



آموزش برنامه نویسی PHP

مدرس آقای مشکانی

قسمت ششم

ILikephp.ir





جلسه 6 توابع در PHP

وجود بیش از ۱۰۰۰ نوع تابع در پی اچ پی نشانه قدرت این نرم افزار است. از ویژگی های توابع در PHP به موارد زیر می توان اشاره کرد:

در کنار توابع موجود در پی اچ پی شما خودتان می توانید به صورت خلاقانه توابعی را ایجاد نمایید.

این توابع می توانند به صورت پی در پی در برنامه اجرا شوند.

البته این نکات را زمانی که خودتان میخواهید یک تابع جدید بنویسید در نظر بگیرید:

نام تابع مورد نظر م میتواند تنها حروف و علامت ها را شامل شود. اعداد را در نام تابع قرار ندهید.

نامش براساس نوع کاری که تابع انجام می دهد گذاشته شود.

نحوه ی نوشتن توابع در PHP به صورت زیر است:

```
functionfunctionName()
```

```
{
```

```
code to be executed;
```



```
}
```

در مثال زیر تابع ای با نام (`writeMsg`) ایجاد کرده ایم. این تابع با استفاده از علامت { شروع و با علامت } بسته می شود. این مثال بسیار ساده است و تنها نحوه ی نوشتن تابع را در یک مثال نمایش می دهد. خروجی مثال زیر "Hello world" است.

```
DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
functionwriteMsg()
```

```
{
```

```
echo "Hello world!";
```

```
}
```

```
writeMsg();
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



PHP در Arguments

آرگومان ها در پی اچ پی همانند متغیرها هستند. اطلاعات از طریق این آرگومان ها به توابع منتقل می شود و نام آرگومانها، مقابل نام تابع در بین) قرار م یگیرد. در مثال زیر نام های مختلف مقابل اسم تابع قرار م یگیرد اما همه آنها دارای یک نام خانوادگی هستند که این نام خانوادگی یک بار در دستور echo بیان شده است.

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
functionfamilyName($fname)
```

```
{
```

```
echo "$fnameRefsnes.<br>";
```

```
}
```

```
familyName("Jani");    familyName("Hege");
```

```
familyName("Stale"); familyName("Kai Jim");
```

```
familyName("Borge");
```



مدرس : آقای مشکانی

آموزش PHP

?>

</body></html>

خروجی مثال قبل به صورت زیر است:

.JaniRefsnes

.HegeRefsnes

.Stale Refsnes

.Kai Jim Refsnes

.BorgeRefsnes

مثال بعد یک تابع با دو آرگومان را نشان می دهد.

<html>

<body>

<?php

functionfamilyName(\$fname,\$year)

{



مدرس : آقای مشکانی

آموزش PHP

```
echo "$fnameRefsnes. Born in $year <br>";  
  
}
```

```
familyName("Hege","1975");  
familyName("Ståle","1978");      familyName("Kai  
Jim","1983");  
  
?>
```

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

خروجی این دستور به صورت زیر است:

HegeRefsnes. Born in 1975

StåleRefsnes. Born in 1978

Kai Jim Refsnes. Born in 1983 PHP

در Argument مقدار پیش فرض



هنگامی که آرگومان را در تابع برابر با یک مقدار خاص قرار میدهیم، هنگامی که تابع را با همان مقدار خاص صدا میزنیم دیگر لازم نیست مقدار دوباره بنویسیم. فقط کافی است نام تابع را صدا بزنیم. برای درک بهتر این مطلب به مثال زیر دقت کنید.

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php function setHeight($minheight=50)
```

```
{
```

```
echo "The height is : $minheight<br>";
```

```
}
```

```
setHeight(350);          setHeight();
```

```
setHeight(135); setHeight(80);
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



در این مثال همان طور که مشاهده م یکنید هنگامی که مقدار بلندی برابر با ۵۰، مقدار پیش فرض بلندی، بوده است دیگر عدد را تکرار نکرده است و تنها نام تابع را نوشته ایم. خروجی این مثال:

The height is : 350

The height is : 50

The height is : 135

The height is : 80

وابع در PHP - مقادیر بازگشتی

این توابع مقادیر را با نوشتن عبارت `return` به تابع برمی گردانند. به مثال زیر توجه کنید.

```
!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php function sum($x,$y)
```




مدرس : آقای مشکانی

```
{  
  
$z=$x+$y; return $z;  
  
}  
  
echo "5 + 10 = " . sum(5,10) . "<br>"; echo "7 +  
13 = " . sum(7,13) . "<br>"; echo "2 + 4 = " .  
sum(2,4);  
  
?>  
  
</body>  
  
</html>
```

در این مثال در بخش تابع خواسته شده که جمع آرگومان X و Y را بدست آورد. Z حاصل جمع این دو آرگومان است. خواسته شده است که متغیر Z را به تابع بازگرداند.

خروجی این تابع به صورت زیر است:

$$5 + 10 = 15$$

$$7 + 13 = 20$$

$$2 + 4 = 6$$

www.ILikePHP.ir