Shp To

php



مقدمه



- زبان برنامه نویسی پی اچ پی در سال 1994 توسط Rasmus Lerdorf ابداع شد
 - پی اچ پی رایگان است
 - آخرین نسخه پی اچ پی 7.3 است

منبع آمار:

• طبق آخرین آمارها بیش از 78 درصد سایتها از زبان برنامه نویسی پی اچ پی استفاده می کنند

	2018 1 Feb	2018 1 Mar	2018 1 Apr	2018 1 May	2018 1 Jun	2018 1 Jul	2018 1 Aug	2018 1 Sep	2018 1 Oct	2018 1 Nov	2018 1 Dec	2019 1 Jan	2019 1 Feb	2019 26 Feb
PHP	80.1%	79.9%	79.9%	79.7%	79.6%	79.4%	79.3%	79.1%	79.0%	78.9%	78.9%	78.9%	78.9%	78.9%
ASP.NET	13.5%	13.3%	13.0%	12.7%	12.6%	12.5%	12.3%	12.2%	12.1%	12.0%	11.9%	11.8%	11.6%	11.5%
Java	3.4%	3.5%	3.5%	3.6%	3.7%	3.7%	3.8%	3.8%	3.9%	3.9%	3.9%	4.0%	4.0%	4.0%
Ruby	1.6%	1.7%	1.8%	1.8%	1.8%	1.9%	2.0%	2.1%	2.1%	2.2%	2.3%	2.4%	2.4%	2.5%
static files	1.6%	1.7%	1.7%	1.8%	1.8%	1.8%	1.9%	2.1%	2.2%	2.2%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%
Scala	0.5%	0.6%	0.7%	0.8%	0.9%	0.9%	1.0%	1.1%	1.1%	1.2%	1.2%	1.2%	1.3%	1.3%
Python	1.3%	1.3%	1.3%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%
JavaScript	0.4%	0.4%	0.4%	0.5%	0.5%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.7%	0.7%	0.7%
ColdFusion	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
Perl	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
Erlang	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%



مقدمه

- زبان پی اچ پی یک زبان سمت سرور یا server side محسوب می شود
- زبان پی اچ پی یک زبان چند سکویی یا cross platform است (بر روی تمامی سیستمهای عامل قابل اجرا است)
 - براحتی با زبان html embeded ادغام میشود یا
 - اکثر سیستم های مدیریت محتوای (cms)مشهور همانند جوملا، وردپرس ، دروپال و ... با این زبان نوشته شده اند
 - سایتهای مشهوری مانند

Facebook.com

Wikipedia.org

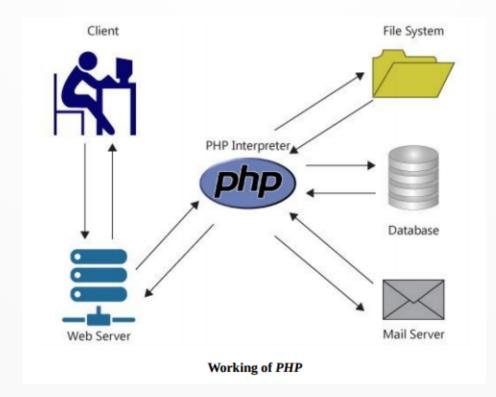
Twitter.com

با زبان پی اچ پی نوشته شده اند



معرفي

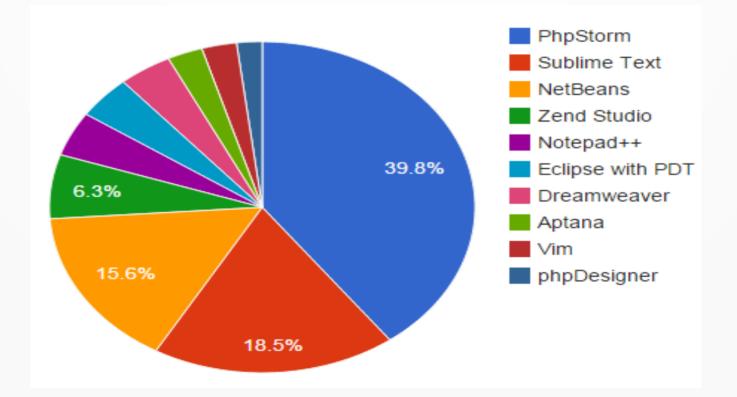
• نقش مفسر پی اچ پی و وب سرور





phpstorm

• محبوبترین محیط برنامه نویسی پی اچ پی در بین برنامه نویسان phpstorm است :





wamp

• ومپ یا WAMP مخفف کلمات Windows ، Apache ، MySQL ، PHP می باشد و بستری فراهم می کند که یکباره و بدون نیاز به انجام تنظیمات جانبی ، تمامی سرویس های ذکر شده را بر روی سیستم عامل ویندوز بصورت یکجا نصب و راه اندازی کنید .

• برای سیستم عاملهای (لینوکس و مک) نرم افزارهای مشابه mamp , lamp را داریم







WAMP

LAMP

MAMP

مقدمات

```
<?php
echo "hello world";
?>
```

دستور چاپ:

```
• خاتمه دستور با semicolon (;)مشخص می شود .
```

• نحوه کامنت کردن متن برای مستند سازی کد :

برای یک خط

// این یک کامنت است # این شیوه متفاوت دیگری برای ایجاد کامنت است

برای چندین خط



برای استفاده از چند خط کامنت برای مستند سازی از این شیوه استفاده می شود *

عملگرها

عملگر	نام	مثال	نتيجه مثال
+	جمع	10+3	13
-	منها	10-3	7
*	ضرب	10*3	30
/	تقسيم	10/3	3.333333333333
%	باقيمانده	10%3	1
**	توان	10**3	1000

echo "hello". " world";

• عملگرهای ریاضی

• عملگر الحاق





عملگرهای ترکیبی

عملگر	مثال	معادل
+=	\$x += 5;	x = x + 5;
-=	\$x -= 5;	x = x - 5;
*=	\$x *= 5;	x = x * 5;
/=	\$x /= 5;	x = x / 5;
%=	\$x %= 5;	\$x = \$x % 5;
**=	\$x **= 5;	\$x = \$x ** 5;
.=	<pre>\$x .="test";</pre>	<pre>\$x = \$x . "test";</pre>



عملگرهای مقایسه ای

عملگر	نام	جواب true خواهد بود اگر	: مثال \$x = 4;	نتيجه
==	تساوی	طرفین عملگر با هم از نظر مقدار مساوی باشند	\$x==5	false
!=	نامساوى	طرفین عملگر با هم از نظر مقدار مساوی نباشند	\$x != 5	true
= = =	معادل	طرفین عملگر هم از نظر نوع و هم از نظر مقدار باید با یکدیگر مساوی باشند	\$x === "4"	false
>	بزرگتر	طرف سمت چپ عملگر از طرف سمت راست عمگر بزرگتر باشد	\$x >4	false
<	کوچکتر	طرف سمت چپ عملگر از سمت راست عملگر کوچکتر باشد	\$x < 4	false
>=	بزرگتر یا مساوی	طرف سمت چپ عملگر از طرف سمت راست عمگر بزرگتر یا مساوی باشد	\$x >= 4	true
<=	کوچکتر یا مساوی	طرف سمت چپ عملگر از سمت راست عملگر کوچکتر باشد	\$x <= 4	true



عملگرهای منطقی

عملگر	جواب true خواهد بود اگر	مثال	نتيجه
or	اگر حداقل یکی از طرفین عملگر true باشد	True or false	true
	اگر حداقل یکی از طرفین عملگر true باشد	True false	true
xor	اگر فقط و فقط یکی از طرفین عملگر true باشد	True xor true	false
and	اگر هر دو طرف عملگر true باشد	False and true	false
&&	اگر هر دو طرف عملگر true باشد	True && false	false
!	فقط بر روی یک عملوند اعمال میشود در صورتی که آن عملوند false باشد	! false	true



متغيرها

\$x

• متغیرها با علامت \$ مشخص می شوند مانند

• در نام گذاری متغیرها از حروف الفبا، اعداد ، خط زیرین (_) باید استفاده کرد و نباید از فاصله در نام گزاری استفاده نمود ضمنا حرف اول آن باید از حروف الفبا و یا خط زیرین باشد.

• در پی اچ پی نیازی به تعریف نوع متغیر نیست و بعد از اولین مقدار دهی نوع آن مشخص می شود

\$username = "fred smith";

مثال:

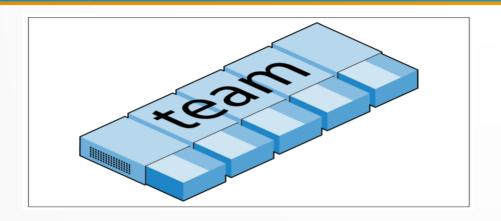
• دستور انتساب با علامت = مشخص می شود

<pre>\$username = "Fred Smith";</pre>
USername RASMA

نوع	مثال
Boolean	True
integer	5
Float /double	3.14
string	"hello"



آرایه



- آرایه متغیری است که چندین مقدار را در خود جای میدهد
- متغیر تیم آرایه ای است که از پنج بازیکن تشکیل شده:
 رونالدو ، مسی،دایی،عابدزاده،عزیزی

```
$team = ["ronaldo","messi","daei","abedzadeh","azizi"];
```

شیوه قدیمی تر تعریف آرایه:



```
$daysOfWeek =
array("sat","sun","mon","tue","wed","thu","fri");
```

آرایه

• دسترسی به عناصر آرایه با اندیس ها :در آرایه روزهای هفته ما هفت عنصر داریم که اولین آن یعنی شنبه در مکان شماره صفر و جمعه در مکان شماره شش قرار دارد

```
echo $daysOfWeek[2];
```

```
$team[] ="bagheri";
```

echo count(\$days0fWeek);

 با دستور مقابل یکی به اعضای آرایه تیم اضافه میشود و شماره اندیس 5 به آن تعلق میگیرد

• با تابع از پیش تعریف شده count تعداد عناصر یک آرایه مشخص میشود در دستور مقابل عدد 7 چاپ خواهد شد



آرایه

• عناصر یک آرایه می توانند نوع های | \$person =["ali","javadi",21,13.5; های •

متفاوتی داشته باشند در آرایه person عنصر اول و دوم که نام و نام خاوادگی یک شخص را مشخص می کند از نوع رشته عنصر سوم که سنش را مشخص می کند از نوع عدد صحیح و عنصر آخر که معدلش را مشخص میکند از نوع اعشار می باشد .

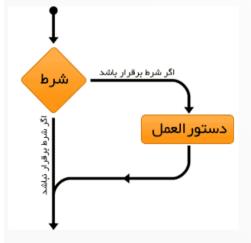


دستورات شرطی

دستورات شرطی و حلقه ها جزو عناصر اصلی و جدایی ناپذیر هر زبان برنامه نویسی ساختار یافته هستند و تقریبا در تمامی برنامه ها کاربرد دارند. دستورات شرطی با برقراری شرط خاصی، مجموعه ای از دستورالعمل ها را اجرا میکنند.

ن دستور شرطی if

نحوه ی استفاده از دستور if به این شکل است که ابتدا شرط را بیان میکنیم و سپس با استفاده از آکولاد باز " { " و آکولاد بسته " } " دستورالعمل را بیان میکنیم. به ساختار زیر توجه کنید:





مثال برای دستور شرطی if

• با استفاده از تابع از پیش تعریف شده rand نمره یک دانشجو را بین 0 تا 20 بصورت تصادفی تعیین می کنیم و در صورتی که بزرگتر یا مساوی با 10 بود تبریک قبولی می گوییم



شما از امتحان نمره 11 گرفتی شما قبول شدی ـ تبریک





شما از امتحان نمره 5 گرفتی



خروجی وقتی که شرط برقرار نیست

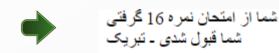
if ..else دستور

فرق این دستور با دستور if در این است که شما حالت دومی را نیز برای شرط در نظر دارید، یعنی اگر شرط اول برقرار بود، دستورالعمل مناسب اجرا میشود ولی اگر شرط برقرار نبود دستورالعمل جایگزین اجرا میشود (بر خلاف دستور if که اگر شرط اول برقرار نبود هیچ دستورالعملی اجرا نمیشد).

```
<?php
if (bym) {
    current lead
}
else
{
    current lead
    current lead
}
?>
```

```
<?php
$avg = rand(0,20);
echo " گرفتی ". $avg . " گرفتی ''. $avg . " گرفتی ''. $cho ''. $avg . " گرفتی ''. $cho ''. $avg . " $

if($avg >=10 ){
    echo " منریک ''. "
}
else{
    echo " مناسفم ''. $cho ''. $
}
?>
```



خروجی وقتی که شرط برقرار است



شما از امتحان نمره 7 گرفتی شما این درس را افتادی - متاسفم



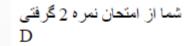
دستور elseif

این دستور این امکان را فراهم میکند تا در صورت عدم برقراری شرط دستور if، شرطهای دیگری را نیز بررسی (۶php <?php

```
<?php
$abcd:
arg = rand(0,20);
echo " گرفتی " . $avg . " شما از امتحان نمره " echo
if(\alpha < 5)
   $abcd = "D":
elseif($avg >=5 && $avg <10){
   $abcd = "C":
    elseif($avg >=10 && $avg <15){
   $abcd = "B";
    elseif($avg >=15 ){
   $abcd = "A";
echo $abcd;
```

مثال: نمره دریافتی بر اساس
 سیستم 0 تا 20 را به سیستم
 نمره دهی ABCD تبدیل می کنیم







شما از امتحان نمره 11 گرفتی B



دستور switch

- می توان بجای شرطهای متعدد elseif از دستور switch استفاده کرد:
 - اجزای دستور switch عبارتند از :

switch : متغیر یا عبارتی که باید مقادیر مختلف آن بررسی شود

case : مقادیر مختلف و مرتبط با متغیر مقابل عبارت switch تعیین می شود .

default : در صورت عدم برقراری تمام مقادیر موجود در case ها دستورات مقابل default انجام می

break: برای جلوگیری از چک کردن case بعدی باید از دستور break برای خروج استفاده نمود



مثال switch

```
\alpha = rand(0, 20);
: "<br> گرفتی " . $avg . " شما از امتحان نمره " echo
if ($avg < 5) {
    $abcd = "D";
} elseif ($avg >= 5 && $avg < 10) {
    $abcd = "C":
} elseif ($avg >= 10 && $avg < 15) {
    $abcd = "B";
} elseif ($avg >= 15) {
    $abcd = "A";
echo $abcd:
switch ($abcd) {
    case "A" :
        : " نمره عالي " echo
        break:
    case "B":
        : "نمره خوب" echo
        break:
    case "C":
        : "نمره ضعيف " echo
       break:
    default:
        : "نمره بد " echo
```

مثال قبلی را با یک switch تکمیل کردیم

شما از امتحان نمره 11 گرفتی نمره خوبB



شما از امتحان نمره 16 گرفتی مره عالیA

شما از امتحان نمره 2 گرفتی D نمره بد

شما از امتحان نمره 6 گرفتی نمره ضعیف C



دستورات حلقه- while

• در بسیاری از مواقع ما نیاز به تکرار اجرای یک یا چند دستور داریم برای این منظور از حلقه ها در برنامه نویسی استفاده می نماییم .

```
while(شرط)
{
دستورات برای تکرار //
}
```

- حلقه while با کلمه کلیدی while شروع شده و در مقابل آن در داخل پرانتز شرطی که برای اجرای حلقه در نظر داریم را می نویسیم.
 - حلقه while تا زمانی اجرا می شود که شرط داخل پرانتز مقدار true برگرداند.
 - دستورات مرتبط با حلقه که باید تکرار شوند را داخل {} می نویسیم
 - دستوراتی که داخل {} نوشته می شوند، می توانند یک یا چندین دستور باشند.
 - دستورات مربوط به حلقه while در صورت برقرار نبودن شرط در ابتدای حلقه اجرا نخواهند شد.

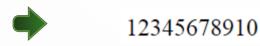


دستور while :

دستورات حلقه - while

```
$x=1;
while ($x<=10)
    echo($x++);</pre>
```

• یک مثال ساده برای چاپ اعداد 1 تا 10با استفاده از حلقه while



با استفاده از دستورات حلقه می توان عناصر یک آرایه را چاپ نمود :

```
$index = 0;
while($index <count($days0fWeek))
{
    echo $days0fWeek[$index]." ";
    $index++;</pre>
```



sat sun mon tue wed thu fri



دستورات حلقه -do while

در حلقه while، شرط اجرای حلقه قبل از رسیدن به دستورات بررسی می شد، اما در ساختار do..while شرط در انتهای حلقه بررسی می شود، به همین خاطر و بر خلاف دستور while، دستورات حلقه حداقل یکبار اجرا می شوند. در زیر ساختار کلی حلقه do..while را مشاهده می کنید:

```
do
{
دستورات برای تکرار //
} while(شرط)
```

```
$x=1;
do{
    echo $x++;
}while($x<=10);</pre>
```

چاپ 1-10 با استفاده از
 حلقه do..while



در کد مقابل متن سلام به همه چاپ شده وبه شرط

حلقه که میرسد چون شرط برقرار نیست از حلقه خارج می



حلقه for

```
for(init; condition; increment) {

//ایک تکرار اللہ تک
```

ساختار کلی دستور for به صورت مقابل است:

- همانطور که مشاهده می کنید این حلقه با کلمه کلیدی for آغاز شده و داخل پرانتز و مقابل کلمه کلیدی for سه بخش داریم که با کاراکتر ; از هم جدا شده اند.
 - بخش init: متغیری که داخل حلقه استفاده می شود را تعریف و مقدار دهی اولیه می کنیم
 - بخش condition: شرطی را مشخص می کند که حلقه بر اساس آن اجرا خواهد شد
 - ، بخش increment: مشخص می کنید با هر بار تکرار، متغیری که در بخش init تعریف شده است چه افزایشی پیدا می کند .
 - چاپ اعداد 1 -10 با استفاده از حلقه for



حلقه foreach

```
foreach (array_expression as $value)
  {
   statement
  }
```

این دستور بهترین و راحتترین دستور برای کار کردن با آرایه ها است:

حلقه foreach همونطور که از اسمش پیداست به ازای هر آیتم در یک آرایه، کدهای داخل بلاک رو اجرا میکنه. یعنی اگر پنج ایتم در یک آرایه داشته باشیم حقله ما ۵ بار تکرار میشه. معمولا زمانی که نمیدونیم حلقه ما باید چند بار اجرا بشه یا از تعداد ایتم ها خبر نداریم از foreach استفاده میکنیم.

```
foreach($daysOfWeek as $day)
echo $day." ";
```

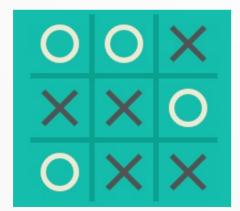


آرایه چند بعدی





• مثال بازی دوز آرایه xox وضعیت بازی را نشان میدهد که خب آنچه که مشخص است بازی مساوی تمام شده است





آرایه چند بعدی

مثال :آرایه ای که مشخصات سه دانشجو را نشان میدهد که هر دانشجو آرایه ای است از مقادیری که نشان دهنده نام ،سن ، معدل میباشد.

```
$students = [["ardeshir",23,16.35],
["abolfazl",20,14.53],["mehdi",21,18.50]];
```

برای دسترسی و تغییر دادن مقادیر آرایه دو بعدی باید از دو اندیس استفاده

کنیم



استفاده از foreach برای ارایه دو بعدی

```
foreach($oxo as $value)
   echo "<br>".$value[0]." ".$value[1]." ".$value[2];
 $students = [["ardeshir",23,16.35],
 ["abolfazl",20,14.53],["mehdi",21,18.50]];
 foreach($students as $student)
     echo "<br/>br> name = ".$student[0].", age = ".
          $student[1].", avg = ".$student[2];
```



name = ardeshir, age = 23, avg = 16.35 name = abolfazl, age = 20, avg = 14.53 name = mehdi, age = 21, avg = 18.5 00X

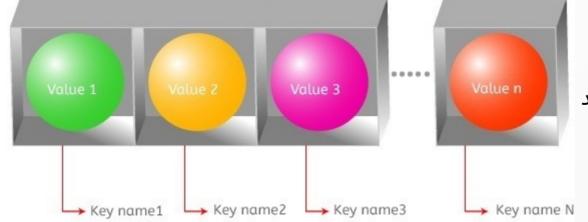
X X O

 $O \times X$

associative array آرایه های انجمنی

• آرایه انجمنی یا(Associative Arrays) آرایه هایی هستند که با یک نام کلیدی خاص خود فراخوان می شود. در شکل زیر هر یک از دایره ها عضوهای مقابل آرایه است که هر کدام با نام کلیدی خاص خود (key name) فراخوان می شود.

برای دسترسی به عناصر آرایه انجمنی بجای شماره
 اندیس از برچسب و یا کلیدشان استفاده می کنیم



echo \$student["age"]; عدد ۷۷ چاپ حواهد سد



مقایسه آرایه انجمنی با آرایه اندیس دار







دسترسی به مقادیر و کلیدها در حلقه foreach

• در مثال مقابل در حلقه foreach هم مقادیر و هم کلیدها را در اختیار میگیریم

```
foreach($student as $key=>$value)
   echo "<br/>br>".$key ." = " . $value;
```



name = sajjad family = habibzadeh age = 22

foreach (\$student as \$value)
 echo "
br>".\$value;



sajjad habibzadeh اگر نیازی به دسترسی به کلیدها نداشته باشیم میتوانیم به همان شیوه قبلی فقط به مقادیر عناصر آرایه دسترسی پیدا کنیم در حلقه foreach



آرایه دو بعدی انجمنی



\$students[2]["age"]=21;

چاپ عناصر آرایه دو بعدی انجمنی با استفاده از حلقه foreach

```
foreach ($students as $student) {
  foreach ($student as $key => $value) {
    echo " ".$key ." = " . $value;
    }
    echo "<br>";
}
```

شیوه اول با استفاده از دو حلقه foreach :



name = sajjad family = habibzadeh age = 22 name = amin family = hajbagheri age = 23 name = milad family = molaei age = 21

شیوه دوم با استفاده از یک حلقه:



name = sajjad family = habibzadeh age = 22 name = amin family = hajbagheri age = 23 name = milad family = molaei age = 21

عناصر form در html

<form>
input elements
</form>

- فرم های HTML برای انتقال داده ها به یک سرور استفاده می شود.
 - یک فرم شامل سه بخش مهم می باشد:
- 1) تگ form که شامل URL صفحه ای که اطلاعات فرم را پردازش می کند.
 - 2) عناصر فرم، مانند کادرهای متنی، کادرهای علامت، لیست ها و ...
- 3) دکمه Submit که داده هایی را که از کابر گرفته را برای صفحه پردازشگر رویداد سرور میفرستد.



عناصر فرم

- مهم ترین عنصر فرم، عنصر <input> است.
- عنصر <input> برای انتخاب اطلاعات کاربر مورد استفاده قرار می گیرد.
- یک عنصر <input> می تواند بسته به صفت نوع ، در بسیاری جهات متفاوت باشد . یک عنصر <input> می تواند نوعی از فیلد متن، چک باکس، رمز عبور، دکمه های رادیویی، دکمه ارسال و... باشد.

<form> First name :
 <input type="text" name="firstname">
 Last name :
 <input type="text" name="lastname"> </form> First name: First name: Last name: Las



فیلد متنی:

• دکمه های رادیویی: دکمه های رادیویی به کاربر این امکان را میدهد تا تنها یکی از تعداد محدود گزینه ها را انتخاب کند: در مثال زیر چون برای دکمه رادیویی اول از خصوصیت checked استفاده شده است بصورت پیشفرض انتخاب شده می باشد





لیست کشویی

بطور پیش فرض بگونه ای آست که کاربر حق انتخاب یک گزینه را دارد اما با اضافه کردن خصوصیت multiple می توان از لیست کشویی چندین گزینه را انتخاب نمود ،در ضمن عناصری که بیش از یک مقدار ارسال می کنند نامشان را بصورت آرایه ای می نویسیم مثلا در اینجا در مقابل خصوصیت name نوشته ایم []countries







• **Textarea** شبیه فیلد متنی می باشد فقط فضای بیشتری را دراختیار کاربر می گذارد تا بتواند متن بیشتری وارد کند



• دکمه ارسال: در واقع این نوع دکمه ها وظیفه ارسال فرم به صفحه پردازشگر را دارند.

```
<form action="form_process.php" method="get">
First name :<br>
<input type="text" name="firstname"> <br>
Last name :<br>
<input type="text" name="lastname"> <br>
<input type="text" name="lastname"> <br>
<input type="submit" value="send"> </form>
```



خصوصیت action در فرم: فرم ها بعد از اینکه توسط کاربر پر می شوند می بایست برای یک صفحه وب برای یک صفحه وب برای پردازش که معمولا به یکی از زبان های تحت سرور همانند php , asp.net , jsp و... نوشته می شوند. فرستاده شوند. ما باید در این خصوصیت آدرس صفحه پردازشگر که قرار است فرم به آن ارسال شود را مشخص نماییم.

- خصوصیت method در فرم: همانطور که از اسم این صفت پیداست روش ارسال فرم را مشخص می کند. خصوصیت متد دو مقدار زیر را می پذیرد:
 - get (1
 - post (2
 - این دو روش فرق هایی با هم دارند :
- 1) متد get از URL (آدرس) صفحه برای ارسال داده ها استفاده می کند و آن ها را در قالب جفت های name=value به آدرس صفحه پردازشگر متصل می کند. اما متد post به صورت مخفی (در واقع از طریق Http Request ها) برای این کار استفاده می کند.



```
<form action="form_process.php" method="get">
First name : <br>
<input type="text" name="firstname"> <br>
Last name : <br>
<input type="text" name="lastname"> <br>
<input type="text" name="lastname"> <br>
<input type="submit" value="send">
```

<input type="submit" value="send"> </form> اگر کاربر مقادیر بالا را در در فرم وارد کند و دکمه ارسال را کلیک کند به آدرس زیر فرستاده می شود •

از آن جا که متد get از آدرس برای ارسال

داده ها استفاده می کند، امکان نمایش محتویات فیلدها (حتی فیلدهای رمزی) در نوار آدرس وجود دارد که استفاده می کند، امکان نمایش محتویات فیلدها (حتی فیلدهای رمزی) در نوار آدرس وجود دارد که این نشان دهنده عدم امنیت کافی در ارسال داده از آین طریق آست. اما مند post به دلیل آرسال مخفی کاده ها، امنیت کافی دارد.



- (3) تفاوت سوم در محدودیت حجم داده های ارسالی از طریق URL توسط مرورگرها معمولا در ارسال به این طریق محدودیت قائل می شوند که البته این مورد از مرورگر تا مرورگز متفاوت است. اما در روش ارسال داده ها از طریق متد post هیچ محدودیتی در حجم داده های ارسالی وجود ندارد.
 - 4) یکی دیگر از تفاوت های این دو روش در سرعت ارسال داده هاست که معمولا سرعت انجام این کار از طریق get کمی بیشتر از post است.



متغیرهای فوق سراسری - superglobal

- متغیرهای فوق سراسری (superglobal) در PHP ، متغیرهایی هستند که از پیش تعریف شده اند و همیشه در دسترس می باشند و همه جا می توانید به آنها دسترسی داشته باشید.
 - برای پردازش اطلاعات فرمهای ارسالی ما از دو متغیر فوق سراسری زیر استفاده می کنیم :

\$_GET

از این متغیر در صفحه پردازش فرم زمانی استفاده می کنیم که متد فرم ارسال شده get باشد

\$_POST

از این متغیر در صفحه پردازش فرم زمانی استفاده می کنم که متد فرم ارسال شده post باشد



متغیرهای فوق سراسری - superglobal

- در صفحه پردازش فرم متغیرهای فوق سراسری GET_\$ و POST_\$ یک آرایه انجمنی هستند که برچسب (کلید) هایشان نام عناصر فرم و مقادیرشان مقدار وارد یا انتخاب شده توسط کاربر می باشد .
 - مثال برای فرمی که اطلاعات را با متد get ارسال می کند

```
<form action="form_process.php" method="get">
    First name : <input type="text" name="firstname"> <br>
    Last name : <input type="text" name="lastname"> <br>
    <input type="submit" value="send">
</form>

First name : abolfazl

Last name : ayyoubi

send
```

صفحه form.html



```
<?php
var_dump($_GET);
?>
```

صفحه form_process.php

```
array (size=2)
  'firstname' => string 'abolfazl' (length=8)
  'lastname' => string 'ayyoubi' (length=7)
```

متغير فوق سراسري

مثال برای فرمی که اطلاعات را با متد post ارسال می کند

صفحه form.html

```
<?php
var_dump($_POST);
?>

array (size=2)
   'firstname' => string 'mehdi' (length=5)
   'lastname' => string 'sanji' (length=5)
```

صفحه form_process.php



لازم به ذکر است تابع var_dump نوع و اندازه متغیری که بعنوان پارمتر ورودی میگیرد را مشخص میکند

یک فرم ساده که اطلاعاتش از طریق متد get فرستاده می شود

```
<form action="formprocess.php" method="get">
 >
       First name :<input type="text" name="firstname"> 
   Last name :<input type="text" name="lastname">
   <input type="submit"value="send"> 
   </form>
  صفحه form.html
```



پردازش فرم که از طریق متد get فرستاده شده بود

```
if(!empty($_GET["firstname"]) && !empty($_GET["lastname"]))
{echo "";
    echo "First name = ".$_GET["firstname"]."";
    echo "Last name = ".$_GET["lastname"]."";
    echo "";
    echo "";
    ari استفاده تابع echo "";
    ari استفاده تابع empty چک می شود که آیا یک متغیر
    else
        header("location:form.html");
        ari استفاده تابع با استفاده تابع فیر الله آدرس مقابل ذکر شده می برد
        ari با استفاده تابع الله آدرس مقابل ذکر شده می برد
        ari با استفاده تابع با استفاده تابع با استفاده تابع با استفاده تابع الله آدرس مقابل ذکر شده می برد
```



- (1) test/formprocess.php?firstname=karim&lastname=bagheri
- First name = karim
- Last name = bagheri

اتصال به پایگاه داده mysql

- برای ایجاد ارتباط با سرور MYSQL از تابع (mysqli_connect استفاده میشود.
 - پارامترهای ورودی این تابع بدین شرح می باشند :

mysqli_connect(host,username,password,dbname);

توضیح	نام پارمتر
آی پی و یا نام دامنه سرور mysql که می خواهیم متصل شویم	host
نام کاربری در mysql	username
رمز عبور	password
نام پایگاه داده ای که می خواهیم بدان متصل شویم	dbname



\$link = mysqli_connect("localhost","root","","university");

49

مثال :

بستن ارتباط

• با استفاده از تابع mysqli_close ارتباط با پایگاه داده mysql را قطع می نماییم

```
$link = mysqli_connect("localhost","root","","university");
mysqli_close($link);
```

• در مثال بالا ابتدا با تابع mysqli_connect به دیتابیس university متصل شدیم و این اتصال را در متال بالا ابتدا با تابع ink متغیر link ذخیره کردیم ودر خط بعد اتصال قطع شده است



اجرای دستورات sql

• بعد از اتصال به دیتابیس با استفاده از تابع mysqli_query می توانیم دستورات sql را بر روی پایگاه داده خود اجرا نماییم (ایجاد جدول – افزودن رکورد به یک یا چند جدول و ...)

```
• پارامتر اول تابع ،اتصال به پایگاه داده را مشخص می کند و
پارامتر دوم مشخص می کند چه کوئری یا دستور sql باید بر روی پایگاه داده اجر، سود
```

- مثال :
- اگر در Mysql پایگاه داده ای بنام university و جدولی بنام student ایجاد کرده باشیم :

Field	: Туре	!	Null	İ	Кеу	!	Default	† -	Extra
sname sfamily	int(11) varchar(40) varchar(50) float	i	NO NO			i	NULL NULL		auto_increment

جدول student



mysqli_query

• کد زیر دانشجویی بنام اردشیر سلطانی را به جدول دانشجو اضافه می کند.

```
$link = mysqli_connect("localhost","root","","university");
$query = "insert into student (sname,sfamily,savg) values ('ardeshir','soltani',18.45)";
mysqli_query($link,$query);
mysqli_close($link);
```

mysql> select * from student	;
sid sname sfamily	savg
1 ardeshir soltani	18.45
1 row in set (0.00 sec)	

```
sid sname sfamily savg

1 ardeshir soltani 18.45
```

جدول دانشجو در phpmyadmin



mysqli_set_charset

اگر بخواهیم داده هایی که از حروف فارسی تشکیل شده اند به پایگاه داده بفرستیم بدرستی ذخیره و نمایش داده شوند بایستی علاوه بر اینکه یونیکد پایگاه داده خود را utf8 قرار می دهیم ، ارتباط با پایگاه داده را هم از طریق تابع mysqli_set_charset به utf8 تبدیل کنیم که تمام کاراکترهای زبانهای مختلف دنیا را پشتیبانی میکند (از جمله فارسی) در غیر اینصورت با کاراکترهای ناخوانا مواجه خواهیم شد

```
$link = mysqli_connect("localhost","root","","university");
mysqli_set_charset($link,'utf8');
$query = "insert into student (sname,sfamily,savg) values ('الريشير','soltani',18.45)";
mysqli_query($link,$query);
mysqli_close($link);
```



sid	sname	sfamily	savg
1	ardeshir	soltani	18.45
2	ارىشىر	soltani	18.45

mysqli_fetch_all

• برای واکشی رکوردهای یک جدول ابتدا از طریق تابع mysqli_query یک کوئری (...select...) می فرستیم نتیجه این کوئری را در یک متغیر ذخیره نموده و از طریق تابع mysqli_fetch_all رکوردهای بازگشتی را در یک آرایه دو بعدی ذخیره می نماییم که هر رکورد جدول یک سطر آرایه را تشکیل می دهد

```
$link = mysqli_connect("localhost","root","","university");
mysqli_set_charset($link,'utf8');
$query = "select * from student ";
$result=mysqli_query($link,$query);
$rows=mysqli_fetch_all($result);
var_dump($rows);
```

تابع var_dump نوع و اندازه یک متغیر را برای ما مشخص میکند همانطور که در خروجی مشخص شده یک آرایه دو عنصری داریم که هر عنصرش خود یک آرایه 4 عنصری است که برابر با مقادیر رکوردهای جدول دانشجو است



```
array (size=2)

0 =>
array (size=4)

0 => string '1' (length=1)

1 => string 'ardeshir' (length=8)

2 => string 'soltani' (length=7)

3 => string '18.45' (length=5)

1 =>
array (size=4)

0 => string '2' (length=1)

1 => string ''! (length=12)

2 => string 'soltani' (length=7)

3 => string '18.45' (length=5)
```



mysqli_fetch_all

• شکل عمومی استفاده از تابع mysqli_fetch_all بشرح زیر است :

```
mysqli_fetch_all( result , resulttype ) ;
```

توضیح	پارامتر
این پارمتر خروجی کوئری mysqli_query زمانی که بخواهیم تعدادی رکورد را واکشی کنیم استفاده می شود – اجباری	result
این پرامتر تعیین می کند که تابع اطلاعات خودرا در قالب چه نوع آرایه ای بر گرداند و می تواند یکی از سه حالت زیررا داشته باشد : MYSQLI_ASSOC MYSQLI_NUM آرایه اندیس دار- MYSQLI_NUM آرایه اندیس دار- MYSQLI_BOTH هر دو استفاده از این پرامتر اختیاری است .	resulttype



mysqli_fetch_all

مثال برای زمانی که مقدار پارامتر resulttype برابر با MYSQLI_ASSOC باشد

```
$link = mysqli_connect("localhost","root","","university");
mysqli_set_charset($link,'utf8');
$query = "select * from student ";
$result=mysqli_query($link,$query);
$rows=mysqli_fetch_all($result,MYSQLI_ASSOC);
var_dump($rows);
```

همانطور که از خروجی پیداست زمانی که از MYSQLI_ASSOC استفاده میکنیم نتیجه یک آرایه دو بعدی انجمنی میباشد که برای هر سطر کلیدهای آرایه نام فیلد جدول مورد نظر میباشد

```
array (size=2)

0 =>
array (size=4)

'sid' => string '1' (length=1)

'sname' => string 'ardeshir' (length=8)

'sfamily' => string 'soltani' (length=7)

'savg' => string '18.45' (length=5)

1 =>
array (size=4)

'sid' => string '2' (length=1)

'sname' => string '2' (length=1)

'sname' => string 'soltani' (length=7)

'sfamily' => string 'soltani' (length=7)

'savg' => string '18.45' (length=5)
```

auto_increment



ساختار جدول student

