

«به نام خداوند بخشنده و مهربان»



آموزش آسان و کاربردی mysql و php

نویسنده : سید محمد رضا حسینیان راوندی

وبسایت ناشر : www.pachnar.ir

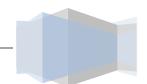
وبسایت : www.pachnar.ir

رایانه‌مه : ravand@chmail.ir

تاریخ انتشار: 1393/1/1

ویرایش اول: 1393/2/31

1



«فهرست مطالب»

5.....	مقدمه
5.....	زبان php چیست؟
7.....	print() و echo()
8.....	چگونگی اعمال توضیح
8.....	ثوابت و متغیر ها
11.....	عملگرها و عبارات php
14.....	روش های ارسال اطلاعات
 15.....	تابع چیست؟
17.....	نمونه ای از توابع از قبل نوشته شده در php
18.....	فرق print و echo
19.....	تابع رشته ای و نوع داده
 25.....	ساختارهای کنترلی
25.....	ساختارهای کنترلی شرطی if else switch :
30.....	ساختارهای کنترلی تکرار For , do while , while :
 32.....	آرایه (Array)
33.....	آرایه های انجمنی
34.....	آرایه های چند بعدی
35.....	چند تابع برای آرایه
 37.....	فایل ها و ذخیره و بازیابی آنها
41.....	Upload کردن فایل به سرویس دهنده
43.....	کار با توابع file_put_contents و file_get_contents
44.....	template-engine (موتور قالب)
45.....	کار با تابع file()
46.....	تابع parse_url
46.....	تابع glob()
 46.....	اضافه کردن یک فایل به برنامه
47.....	تاریخ
52.....	اعتبارسنجی در php
53.....	گرافیک در php
55.....	.htaccess
57.....	ساخت قسمت نمایش آماگیر



59	..... کار با curl
59	..... وصل شدن به سایت با استفاده از curl
59	..... وارد شدن به قسمت مدیریت سایت با curl
60	..... php-gtk
60	..... ساخت یک برنامه‌ی تحت دسکتاب با php
61	..... ایجاد فایل اجرایی با کمک hstart
62	..... MySQL
62	..... روش ساخت فیلد ، جدول ، دیتابیس
63	..... ارسال اطلاعات به Database (بانک اطلاعاتی)
67	..... ثبت تاریخ در دیتابیس
70	..... ثبت تاریخ در دیتابیس با استفاده از تابع time()
71	..... ایجاد صفحه به صورت پویا برای سایت
73	..... حذف رکورد
75	..... ویرایش مطالب
79	..... ضخیم شدن عنوان نامه در صندوق پستی
80	..... امنیت
82	..... ساخت جستجوگر برای سایت
84	..... ساخت نمودار برای نظر سنجی با CSS و GD
88	..... ایجاد لینک تصادفی
88	..... ایجاد دکمه برای صفحات قبلی و بعدی
92	..... چاپ کردن رکورد های بین دو تاریخ
92	..... اختصاص نام کاربری به هر کاربر در سایت
93	..... چاپ بالا ترین رکورد
93	..... بدست آوردن شماره‌ی آخرین رکورد درج شده بصورت AUTO_INCREMENT
94	..... تعداد مقادیر یک فیلد
94	..... نمایش تعداد کلیک روی لینک
96	..... چاپ آخرین رکوردها
97	..... ساخت خواراک خوان(Rss Feeds)
100	..... کاربرد دو دکمه کنار هم برای یک فرم
100	..... ساخت قسمت نظر دهید برای سایت
104	..... نمایش مطالب در قالب سایت
106	..... برنامه‌ای برای آپلود عکس به همراه ارسال متن به دیتابیس
107	..... امنیت فرم آپلود عکس



110.....	SESSION (سشن)
111.....	ساخت سبد خرید
115.....	جلوگیری از اخطار سشن و هدر
116.....	نمایش و عدم نمایش اخطار
117.....	<code>mysql_fetch_object</code>
117.....	Mysqli
117.....	نمایش مقادیر فیلد های داخل جدول با کمک <code>mysqli</code>
117.....	ارسال مقادیر به بانک اطلاعاتی با کمک <code>mysqli</code>
118.....	شی گرایی در php (oop)
118.....	شی گرایی چیست؟
118.....	چند برنامه‌ی ساده در شی گرایی
120.....	اختصاص یک مقدار و نوع به متغیر
122.....	فراخوانی مقدار متغیر و تغییر مقدار
122.....	آرگومنت
123.....	متند چیست؟
123.....	متدهای معمولی
124.....	متدهای جادویی
125.....	ثابت های جادویی
127.....	وراثت یا ارث بری
129.....	Protected
130.....	Final
131.....	static
133.....	دربیافت مقادیر با <code>foreach</code> در شی گرایی
133.....	نمایش رکوردهای جدول از دیتابیس در شی گرایی
135.....	یک کلاس خیلی خوب برای <code>insert into</code> در شی گرایی
137.....	PDO
138.....	نمایش مقادیر فیلد به صورت حلقه و پشت سر هم در <code>pdo</code>
139.....	وارد کردن مقدار به جدول در <code>pdo</code>
140.....	به روز کردن مطلب (<code>update</code>) در <code>pdo</code>
141.....	حذف مطلب (<code>Delete</code>) در <code>pdo</code>
141.....	نمایش مقادیر فیلد ها بر اساس مقدار یک فیلد در <code>pdo</code>
142.....	سخن آخر
143.....	منابع



مقدمه

خوشحالم که بالاخره بعد از چند سال تلاش در زمینه‌ی برنامه نویسی php توانستم اطلاعاتم را در قالب یک کتاب آموزشی جمع آوری کنم و در اختیار برنامه نویسان عزیز قرار دهم.

در ابتدا باید یادی بکنیم از پدر علم برنامه نویسی ابو عبدالله محمد ابن موسی خوارزمی . ریاضی دان بزرگ ایرانی که در ۱۲۰۰ سال پیش در خوارزم زندگی میکرده است. و به دلیل دستوراتی که در علم ریاضی پدید آورده و امروز در علم برنامه نویسی از آن استفاده می شود او را پدر علم برنامه نویسی نامیدند. و در زبان لاتین از او با نام الگوریتم یا الخوریسم یاد می شود. این کتاب را و این تلاش را تقدیم میکنم به همه‌ی دانشمندان ایران اسلامی.

تشکر ویژه : با تشکر از استاد گرامی آقای مهندس محمد مصطفی شهرکی و برنامه نویسان تالار php انجمن www.barnamenevis.org که در طول این مدت یادگیری php کمک زیادی به بنده کردند.
وبسایت محمد مصطفی شهرکی:

<http://www.ncis.ir>

زبان php چیست؟

یک زبان برنامه نویسی open source به معنای منبع باز است که میشه با برنامه‌ی notepad هم کدهاش را نوشت. من خودم با برنامه‌ی notepad++ کار میکنم.

فقط یادتون باشه برای سازگاری با فارسی از گزینه‌ی Encode in UTF-8 استفاده کنید. php یک زبان سمت سرور هست یعنی روی سرور کار میکنه و تمام پردازش های این زبان در سرور انجام میشه این زبان cross platform هم هست یعنی روی هر سیستم عاملی از قبیل ویندوز ، لینوکس ، مکانیش و ... در سرور اجرا میشه.

سمت کالاینت : قسمتی که برنامه‌ی شما به وسیله‌ی مرورگر اجرا و پردازش می شود. مثل برنامه‌ی HTML و Java اسکریپت.

سمت سرور: برنامه‌ی شما در سرور پردازش می شود. برنامه‌ای که مثلاً با PHP یا ASP نوشته میشه.

ویژگی ها و مزیت های php :

(1) php دارای خصوصیت Embed است یعنی کدهای html در بین تگ های php هم می توان قرار داد ، همچنین می توان گفت یک زبان اسکریپت نویسی است. (2) مستقل از محیط کار ، کدهای خود را اجرا می کنید. (3) اجرا در سرویس دهنده . (4) ارتباط با بانک های اطلاعاتی مختلف مانند : access ، oracle ، mysql و ... sqlite، و ... (5) کارایی بالا (6) کتابخانه ای برای اغلب کارهای متدائل وب (7) هزینه‌ی کم (8) آموزش و به کارگیری آسان ، php یکی از ساده ترین زبان های برنامه نویسی است. (9) php را هم به صورت رَوِیه گرا و هم به صورت شی گرایی میشه نوشت.

رویه گرا: به برنامه نویسی معمولی رَوِیه گرا (Procedural Programming) میگن.
دو راه اجرای کدهای php در لوکال هاست و هاست شما در سرور، سایت هست.

دستورات php در notepad++ و Dreamweaver یا همین notepad و دیگر ویرایشگرها نوشته می‌شود و با پسوند .php در مسیر www ذخیره می‌شوند و بعد در قسمت مروارگر نام فایل \ localhost آن را نوشته و اجرا می‌کنیم.

<http://localhost/ravandi.php>

شما می‌توانید از برنامه‌یxampp یا WAMP برای اجرای کدهای PHP در ویندوز خود استفاده کنید. اگر این برنامه مثلاً wamp را روی سیستم دارید و در درایو F نصب کرده باشد باید فایل‌های PHP خود را در این پوشه ذخیره کنید:

F:\wamp\www

من از wamp2.4 استفاده می‌کنم که ورژن php آن 5.4.16 هست و ورژن mysql آن 5.6.12 است. الان ورژن‌های بالاتر هم برای php امده، ولی چون خیلی از سورورها هنوز از ورژن‌های جدید پشتیبانی نمی‌کنند ما از همین نسخه‌ی wamp2.4 استفاده می‌کنیم. این نسخه نسبت به نسخه‌های قبلی استانداردتر هست و خطاهای دقیق‌تر به شما نمایش می‌دهد. پیشنهاد خیلی از برنامه نویسان نسخه‌ی جدیدxampp است. اگر از این برنامه استفاده کردید فایل‌هایتان را باید در پوشه‌ی F:\xampp\htdocs مثلاً به آدرس قرار دهید.

اصلاحات :

client : کامپیوتر یا نرم افزاری که اطلاعات را از سورور درخواست می‌کند.

Server : جایی که صفحات وب در آنجا ذخیره می‌شود و در اختیار کلاینت‌ها قرار می‌گیرد.

Browser : یک برنامه‌ی نرم افزاری که اسناد وب را درخواست، تفسیر و آماده می‌کند.

مثل مرورگر فایرفاکس.

دستور زیر اطلاعات سورور را دریافت می‌کند:

```
<?php      علامت شروع  
echo phpinfo();  دستور  
?>      علامت پایانی
```

کد بالا به شما می‌گوید که سورور از چه دستوراتی پشتیبانی می‌کند؟ مثلاً از سوکت پشتیبانی می‌کند یا نه؟ علائم استاندارد:

```
<?php  
?>
```

علامت کوتاه:

```
<?  
?>
```

اگر در فایل php.ini ما کد زیر را on می‌کردیم می‌توانستیم از تگ بالا استفاده کنیم.
Short_open_tag=off

برای اینکار روی آیکن wamp در تاسک بار راست کلیک کنید و گزینه‌ی php و سپس php.ini را انتخاب کنید.

6



عالیم اسکریپت :

```
<script language="php">  
</script>
```

یک کد ساده :

```
<?php  
echo "سلام";  
?>
```

: print() و echo()

: Print()

```
<?php print("php"); ?>
```

چنانچه از دستورات html داخل php استفاده میکنیم از روش زیر استفاده کنید:

```
<?php print("html"); ?> دستورات
```

```
<?php  
Print("<b><i>ravandi</i></b>");  
?>
```

```
<?php  
echo("<b><i>barnamenevisi.blogsky.com</i></b>")  
?>
```

روش دیگر:

```
<?php  
echo <<<_END  
<b>ضخیم متن</b>  
<i>کج متن</i>  
_END;  
?>
```

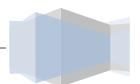
حالا این روش را ببینید:

```
<?php  
echo <<<_END  
<h1>عنوان</h1>  
<div style="width:100px; height:100px; margin:auto; background:#F90;">  
  <img src='ravandi.jpg'>  
</div>  
_END;  
?>
```

هم راحت میشه از دابل کوئیشن " استفاده کرد و هم از کوئیشن ' ولی اگر به این شکل بنویسی برنامه اخطار میده:

```
<?php  
echo "<h1>عنوان</h1>  
<div style="width:100px; height:100px; margin:auto; background:#F90;">  
  <img src='ravandi.jpg'>  
</div>";  
?>
```

7



(!) Parse error: syntax error, unexpected 'width' (T_STRING), expecting ',' or ';' in
F:\wamp\www\test.php on line 3

در روش زیر متغیر را هم در کدهای html بکار بردیم:

```
<?php
$mo="راوندی";
echo <><_END
<h1>عنوان</h1>
<div style="width:100px; height:100px; margin:auto; background:#F90;">
<img src='ravandi.jpg'$mo
</div>
_END;
?>
```

چگونگی اعمال توضیح :

یک بار پیش میاد که بخواهید توضیحی برای کدهاتون بدید.

برای توضیحات تک خطی از از // و یا # استفاده می کنیم و برای توضیحات چند خطی از /* توضیحات */ استفاده می کنیم.

ثوابت و متغیر ها

متغیر ها در php:

محلی از حافظه است که برای ذخیره ی داده ها به کار می رود مقدار موجود در متغیر ممکن است در طول اجرای برنامه تغییر کند:

```
<?php
$ravandi=61;
$ravandi=62;
$ravandi=63;
echo $ravandi;
?>
```

Out: 63

یکی از ویژگی های متغیر ها در php این است که قبل از ایجاد متغیر نیازی نیست حتما نوع آن را تعیین کنید. مثلا در زبان جاوا یا ویژال بیسیک برای اینکه بگوییم این متغیر از نوع عدد صحیح هست به شکل زیر عمل میکنیم:

```
int ravand=63;
$ravandi=63;
```

ولی توی php راحت:

وقتی مقداری در آن قرار می گیرد آن متغیر اعلان یا تعریف می شود نام هر متغیر می تواند هر طولی داشته باشد و شامل حروف ، اعداد ، خط و علامت \$ است و تمامی متغیر ها با \$ شروع می شوند . در ضمن اینکه نام متغیر نمی تواند با اعداد شروع شوند و همچنین در نام گذاری متغیرها بین حروف کوچک و بزرگ تفاوت است یعنی نسبت به حروف حساس است.



روش ساخت متغیر به روش زیر اشتباه است:

```
<?php  
$m_o="ravandi";  
echo $m_o;  
?>
```

روش صحیح:

```
<?php  
$m_o="ravandi";  
echo $m_o;  
?>
```

استفاده از - صحیح نیست.

روش زیر نادرست است:

```
<?php  
$63mo="ravandi";  
echo $63mo;  
?>
```

روش زیر صحیح است:

```
<?php  
$mo63="ravandi";  
echo $mo63;  
?>
```

انواع داده ها :

(1) اعداد صحیح یا integer برای ذخیره ی اعداد صحیح به کار می رود.

اعداد صحیح مثل : 4 3 2 1

(2) نوع داده ی رشته ای یا string که برای ذخیره ی رشته ای از کاراکترها بکار می رود.
مثال : "رشته"

"ravandi"

```
<?php  
$test='Hello';  
Print ($test);  
?>
```

در این روش ساده یک کپی از مقدار داخل دابل کوویشن "" میگیرد و آن را با دستور پرینت چاپ میکند.

می توانید به جای print از دستور زیر هم استفاده کنید:

```
echo ($test);
```

فرق بین " " و '

```
<?php  
$a=100;  
echo("chap $a");  
echo("<br/>");  
echo('chap $a');  
?>
```

9

در خروجی این را چاپ می کند:



chap 100 chap \$a

اگر متغیر داخل " " باشد مطلبی که در حافظه ی متغیر جای گرفته چاپ میشود ولی اگر متغیر داخل ' ' باشد عین عبارت چاپ میشود.

تلفظ ' کوتیشن
تلفظ " دابل کوتیشن

تبدیل رشته به عدد:

```
<?php  
$int = (int) "908ravandi63";  
echo $int;  
?>  
908
```

همین که عددی داخل دابل کوتیشن " باشد یک رشته محسوب می شود. با این روش می توانیم بگیم که مقدار ما حتما باید عدد باشد.
استفاده از دو \$ در برنامه:

```
<?php  
$name = "ravandi";  
$$name = "mohammad";  
print $ravandi;  
?>
```

Out: mohammad

یعنی داخلی ترین \$ ، روی اسم متغیر تأثیر میدارد و مقدارش را بر میگردونه.
مقداری که بر میگردونه میشه اسم متغیر بیرونی واسه \$ دوم ، همینجوری الی آخر.

(3) : اعداد اعشاری را شامل می شود. تقاضت double و float فقط در محدوده ای هست که پشتیبانی میکنن چون اولی 32 بیتی و دومی 64 بیتی هست. منظور از شناور هم علامت ممیز اعشاره که بهش میگن floating point یعنی نقطه شناور ، double و float هر دو اعشاری هستن ولی double محدوده بیشتری را پوشش میده. چون مثل float هست و فقط ازنظر محدوده فرق میکنه، معمولاً بهش عنوان یک نوع داده جداگانه اشاره نمیشه.

(4) : شامل درست یا غلط ، false یا true . می باشند.

(5) Null : تنها مقداری که دریافت می کنند مقدار null است.

(6) Object : اشیاء را شامل می شود که به بحث در این مورد می پردازیم.

(7) Array : شامل مقادیر آرایه می شود در مورد آرایه بحث خواهد شد.

10



ثوابت:

```
<?php
define('NAME','مقدار');
echo NAME;
?>
```

مقدار

خروجی :

ثوابت همانطوری که از اسمشان پیداست برعکس متغیر در طول برنامه تغییری نمیکنند.

عملگرها و عبارات : php

عملگرها علائمی هستند که باعث میشن چند تا مقدار یک مقدار جدید را بوجود بیارند. و معمولاً مقداری که به

واسطه‌ی یک عملگر عملیاتی بر روی آن صورت می‌گیرد عملوند می‌گویند.

عملگرهای محاسباتی (ریاضی) :

جمع	تفريق	ضرب	باقيمانده‌ی تقسيم	تقسيم	افزايши	كاهشي
+	-	*	%	/	++	--

مثال:

```
<?php
$test=10;
$test2=20;
Echo($test+$test2);
echo "<br/>";
Echo(++$test2);
?>
30
21
```

10 و 20 عملوند و + عملگر است.

عملگرهای مقایسه‌ایی:

==	مقایسه‌ی دو مقدار
==	مقایسه‌ی نوع داده
!=	نامساوی
<>	کوچکتر بزرگتر
<=	کوچکتر مساوی
>=	بزرگتر مساوی
<	کوچکتر
>	بزرگتر

11



مثال :

4==3

دستور بالا به این معنی نیست که 4 مساوی 3 هست بلکه به این معنی هست که آیا چهار مساوی سه هست؟

معنی	نام	عملگرهای منطقی
(نیست ، مخالف)	Not	!
(و)	And	&&
(یا)	Or	||

مثلا با عملگر منطقی (یا) میخوایم بگیم که اگر این متغیر یا این متغیر مساوی 4 هست پیغام بده. که اگر هر کدام از این متغیرها مساوی 4 باشد برنامه پیغام میده.
یا اگه بیایم از (و) استفاده کنیم . میگیم اگر این متغیر و این متغیر مساوی 4 بود پیغام بده در این صورت باید هر دو متغیر مساوی چهار باشد و گرنه برنامه پیغام نخواهد داد. این مبحث را در بخش دستورات شرطی بیشتر توضیح خواهیم داد.

عملگرهای ترکیبی:

+ = -= /= %= *=

```
<?php
$a=3;
$b=2;
$a+=$b;
echo $a;
?>
Out:5
```

عملگر ترکیبی:
. تلفظ انگلیسی dot به معنای نقطه

```
<?php
$test1="amozesh";
$test2="php";
$test3="&nbsp;";
print($test1.$test3.$test2);
?>
و یا
echo($test1.$test3.$test2);
out: amozesh php
```



عملگر بیتی :

توضیح	عملگر
XOR	<code>^</code>
Right Shift	<code>>></code>
Left Shift	<code><<</code>
OR	<code>|</code>
NOT	<code>~</code>
AND	<code>&</code>

```
<?php
$y=1;
$z=2;
print($z<<$y);
?>
```

Out: 4

حالا اگر به جای 2 عدد 9 قرار دهید در خروجی 18 خواهد داشت.

```
<?php
$y=1;
$z=4;
print($z>>$y);
?>
```

Out : 2

```
<?php
$y=1;
$z=2;
Print ($z^$y);
?>
```

Out : 3

عملگر ارجاع &

```
<?php
$a=5;
$b=&$a;
$a=10;
Print ($a);
print "<br>";
Print ($b);
?>
```

10
10

\$a رجع \$b است.

روش های ارسال اطلاعات :

`$_POST`

`$_GET`

`$_REQUEST`

امنیت روش `$_POST` از دو روش دیگر بالاتر است. البته این به این معنی نیست که نیازی نیست در روش `$_POST` امنیت را رعایت کنیم. بلکه در این روش هم باید اصول امنیتی را رعایت کرد.

```
<form method="POST">
<input name="a" type="text"><br/>
<br><br><input type="submit" value="send">
</form>
<?php
    echo $_POST['a'];
?>

<form method="GET">
<input name="a" type="text"><br/>
<br><br><input type="submit" value="send">
</form>
<?php
    echo $_GET['a'];
?>
```

به قسمت آدرس در مورگر خود دقت کنید یک همچین چیزی به شما می دهد:

<http://localhost/test.php?a=ravandi>

متن وارد شده توسط شما `ravandi` است.

روش `$_REQUEST` هر دو روش GET و POST را شامل می شود.

```
<form method="POST">
<input name="a" type="text"><br/>
<br><br><input type="submit" value="send">
</form>
<?php
    echo $_REQUEST['a'];
?>

<form method="GET">
<input name="a" type="text"><br/>
<br><br><input type="submit" value="send">
</form>
<?php
    echo $_REQUEST['a'];
?>
```

تمرین : فرمی را طراحی کنید که دو عدد را با هم ضرب کند.

```
<form action="8.php" method="post">
<input name="a" type="text"><br/>
<input name="b" type="text">
<br><br><input type="submit" value="ok">
<input type="reset" value="reset">
</form>
```



```

8.php
<?php
$number=$_POST["a"];
$cost=$_POST["b"];
$cost2=$number * $cost;
Echo $cost2;
?>

```

در فرم بالا مقادیر را با `$_POST` گرفتیم و به متغیر ها دادیم و مقادیر داخل متغیر ها را با هم ضرب کردیم.

تابع چیست؟

تابع به کسی میگن که فرمانی را اجرا میکنه . توی برنامه نویسی هم دستوراتی هستن که با یک فرمان کار خاصی را انجام می دهند. ما دو نوع تابع داریم توابعی که از قبل نوشته شده و ما از آن ها استفاده میکنیم و توابعی که خود برنامه نویس می نویسه.

ساختار تابع:

```

<?php
function تابع نام(پارامتر)
{
    دستورات 1
}
دستورات 2
(آرگومنت)تابع نام;
?>

```

در کتاب قبلی در مورد تابع توضیح دادم اینجا هم یه مثال ساده براش میدارم:

```

<?php
function writeName($Name)
{
    echo $Name;
}
$name = "راوندی";
echo "نام من";
writeName($name);
?>
<br/>
ketab
<br/>
<?php
    writeName($name);
?>

```



تابعی بنویسید که در سمت چپ رشته‌ی داده شده به تابع یک فاصله ایجاد کند.

```
<?php  
$adad=5;  
function writeName($Name)  
{  
    echo $Name;  
}  
$name = "&nbsp;$adad";  
writeName($name);  
?  
<br/> ketab<br/>  
<?php  
    writeName($name);  
?  
>
```

کارهای مختلفی میشه کرد مثلاً عددی به تابع بدم که با مقداری جمع و ضرب بشه و در خروجی نمایش داده بشه . یا رشته ای که در تابع روش تغییراتی داده بشه و در خروجی نمایش داده بشه .

وقتی از تابع استفاده میکنیم دیگه نیازی نیست مثلاً چند عدد رو چند بار باهم ضرب و جمع کنیم یا رشته ای را چند بار تغییر بدم این کار ها را فقط یکبار انجام می دهیم و سپس در هر جای صفحه که خواستیم آن تابع را فراخوانی میکنیم. تابع کاربردهای زیادی داره که در طول این کتاب با آن آشنا می شویم. به غیر از این توابع که خودمون میسازیم توابع دیگری هم هستند که در php از قبل تعیین شده هستند.

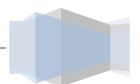
یک مثال ساده از تابع نوشته شده توسط برنامه نویس:

```
<?php  
function bekhan($famil)  
{  
    $famil.= " راوندی است ";  
    echo $famil;  
}  
$name="نام من";  
bekhan($name);  
?  
Out: نام من راوندی است
```

توضیحات: جلوی متغیر \$famil یک نقطه گذاشتیم. و این باعث شد آرگومنت "نام من" به جمله‌ی راوندی است متصل بشه .

حالا اگه ما bekhan را در سطر یکی به آخر بوداریم جمله‌ی "راوندی است" چاپ نمیشه. این bekhan را در هر کجای صفحه که بخوایم می توانیم قرار بدم تا تابع اجرا بشه . و یک مثال ساده با عدد:

```
<?php  
function test($x) {  
$x += 2;  
echo $x;  
}  
$y = 5;  
test($y);  
?  
Out: 7
```



در مثال بالا عدد ۵ به عنوان آرگومنت با پارامتر 2 جمع می شود.

تمرین: برنامه ای بنویسید که حجم فایل را به بیت بگیرد و به کیلو بایت تبدیل کند:
هر هزار بیت مساوی یک کیلو بایت است. پس ما حجم مورد نظر را تقسیم بر هزار میکنیم.

```
<?php
function test($x) {
    $x /= 1000;
    echo "به بایت ".$x;
}
$y = filesize("a.gif");
test($y);
echo "<br/>";
echo "به بیت ".$y;
?>
```

نکته: `filesize()` و `floor()` هم تابع است. با تابع `filesize()` حجم فایل عکس را گرفتیم تقسیم بر هزار کردیم و با تابع `floor()` عدد بدست آمده را به پایین گرد کردیم. یعنی اگه حجم عکس 999 بیت باشه می نویسه صفر کیلو بایت ولی اگه 1008 بیت باشه می نویسه یک کیلو بایت.

نمونه ای از توابع از قبل نوشته شده در php :

ساختار توابع از قبل نوشته شده:

```
tabe()" آرگومنت()
```

تابع `floor()` عدد را به پایین گرد میکند. بر عکس `ceil()` که عدد را به بالا گرد میکند.

```
<?php
echo floor(52.785);
//52
echo "<br/>";
echo ceil(52.785);
//53
?>
```

تابع `filesize()` حجم فایل را به بیت میگیرد.

استفاده از تابع در چند خط:

```
<html>
<body>
<?php
function tabe()
{
    echo "تابع اصلی-<br />";
}
echo "تابع خط یک";
tabe();
echo "تابع خط دو";
tabe();
```



```

echo "تابع خط سه";
tabe0;
?>
</body>
</html>

```

- تابع خط یک-تابع اصلی.
- تابع خط دو -تابع اصلی.
- تابع خط سه -تابع اصلی.

نکاتی در ارتباط با توابع :

- (1) توابع می توانند دارای پارامتر(ورودی) باشند و این پارامتر ها در جلوی تابع داخل پرانتز قرار می گیرد و اگر تعداد این پارامترها بیش از یکی باشد بین آنها ، قرار می گیرد.
- (2) تابع با دستور return تمام می شود و اگر تابع مقداری را بر می گرداند جلوی دستور return نوشته می شود و اگر تابع مقداری را بر نگرداند لازم به برگرداندن دستور return نمی باشد.

```

<?php
function tabe0
{
    $mo="ravandi";
    return $mo;
}
echo tabe0;
?>

```

Out: ravandi

(3) تابع تا زمانی که فراخوانی نشود . اجرا نمی شود.

فرق print و echo :

در کتاب قبلی یعنی کتاب آموزش php به زبان ساده ، به فرق echo و print پرداخته بودم و گفتم که دستور print یک تابع هست ولی echo تابع نیست. دلیل اینکه دستور print یک تابع هست مقدار بازگشی هست که بر می گرداند:

مثالی برای مقدار بازگشتی print : یعنی اگه echo بزنی نمیتونی بفهمی که این نوشته حتما چاپ شده یا نه ولی مقدار true یا false برمیگردونه.

```

<?php
$x=4;
($x)? print "True" : print "False";
// خط دوم اخطار میده چون اکو مقدار بازگشتی نداره
($x)? echo "True" : echo "False";
?>

```

منظور از مقدار بازگشتی چیست؟

هر تابعی که اجرا میکنی یک چیزی بہت برمیگردونه که این میتوانه مقدار باشه یا true – false print پس چون true یا false برمیگردونه ولی echo تابع نیست برای همین برمیگردونه. این دستور هم true بر نمی گردونه true در این مثال یک رشته هست :



```
echo ($x)? "true": "false";
```

و میشه به جای true یه متن نوشت. در واقع true که در دستور بالا چاپ میشه مقدار بولین نیست. مقدار بولین یعنی درست یا غلط ، صفر یا یک ، true یا false . پس این دستور صحیح تر است:

```
<?php  
$x=4;  
($x)? echo "True" : echo "False";  
?>
```

که چون echo در دستور بال یکتابع نیست به شما اخطار میده. در صورتی که اگر به جای دستور بالا دستور print را قرار بدھید چون متغیر \$x مقدار 4 را دارد true یا درست را بر می گرداند. دستور بالا یک دستور شرطی یک خطی است. که میگه آیا نتیجه ی دستور بالا صحیح است؟ اگر صحیح است true را چاپ کن و گرنه false را چاپ کن. در مورد دستورات شرطی توضیح خواهم داد.

تابع رشته ای و نوع داده:

تابع نوع داده:

تابع Gettype: با استفاده از این نوع تابع نوع داده یا متغیر را مشخص می کنیم .
مثال :

```
<?php  
$test="o";  
Print gettype($test)."<br/>";  
$test=5;  
Print gettype($test)."<br/>";  
$test=true;  
Print gettype($test)."<br/>";  
$test="fire";  
Print gettype($test)."<br/>";  
$test=5.0;  
Print gettype($test)."<br/>";  
?>
```

خروجی :

string
integer
boolean
string
double

تابع Settype: با استفاده از این تابع می توان نوع داده یک متغیر را تغییر داد.

```
<?php  
$test=3.14;  
Print gettype($test);  
?>
```

Double

19



```
<?php
$test2=3.14;
Settype($test2,"integer");
Print gettype($test2);
?>
```

خروجی:

Integer

```
<?php
$test2=3.14;
$test2=(integer)$test2;
Print gettype($test2);
?>
```

خروجی: **integer**

تابع رشته ایی:

: کاراکترهای سمت چپ رشته را حذف میکند. هر فضای خالی هم یک کاراکتر محسوب می شود.
Ltrim(): مثلاً کلیک روی دکمه **space** یک فاصله ایجاد می شود هر space یک کاراکتر محسوب می شود.

```
<?php
$str = "Hello World!";
echo $str . "<br/>";
echo ltrim($str,"Hello");
?>
```

Out:
Hello World!
World!

: این تابع فضاهای خالی سمت راست یا کاراکتر های از پیش تعیین شده ی سمت راست را حذف میکند.

```
<?php
$str = "Hello World!";
echo $str . "<br/>";
echo chop($str,"World!");
?>
```

Out:
Hello World!
Hello

: کاراکترهایی را از دو طرف رشته حذف میکند.

```
<?php
$str = "Hello World!";
echo $str . "<br/>";
echo trim($str,"Hed!");
?>
```

Hello World!
llo Worl



تبدیل حروف رشته :

حروف کوچک را به حروف بزرگ تبدیل می کند. `strtoupper()`

```
<?php  
$str = "ravandi";  
$str =strtoupper($str);  
echo $str;  
?>  
RAVANDI
```

حروف بزرگ را به حروف کوچک تبدیل می کند. `strtolower()`

```
<?php  
$str = "RAVANDI";  
$str =strtolower($str);  
echo $str;  
?>  
ravandi
```

اولین حرف هر کلمه را در رشته بزرگ می کند. `ucwords()`

```
<?php  
$str = "ravandi";  
$str =ucwords($str);  
echo $str;  
?>  
Ravandi
```

این تابع زیر رشته ایی را از یک رشته جدا می کند. `Substr()`

```
<?php  
echo substr('mohammad reza', 3);  
?>  
Out: ammad reza
```

سه کاراکتر اول را پاک میکنه.

```
<?php  
$str='computer';  
$str=substr($str,2,3);  
print $str;  
?>
```

بعد از دومین کاراکتر سه تا کاراکتر را چاپ میکند.
برای سازگاری با فارسی از روش زیر استفاده کنید:

`mb_substr($str, $start, $end, "UTF-8")`

دستور زیر را اگر متن فارسی بیش بدد تعداد کاراکتر را درست نشون نمیده :

```
<?php  
echo strlen("راوندی");  
?>  
Out: 12
```

روش زیر صحیح تر است:

```

<?php
echo mb_strlen("راوندی",'UTF-8');
?>
Out: 6

```

دو رشته را با هم مقایسه می کند اگر صفر باشد یعنی دو رشته با هم مساوی اند.

strcmp(str1,str2);

```

<?php
echo strcmp('Hello world!','Hello world!');
?>
Out:0

```

مقدار صفر را چاپ میکند حالا یک بار یک کاراکتر از رشته `str1` کم کنید و یکبار اضافه کنید ببینید چه اتفاقی می افتد؟

strcasecmp(str1,str2);

حساس به حروف کوچک و بزرگ نیست.

```

<?php
echo strcasecmp("hello world!","Hello world");
?>
Out:0

```

رفتن متن به خط بعد:

```

<center>
<form dir="ltr" method="POST">
<textarea rows="10" name="matn" cols="30">
</textarea><br/>
<input type="submit" value="ارسال">
</form>
<?php
$matnj=$_POST['matn'];
echo nl2br($_POST['matn']);
?>
</center>

```

مقادیر را به این شکل وارد کنید:

Mohammadreza
Hoseyniyan
Ravandi

در خروجی هم ما درست شکل بالا را خواهیم داشت.

توابع جستجو:

Strstr() : رشته ایی را در یک رشته بزرگ پیدا می کند .

22



مثلاً تابع قبلی است فقط بین حروف کوچک و بزرگ تفاوت قائل نیست.

```
<?php  
$str='computer56';  
$a=Strstr($str,'ter');  
print $a;  
?>
```

خروجی : ter56

این تابع موقعیت رشته ای را در رشته ای دیگر بر می گرداند.

```
<?php  
$str='computer';  
$a=strpos($str,'pu',1);  
print $a;  
?>
```

خروجی : 3

یعنی کاراکتر p بعد از سومین کاراکتر شروع می شود.

دارای سه ورودی است . اولی که برای مقداری هست که باید داخل آن جستجو شود .

در اینجا متغیر \$str دومین ورودی رشته ای هست که در رشته ای بزرگتر جستجو می شود. اینجا رشته ای pu سومین ورودی که یک عدد هست شماره ای کاراکتری که جستجو باید از آن شروع شود را مشخص میکند این ورودی اختیاری است الان اگر عدد یک را از ورودی های تابع بالا بردارید باز هم برنامه کار نمیکند .

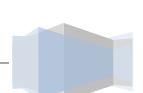
بررسی وجود یک رشته در یک متن : بررسی کنیم بینیم یک رشته در یک رشته ای بزرگ وجود دارد یا نه؟

```
<?php  
$a ='سید محمد رضا حسینیان راوندی';  
if (strpos($a,'راوندی') !== false) {  
    echo 'وجود دارد';  
} else{  
    echo "وجود ندارد";  
}  
?>
```

Out: وجود دارد

```
<?php  
$a ='سید محمد رضا حسینیان راوندی';  
if (strpos($a,'راوندی')) {  
    echo 'وجود دارد';  
} else{  
    echo "وجود ندارد";  
}  
?>
```

در برنامه ای بالا از دستورات شرطی استفاده کردیم در مورد دستورات شرطی توضیح خواهم داد.



: جایگزین رشته را انجام می دهد. اولین رشته را در سومین رشته پیدا می کند.
دومی را جایگزین رشته‌ی مورد نظر می کند.

```
<?php  
echo str_replace("salam","alo","salam ravandi");  
?  
alo ravandi
```

به حروف بزرگ و کوچک حساس است:

```
<?php  
$chap="salam mehdi";  
$chap=str_replace("Mehdi","ravandi",$chap);  
echo $chap;  
?  
Out: salam mehdi
```

روش دیگه:

```
<?php  
$string = "This is test string..";  
echo substr_replace($string , "", -5);  
?  
This is test str
```

پاک کردن قسمتی از متن:

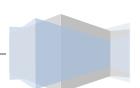
```
<?php  
$str = 'emroz shanbe ast va man tag shanbe ra dost nadaram ltag man panj shanbe ha ro  
dost daram';  
$shoro=strpos($str,'tag');  
echo $shoro."<br/>";  
$payan=strpos($str,'ltag');  
echo $payan."<br/>";  
$akhar=$payan-$shoro;  
echo substr_replace($str, 'من', $shoro, $akhar+4);  
?
```

Out: emroz shanbe ast va man **من** man panj shanbe ha ro dost daram

امدم شماره‌ی کارکتر اول کلمه‌ی tag را بدست آوردم شد 24 .
و شماره‌ی اول کارکتر کلمه‌ی tag. ltag. که شد 51 .

اولین شماره را دادم به متغیر \$shoro . و سپس دومین شماره را از اولین شماره کم کردم نتیجه را دادم به متغیر \$akhar و چون تعداد کارکتر ltag چهار تا بود امدم برای حذف tag این مقدار \$akhar را با چهار جمع کردم .

اگر بخواهید همه‌ی tag تا tag ها را حذف بکنید می توانید از while استفاده کنید و بگویید در حالی که این متون وجود دارد با استفاده از substr_replace() حذف و متنی جایگزین آن شود . ولی اگر از این حلقه‌ی while در برنامه زیاد استفاده کنید باعث می شود که برنامه هنگ کند. می توانید از preg_match_all استفاده کنید که من به بحث در مورد آن نمی پردازم چون بعداً باید به بحث در مورد عبارات باقاعده هم پردازیم که بحث طولانی می شود.



Chr() : کد ، اسکی را می گیرد، کاراکتر مقابلش را برمی گرداند.

```
<?php  
echo chr(169);  
?>
```

خروجی :

تابع Ord() بر عکس عمل می کند یعنی کاراکتر را می گیرد کد اسکی را برمی گرداند.

```
<?php  
echo ord('©');  
?>
```

اگه درست خروجی نداد به منوی Encoding رفته و سپس گزینه‌ی Encode in UTF-8 without BOM را انتخاب کنید و سپس save کنید.

خروجی : 194

ساختارهای کنترلی :

If else switch (1)

While , do while , for (2)

مثل حلقه‌های زنجیر که پشت سر هم تکرار می‌شوند.

ساختارهای کنترلی شرطی : if else switch

```
If(شرط){  
    دستورات  
}
```

مثال دیگر:

```
If(شرط){  
    دستورات یک  
}else{  
    دستورات دو  
}
```

دستورات بالا می گویند اگر شرط برقرار بود دستورات یک را اجرا کن و گونه else دستورات دو را اجرا کن.
یک مثال ساده:

```
<?php  
$ravandi=1363;  
if($ravandi==1363){  
    echo "درست";  
}else{  
    echo "نادرست";  
}  
?>
```

25



Out :

توضیح : متغیر \$ravandi مساوی عدد 1363 است. بعد شرطی میداریم که اگر این متغیر مساوی 1363 باشد پیام درست را چاپ کن و گرنه پیام نادرست را چاپ کن. در دستور بالا دو مساوی برای مقایسه بکار می رود.

دستوری را می نویسیم که در صورتی که این دو رشته که داخل یک متغیر نتیجه اش قرار گرفته نامساوی با صفر باشد پیغام پسورد اشتباه است را چاپ کن و گرنه بنویس درست است. یا اگه خواستی پیغامی نده.

```
<?php  
$chap=strcmp("Hello world!","Hello world!");  
if($chap!=0)  
{  
    echo "پسورد اشتباه است";  
}  
else{  
    echo "پسورد درست است";  
}  
?>
```

کاملتر:

```
<form action="8.php" method="post">  
<input type="text" name="pass1"><br/>  
<input type="text" name="pass2">  
<input type="submit">  
</form>
```

```
<?php  
$pass1=$_POST['pass1'];  
$pass2=$_POST['pass2'];  
$chap=strcmp($pass1,$pass2);  
if($chap!=0)  
{  
    echo "پسورد اشتباه است";  
}  
else{  
    echo "پسورد درست است";  
}  
?>
```

یک مثال کاربردی دیگر: مثلاً ip یکی را از توى آمارگیر سایت میگیری میخوای بهش پیام بدی. مثلاً زیاد به سایت سر زده ازش خوشت امده میخوای بهش پیام بدی.

```
<?php  
$ip=$_SERVER['REMOTE_ADDR'];  
$adad="2.183.45.120";  
if($ip==$adad){  
    echo ("<script type='text/javascript'>alert('داری چکار میکنی شیطون؟')</script>");  
}  
?>
```

توضیح: با دستور زیر آی پی طرف را میگیری:

`$_SERVER['REMOTE_ADDR']`

26



و با ip که خودت دادی به متغیر \$adad توی شرطی که گذاشتی برسی میکنی میگی اگر آی بی مورد نظر با این آی پی 2.183.45.120 مساوی هست پیغام را چاپ کن.

تمرين : صفحه ای را طراحی کنید که سفارش کتابهای مشتریان را دریافت کند ، اگر کاربر سفارش ندهد به او اعلام کند سفارشی نداده و اگر میزان سفارش او بیش از 100.000 ریال باشد 5٪ تخفیف دارد علاوه بر این تعداد سفارش هر کتاب را نیز در خروجی نمایش دهد.

```
<form action="ravandi.php" method="post" name="first">
<input name="a" type="text"><br/>
<input name="b" type="text"><br/><br/>
<input type="submit" value="ok">
<input type="reset" value="reset">
```

```
<?php
اين دو خط مقادير را از فرم ميگيره و در حافظه ي متغير قرار ميده //
$number=$_POST['a'];
$number2=$_POST['b'];
اينجا مقادير با هم جمع شده //
$chap=$number+$number2;
در اينجا برسى ميشه که آيا مقاديری از فرم ارسال شده یا نه؟
if(empty($_POST['a'])) && empty($_POST['b'])){
    echo("شما مقداری را وارد نکردید.");
}
else{
    echo $chap;
}
echo "<br/>";
/*
يک شرط گذاشته که اگر مجموع مقادير بيش از عدد اعلام شده بود پیغام بده که 5 درصد
تخصیف بده
*/
if($chap>100000){
    echo("شما 5 درصد تخفیف دارید");
}
?>
```

داخل تکست بوکس اعداد خود را وارد کنید.
خالی بودن یا نبودن رو میشه باهاش برسی کرد.
Empty میشه باهاش برسی کرد که مقداری هست یا نیست؟
Iset && به معنای و . مثلا اگر این مقدار و اون مقدار خالی باشد. پیغام بده. در این صورت اگه هر دو مقدار خالی باشد پیغام می دهد . اگر به جای && (و) عملگر || (یا) باشد . هر کدوم از این مقادير خالی باشد پیغام می دهد.



تمرین: برنامه ای بنویسید که شکلک را فراخوانی کند:

```
<div align="right">
<form method="POST">
<textarea rows="5" dir="rtl" colse="20" name="ravand"></textarea><br>
<input type="submit" name="submited" value="ارسال">
</form>

<?php
//اگر دکمه کلیک شود دستورات داخل آکولاد را بررسی کن//
//اگر مقدار نیم هست//
if(isset($_POST['submited'])){
$x=$_POST['ravand'];
//کد عکس جایگزین متن پرانتز دار می شود//
$x=str_replace("","<img src='4.gif'>",$x);
$x=str_replace("","<img src='2.gif'>",$x);
$x= str_replace("","<img src='3.gif'>",$x);
//متن و عکسی که ارسال می شود از راست به چپ چاپ می شود.
echo '<div style="direction:rtl;">' . $x . '</div>';
}
?>
</div>
```

برای آزمایش کردن کافیه (خدانگهدار) یا (خنده) را در تکست بنویسید و ارسال کنید.
کد نمایش شکلک جایگزین کد (خنده) می شود. در خروجی شکلک را نمایش می دهد.
نکته: دستور <div align="right"></div> در html استاندارد نیست دلیلی که من ازش استفاده کردم برای این است که کدهام طولانی نشه.

switch

```
<?php
switch(variable)
{
case "1": مقدار1;
Break;
case "2": مقدار2;
Break;
default:
}
?>
```

switch مقدار داخل پرانتز را با مقدار 1 و مقدار 2 بررسی میکند. اگر با هر کدام از این مقادیر برابر بود پیغام مختص آن مقدار را چاپ میکند. در صورت شکست مقدار Default را بر میگرداند.



تمرین: برنامه‌ای بنویسد که جنسیت را بررسی کند:

```
<form method="post">
    نام:<input type="text" name="name" checked><br/>
    مرد:<input type="radio" value="mard" name="jen" checked><br/>
    زن:<input type="radio" value="zan" name="jen"><br/>
    <input type="submit" value="ارسال"><br/>
</form>
<?php
$name=$_POST['name'];
$jen=$_POST['jen'];
switch($jen)
{
    case "mard":
        echo "آقا ". $name;
        break;
    case "zan":
        echo "خانم ". $name;
        break;
    default:
        echo "جنسیت را وارد نکردید.";
}
?>
```

مثالی دیگر:

اگر پسوند فایل با هر کدامیک از این پسوندها مساوی بود نام آن پسوند را برای متغیر ارسال کن:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>پسوند</title>
</head>
<body>
<form action="ravandi.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <label for="file">Filename:</label>
    <input type="file" name="file" id="file" />
    <br />
    <input type="submit" value="Submit" />
</form>
</body>
</html>
```

```
<?php
$type=$_FILES["file"]["type"];
$x=$type;
switch ($x)
{
    case "image/jpeg":
        $pasvand='jpeg';
        break;
```



```

case "image/gif":
$pasvand="gif";
break;
case "image/png":
$pasvand="png";
break;
default:
echo " هیچ کدام یک از این پسوندها نیست.";
}
echo $pasvand;
?>

```

ساختارهای کنترلی تکرار : For , do while , while

با استفاده از ساختارهای تکرار می توانیم یک سری دستورات را که ماهیت تکراری دارند را اجرا کنیم .

ساختارهای تکرار:

For , do while , while

این دستور ساده ترین دستور تکرار در php است.

ساختار:

While(شرط){

کدھایی که اجرا می شود.

}

کدھای بالا میگه که ، در حالی که شرط ما برقرار است این کدھایی که داخل آکولاد {} هست باید اجرا بشه.

```

<?php
$i = 0;
while ( 10 >= $i){
echo $i;
++$i;
}
?>

```

در حالی که ده بزرگتر، مساوی متغیر \$i است مقادیر \$i را چاپ کن در خط بعد هم همینطوری ادامه بده تا عدد ۵۵

مشابه while است با این تفاوت که در while شرط حلقه در ابتدای حلقه است در حالی که در do while شرط حلقه در انتهای برسی می شود. یعنی اینکه حلقه حداقل یکبار اجرا می شود.

```

<?php
$i = 0;
do {
echo "$i <br/>";
++$i;
} while ($i < 10);
?>
0
1
2
3
4

```



5
6
7
8
9

حلقه‌ی For : هنگامی از حلقه‌ی for استفاده می‌شود که تعداد دفعات تکرار اجرای دستور حلقه مشخص باشد.

For (گام افزایشی یا کاهشی ; شرط حلقه ; مقدار اولیه)
کدها
}

: مثال

```
<?php
For($i=0 ; $i<10; $i++)
    echo "$i";
?>
```

0123456789

و یک مثال برای تکرار در حلقه :

```
<?php
for ($i = 1; $i <= 10; $i++)
{
    echo $i."پیام";
}
?>
```

پیام1پیام2پیام3پیام4پیام5پیام6پیام7پیام8پیام9پیام10

توضیحات: برای متغیر \$i مساوی با یک و متغیر \$i کوچکتر مساوی ده باشد و همینطوری ادامه بده تا عدد ده. در حلقه {} هم دستورات اجرا می‌شود.

دستور Break

برای خروج از حلقه‌ی تکرار به کار می‌رود اگر تحت شرایطی بخواهیم از حلقه خارج شویم از دستور Break استفاده می‌کنیم.

```
<?php
for ($i = 1; $i <= 10; $i++)
{
    echo $i;
    if($i==5){
        echo "<br/>";
        echo "بنج";
        break;
    }
}
?>
```

دستور بالا وسط اجرای برنامه یک شرط گذاشتیم که اگه متغیر \$i مساوی 5 بشود پیام بده بنج و برنامه متوقف می‌شود.

خروجی برنامه :

31



12345

پنج

Continue : وقتی این دستور در داخل حلقه استفاده شود کنترل اجرای برنامه به ابتدای حلقه منتقل شده و شرط دوباره بررسی می شود.

آرایه (Array) : برای ذخیره ی چند داده یا متغیر در یک متغیر به کار می رود.

فرق متغیر و آرایه چیست؟

به متغیر یک داده اختصاص میدن ولی به آرایه چند تا داده.

```
array("a","b","c","e"); آرایه  
$md= "a"; متغیر
```

آرایه : 1) آرایه عددی 2) آرایه انجمنی 3) آرایه چند بعدی.

(1) آرایه های عددی: بهتر است بگوییم آرایه با اندیس های عددی.

```
<?php  
$araye=array(1,4,6,7,3,9);  
print_r($araye);  
?>  
Out: Array ( [0] => 1 [1] => 4 [2] => 6 [3] => 7 [4] => 3 [5] => 9 )
```

ما در کد بالا یک آرایه داریم با 5 داده. که همه عدد هستند. اون شماره هایی که داخل کروشه [] هستند یک کلید هستند که برای فراخوانی داده مورد نظر ازشون میشه استفاده کرد.

دستور print_r() هم برای چاپ آرایه استفاده میشه. یک وقت پیش میاد که میخواید بدونید که آیا اینجا مقادیری که ارسال میشه به صورت آرایه ارسال شده یا نه؟ پس از همین دستور استفاده می کنید. در کد بالا داده ها به صورت عدد صحیح هستند. برای رشته هم مقادیر داخل دابل کوتیشن " یا کوتیشن ' قرار می گیرد.

برای اینکه یکی از داده ها را چاپ کنیم مثلًا داده ی سوم را چاپ کنیم از روش زیر استفاده میکنیم:

```
<?php  
$araye=array(1,4,6,7,3,9);  
echo $araye[5];  
?>  
Out:7  
دليل اينكه عدد 7 را چاپ کرد اين بود که آرایه همیشه از صفر شروع میشه.
```



روش دیگر:

```
<?php  
$city[0] = "راوند";  
$city[1] = "کاشان";  
$city[2] = "مشهد";  
$city[3] = "تهران";  
echo $city[1] . ". " . $city[0];  
"?>  
Out: کاشان و راونداز شهر های مهم ایران هستند
```

ما در آرایه‌ی عددی داده‌ها را با اندیس عددی فراخوانی کردیم.

اگر بخواهیم محدوده‌ای دارای ترتیب را در آرایه بریزیم از Range استفاده می‌کنیم.

از صفر تا 5 درون آرایه‌ای به نام \$a می‌ریزد.

```
<?php  
$a=range(0,5);  
print_r ($a);  
"?>  
Array ( [0] => 0 [1] => 1 [2] => 2 [3] => 3 [4] => 4 [5] => 5 )
```

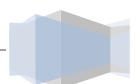
آرایه‌های انجمانی:

در آرایه‌های انجمانی به هر داده یک اندیس یا کلید نسبت داده می‌شود و می‌تواند اندیسی غیر از عدد داشته باشد.

```
<?php  
$x=array("mohammad"=>13,"Reza"=>15,"sadegh"=>16);  
echo $x["Reza"];  
"?>  
Out: 15
```

```
<?php  
$x=array(13=>"mohammad",15=>"Reza",16=>"sadegh");  
echo $x[15];  
"?>  
Out: Reza
```

```
<?php  
$age['mohammad'] = "29";  
$age['sadegh'] = "23";  
$age['mehdi'] = "27";  
echo "محمد" . $age['mohammad'] . " سالش است";  
"?>  
Out: محمد29 سالش است
```



آرایه های چند بعدی :
یک مثال ساده از سایت w3schools

```
<?php  
$Famil = array  
(  
    "amo"=>array  
(  
        "ali",  
        "javad",  
        "reza"  
,  
        "dayi"=>array  
(  
            "hasan"  
,  
            "khale"=>array  
(  
                "mohammad",  
                "ahmad",  
                "reza"  
));  
echo $Famil['amo'][2];  
?>
```

ما آمدیم یک آرایه ساختیم که خودش از سه بخش تشکیل شده . در اینجا مثال اقوام هست. این سه بخش شامل عمو ، دایی و خاله هست که هر کدام چند تا بچه دارن. ما میخوایم با دستوری نام هر کدام از این اقوام را که آرایه هستند ، فراخوانی کنیم. آمدیم با دستور زیر نام فرزند سوم عمو را چاپ کردیم:

```
echo $Famil['amo'][2];  
out: reza
```

نکته: گفتنیم که آرایه از صفر شروع میشه برای همین در خط بالا من عدد دو را گذاشتیم.

برنامه ای ارسال شکلک با سمت آرایه:

```
<div align="right">  
<form method="POST">  
<textarea rows="5" dir="rtl" colse="20" name="ravand"></textarea><br>  
<input type="submit" name="submited" value="ارسال">  
</form>  
<?php  
if(isset($_POST['submited'])){  
$x=$_POST['ravand'];  
$rep1 = array("فراحت","خنده");  
$rep2 = array('', '','');  
$x= str_replace($rep1,$rep2,$x);  
echo '<div style="direction:rtl;">'.$x.'</div>';  
}  
?>  
</div>
```

نکته: من در برنامه ای بالا action تعريف نکردم که از نظر استاندارد در html درست نیست .

34



چند تا تابع برای آرایه:

reset(array) : وقتی به انتهای آرایه رسیدید اگر بخواهید دوباره به عناصر آرایه دستیابی داشته باشید از reset() استفاده می کنید.

```
<?php  
$even_num = array(4,6,8,10,12,14,16,18,20);  
echo next($even_num).'  
';  
echo next($even_num).'  
';  
$chap=reset($even_num);  
echo "$chap";  
?>
```

خروجی :

6
8
4

با این خط مقدار بعدی چاپ نمی شود.

با این خط مقدار ری ست می شود و به مقدار اول باز می گردد.

Current() : مشخص می کند که کدام عنصر آرایه فعلًا در حال استفاده است .

Key() : اندیس فعلی آرایه را بر می گرداند.

```
<?php  
$mo=array('a'=>20,'b'=>30,'c'=>40);  
$key=key($mo);  
print $key.'  
';  
$current=current($mo);  
print $current.'  
';  
?>  
Out:  
a  
20
```

تعداد عناصر آرایه را می شمارد. Count()

```
<?php  
$mo[1]=7;  
$mo[3]=2;  
$mo[5]=9;  
$mo[8]=4;  
$chap = count($mo);  
echo $chap;  
?>  
Out: 4
```

: Explode()

explode(separator,\$str,int limit);

separator کاراکتر جدا کننده.

\$str : رشته ای که باید تجزیه بشه .

35



: مشخص میکنه که چند تکه از رشته جدا شود.

```
<?php  
$str = 'one|two|three|four';  
print_r(explode('|', $str, 4));  
?>  
Out:  
Array ( [0] => one [1] => two [2] => three [3] => four )
```

: جدا کردن مقادیر آرایه از همدیگر: Join()

```
<?php  
$arr = array('mohammad', 'mehdi', 'sadegh', 'ravandi');  
echo join('|', $arr);  
?>  
Out: mohammad|mehdi|sadegh|ravandi
```

: Foreach()

```
<?php  
$arr = array("one", "two", "three");  
foreach ($arr as $key => $value) {  
    echo "Key: $key; Value: $value<br>\n";  
}  
?>
```

خروجی :

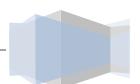
Key: 0; Value: one
Key: 1; Value: two
Key: 2; Value: three

توضیح : در این خط ما مقادیر یا داده های آرایه که به متغیر \$arr اختصاص داده شده را با تابع foreach پس از عنوان کلید با دستور => به متغیر \$value می دهیم. در خط بعد برای اینکه مطمئن شویم مقادیر آرایه به متغیر \$value به عنوان کلید اختصاص داده شده . باید مقدار \$value را چاپ کنیم.

: برسی وجود آرایه: is_array()

با این دستور میشه برسی کرد که آیا آرایه ای هست ؟

```
<?php  
$ravand =array('a','b','c','c');  
if (is_array($ravand))  
{  
    echo "هست";  
}else{  
    echo "نیست";  
}  
?>
```



حالا میخواهیم دستوری بنویسیم که اگه یک مقدار در آرایه‌ی ما وجود دارد پیام بدهد:

```
<?php  
$araye = array("mehdi", "ravandi", "sadegh", "mostafa");  
if (in_array("ravandi",$araye)) {  
    echo " وجود دارد ";  
} else{  
    echo " وجود ندارد ";  
}  
?  
Out: وجود دارد:
```

اگر مقدار رشته‌ی ravandi در آرایه‌ی ما وجود دارد پیام وجود دارد را بدهد. و گرنه وجود ندارد.

فایل‌ها و ذخیره و بازیابی آنها :

یک مثال ساده برای نوشتن متن در فایل:

```
<?php  
$file=Fopen('test.txt','w');  
Fwrite($file,'راوندی');  
fclose($file);  
?>
```

دستور بالا متن راوندی را درون فایل test.txt ذخیره میکند.

توضیحات:

Fopen فایل را باز میکند.

آدرس و نام فایل است.

W یک روش است برای نوشتن در فایل . که محتویات را به جای محتویات قبلی فایل وارد میکند و اگه فایل وجود نداشته باشد فایل جدید را ایجاد میکند.

مقادیر دیگری که میتواند بگیرد:

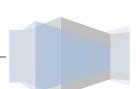
r : برای فقط خواندن.

r+ : برای خواندن و نوشتن.

w+ : برای خواندن و نوشتن. که محتویات را به جای محتویات قبلی فایل وارد میکند و اگه فایل وجود نداشته باشد فایل جدید را ایجاد میکند.

a : فقط نوشتني ، در ادامه‌ی متن داخل فایل ، متن مورد نظر را می‌نویسد . و اگر فایل وجود نداشته باشد فایل را ایجاد میکند.

a+ خواندنی و نوشتني ، در ادامه‌ی متن داخل فایل ، متن مورد نظر را می‌نویسد . و اگر فایل وجود نداشته باشد فایل را ایجاد میکند.



تمرین: برنامه ای بنویسید که با بازدید از صفحه آی پی فرد در فایل txt ذخیره بشه:

```
<?php  
    $fh = fopen("test.txt","a");  
    fwrite($fh,$_SERVER['REMOTE_ADDR']. "\r\n");  
    fclose($fh);  
?>
```

این دستور آی پی فرد را چاپ میکند:

`$_SERVER['REMOTE_ADDR']`

یک برنامه ی ساده برای ثبت مشخصات فرد در فایل:
اول یک فایل با نام test.txt در پوشه ی www میسازیم.
و سپس فایل ارسال متن:

Send.htm

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>عنوان</title>  
<meta charset="utf-8">  
</head>  
<body>  
<div dir="rtl">  
<form method="post" action="ravandi.php" target="_blank">  
<label>نام و نام خانوادگی</label>:<br/>  
<input name="name" type="text" size="30" maxlength="30"><br/>  
مرد <input type="radio" name="jensiat" value="مرد" checked><br/>  
زن <input type="radio" name="jensiat" value="زن"><br/>  
<label>توضیحات</label>:<br/>  
<textarea name="tozih" cols="25" rows="3"></textarea><br/>  
برنامه نویس  
<input name="takhfif" type="checkbox" value="برنامه نویس"><br/>  
<label>رنگ چشم</label>  
<select name="color" size="1">  
<option value="سبز">سبز</option>  
<option value="سیاه">سیاه</option>  
<option value="آبی">آبی</option>  
</select><br/>  
<input value="پاک کردن فرم" type="reset">  
<input value="فرم ارسال" type="submit">  
</form>  
</div>  
</body>  
</html>
```



Ravandi.php

```
<?php
$username = $_POST['name'];
$jensiat = $_POST['jensiat'];
$comment = $_POST['tozih'];
$takhfif = $_POST['takhfif'];
$color = $_POST['color'];
$sabt = "|$username | $jensiat |$comment|$takhfif|$color||";
$baz = fopen("test.txt", "a");
fwrite($baz, $sabt);
fclose($baz);
echo "ثبت شد.";
?>
```

یک مثال برای خواندن فایل:

```
<?php
$file=fopen('test.txt', 'r');
if(!$file)
{
    echo "هیچ مقداری وجود ندارد.";
    exit;
}
while(!feof($file))
{
    $data=fgets($file,100);
    echo $data;
}
fclose($file);
?>
```

: feof() : این تابع زمانی که به انتهای یک فایل برسد True بر می گردد که در مثال بالا کاربردش را می بینید.

تابع fgets() : خواندن خط به خط از یک فایل.

بعد از باز شدن فایل با دستور fopen یک شرط میداریم که اگر مقداری داخل متغیر \$file نیست پیغام بده و از برنامه با دستور exit خارج شو .

تابع : fread()

```
<?php
$file = fopen('test.txt','r');
echo fread($file,4);
fclose($file);
?>
```

خط اول فایل را باز میکند و خط دوم ، چهار کاراکتر اول فایل را می خواند. اگر کاراکتر ها درست نمایش داده نشد و مثلًا یک کاراکتر عجیب و غریب نمایش داده شد شما فایل test.txt را باز کنید و در برنامه ++notepad به منوی Encoding رفته و گزینه‌ی Encoding in UTF-8 without BOM را انتخاب کنید و سپس متن را پاک کنید و متن دیگری را وارد کنید و ذخیره کنید.



فایل باز شده همیشه با `fclose` باید بسته شود.

دستور ذیر برای بررسی وجود داشتن یا وجود نداشتن فایل است.

```
file_exists (file name)
<?php
$filename = 'test.txt';
if (file_exists($filename)) {
    echo "وجود دارد ";
} else {
    echo "وجود ندارد ";
}
?>
```

اندازه‌ی فایل را بر حسب بایت بر می‌گرداند.

`Filesize(file name)`

```
<?php
$fp=fopen('test.txt','r');
print filesize("test.txt");
?>
```

برای حذف فایل بکار می‌رود.

`unlink(file name)`

با این تابع می‌توان یک کپی از فایل مورد نظر گرفت.

```
<?php
$file = 'test.txt';
$newfile = 'c:\example.txt';
if (!copy($file, $newfile)) {
    echo ".کپی شد";
}
?>
```

نام فایل را بدون مسیر فایل به ما می‌دهد.

`basename()` (مسیر فایل)

برای تغییر نام فایل مورد نظر استفاده می‌شود.

`rename('نام فایل جدید', 'نام فایل موجود')`

کار با دایرکتوری:

یک دایرکتوری را باز می‌کند.

`opendir ('dir name');`

و آرگومنت `dir name` نام آن دایرکتوری است که باید باز شود.

`$dir=opendir('نام و آدرس پوشش');`

یک دایرکتوری را برای ما می‌بندد:

`closedir($dir);`

40



برای خواندن دایرکتوری از این دستور استفاده می شود.

Readdir(\$file);

خواندن مقادیر داخل پوشش:

```
<?php  
$dir="F:\wamp\www\source";  
$file=opendir($dir);  
while($read = readdir($file)){  
    echo $read."<br>";  
}  
?>
```

: **textarea** نمایش متن از درون فایل به

```
<?php  
    $file = fopen("test.txt",'r');  
?  
<textarea>  
<?php  
while (!feof($file))  
{  
    echo fgets($file);  
}  
?  
</textarea>  
<?php  
    fclose($file);  
?
```

Upload کردن فایل به سرویس دهنده :

<?php

نشان دهنده ی محل ذخیره موقت فایل:

\$d=\$_FILES['نام فایل']['tmp_name'];

نشان دهنده ی نام فایل :

\$namefile=\$_FILES['نام فایل']['name']

نشان دهنده ی اندازه ی فایل در سرویس دهنده :

\$size=\$_FILES['نام فایل']['size'];

نشان دهنده ی نوع فایل :

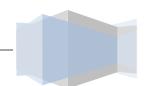
\$type=\$_FILES['نام فایل']['type'];

نشان دهنده ی خطای رخداده ی احتمالی :

\$error=\$_FILES['نام فایل'][['error']];

?>

41



Html:

```
<form enctype="multipart/form-data" action="ravandi.php" method="POST">
<input type="file" name="uploaded">
<input type="submit" value="ارسال">
</form>
```

ravandi.php

```
<?php
$target = "upload/" . basename( $_FILES['uploaded']['name']);
if(move_uploaded_file($_FILES['uploaded']['tmp_name'], $target))
{
    echo $target.'<br/>!'. "آپلود شد.";
} else {
    echo "مشکلی در آپلود فایل به وجود آمده است.";
}
?>
```

توضیحات: در خط اول فایل ravandi.php پوشه `upload` که قرار است فایل در آن آپلود شود مشخص می شود. درون **نام فایل** از سمت کلاینت از مقدار `name` در `input type` گرفته میشے. چون ما در خط زیر مشخص کردیم نام فایل گرفته بشه:

```
$_FILES['uploaded']['name']
```

در خط بعد با استفاده از `$_FILES['uploaded']['name']` فایل را از پوشه موقت به پوشه می کنیم و با شرط می گوییم اگر عملیات با موفقیت انجام شد یعنی اگر عکس کپی شد آدرس و پیغام را چاپ کن و گرنه بگو مشکلی در آپلود پیش آمده است. دستورات دیگر برای اعتبارسنجی: اعتبارسنجی برای اینکه مشخص بشه که فایل حجمش زیاد نباشه یا نوعش غیر از مثلا فرمت gif یا png نباشه. اگه باشه فایل آپلود نشه. حجم فایل:

```
$_FILES["aks"]["size"]
```

نوع فایل:

```
$_FILES['aks']['type']
```

اعتبارسنجی برای حجم فایل:

```
if($_FILES["aks"]["size"] > 200000)
{
echo '<script type=text/javascript>alert("حجم عکس بیش از 200 کیلوبایت است.");';
exit;
}
```

اگر حجم فایل بیش از 200 کیلو بایت باشد پیغام بده و با دستور `exit` از برنامه خارج شو. اگر چند نوع فایل را می خواهیم آپلود کنیم می توانیم از آرایه کمک بگیریم به طوری که چند تا mime فایل را درون آرایه قرار بدیم و بگیم اگه مقدار ما یعنی نوع فایل ما با یکی از این مقادیر نامساوی است برنامه را ادامه بده و گرنه پیغام بده و مانع از اجرای بقیه می برنامه شو.



چیست؟ MIME TYPE

مروگرها توسط اطلاعاتی که از فایل مورد نظر می‌گیرند می‌فهمند که برای اجرای اون فایل از چه برنامه‌ای کمک بگیرند. که به این اطلاعات MIME Type می‌گن. مثلاً برای اجرای یک فایل word از pdf و این دستور هم برای application/pdf است.

نوع میم تایپ ها

```
$format=array("image/gif","image/png");
//اگر مقدار یا همان میم با مقادیر آرایه‌ی ما نامساوی باشد
if(!in_array($_FILES['uploaded']['type'],$format))
{
echo '<script type=text/javascript> alert("'.باید از نوع gif یا png فرمت عکس باشد")</script>';
exit;
}else{
$mime=$_FILES['uploaded']['type'];
}
```

این روش بالا زیاد به کار امنیت نمیخوره، در مورد امنیت فرم آپلود فایل بیشتر صحبت خواهم کرد.

کار با توابع file_put_contents و file_get_contents

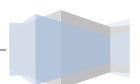
```
<?php
// عکس را دریافت می‌کند و داخل متغیر قرار میدهد
$img1=file_get_contents('http://pachenar.ir/pachenar.png');
// عکس را از حافظه‌ی متغیر می‌گیرد و به پوشه‌ی آپلود ارسال می‌کند.
file_put_contents('upload/ravandi.jpg', $img1);
?>
```

تمرین: برنامه‌ای را بنویسید که یک فایل html را بررسی کند اگر در این فایل کلمه‌ی ravandi وجود داشت پیغام بدهد.

```
<?php
$file = file_get_contents("file.htm");
if(strpos($file, "ravandi")) {
    echo "پیدا شد.";
} else{
    echo "پیدا نشد.";
}
?>
```

دریافت سورس سایت: html

```
<?php
$url = 'http://pachenar.ir/index.php';
$file = 'ravandi.php';
file_put_contents($file, file_get_contents($url));
?>
```



شاید توی سرویس های وبلاگی با این موضوع برخورد کرده اید. در قسمت ویرایش قالب هیچ کد سمت سروی

چه php چه asp یا هر چی دیگه بکار نمیره و فقط از کدهای سمت کلاینت مثل html و جاوا اسکریپت استفاده میشه . و کاربر راحت قالبش را ویرایش میکنه. بدون اینکه در کدهای سمت سرور خودش مثل php تغییر ایجاد کنه. برای اینکار از تگ استفاده میکنه . مثلا برای قالب های بلاگفا در قسمت عنوان از این تگ استفاده میشه:

<-BlogAndPostTitle->

که باعث میشه عنوان سایت در قسمت <title> نمایش داده بشه. من هم برای اینکار پیشنهاد ساده ای دارم: Show.php

```
<?php
// منتنی که قرار است در صفحه چاپ شود.
$content = 'منتن';
// گرفتن فایلی که تگ ها درون آن قرار دارد
$tpl = file_get_contents('tpl.tpl');
// جایگزینی منن به جای تگ
echo str_replace('{content}', $content, $tpl);
?>
```

tpl.tpl

```
<html>
<head><title>عنوان</title></head>
<body>{content}</body>
</html>
```

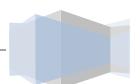
وقتی شما فایل show.php را اجرا کنید کلمه `من` در صفحه شما به جای تگ `{content}` نمایش داده خواهد شد.

الان روش بالا کمی کار را سخت میکنه چون باید برای یک تگ ، کلی کد نوشت . میشه برای حل این مشکل از روش شی گرایی استفاده بشه یا از روش زیر:

show.php

```
<?php
$template = file_get_contents('theme.tpl');
$array = array('{title' => 'عنوان', '{matlab' => 'امتن سایت');
foreach($array as $key => $value)
{
    $template = str_replace($key, $value, $template);
}
echo $template;
?>
```

44



```

theme.tpl
<html>
<head>
<title>{title}</title>
</head>
<body>
{matlab}
<p>حسینیان راوندی</p>
</body>
</html>

```

کار با تابع : file()

حالا میخوایم سورس یک سایت را بگیریم و برای هر خط کد یک شماره بذاریم:

```

<?php
$lines = file('http://pachenar.ir/');
foreach ($lines as $line_num => $line) {
    echo "Line #<b>{$line_num}</b> : " . htmlspecialchars($line) . "<br />\n";
}
?>

```

توضیح : میاد کدهای html سایت را میگیره چون به صورت آرایه هست باید برای خوندنش از foreach استفاده کنیم .

میاد و کدهای برنامه را چاپ می کنه .

این دستور بیشتر برای امنیت استفاده میشه در مورد امنیت بیشتر صحبت خواهم کرد.

نکته : هر وقت میخوای بدونی مقداری که به متغیر داده شده از نوع آرایه هست یا نه ، از دستور() print_r استفاده کن . به صورت زیر:

```

<?php
$araye =array("mohammad","reza","hoseynan","ravandi");
print_r($araye);
?>
Array ( [0] => mohammad [1] => reza [2] => hoseynan [3] => ravandi )

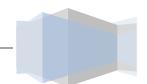
```

تمرین: برنامه ای بنویسد که شما را از آنلاین و آفلاین بودن فرد در یاهو مطلع کند:

```

<?php
$user = "آی دی یاهو";
$status = file("http://opi.yahoo.com/online?u=$user&m=t&t=1");
if($status[0] == "01"){
    echo "کاربر آنلاین است.";
}elseif($status[0] == "00"){
    echo "کاربر آفلاین است.";
}else{
    echo "اتفاق خاصی رخداده است.";
}
?>

```



تابع : parse_url

```
<?php  
$url="http://www.site.com/index.php";  
$urli=parse_url($url);  
print_r($urli);  
?>  
out: Array ( [scheme] => http [host] => www.site.com [path] => /index.php )
```

تابع : glob

این تابع دو آرگومنت میگردد که میتوانه نام و پسوند هر فایلی را از دایرکتوری مشخص شده را به صورت یک آرایه بدست بیاره و مورد استفاده قرار بگیره.

توابعی دیگری مانند SCANDIR نیز وجود دارند ولی قابلیت جستجوی فایل با الگوی خاصی را ندارند که این امر در تابع GLOB پشتیبانی میشود.

الان glob در دستورات زیر میاد و نام فایل های php را در یک آرایه قرار میدهد:

```
<?php  
$files = glob('*.php');  
print_r($files);  
?>  
Array ( [0] => emt.php [1] => index.php [2] => ravandi.php [3] => test.php [4] => tosi.php )
```

برنامه ای بنویسید که کل فایل ها با پسوند .php را از پوشه پاک کند:

```
<?php  
$file = glob('/wamp/www/cms5/nicEdit/upload/*.php');  
foreach($file as $files){  
    unlink($files);  
}  
?>
```

توضیح : که فایل های php را در یک آرایه قرار میدهد و دستور foreach مقادیر را پشت سر هم به متغیر \$files داده و سپس unlink همه های فایل های با پسوند php را پشت سر هم پاک میکند.

اضافه کردن یک فایل به برنامه :

```
test.php  
<?php  
$mo="ravandi";  
?>
```

```
8.php  
<?php  
include("test.php");  
echo $mo;  
?>  
out: ravandi
```



: سعی میکنیم فایل را برآتون حق کنه ولی اگه پیدا نشد خوب بیخیال میشه و ادامه میده !
در مثال زیر فایل namojod.php وجود ندارد:

```
<?php  
include("namojod.php");  
echo $mo;  
echo "ravandi";  
?>
```

Warning: include(namojod.php) [function.include]: failed to open stream: No such file or directory in F:\wamp\www\8.php on line 2

Warning: include() [function.include]: Failed opening 'namojod.php' for inclusion (include_path='.;C:\php5\pear') in F:\wamp\www\8.php on line 2

Ravandi

برنامه اخطار میدهد ولی بازم بقیه ی برنامه را اجرا میکند. در برنامه ی بالا با اینکه فایل namojod.php وجود نداشت بازم رشته ی ravandi چاپ شد.

Require(): سعی میکنیم فایل را برآتون حق کنه ولی اگه پیدا نشد fatal error میده و روند اجرا متوقف میشه و خط های بعدی برنامه هم اجرا نمیشه.

```
<?php  
require("namojod.php");  
echo $mo;  
echo "ravandi";  
?>
```

Warning: require(namojod.php) [function.require]: failed to open stream: No such file or directory in F:\wamp\www\8.php on line 2

Fatal error: require() [function.require]: Failed opening required 'namojod.php' (include_path='.;C:\php5\pear') in F:\wamp\www\8.php on line 2

توابع require و require_once همون کار توابع اصلی را میکنند با این تفاوت که اگه یکبار فایلی الحق شده باشے دوباره اون را الحق نمیکنند.

تاریخ:

تابع php که مربوط به تاریخ هستند زیادن . در کتاب قبلی چند نمونه از این توابع را بررسی کردم . حالا میخوایم در عمل چند تا مثال ازش برآتون بذارم .

تابع Date (format): مقادیری که این تابع می گیرید:

<=a صبح یا بعد از ظهر را به صورت am , pm نشان می دهد .

<=A صبح یا بعد از ظهر را به صورت PM , AM نشان می دهد .

<=d روز را به صورت عدد دو رقمی از 01 تا 31 نشان می دهد .

<=D روز هفته را به صورت سه حرفی 'sun' نشان می دهد .

<=F نام ماه را به طور کامل نشان می دهد از ژانویه تا دسامبر .

<=g ساعت را در قالب 12 ساعتی نشان می دهد . یعنی از یک تا دوازده

<=G ساعت را در قالب 24 ساعتی نشان می دهد .



=> ساعت را در قالب 12 ساعتی نشان می دهد . یعنی از 01-12
 => ساعت را در قالب 24 ساعتی نشان می دهد . یعنی از 00-23
 => دقایق گذشته از ساعت را نشان می دهد . از 00:59
 => روز را نشان می دهد مثلًا: 13-J
 => روزهای هفته را به طور کامل نشان می دهد مثلًا: Sunday
 m : ماه های سال را به صورت عدد دو رقمی نشان می دهد . مثلًا: 01
 M : ماه های سال را به صورت خلاصه نشان می دهد از jan تا Dec
 n : ماههای سال را از شماره یک تا 12 نشان می دهد .
 O : تقاضوت بین زمان منطقه ای با گرینویچ را نشان می دهد .
 s : ثانیه را نشان می دهد .
 t : مثلا در زمستان روزهای ماه تا 30 روز است ولی تابستان 31 روز : تعداد روزهای ماه فعلی را نشان می دهد .
 U : تعداد کل ثانیه ها از 1 ژانویه 1970 تا الان را نشان می دهد .
 w : روز هفته را به صورت عدد نشان می دهد از 0 تا 6 ، اگر عدد 5 باشد به میلادی جمعه محسوب میشود .
 y : سال را نشان می دهد : 13
 Y : کل سال را نشان می دهد: 2013

```

<?php
echo date("l d F Y")."<br/>";
echo date("Y-m-d H:i:s")."<br/>";
?>
Sunday 13 January 2013
2013-01-13 10:51:08
<?php
include('jdf.php');
echo jdate("l d F Y")."<br/>";
echo jdate("Y-m-d H:i:s")."<br/>";
?>
1۳۹۱ دی ۲۴
یکشنبه ۲۴ دی ۱۳۹۱
۲۴-۱۰-۱۳۹۱ ۱۴:۲۰:۱۸
  
```

فایل jdf.php را از آدرس زیر دانلود کنید ، پایین صفحه روی لینک دریافت نرم افزار کامل ، کلیک کنید:
<http://jdf.scr.ir/jdf/>

حالا ممکنه تاریخ سرور عقب و جلو باشه از دستور زیر قبل از دستورات تاریخمون استفاده میکنیم:
`date_default_timezone_set('Asia/Tehran');`
 دستور بالا ساعت به وقت محلی تهران را مشخص میکند.
 تبدیل ثانیه به روز با تابع `:date`

```

<?php
$time = 1440;
echo date('d',$time);
?>
Out: 01
  
```

strptime : میتوانی باهاش یک زمانی را تعیین کنی که مثلا شروع باشه و یک زمانی را برای پایان .

```
<?php
$mo= strtotime ("last Monday");
// خط زیر مقدار را به تاریخ روز تبدیل میکند.
echo date('d ',$mo);
?>
```

دستور بالا تاریخ دوشنبه‌ی هفته‌ی پیش را نشان میدهد.

روز قبل:

```
<?php
$mo= strtotime ("last Day");
echo date('d ',$mo);
?>
```

تمرین: یک کارگر از ساعت 15:08 تا ساعت 16:45 کار کرده برنامه‌ای بنویسید که این ساعات را حساب کند:

```
<?php
$start = strtotime("08:15");
$end = strtotime("16:45");
$javad = $end - $start;
// نتیجه را به ساعت و دقیقه تبدیل میکند.
$chap= date("H:i", $javad);
echo $chap;
?>
```

Out: 08:30

یعنی کارگر 8 ساعت و نیم کار کرده است.

تبدیل تاریخ به ثانیه:

```
<?php
echo strtotime('2013-01-13 03:09:34');
echo "<br/>";
echo time();
?>
```

1358046574
1358077163

تابع sleep: می‌توانید باهاش یک زمانی را تعیین کنید که بعد از اون زمان عملی را انجام بدید:

```
<?php
echo date('h:i:s') . "\n";
sleep(10);
echo date('h:i:s') . "\n";
?>
```

بعد از ده ثانیه تاریخ را چاپ می‌کند.

تابع : usleep

```
<?php
// زمان جاری
echo date('h:i:s') . "\n";
// به مدت 5 ثانیه منتظر باشید.
usleep(5000000);
// چاپ پیام
echo date('h:i:s') . "\n";
?>
```

49



10:40:25 10:40:30

تمرین : برنامه ای بنویسید که فایل هایی را که از 10 روز قبل مورد دسترسی قرار گرفته اند را از دایرکتوری مربوطه حذف کند.

نکته : تابع (مسیر) Fileatime : آخرین زمان دسترسی به فایل مورد نظر را به ما می دهد.

```
<?php  
$das=date("Y m d H:i:s",filemtime('test.txt'));  
$time = time() - 864000;  
$ghabl=date('Y/m/d',$time);  
if($das<$ghabl){  
    unlink('test.txt');  
    echo "پاک شد.";  
}  
else{  
    echo "به این فایل ده روز پیش دسترسی پیدا نشده است.";  
}  
?>
```

الان من امدم و در این خط تاریخ دسترسی به فایل test.txt را درون متغیر \$das ریختم.

```
$das=date("Y m d H:i:s",filemtime('test.txt'));
```

بعد امدم در خط بعدی زمان جاری را از ده روز کم کردم:

```
$time = time() - 864000;
```

و سپس زمان ده روز قبل را درون متغیر ریختم:

```
$ghabl=date('Y/m/d',$time);
```

در خط بعدی یک شرط گذاشتیم و در خط بعد هم با دستور unlink پاک بشه

تابع ; fileatime() هستش با این تفاوت که تاریخ و زمان آخرین باری که فایل ویرایش شد را بر میگردانه.

تمرین : برنامه ای بنویسید که نام کاربر را گرفته و بر اساس زمان ورود به او خوش آمدگویی کند.

```
<form action="ravandi.php" method="post">  
enter name<input type="text" name="a1">  
<input type="submit" value="submit"> </form>
```

```
<?php  
$name=$_POST['a1'];  
$a2=time();  
if($a2<12){  
    print "صبح بخیر";  
}  
else{  
    print "بعد از ظهر بخیر";  
}  
print " ";  
print $name;  
?>
```

تمرین : صفحه ای طراحی کنید که فرم سفارش کتاب را به کاربر ارائه می دهد و درخواست سفارش مشتریان را دریافت کرده به علاوه تاریخ ، زمان سفارش و همچنین تعداد سفارش هر کتاب و قیمت را نمایش داده و همچنین در فایلی ذخیره شود .

```
<form action="ravandi.php" method="post">
<fieldset>
<legend>کتابتان را انتخاب کنید:</legend><br/>
java:<input type="checkbox" value="1" name="java"><br/>
html:<input type="checkbox" value="2" name="html"><br/>
php:<input type="checkbox" value="3" name="php"><br/>
<input type="submit" value="درخواست" name="darkhast"><br/>
</fieldset>
</form>

<?php
if(isset($_POST['darkhast'])){
if(isset($_POST['java'])){
if($_POST['java']==1){
    $java=3200;
    echo "$java = کتاب جاوا";
}
} else{
    $java=0;
}
echo "<br/>";
if(isset($_POST['html'])){
if($_POST['html']==2){
    $html=4200;
    echo "$html = html";
}
} else{
    $html=0;
}
echo "<br/>";
if(isset($_POST['php'])){
if($_POST['php']==3){
    $php=5200;
    echo "$php = php";
}
} else{
    $php=0;
}
echo "<br/>";
$fa="-";
$sa=date('H:i:s');
$s=date('Y/m/d');
$time=$sa.$fa.$s;
$fasele="--";
$sum=$java+$html+$php;
```



```

echo "$sum =" قیمت کل ;
echo "<br/>";
$akhar=$sum.$fasele.$time.$fasele;
echo $akhar;
$fp=Fopen('t.txt',"a");
$chap2=Fwrite($fp,$akhar);
echo "<br/>";
echo $chap2;
Fclose($fp);
}
?>

```

خروجی:

قیمت کتاب جاوا= 3200
 قیمت کتاب html = 4200
 کل قیمت = 7400
 7400--10:31:40-2011/12/30--
 27

نکته: همیشه دستور `$_POST` را با حروف بزرگ بنویسید.

اعتبارسنجی در `:php`

اعتبارسنجی ایمیل:

```

<?php
$email = "آدرس ایمیل مورد نظر";
if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    echo "ایمیل را صحیح وارد کنید.";
} else {
    echo "ایمیل شما صحیح است.";
}
?>

```

برای اینکه فرد ایمیلش را درست وارد کنه. اگر فرد `@` و نقطه قبل از پسوند دامین نگذارد برنامه از او میخواهد که ایمیل صحیح را وارد کند.

اعتبارسنجی آدرس:

```

<?php
$url = "http://pachenar.ir";
if(!filter_var($url, FILTER_VALIDATE_URL)) {
    echo "آدرس صحیح را وارد کنید.";
} else {
    echo "آدرس شما صحیح است.";
}
?>

```

52



باید حتما آدرس شما دارای <http://> باشد.

بررسی خالی بودن فرم:

```
<form action="ravandi.php" method="post">
<input type="text" dir="rtl" name="matn">
<input type="submit" value="ارسال">
</form>
```

Ravandi.php

```
<?php
$matn=$_POST['matn'];
if (empty($matn)){
    $matn = NULL;
    die("مقداری وجود ندارد.");
}
?>
```

گرافیک در php :

در php یک کتابخانه هست به نام GD که شما می توانی کارهای مختلفی انجام بدی مثل ساخت تصویر امنیتی برای فرم ثبت نام و نظر دهید و ... برای جلوگیری از ارسال پیام توسط اسپمها. و ساخت تصویری با فرمت هایی چون jpg و png و ...

اگر تصویر امنیتی یا CAPTCHA وجود داشته باشے میشود تشخیص داد که فرم را ربات پر کرده یا انسان. و می توانی در عکس خط . دایره ، مستطیل ایجاد کنی و حتی برنامه ای بنویسی برای نقاشی و ...

rgb(r,g,b)

blue , green , red : مخفف rgb

به هر کدوم از این مقادیر از صفر تا 255 مقدار میدیم رنگ های rgb ساخته میشه.

راوندی

کد html بالا به متن رنگ آبی می دهد.

```
<?php
برای ایجاد عکس با اندازه ی 400 در 400 پیکسل //
$firstDrawing = ImageCreate(400,400);
برای ایجاد رنگ سیاه نوع رنگ ارجی بی است //
$black = ImageColorAllocate ($firstDrawing, 0, 0, 0);
برای ایجاد رنگ سفید که داخل متغیر وایت قرار میگیره //
$white = ImageColorAllocate ($firstDrawing, 255, 255, 255);
برای ایجاد رنگ قرمز که داخل متغیر رد قرار میگیره //
$red = ImageColorAllocate ($firstDrawing, 255, 0, 0);
رنگ سفید ایجاد شده با مقادیر ارجی بی که داخل متغیر وایت هست */
/* به این تابع داده و مستطیل رارسم میکنیم
```



```

ImageRectangle($firstDrawing, 55, 85, 125, 135, $white);
رنگ قرمز ایجاد شده با ارجی بی که داخل متغیر رد هست به این تابع داده شده و دایره رسم میشود این تابع /*/
/*.خصوص ساخت دایره و بیضی هست
ImageEllipse($firstDrawing, 200, 200, 125, 135, $red );
این تابع برای ساخت یک خط هست که دارای چهار عدد هست که دو عدد اول مختصات شروع خط و دو /*
عدد دوم مختصات انتهای خط هست.
*/
ImageLine($firstDrawing, 65, 0, 130, 50, $red);
//mime aks
header ("Content-type: image/png");
برای ایجاد این نوع فرمت //
ImagePNG($firstDrawing);
در پایان برنامه از این تابع استفاده میکنیم.
ImageDestroy($firstDrawing);
?>
تکته: ممکنه وقتی این کدها را اجرا کردید با مشکل (اخطر) بروخورد کنید. این مشکل بیشتر برای header و session پیش میاد . برای اینکار برخی برنامه نویسان پیشنهاد میدن از @ اول این دستورات استفاده بشه ولی نظر من اینه که این کار فقط برای جلوگیری از نمایش خطاهاست و کار اشتباھی هست. و باید اگر وقتی از برنامه ی Encoding in UTF-8 without BOM رفته و سپس گزینه ی notepad++ استفاده میکنید به منوی دکمه ی save را بزنید.
و تکته ی دیگه اینکه قبل از تگ <?php هیچ کد html و حتی فاصله ای ندارید.
@ معمولاً مشکل را حل نمیکنه بلکه جلوی پیغام را میگیره. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ی 114 "جلوگیری از اخطار سشن و هدر" مراجعه کنید.

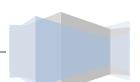
```

ایجاد تصویر امنیتی :

```

<?php
//ایجاد تصویر
$im = imagecreatetruecolor(100,50);
//اختصاص رنگ قرمز
$red = imagecolorallocate($im,255,0,0);
//اختصاص یک رنگ آبی
$yellow = imagecolorallocate($im,255,255,0);
یک خط زرد رنگ از گوشه بالایی سمت چپ گوشه پایین سمت راست //
imageline($im,0,0,100,50,$yellow);
رسم یک خط زرد رنگ از گوشه پایین سمت چپ به گوشه سمت راست بالایی //
imageline($im,0,50,100,0,$yellow);
//تولید چهار رقم تصادفی
$rnd_num = rand(1111,9999);
//کشیدن عدد تصادفی با رنگ قرمز //
imagestring($im,5,30,9,$rnd_num,$red);
/*
به مورگر گفته میشه که در خروجی یک عکس با فرمت پی ان جی به همراه اعداد تصادفی و خطوط

```



```

می خواهیم
*/
header("Content-Type: image/png");
خروجی تصویر در مروزگر با فرمت پی ان جی //
imagepng($im);
ImageDestroy($im);
?>
حالا هر چی صفحه را رفرش کنید عدد تغییر پیدا میکند. این تغییر عدد به خاطر تابع rand() است.

```

.htaccess

یک فایل پیکربندی برای وب سایت هایی است که از سرور آپاچی استفاده می کنند. وقتی این فایل در یکی از پوشه های وب سایت قرار می گیرد، وب سرور آپاچی بررسی می کند که چه دستوراتی در این فایل وجود دارد و بعد طبق این دستورات، آن قسمت از سایت که htaccess در آن قرار دارد را پیکربندی می کند. این فایل می تواند برای فعال و یا غیر فعال کردن یک سری از توابع و ویژگی های وب سرور آپاچی مورد استفاده قرار بگیرد که می تواند ریدایرکت کردن یک صفحه یا نمایش پیغام های خطای رایج مانند: خطای 404 را شامل شود.

منبع مطلب بالا: <http://opencart.openfa.com/thread-563.html>

این فایل را باید با یک ویرایشگر مثل ++notepad بازسازید. حتما نقطه اول نام فایل htaccess باشد. تا مشکلی پیش نیاد.

چند تا مثال ساده :

مثالاً ما یک عکس داریم با نام ravandi.gif که نمیخواهیم کسی ازش بازدید کنه این دستور را توی فایل htaccess می نویسیم.

```
<Files ravandi.gif>
deny from all
</Files>
```

بعد به این آدرس میریم:

<http://localhost/ravandi.gif>

این اخطار رو به شما میده:

Forbidden
You don't have permission to access /ravandi.gif on this server.

جلوگیری از دسترسی به پوشه(دایرکتوری)

```
<Directory /amargir>
Deny from all
</Directory>
```

برای تست به آدرس زیر بروید:

<http://localhost/amargir/>

مسدود کردن آی پی فرد به سایت:

<Limit GET POST PUT>

55



```
deny from 37.254.31.45  
</Limit>
```

لیست کردن فایل ها و دایرکتوری ها:

```
<IfModule dir_module>  
DirectoryIndex index.html  
</IfModule>
```

جلوگیری از لیست کردن دایرکتوری ها:

Options -Indexes

ردایرکت (Redirects): به معنای تغییرمسیر.

طریقه‌ی فعال کردن مدربده است:

با کلیک بر روی برنامه‌ی WAMP در کنار ساعت در تاسک بار، مراحل زیر را دنبال کنید:
اول Apache modules و سپس Apache و بعد تیک rewrite_module را هم میزنید. و بعد فایل ini را از گزینه‌ی PHP باز کنید و دنبال short_open_tag = off میگردیدن بعد مقدار اون را به On تغییر میدید. و علامت سمی کالون ; را از این خط بردارید. و سپس روی آیکن برنامه‌ی وسیله کلیک کنید و گزینه‌ی Restart All Services را انتخاب کنید.

یک روش ساده در php برای تغییرمسیر کد زیر است:

```
<?php Header( "Location: http://www.site.ir/pic.gif" );?>
```

شما کد بالا را میداری در فایل test.php ولی وقتی این فایل را باز میکنی به جاش عکس gif باز میشه.

حالا با کمک فایل htaccess این کار را انجام میدهیم:

Redirect /ravandi.php <http://pachenar.ir>

تغییر پسوند فایل از .php به .htm

RedirectMatch 301 (.*)\.htm\\$ http://localhost\\$1.php

<http://www.htaccessredirect.co.uk/>

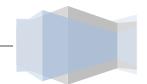
تموین: برنامه‌ای بنویسید که با بازدید فرد از یک عکس ip و آدرس بازدید شده و آدرس لینک دهنده را در یک فایل ذخیره کند.

Link.php

```
<a href="http://localhost/ravandi/image.jpg">ravandi</a>
```

Image.php

```
<?php  
$file = fopen("test.txt","a");  
$ip=$_SERVER['REMOTE_ADDR'].":ip";  
$page=$_SERVER['REQUEST_URI'].":";  
$referrer=$_SERVER['HTTP_REFERER'].":";  
$bazdid=$page."\r\n".$referrer."\r\n".$ip."\r\n";  
fwrite($file,$bazdid."\r\n");  
fclose($file);  
header('Content-Type: image/jpeg');  
readfile("image.jpg");  
?>
```



```
.htaccess  
RewriteEngine on  
RewriteRule ^image.jpg$ image.php
```

اگه همه‌ی این فایل‌ها داخل پوشه‌ی `ravandi` باشد آدرس فایل `link.php` به این شکل می‌باشد:

<http://localhost/ravandi/link.php>

وقتی به آدرس بالا می‌روید و روی لینک `ravandi` کلیک می‌کنید به آدرس زیر هدایت می‌شوید:

<http://localhost/ravandi/image.jpg>

و مقادیر زیر داخل فایل `test.txt` ثبت می‌شود:

/ravandi/image.jpg: بازید شده

http://localhost/ravandi/link.php: لینک دهنده

127.0.0.1:ip

حتی به صورت مستقیم هم می‌شود آدرس زیر را باز کرد:

<http://localhost/ravandi/image.jpg>

ساخت قسمت نمایش آمارگیر:

برای مثال شما قسمت نمایش آمارگیر وبگذر را در یک وبلاگ به صورت زیر مشاهده می‌کنید:

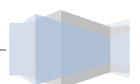


فکر میکنید چطوری میشه مقادیر را از سایت گرفت و در یک وبلاگ نمایش داد؟ همه‌ی می‌دانیم که با `iframe` میشه این کار را کرد.

الان به تصویر بالا توجه کنید رنگ و اندازه‌ی دور کادر، اندازه‌ی فونت متون، رنگ متون، همه‌ی اینها را می‌توانیم به جدول بالا بدمیم.

این یک کد ساده هست که من برای یک آمارگیر نوشتم:

```
<!-- Statistics by www.pachinar.ir --->  
<script type='text/javascript'  
src="http://pachinar.ir/amargir/show.php?amar=19&color=0D2100&bg=7AD6CD&kadr=  
2&kc=D65B13"></script>  
<!-- Statistics by www.pachinar.ir --->
```



در خط سوم مقادیری با کمک حاوی اسکریپت به یک آدرس ارسال میشے و در اون فایل مقادیر با استفاده از روش get دریافت میشے. حالا برای نمایش نتیجه باید از ifram استفاده کنیم.

مقادیری که ارسال میشے شامل amar=19 که شماره‌ی کاربر هست. Color=0D2100 رنگ نوشته. kadr=2 اندازه‌ی جدول آمارگیر، bg=7AD6CD رنگ زمینه‌ی جدول دور جدول ، kc=D65B13 کادر دور جدول است.

Safe.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>عنوان</title>
</head>
<body>
<p align="center">سایت‌ی صفحه</p>
<script type="text/javascript"
src="http://localhost/ravandi/show.php?color=FF2C14&bg=67cf6&kc=4D58FF&kadr=1
&amar=63"></script>
</body>
</html>
```

Show.php

```
<?php
//استفاده از ایفرم
$iframe='<iframe
src="http://localhost/ravandi/nama.php?color='.$_GET['color'].'&bg='.$_GET['bg'].'.&a
mar='.$_GET['amar'].'"' scrolling="no" frameborder="0" hspace="0" marginwidth="0"
marginheight="0" vspace="0" align="center" width="155" height="162"
style="width:155px;height:155px;border:'.$_GET['kadr'].'px #'.$_GET['kc'].'.
solid;border-radius:5px;"></iframe>';
header('content-type: text/html; charset=utf-8');
echo 'document.write("'.$iframe.'")';
?>
```

Name.php

```
<?php
$color=$_GET['color'];
$bg=$_GET['bg'];
$amar=$_GET['amar'];
$kadr=$_GET['kadr'];
$kc=$_GET['kc'];
//نمایش جدول مورد نظر
echo "<div style='color:#$color;background-color:#$bg;border:$kadr px solid
#$kc;border-radius:5px;direction:rtl;width:155px;height:155px;\'>";
echo $amar;
```



```
echo "<br/>";  
echo "</div>";  
?>
```

این فقط یک مثال ساده بود که متوجه بشید اصلاً مقادیر چطوری دریافت و جدول چطوری نمایش داده میشند؟ در این کتاب فرصت نمیشه من همه چی را در مورد ساخت یک آمارگیر توضیح بدم. اگه خواستید بازدید امروز و دیروز و افراد آنلاین را بسازید وقتی ساختید کدهاش را در فایل nama.php بذارید تا برآتون نمایش داده بشے.

کار با curl

وصل شدن به سایت با استفاده از curl

برای فعال کردن curl روی آیکن برنامه‌ی wamp کلیک کنید و گزینه‌ی php و بعد php.ini را انتخاب کنید و دنبال این جمله‌ی زیر بگردید:

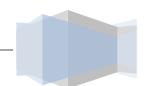
```
;extension=php_curl.dll  
و سمی کالون ; را از اول جمله بردارید و سپس فایل را ذخیره کرده برنامه و مپ را از تاسک بار خارج کنید و دوباره برنامه‌ی wamp را اجرا کنید. یا با کلیک روی آیکن گزینه‌ی restart All services را بزنید.
```

```
<?php  
//ایجاد منابع جدید حلقه  
$ch = curl_init();  
//انتخاب آدرس یا گزینه‌های مناسب دیگر  
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, "http://www.pachenar.ir/");  
curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, false);  
curl_exec($ch);  
curl_close($ch);  
?>
```

وارد شدن به قسمت مدیریت سایت با curl

برنامه‌ای نوشته‌یم که به طور خودکار به سایت لوگین شود:

```
<?php  
//آدرسی که بعد از فرم لوگین قرار دارد را باید بهش بدی  
//یعنی آدرسی که بعد از صفحه‌ی ورود به شما داده میشے  
$LoginURL ="http://site.ir/get.php";  
$valueUsername ='user';  
$valuePassword ='pass';  
$postData = "user=".$valueUsername."&pass=".$valuePassword;  
$c = curl_init();  
curl_setopt($c, CURLOPT_URL, $LoginURL);  
curl_setopt($c, CURLOPT_POST, TRUE);  
curl_setopt($c, CURLOPT_POSTFIELDS, $postData);  
$data = curl_exec($c);  
echo $data;  
curl_close($c);  
?>
```



یک پروژه نرم افزاری برای ارسال و دریافت اطلاعات با پروتکل های مختلف مثلا http یا smtp است که در سال 1997 شروع شده. این پروژه به صورت یک آبجکت در php در دسترس است و برای آشنایی با مثال هاش می توانید به سایتش مراجعه کنید:

<http://php.net/curl>

به عنوان یک مثال ملموس: اگر شما بخواهید یک سری اطلاعات را به یک URL خاص POST کنید، خب این کار از طریق یک فرم امکان پذیر است. اما اگر بخواهید همین کار به صورت اتوماتیک انجام شود، curl یکی از بهترین راه هاست. کاری که ربات های اسپمر انجام می دهند هم دقیقاً همین است؛ محتویات یک صفحه را می گیرند و سپس:

(1) فرم های آن را اتوماتیک پر و ارسال می کنند.

(2) اگر ایمیلی در محتویات آن صفحه باشد، برای ارسال هر زنامه آن را در دیتابیس ذخیره می کنند.

(3) سپس لینک های موجود در آن صفحه را دنبال می کنند تا به فرم بعدی برسند!

منبع مطلب بالا : <http://barnamenevis.org/showthread.php?380035>

: php-gtk

ساخت یک برنامه ی تحت دسکتاپ با php

با php علاوه بر اینکه میشه یک برنامه ی تحت وب نوشته میشه یک برنامه ی تحت دسکتاپ هم نوشت که روی کامپیوتر فرد اجرا بشه. مثل برنامه ی فتوشاپ که روی سیستم کاربر نصب و اجرا میشه. برنامه های زیادی برای این کار نوشته شده یکی از این برنامه ها gtk است. خود gtk یک واسط گرافیکی است که در بسیاری از زبان ها از چمله پایتون، c,c++,c#,javascript و ... کاربرد دارد.

اولین کاری که می کنید اینه که به آدرس زیر بروید و برنامه ی 2 PHP-GTK را دانلود کنید:

<http://gtk.php.net/download.php>

من برنامه ی php-gtk-2.0.1 Windows binary pack را دانلود و نصب کردم.

در این آدرس نصب کردم:

F:\php-gtk2

حالا کدهای زیر را در درایو f با نام hello-world.php ذخیره کنید:

```
<?php
// برای ایجاد پنجره
$window = new GtkWindow();
// با کلیک روی دکمه ی ضربدر تابع خروج را فراخوانی می کند
>window->connect("destroy","khoroj");
function khoroj()
{
    gtk::main_quit();
}
// برای ایجاد عنوان پنجره
>window->set_title('matn');
// برای ایجاد برجسب
$label = new GtkLabel("hello ravandi!");
```

60



```

اضافه کردن برچسب به پنجره//
$window->add($label);
//نمایش همه روی پنجره
$window->show_all();
Gtk::main();
?>

```

اگه پوشه‌ی شما در این آدرس باشد:

F:\php-gtk2

برنامه‌ی command prompt را باز کنید. و دستورات زیر را داخلش وارد کنید:

C:\Documents and Settings\ravandi>f:

F:>cd php-gtk2

F:\php-gtk2>f:/php-gtk2/php.exe f:/hello-world.php

در این حالت باید پنجره‌ای به همراه یک برچسب که پیام hello ravandi! روی آن است نمایش داده شود.

```

$window->connect("destroy","khoroj");
function khoroj()
{
    gtk::main_quit();
}

```

دلیل استفاده از دستور بالا:

وقتی پنجره را close می‌کنید در برنامه‌ی command prompt می‌بینید که برنامه به خط بعد نمی‌رود تا شما دستورات بعدی را وارد کنید. برای حل این مشکل از دستور بالا استفاده می‌شود.

اگر به جای کلمات انگلیسی onvan و hello ravandi! از حروف فارسی استفاده کنید حروف شما بهم ریخته می‌شود. پس برای حل این مشکل به آدرس زیر بروید:

F:\php-gtk2

و فایل php-cli.ini را باز کنید دنبال نوشته‌ی زیر بگردید:

php-gtk.codepage =CP1250

به جای نوشته‌ی CP1250 کلمه‌ی "utf-8" را وارد کنید و سپس فایل را ذخیره کنید:

php-gtk.codepage ="utf8"

ایجاد فایل اجرایی با کمک :hstart

فایل hstart.exe را بعد از دانلود، در آدرس F:\php-gtk2 که برنامه‌ی php-gtk را نصب کردید قرار بدهید. سپس کلیک راست کنید و یک short cut ایجاد کنید. و در آدرسی که میخواهد این آدرس را بدهید:

F:\php-gtk2\hstart.exe /NOCONSOLE "php f:/test.php"

فایل همان فایلی است که کدهای php-gtk داخل آن است.

MySQL : یک بانک اطلاعاتی است که ما برای ذخیره اطلاعاتمان از آن در php استفاده می‌کنیم. و شما می‌توانید روی اطلاعات خود مدیریت هم داشته باشید. البته بانک‌های اطلاعاتی زیاد دیگری هم وجود دارد که میشه در php از آنها استفاده کرد. ولی mysql معمولاً بیشتر استفاده میشه. آموزش زیر را چند سال پیش با xampp نوشته بودم و توی ویلگم گذاشته بودم. و حالا من خودم فعلاً با wamp کار میکنم. این برنامه‌ها تفاوت زیادی با هم ندارند.

روش ساخت فایل ، جدول ، دیتابیس:

در این بخش می‌خواهم روش ایجاد دیتابیس و جدول را در برنامه‌ی Xampp v1.7.3 Final آموزش بدم .
می‌خواهم موارد زیر را در این برنامه بسازم :

```
create database mohammad;
grant all privileges on mohammad.* to reza@localhost identified by '13';
create table tblrecipes(region char(15), recipe text);
explain tblrecipes;
insert into tblrecipes values('ali','matn');
quit
```

برای رفتن به بخش Mysql باید به این آدرس بروید:

<http://localhost/phpmyadmin>

برای این کار در اولین صفحه‌ای که باز می‌شود در قسمت "ساخت پایگاه داده جدید" یا Create database نام بانک اطلاعاتی خود را بنویسید و روی آن MySQL را انتخاب کنید در قسمت MySQL را انتخاب کنید. در قسمت Language هم collation connection هم زبان فارسی و سپس دکمه‌ی ساختن را بزنید.

شما دو راه برای ساخت جدول دارید:

۱) در این قسمت شما می‌توانید به صورت دستی جدول خود را بسازید ولی به راحتی به وسیله‌ی وارد کردن کد های mysql هم می‌توانید این کار را انجام دهید. برای اینکار در بالا روی تب SQL کلیک کنید و در همین قسمت کدهای mysql را که نوشته‌ید را وارد کنید. و دکمه‌ی تایید را بزنید.

می‌توانید این کدهای Mysql را وارد کنید:

```
create table tblrecipes(region char(15), recipe text);
```

۲) در قسمت ساخت جدول جدید در پایگاه داده mohammad و در قسمت اسم نام جدول یعنی tblrecipes را وارد کنید. و تعداد فیلد‌هایی که باید وارد کنید ۲ تا هست و در قسمت Number of fields عدد ۲ را وارد کنید و دکمه‌ی تایید را کلیک کنید. در ستون اول نام region و در ستون سمت چپی نام recipe را وارد کنید. برای نوع region را انتخاب کنید و برای recipe نوع text.

برای region طول مقادیر را ۱۵ قرار دهید.

در قسمت Collation برای region و recipe مقدار utf-8_persian_ci را برای زبان فارسی انتخاب کنید.

62



پایین را هم utf-8_persian_ci Collation انتخاب کنید.

حال دکمه ذخیره را کلیک کنید به شما این پیام را می دهد.

Table `mohammad`.`tblrecipes` has been created.

برای وارد کردن موضوعات جدید هم دو روش وجود دارد:

(1) باید دوباره جدول را انتخاب کنید و روی تب ساختار در کنار تب sql کلیک کنید و در قسمت "عمل" روی آیکن درج کلیک کنید. در قسمت مقدار و روی **recipe**, **region** مطالب دلخواه را وارد کنید.

(2) کد زیر را در قسمت mysql وارد کنید:

```
insert into tblrecipes values('ali','matn');
```

که در این صورت در قسمت mysql این پیغام به شما داده می شود :

1 row(s) inserted. (Query took 0.0015 sec)

برای ساختن نام کاربری یا **reza@localhost** باید روی تب "امتیازات کلیک کنید. و روی **افزودن یک کاربر جدید** کلیک کنید و در قسمت نام کاربر : Use text field را انتخاب کنید میزبان هم محلی و

localhost را انتخاب کنید. اسم رمز بگذارید و اسم رمز را تکرار کنید: 13:

"Grant all privileges on database " را انتخاب کنید.

در قسمت مدیریت GRANT را انتخاب کنید.

و دکمه ساختن را کلیک کنید.

و در این برنامه روی دکمه Exit کلیک کن تا از این برنامه خارج بشی.

نکته : این کارها را ما در کامپیوتر و در لوکال هاست انجام دادیم شما برای انجام دادن این کار در سایت خود باید به جای localhost نام هاست سایت خود را وارد کنید. و یوزر و پسورد و دیتابیس هم چیز دیگه ای میشه.

به غیر از این برنامه xampp می توانید از برنامه wamp هم استفاده کنید که برنامه خوبی هست. این آموزش بالا و پایین (ارسال اطلاعات به دیتابیس) را من قبلا برای xampp نوشته بودم این دو برنامه زیاد کارکردنشون با هم فرق نداره.

برای دانلود برنامه wamp می توانید به این آدرس بروید:

<http://www.wampserver.com>

ارسال اطلاعات به Database (بانک اطلاعاتی)

می خواهیم فرم ارسال اطلاعات با html و وارد کردن اطلاعات با php به بانک اطلاعاتی را برآتون بگم ، در واقع ما سه تا فایل می سازیم یکی برای ارسال اطلاعات که باید بازدید کننده مشخصات خودش را وارد کند که این قسمت با html ساخته می شود و قسمت بعد با php طراحی می شود که برای وارد کردن اطلاعات به بانک اطلاعاتی است و باید اطلاعات را در بانک اطلاعاتی mysql ثبت کند . و قسمت بعد برای خواندن اطلاعات



ثبت شده است. مثلا سایتی می خواهد بازدید کننده ها وارد سایتش بشن و مثلا برای کاری ثبت نام کنن و اطلاعاتشون را برای رئیس سایت ارسال کنند.

(1) اولین کاری که می کنیم باید دیتابیس و جدول را ایجاد کنیم. برنامه‌ی XAMPP را اجرا می کنیم و Mysql و Apache را start کنید. و به آدرس <http://localhost/phpmyadmin/> بروید و در قسمت ساخت پایگاه داده جدید کلمه‌ی `jadid` را وارد کنید. و روی روی آن `ut8_persian_ci` را انتخاب کنید. و در قسمت ساخت جدول جدید در پایگاه داده `jadid` و در قسمت اسم نام جدول یعنی `karbar` را وارد کنید. و در قسمت `Number of fields:` عدد 2 را وارد کنید. و دکمه‌ی تایید را کلیک کنید.

و مشخصات زیر را وارد کنید:

نام	نوع	طول / مقادیر	Collation
sname	VARCHAR	20	ut8_persian_ci
sfamily	VARCHAR	20	ut8_persian_ci

می توانید برای فیلد `id` هم بسازید و مقدار `primary` و مقدار `auto_increment` برای شمارش رکوردهای ثبت شده را بهش بددید.

MyISAM Storage Engine: انتخاب کنید. و `Collation: ut8_persian_ci` را هم برای سازگاری با زبان فارسی انتخاب کنید. و دکمه‌ی ذخیره را کلیک کنید. بعد از اینکه جدول را ساختید آن را انتخاب کنید و بعد در قسمت درج کلیک کنید و مشخصاتی را وارد کنید. و دکمه‌ی تایید را کلیک کنید.

در این قسمت که شما میخواهید جدول را بسازید با این مقادیر برخورد میکنید:

Null	Default	Extra					Comments
not null			<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
not null			<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

null یا `not null`: فیلد به صورت پیشفرض خالی باشد یا نباشد. این قسمت نیاز به توضیحات بیشتری دارد که در موردش توضیح خواهم داد.

`auto_increment`: اگر بفرمودی این صفت را نسبت می دهیم اگر در هنگام ورود داده مقداری به آن وارد شود mysql به طور خودکار یک مقدار یکتا برای آن تولید می کند و فقط یکی از فیلد های هر جدول می تواند دارای این ویژگی باشد. مثلا برای فیلد `id` یک واحد افزایش میابد. در قسمت `Extra` می توانید این گزینه را انتخاب کنید.

`Primary key`: فقط یک فیلد می تواند به عنوان فیلد اولیه باشد.

`Default`: یک مقداری پیش فرض به فیلد نسبت می دهیم فرمت کلی آن و مقدارش `defult` می باشد.

Index : استفاده از index دسترسی به اطلاعات جدول را سریع تر می کند. ایجاد سرعت در فراخوانی اطلاعات از بانک اطلاعاتی است.

Unique : فیلد منحصر به فرد باشد یعنی مقادیر تکراری نمی پذیرد.

Fulltext : برای فیلد های هست که شما . می خواهید با سرعت در محتویات آنها جستجو کنید.

ایندکس گذاری fulltext برای جدول های MyISAM و نوع های CHAR , VARCHAR , TEXT قابل استفاده است.

حالا نوبت به ساخت فرم درج مشخصات رسید . کدهای زیر را داخل Notepad++ ریخته و با نام form.htm در پوشه **htdocs** ذخیره کنید.

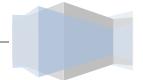
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>ersal</title>
</head>
<body>
<form method="post" action="add_record.php">
<p>
name: <input type="text" name="sname" size="20">
<br/>
family: <input type="text" name="sfamily" size="20">
<br/>
<input type="submit" value="Submit" name="B1">
<input type="reset" value="Reset" name="B2">
</p>
</form>
</body>
</html>
```

کد بالا دو تا تکست ایجاد می کنه که در قسمت add_record.php اطلاعات وارد شده دریافت میشے. در قسمت name در این کد حتما باید نامی نوشته بشه تا در قسمت add_record.php اطلاعات دریافت بشه . مثلا :

name="sfamily"

حالا نوبت قسمت وارد کردن اطلاعات هست . کدهای زیر را با نام add_record.php در پوشه **htdocs** ذخیره کنید.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>daryaft</title>
</head>
<body>
<?php
$name=$_POST['sname'];
$lastname=$_POST['sfamily'];
```



```

اتصال به هاست و نام کاربری و پسورد//
$Link=mysql_connect("localhost","root","");
//انتخاب دیتابیس//
mysql_select_db('jadid');
//وارد کردن مقادیر به جدول//
$Query="INSERT into `karbar` (`sname`,`sfamily`) values ('{$name}', '{$lastname}')";
//برای سازگاری با فارسی//
mysql_query('SET NAMES \'utf8\'');
$javad=mysql_query($Query) or die(mysql_error());
if ($javad) {
    print("اطلاعات ثبت شد");
} else {
    print("خطا در ثبت اطلاعات");
}
?>
</body>
</html>

```

حالا نوبت رسید به قسمت خواندن مطالب ثبت شده در بانک اطلاعاتی .
کد های زیر را با نام jadval.php در پوشه htdocs ذخیره کنید.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jadval</title>
</head>
<body>
<?php
$servername="localhost";
$dbname="jadid";
$user="root";
$pass="";
$dblink=mysql_connect($servername,$user,$pass);
//انتخاب دیتابیس یا همان بانک اطلاعاتی//
mysql_select_db($dbname,$dblink);
//برای سازگاری با فارسی//
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$dblink);
//انتخاب جدول ثبت شده در بانک اطلاعاتی//
$dbresult=mysql_query("SELECT * FROM `karbar`",$dblink);
//پرس و جو برای بررسی مقادیر جدول انجام میشے اینجا حلقه ایجاد کردیم که مقادیر پشت سر هم چاپ بشه//
while($record=mysql_fetch_assoc($dbresult))
{
    print($record["sname"]."  
".$record["sfamily"]."

---

");
}
//بستن بانک اطلاعاتی//
mysql_close($dblink);
?>

```



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

حالا باید به آدرس <http://localhost/form.htm> بروید و مقدار name و family را پر کنید. و روی دکمه submit کلیک کنید و باید پیام اطلاعات ثبت شد را به شما بدهد. بعد باید به آدرس [بروید تا مطالب ثبت شده را ببینید.](http://localhost/jadval.php)

نکته : برای سازگاری با زبان فارسی من این کد ذیر را در این کدها وارد کردم:

```
<meta charset="utf-8">
```

ثبت تاریخ در دیتابیس: برای ثبت تاریخ در دیتابیس شما میتوانی تاریخ را به شمسی تبدیل کنی بعد وارد دیتابیس کنی .

تاریخ شمسی باید به این شکل وارد دیتابیس کنی:

1391-10-17 07:13:57

اگه میخوای ثانیه ، دقیقه و ساعت را ثبت کنی از فیلد **datatype** استفاده کن.
ما میاییم اول تاریخ میلادی را در دیتابیس ثبت میکنیم و بعد به شمسی تبدیل میکنیم چون یکی میخواهد به این شکل تاریخ را در خروجی داشته باشد:

یکشنبه ۲۴ دی ۱۳۹۱

خب پس اینطوری راحت تر. که میلادی را راحت وارد دیتابیس کنه و بعدا به شمسی بخونه.
کدهای sql :

Database: `ravandi`

```
CREATE TABLE `jadval` (
`id` int(11) NOT NULL auto_increment,
`title` varchar(30) collate utf8_persian_ci NOT NULL,
`msg` text collate utf8_persian_ci NOT NULL,
`date` datetime NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_persian_ci
AUTO_INCREMENT=9 ;
```

Send.php

```
<form action="get.php" method="post">
<label>عنوان مطلب</label>
<input type="text" name="title" size="20">
<br/>
<textarea name="msg" cols="50"></textarea>
<br/>
<input type="submit" value="ارسال">
</form>
```

Get.php

```
<?php
// اتصال به هاست و یوزر و پسورد چون پسورد نداریم جاش رو خالی میذاریم //
```

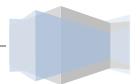
67



```

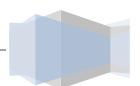
$handle=mysql_connect('localhost','root','');
شرط میداریم که اگر اتصال غلط بود یا برقرار نشد پیغام بده
if($handle==false){
    die("can not connect mysql.\r\n");
}
$db=mysql_select_db('ravandi');
if($db==false){
    die("can not connect db.\r\n");
}
مقادیر گرفته شده از فرم
$title=$_POST['title'];
اعتبارسنجی میشه که اگر مقادیر را دریافت نکنه اخطار بده
if($title==""){
    die('فیلد خالی است');
}
$msg=$_POST['msg'];
if($msg==""){
    die('فیلد خالی است');
}
تاریخ پیشفرض //
date_default_timezone_set('Asia/Tehran');
تاریخ میلادی در حافظه ی این متغیر قرار میگیره
$date=date('Y-m-d H:i:s');
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$handle);
/*
فیلد های جدول انتخاب شده و متغیرهایی که حاوی مقادیر گرفته شده
از فرم هست به اون ها اختصاص داده میشه.
*/
$query = "INSERT INTO `jadval` SET msg = '$msg',title='$title',date='$date'";
پیامی که حاوی مطالب بالا هست به بانک اطلاعاتی ارسال میشود.
$result=mysql_query($query,$handle);
شرطی برای بررسی خطایی که ممکن است رخ دهد //
if($result==false){
    die("error with query\r\n");
}
پرس و جو برای بررسی مطالب ارسال شده به دیتابیس
$num=mysql_affected_rows($handle);
if($num==1){
    echo "ارسال شد.";
}
elseif($num == 0){
    echo "ارسال نشد.";
}
mysql_close($handle);
?>

```



حالا نوبت چاپ مطالبی است که به دیتاپیس ارسال شده.

```
chap.php
<?php
// گرفتن اطلاعات این فایل //
include('jdf.php');
// انتخاب هاست که در اینجا هاست محلی است //
$servername="localhost";
// انتخاب دیتاپیس که در حافظه‌ی این متغیر قرار می‌گیره //
$dbname="ravandi";
// انتخاب یوزر که در حافظه‌ی این متغیر قرار می‌گیره //
$user="root";
// انتخاب پسورد که در حافظه‌ی این متغیر قرار می‌گیره //
$pass="";
// اتصال به هاست و یوزر و پسورد چون پسورد نداریم جاش را خالی میداریم //
$dblink=mysql_connect($servername,$user,$pass);
// برقراری اتصال به دیتاپیس //
mysql_select_db($dbname,$dblink);
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$dblink);
// اینجا به خاطر وجود ستاره تمام فیلد‌های جدول انتخاب می‌شون. //
$dbresult=mysql_query("SELECT * FROM `jadval`",$dblink);
/*
پرس و جو برای بررسی مقادیر جدول، داخل حلقه قرار گرفته
و اینطوری مقادیر پشت سر هم چاپ می‌شون
*/
while($record=mysql_fetch_assoc($dbresult))
{
    // برای چاپ شماره‌ی هر رکورد
    echo ($record['id']);
    echo "<br/>";
    // چاپ فیلد عنوان //
    echo ($record['title']);
    // برای رفتن فیلد بعدی به خط بعدی به کار میره. //
    echo "<br/>";
    // برای چاپ فیلد متن //
    echo ($record['msg']);
    echo "<br/>";
    // برای چاپ تاریخ به صورت شمسی //
    $date=jdate("Y/m/d H:i:s",strtotime($record["date"]));
    echo "$date";
}
mysql_close($dblink);
?>
```



اگر این مقادیر فیلد از حلقه ، که با while شروع میشن خارج بشن یعنی از آکولاد خارج بشه یک بار بیشتر چاپ نمیشه.

مثالاً مقدار زیر را بعد از { بنویسیم فقط یک رکورد از این فیلد را چاپ میکنه :

```
echo ($record['msg']);
```

در قسمت ارسال تاریخ باید از این دستور استفاده کنید:

```
date_default_timezone_set('Asia/Tehran');
```

به خاطر اینکه ممکن است ساعت پیشفرض سرو مرور مطابق با ساعت به وقت تهران نباشد.

یک وقت پیش میاد در phpmyadmin وقتی فیلد ها را وارد میکنی Date Collation فیلد Date را utf8_persian_ci میداری ولی با این حال با فارسی سازگار نمیشه و وقتی تاریخ فارسی را وارد فیلد میکنی همه اش به صورت صفر میشه علت اینکه وارد فیلد میشه به صورت فارسی هست پس ما باید این اعداد را به صورت انگلیسی در بیاریم به صورت زیر:

```
include('jdf.php');
date_default_timezone_set('Asia/Tehran');
$tarikh=jdate('Y-m-d h:i:s');
$persian_digits=array('۰','۱','۲','۳','۴','۵','۶','۷','۸','۹');
$english_digits=array('0','1','2','3','4','5','6','7','8','9');
$date = str_replace($persian_digits,$english_digits,$tarikh);
```

بعد متغیر \$date میشه خروجی این برنامه. که باید INSERT بشه. در کد بالا اعداد انگلیسی جایگزین اعداد فارسی میشن. و بعد وارد فیلد میشن. در واقع مقادیر به شکل زیر وارد دیتابیس میشه:

1391-09-16 21:46:49

ثبت تاریخ در دیتابیس با استفاده از تابع time() :

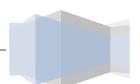
```
<?php
echo date("Y/m/d",time());
?>
```

Out: 2013/02/02

شما می توانید یک فیلد با نوع int در جدول بسازید و مقادیر تابع time() را در آن ذخیره کنید و سپس آن را به صورت بالا بخوانید:

وارد کردن به جدول:

```
$time=time();
mysql_query("INSERT INTO `time` (`date`) VALUES ('$time')");
```



خواندن :

```
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection) or die (mysql_error());
$sql="SELECT * FROM `time`";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
include('jdf.php');
date_default_timezone_set('Asia/Tehran');
$result=mysql_query($sql,$connection) or die (mysql_error());
while ($row=mysql_fetch_array($result))
{
    $time=$row['time'];
    $ravandi=jdate('d F Y',$time);
    echo '<div style="direction:rtl;">' . $ravandi . '</div>';
    echo "<br/>";
}
mysql_close($connection);
?>
```

فایل jdf.php در کتاب آموزش php به زبان ساده توضیح دادم. که برای شمسی کردن تاریخ استفاده می شد.
خرجی به صورت زیر است:

۱۳۹۱ ۱۳ بهمن

دقت کنید که از دستور or die (mysql_error()); در صورتی استفاده می شود که اگه اتصال به سرور یا دیتاپس و جدول و فیلد ها مشکلی داشته باشد شما را مطلع کند. در صورتی که بخواهید از این اسکریپت روی سایتان استفاده کنید برای امنیت بیشتر باید این دستور را بردارید.

ایجاد صفحه به صورت پویا برای سایت:

قبلش یه مثال ساده میخوام بزنم. لینک زیر را ببینید:

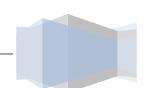
[link](http://localhost/site/id.php?id=5)

```
id.php
<?php
$id=$_GET['id'];
Echo $id;
?>
```

کد بالا چیکار میکنه؟ اول لینک که وقتی شما روش کلیک میکنی مقدار عدد 5 را به روش get ارسال میکنه برای کد php و در صفحه ی id.php عدد 5 چاپ میشه. حالا اگه ما متغیر id را به جای عدد 4 در کد زیر بذاریم چی میشه؟

SELECT * FROM jadval WHERE id=4

71



دستور بالا میگه انتخاب کن همه ی فیلد ها را از جدول jadval که id آن مساوی 4 باشد.
دستور بالا باعث میشه همه ی مقادیر رکورد 4 نمایش داده بشه. رکورد 4 میشه صفحه ی 4 ما.
یک پوشه بسازید و دو تا فایل با نام index.php و id.php که شامل صفحات شماست.

Index.php

```
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
//انتخاب کن همه ی فیلد ها را از جدول//
$sql="SELECT * FROM `jadval`";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    $titlee=$row['title'];
    //یک لینک ایجاد میشه.
    echo "<a href=id.php?id={$row['id']}>{$titlee}</a>";
    echo "<br/>";
}
mysql_close($connection);
?>
```

حالا کد صفحات:

id.php

```
<?php
شماره ی رکورد یا همون صفحه را از لینک میگیره//
$id =$_GET['id'];
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
//pachenar.ir
شماره ی لینک را میده به فیلد آی دی//
$sql="SELECT * FROM `jadval` WHERE `id`='".$id."'";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    //عنوان و توضیح صفحه چاپ میشه
    echo $row['title']."<br/>";
    echo $row['msg'];
}
mysql_close($connection);
?>
```

حالا برید به آدرس زیر:

<http://localhost/site/index.php>

و روی هر متن کلیک کنید صفحه ی مربوط به همون متن هم باز میشه.
اینجا مسائل امنیتی پیش میاد . هکر میتونه با روشی چون sql injection سایت شما را هک کنه و به دیتابیس و
دیگر اطلاعات شما دسترسی پیدا کنه. مثلا لینک زیر را بینید:

<http://localhost/site/id.php?id=4>

72



هکر میاد برای اینکه حفره را کشف کنے یک مثلاً کوئیشن ' به حای عدد چهار میداره و وقتی enter میکنند برنامه ی شما اخطار میده . پس ما باید کاری کنیم که برنامه فقط عدد را قبول کنے و مقدار خالی و حرف و کاراکترهای دیگه را هم قبول نکنند. پس میایم صفحه ی id.php را به این صورت می نویسیم.

```
id.php
<?php
if((!isset($_GET["id"])) or ($_GET["id"]==" ") or (!is_numeric($_GET["id"])))
header("Location:HTTP/1.0 404 Not Found");
    exit;
}else{
    $id =$_GET['id'];
}
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
$sql="SELECT * FROM `jadval` WHERE `id`='$id'";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    echo $row['title'];
    echo "<br/>";
    echo $row['msg'];
}
mysql_close($connection);
?>
```

توضیحات: ما در برنامه ی بالا امدهایم با تابع is_numeric برای بررسی وجود عدد و isset برای بررسی بودن و نبودن مقدار استفاده کردیم . به این شکل که میگیم اگر مقدار id نیست (!) یا (or) مساوی مقدار خالی (در اینجا نوعی مقایسه صورت گرفته) یا id مخالف عدد هست با دستور location header را اخطار 404 را چاپ کن و با exit از برنامه خارج شو. و گرنه مقدار id دریافت شود و به id داده شود

حذف رکورد:

حالا میخواهیم مطلب را پاک کنیم:

DELETE FROM `jadval` WHERE `id`=4

دستور بالا میگه پاک کن از جدول (jadval) که id آن مساوی 4 باشد.

یک صفحه بسازید با نام pak.php تا عنوان مقادیر جدول را نشون بده:

```
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
$sql="SELECT * FROM `jadval`";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    $titlee=$row['title'];
    شماره ی مطلبی که قرار است حذف شود را ارسال میکند.//echo "<a href=delete.php?id={$row['id']}>{$titlee}.حذف.</a>";echo "<br/>";
}
```



```
mysql_close($connection);
?>
```

delete.php

```
<?php
if((!isset($_GET['id'])) or ($_GET['id']=='') or (!is_numeric($_GET['id']))){
header("Location:HTTP/1.0 404 Not Found");
    exit;
}else{
    شماره‌ی صفحه را دریافت می‌کند و به متغیر میدهد //
    $id =$_GET['id'];
}
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
//شماره‌ی صفحه را از متغیر می‌گیرد
$sql="DELETE FROM `jadval` WHERE `id`='$id'";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$delete=mysql_query($sql,$connection);
//بورسی انجام میشه که بینه مقادیر پاک شده یا نه؟
if($delete !== false && mysql_affected_rows() > 0) {
    echo '<center><b>حذف شد.</b></center>';
} else {
    echo 'حذف نشد.';
}
mysql_close($connection);
?>
```

پاک کردن چند رکورد:

یک وقت پیش میاد که ما میخوام چند تا رکورد را پاک کنیم . برای اینکار ما میایم آدرس ها را توی صفحه‌ی pak.php مثلاً به صورت چک باکس ایجاد میکنیم و فرمی میسازیم که چک باکس داشته باش و طرف چک باکس های مربوط به هر رکورد را انتخاب بکنه و داخل value چک باکس ، شماره‌ی id باشه که وقتی دکمه را کلیک کردیم مقادیر هر رکورد به صفحه‌ی delete.php ارسال بشه و اونجا هم با دستور foreach میایم شماره‌ها را یکی یکی میگیریم و میدیمش به کد زیر:

DELETE FROM `jadval` WHERE `id`=' \$id'

با foreach کار میکنیم چون مقادیر ما به صورت آرایه است گفتیم برای اینکه بفهمیم مقادیر به صورت آرایه ارسال شده از دستور print_r() استفاده میکنیم.

Pak.php

```
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
$sql="SELECT * FROM `jadval`";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
echo '<form action="delete.php" method="get">';
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
```

```

$title=$row['title'];
$id=$row['id'];
// به اندازه‌ی رکوردها چک باکس ایجاد میشے
echo "$title<input type='checkbox' name='id[]' value=$id>";
echo "<br/>";
}
echo '<input type="submit" value="حذف">';
mysql_close($connection);
?>
در کد بالا [id] باعث میشه مقادیر به صورت آرایه بشه. و در اینجا شماره‌ی هر رکورد داخل value ذخیره میشه و با کمک name به فیلد id در صفحه‌ی بعد ارسال میشه. ما تگ <form> و همچنین دکمه‌ی submit را خارج از حلقه ایجاد کردیم چون می‌خواستیم فقط چک باکس به اندازه‌ی رکوردها زیاد بشه.

```

Delete.php

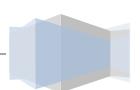
```

<?php
شماره‌ی رکورد را میگیرد
$id =$_GET['id'];
print_r($id);
اگر مقادیر به صورت آرایه هست ادامه بده
if(is_array($id)){
    $connection=mysql_connect("localhost","root","");
    $db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
    // شماره‌ی رکوردها را به صورت آرایه گرفته و به صورت حلقه پشت سر هم به فیلد آی دی می‌دهد
    foreach($id as $num){
        $sql="DELETE FROM `jadval` WHERE `id`='".$num."'";
        mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
        $delete=mysql_query($sql,$connection);
    }
    if($delete !== false && mysql_affected_rows() > 0) {
        echo '<center><b>.حذف شد.</b></center>';
    }else{
        echo 'حذف نشد.';
    }
    mysql_close($connection);
}else{
    echo "آرایه وجود ندارد.";
}
?>

```

ویرایش مطالب:

در این روش اول در صفحه‌ی show.php میایم مقادیر داخل دیتاپیس را نمایش میدیم به صورتی که مقدار id داده بشه به value یک چک باکس. بعد با انتخاب چک باکس رکورد مورد نظر و کلیک روی دکمه ، شماره‌ی



رکورد در صفحه‌ی بعد یعنی update.php توسط دستور `$_GET['id']` گرفته میشے و با استفاده از متغیر `$id` به دستور زیر داده میشە:

`SELECT * FROM jadval where id='\$id'`

دستور بالا میگه انتخاب کن همه‌ی رکورد‌ها از جدول که `id` آن‌ها مساوی مقداری باشد که به متغیر `$id` داده شد.

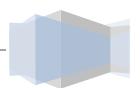
بعد مقادیر رکورد انتخاب شده داخل `text` و `textarea` از فرم نمایش داده میشە. شماره‌ی رکورد با استفاده از `$_GET` به صورت مخفیانه برای صفحه‌ی بعد ارسال میشە. و مقادیر داخل `text` و `textarea` را هم که ما تغییر دادیم ارسال میشە برای صفحه‌ی بعد. در صفحه‌ی بعد یعنی edit.php مقادیر شماره‌ی رکورد(`id`) و `text` و `textarea` با استفاده از دستورات زیر ارسال میشە:

`UPDATE `jadval` SET `title`='{$title}', `msg`='{$msg}' WHERE `id`='{$id}'`

دستورات بالا میگه آپدیت کن(به قول خودمون به روز کن) جدول را و تنظیم کن فیلد `title` و `msg` را با توجه به مقداری که بپوشون داده شده که این مقادیر آی دی رکوردهشان مساوی اون مقداری باشد که داخل متغیر `$id` هست. مثلاً اگر مقدار متغیر `$id` سه باشد باید فیلد `title` و `msg` رکورد سه تغییر کند.

Show.php

```
<center>
<?php
clearstatcache();
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
$sql="SELECT * FROM `jadval`";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
echo '<table dir="rtl" border="1">';
echo '<tr><th>عملیات</th><th>عنوان</th><th>متن</th></tr>';
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
echo "<tr>";
$id=$row['id'];
echo '<td><a href="update.php?id='.$row['id'].'></a></td>';
$title=$row['title'];
echo "<td>$title</td>";
$msg=$row['msg'];
echo "<td>$msg</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table>";
mysql_close($connection);
?>
</center>
```



من کل فرم و جدول را داخل حلقه `while` یعنی داخل آکولاد `{}` نداشم و فقط جاهايی که قرار بود پشت سر هم تکرار بشه را توی حلقه گذاشتم. الان قرار بود فقط `input` و `<td>` تکرار بشه.

استفاده از دستور `clearstatcache()` برای جلوگیری از کش شدن فایل هست.

نکته : کش چیست؟ وقتی یه فایل کش می شه، موقع مشاهده مجدد اون صفحه، فایل کش شده دیگه از سرور گرفته نمی شه و بجاش فایل موجود توی حافظه کش مروارگر استفاده می شه.

روش های دیگر برای جلوگیری از کش شدن:

(1) گرفتن دکمه های `ctrl+f5`

(2) استفاده از کدهای زیر:

```
header("Cache-Control: no-cache, must-revalidate");
Header('Cache-Control: no-cache');
Header('Pragma: no-cache');
<meta http-equiv="Expires" content="Tue, 01 Jan 2000 12:12:12 GMT">
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
header("Last-Modified: " . gdate("D, d M Y H:i:s") . " GMT");
header("Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT");
header("Cache-Control: private, no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-
check=0, max-age=0");
header('Pragma: private');
header("Pragma: no-cache");
```

Update.php

```
<center>
<?php
clearstatcache();
$id=$_GET['id'];
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
$sql="SELECT * FROM `jadval` where `id`='$id'";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
echo '<table dir="rtl" border="1">';
echo '<form dir="rtl" action="edit.php" method="GET">';
echo '<tr><th>شماره</th><th>عنوان</th><th>متن</th></tr>';
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    echo "<tr>";
    $id=$row['id'];
    //تصویر مخفی در میاد
    echo "<input type='hidden' name='id' value='{$id}'>";
    echo "<td>$id</td>";
    $title=$row['title'];
    echo "<td><input type='text' name='title' value='{$title}'></td>";
    $msg=$row['msg'];
    echo "<td><textarea rows='5' value=$msg name='msg'$msg</textarea></td>";
    echo "</tr>";
}
echo "<tr><td></td><td></td><td></td></tr>";
```



دکمه خارج از حلقه است پس تکرار نمیشه.//

```
echo '<td><input type="submit" value="ویرایش"></td>';
echo "</tr>";
echo "</form>";
echo "</table>";
mysql_close($connection);
?>
</center>
```

Edit.php

```
<?php
$id=$_GET['id'];
$title=$_GET['title'];
$msg=$_GET['msg'];
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
mysql_query('SET NAMES \'utf8\'');
$result=mysql_query("UPDATE `jadval` SET `title`='{$title}', `msg`='{$msg}' where id='{$id}'");
echo "<center><h3>تغییر با موفقیت انجام شد.</h3></center>";
echo '<center><a href="show.php"><b>بازگشت</b></a></center>';
mysql_close($connection);
?>
```

استفاده از update : مثلا یک بار در قسمت مشخصات خودتان در قسمت پروفایل سایت می خواهید وقی مطلبی را به سایت ارسال کنید اون مطلب روی مطلب قبلی قرار بگیره . شما برای این کار باید یک مقدار ثابت برای id در نظر بگیرید مثلا در کد زیر من عدد یک را برای id به عنوان رکورد یک در نظر گرفتم که هر چی، کاربر ارسال میکنه جای همون رکورد یک قرار بگیره.

جدول ما شامل سه فیلد id,title,msg . وقتی دیتاپیس خود را انتخاب کردید در بخش sql کدهای زیر را وارد کنید:

```
CREATE TABLE `profile` (
`id` int(5) unsigned NOT NULL auto_increment,
`title` varchar(20) collate utf8_persian_ci NOT NULL,
`msg` text collate utf8_persian_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
FULLTEXT KEY `title` (`title`,`msg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_persian_ci
AUTO_INCREMENT=8 ;
```

```
<form method="post">
عنوان:<input type="text" name="title"><br/>
توضیح:<input type="text" name="msg"><br/>
<input type="submit" name="submited">
</form>
```



```

<?php
if(isset($_POST['submitted'])){
$title=$_POST['title'];
$msg=$_POST['msg'];
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
mysql_query('SET NAMES \'utf8\'');
$result=mysql_query("UPDATE `profile` SET `title` = '{$title}', `msg` = '{$msg}' WHERE id = 1") or die(mysql_error());
echo "<center><h3>تغییر با موفقیت انجام شد.</h3></center>";
echo '<center><a href="show.php"><b>بازگشت</b></a></center>';
mysql_close($connection);
}
?>

```

می توانید به جای update از دستور زیر هم استفاده کنید:

```

$result=mysql_query("REPLACE INTO `profile` ( `id`, `title`, `msg` ) VALUES ( 1,
'{$title}', '{$msg}')")or die(mysql_error());

```

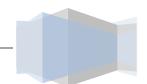
ضخیم شدن عنوان نامه در صندوق پستی:

برنامه ای می خواهیم که وقتی پیامی به صندوق پستی ارسال می شود اون پیام به حالت بولد و در واقع ضخیم (bold) باشد. وقتی روی عنوان نامه کلیک میکنیم که متن نامه را بخوانیم، نامه از حالت ضخیم خارج شود. برای اینکار یک فیلد در کنار بقیه ای فیلد ها با نام bold میسازیم و مقدار آن را null یعنی خالی میگذاریم که در حالت عادی خالی باشد. حالت خالی مساوی مقدار صفر می باشد. پس با کد زیر چک میکنیم که اگر فیلد bold مساوی صفر باشد عنوان نامه را به صورت زخیم نمایش داده شود. و گرنه به حالت معمولی نمایش داده شود.

```

<?php
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("ravandi");
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8");
$queryi = "SELECT * from `contact`";
$resulti = mysql_query($queryi);
while ($rowi = mysql_fetch_assoc($resulti)) {
    $bold=$rowi['bold'];
    $onvan=$rowi['name']."<br/>";
    //اگر مقدار فیلد بولد مساوی صفر باشد
    if ($bold == 0){
        //چاپ کن مقدار متغیر را به حالت بولد
        echo '<b>'.$onvan.'</b>';
        //و گرنه به حالت معمولی
    }else{
        echo $onvan;
    }
}

```



```
}
```

```
mysql_close();
```

```
?>
```

بعد وقتی کاربر روی عنوان مطلب در صندوق پستی کلیک میکند عدد یک با روش get برای دستور insert into ارسال میشود و مقدار یک به فیلد bold که خالی است وارد می شود و از این به بعد نوشه ما دیگر به صورت ضخیم نمایش داده نمی شود.

امنیت:

توابعی که در امنیت سایت برای جلوگیری از حملات استفاده می شود:

```
<?php
```

```
$mo="";
```

```
echo mysql_real_escape_string($mo);
```

```
?>
```

```
Out: \'
```

در ورژن های جدید شما حتما باید قبل از تابع بالا به mysql متصل شوید و گرنه برنامه اخطار میدهد.

```
<?php
```

```
$str = "test'?";
```

```
echo addslashes($str);
```

```
?>
```

```
Out: test\'?
```

```
<?php
```

```
echo get_magic_quotes_gpc();
```

```
?>
```

```
Out: 0
```

اگر magic_quotes_gpc فعال باشد همه double quoteها و single-quoteها و backslash و متغیرهای (Escape) NULL که توسط \$_POST و \$_GET و ... گرفته می شود با backslash مهار می شوند.

اگه خروجی برنامه‌ی بالا مقدار صفر باشد یعنی فعال نیست. یا از روش زیر استفاده کنید:

```
<?php
```

```
if(get_magic_quotes_gpc())
```

```
{
```

```
    echo "فعال است. ";
```

```
}else{
```

```
    echo "فعال نیست. ";
```

```
}
```

```
?>
```

برای فعال کردن این برنامه روی آیکن برنامه‌ی wamp در تاسک بار کلیک کرده و گزینه‌ی php و سپس settings و بعد از آن گزینه‌ی gpc را تیک دار کنید.

"It's a php" برنامه‌ی زیر را اجرا کنید و این متن را داخل تکست وارد کنید:

```
<form method="post" action="ravandi.php">
```

```
<input type="text" name="matn"><br>
```

```
<input type="submit" value="ارسال">
```

```
</form>
```



ravandi.php

```
<?php  
echo $_POST['matn'];  
?>  
Out: \'It\'s a php
```

اگر get_magic_quotes_gpc فعال نباشد خروجی به صورت زیر خواهد بود:

"It's a php

که این یعنی برنامه امنیت ندارد.

منبع مطالب بالا:

<http://ashiyane.org/forums/archive/index.php/t-52441.html>

: stripslashes

<?php

```
$str = "Is your name O\'reilly?";  
echo stripslashes($str);  
?>
```

Out: Is your name O'reilly?

كاراکتر های زیر را تحت تاثیر قرار میدهد: mysql_real_escape_string

\x00

\n

\r

\

'

"

\x1a

<?php

```
$mo='\\';  
echo mysql_real_escape_string($mo);  
?>
```

Out: \\

\x00 => \0

' => \'

" => \"

\x1a => \|x1a

: strip_tags

<?php

```
$mo=<script> alert('ravandi'); </script>;  
echo strip_tags($mo);  
?>
```

Out: alert('ravandi');

81



```
<?php
$mo='<script> alert('ravandi'); </script>';
echo htmlentities($mo);
?>
```

Out: <script> alert('ravandi'); </script>

دو تابع بالا به درد موقعي می خورد که مثلاً وقتی کاربری پیامی به سایت شما ارسال کرد اون پیام را چاپ کنید. مثلاً توی آمارگیر سایت خود می خواهید متنی را که فرد توی جستجوگر سایت شما جستجو کرده را چاپ کنید. حالا اگر از این توابع استفاده نکرده باشید ممکن است وقتی وارد آمارگیر می شوید یک دفعه با یک پنجره برخورد کنید. که حال گیری بزرگیه ! برای اینکه دستور بالا با فارسی سازگار باشه از روش زیر استفاده کنید.

```
$payam=';
"متن فارسی";
htmlentities($payam, ENT_QUOTES, "UTF-8");
```

اینم یه نمونه کاملش که دوستان برنامه نویس(barnamenevis.org) بهم معرفی کردن:

```
function quote_smart($value)
{
if(!is_numeric($value))
if(get_magic_quotes_gpc()) $value = stripslashes($value);
return mysql_real_escape_string($value);
}
else return $value;
}
$valuei=quote_smart($_GET['id']);
```

شما مقدار مورد نظر را به جای \$_GET['id'] میداری و میشه ورودی شما و متغیر \$valuei هم میشه خروجی شما.

ساخت جستجوگر برای سایت:

جستجوی مشابه متن:

در قدم اول میخوایم برنامه ای بنویسیم که عین جمله و کلمه را جستجو کنه:
`select * from `jadval` where `date` like '%1391-11-18%'`
 دستور بالا میگه انتخاب کن همه ی رکوردهای جدول را که مقداری که در فیلد date هست شبیه(like) این تاریخ 18-11-1391 است.

`SELECT * FROM `jadval` WHERE `sen` = '29' AND `reshte` = 'برنامه نویسی'`

انتخاب کن همه ی رکوردهای جدول را که سن مساوی 29 و رشنده برنامه نویسی باشد.
 فرق دستور بالا با like این است که like یکی از مقادیر شبیه به مقدار داده شده را در فیلد پیدا میکند ولی در دستور بالا کل مقدار داخل فیلد باید شبیه مقدار داده شده باشد.



```

<form method="get">
<input type="text" name="matn"><br/>
<input type="submit" name="submited" value="ارسال">
</form>
<?php
if(isset($_GET['submited'])){
$mo=$_GET['matn'];
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
function quote_smart($value)
{
    if(!is_numeric($value)) {
        if(get_magic_quotes_gpc()) $value = stripslashes($value);
        return mysql_real_escape_string($value) ;
    }
    else return $value;
}
$valuei=quote_smart($mo);
//pachenar.ir
$sql="select * from `jadval` where `title` like '{$valuei}'";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection) or die (mysql_error());
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    echo $row['msg'];
    echo "<br/>";
}
mysql_close($connection);
}
?>

```

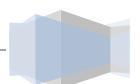
دستورات بالا عین کلمه را پیدا میکرد مثلاً اگه تو یک فیلد نوشته بود راوندی و ما هم توی تکست راوندی را نوشته باشیم. اگر در این برنامه غیر از این کلمه چیز دیگه ای نوشته بود اون متن را چاپ نمیکرد باید حتماً فقط نوشته باشد راوندی.

جستجوی یک کلمه یا متن در یک یا چند متن بزرگتر :

```

CREATE TABLE `jostojooy` (
`id` SMALLINT( 5 ) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`title` VARCHAR( 20 ) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci NOT NULL ,
`msg` TEXT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id` ),
FULLTEXT (
`title` ,
`msg`
)
) ENGINE = MYISAM CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci
INSERT INTO `jostojooy` (`id`, `title`, `msg`) VALUES
(1, '(عنوان,' , عنوان را خواندم جالب بود '),
(2, '(أولانك,' , 'أين وبلاگ راوندی است '),
(3, '(ایران,' , 'ایران و کتابی که در مورد ایران خواندم '),

```



مثال میخوای یک کلمه را در یک متن طولانی یا حتی چند فیلد جستجو بکنی از روش زیر استفاده میکنی:

```
SELECT * FROM (`jostojooy`) WHERE MATCH (`title`, `msg`) AGAINST ('$valuei' IN  
BOOLEAN MODE)
```

حالا یه روش کامل تو:

```
$query="SELECT * FROM (`jostojooy`) WHERE MATCH (`title`, `msg`) AGAINST  
('$valuei' IN BOOLEAN MODE) OR `title` LIKE '%$valuei%' OR `msg` LIKE  
'%$valuei%'";
```

ساخت نمودار برای نظر سنجی با GD و CSS :

مثال من دو تا عدد دارم 30 و 40 اینا را جمع میکنم میشه 70 بعد یکی از این اعداد را که میخوام به درصد حساب کنم مثلا عدد 30 را ضربدر 100 میکنم و تقسیم بر مجموع اعداد چهل و سی که هفتاد هست جوابش میشه 42 درصد ، اینو اینطوری با css میدممش به div یعنی به شکل زیر:

width:42%;

بعد div به این اندازه یعنی 42 درصد بزرگ میشه.

$30+40=70$

$$\frac{30}{70} = \frac{x}{100} \Rightarrow x = \frac{30 \times 100}{70} = 42.857$$

اول میخوایم با css کار کنیم.

اول یک دیتابیس با نام nazar بسازید بعد این دستورات را در بخش sql وارد کنید:

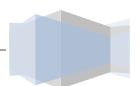
```
CREATE TABLE `nazar` (  
`id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
`yes` int(1) NOT NULL,  
`no` int(1) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`id`)  

```

Nazar.php

```
<form dir="rtl" action="ravand.php" method="post">  
<p align="right">آموزش خوبی بود؟</p>  
<input type="radio" value="1" name="ravandi">بله<br>  
<input type="radio" value="2" name="ravandi">خیر<br>  
<input type="submit" name="send" value="ثبت">  
</form>
```

84

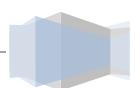


```

ravand.php
<?php
if(isset($_POST['send'])){
$handle=mysql_connect('localhost','root','');
if($handle==false){
    die("نمی تواند ارتباط برقرار کند.");
}
$db=mysql_select_db('ravand');
if($db==false){
    die("نمی تواند به دیتابیس متصل شود.");
}
if(isset($_POST['ravandi'])){
if($_POST['ravandi']==1){
    $yes=1;
    $no=0;
}elseif($_POST['ravandi']==2){
    $no=1;
    $yes=0;
}else{
    die("چنین گزینه ای وجود ندارد.");
}
}else{
    die("هیچ گزینه ای انتخاب نکردید.");
}
mysql_set_charset('utf8',$handle);
mysql_query("INSERT INTO `nazar`(`yes`,`no`) VALUES('$yes','$no')");
$num=mysql_affected_rows($handle);
if($num==1){
    echo "ارسال شد.";
}elseif($num == 0){
    echo "ارسال نشد.";
}
mysql_close($handle);
}
?>

```

می توانستم در برنامه‌ی قبل کاری کنم که مقدار جدید با مقدار قبلی جمع بشه و روش آپدیت بشه ولی این کار را نکردم چون شاید فرد بخواهد یک فیلد هم مثلاً برای ثبت ip یا تاریخ برآش ایجاد کنه . من هکر نیستم ولی فکر میکنم شرطی که گذاشتیم برای امنیت خوب باشه. چون این شرطی که گذاشتیم باعث میشه هیچ عدد و کاراکتری غیر از 1 و 2 را نگیره.



Chap-nazar.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>نماودار</title>
</head>
<body>
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravand",$connection);
//انتخاب کن جمع مقادیر داخل فیلد یس و نو را از جدول نظر//
$sql="SELECT SUM(yes),SUM(no) FROM `nazar`";
//pachenar.ir
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    جمع رکوردهای داخل متغیر قرار میگیرد //
    $yes=$row['SUM(yes)'];
    $no=$row['SUM(no)'];
}
//اگر متغیر یس و نو خالی نباشد مقادیر داخل آنکه درجا شوند را اجرا کن.
if(!empty($yes) || !empty($no)){
    مجموع مقادیر متغیرهای یس و نو را جمع میکنیم //
    $javab=$yes+$no;
    مقادیر متغیر یس ضربدر صد و تقسیم بر جمع کل مقادیر یس و نو //
    $dyes=($yes*100)/$javab;
    این قسمت هم مثل قبلی //
    $dno=($no*100)/$javab;
}
?>
<div align="center">
<div style="height:150px; width:250px; border:1px #E4CDF6 solid;">
<div style="margin-top:60px; background-color:#9195F1; border:1px #CCCCCC solid; width:<?php echo $dyes ?>%; float:left; height:10%;"></div>
<div style="clear: both; font-size: 2pt"></div>
<div style="margin-top:2px; background-color:#9195F1; border:1px #9B2EEC solid; width:<?php echo $dno ?>%; float:left; height:10%;"></div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

متغیرهای \$dyes و \$dno به عرض داده میشند و مقدار به صورت درصد به آنها داده میشند. اگر به پیکسل داده بشه div همینطوری با درج نظر بزرگ و بزرگتر میشند به صورتی که از صفحه میزنه بیرون، ما یک جدول

یعنی div اصلی داریم که این دو تا div داخل اون قرار داره و میگیریم هر کدوم به درصد مقدار عرض div اصلی را اشغال کنن. چون اگه به پیکسل باشه از div اصلی میزنه بیرون.
این چیزی که برآتون نوشتم یه چیز ساده بود عمدتاً ساده نوشتم تا گیج نشید و بهتر بفهمید. خودتون می تونید با یک شکل بهتری بپیش بدم.

می توانید از کتابخانه ی گرافیکی php یعنی GD هم استفاده کنید:

gd.php

```
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravand",$connection);
$sql="SELECT SUM(yes),SUM(no) FROM `nazar`";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    $yes=$row['SUM(yes)'];
    $no=$row['SUM(no)'];
}
$javab=$yes+$no;
$dyes=($yes*100)/$javab;
$dno=($no*100)/$javab;
//ایجاد عکس با طول و عرض که داخل پرانتز نوشته شده
$firstDrawing = ImageCreate(165,150);
//انتخاب رنگ کل عکس
ImageColorAllocate ($firstDrawing,198,198,228);
//انتخاب رنگ سبز برای ستون no
$green = ImageColorAllocate ($firstDrawing, 13, 185,33);
//pachenar.ir
//انتخاب رنگ آبی برای ستون yes
$blue = ImageColorAllocate($firstDrawing, 56, 21, 233);
$benafsh=ImageColorAllocate ($firstDrawing, 181, 128,231);
imagefilledrectangle($firstDrawing, 60, $dyes, 25, 135, $green);
imagefilledrectangle($firstDrawing, 90,$dno, 125, 135, $blue);
//ایجاد ستون تو برای زیر ستون ها
imagefilledrectangle($firstDrawing, 10,100, 155, 135, $benafsh);
header ("Content-type: image/png");
ImagePNG($firstDrawing);
ImageDestroy($firstDrawing);
?>
```

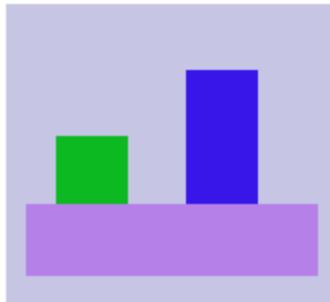
حالا یه فایل بسازید و این دستور را داخلش بذارید:

Image.php

```
<center>
<p><b>یک نمودار ستونی ساده از راوندی</b></p>

</center>
```

یک نمودار ستونی ساده از راوندی



درسته که قیافه اش ساده و مسخره است ولی خودتون می توانید روش کار کنید تا بهتر بشه. فکر میکنم چون از چند تا رنگ استفاده کردم اینقدر بی ریخت شده! می توانستم برنامه‌ی بالا را پیشرفته‌تر و بهتر بنویسم. روشی که خودم در ساخت یک نظر سنجی برای یکی از مشتریان استفاده کردم با دو روش بالا متفاوت بود. ولی اینجا خواستم یک چیز ساده‌ای باشه.

ایجاد لینک تصادفی:

```
<?php  
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravand",$connection);
$sql="SELECT * FROM `rozane` ORDER BY RAND();";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    $link='<center><a href="'.$row['link'].'">'.$row['onvan'].'
</a></center>';
}
echo $link;
mysql_close($connection);
?>
```

ایجاد دکمه برای صفحات قبلی و بعدی :

یک بار پیش میاد تعداد پست های سایت زیاده و همه را نمیشه توی یک صفحه قرار داد البته میشه ولی اینطوری اگه 500 تا مطلب باشه یک صفحه بخواهد بارگزاری بشه یه عمری میکشه . پس برای اینکار میان تعداد رکوردها (مطالب) توی یک صفحه را با استفاده از دستور limit محدود میکنن.

SELECT * FROM jadval limit 5

این یعنی 5 رکورد از جدول فقط نمایش داده بشه. حالا ما میخوایم دو تا دکمه هم پایین صفحه داشته باشیم که با کلیک روی اون ها دیگر رکوردها را هم مرور کنیم:

SELECT * FROM jadval limit 5, 5

در یک جدول اولین رکورد با شماره‌ی صفر شروع میشه پس این دستور بالا شماره‌ی 5 میشه ششمین رکورد.

88



دستور بالا میگه انتخاب کن همه ی رکورد ها را از جدول به صورت محدود از رکورد 6 ، تا 4 تا رکورد بعد که با خود رکورد 6 میشه 5 تا. که اگه ما بخوایم صفحه بندی ایجاد بکنیم که در هر صفحه ای 5 تا مطلب (رکورد) باشے عدد پنج ثابت هست ولی 5 را باید در دستور بالا تغییر بدیم. مثلًا 5 تا رکورد بعد که مثلًا در صفحه ی سوم هست را بخوایم نمایش بدم که بشه ۵ . برای اینکه این کار را بکنیم پایین همه ی دستورات یک فرم برای دکمه ی بعدی میسازیم که عدد را باش ارسال کنے برای دکمه ی قبلی هم همینطور.

این هم یک نمونه دکمه ی قبلی و بعدی:

```
<?php
clearstatcache();
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravand",$connection);
//تعداد کل رکورد ها را نمایش میدهد
$total_rows=mysql_num_rows(mysql_query ("SELECT * FROM `jadval`"));
//pachenar.ir
//مقدار این متغیر همیشه ثابت است چونکه میخواهیم، ۵ عدد فیلد در صفحه باشد
$perPage=5;
/*
اگر مقداری هست با تعداد هر صفحه جمع شود
و گرفته مقدار صفر برای نمایش اولین صفحه به متغیر داده شود
*/
if(isset($_POST['badi'])){
    $start=intval($_POST['badi']);
    $start=$perPage+$start;
    echo "start:".$start."<br/>";
} else{
    $start=0;
}
//اگر مقداری هست از تعداد هر صفحه کم شود
//برای دکمه ی قبلی است
if(isset($_POST['ghabli'])){
    $start=intval($_POST['ghabli']);
    $start=$start-$perPage;
}
//مقدار متغیر استارت اولین فیلد هر صفحه است
//مثالاً از 5 تا ۵ از ۱۵
$sql='select *from `jadval` limit '.$start.','.$perPage;
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    echo $row['id'];
    echo $row['name'];
    echo "<br/>";
}
/*
برای اینکه بعد از رسیدن به صفحه ی آخر
```



```

دکمه‌ی بعدی مخفی شود تعداد کل رکوردها را تقسیم بر
تعداد هر صفحه می‌کنیم که تعداد کل صفحات بدست بیاد
*/
$total_rowsi=intval($total_rows/$perPage);
echo "کل صفحات ".$total_rowsi."<br/>";
/*
شماره‌ی هر صفحه را بدست می‌آوریم
*/
$starti=intval($start/$perPage);
echo "صفحه‌ی ".$starti;
/*
اگر تعداد کل رکوردها از مقدار متغیر استارتی بیشتر باشد
دکمه‌ی بعدی نمایش داده می‌شود
*/
if($starti<$total_rowsi){
    echo '<form method="post">';
    echo '<input type="hidden" name="badi" value="'.$start.'">';
    echo '<input type="submit" value="بعدی">';
    echo '</form>';
}
/*
اگر مقدار متغیر استارت خالی نباشد
دکمه‌ی قبلی نمایش داده می‌شود
*/
if(!empty($start)){
    echo '<form method="post">';
    echo '<input type="hidden" name="ghabli" value="'.$start.'">';
    echo '<input type="submit" value="قبلی">';
    echo '</form>';
}
mysql_close($connection);
?>

```

به این شرط توجه کنید:

```

if($starti<$total_rowsi){
    echo '<form method="post">';
    echo '<input type="hidden" name="badi" value="'.$start.'">';
    echo '<input type="submit" value="بعدی">';
    echo '</form>';
}

```

می‌گه اگر تعداد کل رکوردها از مقدار متغیر استارتی بیشتر باشد دکمه‌ی بعدی نمایش داده می‌شود. وقتی هم متغیر \$starti و هم متغیر \$total_rowsi مقدارشون 7 باشد این یعنی شرط بوقرار نیست. و دکمه نمایش داده نمی‌شود.



ما با دستور زیر تعداد رکوردهای ثبت شده را بدست آورديم:

```
$total_rows=mysql_num_rows(mysql_query ("SELECT * FROM `jadval`));
```

و با دستور بالا بر اساس تعداد عمل میکنیم نه بر اساس شماره `id`. زیرا ممکن است مثلاً شماره `id` آخرین عدد 50 باشد، از شماره 1 تا شماره 50 . و از اين تعداد ، سه شماره مثلاً 43 ، 23 ، 22 حذف شده باشند. پس ما نباید شماره 50 را با عنوان تعداد رکوردها در نظر بگيريم. باید تعداد رکوردهای ثبت شده یعنی عدد 47 را در نظر بگيريم.

حالا میخواام يك نمونه از اين برنامه را با روش `get` بنویسم:

ما اگه بخوايم به صورت `get` مقادير ارسال شود يك آدرس به اين شكل خواهيم داشت:

<http://localhost/ravndi.php?page=2>

چون صفحات ما از صفر شروع ميشه به بالا اين خودش يك اشكال هست. و ما میخوايم صفحاتمون از يك شروع بشه به بالا. يعني آدرس ما به اين شكل نباشه:

<http://localhost/ravndi.php?page=0>

پس ميابيم از اين فرمول استفاده مي کنيم:

الان میخوايم مقداری را به متغير `$start` بديم:

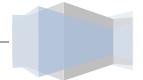
تعداد رکوردها در هر صفحه - (تعداد رکوردها در هر صفحه * مقدار دریافت شده)

براي مثال اگه عدد يك به فرمول بالا داده بشه به اين شكل خواهد بود:

$(1*5)-5=0$

پس صفحه ی صفر يعني صفحه ی اول نمايش داده ميشه.

```
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravand",$connection);
//تعداد کل رکورد ها را نمایش میدهد
$total_rows=mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM `jadval`));
//مقدار این متغیر همیشه ثابت است چونکه میخواهیم 5 عدد رکورد در صفحه باشد.
//pachenar.ir
$perPage=5;
//اگر مقداری نیست
if(!isset($_GET['page'])){
    $page =1;
} else{
    $page=intval($_GET['page']);
}
$start = ($page * $perPage) - $perPage;
//مقدار متغیر استارت اولین فیلد هر صفحه است.
//15 تا 5 ده از 5 تا ده
$sql='select *from `jadval` limit '.$start.','.$perPage;
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    //نمایش مقادیر فیلدها
    echo $row['id'];
    echo $row['name'];
```



```

        echo "<br/>";
    }
//برای دکمهی قبلی
$page2=$page-1;

//برای دکمهی بعدی
$page=$page+1;

$total_rowsi=intval($total_rows/$perPage);
echo "کل صفحات ". $total_rowsi."<br/>";
$pagei=intval($start/$perPage);
echo "صفحهی ". $pagei."<br/>";
if($pagei<$total_rowsi){
    echo "<a href='?page=$page'>بعدی</a> ";
}
if(empty($pagei)){
    echo "<a href='?page=$page2'>قبلی</a> ";
}
mysql_close($connection);
?>

```

Intval() در برنامه‌ی بالا برای این است که برنامه عدد اعشاری را به عدد صحیح تبدیل کند.

برنامه‌ی بالا را برای روش درخواست post هم می‌توانید استفاده کنید.

تمرين: دستوری بنویسید که رکورد ها را بر اساس سه مقدار در فیلد چاپ کند:

```
$sql = "SELECT * FROM `book` WHERE `moallef` = 'ravandi' AND `amozesh` = 'php'
AND `pages` = '39'" ;
```

چاپ کردن رکورد های بین دو تاریخ:

```
$sql="SELECT * FROM `ravand` WHERE (timei BETWEEN '1391-10-27 11:38:13' AND
'1391-11-04 11:18:23')";
```

اسم فیلد تاریخ در دیتایس ما timei است.

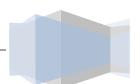
دستور بالا میگن انتخاب کن رکورد های جدول ravand که در فیلد timei تاریخشون بین 27-10-1391 و 11:18:23 04-11-1391 و 11:38:13 باشد.

اختصاص نام کاربری به هر کاربر در سایت :

مثالاً کاربری با نام ravandi میخواود تمام رکورد های مختص به خودش را ببینه و کس دیگه ای قرار نیست مطالبی که این کاربر ثبت کرده را ببینه. برای اینکار باید وقتی کاربر ravandi لوگین کرد(وارد یودرش شد) نام کاربریش توسط سشن به دستور زیر داده بشه:

```
select * from `jadval` order by `karbar`=ravandi
```

92



دستور بالا میگه انتخاب کن همه ی رکوردها از جدول jadval را بر اساس نام کاربری ravandi (بر اساس فیلد مساوی نام کاربری karbar .(ravandi

شما باید قبل از این کار یک فیلد در جدول با عنوان karbar بسازید و در هنگام ثبت نام از کاربر نام کاربری فرد را در این فیلد ثبت کنید.

مثال زیر:

id	onvan	matn	karbar
1	عالقه	من محمد رضا حسینیان عالقه‌ی زیادی به برنامه نویسی دارم.	Ravandi
2	عالقه	من مهدی مشرقی عالقه‌ی زیادی به الکترونیک دارم.	mashreghi

پس وقتی با استفاده از سشن نام کاربری ravandi به دستور بالا داده میشه رکورد مربوط به ravandi را چاپ میکند. ولی رکورد بعدی نمایش داده نمیشه. در مورد سشن در قسمت "سشن" (SESSION) توضیح دادم.

چاپ بالا ترین رکورد :

```
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravand",$connection);
$sql="SELECT * FROM `jadval` WHERE `id`=(SELECT MAX(id) FROM `jadval`)";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    echo $row['id']."<br>";
    echo $row['name'];
}
mysql_close($connection);
?>
```

:AUTO_INCREMENT آوردن شماره ی آخرین رکورد درج شده بصورت

دیتابیسی با نام ravand ایجاد کنید و کدهای زیر را در قسمت sql وارد کنید:

```
CREATE TABLE `ravand`.`ravandi` (
`id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`FirstName` VARCHAR( 20 ) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci NOT
NULL ,
`LastName` VARCHAR( 20 ) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci NOT
NULL ,
PRIMARY KEY ( `id` )
) ENGINE = INNODB CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci
```



```

Send.php
<form action="test.php" method="post">
    نام <input type="text" name="FirstName">
    نام خانوادگی <input type="text" name="LastName">
    <input type="submit" value="ارسال">
</form>

```

Test.php

```

<?php
$handle=mysql_connect('localhost','root','');
$db=mysql_select_db('ravand');
$FirstName=$_POST['FirstName'];
$LastName=$_POST['LastName'];
mysql_set_charset('utf8',$handle);
mysql_query("INSERT INTO `ravandi` (`FirstName`, `LastName`) VALUES
('$FirstName','$LastName')");
echo mysql_insert_id();
echo "<br/>";
$num=mysql_affected_rows($handle);
if($num==1){
    echo "ارسال شد.";
}
elseif($num == 0){
    echo "ارسال نشد.";
}
mysql_close($handle);
?>

```

هر مطلبی را که وارد دیتابیس بکنید mysql_insert_id() رکورد اون مطلب را چاپ میکند.

تعداد مقادیر یک فیلد:

```
$sql="SELECT COUNT(*) AS `tedad` FROM `link`";
```

دستور بالا میگه تعداد رکوردها را به عنوان فیلد tedad از جدول لینک را انتخاب کن.

نمایش تعداد کلیک روی لینک :

اول چهار تا فیلد بسازید به نام های id از نوع .AUTO_INCREMENT, primary , int و onvan از نوع varchar و مقدار 20 . url از نوع varchar و مقدار 20 . tedad از نوع int مقدار مثلاً 5 . و null یا صفر.

```
CREATE TABLE `ravandi`.`rozane` (
`id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
```

94



```

`onvan` VARCHAR( 20 ) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci NOT NULL ,
`url` VARCHAR( 20 ) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci NOT NULL ,
`tedad` INT( 5 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id` )
) ENGINE = INNODB CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci

```

قسمت نمایش لینک ها :

Show.php

```

<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl">
<head>
<style type="text/css">
A{ text-decoration: none;}
</style>
</head>
<body>
<center>
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
$sql="SELECT * FROM `rozane`";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
$onvan=$row['onvan'];
$tedad=$row['tedad'];
// با کلیک روی شماره ای رکورد به صفحه ای ارسال می شود
echo "<a href=test.php?id={$row['id']}>{$onvan}({$tedad})</a>";
echo "<br/>";
}
mysql_close($connection);
?>
</center>
</body>
</html>

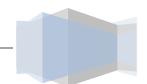
```

Test.php

```

<?php
//شماره ای رکورد دریافت می شود
$id = $_GET['id'];
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
/*
انتخاب فیلد آدرس و تعداد از جدول روزانه که شماره ای رکورد آن چیزی باشد که داخل حافظه می متغیر است
بر اساس این شماره مقادیر رکورد نمایش داده می شود
*/
$sql="SELECT url,tedad FROM `rozane` WHERE id='$id'";

```



```

mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    $url=$row['url'];
    $tedad=$row['tedad'];
    تعداد کلیک ها با یک جمع می شود//
    و به همین شکل با هر بار کلیک اضافه میشود//
    $tedad_click=$tedad+1;
}
//تعداد کلیک هایی که مختصص هر رکورد هست در همان فیلد تعداد ثبت می شود
if(mysql_query("UPDATE `rozane` SET tedad='".$tedad_click' WHERE id='".$id."")){
//سپس آدرس سایتی که در همان رکورد ثبت شده باز می شود
header("Location: ".$url);
}
mysql_close($connection);
?>

```

چاپ آخرین رکوردها : مثلاً شما در قسمت پیوندهای سایتتان در قالب می خواهید لیست 5 تا از آخرین لینک های ثبت شده را برای کاربر نمایش دهید از روش زیر استفاده میکنید:

SELECT * FROM rozane ORDER BY id DESC LIMIT 5

دستور بالا میگه انتخاب کن همه ی رکورد ها را از جدول بر اساس 5 رکورد آخر.

DESC به معنای نزولی است.

یک روش دیگه:

SELECT * FROM `jadval` ORDER BY id DESC LIMIT 0,10

روش بالا باعث میشه 5 تا رکورد آخر(رکورد جدید) از بالا به پایین صفحه چاپ بشه . یعنی رکورد آخر بیاد بالای صفحه و دهمین رکورد بیاد پایین صفحه.

:Define به معنای تعریف کردن. مشخص کردن. که در بخش ثابت ها توضیح دادیم که برای تعریف کردن ثابت به کار میرود و مقدارش در طول برنامه بر عکس متغیر که تغییر میکند، ثابت ، مقدارش تغییر نمی کند.

```

<?php
define("MATN","راوندی");
echo MATN; // out
echo matn; // out
?>

```

در خط برنامه MATN را با عنوان راوندی تعریف کردیم . برای همین وقتی echo می کنیم خروجی راوندی را چاپ میکند.

```

<?php
define("MATN",'راوندی');
if(define('MATN')) {
    echo MATN;
}
?>

```

اگر MATN تعریف شده است مقدار MATN را چاپ کن.

ساخت خوراک خوان (Rss Feeds):

کار خوراک خوان چیست؟ ممکن است شما مثلاً هر روز به 20 سایت خبری یا وبلاگ آموزشی یا ... سر بزنید تا از به روز شدن سایت ها مطلع بشید ولی این خوراک خوان به شما کمک میکند تا بدون بازدید از همه ی اون سایت ها به راحتی از به روز شدن آن ها مطلع بشید. این آدرس یک نمونه از rss feeds :

<http://pachenar.ir/rss.php>

باید برای باز کردنش از مروارگرهایی مثل اکسپلورر، فایرفاکس، اپرا ، سفری استفاده کنید. در واقع مروارگر هایی که از rss feeds پشتیبانی میکنند.

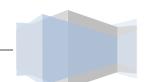
کدهای زیر را با نام ravandi.xml در پوشه‌ی www ذخیره کنید:

```
<?xml version="1.0" encoding="Utf-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>عنوان سایت</title>
    <link>http://www.site.ir/</link>
    <description>توضیحات سایت</description>
    <language>fa</language>
    <copyright>Copyright (C) 2013 site.ir</copyright>
    <item>
      <title>عنوان مطلب اول</title>
      <description>متن توضیحات مطلب اول</description>
      <link>http://www.site.ir/matlab1.htm</link>
      <pubDate>2013-02-07 05:53:07</pubDate>
    </item>
    <item>
      <title>عنوان مطلب دوم</title>
      <description>متن توضیحات مطلب دوم</description>
      <link>http://www.site.ir/matlab2.htm</link>
      <pubDate>2013-02-08 09:59:58</pubDate>
    </item>
    <item>
      <title>عنوان مطلب سوم</title>
      <description>متن توضیحات مطلب سوم</description>
      <link>http://www.site.ir/matlab3.htm</link>
      <pubDate>2013-01-07 07:36:58</pubDate>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

حالا به آدرس زیر بروید:

<http://localhost/ravandi.xml>

97



الان مدیر سایت هر روز مجبوره برای اینکه به کاربر اعلام کنه سایتش به روز شده هر بار این فایل را ویرایش کنه ولی ما با کمک php کاری میکنیم که این فایل هم خودش ایجاد بشه و هم با ارسال مطلب جدید روی سایت به روز بشه.

```
<?php
header("Content-Type: text/xml; charset=utf-8");
DEFINE ('DB_USER', 'root');
DEFINE ('DB_PASSWORD', '');
DEFINE ('DB_HOST', 'localhost');
DEFINE ('DB_NAME', 'ravandi');
$rssfeed = '<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>';
$rssfeed .= '<rss version="2.0">';
$rssfeed .= '<channel>';
$rssfeed .= '<title>تگ قالب</title>';
$rssfeed .= '<link>http://localhost/site/index.php</link>';
$rssfeed .= '<description>یک مثال برای ایجاد خواراک خوان</description>';
$rssfeed .= '<language>fa</language>';
$rssfeed .= '<copyright>Copyright (C) 2009 site.com</copyright>';
$connection = mysql_connect(DB_HOST, DB_USER, DB_PASSWORD);
mysql_select_db(DB_NAME);
mysql_query('SET NAMES \'utf8\'');
$ip=$_SERVER['REMOTE_ADDR']; //گرفتن آمار
$time=time();
if(isset($_SERVER['HTTP_REFERER'])){
    $last=$_SERVER['HTTP_REFERER'];
} else{
    $last="مسنون";
}
$query="INSERT INTO `tbl_ip`(`ip`, `time`, `last`) VALUES('$ip','$time','$last')";
mysql_query($query);
//تعداد رکورد ها برای نمایش باید محدود باشد
//و گرفته در مرورگری مثل اکسپلورر مشکل ایجاد می شود
$query = "SELECT * FROM `feeds` limit 10";
$result = mysql_query($query);
while($row = mysql_fetch_array($result)) {
    $id=$row['id'];
    extract($row);
    $rssfeed .= '<item>';
    $rssfeed .= '<title>' . $title . '</title>';
    $rssfeed .= '<description>' . $description . '</description>';
    $rssfeed .= '<link>' . "http://localhost/site/id.php?id=$id" . '</link>';
    $rssfeed .= '<pubDate>' . $date . '</pubDate>';
    $rssfeed .= '</item>';
}
$rssfeed .= '</channel>';
$rssfeed .= '</rss>';
echo $rssfeed;
?>
```



توضیحات: با خط اول آمده‌یم نوع فایل را که `xml` هست را فراخوانی کو دیم.
 با `DEFINE` آمده‌یم نام کاربری و پسورد و هاست محلی و دیتابیس را مشخص کردیم.
 بعد آمده‌یم با تگ های مخصوص آدرس و توضیحات و عنوان سایت را مشخص کردیم.
 خط های بعدی قسمتی را برای آمارگیر ساختم.
 بعد آمده‌یم رکوردها را تا ده خط انتخاب کردیم برای نمایش.
 بعد از آن در حلقه‌ی `while` با استفاده از فیلد های `id`، عنوان و توضیحات و تاریخ، رکوردها را پشت سر قرار دادیم.
 و در آخر با `echo` همه را نمایش دادیم.

نکته در قسمت تگ `<language>` اگر ما به جای `fa` از `en-us` استفاده کنیم کل مطالب به سمت چپ میره.
 اگر دیده باشید در سایت هایی که خوداک خوان دارند. وقتی با مرورگر مثلًا اکسلورر 8 به صفحه‌ی اول سایت می‌روید. مثلًا [و بلاگ من](#) به آدرس زیر:

<http://barnamenevisi.blogsky.com/>

بالای مرورگر تصویر نارنجی رنگ rss feeds را می‌بینید:



ولی برخی از سایت‌ها به این شکل است:



برای اینکه آیکن شما نارنجی رنگ باشد و بازدید کننده با کلیک روی آن به آدرس خوداک خوان شما منتقل شود در بین تگ های `<head></head>` سایتتان از کد زیر استفاده کنید:
`<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="عنوان سایت" href="rss.php" />`
 فایل `rss.php` آدرس خوداک خوان سایت شماست.
 به این خطوط توجه کنید:

```
$rssfeed .= '<description>' . $description . '</description>';
$rssfeed .= '<pubDate>' . $date . '</pubDate>';
فیلد های شما در جدول شامل: date و description می باشد. اگر مثلًا یک فیلد در جدول دارید به نام url که
آدرس سایت داخل آن است و میخواهید آن را به صورت پیوند نمایش دهید. به این شکل عمل کنید:
$url=$row['url'];
$rssfeed .= '<link>' . $url . '</link>';
```

ممکنه بعد از مدتی با ارسال مطلب برنامه اخطار بدیه این به خاطر وجود برخی کاراکترهاست. از کد زیر استفاده کنید:

```
$url=$row['url'];
$payam=urldecode($url);
$urli=htmlentities($payam, ENT_QUOTES, "UTF-8");
اگر مشکلی در rss feeds پیش بیاد از مرورگر Opera 12.10 برای فهمیدن مشکل آدرس rss می‌توانید
استفاده کنید. میتوانید از مرورگر کروم هم استفاده کنید. اگر متن داخل دیتابیس شما کد مثلًا html داشته باشد
از همین تابع htmlentities() استفاده کنید. تا برنامه اخطار ندهد.
```

توی خوراک خوان و بلاگ و وبسایتم عضو بشید تا از انتشار کتاب هایم و مطالب جدیدی که منتشر خواهیم کرد
مطلع بشید:

<http://pachenar.ir/rss.php>
<http://pachenar.ir/rss-learn.php>
<http://www.barnamenevisi.blogsky.com/rss>

کاربرد دو دکمه کنار هم برای یک فرم:

یک دکمه برای تایید نظر و یک دکمه برای حذف نظر. هر دو در یک فرم هستند.

```
<form action="ravandi.php" method="get" name="inbox">
<input type="checkbox" value="1" name="id"/>
<input type="image" src="ok.gif" value="نظر تایید" name="submitted">
<input type="image" src="Delete.gif" value="نظر حذف" name="deletetted">
</form>
```

```
if(isset($_GET['submitted'])) {
    کدهای مورد نظر مثلاً تایید
}

if(isset($_GET['deletetted'])) {
    کدهای مورد نظر مثلاً حذف
}
```

ساخت قسمت نظر دهید برای سایت:

قبل از اینکه بخوام برنامه نویسی را شروع کنم یک سری توضیحات در موردش میدم. در قسمت ایجاد صفحه به صورت پویا برای سایت، ما ایجاد صفحه برای هر مطلب را آموزش دادیم حالا نیاز داریم برای اون صفحه یک فرم نظر دهید بسازیم. اول یک جدول برای نظر دهید بسازید. که به غیر از نام و ایمیل و متن ارسالی توسط کاربر شماره ای صفحه ای که کاربر داخلش نظر داده هم داخلش ثبت بشے. مثلا نام فیلدش رو میذاریم idnazar. بعد یک فیلدی میخوایم که وقتی نظر داخل جدول ثبت شد. مدیر مقدار عدد یک را داخل اون فیلد ثبت کنه تا نظر تایید بشے و روی سایت نمایش داده بشے. مقدار این فیلد به صورت پشفرض null یعنی خالی باشد.

به دستور زیر دقت کنید:

```
$sql="SELECT * FROM nazar WHERE idnazar='$valuei' && shownazar='1'" ;
```

دستور بالا میگه انتخاب کن همهی رکوردها از جدول نظر که فیلد idnazar مساوی شماره ای صفحه و فیلد shownazar مساوی یک باشد. وقتی مساوی یک باشه و شماره ای صفحه 22 باشد یعنی مدیر نظر را تایید کرده و نظر روی صفحه ی 22 نمایش داده می شود. می توانید حتی پاسخ به نظر هم بسازید به طوری که مدیر به نظر پاسخ بده برای اینکار باید یه فیلد اضافی برای جدول بسازید. وقتی مدیر متن جواب را نوشت با زدن دکمه در فرم قسمت مدیریت سایت، مقدار نوشته شده update بشے. و به این شکل وارد جدول بشے.

پایین صفحه‌ی id.php می‌باشد اول فرم نظر دهید را که شامل تکست نام و ایمیل و متن هست می‌سازیم. بعد یک input با نوع hidden قرار میدیم که وقتی کاربر روی دکمه‌ی ارسال کلیک کرد شماره‌ی صفحه یعنی شماره‌ای که در صفحه‌ی id.php به صورت زیر گرفته می‌شود را به جدول nazar ارسال کند.

```
$valuei=$_GET['id'];  
: mysql
```

-- Database: `ravandi`

```
CREATE TABLE `nazar` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `name` varchar(20) collate utf8_persian_ci NOT NULL,  
  `email` varchar(20) collate utf8_persian_ci NOT NULL,  
  `matn` text collate utf8_persian_ci NOT NULL,  
  `idnazar` int(10) NOT NULL,  
  `shownazar` int(1) default NULL,  
  `pasokh` text collate utf8_persian_ci,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_persian_ci  
AUTO_INCREMENT=2;
```

حالا میریم سراغ کدها. در قسمت ایجاد صفحه به صورت پویا برای سایت یک فایلی داشتیم به صورت زیر برای نمایش لینک‌های هر صفحه:

Index.php

```
<center>  
<?php  
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
$sql="SELECT * FROM `jadval`";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    $title=$row['title'];
    echo "<a href=id.php?id={$row['id']}>{$title}</a>";
    echo "<br/>";
}
mysql_close($connection);
?>
</center>
```

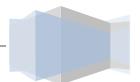
صفحه‌ی id.php به این شکل در می‌آید:

```
<div align="right">
<?php
$valuei=$_GET['id'];
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
$sql="SELECT * FROM `jadval` WHERE id='$valuei'";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
//pachenar.ir
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
```

```

        echo $row['title'];
        echo "<br/>";
        echo $row['msg'];
    }
?>
</div>
<div align="center">
<div style="width:250px; direction:rtl;">
<?php
$sql="SELECT * FROM `nazar` WHERE `idnazar`='$valuei' && `shownazar`='1'";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    echo "نام: ".$row['name'];
    echo "<br/>";
    echo "ایمیل: ".$row['email'];
    echo "<br/>";
    echo "متن: ".$row['matn'];
    echo "<br/>";
    echo "پسورد: ".$row['pasokh'];
    echo "<br/><br/>";
}
?>
<div style="width:40px;height:180px;line-height:1.5em;direction:rtl; float:right;">
نام:<br/>
ایمیل:<br/>
متن:<br/>
</div>
<div style="width:200px;direction:rtl;float:left;">
<form align="right" method="post">
<input type="text" name="name"><br/>
<input type="text" dir="ltr" name="email"><br/>
<textarea rows="5" cols="17" name="matn"> </textarea><br/>
<input type="hidden" value="<?php echo $valuei; ?>" name="idnazar"><br/>
<input type="submit" value="ارسال" name="submitted">
</form>
</div>
<div style="clear: both;font-size: 2pt"> </div>
</div>
</div>
<center>
<?php
if(isset($_POST['submitted'])){
$name=$_POST['name'];
$email=$_POST['email'];
$matn=$_POST['matn'];
$idnazar=$_POST['idnazar'];

```



```

// مقدار صفر وارد جدول می شود.
بعد مدیر مقدار را آپدیت میکند به جدول و در صفحه نمایش داده می شود.
$shownazar="0";
mysql_set_charset('utf8',$connection);
mysql_query("INSERT INTO `nazar`(`name`, `email`, `matn`, `idnazar`, `shownazar`)
VALUES('$name','$email','$matn','$idnazar','$shownazar')");
$num=mysql_affected_rows($connection);
if($num==1){
echo "ارسال شد.";
}
if($num == 0){
echo "ارسال نشد.";
}
mysql_close($connection);
?
</center>

```

حالا برای اینکه مدیر سایت نظر را فقط بخونه به این شکل عمل میکنیم:

```
$sql="SELECT * FROM `nazar` WHERE `shownazar`='0'";
```

کل قسمت مدیریت نظر:

admin-nazar.php

```

<center>
<div style="direction:rtl;">
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
//pachenar.ir
انتخاب کن همه ی رکوردها از جدول که فیلد شو نظر مساوی با صفر باشد
$sql="SELECT * FROM `nazar` WHERE shownazar='0'";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
echo "<form method='post'>";
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
$idonazar=$row['idnazar'];
/*
شماره ی صفحه که به فیلد آی دی نظر در جدول نظر
داده شده را به صورت آرایه برای آپدیت شدن ارسال میکند
*/
echo '<input type="checkbox" value="'.$row['id'].'" name="id[]"/>';
echo "<br/>";
echo "نام: ".$row['name'];
echo "<br/>";
echo "ایمیل: ".$row['email'];
echo "<br/>";
echo "متن: ".$row['matn'];

```



```

echo "<br/>";
/*
متنی که به صورت پاسخ توسط مدیر باید ارسال شود
به صورت آرایه در میاد چون ممکنه نظری باشه که مدیر باید پاسخ بد
*/
echo '<textarea name="pasokh[]" dir="rtl" rows="5" cols="17"></textarea>';
echo "<br/>";
}
echo "<br/>";
echo "<input type='submit' value='تاپید' name='submitted'>";
echo "<form>";
echo "<br/>";
if(isset($_POST['submitted'])){
$pasokh=$_POST['pasokh'];
$id=$_POST['id'];
// این دستور حتما باید باشد و وجود آرایه را بررسی میکند
if(is_array($pasokh)){
// برای خواندن مقادیر به صورت پشت سر هم نیاز به حلقه فور است
foreach($pasokh as $keyi=> $pasokhi){
if(is_array($id)){
foreach($id as $key=> $idi){
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection)or die(mysql_error());
/*
به روز کن جدول را با انتخاب مقدار یک برای فیلد شو نظر و انتخاب مقداری که داخل متغیر پاسخی است ،
برای فیلد پاسخ که فیلد آی دی آن مقداری داشته باشد که به متغیر آی دی داده می شود.
*/
$queryu = "update `nazar` SET shownazar='1',pasokh='$pasokhi' WHERE id='$idi'";
// یک پیام برای دیتابیس برای بررسی کارهای انجام شده ارسال میکند.
$resultu=mysql_query($queryu,$connection)or die(mysql_error());
}}}
// و اگر اشکالی پیش آمد اخطار میدهد.
if($resultu==false){
die("error with query\r\n");
}
}
mysql_close($connection);
?>
</div>
</center>

```

id[] مقادیر را به صورت آرایه در میاورد.

نمایش مطالب در قالب سایت:

بحث دیگه ای که هست اینه که ما چطوری پیوندها ، عنوان یادداشت ها، پیوندهای روزانه و ... را در قالب فراخوانی کنیم؟ اینکه بیایم برای هر چیزی کلی کد توی یک صفحه بنویسیم اینطوری صفحه سنتی میشه و سرعتش هم میاد پایین. پس ما میایم برای مثلاً قسمت عنوانین مطالب سایت یک فایل اینطوری می نویسیم:

Onvan-matlab.php

```
<?php  
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
$sql="SELECT * FROM `jadval`";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    $title=$row['title'];
    echo "<a href=id.php?id={$row['id']}>$title</a>";
    echo "<br/>";
}
mysql_close($connection);
?>
```

بعد توی صفحه‌ی قالب سایت در قالبی که با html و css نوشته‌یم دستور زیر را سر جای خودش قرار میدیم:

```
Include("Onvan-matlab.php");
```

تا جایی که لازم باشد از همین روش در قالب سایت استفاده میکنیم.
دیگه نمیخواستم طریقه‌ی ساخت قالب را بگم چون برای بحث html و css هست . انشالله اگه عمری باقی بود
یک کتابم در مورد ساخت قالب می نویسم.
حالا اگر قسمت عناوین مطلب مثل تصویر زیر این مشکل براش پیش آمد .



و یک فاصله در بالای عناوین مطالب ایجاد شد. برای حل این مشکل باید در فایل onvan-matlab.php را که اینکلود کردید به این شکل عمل کنید : در برنامه‌ی notepad++ به منوی Encoding رفته و گزینه‌ی ob_flush(); و ob_start(); را انتخاب کنید. اگر مشکل حل نشد از دستورات ; و ; اول و آخر برنامه‌ی فایل onvan-matlab.php استفاده کنید.

البته می توانید تو خط اول ، برنامه‌ی بالا را در یک فایل قرار دهید و به فایل‌های خود اینکلود کنید. تا اگر یکبار مقادیرش را تغییر دادید در بقیه‌ی فایل‌ها هم تغییر کنه.

نکته : از روش موتور قالب که در بخش‌های قبلی گفتم هم میتوانید برای نمایش مطلب در قالب سایت استفاده کنید.

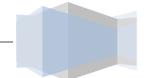


برنامه ای برای آپلود عکس به همراه ارسال متن به دیتابیس :

آپلود عکس در دیتابیس کار درستی نیست سرعت را کم میکنه و حجم دیتابیس را میبینه بالا ، برای همین ما آمدیم یک برنامه نوشتیم که عکس را در پوشه آپلود میکند و آدرس عکس را به دیتابیس وارد میکند.

```
CREATE TABLE `ravandi`.`tasvir` (
`id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`matn` VARCHAR( 50 ) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci NOT NULL ,
`aks` VARCHAR( 50 ) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id` )
) ENGINE = INNODB CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci
```

```
<form enctype="multipart/form-data" target="myFrame" method="post" dir="rtl">
<input type="text" name="matn" size="25"><br>
<input type="file" name="aks"/><br/>
<input type="submit" value="ارسال" name="submitted">
--با این روش کاری کردم که فرم به صفحه‌ی بعد نروید
<iframe name="myFrame" style="display: none;"></iframe>
<?php
$link = mysql_connect('localhost', 'root', '');
$db_selected = mysql_select_db('ravandi');
//pachenar.ir
if(isset($_POST['submitted'])) {
$matn = $_POST['matn'];
//بررسی حجم فایل
if($_FILES["aks"]["size"] > 200000)
{
echo '<script type=text/javascript>alert("حجم عکس بیش از 200 کیلوبایت است.");';
exit;
}
//نوع فایل که باید وارد شود
$format=array("image/gif","image/png");
//اگر نوع فایل انتخابی توسط کاربر در آرایه وجود نداشته باشد
if(!in_array($_FILES['aks']['type'],$format))
{
echo '<script type=text/javascript>alert("باشد jpg png یا png فرمت عکس باید از نوع");';
}
else{
//بررسی میکنیم که نوع فایل چی هست تا به عنوان پسوند به فایل بدیم
$mime=$_FILES['aks']['type'];
if($mime=="image/gif"){
$mimetype="gif";
}
else{
$mimetype="png";
}
$sql="SELECT * FROM `tasvir` ORDER BY ID DESC LIMIT 1";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$link);
```



```

$result=mysql_query($sql,$link);
$row=mysql_fetch_array($result);
//شماره ی رکورد را از جدول میگیریم و به عنوان نام فایل انتخاب میکنیم
$ido=$row['id'];
//اگر شماره ای در فیلد آی دی نباشد عدد یک را به عنوان نام برای فایل انتخاب میکنیم
if(!isset($ido)){
    $nam=1;
}else{
    //و گرنه خود شماره ی رکورد داخل فیلد آی دی را به عنوان نام به عکس می دهیم
    $nam=$ido+1;
}
متغیر نام و پسوند فایل در کنار هم قرار میگیرند
$name=$nam.'.'.$mimetype;
move_uploaded_file($_FILES["aks"]["tmp_name"],"aks/".$name);
//نام عکس و پوشه ای که عکس داخل آن قرار میگیرد به عنوان آدرس عکس به متغیر داده می شود
$aksi="aks/".$name;
mysql_set_charset('utf8',$link);
//متن نوشته شده داخل تکست و آدرس عکس وارد فیلد های خود در جدول می شوند
mysql_query("insert INTO `tasvir` (`matn`, `aks`) VALUES ('$matn','$aksi')");
$num=mysql_affected_rows($link);
if($num==true){
    echo '<script type=text/javascript>alert(")" با موفقیت ارسال شد.</script>';
} else{
    echo "ارسال نشد.";
}
mysql_close($link);
?>
باید برای برنامه ی بالا یک پوشه با نام aks بسازید. برای آپلود عکس با کمک ایجکس در jquery به کتاب آموزش سریع و آسان jquery که خودم نوشتم مراجعه کنید.
http://pachenar.ir/link/1000\_كتاب\_آموزش\_سریع\_و\_آسان\_jquery

```

امنیت فرم آپلود عکس :

امنیت فرم آپلود فایل خیلی بحث مهمی هست اگر هکر بیاد و به جای یک فایل عکس یک فایل با نوع php آپلود بکنه به راحتی میتوانه تمام اطلاعات سایت شما را پاک بکنه. فکر نکنید با بررسی نوع فایل توسط دستور زیر میشه جلوی کار هکر را گرفت:

`$_FILES['aks']['type']`

نه این راه مطمئنی نیست. چون هکر میتوانه فایلی با پسوند عکس بسازه که برنامه به جای عکس اشتباه بگیره. برای مثال برنامه ی notepad را باز کنید و چند نمونه کد php داخلش بریزید و سپس با نام test.php.png ذخیره کنید.

وقتی وارد آنجایی که فایل را ذخیره کردید بشید می بینید که یک فایل عکس با فرمت png ایجاد شده وقتی توی برنامه ی بالا آپلود میکنید به راحتی آپلود میشه. هکر با این روش و با استفاده از یک برنامه میتوانه یک فایل

php را در هاست سایت قرار بده. و به راحتی به اطلاعات سایت شما دسترسی پیدا کن. مثلاً فایل یا مطالب دیتابیس شما را حذف بکنه.

راههای جلوگیری:

- (1) نگذارید فرد در نام فایل خود از نقطه استفاده کند.
- (2) نام و پسوند فایل را قبل از آپلود شدن با استفاده از تابع `rename()` تغییر بدهید. و به شکل زیر به یک متغیر بدهید.

```
$file=$fileName.'.'.$pasvand;
```

- (3) استفاده از کتابخانه `GD`.
- به دستور زیر دقت کنید:

```
<?php  
$img=imagecreatefromjpeg('file.jpg');  
imagejpeg($img, 'ravandi.jpg');  
?>
```

الان فایل `file.jpg` را وقی میدیم به برنامه در خروجی یک فایل با نام `ravandi.jpg` به ما می دهد. اگر به جای فایل `jpg` یک فایل `php` یا نوع دیگری را بدهیم برنامه اخطار می دهد. مثلاً فایلی با `notepad` بساز و با فرمت `jpg` ذخیره اش کن و بده به برنامه . مطمئناً برآت اخطار میده. یک مثال دیگر:

```
<?php  
ini_set('display_errors', 0);  
error_reporting(0);  
$src = ImageCreateFromJPEG("test.jpg");  
echo $src;  
if($src==true){  
    echo " صحیح";  
}else{  
    echo " اشتباه است.";  
}  
?>
```

می توانید از توابع دیگری هم استفاده کنید:

```
ImageCreateFromPNG()  
ImageCreateFromGIF()  
ImageCreateFromWBMP()
```

- (4) امکان `Execute` (اجرا کردن) را از پوشه‌ی حاوی فایل‌های روی هاستان بگیرید.
- (5) با استفاده از فایل `.htaccess`. جلوی اجرا شدن برخی فایل‌ها را در پوشه بگیرید.

```
php_flag engine 0  
RemoveHandler .phtml .php .php3 .php4 .php5 .php6 .phps .cgi .exe .pl .asp .aspx .shtml  
.shtm .fcgi .fpl .jsp .htm .html .wml  
AddType application/x-httpd-php-source .phtml .php .php3 .php4 .php5 .php6 .phps .cgi  
.exe .pl .asp .aspx .shtml .shtm .fcgi .fpl .jsp .htm .html .wml
```

برای اینکه اگر فایلی هم آپلود شد امکان اجرا شدن را نداشته باشد.

یک روش کاملتر که استاد گرامی آقای شهر کی بهم معروفی کردن :

```
<form enctype="multipart/form-data" method="post">
<input type="file" name="photo"/>
<input type="submit" value="ارسال"/>
</form><br/>
<?php
if(isset($_FILES['photo']['name']) && $_FILES['photo']['error'] == 0) {
    $photo = &$_FILES['photo'];
    switch(strtolower($photo['type'])) {
        case 'image/gif':
            $src = ImageCreateFromGIF($photo['tmp_name']);
            break;
        case 'image/jpeg':
            $src = ImageCreateFromJPEG($photo['tmp_name']);
            break;
        case 'image/png':
            $src = ImageCreateFromPNG($photo['tmp_name']);
            ImageAlphaBlending($src, false);
            ImageSaveAlpha($src, true);
            break;
        case 'image/bmp':
            $src = ImageCreateFromWBMP($photo['tmp_name']);
            break;
        default:
            exit();
            break;
    }
    $dst = ImageCreateTrueColor(ImageSX($src), ImageSY($src));
    $white = ImageColorAllocate($dst, 255, 255, 255);
    ImageFilledRectangle($dst, 0, 0, ImageSX($src), ImageSY($src), $white);
    ImageCopyResampled($dst, $src, 0, 0, 0, 0, ImageSX($src), ImageSY($src), ImageSX($src),
    ImageSY($src));
    ImageJPEG($dst, 'upload/' . substr($photo['name'], 0, strpos($photo['name'], '.') . '.jpg',
    100));
    ImageDestroy($dst);
    ImageDestroy($src);
}
?>
```

برای دیدن بقیه ی دستورات sql به این آدرس بروید:

<http://www.w3schools.com/sql/>

SESSION (سشن): در مورد سشن در کتاب آموزش PHP به زبان ساده توضیح دادم. با این حال بخی افراد در ایجاد سشن مشکل دارن. ایجاد یک سشن کار سختی نیست. یک مثال ساده:

```
<?php  
session_start();  
$_SESSION['ravandi']="راوندی";  
echo $_SESSION['ravandi'];  
?>
```

در خط اول استارت سشن را زدیم تا بشه از سشن استفاده کرد. در خط بعدی ما به سشن یک رشته با نام راوندی دادیم و در خط بعدی هم اون رشته را چاپ کردیم.
این رشته را در صفحات دیگه هم میتوانیم چاپ کنیم. برنامه‌ی بالا را با نام test.php ذخیره کنید:
سپس برنامه‌ی زیر را هم با نام ravandi.php ذخیره کنید:

```
<?php  
session_start();  
echo $_SESSION['ravandi'];  
?>
```

حالا به آدرس زیر بروید:

<http://localhost/test.php>

می‌بینید که رشته‌ی راوندی چاپ شده بعد به آدرس زیر بروید :

<http://localhost/ravandi.php>

دوباره می‌بینید که همان رشته برآتون چاپ شد. چون رشته‌ی راوندی در سشن ذخیره شده است. حالا کلاً مروزگران را بینندید. و سپس دوباره به آدرس ravandi.php بروید . می‌بینید که برنامه اخطار میدهد چونکه شما باستثنی مروزگر سشن را از بین برده‌ید. و سشن محتوایی دیگه نداره که بخواه چاپ بشه.
روش دیگر برای حذف یک سشن خاص :

یک فایل بسازید با نام hazf.php و کدهای زیر داخل آن قرار دهید:

```
<?php  
session_start();  
unset($_SESSION['ravandi']);  
?>
```

سشن ravandi حذف می‌شود برای اطمینان از این موضوع به آدرس زیر بروید می‌بینید متن راوند چاپ نمی‌شود:

<http://localhost/ravandi.php>

و برای حذف کل سشن‌ها از دستور زیر استفاده میکنیم:

```
<?php  
session_start();  
session_destroy();  
?>
```

ساخت سبد خرید:

برای اینکه یک سبد خرید بسازید که مشتری راحت محصولش را انتخاب بکنه میایم از سشن کمک میگیریم نیازی نیست نام محصول در سشن ذخیره بشه ما میایم به جای این کار شماره‌ی هر رکورد را با انتخاب کاربر در سشن ذخیره میکنیم. اینطوری کارمون راحت تر میشه. راحته، چون با داشتن شماره‌ی یک رکورد راحت میشه تمام مقادیر اون رکورد را نمایش داد. حالا می‌مونه تعداد محصول. یک روش خوب برای انتخاب محصول دارم که اونم توی سشن به همراه شماره‌ی رکورد ذخیره بشه و هر وقت مشتری خواست، تعدادش را بیشتر کنه. اینکه ما از کوکی استفاده نکردیم و از سشن استفاده کردیم برای اینه که سشن امنیتش از کوکی بیشتر هست.

به روش زیر دقت کنید:

Send.php

```
<form action="get.php" method="get">
tedad:<input type="text" name="tedad">
id:<input type="text" name="id">
<input type="submit" value="send">
</form>
```

Get.php

```
<?php
session_start();
$id=$_GET['id'];
$tedad=$_GET['tedad'];
//pachenar.ir
//بررسی وجود سشن
if (isset($_SESSION['mahsol'][$id])) {
    هر بار تعداد سشن ارسال میشه اینجا جمع میشه //
    $_SESSION['mahsol'][$id]+=$tedad;
    echo $_SESSION['mahsol'][$id];
} else{
    برای بار اولی که تعداد و مقدار سشن ارسال میشه توسط این دستور دریافت میشه //
    $_SESSION['mahsol'][$id] = $tedad;
    echo $_SESSION['mahsol'][$id];
}
?>
```

نکته: شرطی که در برنامه‌ی بالا گذاشته شد برای جلوگیری از اخطار بود. اگر شرط نباشد در ورژن 2.4 برای اولین بار که مقدار ارسال میکنید برنامه اخطار می‌دهد.
شما میری به آدرس زیر:

<http://localhost/send.php>

تعداد را ، 2 و id 66 وارد میکنی بعد روی دکمه میزنى خروجی بهت 2 میده بعد دوباره این کار را تکرار میکنی خروجی میشه 4 ، همینطوری این مقدار زیاد میشه.

بعد میاں id را عوض میکنی میداری 77 بعد تعداد را هم میداری 2 .
بعد میاں آی دی 66 را میزنی و تعداد را هم میداری 2 وقی دکمه را میزنی می بینی نوشته 6 . یعنی قبلش 4
بود الان هم دو تا بهش اضافه کردیم.

الان مقدار آی دی با تعداد خودش در ارتباطه هر آی دی تعداد خودش را داره.
حالا برای اینکه مقادیر سشن و تعدادشون را بیینیم از روش زیر استفاده می کنیم:
چون مقادیر به صورت آرایه است برای چاپ از print_r() استفاده می کنیم.

```
print_r($_SESSION['mahsol']);  
out: Array ( [88] => 12 )
```

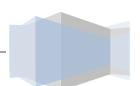
یعنی کدهای ما به این شکل میشه:

```
<?php  
session_start();  
$id=$_GET['id'];  
$tedad=$_GET['tedad'];  
if (isset($_SESSION['mahsol'][$id])) {  
    $_SESSION['mahsol'][$id]+=$tedad;  
    print_r($_SESSION['mahsol']);  
} else {  
    $_SESSION['mahsol'][$id] = $tedad;  
    print_r($_SESSION['mahsol']);  
}  
?>
```

هر بار یک مقدار و تعداد بهش بدید ببینید چه خروجی پیتون میده؟
برای دریافت مقادیر تعداد و آی دی از foreach استفاده کنید . چون میخواهیم استفاده کنیم.

get.php

```
<?php  
session_start();  
$id=$_GET['id'];  
$tedad=$_GET['tedad'];  
if (isset($_SESSION['mahsol'][$id])) {  
    $_SESSION['mahsol'][$id]+=$tedad;  
} else {  
    $_SESSION['mahsol'][$id] = $tedad;  
}  
foreach($_SESSION['mahsol'] as $key=> $addom) {  
    echo "آی دی:".$key;  
    echo "<br/>";  
    echo "تعداد:".$addom;  
    echo "<hr><br/>";  
}  
?>  
out:  
آی دی:11  
تعداد:4
```



حالا کاملترش میکنیم شماره‌ی رکورد هر محصول را از دیتابیس میگیریم و داخل حلقه یک فرم ایجاد میکنیم که محصولات پشت سر هم نمایش داده بشه ، بعد با کلیک کاربر روی دکمه برای خرید محصول شماره‌ی id به صورت مخفی به همراه تعداد محصول برای صفحه‌ی بعد یعنی ravandi.php ارسال میشه:

```
<center>
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("foroshgah",$connection) or die (mysql_error());
$sql="SELECT * FROM `mahsoli`";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection) or die (mysql_error());
while ($row=mysql_fetch_array($result)){
    echo "<form action='ravandi.php' method='GET'>";
    $id= $row['id'];
    echo "<input type='hidden' name='id' value='{$id}'>";
    $noo=$row['noo'];
    echo "<input type='text' name='tedad' value='1'>";
    echo "<input type='submit' value='خرید'>";
    echo "</form>";
    echo "<br/>";
}
mysql_close($connection);
?>
<center>
    : ravandi.php صفحه‌ی
<?php
session_start();
//pachenar.ir
//اگر شماره‌ی رکورد نیست یا مقدار مساوی خالی باشد یا عدد نباشد//
if((!isset($_GET["id"])) or ($_GET["id"]=="") or (!is_numeric($_GET["id"])))
//خطای 404 بدده
header("Location:HTTP/1.0 404 Not Found");
    //و خارج شو
    exit;
    //و گرفته
}else{
    //مقدار آی دی به متغیر داده میشه که استفاده بشه
    $ididd =$_GET['id'];
}
if((!isset($_GET["tedad"])) or ($_GET["tedad"]=="") or (!is_numeric($_GET["tedad"])))
header("Location:HTTP/1.0 404 Not Found");
    exit;
}else{
    $tedad =$_GET['tedad'];
}
//pachenar.ir
if (isset($_SESSION['mahsol'][$ididd])) {
    //هر بار که مقدار جدیدی ارسال میشه تعداد محصول با این بعلاوه جمع میشه
}
```



```

و مقادیر سشن به صورت آرایه در میاد//  

$_SESSION['mahsol'][$ididd]+=$tedad;  

}  

}  

چون مقادیر آرایه است برای نمایش از این دستور استفاده کردم//  

print_r($_SESSION['mahsol']);  

//بررسی میکنیم بینه مقادیر آرایه وجود دارد یا نه  

if(is_array($_SESSION['mahsol'])){  

/*  

برای اینکه مقادیر آرایه را استفاده کنیم از این دستور استفاده کردیم  

و مقادیر را به صورت حلقه پشت سر هم چاپ کردیم  

*/  

foreach($_SESSION['mahsol'] as $key=> $addom) {  

$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("foroshgah",$connection) or die (mysql_error());  

mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);  

$dbresult=mysql_query("SELECT * FROM `mahsoli` where id='".$key"', $connection);  

echo "<p dir='rtl' align='center'>";  

while($row=mysql_fetch_assoc($dbresult))  

{  

echo "<br/>";  

echo "شماره :" . $row['id'];  

echo "<br/>";  

echo "نام محصول :" . $row['noo'];  

echo "<br/>";  

echo "قیمت :" . $row['gheymat'];  

echo "<br/>";  

echo "توضیحات :" . $row['tozih'];  

echo "<br/>";  

}  

echo "تعداد :" . $addom;  

echo "<br/>";  

echo "</p>";  

mysql_close($connection);
}
}  

} else{  

echo "آرایه وجود ندارد.";  

}
?>

```

حالا برای وصل شدن به بانک دو راه دارید . یکی اینکه از سایت های واسطه ، سایت هایی مثل زرین پال استفاده کنید که خودشون امکانات مورد نیاز برای اتصال به درگاه بانک را به شما می دهند. یا اینکه از اسکریپت در گاه بانک به صورت مستقیم استفاده کنید.

برای امنیت بیشتر در پرداخت آنلاین می توانید از SOAP استفاده کنید. که اگه از درگاه هایی مثل زرین پال استفاده می کنید توی خود سایتش نمونه ای از اسکریپت SOAP را گذاشته که می توانید استفاده کنید.



<https://ir.zarinpal.com/>

soap به شما کمک میکنه که مثلاً فرد محصول 2000 تومانی را 200 تومان از شما نخره.

برخی از دوستان این سوال را مطرح کردن که چرا به جای سشن از کوکی در فرم لوگین استفاده نمیشه؟
جواب اینه که سشن مثل کوکی نیست که به راحتی در دسترس باشد. کوکی را در سمت کلاینت راحت هر
میتوانه بهش دسترسی پیدا کنه و نام کاربری دلخواهش را وارد کنه و توی فرم لوگین ، خودش را به جای مدیر
سایت جا بزنه.

جلوگیری از اخطار سشن و هدر:

در مورد سشن یا (سیزن هم میگن ولی درستش همون سشن هست) در کتاب قبلی به اندازه‌ی کافی توضیح دادم.
در استفاده از این دستورات باید تکاتی را رعایت کنید تا از اخطار جلوگیری کنید به این موضوع پرداختم چون
در موردش زیاد سوال شده بود:

Warning: session_start() [function.session-start]: Cannot send session cache limiter - headers already sent (...)

این نوع اخطارها که برای session و header پیش میاد به خاطر وجود برخی کاراکترهای مخفی قبل از این
دستورات است که برخی میان به جای اینکه این مشکل را حل کنند از علامت @ قبل از این دستورات استفاده
می‌کنن که این کار اشتباه است چون @ میاد و اخطار را مخفی میکنه در واقع کاری میکنه اخطار به نمایش در
نیاد ولی مشکل را حل نمیکنه وجود اخطار هم به این دلیل است که php بهمون بگه یک جای کار برنامه‌ی شما
مشکل دارد.

برای حل این مشکل باید در برنامه‌ی notepad++ به منوی Encoding و زیر منوی Encode in UTF-8 without BOM
را انتخاب کنید.

شما وقتی یک فایل جدید در برنامه‌ی notepad++ ایجاد میکنید (ctrl+n) در قسمت Encoding گزینه‌ی
Encode in UTF-8 without BOM به صورت پیشفرض انتخاب شده است.
برنامه‌ی زیر را در یک فایل جدید ذخیره کنید:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>عنوان</title>
</head>
<body>
<p>متن مورد نظر</p>
</body>
</html>
```

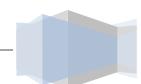
بعد خروجی را ببینید بهم ریخته میشه. حال اگر دستور زیر را قبل از تگ <title> قرار دهید مشکل حل خواهد
شد و دیگر حروف بهم ریخته نخواهد بود :

```
<meta charset="utf-8">
```

وقتی از سشن استفاده میکنید و قبل از دستور سشن کدهای html و دیگر کدها هست بهتره دستور سشن را بیارید
و بذارید اول همه‌ی کدها. به شکل زیر:

```
<?php
```

115



```
session_start();  
?>
```

این هم یک اخطار : header

Warning: Cannot modify header information - headers already sent by

یک بارم پیش میاد که ما مجبور میشیم مثلاً از دستور header در وسط برنامه و بعد از یک سری کدها ازش استفاده بکنیم و برنامه بهمون اخطار میده . یا حتی ممکنه کارهای بالا را هم انجام بدیم ولی فایده ای نداشته باشه. پس میاییم و از دستور ob_start(); اوی همه ی کدهای php و از ob_flush(); بعد از دستور header استفاده میکنیم. به صورت زیر:

کدهای Html

```
<?php  
ob_start();  
include_once('connect.php');  
mysql_query('SET NAMES `utf8`',$conn);  
if((!isset($_GET["page"])) or ($_GET["page"]=="") or (!is_numeric($_GET["page"]))){  
header("Location:HTTP/1.0 404 Not Found");  
ob_flush();  
exit;  
}  
else{  
$page=$_GET["page"];  
}
```

یک بارم پیش میاد که با وجود همه ی این مشکلات بازم برنامه اخطار میده میتوانه مشکل از فایل اصلی باشه که ما باهاش به سرور و دیتابیس متصل میشیم:

Connet.php

```
<?php  
$hostname = "localhost";  
$user = "root";  
$password = "";  
$database = "ravandi";  
$conn = mysql_connect($hostname, $user, $password);  
mysql_select_db($database, $conn);  
?>
```

راه بهتر اینه که فایل connect.php را باز کنی و به منوی Encoding و سپس گزینه i without BOM را بزنی و فایل را ذخیره کنی . چون همه ی فایل ها وردیشون را از این فایل میگیرن پس نباید کاراکتر اضافه ای باشه که باعث ایجاد اخطار بشه.

نمایش و عدم نمایش اخطار:

یک بار پیش میاد در هاستی خطابه دلایلی نمایش داده نمیشه می توانید از دستور زیر استفاده کنید:

```
ini_set('display_errors', '1');  
یا کد زیر:  
error_reporting(E_ALL);  
و برای جلوگیری از نمایش خطاهای توانید از کد زیر استفاده کنید:  
ini_set('display_errors', 0);  
و یا کد زیر:  
error_reporting(0);
```

116

: mysql_fetch_object

```
<?php
$connection=mysql_connect("localhost","root","");
$db=mysql_select_db("ravandi",$connection);
$sql="SELECT * FROM `jadval`";
mysql_query("SET CHARACTER SET utf8",$connection);
$result=mysql_query($sql,$connection);
while ($row=mysql_fetch_object($result)){
    echo $row -> title;
    echo "<br/>";
    echo $row -> msg;
    echo "<hr>";
}
mysql_close($connection);
?>
```

وقتی ما از mysql استفاده میکنیم مقادیر به صورت object یعنی شی در خواهد آمد پس برای فرآخوانی مقادیر باید از <- استفاده شود. در بخش شی گرایی بیشتر با این دستور <- کار خواهد کرد.

Mysqli : یک روش دیگر برای اتصال به بانک اطلاعاتی. در این روش اتصال به بانک اطلاعاتی سرعت اتصال به بانک اطلاعاتی نسبت به روش mysql بالاتر است.

نکته: بانک اطلاعاتی ما همان mysql است ولی دستوراتی که با آن به بانک اطلاعاتی mysql وصل می شویم نامش mysqli هست.

در ورژن جدید php دیگه از دستورات mysql پشتیبانی نمیشه. شما می توانید از این دستورات استفاده کنید ولی در هنگام استفاده یک اخطار E_DEPRECATED دریافت می کنید که موقتاً می توانید پنهان کنید. ولی بهتره کم کم برید دنبال mysqli و pdo .

: mysql گمک کار جدول با فیلد های داخل

```
<?php
$con=mysqli_connect("localhost","root","","ravandi");
mysqli_set_charset($con,"utf8");
$result = mysqli_query($con,"SELECT * FROM `test`");
while($row = mysqli_fetch_array($result))
{
    echo $row['name']." ".$row['lastname']."<br/>";
}
mysqli_close($con);
?>
```

دستورات ما شبیه به دستورات mysql است و نیازی به توضیح نیست. کلمه **ravandi** نام دیتابیس است.

: mysql گمک کار با اطلاعاتی

Send.php

```
<form dir="rtl" action="get.php" method="post">
    نام: <input type="text" name="name">
    نام خانوادگی: <input type="text" name="lastname">
```

```

<input type="submit" value="ارسال">
</form>

get.php
<?php
$name=$_POST['name'];
$lastname=$_POST['lastname'];
$con=mysqli_connect("localhost","root","","ravandi");
$sql="INSERT INTO `test` (`name`, `lastname`)VALUES('$name','$lastname')";
mysqli_set_charset($con,"utf8");
if (!mysqli_query($con,$sql))
{
    die('Error: ' . mysqli_error($con));
}
else{
    echo "ارسال با موفقیت انجام شد.";
}
mysqli_close($con);
?>

```

شی گرایی در (oop) php :

شی گرایی چیست؟

شی دارای یک سری خصوصیات و عملکرها است. مثلاً شی پرنده دارای خصوصیت رنگ و اندازه است و دارای عملکردی مثل پرواز کردن ، دم تکان دادن است.

حالا دلیل اینکه بحث شی در برنامه نویسی آمده چیست؟ شی ما در برنامه نویسی هم یک سری خصوصیات داره و یک سری عملکردها . در شی گرایی می توانیم کدی را چند بار در چند قسمت به کار ببریم . مثلاً یک خصوصیت را در چند قسمت استفاده کنیم. مثلاً شما میخوای 5 تا برنامه ، بنویسی که مقادیری را به دیتابیس ارسال کند. اگر از روش رویه گرا استفاده کنی کدنویسی شما خیلی زیاد میشه ولی اگر از شی گرایی استفاده کنی کدنویسی شما خیلی کمتر میشه.

اگه دوست داشتید این مطلب را که یکی از برنامه نویسان در مورد تشریح مبحث شی گرایی در برنامه نویسی با استفاده از قرآن نوشته را بخوانید:

<http://aftab.cc/article/1029>

چند برنامه‌ی ساده در شی گرایی:

مثال : می خواهیم کلاسی با یک خصوصیت و دو عملکرد ایجاد و یا تعریف کنیم:
عملکرد در کلاس ها به صورت توابع تعریف می شوند.(البته ما به تابع در شی گرایی متند میگوییم. برای اطلاعات بیشتر به صفحه ی 123 مراجعه کنید).

وقتی بخواهیم به خصوصیت خاصی اشاره بکنیم از دستور `$this` استفاده میکنیم .
اشاره می کند به خصوصیت `a` .

`$this->a`

118

برای شروع اول یک کلاس ایجاد میکنیم:



```

<?php
class class1{
    Var $a=10;
Function set()
{
    echo $this->a;
}
Function display()
{
    echo $this->a-100;
}
}
?>

```

ایجاد شی : پس از ایجاد یک کلاس باید با استفاده از آن کلاس ، شی را ایجاد کنیم و از آن شی استفاده کنیم .
\$**t=new class1();**

دستیابی به اعضای شی:

به صورت زیر تابع را اجرا میکنیم:

```

$t->set();
<?php
class class1{//اجرا
Var $a=10;
Function set()
{
    echo $this->a."<br/>";
}
Function display()
{
    echo $this->a-100;
}
}
$t=new class1();//فرمان
$t->set();
$t->display();
?>

```

توضیح : اگه بخوایم به صورت ساده و کلی کد بالا را بررسی بکنیم . کد بالا از دو قسمت اصلی تشکیل شده یکی قسمت فرمان که **new class1** است و دیگری قسمت **class class1** که قسمت اجرا هست و قسمت فرمان به توابع در قسمت اجرا فرمان میده و متغیرها و دستور چاپ عمل میکنه . و در خروجی 90- را چاپ میکنه .
الان ما با استفاده از **\$t->set();** تابع **set()** را اجرا کردیم . و مقادیری که داخل این تابع هستند هم اجرا می شوند . تابع بعدی هم به همین صورت .

یک روش دیگه :

```

<?php
$obj = (object) array('name' => 'حسینیان راوندی', 'lastname' => 'سید محمد رضا');
echo $obj->name;
echo $obj->lastname;
?>

```



ما مقادیر آرایه را با دستور (object) به صورت شی درآوردهیم. برای اینکه به مقادیر شی دسترسی داشته باشیم از روش زیر استفاده کردیم :

```
echo $obj->name;
```

به مثال زیر دقت کنید:

```
<?php  
class ravandi{  
var $mo="راوندی";  
}  
$ski = new ravandi();  
echo $ski->mo;  
?  
Out:  
راوندی
```

اگر var را از قبل متغیر برداریم و متغیر را مثلاً حتی به صورت private و public و ... هم تعریف نکنیم برنامه اخطار میدهد. پس در حالت عادی از var برای تعریف متغیر استفاده میکنیم.

اختصاص یک مقدار و نوع به متغیر:

```
<?php  
class shakhs  
{  
public $name;  
public $lastname;  
}  
$shakhs = new shakhs();  
$shakhs->name = "سید محمد رضا";  
$shakhs->lastname = "حسینیان راوندی";  
echo($shakhs->name);  
echo($shakhs->lastname);  
?  
Out: سید محمد رضا حسینیان راوندی
```

الان ما در دستورات بالا متغیرها را از نوع عمومی (public) مشخص کردیم یعنی در کل برنامه میشه ازش استفاده کرد. حالا اگه بیاییم به صورت private (خصوصی) یا protected مشخص نکنیم در کل برنامه نمیشه ازش استفاده کرد مثلاً در این خط دیگه نمیشه ازش استفاده کرد:

```
$shakhs->name = "سید محمد رضا";  
و در صورت استفاده کردن در این قسمت ، برنامه اخطار میده.
```

تعریف متغیر به صورت خصوصی (private):

```
<?php  
class shakhs  
{//  
private $name;
```

120



```

public $lastname;
function dakhel()
{
    $this->name = "سید محمد رضا";
    echo $this->name;
}
// پایان کلاس
}

$shakhs = new shakhs();
$shakhs->dakhel();
$shakhs->lastname = "حسینیان راوندی";
echo($shakhs->lastname);
?>

```

متغیر \$name به صورت خصوصی است و عمومی نیست پس فقط داخل کلاس کار میکند. و اگر متغیر را از داخل کلاس خارج کنید برنامه خطا میدهد. ولی متغیر \$lastname از نوع عمومی است.

یک مثال دیگر:

```

<?php
class Test {
    public $var_1 = 1;
    protected $var_2 = 2;
    private $var_3 = 3;
}
$test = new Test();
echo $test->var_1 . "<br/>";
echo $test->var_2 . "<br/>";//دهد
echo $test->var_3 . "<br/>";//دهد
?>

```

چون متغیر های از نوع private و protected داخل کلاس کار میکنند برای همین برنامه اخطار می دهد.
روش زیر صحیح است:

```

<?php
class Test {
    public $var_1 = 1;
    protected $var_2 = 2;
    private $var_3 = 3;
    Function display(){
        echo $this->var_2 . "<br/>";
        echo $this->var_3 . "<br/>";
    }
}

$test = new Test();
echo $test->var_1 . "<br/>";
$test->display();
?>

```

چون متغیر های از نوع private و protected داخل کلاس کار میکنند ما دیگر از کلاس خارج نکردیم.



فراخوانی مقدار متغیر و تغییر مقدار:

```
<?php
class tagheer// کلاس را مشخص کردیم
{
    مشخص کردن متغیر به صورت عمومی//
    public $name="مهدی";
}
// تعریف شی
$name1=new tagheer();
// فراخوانی مقدار متغیر برای نمایش
echo $name1->name."<br/>";
// اختصاص یک مقدار جدید به متغیر
$name1->name="محمد رضا";
// فراخوانی متغیر جدید برای نمایش مقدار تغییر داده شده
echo $name1->name;
?>
مهدی
محمد رضا
```

آرگومنت:

1) راوندی در کد زیر آرگومنت است.

```
<?php
class ravandi{
function ravandi($name){
    print $name;
}
$obj = new ravandi('راوندی');
?>
Out: راوندی
```

(2

```
<?php
class MyClass
{
    public $mo = "متن اختصاص داده شده به متغیر عمومی";
    // ایجاد یک تابع با متغیر ورودی
    public function enmatn($vorodi)
    {
        مقدار متغیر ورودی به متغیر عمومی که قبلًا تعیین شده داده میشه
        $this->mo = $vorodi;
```

122



```

        }
    public function matn()
    {
        // مقدار داده شده را بر می گرداند
        return $this->mo . "<br />";
    }
}
$obj = new MyClass;
// دستوری که باعث اجرای تابع متن می شود
echo $obj->matn();
// دستوری که باعث فراخوانی تابع می شود و مقدار آرگومنت را به تابع اختصاص میدهد
$obj->enmatn("دادن یک آرگومنت");
// فراخوانی دوباره تابع متن برای بررسی تغییرات انجام شده
echo $obj->matn();
?>
out:
متن اختصاص داده شده به متغیر عمومی
دادن یک آرگومنت

```

متدهای معمولی؟

متدهای معمولی تابع هست با این تفاوت که توی کلاس تعریف میشے یک متدهای معمولی که توی کلاس تعریف میشے یک متدهای معمولی است. ولی یک تابع می تواند مستقل از شی هم باشد. می توان گفت هر تابعی که توی کلاس تعریف میشے را متدهای معمولی میگن.

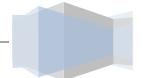
انواع متدها: 1) متدهای معمولی 2) متدهای جادوی 3) متدهای ایستا (static) 4) متدهای نهایی (final) و ... در طول این بخش کم کم به معرفی و کاربرد چند تا از این متدها هم خواهم پرداخت.

متدهای معمولی : که با کمک اشیاء ایجاد شده از روی کلاس فراخوانی میشن و توانایی دسترسی به Property های شی از طریق متغیر ویژه \$this را دارن و از طریق عملگر <- قابل دستیابی هستن. در بخش های قبلی به بحث در مورد آن ها پرداختیم. در برنامه زیر set() و display() متدهای معمولی هستند.

```

<?php
class class1{
Var $a=10;
Function set()
{
    echo $this->a."<br/>";
}
Function display()
{
    echo $this->a-100;
}
}
$t=new class1();
$t->set();
$t->display();
?>

```



متدهای جادویی: متدهای جادویی که با دو تا (Underscore) شروع می‌شوند. این متدها بحسب موقعیت استفاده، میتوانند جایگزین اسمی مختلفی بشن. مثلاً construct که در هر کلاس، به جای اسم اون کلاس به کار برده میشه یا get و set که بحسب Property بکار رفته روی شی، اسم همون را به خودشون میگیرن. این متدها به صورت خودکار اجرا می‌شوند. و نیازی به فراخوانی در بخش شی ندارند. و در واقع تفاوتشان با دیگر متدها این است که مثل سایر متدها صدا زده نمی‌شوند یعنی به صورت خودکار اجرا می‌شوند.

نمونه ای از متدهای جادویی:

```
construct(), destruct(), call(), callStatic(), get(),  
set(), isset(), unset(), sleep(), wakeup(), toString(),  
invoke(), set_state() and clone()
```

همانطور که هر کاری میخوایم موقع ایجاد یک شی جدید انجام بشه، توی متدهای construct() مینویسیم، هر کاری هم میخوایم موقع ازین رفتن شی انجام بشه، توی destruct() می‌نویسیم.

```
<?php  
class MyClass  
{  
    public function construct()  
    {  
        echo 'نام کلاس', CLASS,';  
    }  
}  
$obj = new MyClass;  
?>
```

یک مثال دیگه:

```
<?php  
class ravand  
{  
    function construct($mo)  
    {  
        echo $mo;  
    }  
}  
$obj = new ravand(63);  
?>
```

Out:63

به مثال زیر دقت کنید. متدهای destruct() قبل از اینکه شی با unset() از بین برود آخرین پیام را برای ما نمایش می‌دهد.

124



```

<?php
class obj {
public function __construct() {
    echo "aval<br/>";
}
function display(){
    echo "ravandi<br/>";
}
public function __destruct() {
    echo "akhar<br/>";
}
}
$obj = new obj();
echo "dakhel<br/>";
$obj->display();
unset($obj);
echo "بعد از حذف شی<br/>";
?>
Out:
aval
dakhel
ravandi
akhar
بعد از حذف شی

```

حالا اگر unset(\$obj); را بودارید کلمه‌ی akhar، آخر از همه یعنی بعد از جمله "بعد از حذف شی" قرار می‌گیرد چون شی هنوز وجود دارد و دستورات داخل متدهای `__destruct()` همیشه در شی آخر از همه قرار می‌گیرد. به صورت زیر:

```

aval
dakhel
ravandi
بعد از حذف شی
akhar

```

ثابت‌های جادویی:

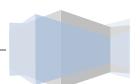
یک سری ثابت‌ها هستند که در PHP یک سری امکانات را به ما میدهدند مثلاً نمایش آدرس فایلی که باهش کار می‌کنی، شماره‌ی خطی که دستور مورد نظر داخل آن است، نمایش نام تابع و تعدادی از ثابت‌های جادویی:

`__LINE__` این ثابت شماره آن خطی را که این کد در آن قرار گرفته نمایش میدهد.

`__FILE__` آدرس فایل برنامه:

125

F:\wamp\www\test.php



آدرس پوشیده: DIR

```
http://localhost/test.php
var_dump(dirname(__FILE__));
var_dump(__DIR__);
out:
string(11) "F:\wamp\www" string(7) "__DIR__"
```

```
http://localhost/test/test.php
var_dump(dirname(__FILE__));
var_dump(__DIR__);
out:
string(16) "F:\wamp\www\test" string(7) "__DIR__"
```

: نام تابع در کلاس و در واقع متده را نمایش میدهد: FUNCTION

```
<?php
class MyClass
{
    public function __construct()
    {
        echo 'است', __FUNCTION__, 'نام تابع';
        echo '<br/>';
    }
    public function matn()
    {
        echo 'نام تابع', __FUNCTION__, 'است';
    }
}
$obj = new MyClass;
echo $obj->matn();
?>
out:
نام تابع__construct
نام تابعmatn
نام تابع
```

به کدهای بالا دقت کنید تا تقاضه توابع را در بالا بینید.

: نام متده و نام کلاس را چاپ میکند: METHOD

```
<?php
class myclass {
    public function NameMethod0 {
        echo "نام متده و نام کلاس" . __METHOD__ . " است";
    }
}
$MoMethod = new myclass;
$MoMethod->NameMethod0();
?>
```

out:

نام متد و نام کلاس myclass::NameMethod است

ثوابت جادویی فقط در شی گرایی استفاده نمی شوند. بلکه در رویه گروه هم استفاده میشوند:

```
<?php  
echo __LINE__;  
?>
```

Out: 3

وراثت یا ارث بری : وراثت، رابطه ای است که کلاسی، صفات و عملیات کلاس دیگر را به ارث می برد.

```
Class base{  
    ;  
    صفات  
    ;  
    عملیات  
}  
Class sub extends base{  
    ;  
    صفات  
    ;  
    عملیات  
}
```

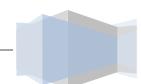
کاربرد عنصر والد و فرزند چیست؟

دلیلش میتوانه این باشه که یه سری خصوصیات را برای همه کلاس ها در نظر بگیریم پس این خصوصیات را میدیم به کلاس پدر و مسلمان کلاس های فرزند هم از این خصوصیات ارث می برد و دیگه نیازی نیست برای هر کلاس فرزندی یک خصوصیت تکراری بنویسیم.

یک برنامه برای وراثت به صورت ساده (پدر و فرزندی)

```
<?php  
class pedar  
{  
    public $mo = "یک رشته برای متغیر کلاس پدر";  
    public function me1()  
    {  
        // دستوری برای برگرداندن مقدار داخل متغیر  
        return $this->mo . "<br/>";  
    }  
}  
// کلاس فرزند، فرزند کلاس pedar است  
class farzand extends pedar
```

127



```

{
    public function me2()
    {
        echo "نام کلاس فرزند" . __CLASS__ . " است" . "  
";
    }
}
$obj = new farzand;
// فراخوانی متدها
echo $obj->me2();
echo $obj->me1();
?>
out:
نام کلاس فرزند farzand است
یک رشته برای متغیر کلاس پدر

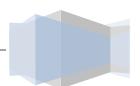
```

در وراثت کلاس فرزند از کلاس پدر اثر می برد:

```

<?php
class pedar
{
    public $mo = "یک رشته برای متغیر کلاس پدر";
    public function me1()
    {
        دستوری برای برگرداندن مقدار داخل متغیر //
        return $this->mo . "<br>";
    }
}
کلاس فرزند فرزند کلاس پدر است//
class farzand extends pedar
{
    public function me2()
    {
        echo "نام کلاس فرزند" . __CLASS__ . " است" . "  
";
        return $this->mo . "<br/>";
    }
}
$obj = new farzand;
// فراخوانی متدها
echo $obj->me2();
echo $obj->me1();
?>
out:
نام کلاس فرزند farzand است
یک رشته برای متغیر کلاس پدر
یک رشته برای متغیر کلاس پدر

```



متغیر `mo` را در کلاس فرزند هم فراخوانی کردیم نمایش داده شد. چون کلاس فرزند از کلاس پدر ارث می برد.

حالا اگر هر کلاسی جداگانه باشد بخواهیم این متغیر را فراخوانی بکنیم فراخوانی نمیشه:

```
<?php
class class1
{
    public $mo = "یک رشته‌ی عمومی برای متغیر کلاس اول";
    public function me1()
    {
        دستوری برای برگرداندن مقدار داخل متغیر
        return $this->mo . "<br/>";
    }
}
// کلاس دومی
class class2
{
    public function me2()
    {
        این متغیر متعلق به کلاس اول است و نمایش داده نمی شود.
        این خط اخطار میده اگه حداقل مثل برنامه‌ی قبل از اینکه برد اخطار نمیداد
        return $this->mo . "<br/>";
    }
}
$obji = new class1;
// فراخوانی متدها
echo $obji->me1();
$objj = new class2;
// فراخوانی متدها
echo $objj->me2();
?>
```

به معنای محافظت شده : **Protected**

در مباحث گذشته در مورد `public` و `private` صحبت شد. گفتیم که برای دسترسی به متغیر `private` که خصوصی هست از خارج از کلاس نمیشه بهش دسترسی پیدا کرد و برای اینکه از خارج از کلاس به آن متغیر دسترسی پیدا کنیم باید متغیر از نوع عمومی (`public`) باشد.

یک مثال:

```
<?php
class pedar {
    public $mo = 'متغیر از نوع عمومی';
}
```



```

class farzand extends pedar {
    function __construct()
    {
        echo $this->mo;
    }
}
new farzand();
?>

```

به برنامه‌ی بالا دقیق کنید ما برای اینکه به متغیر \$mo که در کلاس پدر هست در کلاس فرزند دسترسی پیدا کنیم . متغیر \$mo را به صورت public (عمومی) تعریف کردیم . حالا اگه به صورت خصوصی(private) تعریف کنیم در خروجی متنی به ما نمایش داده نخواهد شد . و برنامه اخطار خواهد داد . ولی اگر به صورت Protected تعریف کنیم . در خروجی مقدار نمایش داده خواهد شد . این کار ، برای این است که کلاس فرزند ویژگی‌های کلاس پدر را به ارت ببرد .

```

<?php
class pedar {
    Protected $mo = 'محافظت شده';
}

class farzand extends pedar {
    function __construct()
    {
        echo $this->mo;
    }
}
new farzand();
?>

```

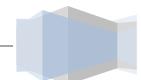
Out: محافظت شده

: Final متدهی که به صورت final تعریف شود نمی‌تواند بازنویسی شود و مقدار قبلی باطل شود و مقدار جدید به جای آن داده شود . مثال:

```

<?php
class pedar {
    final public function myMethod() {
        echo "متده در کلاس پدر صدا زده شد";
    }
}
class farzand extends pedar {
    // این تغییر باعث ایجاد اخطار خواهد شد
    public function myMethod() {
        echo "متده در کلاس فرزند صدا زده شد";
    }
}
$c = new farzand();
$c->myMethod();
?>

```



Out: Fatal error: Cannot override final method pedar::myMethod() in F:\wamp\www\8.php on line 13

یعنی mymethod() نمیتواند تغییر کند. چون final است.

: static

متغیرهای استاتیک خارج از کلاس و تابع مقدار خود را از دست نمی دهند و همیشه دارای مقدار یکسانی هستند سایت w3schools.com یک مثال ساده و خوبی زده بود که بفهمیم اصلاً استاتیک به چه کاری می‌داند؟

```
<?php
function myTest()
{
    static $x=1;
    echo $x."<br/>";
    $x++;
}
myTest();
myTest();
myTest();
?>
```

اگر متغیر \$x به صورت static تعریف نشود خروجی زیر را خواهیم داشت:

```
1
1
1
```

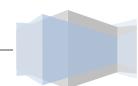
ولی اگر استاتیک تعریف کنیم همچین خروجی به ما می‌دهد:

```
1
2
3
```

http://www.w3schools.com/php/php_variables.asp?output=print

یک مثال دیگر از استاتیک:

```
<?php
class A {
    public static $statici = 'استاتیک';
    public $no_static = // 'استاتیک نیست'
}
$abj = new A;
echo $abj->statici; // دهد
echo $abj->no_static;
?>
```



```

<?php
class A {
    public static $statici = 'استاتیک';
    public $no_static = 'استاتیک نیست';
}
echo A::$statici; // استاتیک
echo A::$no_static;// دهد
خطا می دهد
?>
Out:
استاتیک

```

Fatal error: Access to undeclared static property: A::\$no_static
in F:\wamp\www\test.php on line 7

یعنی اگه در برنامه بالا این دو خط را بردارید دیگر برنامه اخطار نمیده:

```

public $no_static = 'استاتیک نیست';
echo A::$no_static;// دهد
خطا می دهد

```

چون متغیر \$no_static از نوع استاتیک نیست که با دستور زیر فراخوانی بشه:

```

echo A::$no_static;
چند نکته در مورد استاتیک:
برای استفاده از static نمیشه از جملات و عبارات استفاده کرد:
مثالاً:

```

خطا می دهد

خطا می دهد

متده استاتیک فقط به داده های استاتیک دستیابی دارد.

و بدون تعریف شی میتوان از متدها و داده های عضو کلاس استفاده کرد.

در برنامه ی بالا ما بدون تعریف شی به متغیر استاتیک دسترسی پیدا کردیم ولی وقتی متغیر ما استاتیک نبود و ما خواستیم بدون تعریف شی بهش دسترسی پیدا کنیم برنامه اخطار داد.



دریافت مقادیر با **foreach** در شی گرایی:

گرفتن مقادیر آرایه:

```
<?php
class ArrayInObject
{
    // یک متغیر عمومی به عنوان یک متغیر آرایه
    public $names = array();
    function add($name)
    {
        $this->names[] = $name;
    }
}
$user = new ArrayInObject;
$user->add('محمد رضا');
$user->add('حسینیان');
$user->add('راوندی');
foreach($user->names as $value){
    echo $value.<br/>;
}
?>
```

دسترسی به متغیر های اشیا با **:foreach**

```
<?php
class Object {
    public $mo1 = "محمد رضا";
    public $mo2 = "\nحسینیان";
}
foreach(new Object as $mo) {
    echo $mo;
}
?>
```

نمایش رکوردهای جدول از دیتابیس در شی گرایی:

```
<?php
class mySQL{
    // مشخص کردن متغیر های هاست و نام کاربری و پسورد و دیتابیس
    var $host;
    var $username;
    var $password;
    var $database;
    // mysql اتصال به
    public $dbh;
    // تابع عمومی اتصال به
    //mysql
    // با کمک متغیر های هاست و نام کاربری و پسورد و دیتابیس
}
```



```

public function connect($set_host, $set_username, $set_password, $set_database){
    مقادیری که به متغیر های بالا داده بشه را مشخص میکنه اینکه چه چیز هایی باید به متغیر های بالا داده بشه //
    $this->host = $set_host;
    $this->username = $set_username;
    $this->password = $set_password;
    $this->database = $set_database;
    با آن مقادیری که مشخص شد به //
    //mysql
    //وصل می شویم.
    $this->dbh = mysql_connect($this->host, $this->username, $this->password);
    //انتخاب دیتابیس//
    mysql_select_db($this->database);
    سازگاری با فارسی //
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $this->dbh);
}

اجرای تابعی که پیامی را به دیتابیس ارسال میکند تا کارهای انجام شده را برسی کند //
public function query($sql)
{
    return mysql_query($sql,$this->dbh);
}

تابعی که با اجرای آن اتصال به دیتابیس را می بندد//
public function close()
{
    return mysql_close($this->dbh);
}

}

ایجاد شی//
$connect = new mySQL();
مقادیری که تابع اتصال میگیرد به همراه فراخوانی تابع
$connect->connect('localhost', 'root', '', 'ravandi');
انتخاب رکوردها از جدول به همراه فراخوانی تابع کوئری//
$result = $connect->query("SELECT * FROM `jadval`");
while($row = mysql_fetch_assoc($result)) {
    echo $row['title']."<br/>";
}
فراخوانی تابع بستن اتصال به دیتابیس//
    $connect->close();
?>

```

روش های دیگر برای سازگاری با utf-8

```

mysql_query("SET CHARACTER SET utf8", $this->dbh);
mysql_query("SET CHARACTER_SET_CONNECTION=utf8", $this->dbh);

```

با استفاده از برنامه‌ی بالا به خوبی می فهمید که شی گرایی چه مزیت هایی دارد؟

134



شما می توانید قسمت class یعنی از دستور { class mySQL{ class تا بسته شدن class یعنی } را کپی کنید و داخل فایلی مثلاً قرار دهید. و بقیه ی برنامه را هم داخل همین فایل test.php قرار بدهید و اول برنامه، فایل ravandi.php را اینکلود کنید. به شکل زیر:

```
include('ravandi.php');
```

به این شکل فایل ravandi.php برای همه ی برنامه های شما مشترک باشد. و اگه برنامه ای خواستید برای انتخاب و نمایش مطالب داخل دیتابیس بنویسید فقط این فایل test.php را تغییر می دهید. و از روی آن یک فایل دیگه میسازید. امیدوارم منظورم را خوب رسانده باشم.

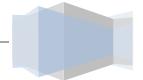
یک کلاس خیلی خوب برای insert into در شی گرایی:

: ravandi نام دیتابیس

```
CREATE TABLE `ravandi`.`jadvali` (
`id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`name` VARCHAR( 20 ) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci NOT NULL ,
`lastname` VARCHAR( 20 ) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id` )
) ENGINE = INNODB CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_persian_ci
```

db-class.php

```
<?php
class connect
{
    public $link;
    function connect($host,$user,$pass,$table)
    {
        $this->link=mysql_connect($host,$user,$pass);
        mysql_select_db($table);
    }
    function insert($fields,$values,$table)
    {
        $val=null;
        //نام فیلد ها با کمک اینتابع با ویرگول از هم جدا می شوند
        $namefields=implode(',',$fields);
        $val=implode(',',$values);
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $this->link);
        $queryi="insert into $table ($namefields) values ('$val')";
        mysql_query($queryi);
    }
    public function close()
    {
        //دیتابیس را می بندد
        return mysql_close($this->link);
    }
}
```



```
    }
}
```

insert.php

```
<form dir="rtl" action="insert.php" method="post">
<input type="text" name="name">
<input type="text" name="lastname">
<input type="submit" name="submitted" value="ارسال">
</form>
<?php
if(isset($_POST['submitted']))
{
    require("db-class.php");
    $obj=new connect("localhost","root","","ravandi");
    $name=$_POST['name'];
    $lastname=$_POST['lastname'];
    مقادیر نام و نام خانوادگی به صورت آرایه به متغیر داده میشه
    $val=array("$name","$lastname");
    // نام فیلد ها به صورت آرایه به متغیر فیلد داده میشه
    $fieldi=array("name","lastname");
    // نام جداول
    $tablei="jadvali";
    // مقادیر به تابع اینزرت داده میشه
    $obj->insert($fieldi,$val,$tablei);
    // تابع کلوز را برای بستن دیتایس فراخوانی میکند
    $obj->close();
}
?>
```



PDO : یک روش برای ارتباط با بانک اطلاعاتی هست و از امنیت بالایی نسبت به دستورات mysql برخوردار

است و البته این بحث مربوط به مبحث شی گرایی می باشد اگه به کدهای زیر دقت کنید متوجه میشید:

```
<?php  
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=ravandi','root','');  
$pdo->exec("SET CHARACTER SET utf8");  
$sth = $pdo->query('select * from `jadval`');  
foreach($sth as $row) {  
    echo $row['name']."<br/>";  
}  
$pdo = null;  
?>
```

استثنای میتوانی با این روش به برنامه مثلاً بفهمونی که اخطار مدنظر خود را بده. مثلاً عملیات با موفقیت انجام شد. عملیات به خوبی انجام نشد.

```
<?php  
try {  
    $db = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=ravandi', 'root', '');  
    echo "PDO connection object created";  
}  
catch(PDOException $e)  
{  
    echo $e->getMessage();  
}  
?>
```

Out: PDO connection object created

به معنای سعی کردن. در اینجا سعی میشه اتصالی به لوکال هاست برقرار بشه و گرنه اگر عملیات به خوبی انجام نشد. میایم داخل catch با استفاده از getMessage() پیام استثنای نمایش می دهیم. اگر دیتاپیس شما وجود نداشته باشد ، وقتی برنامه را اجرا می کنید استثنای عمل میکند و یک همچین اخطاری به شما می دهد:

SQLSTATE[42000] [1049] Unknown database 'ravandii'

یا اصلاً این خط را بر می داریم:

echo \$e->getMessage();

و خط زیر را جایگزین میکنیم:

die("در اجرای برنامه مشکلی پیش آمده است");

یک مثال کاملتر برای نمایش مقادیر فیلد:

```
<?php  
// هاست محلی  
$hostname = 'localhost';  
// نام کاربری هاست  
$username = 'root';  
// پسورد  
$password = '';  
try {  
    // pdo ایجاد شی
```

```

و اتصال به هاست محلی//  

$dhb = new PDO("mysql:host=$hostname;dbname=ravandi", $username, $password);  

echo 'Connected to database<br/>';  

انتخاب همه رکوردهای جدول//  

$sql = "SELECT * FROM `jadvali`";  

سازگاری با فارسی//  

$dbh->exec("SET CHARACTER SET utf8");  

ارسال پیام برای بررسی انتخاب رکوردهای جدول//  

$stmt = $dbh->query($sql);  

مقادیر انتخاب شده به صورت یک شی در میاید//  

$obj = $stmt->fetch(PDO::FETCH_OBJ);  

نمايش مقدار هر فیلد//  

echo $obj->name.'<br />';  

echo $obj->lastname.'<br />';  

بسته شدن اتصال به دیتابیس//  

$dbh = null;  

}  

استثنای//  

catch(PDOException $e)  

{  

    echo $e->getMessage();  

}  

?>

```

نمایش مقادیر فیلد به صورت حلقه و پشت سر هم در pdo :

```

<?php  

هاست محلی//  

$hostname = 'localhost';  

نام کاربری هاست//  

$username = 'root';  

پسورد//  

$password = '';  

try {  

    اتصال به هاست محلی//  

    $dhb=new PDO('mysql:host='.$hostname.';dbname=ravandi',$username,$password);  

    echo 'Connected to database<br/>';  

    انتخاب همه رکوردهای جدول//  

    $sql = "SELECT * FROM `jadvali`";  

    $dbh->exec("SET CHARACTER SET utf8");  

    ارسال پیام برای بررسی انتخاب رکوردهای جدول//  

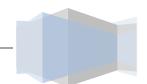
    $stmt = $dbh->query($sql);  

    نمايش مقادير به صورت حلقه//  

    foreach ($stmt as $row)  

    {

```



```

        print $row['name'] . ' - ' . $row['lastname'] . '<br />';
    }
// بسته شدن اتصال به دیتابیس
$dhb = null;
}
// استثنای
catch(PDOException $e)
{
    echo $e->getMessage();
}
?>

```

وارد کردن مقدار به جدول در pdo :

روش اول:

```

<form action="insert.php" method="post">
<input type="text" name="name" />
<input type="text" name="lastname" />
<input type="submit" value="ارسال" name="submited" />
</form>

<?php
if(isset($_POST['submited'])){
$name=$_POST['name'];
$lastname=$_POST['lastname'];
// اتصال و ایجاد شی pdo
$conn = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=ravandi','root','');
// تنظیم با utf-8
$conn->query("SET NAMES 'UTF8'");
// وارد کردن اطلاعات به جدول
$sql = "INSERT INTO `jadvali`(`name`, `lastname`)VALUES('$name','$lastname')";
if($conn->exec($sql)){
    echo "ارسال شد";
} else{
    echo "ارسال نشد";
}
// بستن اتصال
$conn = null;
}
?>

```

روش دوم: روش زیر امن تر است.

```

insert.php
<?php
$name=$_POST['name'];
$lastname=$_POST['lastname'];
$dbh =new PDO('mysql:host=localhost;dbname=ravandi','root','');

```

```

$dbo->exec('set names utf8');
$stmt = $dbo->prepare('INSERT INTO `jadvali` (`name`, `lastname`) VALUES (:name,:lastname)');
if ($stmt->execute(array('name'=> $name,'lastname'=> $lastname))) {
    echo "ارسال شد";
} else{
    echo "ارسال نشد";
}
$dbh = null;
?>

```

میتوانید به روش زیر هم عمل کنید:

```

insert.php
<?php
$name=$_POST['name'];
$lastname=$_POST['lastname'];
$dbh =new PDO('mysql:host=localhost;dbname=ravandi','root','');
$dbh->exec('set names utf8');
$stmt = $dbh->prepare('INSERT INTO `jadvali` (`name`, `lastname`) VALUES (:name,:lastname)');
$stmt->bindParam(':name', $name);
$stmt->bindParam(':lastname', $lastname);
if ($stmt -> execute()){
    echo 'ارسال شد';
} else{
    echo "ارسال نشد";
}
$dbh = null;
?>

```

به روز کردن مطلب (update) در pdo

```

<form action="update.php" method="post">
<input type="text" name="name"/>
<input type="text" name="lastname" />
<input type="submit" value="ارسال" name="submited" />
</form>

<?php
if(isset($_POST['submited'])){
    $name=$_POST['name'];
    $lastname=$_POST['lastname'];
    // اتصال به لوگال هاست و ایجاد شی
    $conn = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=ravandi','root','');
    $conn->query("SET NAMES 'UTF8'");
    $sql = "UPDATE `jadvali` SET `name`='$name', `lastname`='$lastname' WHERE `id`=2";
    if($conn->exec($sql)){
        echo "تغییرات با موفقیت انجام شد";
    } else{
        echo "ناموفق";
    }
}

```



```

    $conn = null;
}
?>
```

حذف مطلب (Delete) در pdo

[حذف](http://localhost/get.php?id=10)

```

get.php
<?php
$id=$_GET['id'];
try {
    // اتصال و ایجاد شی pdo
    $conn = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=ravandi','root','');
    /*
    حذف کن از جدول رکوردهای شماره‌ی آن مساوی مقدار متغیر آی دی باشد
    */
    $sql = "DELETE FROM `jadvali` WHERE `id`='{$id}'";
    if($conn->exec($sql)){
        echo "حذف شد";
    }else{
        echo "ناموفق";
    }
    // قطع اتصال
    $conn = null;
}
catch(PDOException $e){
    echo $e->getMessage();
}
?>
```

نمایش مقادیر فیلد ها بر اساس مقدار یک فیلد در pdo :

روش اول:

[رavandi](http://localhost/ravand/test.php>tag=ravandi)

```

test.php
<?php
if(isset($_GET['tag'])){
$tag=$_GET['tag'];
try {
    $dbh = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=ravandi','root','');
    $dbh->exec("SET CHARACTER SET utf8");
    $sth = $dbh->query("select * from `jadvali` where tag='{$tag}'");
    foreach($sth as $row) {
        echo $row['name']."<br/>";
        echo $row['lastname']."<br/>";
    }
    $dbh = null;
}
```



```

}catch(PDOException $e){
    echo $e->getMessage();
}
?>

```

روش دوم:

<http://localhost/ravand/test.php?tag=راوندی>

```

test.php
<?php
if(isset($_GET['tag'])){
$tag=$_GET['tag'];
try {
$dbh = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=ravandi','root','');
$dbh->exec("SET CHARACTER SET utf8");
$sth = $dbh->prepare("select * from `jadvali` where tag=:tag ");
$sth->bindValue(":tag",$tag);
$sth->execute();
foreach($sth as $row) {
    echo $row['name']."<br/>";
    echo $row['lastname']."<br/>";
}
$dbh = null;
}catch(PDOException $e){
    echo $e->getMessage();
}
}
?>

```

روش دوم از لحاظ امنیتی بهتر از روش اول است. از همین روش دوم استفاده کنید.
برنامه‌ی بالا رکوردهایی که داخل آن‌ها کلمه‌ی "راوندی" است را نمایش میدهد. البته برای اینکه تمام رکوردهایی که کلمه‌ی "راوندی" در آنها به کار رفته نمایش داده بشه. باید فیلد id از نوع Unique هم باشد. اگر فیلد id جدولتان را که شماره‌ی رکوردها داخل آن ثبت میشود را از نوع Unique انتخاب نکردید. در بخش phpmyadmin بعد از انتخاب جدول مورد نظر روی تب Structure کلیک کرده و تیک چک باکس فیلد id را انتخاب کنید و پایین همه‌ی فیلد‌ها، گزینه‌ی Unique را کلیک کنید.

سخن آخر:

این کتاب حاصل زحمات چند ساله‌ی بنده است ، از شما عزیزان میخوام که حق کپی رایت را رعایت کنید. اگه به یکی دو تا از مطالب این کتاب نیاز دارید که مثلاً در انجمنی به دوستان خود نشان دهید لطفاً منبع آن را یعنی کتاب آموزش آسان و کاربردی php و mysql را هم ذکر کنید. منتظر نظرات شما دوستان در مورد مطالب این کتاب هستم.
مشکرم.



مراجع:

<http://php.net>
<http://w3schools.com/>
<http://barnamenevis.org/>
<http://stackoverflow.com>
<http://stackoverflow.com/questions/5348757/php-oop-mysql-connect>
<http://barnamenevisi.blogsky.com>
<http://www.phpclasses.org/package/6348-PHP-class-for-Insert-data-into-a-MySQL-database-table.html>
<http://www.phpro.org/tutorials/Introduction-to-PHP-PDO.html>
<http://coursesweb.net/php-mysql/pdo-exec-insert-update-delete>
<http://net.tutsplus.com/tutorials/php/object-oriented-php-for-beginners/>
<http://www.dreamincode.net/forums/topic/244361-problem-with-restoring-error-handler-within-destruct/>

