

## متغیرها

متغیرها قسمتهایی از برنامه هستند که یک نام دارند و یک مقدار که در حافظه موقتی ذخیره می‌شود تا برنامه نویسنده بتواند از آنها در طول برنامه استفاده کند.

برای مثال شما ایمیل کاربر را از کاربر دریافت می‌کنید و آن را داخل یک متغیر می‌ریزید و استفاده می‌کنید.

باید بدانید:

- در PHP هر متغیر با \$ شروع می‌شود (Shift+4) ، غیر از این باشه مفسر PHP خطا خواهد داد .
- نام متغیرها در PHP با اعداد شروع نمی‌شود. در نامگذاری متغیرها این کاراکترها مجاز هستند. {a-zA-Z0-9\_}
- در PHP بر خلاف C نیازی به تعیین نوع داده متغیر نیست ، البته این بدین معنی نیست که PHP از انواع داده پشتیبانی نمی‌کند.
- علامت انتساب مقدار به متغیر در پی‌اچ‌پی = است.
- PHP نسبت به بزرگی و کوچکی نام متغیرها حساس است.

خب یک متغیر ایجاد می‌کنیم و یک مقدار بهش می‌دهیم.

```
<?php
```

```
// variables
```

```
$web='nodiran'; // value : nodiran , name : web
```

```
?>
```

مثل echo شما میتونید داده ها رو به هم بچسبونید !

```
<?php
$myname='nodiran';
$id=12;
$str='my name is'.$myname.' and my ID '.$id;
echo $str;
$str=func1()." a func ";
$str='a func `func1()';
$str=__SET__;
$str=__SET__.' name';
$sre='name `__SET__';
?>
```

فقط توجه داشته باشید که اینجا فقط روش نقطه ای کاربرد داره و استفاده از , ( کاما ) صحیح نیست.  
محتوای یک متغیر اگر فقط عدد ( صحیح یا اعشاری ) - تابع - ثابتها و متغیر باشه نیازی به دابل  
کتیشن و تک کتیشن نیست! اینو تا آخر برای همه ورودی ها و خروجی ها PHP یک قانون بدونید.  
در غیر اینصورت باید از دابل کتیشن و تک کتیشن استفاده کنید !

برنامه زیر یک متغیر رو ایجاد میکنه که میتونید از اون استفاده کنید و یا اون رو به صورت مستقیم روی  
صفحه چاپ کنید.

```
<?php
// print in page
$web='nodiran mag';
echo $web;
?>
```

اگر یک متغیر رو تعریف کنیم و بهش مقدار بدیم و دوباره در طول برنامه به اون مقدار جدیدی بدیم ،  
مفسر مقدار جدید رو برای برنامه در نظر میگیره.

```
<?php
```

```
$web='nodiran';
```

```
echo $web; // nodiran
```

```
$web='mag';
```

```
echo $web; // mag
```

```
?>
```

یک متغیر میتونه هیچ مقداری نداشته باشه.

```
<?php
```

```
$name=NULL;
```

```
?>
```

پی اچ پی میتونه از انواع داده پشتیبانی کنه.

```
<?php
```

```
$str="the str";
```

```
$str=(data_type) $str;
```

```
?>
```

مثلا فرض کنید میخواید متغیری رو تعریف کنید که فقط عددی باشه ، باید به صورت زیر عمل کنید.

```
<?php
```

```
$str=1234; // ex : user input
```

```
$str=(integer) $str;
```

```
echo $str; // 1234
```

```
?>
```

انواع داده عبارتند از:

integer => عددی

boolean => {منطقی} درست - نادرست

string => {رشته} همه کاراکترها

float => اعداد اعشاری

array => آرایه ها

و....

[لیست انواع داده ای که PHP از اونها پشتیبانی میکند .](#)

تو PHP میتونید بر روی یک متغیر عملیات ریاضی انجام بدید!

میتونید برای اینکار از روش های زیر استفاده کنید.

```
<?php
```

```
$str=12;
```

```
$str+=2;
```

```
echo $str; // 14
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
$str=1;
```

```
$str++;
```

```
echo $str; // 2
```

```
$str--;
```

```
echo $str; // 1
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
$str=1;
```

```
$str=$str+2;
```

```
echo $str; // 3
```

```
$str=$str-1;
```

```
echo $str; // 2
```

?>

سه روش بالا رو میتونید در برنامه هاتون به کار ببندید.

در مثال های بالا ما فقط عملیات جمع و تفریق رو نشون دادیم.

برای انجام دیگر عملیات ها به جای عملگرهای + و - عملگر های زیر رو بزارید.

/ => تقسیم

+ => جمع

- => تفریق

\* => ضرب