?php $_SERVER['PHP_SELF'];?>
```

Integrated0.php

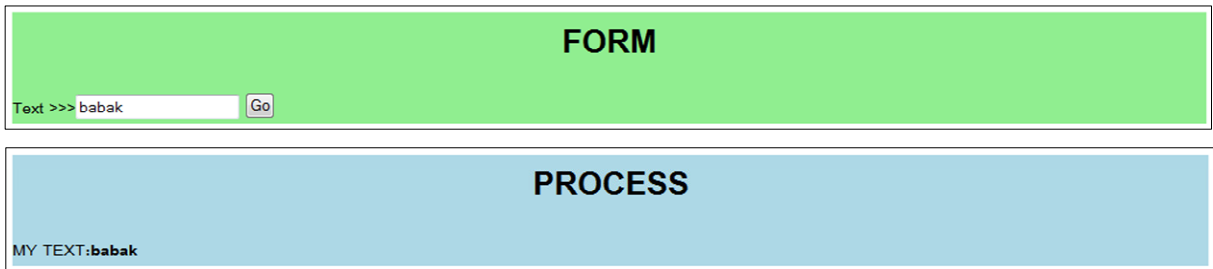


Integrated1.php

```
<div style="background:lightblue">
<?php
if ($_POST['submit'])
{
print "<h1 align=center>PROCESS</h1>MY TEXT:<b>". $_POST['text'];
}
else
{
?>
}
</div>
<div style="background:lightgreen">
<h1 align="center">FORM</h1>
<form action="<?php print $_SERVER['PHP_SELF'];?>" method="post">
Text >>><input type="text" name="text">
<input type="submit" name="submit" value="Go" >
</form>
</div>
<?php
}
?>
```

```
<?php $_SERVER['PHP_SELF'];?>
```

Integrated1.php

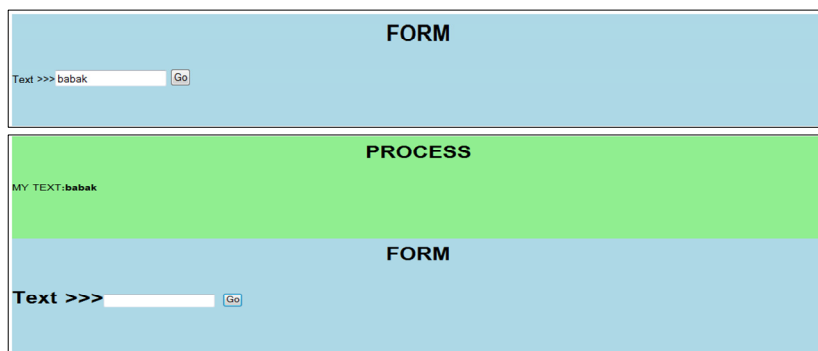


Integrated2.php

```
<?php
if ($_POST['submit'])
{
print "<div style='background:lightgreen'>
<h1 align=center>PROCESS</h1>MY TEXT:<b>". $_POST['text'];.</b><h1><br></div>";
}
?>
<div style="background:lightblue">
<h1 align="center">FORM</h1>
<form action="<?php print $_SERVER['PHP_SELF'];?>" method="post">
Text >>><input type="text" name="text">
<input type="submit" name="submit" value="Go" >
</form>
<br>
</div>
```

```
<?php $_SERVER['PHP_SELF'];?>
```

Integrated2.php



```
<?php
if ($_POST['save'])
{
if ($_POST['tam1']==0)print"Zero";
elseif ($_POST['tam1']%2==0)print"Number is Even";
else print"Number is Odd";
}
else
{
?>
<body>
<form action="tamrin.php" method="post">
Please Enter a Number:<input type="text" name="tam1">
<input type="submit" name="save" value="GO">
</form>
</body>
<?php
}
?>
```

```
<?php print $_SERVER['PHP_SELF']?>
```

tamrin.php

Please Enter a Number:

Number is Even

key } آرایه عددی
index } آرایه حرفی
کلید یا اندیس

آرایه: Array()

آرایه یک متغیر است که میتواند بیش از یک مقدار را در خودش ذخیره کند.
آرایه ها میتوانند یک یا چند بعدی باشند.

array1.php

34

```
<?php
$color=array('red','green','blue','gold','black','orange');
$color[6]='yellow';
print_r($color);
print"<HR>";
$name[0]='reZA';
$name[7]='iman';
$name[13]='sara';
print_r($name);
print"<HR>";
$class[cap]=100;
$class[equipment1]='video';
$class[equipment2]='computer';
$class[floor]='two';
print_r($class);
print"<HR>";
$mat[0][0]=200;
$mat[0][1]=400;
$mat[1][0]=300;
$mat[1][1]=50;
print_r($mat);
print"<HR>";
?>
```

Array ([0] => red [1] => green [2] => blue [3] => gold [4] => black [5] => orange [6] => yellow)

Array ([0] => reZA [7] => iman [13] => sara)

Array ([cap] => 100 [equipment1] => video [equipment2] => computer [floor] => two)

Array ([0] => Array ([0] => 200 [1] => 400) [1] => Array ([0] => 300 [1] => 50))

array2.php

35

```
<?php
$course=array(null,'php','mysql','ASP','MSSQL','java');
print_r($course);
$pro[name][1]='ali';
$pro[age][1]=31;
$pro[tel][1]=911;

$pro[name][2]='rzaa';
$pro[age][2]=97;
$pro[tel][2]=217;

$pro[name][3]='dara';
$pro[age][3]=14;
$pro[tel][3]=318;

$pro[name][4]='nima';
$pro[age][4]=25;
$pro[tel][4]=419;
print"<hr>";
print_r($pro);
print"<hr>";
print $course[2];
print"<hr>";
print_r($pro[age][2]);
print"<hr>";
print_r($pro[age]);
?>
```

مقادیر زیر را به شکل آرایه ذخیره کرده و آرایه را چاپ کنید؟

ردیف	درس	ردیف	نام	سن	تلفن
1	php	1	ali	31	911
2	mysql	2	rzaa	97	217
3	ASP	3	dara	24	318
4	MSSQL	4	nima	25	419
5	java				

Array ([0] => [1] => php [2] => mysql [3] => ASP [4] => MSSQL [5] => java)

Array ([name] => Array ([1] => ali [2] => rzaa [3] => dara [4] => nima) [age] => Array ([1] => 31 [2] => 97 [3] => 14 [4] => 25) [tel] => Array ([1] => 911 [2] => 217 [3] => 318 [4] => 419))

mysql

97

Array ([1] => 31 [2] => 97 [3] => 14 [4] => 25)

در داخل دستور foreach نام آرایه و سپس متغیر کلیدها و متغیر مقدار را به دلخواه مشخص کرده و سپس پیمایش را انجام میدهم.



```
<?php
$course=array(null,'php','mysql','ASP','MSSQL','java');
foreach($course as $k => $v)
{
print" Index:$k & Value:$v<BR>";
}
print "<HR>";
$color[a]='red';
$color[b]='white';
$color[c]='navy';
foreach($color as $k => $v)
{
print" Index:<b>$k</b> & Value:<i>$v</i><BR>";
}
?>
```

Index:0 & Value:	
Index:1 & Value:php	
Index:2 & Value:mysql	
Index:3 & Value:ASP	
Index:4 & Value:MSSQL	
Index:5 & Value:java	
Index:a & Value:red	
Index:b & Value:white	
Index:c & Value:navy	

array4.php

برنامه ای بنویسید که از یک آرایه با محتوی اعداد کوچکترین و بزرگترین عدد را گزارش نماید؟

```
<?php
$num=array(-900,400,500,36.36,952.36,651,100,36,8,2,-2);
$min=$max=$num[0];
foreach($num as $key=>$value)
{
if ($value>$max) $max=$value;
if ($value<$min) $min=$value;
}
print "Max:$max | Min:$min";
?>
```

Max:952.36 | Min:-900

مرتب سازی آرایه ها: کلیه دستورات بصورت موقت برای نمایش عمل مرتب سازی را انجام میدهند و اصل آرایه تغییری نمیکند.

- مرتب سازی آرایه های کلید عددی بر اساس مقادیر
 - sort(نام آرایه) صعودی
 - rsort(نام آرایه) نزولی
 - مرتب سازی آرایه های کلید حرفی بر اساس مقادیر
 - asort(نام آرایه) صعودی
 - arsort(نام آرایه) نزولی
 - مرتب سازی بر اساس کلیدها (صرفنظر از نوع آرایه)
 - ksort(نام آرایه) صعودی
 - krsort(نام آرایه) نزولی
- حروف بزرگ بر کوچک تقدم دارند

sort.php

```
<?php
$number=array(10,20,25,360,98,-99,52,100,47,96,32,36,-990);
print_R($number);
print"<HR>";
sort($number);
print_R($number);
print"<HR>";
rsort($number);
print_R($number);
$name=array("reza","Reza","ali","Nima");
print"<HR>";
print_R($name);
print"<HR>";
sort($name);
print_R($name);
print"<HR>";
rsort($name);
print_R($name);
$a[5]=100;
$a[100]=9;
$a[0]=800;
$a[36]=800;
print"<HR>";
print_R($a);
print"<HR>";
ksort($a);
print_R($a);
print"<HR>";
krsort($a);
print_R($a);
```

```
print"<HR>";
$b['one']=900;
$b['two']=600;
$b['ten']=6000;
$b['for']=300;
print_R($b);
print"<HR>";
asort($b);
print_R($b);
```

Array ([0] => 10 [1] => 20 [2] => 25 [3] => 360 [4] => 98 [5] => -99 [6] => 52 [7] => 100 [8] => 47 [9] => 96 [10] => 32 [11] => 36 [12] => -990)
Array ([0] => -990 [1] => -99 [2] => 10 [3] => 20 [4] => 25 [5] => 32 [6] => 36 [7] => 47 [8] => 52 [9] => 96 [10] => 98 [11] => 100 [12] => 360)
Array ([0] => 360 [1] => 100 [2] => 98 [3] => 96 [4] => 52 [5] => 47 [6] => 36 [7] => 32 [8] => 25 [9] => 20 [10] => 10 [11] => -99 [12] => -990)
Array ([0] => reza [1] => Reza [2] => ali [3] => Nima)
Array ([0] => Nima [1] => Reza [2] => ali [3] => reza)
Array ([0] => reza [1] => ali [2] => Reza [3] => Nima)
Array ([5] => 100 [100] => 9 [0] => 800 [36] => 800)
Array ([0] => 800 [5] => 100 [36] => 800 [100] => 9)
Array ([100] => 9 [36] => 800 [5] => 100 [0] => 800)
Array ([one] => 900 [two] => 600 [ten] => 6000 [for] => 300)
Array ([for] => 300 [two] => 600 [one] => 900 [ten] => 6000)
Array ([for] => 300 [one] => 900 [ten] => 6000 [two] => 600)

`Array_push()` (نام آرایه , مقدار دوم , مقدار اول , نام آرایه)

push.php

39

```
<?php
$num=array(0,10,200);
print_r($num);
array_push($num,5000);
print_r($num);
?>
```

```
Array ( [0] => 0 [1] => 10 [2] => 200 ) Array ( [0] => 0 [1] => 10 [2] => 200 [3] => 5000 )
```

mazrab5.php

40

برنامه ای بنویسید که مضارب دورقمی 5 را در یک آرایه ذخیره کرده و سپس آنرا نمایش دهد؟

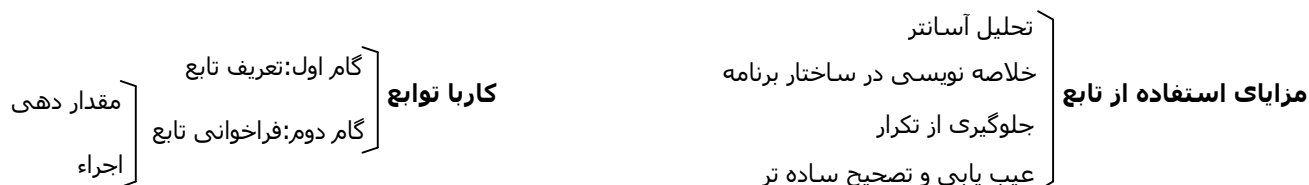
```
<?php
$mezrab5=array();
for ($i=10;$i<=99;$i+=5)
    array_push($mezrab5,$i);
print_r ($mezrab5);
?>
```

```
Array ( [0] => 10 [1] => 15 [2] => 20 [3] => 25 [4] => 30 [5] => 35 [6] => 40 [7] => 45 [8] => 50 [9] => 55 [10] => 60 [11] => 65 [12] => 70 [13] => 75 [14] => 80 [15] => 85 [16] => 90 [17] => 95 )
```

تابع: یک قطعه برنامه است که یک یا چند ورودی را میگیرد (آرگومان) و پس از انجام یکسری پردازش (عملیات) خروجی مورد نظر را تولید میکند.

تابع درونی: توابعی که در صورت داخلی در php تعبیه شده است.

تابع کاربر: توابعی که توسط کاربر تهیه میگردد.



(..... , متغیر آرگومان 2 , متغیر آرگومان 1) نام تابع

```
function
{
----
----
----
}
گام اول: تعریف تابع ←
```

(..... , مقدار آرگومان 2 , مقدار آرگومان 1) نام تابع ← گام دوم: فراخوانی تابع

نکته: محیط تابع نسبت به بیرون آن ایزوله است یعنی متغیری که در داخل تابع تعریف میشود در همان بلوک تابع اعتبار دارد.

function.php

41

```
<?php
$name='php';
print "<BR>\$C=".\$c;
print "<BR>\$name=".\$name;
function jam(\$a,\$b)
{
print "<BR>\$name=".\$name;
\$c=\$a+\$b;
return \$c;
}
print "<BR>SUM 5+9=".\jam(5,9);
print "<BR>SUM 100+150=".\jam(100,150);
print "<BR>\$C=".\$c;
print "<br>END";
?>
```

```
\$C=
$name=php
$name=
SUM 5+9=14
$name=
SUM 100+150=250
\$C=
END
```


برنامه ای بنویسید که فاکتوریل یک عدد را نمایش دهد؟

```
<?php
function fact($a)
{
    $f=1;
    for ($i=1;$i<=$a;$i++)
    {
        $f*=$i;
    }
    return $f;
}
print "Fact 5=".fact(5);
?>
```

Fact 5=120

دستورات فرم: (بدنه فرم + فیلدها) HTML Form

آدرس و اسم فایل پردازنده فرم

Action

بدنه فرم

HTML form

اطلاعات بر روی URL منتقل میشود.

Get

Method

اطلاعات بصورت مخفی ارسال میشود.

Post

`<form name="name" action="show.php" method="post"> </form>`

نام فیلد

Name

HTML
input text
(text box)

اجباری نیست اگر چیزی نوشته شود بصورت پیش فرض آنرا نمایش میدهد.

Value

Name: `<input type="text" name="myname" value="Please Enter Your Name">`

کاملاً شبیه textbox است و تفاوت آن در عدم نمایش متن نوشته شده توسط کاربر (رمز) میباشد.

HTML Input
password

Password: `<input type="password" name="mypass">`

نام فیلد

Name

HTML
Text Area

سطر و ستون را برای درج متون بزرگ مشخص میکند مانند فیلد آدرس

Row
cols

Address: `<textarea name="address" rows="10" cols="50"></textarea>`

نام فیلد

Name

HTML Input
checkbox

اگر چیزی در این فیلد نوشته شود بصورت پیش فرض آنرا نمایش میدهد. و اگر چیزی درج نشود در صورت انتخاب on را بر میگردداند.

Value

Disable , checked

`
 Occupation:`

`
 Doctor <input type="checkbox" name="Doctor" value="Dr">`

`
 Engineer <input type="checkbox" name="Engineer" value="En">`

حتماً باید نام فیلدها یکسان باشد و value آنها متفاوت

Name

حتماً باید نام فیلدها یکسان باشد و value آنها متفاوت

Value

HTML
input radio

Disable , Readonly

Gender: Male `<input type="radio" name="gender" value="m">`

Female `<input type="radio" name="gender" value="f">`

بدنه

Name

Option

HTML Select
(drop down)

selection: `<select name="language">`

`<option value="en">english</option>`

`<option value="fr">france</option>`

`<option value="de">germany</option>`

`</select>`

Disable , Readonly

نام فیلد

Name

نام برجسب نمایش

Value

HTML
input submit
(send to server)

Disable , Readonly

`<input type="submit" name="ok" value="Save">`

```

<html>
<head>
<title>Form</title>
</head>
<body>
<form action="show.php" method="post">
Name:<input type="text" name="myname" value="Type Your Name">
<BR>
Password:<input type="password" name="ramz">
<BR>
Address:<textarea name="address" rows="10" cols="40">xxx</textarea>
<BR>
Sports:Football<input type="checkbox" name="sport1" value="ft" checked>
Sky<input type="checkbox" name="sport2" value="sk">
<BR>
Gender: Male<input type="radio" name="gender" value="M" checked>
Female<input type="radio" name="gender" value="F">
<BR>
Country: <select name="country">
<option value="ir">iran</option>
<option value="dw" selected>germany</option>
<option value="fr">france</option>
</select> <br><input type="submit" name="ok" value="Save">
</form>

```

```

<html>
<head>
<title>Untitled</title>
</head>
<body>
<form action="calc.php" method="post">
num 1: <input type="text" name="one">
<BR>
num 2: <input type="text" name="two">
<BR>
+<input type="radio" name="operand" value="+">
-<input type="radio" name="operand" value="-">
*<input type="radio" name="operand" value="*">
/<input type="radio" name="operand" value="/">
<BR>
<input type="submit" name="sub" value="CALC">
</form>
</body>
</html>

```

28

```

<?php
print_r($_POST);
print "<BR>NAME: ".$_POST['myname'];
print "<BR>Password: ".$_POST['ramz'];
print "<BR>Address: ".$_POST['address'];
print "<BR>Sport1: ".$_POST['sport1'];
print "<BR>Sport2: ".$_POST['sport2'];
print "<BR>Gender: ".$_POST['gender'];
print "<BR>Country: ".$_POST['country'];
?>

```

با توجه به اینکه super global ها همگی یک نوع آرایه هستند، با دستور print_r() امکان کنترل super global وجود دارد.

```

Array ( [myname] => babak ashofteh yazdi [ramz] => 123 [address] => Alborz [sport1] => ft [sport2] => sk [gender] => M [country] => dw [ok] => Save )
NAME: babak ashofteh yazdi
Password: 123
Address: Alborz
Sport1: ft
Sport2: sk
Gender: M
Country: dw

```

برنامه ای بنویسید که دو عدد از کاربر گرفته و چهار عمل اصلی را بین آنها انجام دهد، چهار عمل اصلی بصورت radio button بوده و ساختار برنامه بصورت تابع باشد.

```

<?php
function sum($a,$b)
{return $a+$b;}
function sub($a,$b)
{return $a-$b;}
function mul($a,$b)
{return $a*$b;}
function div($a,$b)
{return $a/$b;}
switch($_POST[operand])
{
case("+"):
print sum($_POST[one],$_POST[two]);
break;
case("-"):
print sub($_POST[one],$_POST[two]);
break;
case("*"):
print mul($_POST[one],$_POST[two]);
break;
case("/"):
print div($_POST[one],$_POST[two]);
break;
}
?>

```

array.php

47

رشته ها همانند یک آرایه هستند.

```
<?php
$string="my name is best class";
print $string[6];
?>
```

e

merge.php

48

در دستور Print از کاراکتر نقطه برای اتصال رشته ها به همدیگر استفاده میشود.

در دستور echo از کاراکتر کاما برای اتصال رشته ها به همدیگر استفاده میشود.

```
my name is php
my name is MYSQL
my name is MYSQLXXXXXXXXXXXXX
ali reza
```

strlen.php

49

هر کاراکتر UTF8 دوبایت فضا اشغال میکند.

```
<?php
$string1=" my name is php";
print "<i>.$string1 .</i> is <b>.strlen($string1)." </b>Characters<BR>";
$string1="بابک";
print "<br><i>.$string1 .</i> is <b>.strlen($string1)." </b>Characters<BR>";
$string1="لیران";
print "<br><i>.$string1 .</i> is <b>.strlen($string1)." </b>Characters<BR>";
?>
```

```
my name is php is 15 Characters
بابک is 4 Characters
لیران is 6 Characters
```

makus.php

50

تابعی بنویسید که ورودی آن رشته بوده و مقدار برگشتی آن معکوس آن رشته باشد، سپس تابع را با یک رشته امتحان کنید.

```
<?php
function makus($string)
{
    for($i=strlen($string);$i>=0;$i--)
        $x.=$string[$i];
    return $x;
}
print makus("1234567890");
?>
```

0987654321

strpos.php

51

پوزیشن یا محل قرار گرفتن یک رشته را در رشته دیگر بررسی و گزارش میکند. تابع دارای دو آرگومان است، آرگومان اول رشته مادر (اصلی) و آرگومان دوم رشته ای که به دنبال آن میگردد. strpos: اولین جایی که کاراکتر را پیدا میکند شماره کاراکتر را برمیگرداند. strrpos: آخرین جایی که کاراکتر را پیدا میکند شماره کاراکتر را برمیگرداند. این تابع نسبت به بزرگ و کوچکی حروف حساسیت دارد.

```
<?php
$string1="my name is php & mysql";
$sub="is";
$sub3="IS";
$sub2="m";
print $sub ." start from character <b>.strpos($string1,$sub)." </b>in $string1<BR>";
print $sub2 ." start from character <b>.strpos($string1,$sub2)." </b> in $string1<BR>";
print $sub2 ." start from character <b>.strrpos($string1,$sub2)." </b> reverse in $string1<BR>";
print $sub3 ." start from character <b>.stripos($string1,$sub3)." </b> ignore in $string1<BR>";
print $sub3 ." start from character <b>.strrpos($string1,$sub3)." </b> ignore in $string1<BR>";
?>
```

```
is start from character 8 in my name is php & mysql
m start from character 0 in my name is php & mysql
m start from character 17 reverse in my name is php & mysql
IS start from character 8 ignore in my name is php & mysql
IS start from character ignore in my name is php & mysql
```

strcmp.php

53

```
<?php
$string1="php";
$string2="php";
$string3="pHp";
$string4="PHP";
$string5="ali";
$string6="phP";
print "$string1 with $string2 ".strcmp($string1,$string2);
print "<BR>";
print "$string1 with $string3 ".strcmp($string1,$string3);
print "<BR>";
print "$string1 with $string4 ".strcmp($string1,$string4);
print "<BR>";
print "$string1 with $string5 ".strcmp($string1,$string5);
print "<BR>";
print "$string1 with $string6 ".strcmp($string1,$string6);
print "<BR>";
print "$string6 with $string1 ".strcmp($string6,$string1);
print "<BR>";print "<BR>";print "<BR>";
print "$string1 with $string2 ".strcasecmp($string1,$string2);
print "<BR>";
print "$string1 with $string3 ".strcasecmp($string1,$string3);
print "<BR>";
print "$string1 with $string4 ".strcasecmp($string1,$string4);
print "<BR>";
print "$string1 with $string5 ".strcasecmp($string1,$string5);
print "<BR>";
print "$string1 with $string6 ".strcasecmp($string1,$string6);
?>
```

```
php with php 0
php with pHp 1
php with PHP 1
php with ali 1
php with phP 1
phP with php -1
php with php 0
php with pHp 0
php with PHP 0
php with ali 15
php with phP 0
```

strpos.php

52

```
<?php
$a="hi php";
$b="i";
print strpos($a,$b)."<br>";
$a="hi Homework";
$b="H";
print strpos($a,$b)."<br>";
print strrpos($a,$b)."<br>";
?>
```

1
3
3

strcmp

دو رشته را با هم مقایسه میکند، اگر با هم برابر بودند صفر و در غیر اینصورت یکسری اعداد را برمیگرداند که مفهوم خاصی دارند.

strcasecmp

همانند دستور strcmp می باشد با این تفاوت که به بزرگ یا کوچکی حروف حساسیت ندارد.

```
<?php
$string1="my name is php";
$string2="is";
$string3="NAME";
$string4="mysql";
print "?".strstr($string1,$string2);
print "<BR>";
print "?".stristr($string1,$string2);
print "<BR>";
print "?".strstr($string1,$string3);
print "<BR>";
print "?".stristr($string1,$string4);
?>
```

```
?is php
?is php
?name is php
?
```

strstr

وجود یک رشته را در یک رشته دیگر بررسی میکند، در صورت پیدا شدن متن مورد جستجو از ابتدای متن مورد جستجو به بعد را چاپ میکند.

stristr

همانند دستور strstr میباشد با این تفاوت که به بزرگ یا کوچکی حروف حساسیت ندارد.

substr.php

```
<?php
//$string1="my name is php";
$string1="0123456789";
print "0,1=".substr($string1,0,1)."<BR>";
print "0,4=".substr($string1,0,4)."<BR>";
print "2,7=".substr($string1,2,7)."<BR>";
print "4="."substr($string1,4)."<BR>";
print "0,-3="."substr($string1,0,-3)."<BR>";
print "2,-3="."substr($string1,2,-3)."<BR>";
print "-5,-2="."substr($string1,-5,-2)."<BR>";
print "-3,2="."substr($string1,-3,2)."<BR>";
print "-4="."substr($string1,-4)."<BR>";
print "-2,-5="."substr($string1,-2,-5)."<BR>";
?>
```

```
0,1=0
0,4=0123
2,7=2345678
4=456789
0,-3=0123456
2,-3=23456
-5,-2=567
-3,2=78
-4=6789
-2,-5=
```

substr

یک قطعه را از یک رشته جدا میکند و سه آرگومان دارد.

1-آرگومان اول رشته

2-آرگومان دوم محل برش: اگر مثبت باشد از ابتدا و اگر منفی باشد از انتها

3-آرگومان سوم تعداد کاراکتر پس از برش: اگر ذکر نشود تا انتهای رشته محاسبه میشود.

trim.php

```
<?php
$string = ' my name is php ';
print "'".$string."'".strlen($string)."<br>";
print "'".ltrim($string)."'.strlen(ltrim($string))."<br>";
print "'".rtrim($string)."'.strlen(rtrim($string))."<br>";
print "'".trim($string)."'.strlen(trim($string))."<br>";
?>
```

```
' my name is php '16
'my name is php '15
'my name is php'15
'my name is php'14
```

trim: کاراکترهای اضافی را در دو طرف یک رشته حذف میکند.
ltrim: کاراکترهای اضافی را از سمت چپ یک رشته حذف میکند.
rtrim: کاراکترهای اضافی را از سمت راست یک رشته حذف میکند.

Substr_replace.php

```
<?php
$string1="my name IS php";
print $string1."<BR>";
$string2="<b><font color=red>mysql</font></b>";
print $string2."<BR>";
print substr_replace($string1, $string2,11);
print "<BR>";
print substr_replace($string1, $string2,5);
print "<BR>";
print substr_replace($string1, $string2,11,2);
print "<BR>";
print substr_replace($string1, $string2,5,3);
print "<BR>";
print substr_replace($string1, $string2,11,0);
?>
```

```
my name IS php
mysql
my name IS mysql
my namysql
my name IS mysqlp
my namysqlIS php
my name IS mysqlphp
```

→14-11-2=1 → p
 →14-5-3=6 → IS php
 →14-11-0=3 → php

Substr_replace

یک رشته را در داخل یک رشته دیگر با موقعیت عددی جابجا میکند.
 1-آرگومان اول رشته اصلی
 2-آرگومان دوم رشته جایگزین شونده
 3-آرگومان سوم محل قرار دادن
 4-آرگومان چهارم بجای چند کاراکتر از رشته اصلی قرار بگیرد.
 اگر پارامتر آخر صفر باشد عبارت را به رشته اعلام شده اضافه میکند و replace نمیکند.

str_replace.php

```
<?php
$string1="my name IS php & your name is php or PHP";
print $string1."<BR>";
$string2="<b><font color=red>mysql</font></b>";
$string3="php";
print str_replace($string3, $string2,$string1); print "<BR>";
print str_ireplace($string3, $string2,$string1); //php5
?>
```

```
my name IS php & your name is php or PHP
my name IS mysql & your name is mysql or PHP
my name IS mysql & your name is mysql or mysql
```

str_replace

یک کلمه را جایگزین یک کلمه دیگر میکند.
 1-آرگومان اول عبارت جستجو
 2-آرگومان دوم عبارت جانشین شونده
 3-آرگومان سوم رشته مادر(اصلی)

str_ireplace

نسبت به بزرگ یا کوچکی حروف حساسیت ندارد.

```
<?php
$string1="my name is php";
$string2="MY NAME IS MYSQL";
print $string1."<BR>";
print "strtoupper: ".strtoupper($string1)."<BR>";
print $string2."<BR>";
print "strtolower: ".strtolower($string2)."<BR>";
print $string1."<BR>";
print "ucfirst: ".ucfirst($string1)."<BR>";
print "ucwords: ".ucwords($string1)."<BR>";
print "ucfirst: ".ucfirst($string2)."<BR>";
print "ucwords: ".ucwords($string2)."<BR>";
$s="aaaa bbbbbb cccccc ddddd eeeeeee ff";
print wordwrap($s,5,"<br>");
$text = "<br>The quick brown fox jumped over the lazy dog.";
print wordwrap($text, 20, "<br />\n");
print "<hr>";
print wordwrap($text, 2, "<br />\n");
?>
```

```
my name is php
strtoupper: MY NAME IS PHP
MY NAME IS MYSQL
strtolower: my name is mysql
my name is php
ucfirst: My name is php
ucwords: My Name Is Php
ucfirst: MY NAME IS MYSQL
ucwords: MY NAME IS MYSQL
aaaa
bbbbbb
ccccc
dddd
eeeeee
ff
```

```
The quick brown
fox jumped over the
lazy dog.

The
quick
brown
fox
jumped
over
the
lazy
dog.
```

strtolower تمام حروف رشته کوچک میشوند.

strtoupper تمام حروف رشته بزرگ میشوند.

ucword حرف اول هر کلمه در جمله بزرگ میشود

ucfirst حرف اول هر جمله بزرگ میشود

wordwrap آرگومان اول رشته ، آرگومان دوم تعداد کاراکتر مورد نظر برای شکسته شدن (اگر تعداد حروف کمتر از هر کلمه باشد بعد انتهای کلمه شکستگی انجام میپذیرد)، آرگومان سوم نوع شکستگی میباشد که عموماً از
 استفاده میشود.

fix.php

```
<?php
function fix($str)
{
    $source=array('ك','ي');
    $des=array('ک','ی');
    return trim(str_replace($source,$des,$str));
}
print "<p dir=rtl> Fixed('كودك'):".fix('كودك');
print "<p dir=rtl> Fixed('ايراني'):".fix('ايراني');

function clear($str)
{
    $source=array(' ');
    $des=array('_');
    return str_replace($source,$des,trim($str));
}
print "<p><b>microsoft word file.doc:</b> ".clear("microsoft word file.doc");
?>
```

با نوشتن یک تابع داده های وارد شده به سایت از حالت عربی به فارسی تبدیل میکند و یا فاصله را تبدیل به dash یا undelline میکنیم.

add.php

```
<?php
$string1="i'am PHP";
$string2="i\am PHP";
$string2="i\am PHP";
print $string1."<BR>";
print addslashes($string1)."<BR>";
print $string2."<BR>";
print stripslashes($string2)."<BR>";
?>
```

```
i'am PHP
i\am PHP
i\am PHP
iam PHP
```

کاراکتر \ را قبل از ' به متن بصورت تعمدی اضافه میکند که جلوی تهدید sql-injection را بگیرد.

addslashes

stripslashes

متن را به حالت اول برمیگرداند. (حذف /)

html.php

```
<?php
$string1="a>b<B>IRAN</B>>d <html>";
print $string1."<BR>";
print htmlspecialchars($string1)."<BR>";
$string3="<font color=red>my name </font> is <b> php </b> <i>yes</i>?". "<br>";
print ($string3)."<BR>";
print strip_tags($string3)."<BR>";
?>
```

```
a>bIRAN<d
a>b<B>IRAN</B>>d <html>
my name is php yes?
my name is php yes?
```

از این دستور در برنامه های آموزشی استفاده میشود و جلوی اجرای کد html را میگیرد.

htmlspecialchars

Strip_tags

در یک رشته دستورات html را حذف میکند.

```

<?php
print "<br>md5(a): <b>".md5("a")."</b>";
print "<br>md5(Q): <b>".md5("Q")."</b>";
print "<br>md5(PHP5): <b>".md5("php5")."</b>";
print "<br>md5(fd;hktdophjhiopdfjhgfhfgjtykoeimogfmvcdsg;dfp[gfdklgdfkhdfoip]nmn):
<b>".md5("fd;hktdophjhiopdfjhgfhfgjtykoeimogfmvcdsg;dfp[gfdklgdfkhdfoip]nmn")."</b>";
?>

```

md5

به شکل hash یکطرفه کار میکند و هر رشته به هر طولی را تبدیل به یک رشته 32 بایتی هگزادسیمال میکند.

```

md5(a): 0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661
md5(Q): f09564c9ca56850d4cd6b3319e541aee
md5(PHP5): 713ff7abce2ef30fc4f532bb68e92a1b
md5(fd;hktdophjhiopdfjhgfhfgjtykoeimogfmvcdsg;dfp[gfdklgdfkhdfoip]nmn): fea00ed5772158809f5dbb9bf2b54303

```

sha1.php

64

```

<?php
print "<br>sha1(a): <b>".sha1("a")."</b>";
print "<br>sha1(Q): <b>".sha1("Q")."</b>";
print "<br>sha1(PHP5): <b>".sha1("php5")."</b>";
print "<br>sha1(fd;hktdophjhiopdfjhgfhfgjtykoeimogfmvcdsg;dfp[gfdklgdfkhdfoip]nmn):
<b>".sha1("fd;hktdophjhiopdfjhgfhfgjtykoeimogfmvcdsg;dfp[gfdklgdfkhdfoip]nmn")."</b>";
?>

```

sha1

به شکل hash یکطرفه کار میکند و هر رشته به هر طولی را تبدیل به یک رشته 40 بایتی هگزادسیمال میکند.

```

sha1(a): 86f7e437faa5a7fce15d1ddcb9eaeaea377667b8
sha1(Q): c3156e00d3c2588c639e0d3cf6821258b05761c7
sha1(PHP5): f48035cf10c4a3172ee1fb2f6130109d840a4ef1
sha1(fd;hktdophjhiopdfjhgfhfgjtykoeimogfmvcdsg;dfp[gfdklgdfkhdfoip]nmn): f9c922afb217bfa74379bb7397eac05b748c8a84

```

time.php

64

```

<?php
PRINT TIME();
?>

```

1336805868

اولین لحظه از سال 1970 را محاسبه میکند، این دستور سرور باید است و کاری به ساعت کلاینت ندارد. دستور time تعداد ثانیه های طول کشیده از سرور تا کلاینت را محاسبه میکند. time نسبت به نصف النهار مبداء عمل میکند، از آن لحظه تا کنون بیش از 13 میلیون ثانیه گذشته است که به آن timestamp گفته میشود.

time.php

64

```

<?php
print "SERVER NOW: ".date("Y-M-d h:i:s A l");
print "<BR>";
print "GTM NOW: ".gmdate("Y-M-d h:i:s A l");
print "<BR>";
print "SERVER 1234567890: ".date("Y-M-d h:i:s A l",1234567890);
print "<BR>";
?>

```

A:AM
l:week days

```

SERVER NOW: 2012-May-12 07:06:43 AM Saturday
GTM NOW: 2012-May-12 07:06:43 AM Saturday
SERVER 1234567890: 2009-Feb-13 11:31:30 PM Friday

```

date

دستور date دو آرگومان میگیرد یکی فرمت نمایش تاریخ و دیگری timestamp، اگر پارامتر دوم دستور date را ننویسیم زمان جاری را تغییر فرمت میدهد.

gmdate

فاصله سرور تا نصف النهار مبداء را حذف میکند و تاریخ را با گرفتن نصف النهار کاربر و نصف النهار مبداء محاسبه میکند.

jdate.php

```

<?php
include("jdf.php");
print "<p dir=rtl>سرور: ".jdate("Y F d h:i:s A l");
print "<BR>";
print "<p dir=rtl>سرور 1234567890: ".jdate("Y F d h:i:s A l",1234567890);
print "<BR>";
?>

```

include

با دستور include میتوان فایل را در php به فایل دیگر متصل نمود. مانند تبدیل تاریخ میلادی به شمسی

مراجعه به فایل jdf.php در تمرینها .

```
<?php
function check($pattern,$string)
{
if (ereg($pattern,$string,$ret)) Print "<b>YES</b> ! STRING <b> $string </b> MATCH WITH PATTERN (<b> $pattern </b><BR><BR> ";
else Print "<b><i>NO</i></b> !!! string <b> $string </b> not match with pattern(<b> $pattern </b>) <BR><BR>";
return $ret;
}
check("ali","ali");
check("ali","alireza");
check("sara","alireza");
check("sarajali","alireza");
check("[abc]","alireza");
check("[txmn]","alireza");
check("[0-9]","1954");
check("[0-9]","ali 1954");
check("[0-9]","1954 ali");
check("[0-9]","ali");
check("[a-z]","ali");
check("[a-z]","ALI");
check("[a-z]","1954");
check("[a-z]","ali 1954");
check("[a-zA-Z]","ali");
check("[a-zA-Z]","1954");
check("[a-zA-Z]","ali 1954");
check("[a-zA-Z]","ALI");
check("[a-zA-Z]","1954");
check("[a-zA-Z]","ALI 1954");
check("[a-zA-Z0-9]","ALI");
check("[a-zA-Z0-9]","1954");
check("[a-zA-Z0-9]","ALI 1954");
check("^ali","mohammadali");
check("^ali","alireza");
check("ali$","mohammadali");
check("ali$","alireza");
check("a+","alireza");
check("a+","soheil");
check("a?","ali");
check("a?","soheil");
check("ab{3}","abali");
check("ab{3}","abbb");
check("ab{3}","abb");
check("ab{3}","abbbb");
check("ab{3,}","abbbb");
check("ab{3,}","abb");
check("ab{3,}","abbb");
check("ab{2,4}","ab");
check("ab{2,4}","abb");
check("ab{2,4}","abbbb");
check("ab{2,4}","abbbbb");
check("ab{2,4}","abbbbbbbbbbbbbbbbbbb");
check("ab{4}","abbbbbbbbbbbbbbbbbbb");
check("a.[0-9]","ali");
check("a.[0-9]","a1");
check("a.[0-9]","ali1");
check("a.[0-9]","al7");
check("a.[0-9]","a12");
check("[[:alpha:]]","ali");
check("[[:alpha:]]","ali1954");
check("[[:alpha:]]","1954");
check("[[:alpha:]]","1945ali");
check("[[:digit:]]","ali");
check("[[:digit:]]","ali1954");
check("[[:digit:]]","1954");
check("[[:digit:]]","1945ali");
check("[[:alnum:]]","ali");
check("[[:alnum:]]","ali1954");
check("[[:alnum:]]","1954");
check("[[:alnum:]]","1945ali");
check("[[:alnum:]]","1945 ali");
check("[[:space:]]","1945 ali");
check("[[:space:]]","1945ali");
check("[[:punct:]]","1945;ali");
check("[[:punct:]]","1945ali");
check("([0-9a-z-_-]+)@([0-9a-z-_-]+)\.([0-9a-z]+)","ali@yahoo.com");
check("([0-9a-z-_-]+)@([0-9a-z-_-]+)\.([0-9a-z]+)","@yahoo.com");
check("([0-9a-z-_-]+)@([0-9a-z-_-]+)\.([0-9a-z]+)","ali@yahoo");
check("([0-9a-z-_-]+)@([0-9a-z-_-]+)\.([0-9a-z]+)","ali@com");
check("([0-9a-z-_-]+)@([0-9a-z-_-]+)\.([0-9a-z]+)","ali@.com");
check("([0-9a-z-_-]+)@([0-9a-z-_-]+)\.([0-9a-z]+)","a_i@yahoo.com");
check("([0-9a-z-_-]+)@([0-9a-z-_-]+)\.([0-9a-z]+)","a120@yahoo.com");
$p="([0-9a-z-_-]+)@([0-9a-z-_-]+)\.([0-9a-z]+)";
$s="ali@yahoo.com";
$$="reza@msn.com";
print_r (check("([0-9a-z-_-]+)@([0-9a-z-_-]+)\.([0-9a-z]+)","a120@yahoo.ac.com"));
print"<BR><BR>";
print "<b>EREP 1 <b>=" . ereg_replace("ali","1234567890",$s);
print"<BR><BR>";
print ereg_replace($p,"<a href=mailto:mail.\3\4\5> \3 </a>",$s);
print"<BR><BR>";
print ereg_replace($p,"<a href=mailto:mail.\3\4\5> \3 </a>",$ss);
print"<BR><BR>";
$www="www.poshtibantarashe.com";
print_r (split('[.'],$www));
print"<BR><BR>";
print_r (split('[.'],$www,2));
print"<BR><BR>";
print sql_regcase($www);
?>
```

Deprecated: Function ereg() is deprecated in D:\ENTERTAMENT\poodmani\Karshenas\Poolman2\Web Programing\22.2.91\php(91-02-21-1)\class_erge_1.php on line 4
YES ! STRING [ali] MATCH WITH PATTERN (ali)

Deprecated: Function ereg() is deprecated in D:\ENTERTAMENT\poodmani\Karshenas\Poolman2\Web Programing\22.2.91\php(91-02-21-1)\class_erge_1.php on line 4
YES ! STRING [alireza] MATCH WITH PATTERN (ali)

Deprecated: Function ereg() is deprecated in D:\ENTERTAMENT\poodmani\Karshenas\Poolman2\Web Programing\22.2.91\php(91-02-21-1)\class_erge_1.php on line 4
NO !!! string [alireza] not match with pattern(sara)

Deprecated: Function ereg() is deprecated in D:\ENTERTAMENT\poodmani\Karshenas\Poolman2\Web Programing\22.2.91\php(91-02-21-1)\class_erge_1.php on line 4
YES ! STRING [alireza] MATCH WITH PATTERN (sarajali)

Deprecated: Function ereg() is deprecated in D:\ENTERTAMENT\poodmani\Karshenas\Poolman2\Web Programing\22.2.91\php(91-02-21-1)\class_erge_1.php on line 4
YES ! STRING [alireza] MATCH WITH PATTERN ([abc])

Deprecated: Function ereg() is deprecated in D:\ENTERTAMENT\poodmani\Karshenas\Poolman2\Web Programing\22.2.91\php(91-02-21-1)\class_erge_1.php on line 4
NO !!! string [alireza] not match with pattern([txmn])

Deprecated: Function ereg() is deprecated in D:\ENTERTAMENT\poodmani\Karshenas\Poolman2\Web Programing\22.2.91\php(91-02-21-1)\class_erge_1.php on line 4
YES ! STRING [1954] MATCH WITH PATTERN ([0-9])

ادامه دارد

انطباق رشته ها با الگوها مهمتر از شباهت آنهاست. مهمترین موضوع در این دستور الگو سازی است. این دستور دارای سه آرگومان میباشد. 1-الگو 2-رشته 3-آرایه برگشتی که true یا false برمیگرداند.

^ali	با علی شروع شود.	ali\$	با علی تمام شود.
a+	بعلاوه چیزهای دیگر	a?	بی تفاوت
a.[0-a]	بعد از a حتما عدد باشد	[[:alpha:]]	حروف
[[:punct:]]	حروف سجاوندی	[[:digit:]]	اعداد
[[:alnum:]]	حرف و اعداد	ab{3}	حداقل 3 تا b داشته باشد.
		ab{2,4}	حداقل 2 یا حرکت 4 تا باشد.

A period (.) represents any character except a newline.

The pattern fo.d can be found in "food", "foad", "fo9d", and "fo*d".

Backslash-d (\d) represents any digit. It is the equivalent of [0-9].

The pattern fo\dd can be found in "fo1d", "fo4d" and "fo0d", but not in "food" or "fodd".

Backslash-D (\D) represents any character except a digit. It is the equivalent of [^0-9].

The pattern fo\DD can be found in "food" and "foad", but not in "fo4d".

Backslash-w (\w) represents any word character (letters, digits, and the underscore (_)).

The pattern fo\wd can be found in "food", "fo_d" and "fo4d", but not in "fo*d".

Backslash-W (\W) represents any character except a word character.

The pattern fo\Wd can be found in "fo*d", "fo@d" and "fo.d", but not in "food".

Backslash-s (\s) represents any whitespace character (e.g, space, tab, newline, etc.).

The pattern fo\s d can be found in "fo d", but not in "food".

Backslash-S (\S) represents any character except a whitespace character.

The pattern fo\Sd can be found in "fo*d", "food" and "fo4d", but not in "fo d".

```
<?php
print"<BR>";print"<BR>";
echo preg_replace("/([Cc]opyright) 200(3|4|5|6)/", "$1 2007", "Copyright 2015");
print"<BR>";
echo preg_replace("/([Cc]opyright) 200(3|4|5|6)/", "$1 2007", "Copyright 2005");
print"<BR>";
preg_match('@^(?:http://)?([^\s]+)@i',
"http://www.php.net/index.html", $matches);
$host = $matches[1];
print"<BR>";
preg_match('/[^\s]+\.[^\s]+$/',$host,$matches);
echo "domain name is: {$matches[0]}\n";
echo "<br>REZA \w = ". preg_match('/\w/','reza');
echo "<br>REZA \W = ". preg_match('/\W/','reza');
echo "<br>REZA18 \w = ". preg_match('/\w/','reza18');
echo "<br>REZA18 \W = ". preg_match('/\W/','reza18');
echo "<br>123 \w = ". preg_match('/\w/','123');
echo "<br>123 \d = ". preg_match('/\d/','123');
echo "<br>123 \D = ". preg_match('/\D/','123');
echo "<br>reza \d = ". preg_match('/\d/','reza');
echo "<br>re12za \D = ". preg_match('/\D/','re12za');
echo "<br>10000reza \D = ". preg_match('/\D/','10000reza');
?>
```

A period (.) represents any character except a newline. The pattern fo.d can be found in "food", "foad", "fo9d", and "fo*d".
 Backslash-d (\d) represents any digit. It is the equivalent of [0-9]. The pattern fo\dd can be found in "fo1d", "fo4d" and "fo0d", but not in "food" or "fodd".
 Backslash-D (\D) represents any character except a digit. It is the equivalent of [^0-9]. The pattern fo\DD can be found in "food" and "foad", but not in "fo4d".
 Backslash-w (\w) represents any word character (letters, digits, and the underscore (_)). The pattern fo\wd can be found in "food", "fo_d" and "fo4d", but not in "fo*d".
 Backslash-W (\W) represents any character except a word character. The pattern fo\Wd can be found in "fo*d", "fo@d" and "fo.d", but not in "food".
 Backslash-s (\s) represents any whitespace character (e.g, space, tab, newline, etc.). The pattern fo\s d can be found in "fo d", but not in "food".
 Backslash-S (\S) represents any character except a whitespace character. The pattern fo\Sd can be found in "fo*d", "food" and "fo4d", but not in "fo d".

Copyright 2015
 Copyright 2007

domain name is: php.net
 REZA \w =1
 REZA \W =0
 REZA18 \w =1
 REZA18 \W =0
 123 \w =0
 123 \d =1
 123 \D =0
 reza \d =1
 re12za \D =1
 10000reza \D =1

one.php

two.php

Preg_match.php

```
<?php
session_start();
$_SESSION['login']='yes';
print "ONE PAGE";
print "<BR>SE_ID:".session_id();
?>
<a href="two.php">TWO PAGE</a>
```

```
<?php
session_start();
if($_SESSION['login']== 'yes')
{
print "TWO";
}
else print "ACCESS DENIED!!!";
print "<BR>SE_ID:".session_id();
?>
```

Preg_match.php

ONE PAGE
 SE_ID:0m75q9vvcf9gje2197h24qiv7 TWO PAGE

Notice: Use of undefined constant login - assumed 'login' in D:\ENTERTAINMENT\poodmani\Karshenas\poodman2\Web Programming\22.2.91\php(91-02-21-1)\two.php on line 3
 TWO
 SE_ID:0m75q9vvcf9gje2197h24qiv7

اجرای صحیح بدون error ملزم به اجرای فایل one.php و اجرای two.php پس از اجرای login شدن میباشد.

```
<?php
session_start();
$name="nima";
$_SESSION['user']='Behdad';
print "<BR>SE_ID:".session_id();
?>
<h1 align="center">A PAGE</h1>
<a href="b.php">B PAGE</a>
```

```
<?php
session_start();
print $_SESSION['user'];
print $name;
print "<BR>SE_ID:".session_id();
?>
<h1 align="center">B PAGE</h1>
<a href=c.php">C PAGE</a1>
```

```
<?php
session_start();
print $_SESSION['user'];
print $name;
print "<BR>SE_ID:".session_id();
?>
<h1 align="center">C PAGE</h1>
```

Notice: Use of undefined constant user - assumed 'user' in D:\ENTERTAINMENT\poodmani\Karshenas\poodman2\Web Programming\22.2.91\php(91-02-21-1)\a.php on line 4
 SE_ID:0m75q9vvcf9gje2197h24qiv7
 A PAGE
 B PAGE

Behdad
 Notice: Undefined variable: name in D:\ENTERTAINMENT\poodmani\Karshenas\poodman2\Web Programming\22.2.91\php(91-02-21-1)\c.php on line 4
 SE_ID:0m75q9vvcf9gje2197h24qiv7
 B PAGE
 C PAGE

Behdad
 Notice: Undefined variable: name in D:\ENTERTAINMENT\poodmani\Karshenas\poodman2\Web Programming\22.2.91\php(91-02-21-1)\c.php on line 4
 SE_ID:0m75q9vvcf9gje2197h24qiv7
 C PAGE

وقتی بین client و server ارتباط برقرار میشود سیستم فضایی را در اختیار قرار میدهد که بدون در نظر گرفتن اینکه در چه صفحه ای هستیم میتوان تغییری را save نمود و بجای دیگری انتقال داد. session در سرور ذخیره میگردد و cooki در کلاینت. هر session یا جلسه کاری یک id منحصر به فرد دارد که در سایتها کاربرد پیدا میکند، مانند شمارش وارد شونده سایتها (login) و یا حضاران در سایت یا بدست آوردن بیشترین بیننده یا مشترک. در تمام کارهایی که sequence دارد یا log دارد از این دستور استفاده میشود. هر صفحه ای که میخواهد با این دستور ارتباط داشته باشد باید اول از session start شروع شود. و هیچ چیزی قبل از session start نباید ذخیره شود.

برای استفاده از دستور session اگر از برنامه portable استفاده شود باید فایل ini بشکل زیر تصحیح گردد.

تغییر آدرس portable

Tools → Setting → Tools → External tools → Php ini → Edit

→ 1006 → ابتدای خط ; → Save
خط

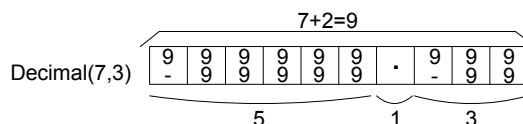
انواع داده در SQL

اعداد صحیح

اعداد اعشاری

نوع	حافظه (بایت)	حد اکثر مقدار	حد اکثر مقدار	توضیحات
1 TINYINT		127	-128	signed unsigned
2 SMALLINT		32767	-32768	
3 MEDIUMINT		8388607	-8388608	
4 INTEGER		2147483647	-2147483648	
5 BIGINT		9223372036854775807	-9223372036854775808	

نوع	حافظه (بایت)	مقدار	نوع تعریف	توضیحات
4 FLOAT		از ۲۳ تا ۰ رقم	FLOAT(M,D)	مقدار تقریبی (Approximate Value)
8 DOUBLE		از ۲۴ تا ۵۳ رقم	DOUBLE(M,D)	مقدار تقریبی (Approximate Value)
DECIMAL	هر ۹ رقم ۴ بایت به صورت باینری	تا ۶۵ رقم	DECIMAL(M,D)	مقدار دقیق (Exact Value)



در جدول بالا حرف M نشان دهنده تعداد کل رقم های داده و حرف D نشان دهنده تعداد رقم های بعد از ممیز (.) می باشد. به عنوان مثال در ستونی که به صورت FLOAT (7, 4) تعریف شده است می توان حداکثر مقدار 999,9999 را ذخیره نمود. در صورتی که شما عدد 999.00009 را به این جدول وارد کنید، عدد وارد شده به صورت 999.0001 ذخیره خواهد شد.

نوع داده Bit

```
mysql> INSERT INTO t SET b = b'11111111';
mysql> INSERT INTO t SET b = b'1010';
mysql> INSERT INTO t SET b = b'0101';
mysql> SELECT b+, BIN(b+), OCT(b+), HEX(b+) FROM t;
```

b+	BIN(b+)	OCT(b+)	HEX(b+)
255	11111111	377	FF
10	1010	12	A
5	101	5	5

3 rows in set (0.03 sec)

این نوع داده برای ذخیره بیت های ۰ و ۱ استفاده می شود. برای تعریف ستونی از این نوع از عبارت BIT (M) استفاده می کنیم که در اینجا M فضایی به طول تقریباً 8 / (M+7) بایت را برای نگهداری داده ها ایجاد می کند. M می تواند عددی از ۱ تا ۶۴ باشد. برای نشان دادن ۰ و ۱ به صورت بیت از حرف b استفاده می کنیم. به عنوان مثال '111' و 'b' '10000000' که به ترتیب برابر اعداد ۷ و ۱۲۸ می باشند.

Date and Time

نوع	حافظه (بایت)	مقدار صفر ("Zero" Value)
3 DATE		'0000-00-00'
3 TIME		'00:00:00'
8 DATETIME		'0000-00-00 00:00:00'
4 TIMESTAMP		'0000-00-00 00:00:00'
1 YEAR		0000

بازه ای که توسط DATE پشتیبانی می شود از '1000-01-01' تا '9999-12-31' می باشد.

بازه ای که در نوع TIME پشتیبانی می شود از '838:59:59' تا '838:59:59' می باشد. نوع داده TIME فقط برای نمایش زمان روز استفاده نمی شود. برای نمایش تفاوت زمانی دو بازه و یا زمان باقی مانده نیز می تواند از TIME استفاده نمود. به همین دلیل بازه پشتیبانی شده بیشتر از ۲۴ ساعت و یا کمتر از صفر (می باشد).

بازه ای که توسط DATETIME پشتیبانی می شود از '1000-01-01 00:00:00' تا '9999-12-31 23:59:59' است.

بازه ای که توسط TIMESTAMP پشتیبانی می شود از '1970-01-01 00:00:01' UTC تا '2038-01-19 03:14:07' UTC است.

این نوع داده برای ذخیره سازی سال یا فرمت YYYY به کار می رود. شما می توانید سال مورد نظر خود را به صورت دو رقمی (2) YEAR یا ۴ رقمی (4) YEAR تعریف کنید. نوع YEAR از سال 1901 تا 2155 و 0000 را پشتیبانی می کند. در صورتی که سال را به صورت ۲ رقمی تعریف کرده باشید، اعداد 00 تا 69 در قرن ۲۱ و اعداد 70 تا 99 در قرن ۲۰ در نظر گرفته می شوند. مثلاً 45 به عنوان 2045 و 80 به صورت 1980 در نظر گرفته می شود. تمامی مقادیر غیر منطقی برای YEAR به صورت 0000 ذخیره می شوند.

String

نوع	مقدار	حافظه (بایت)
CHAR (M)	M یا 0 <- M <- 255	حد اکثر مقدار M بایت. M تعداد بایت مورد نیاز برای حداکثر طول کاراکتر های تعریف شده در character set جدول می باشد.
BINARY (M)	M یا 0 <- M <- 255	M بایت
VARCHAR (M)	M یا 1 <- M <- 65532	حد اکثر مقدار M بایت. M بایت اگر داده مورد نظر کمتر از 255 بایت نیاز داشته باشد. 2 <- M بایت اگر داده مورد نظر بیشتر از 255 بایت نیاز داشته باشد.
VARBINARY (M)	M یا 1 <- M <- 65532	M بایت اگر داده مورد نظر کمتر از 255 بایت نیاز داشته باشد. 2 <- M بایت اگر داده مورد نظر بیشتر از 255 بایت نیاز داشته باشد.
TINYBLOB	1 <- L <- 2 ⁸	L بایت
TINYTEXT	1 <- L <- 2 ⁸	L بایت
BLOB	2 <- L <- 2 ¹⁶	L بایت
TEXT	2 <- L <- 2 ¹⁶	L بایت
MEDIUMBLOB	3 <- L <- 2 ²⁴	L بایت
MEDIUMTEXT	3 <- L <- 2 ²⁴	L بایت

LONGLOB	2 ³² <- L <- 4 بایت
LONGTEXT	2 ³² <- L <- 4 بایت
ENUM	حد اکثر 65,535 عضو 1 تا ۲۵۵ بایت ('v1', 'v2', ...) وابسته به مقدار دادر
SET	حد اکثر ۶۴ عضو ۰ تا ۴۰,۳۰۱ بایت وابسته به مجموعه داده دادر

(30) CHAR برای ذخیره حداکثر ۳۰ کاراکتر تعریف می شود

طول ستونی که از نوع CHAR باشد ثابت است. در صورتی که طول داده کمتر از طول تعریف شده باشد، فضای باقیمانده با فاصله (space) از راست پر می شود. هنگام بازیابی اطلاعات این فضای خالی قبل از نمایش حذف می شود مگر اینکه حالت PAD CHAR TO FULL LENGTH فعال شده باشد

در نوع داده VARCHAR طول داده ذخیره شده به اندازه مقدار داده وارد شده می باشد. به عنوان مثال اگر ستونی به صورت VARCHAR (100) تعریف شده باشد ولی طول رشته داده شده 50 کاراکتر باشد، فقط به مقدار بایت زیر فضا لازم است

(50 * فضای لازم برای ذخیره هر کاراکتر) + 2

اگر داده بصورت عکس یا mp3 باشد متن بهLOB تبدیل میشود (یعنی داده باینری)

این نوع داده‌ها مانند BINARY و VARBINARY می‌باشند. هر کدام از این داده‌ها دارای ۴ نوع می‌باشند که تنها تفاوت آن‌ها در حداکثر طول داده قابل ذخیره شدن است.

نوع داده ENUM

```
1 CREATE TABLE sizes (
2   name ENUM('small', 'medium', 'large')
3 );
```

این نوع داده فقط امکان ذخیره سازی رشته ای را می‌دهد که از مجموعه تعریف شده باشد. این مجموعه هنگام ساخت جدول تعریف می‌شود. در ستون name در جدول بالا فقط می‌توانید یکی از مقادیر small، medium یا large را ذخیره نمایید. در صورتی که مقداری خارج از مجموعه وارد مجموعه شود، فضای خالی در name ذخیره می‌شود، نه مقدار وارد شده. بین 1 الی 65536 حالت یکی را می‌شود انتخاب کرد.

نوع داده SET

این نوع داده مانند ENUM می‌باشد، با این تفاوت که شما می‌توانید چند عضو از مجموعه تعریف شده را انتخاب نمایید. توجه نمایید که یا داده‌های تکراری قبل از ذخیره سازی حذف می‌شوند. بین 1 الی 64 حالت بیش از یک حالت را می‌شود انتخاب کرد. برای استفاده از دستور session اگر از برنامه portable استفاده شود باید فایل ini بشکل زیر تصحیح گردد.

انواع جدولها در MySQL

Fulltext

این امکان را به ما میدهد که ما از متن کلمات را بشناسیم مانند google search که بین کلمات تمایز قائل میشود.

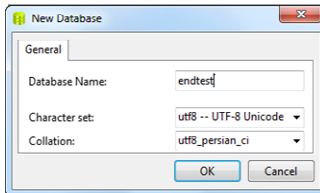
Transaction

در این حالت یک عمل زمانی درست است که چندین query بصورت متوالی انجام شود مانند خرید سهام > اگر توالی عملیات بدرستی انجام نشود، کل عملیات rollback شده و جدول به ابتدای عملیات بازگردانده میشود.

نوع: InnoDB	نوع: MyISAM
<p>این نوع جدول در کار با داده های سنگین بسیار کارآمد هست. از Transaction بخوبی پشتیبانی میکند. از قفل جداول و سطر ها هم پشتیبانی می کند. داده ها و Index ها رو هم در Buffer خودش ذخیره می کند. نسبت به نوع MyISAM کمتر Option دارد Performance. بالایی هم دارد!؟</p>	<p>یکی از بهترین نوع جدول هستش که خود MySQL هم بصورت پیشفرض (Default) در نظر می گیرد این نوع بر اساس نوع ISAM قدیم ساخته شده که در نگارش 5 وجود نداره</p> <p>و برای هر جدول هم 3 فایل ایجاد می کنه:</p> <ul style="list-style-type: none"> Form/atxxxxx.frm: حاوی قالب جدول MyIndexxxxxx.myi: های جدول Index MyDataxxxxx.myd: های جدول MyData <p>از جمله ویژگی های مثبتش هم:</p> <ul style="list-style-type: none"> سرعت بسیار بالا. Catch بسیار راحت. اشغال فضای کمتر در Disk. دارای Option های data directory و index directory در ساخت جداول. به خوبی از Trigger, View, Routine و Stored procedure پشتیبانی می کند. می تواند 64 تا Index داشته باشد. می تواند Key های 1000 بایتی داشته باشد. هر سطر از فضای خودش استفاده می کند و در صورت لزوم به چند قسمت تقسیم می شوند. می تواند 16 ستون را در Index نگه داری کند. داده ها می توانند با 3 قالب Static, Dynamic و Compressed ذخیره بشن. برای قالب Dynamic فضای بیشتری در نظر می گیرند. برای قالب Static فضای کمتری در نظر می گیرند. از Index نوع BTree استفاده می کند. پشتیبانی کامل از دستورات اصلی (select, delete, update, insert...) و فرعی (where, order...) ستون های نوع VarChar می توانند طول Static یا Dynamic داشته باشند. پشتیبانی از قفل گذاری جداول Read/write. از مقدار تهی (Null) در ستونهای Index پشتیبانی می کند. تمام مقادیر Key از نوع عدد، طوری ذخیره میشن که Index ها به عالی ترین شکل فشرده می شوند. قابلیت ترمیم و بازیابی بالایی دارد. از فایل هایی با طول 63 بیت هم پشتیبانی می کند) با اجازه سیستم. داده ها از نظر بیتی، از کوچیک به بزرگ ذخیره میشن. در نتیجه از سیستم جدا خواهند بود. ستونهای نوع Text و BLOB به عنوان Index هم می توانند معرفی بشن.
نوع: Memory	
<p>همانطور که از نامش پیداست بیشتر با حافظه سروکار دارد. جداول رو در فایلی با پسوند frm ذخیره می کند. هر جدول میتونه 32 تا Index داشته باشد Index. ها می تونن محتوای Null هم باشن. این Index ها از نوع BTree یا Hash هستن. فرمت سطرها فقط از نوع Fixed هستن. از گزینه auto_increment هم پشتیبانی می کند. از ستون های نوع BLOB و Text پشتیبانی نمی کند. هر Index میتونه 16 تا ستون داشته باشد. طول هر Key هم 500 بایت هست.</p>	
معرفی گزینه (Option) های ساخت جدول در: MySQL	
<p>engine نوع/موتور جدول را تعیین می کند. مقدار: MyISAM, InnoDB, Memory, Merge, Example, BerkeleyDb, Archive. پیشفرض: در فایل ini/conf در پوشه خود MySQL تعیین می شود.</p> <p>auto_increment: با درج رکورد جدید در جدول، مقدار فیلدهای (عددی) خودکار 1 (واحد افزایش می یابند). مقدار: اعداد صحیح (Long/Integer). پیشفرض: 0.</p> <p>row_format: نوع قالب (Format) سطرهای MyISAM و InnoDB رو تعیین می کند. مقدار: default, fixed, compact (InnoDB), dynamic. پیشفرض: default.</p> <p>charset یا character set: نوع کاراکتر ستون های text, char, varchar رو تعیین می کند. مقدار: utf8, ascii, latin1. پیشفرض: latin1. (در فایل ini/conf در پوشه خود MySQL تعیین می شود).</p> <p>max_rows: min_rows بترتیب حداقل و حداکثر تعداد سطرهای جدول رو تعیین می کنند. مقدار: اعداد صحیح (unsigned integer, long) به نوع جدول و مقدار حافظه هم بستگی دارد.</p> <p>data_directory: تعیین می کند که فایلهای Data جدول در کجا ذخیره شوند. مقدار: مسیر دقیق دیسک. پیشفرض: مسیری که MySQL نصب شده، در پوشه data.</p> <p>index_directory: تعیین می کند که فایلهای Index جدول در کجا ذخیره شوند. مقدار: مسیر دقیق دیسک. پیشفرض: مسیری که MySQL نصب شده، در پوشه data.</p> <p>comment: تعیین توضیحات تا 60 کاراکتر.</p> <p>union: برای دسترسی به چند جدول، در جداول/موتور نوع Merge استفاده می شود.</p> <p>insert_method: برای وارد کردن داده در جداول نوع Merge بکار می رود. مقدار: no, first, last.</p>	

	Myisam	innodb	memory
Transaction	no	yes	no
Fulltext	yes	no	no

Index	Normal	Unique	Full text
	index normal	داده هایی را که خیلی استفاده میشوند را میکنیم تا بهتر در دیتا بیس جستجو شود.	
		یعنی از یک مقدار 2 بار در یک فیلد ذخیره شود، مثلا عدم نام تکراری - امکان اینکه چند فیلد را با هم unique کنیم نیز هست.	
			اگر جدولی این حالت را پشتیبانی کند امکان استفاده از این شاخص میباشد.



```
1 CREATE TABLE `author` (
2   `ID` int(11) NOT NULL default '0',
3   `author_id` varchar(50) default NULL,
4   `f_name` varchar(255) default NULL,
5   `l_name` varchar(255) default NULL,
6   `email` varchar(255) default NULL,
7   `gen` varchar(255) default NULL,
8   `age` int(11) default NULL,
9   PRIMARY KEY (`ID`)
10  ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
1 CREATE TABLE `book` (
2   `book_id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
3   `book_name` varchar(20) default NULL,
4   `author` int(4) default NULL,
5   PRIMARY KEY (`book_id`)
6  ) ENGINE=MyISAM AUTO INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
insert into test.cars values (null, 'nima', '1990/10/10', 'yellow', 'pride', 100);
insert into test.cars values (null, 'ali', '1995-4-4', null, 'bmw', 400);
insert into test.cars (username, bdate) values ('sara', '1993/3/10');
insert into test.cars set username='mehdi', bdate='1987,5,8', car='BENZ';

update test.cars set color='red'
update test.cars set username='XXXX' where username='sara';
update test.cars set username='yyyyyy' where id<5;

replace into test.cars set username='asad', id=1;
replace into test.cars set username='asad', id=50;
replace into test.cars set `username`='reza';

delete from test.cars
delete from test.cars where color='pink'

drop table test.cars
drop table if exists test.cars
truncate test.cars

SELECT * from book
SELECT book_name, book_id from book
SELECT `book_name`, `book_id` from test.book
select distinct contactname from test.customers
select distinct contacttitle, city from test.customers
select distinct contacttitle from test.customers

select distinct contacttitle, address from test.customers where contacttitle = 'owner'
select distinct address from test.customers where contacttitle = 'owner'
select contactname, city, country from test.customers where contactname = 'Maria Anders'
select contactname, city, country from test.customers where contactname <> 'Maria Anders'
select contactname, city, country from test.customers where contactname != 'Maria Anders'
select contactname, city, country from test.customers where contactname like "%M%"
select contactname, city, country from test.customers where contactname like "M%"
select contactname, city, country from test.customers where contactname like "%M%"
select contactname, city, country from test.customers where contactname not like "%M%"
select contactname, city, country from test.customers where city like '____'
select contactname, city, country from test.customers where city like 'l____'
select distinct ekhtelaf_gheymat from test.boors where ekhtelaf_gheymat >'1000'
select ekhtelaf_gheymat from test.boors where ekhtelaf_gheymat <'1000'
select ekhtelaf_gheymat from test.boors where ekhtelaf_gheymat = '1000'
select distinct ekhtelaf_gheymat from test.boors where ekhtelaf_gheymat != '1000'
select distinct ekhtelaf_gheymat from test.boors where ekhtelaf_gheymat <> '1000'

select ekhtelaf_gheymat from test.boors
where ekhtelaf_gheymat >'900' and ekhtelaf_gheymat < '1000'

select distinct ekhtelaf_gheymat from test.boors where
ekhtelaf_gheymat >'80' or ekhtelaf_gheymat < '50' order by ekhtelaf_gheymat

select distinct ekhtelaf_gheymat from test.boors
where ekhtelaf_gheymat >'80' and ekhtelaf_gheymat < '50' order by ekhtelaf_gheymat

select distinct ekhtelaf_gheymat, darsad_taghir from test.boors
where darsad_taghir >'5' and ekhtelaf_gheymat < '50' order by ekhtelaf_gheymat
select ekhtelaf_gheymat, sahm from boors where ekhtelaf_gheymat is null
select ekhtelaf_gheymat, sahm from boors where ekhtelaf_gheymat is not null
select ekhtelaf_gheymat, sahm from boors where ekhtelaf_gheymat = ''
select * FROM car where model is null
select * FROM car where model = ''
SELECT cars.id, cars.username, cars.bdate, cars.color, cars.car FROM cars where car regexp 'd$'
SELECT cars.id, cars.username, cars.bdate, cars.color, cars.car FROM cars where car regexp '\D'

select hajm*sahm as ZARB from boors
select round(sqrt(hajm*sahm), 2) as jazr from boors order by jazr
select round(sqrt(hajm*sahm), 2) as jazr from boors where jazr >10000 order by jazr
select round(sqrt(hajm*sahm), 2) as jazr from boors having jazr >10000 order by jazr
```

insert

update

replace

delete

Drop, truncate

select

select

مجموعه شرطها

as

```

select distinct country as `کشور` , city as SHAHR from test.customers
where country in ('canada' , 'germany' , 'france' ) order by country asc , city desc

select distinct country as `کشور` , city as SHAHR from test.customers
where country not in ('canada' , 'germany' , 'france' ) order by country asc , city desc

select ekhtelaf_gheyamat from test.boors
where ekhtelaf_gheyamat between '1000' and '2000' order by ekhtelaf_gheyamat

select ekhtelaf_gheyamat from test.boors
where ekhtelaf_gheyamat not between 1000 and 2000 order by ekhtelaf_gheyamat

select ekhtelaf_gheyamat,darsad_taghir from test.boors
where ekhtelaf_gheyamat >=1000 order by ekhtelaf_gheyamat

select ekhtelaf_gheyamat,darsad_taghir from test.boors
where ekhtelaf_gheyamat >1000 order by ekhtelaf_gheyamat desc

select distinct city,country from test.customers order by country desc

select distinct country as KESHVAR , city as SHAHR
from test.customers order by country asc , city desc

```

```

select ekhtelaf_gheyamat,darsad_taghir from test.boors
where ekhtelaf_gheyamat >1000 order by ekhtelaf_gheyamat desc limit 0,3

select ekhtelaf_gheyamat,darsad_taghir from test.boors
where ekhtelaf_gheyamat >1000 order by ekhtelaf_gheyamat limit 0,5

select ekhtelaf_gheyamat,darsad_taghir from test.boors
where ekhtelaf_gheyamat >1000 order by ekhtelaf_gheyamat limit 5,5

select book_id from test.book order by book_id limit 0,3
select book_id from test.book order by book_id limit 5,3

```

limit

```

select count(ekhtelaf_gheyamat) from boors where ekhtelaf_gheyamat >1000
select count(country) from test.customers
select count( distinct country) from test.customers
select count(ekhtelaf_gheyamat) as `EÜİÇİ` from test.boors
select max(ekhtelaf_gheyamat) as bozorgtarin from test.boors
select avg(ekhtelaf_gheyamat) from test.boors where ekhtelaf_gheyamat >'100'
select sum(ekhtelaf_gheyamat) as jam from test.boors
select min(ekhtelaf_gheyamat) from test.boors
select avg(ekhtelaf_gheyamat) from test.boors
select std(ekhtelaf_gheyamat) from test.boors
select variance(ekhtelaf_gheyamat) from test.boors where ekhtelaf_gheyamat< 100
select avg(ekhtelaf_gheyamat) from test.boors where ekhtelaf_gheyamat >'1000'
union select avg(ekhtelaf_gheyamat) from test.boors

select sum(ekhtelaf_gheyamat) as jam from test.boors where ekhtelaf_gheyamat< 1000
select group_concat(distinct ekhtelaf_gheyamat) as hame from test.boors where ekhtelaf_gheyamat< 10
select group_concat(distinct city) from test.customers where country='usa'

```

توابع آماری

```

select distinct companyname as sherkat from test.customers group by companyname
select count(*) ,country from test.customers group by country
select count(country) as TEDAD ,country from test.customers group by country order by tedad desc limit 0,3
select count(country),country from test.customers group by country
select count(contacttitle),companyname from test.customers group by companyname order by companyname
select count(country) as TEDAD ,country,city from test.customers group by city order by country
select count(country) as TEDAD ,country from test.customers group by country order by country
select max(year) ,name from car group by name
select format(sum(cost),0) ,name from car group by name

```

Group by

```

select country,contacttitle from test.customers group by country having contacttitle='owner'
select count(country) ,country from test.customers group by country having country like 'a%'
select count(country) as tedad ,country from test.customers where tedad > 5 group by country
select count(country) as tedad ,country from test.customers group by country having tedad >5
select count(country) ,country from test.customers where country like 'a%' group by country
select count(country) ,country,contacttitle from test.customers group by city having contacttitle='owner'
select ekhtelaf_gheyamat from test.boors where ekhtelaf_gheyamat >1000 having ekhtelaf_gheyamat<2000

```

having

```

select distinct contacttitle from test.customers where match (contacttitle) against ('sales' in boolean mode)
select distinct contacttitle from test.customers where match (contacttitle) against ('+sales +agent' in boolean mode)
select distinct contacttitle from test.customers where match (contacttitle) against ('sales +agent' in boolean mode)
select distinct contacttitle from test.customers where match (contacttitle) against ('+sales -agent' in boolean mode)
select distinct contacttitle from test.customers where match (contacttitle) against ('a' in boolean mode)
select distinct contacttitle from test.customers where match (contacttitle) against ('Sales Representative' in boolean mode)
select distinct contacttitle from test.customers where match (contacttitle) against ('"Sales Representative"' in boolean mode)
select distinct contacttitle from test.customers where match (contacttitle) against ('as*' in boolean mode)
select distinct contacttitle from test.customers where match (contacttitle) against ('+a* -s*' in boolean mode)
select distinct contacttitle from test.customers where match (contacttitle) against ('+a* +s*' in boolean mode)
select distinct contacttitle from test.customers where match (contacttitle) against ('+a* +s* -x*' in boolean mode)
select distinct city from test.customers where match (city) against ('+g*' in boolean mode)
select distinct city from test.customers where match (city) against ('+l*' in boolean mode)
select distinct city from test.customers where match (city) against ('+li*' in boolean mode)
select distinct contacttitle,match (contacttitle) against ('+iran +>Agent <Sales)' in boolean mode) as rotbe from test.customers
where match (contacttitle) against ('+iran +>Agent <Sales)' in boolean mode) order by rotbe desc

```

boolean

```

select distinct contacttitle,match (contacttitle) against ('+iran +>Agent >>>>Sales)' in boolean mode) as rotbe from test.customers
where match (contacttitle) against ('+iran +>Agent <Sales)' in boolean mode) order by rotbe desc
select distinct contacttitle,match (contacttitle) against ('+iran +>Agent Sales)' in boolean mode) as rotbe from test.customers
where match (contacttitle) against ('+iran +>Agent <Sales)' in boolean mode) order by rotbe desc

```

```

select distinct akhar_ghemat from test.boors where akhar_ghemat >'70000' union select ekhtelaf_ghemat from test.boors
where ekhtelaf_ghemat >'0'

```

union

```

select distinct ekhtelaf_ghemat,darsad_taghir from test.boors where ekhtelaf_ghemat <'10' union
select distinct ekhtelaf_ghemat,darsad_taghir from test.boors where darsad_taghir <'0.1'

```

```

select log(10)
select tan(60)
select dayname('2002-10-12')
select version() as VERSION

```

function

```

select distinct zaman from test.boors where zaman='2003/8/27' order by zaman
select distinct zaman from test.boors where zaman between '2003/10/20' and now() order by zaman
select distinct zaman from test.boors where zaman between '2002/10/02' and '2003/10/10' order by zaman
select distinct zaman from test.boors where dayofyear(zaman) between '180' and '300' order by zaman
select distinct zaman from test.boors where dayofmonth(zaman) between '20' and '30' order by zaman
select distinct zaman, dayname(zaman) from test.boors where dayofweek(zaman) between '1' and '2' order by zaman
select distinct zaman, dayname(zaman) from test.boors where dayname(zaman) in( 'Sunday' , 'Monday' ) order by zaman
select distinct zaman from test.boors where weekday(zaman) = 1 order by zaman
select distinct zaman,dayname(zaman) from test.boors where weekday(zaman) =0 order by zaman
select distinct zaman, dayname(zaman) from test.boors where weekday(zaman) = 1 order by zaman
select distinct zaman from test.boors where dayname(zaman) = 3 order by zaman
select distinct zaman from test.boors where year(zaman) = '2002' order by zaman
select distinct zaman from test.boors where month(zaman) = '8' order by zaman
select distinct zaman from test.boors where year(zaman) >= 2000 order by zaman
select distinct zaman from test.boors where year(zaman) != 2000 order by zaman
select distinct zaman from test.boors where dayofmonth(zaman)=27 order by zaman
select distinct zaman from test.boors where zaman between '2000/01/01' and adddate('2000/01/01' , interval 1 year)order by zaman
select distinct zaman from test.boors where zaman between '2000/01/01' and adddate('2000/01/01' , interval 3 year)order by zaman
select distinct zaman from test.boors where zaman between '2000/01/01' and adddate('2000/01/01' , interval 100 day)order by zaman
select distinct zaman from test.boors where zaman between '2000/01/01' and adddate('2000/01/01' , interval 10 week)order by zaman
select distinct zaman from test.boors where zaman between '2000/01/01' and subdate('2003/01/01' , interval 2 year)order by zaman
select distinct zaman from test.boors where zaman <= '2000/01/01' + interval 100 day order by zaman
select distinct zaman from test.boors where zaman <= '2000/01/01' + interval 100 hour order by zaman
select distinct zaman from test.boors where zaman <= '2000/01/01' - interval 100 day order by zaman
select distinct zaman from test.boors where zaman >= '2000/01/01' + interval 10 month order by zaman

```

zaman

```

select book_name,f_name,l_name,email from test.author inner join test.book on author_id=author
select book_name,f_name,l_name,email from test.author left join test.book on author_id=author
select book_name,f_name,l_name,email from test.book inner join test.author on author_id=author
select book_name,f_name,l_name,email from test.book left join test.author on author_id=author
select book_name,f_name,l_name,email from test.author inner join test.book on author_id=author where f_name='ali'
select f_name,l_name,book_name,email from test.author inner join test.book on author_id=author where book_name='php'
select f_name,l_name,book_name,email from test.author inner join test.book on author_id=author where f_name='ali'
select book_name,f_name,l_name,email from test.author left join test.book on author_id=author where email like '%yahoo%'
select book_name,f_name,l_name,email from test.author , test.book where author_id=author

```

join

```

select username,color from cars where id in(select id from cars where color='pink')
select * from score where score=(select max(score) from score);
select * from boors where ekhtelaf_ghemat>(select avg(ekhtelaf_ghemat) from boors)
select * from boors where sahm>(select avg(sahm) from boors) and hajm<(select avg(hajm) from boors)
select * from car where exists(select id from car where year >2000)
select min(year) from car where exists(select id from car where year >2005)
select book_name from book where exists(select author from book where author=author)
select avg(TMP_TABLE.TEDAD) as MIANGIN from (select count(name) as TEDAD ,name from

```

Sub queries

```

select * from mail where find_in_set('3','goruh')>0

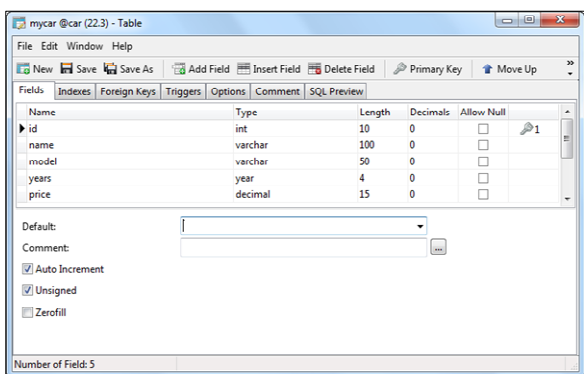
```

set

طراحی جدول mycar توسط MySQL

درج اطلاعات از طریق form_insert

رکوردهای ثبت شده در جدول



نام خودرو: بنز
 مدل خودرو: SX
 سال ساخت خودرو: 2011
 قیمت خودرو: 23000
 Save

id	name	model	years	price
1	بنز	SX	2011	23000
2	رنو	مگان	2012	12000
3	کیا	پراید	2012	500

Array ([name] => بنز [model] => SX [year] => 2011 [price] => 23000 [sub] => Save)

insert into mycar values(null,'بنز','SX','2011','23000')

داده ها ثبت شد

Connect.php

```
<?php
$link=mysql_connect("localhost:3306","root","ali") or die("NOT CONNECT");
mysql_select_db('car',$link) or die("NOT SELECT DB");
mysql_query("SET NAMES utf8");
function check($string)
{
    $bad=array("ک","ی");
    $good=array("ك","ي");
    return mysql_escape_string(trim(strip_tags(str_replace($bad,$good,$string))));
}
?>
```

فایل connect.php از طریق form_delete_car.html اطلاعات را از جدول mycar حذف میکند.

فایل connect.php از طریق form_insert_car.html اطلاعات را در جدول mycar درج میکند.

Insert.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Insert</title>
</head>
<?php
print_r($_POST);
require_once("connect.php");
$q="insert into mycar values(null,',' .check($_POST['name']).',' .check($_POST['model']).',' .check($_POST['year']).',' .check($_POST['price']).')";
print "<P>".$q."</P>";
mysql_query($q) or die(mysql_error());
print "<P dir=rtl align=center>داده ها ثبت شد</P>";
?>
```

Form_insert_car.html

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Form_insert_car</title>
</head>
<body>
<form action="insert.php" method="post" dir="rtl">
<p>نام خودرو:<input type="text" name="name"></p>
<p>مدل خودرو:<input type="text" name="model"></p>
<p>سال ساخت خودرو:<input type="text" name="year"></p>
<p>قیمت خودرو:<input type="text" name="price"></p>
<p><input type="submit" name="sub" value="Save"></p>
</form>
</body>
</html>
```

Delete.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>delete</title>
</head>
<?php
print_r($_POST);
require_once("connect.php");
$q="delete from car.mycar where name=" .check($_POST['name'])."";
print "<P>".$q."</P>";
mysql_query($q) or die(mysql_error());
print "<P dir=rtl align=center>داده حذف گردید</P>";
?>
```

Form_delete_car.html

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Form_delete_car</title>
</head>
<body>
<form action="delete.php" method="post" dir="rtl">
<p>نام خودرو:<input type="text" name="name"></p>
<p><input type="submit" name="sub" value="delete"></p>
</form>
</body>
</html>
```

Connect.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>connect</title>
</head>
<body></body>
</html>
<?php
$link=mysql_connect("localhost:3306","root","ali") or die("NOT CONNECT");
mysql_select_db('car',$link) or die("NOT SELECT DB");
mysql_query("SET NAMES utf8");
function check($string)
{
$bad=array("ک","ی");
$good=array("ك","ي");
return mysql_escape_string(trim(strip_tags(str_replace($bad,$good,$string))));
}
?>
```

Mycar (mysql table)

id	name	model	year	color	price
1	پراید	131	2010	قرمز	500
2	مزدا	3	2005	آبی	850
3	ریو	جی ال	2002	سیاه	600
4	رنو	5	2000	سبز	500
5	یرادو	دودر	2006	سفید	900
6	پژو	405	1998	پرز	600
7	یرادو	دودر	2006	سفید	900
8	یرادو	چهاردر	2008	زرشکی	850
9	بی ام دبلیو	2002	1988	سبز	100

Sel1.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>select</title>
</head>
<body>
<?php
require_once("connect.php");
$q="select * from mycar order by name,model";
print "<P>".$q."</p>";
$r=mysql_query($q) or die(mysql_error());
while($row=mysql_fetch_array($r))
{
print "<P align=right dir=rtl>".$row['name']." - ".$row['model']." - ".$row['year']." - ".$row['price']." - ".$row['color']."</p>";
}
?>
```

select * from mycar order by name,model

```
بی ام دبلیو - ۱۰۰ - ۱۹۸۸ - ۲۰۰۲ - سبز
یرادو - چهاردر - ۸۵۰ - ۲۰۰۸ - زرشکی
یرادو - دودر - ۹۰۰ - ۲۰۰۶ - سفید
یرادو - دودر - ۹۰۰ - ۲۰۰۶ - سفید
پراید - ۵۰۰ - ۲۰۱۰ - ۱۳۱ - قرمز
پژو - ۶۰۰ - ۱۹۹۸ - ۴۰۵ - پرز
رنو - ۵۰۰ - ۲۰۰۰ - ۵ - سبز
ریو - جی ال - ۶۰۰ - ۲۰۰۲ - سیاه
مزدا - ۳ - ۲۰۰۵ - ۸۵۰ - آبی
```

Sel2.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>select</title>
</head>
<body>
<?php
require_once("connect.php");
$q="select * from mycar order by name,model";
print "<P>".$q."</p>";
$r=mysql_query($q) or die(mysql_error());
while($row=mysql_fetch_array($r))
{
print "<P align=right dir=rtl>".$row[1]." - ".$row[5]." - ".$row[2]." - ".$row[3]." - ".$row[4].
"</p>";
}
?>
```

select * from mycar order by name,model

بی ام دبلیو - ۱۰۰ - ۲۰۰۲ - ۱۹۸۸ - سبیز
یرادو - ۸۵۰ - چهاردر - ۲۰۰۸ - زرتشکی
یرادو - ۹۰۰ - دودر - ۲۰۰۶ - سفید
یرادو - ۹۰۰ - دودر - ۲۰۰۶ - سفید
یراید - ۵۰۰ - ۱۳۱ - ۲۰۱۰ - قرمز
پژو - ۶۰۰ - ۴۰۵ - ۱۹۹۸ - پژو
رنو - ۵۰۰ - ۲۰۰۰ - ۵ - سبیز
ریو - ۶۰۰ - جی ال - ۲۰۰۲ - سیاه
مزدا - ۸۵۰ - ۳ - ۲۰۰۵ - آبی

Sel3.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>select</title>
</head>
<body>
<?php
require_once("connect.php");
$q="select * from mycar order by name,model";
print "<P>".$q."</p>";
$r=mysql_query($q) or die(mysql_error());
while($row=mysql_fetch_array($r))
{
print "<P align=right dir=rtl>".$row['name']." - ".$row[2]." - ".$row['year']." - ".$row[5]." -
".$row[4].
"</p>";
}
?>
```

select * from mycar order by name,model

بی ام دبلیو - ۱۰۰ - ۱۹۸۸ - ۲۰۰۲ - سبیز
یرادو - ۸۵۰ - چهاردر - ۲۰۰۸ - زرتشکی
یرادو - ۹۰۰ - دودر - ۲۰۰۶ - سفید
یرادو - ۹۰۰ - دودر - ۲۰۰۶ - سفید
یراید - ۵۰۰ - ۱۳۱ - ۲۰۱۰ - قرمز
پژو - ۶۰۰ - ۴۰۵ - ۱۹۹۸ - پژو
رنو - ۵۰۰ - ۲۰۰۰ - ۵ - سبیز
ریو - ۶۰۰ - جی ال - ۲۰۰۲ - سیاه
مزدا - ۸۵۰ - ۳ - ۲۰۰۵ - آبی

Sel4.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>select</title>
</head>
<body>
<?php
require_once("connect.php");
$q="select sum(price) from mycar";
print "<P>".$q."</p>";
$r=mysql_query($q) or die(mysql_error());
while($row=mysql_fetch_array($r))
{
print "<P align=right dir=rtl>جمع کل قیمتها:".$row[0]."</p>";
}
?>
```

select sum(price) from mycar

جمع کل قیمتها: ۵۸۰۰

Sel5.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>select</title>
</head>
<body>
<?php
require_once("connect.php");
$q="select sum(price) from mycar";
print "<P>".$q."</p>";
$r=mysql_query($q) or die(mysql_error());
while($row=mysql_fetch_array($r))
{
print "<P align=right dir=rtl>تعداد ".$row["name"]." = ".$row[0]."</p>";
}
?>
```

select count(*) as tedad,name from mycar group by name order by tedad desc

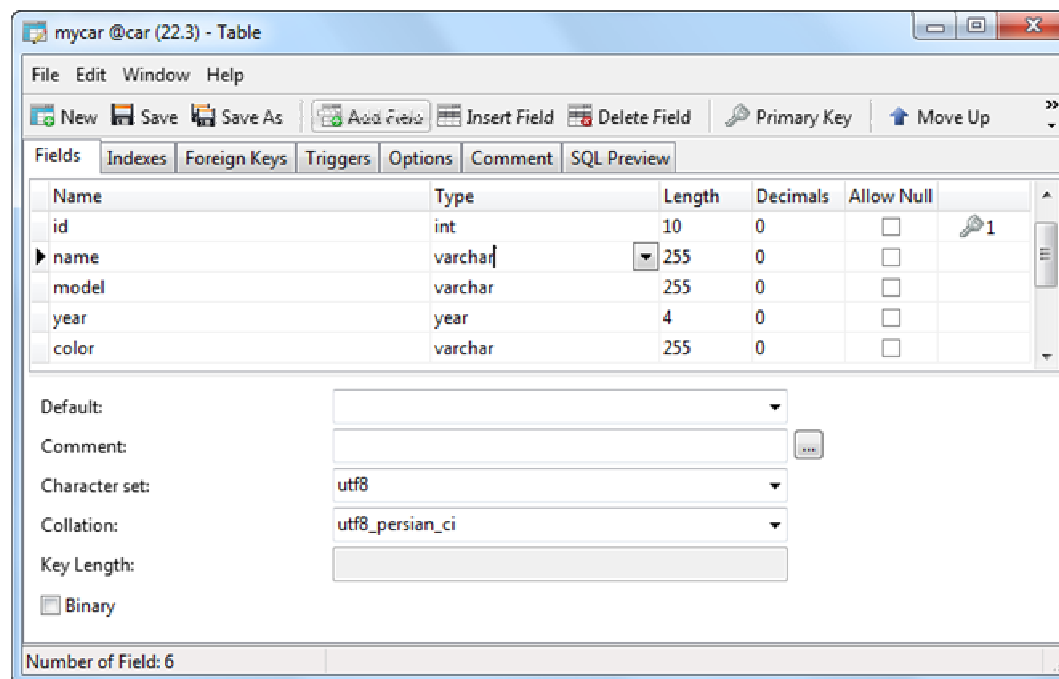
تعداد پرادو = ۳
تعداد پراید = ۱
تعداد مزدا = ۱
تعداد ریو = ۱
تعداد رنو = ۱
تعداد پژو = ۱
تعداد بی ام دبلیو = ۱

Sel6.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>select</title>
</head>
<body>
<table align="center" width="30%" border="1" dir="rtl">
<TH>خودرو</TH>
<TH>تعداد</TH>
<?php
require_once("connect.php");
$q="select count(*) as tedad,name from mycar group by name order by tedad desc";
print "<P>".$q."</p>";
$r=mysql_query($q) or die(mysql_error());
while($row=mysql_fetch_array($r))
{
print "<tr><td align=center>".$row["name"]."</td><td align=center>".$row[0]."</td></tr>";
}
?>
</table>
```

```
select count(*) as tedad,name from mycar group by name
order by tedad desc
```

تعداد	خودرو
۳	پرادو
۱	پراید
۱	مزدا
۱	رئو
۱	رنو
۱	یتو
۱	بی ام دبلیو



list.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>select</title>
</head>
<body>
<?php
require_once("connect.php");
$q="select * from mycar order by name,model";
print "<P>".$q."</p>";
$r=mysql_query($q) or die(mysql_error());
while($row=mysql_fetch_array($r))
{
print "<P align=right dir=rtl><a href=edit.php?id=$row[id]>".
$row['name'].</a> - ".$row['model']. " - ".$row['year']. " - ".
$row['price']. " - ".$row['color'].</p>";
}
?>
```

select * from mycar order by name,model

بی ام دبلیو - ۲۰۰۲ - ۱۹۸۸ - ۱۰۰ - سبز
پرادو - چهاردر - ۲۰۰۸ - ۸۵۰ - زرشکی
پرادو - دودر - ۲۰۰۶ - ۹۰۰ - سفید
پرادو - دودر - ۲۰۰۶ - ۹۰۰ - سفید
پراید - ۱۳۱ - ۲۰۱۰ - ۵۰۰ - قرمز
پژو - ۴۰۵ - ۱۹۹۸ - ۶۰۰ - یز
رنو - ۵ - ۲۰۰۰ - ۵۰۰ - سبز
ریو - جی ال - ۲۰۰۲ - ۶۰۰ - سیاه
مزدا - ۳ - ۲۰۰۵ - ۸۵۰ - آبی

edit.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>select</title>
</head>
<body>
<?php
require_once("connect.php");
$q="select * from mycar where id='".$_GET['id']."'";
print "<P>".$q."</p>";
$r=mysql_query($q) or die(mysql_error());
<form action="update.php" method="post">
<P>name:<input type="text" name="name" dir=rtl value="<?php print $row['name'];?>"></p>
<P>model:<input type="text" name="model" dir=rtl value="<?php print $row['model'];?>"></p>
<P>color:<input type="text" name="color" dir=rtl value="<?php print $row['color'];?>"></p>
<P>year:<input type="text" name="year" dir=ltr value="<?php print $row['year'];?>"></p>
<P>price:<input type="text" name="price" dir=ltr value="<?php print $row['price'];?>"></p>
<input type="hidden" name="id" value="<?php print $row['id'];?>">
<input type="submit" name="go" value="UPDATE">
</form>
?>
```

Array ([id] => 4)

select * from mycar where id='4'

name: رنو

model: ۵

color: سبز

year: 2000

price: 500



Array ([id] => 4)

select * from mycar where id='4'

name: رنو

model: ۵

color: آبی

year: 2000

price: 500

update.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>update</title>
</head>
<body>
<?php
print_r($_POST);
require_once("connect.php");
$q="update mycar set name='".$_check($_POST['name'])."',
model='".$_check($_POST['model'])."',
year='".$_check($_POST['year'])."',
price='".$_check($_POST['price'])."',
color='".$_check($_POST['color'])."' where id='".$_check($_POST['id']).'";
print "<P>".$q."</p>";
mysql_query($q) or die(mysql_error());
print "DATA EDITED !!!";
?>
```

edit2.php

```
<?php
session_start();
$_SESSION[id]=5;
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>select</title>
</head>
<body>
<?php
require_once("connect.php");
$q="select * from mycar where id='".$_SESSION['id']."'";
print "<P>".$q."</p>";
$r=mysql_query($q) or die(mysql_error());
<form action="update.php" method="post">
<P>name:<input type="text" name="name" dir=rtl value="<?php print $row['name'];?>"></p>
<P>model:<input type="text" name="model" dir=rtl value="<?php print $row['model'];?>"></p>
<P>color:<input type="text" name="color" dir=rtl value="<?php print $row['color'];?>"></p>
<P>year:<input type="text" name="year" dir=ltr value="<?php print $row['year'];?>"></p>
<P>price:<input type="text" name="price" dir=ltr value="<?php print $row['price'];?>"></p>
<input type="hidden" name="id" value="<?php print $row['id'];?>">
<input type="submit" name="go" value="UPDATE">
</form>
?>
```

```
Array ( [name] => رنو [model] => 5 [color] => آبی [year] => 2000 [price] => 500 [id] => 4 [go] => UPDATE )
update mycar set name='رنو', model='5', year='2000', price='500', color='آبی' where id='4'
DATA EDITED !!!
```

Array ([id] => 4)

select * from mycar where id='4'

name:

model:

color:

year:

price: