



آموزش برنامه نویسی با php

نویسنده: سهیل حاجی بابا

درس دوم

متغیرها

GAZAN

Info@GreenOnline.ir
www.GreenOnline.ir

کلیه حقوق متعلق به سایت گرین آنلاین است
کپی برداری با ذکر منبع بلامانع است

درک مفهوم متغیرها

محفظه های نگهداری متغیرها که در آنها مقادیر می توانند ذخیره و یا بازیابی شوند، شالوده یادگیری تمامی زبان های برنامه نویسی اند.

برای نمونه، شما میتوانید متغیری با نام number داشته باشید که مقدار 5 را نگهداری کند یا اینکه متغیری با نام name داشته باشید که مقدار Soheil را حفظ نماید. کد PHP پیش رو متغیرهایی را با مقادیر ذکر شده از اسامی و اعداد تعریف می کند:

```
$number = 5;  
$name = Soheil;
```

در PHP همیشه قبل از آوردن نام یک متغیر از علامت دلار (\$) استفاده میگردد.

نام گذاری متغیرها

سعی کنید نام متغیرتان با معنی باشد و هرگز از نامهای ساده مانند \$a یا \$b استفاده نکنید چرا که باعث کاهش خوانایی برنامه میشود و همینطور بعد از مدتی برای ویرایش دوباره کد ها فراموش میکنید که a برای چه کاری بود و b برای چه کاری!

php به بزرگی یا کوچکی حرف متغیرها حساس است، برای مثال: \$name با \$Name از نظر php فرق می کند. نام متغیرها فقط میتوانند از حروف، اعداد و کاراکتر **آندرلاین** (_) تشکیل شود.
نکته: هیچگاه نام متغیر را با عدد آغاز نکنید.

برای متغیرهایی که نام بلند دارند میتوانید بجای استفاده از فاصله، از کاراکتر آندرلاین یا حروف بزرگ استفاده کنید، مثال: \$date_of_birth و \$DateOfBirth.

عبارت ها

مقداری که به متغیر تخصیص میابد حتما نباید مقدار ثابت و بی تغییری باشد، مثال:

```
$sum=16+30;  
echo $sum;
```

متغیر sum، اعداد 16 و 30 را بوسیله ی عملگر جمع، با یکدیگر جمع میکند و نتیجه را در متغیر ثبت می کند.

عبارت بالا را به صورت زیر نیز میتوان نوشت:

```
$a=16;  
$b=30;  
$sum = $a+$b;  
echo $sum;
```

این عبارت با عبارت قبلی هیچ فرقی ندارد و نتیجه ی جفتشان یکی است.

متغیرها در داخل رشته ها

اگر متغیر را داخل علامات نقل قول دوگانه در رشته قرار بدهیم، به عنوان متغیر شناخته و استفاده خواهد شد، اما اگر داخل علامات منفرد بگذاریم کاراکتر دلار را، تنها به عنوان یک کاراکتر میشناسد.

مثال:

```
$name="Soheil";  
echo "hello,$name";
```

عبارت بالا متن hello,Soheil را نشان خواهد داد، در صورتی که عبارت زیر متن hello,\$name را نشان خواهد داد:

```
$name="Soheil";  
echo `hello,$name`;
```

انواع داده ای

Boolean=میتواند TRUE یا FALSE باشد.
Integer=یک مقدار عددی،میتواند مثبت یا منفی باشد.
Float یا Double=یک عدد اعشاری.
String=یک مقدار الفبایی و عددی.

زمانی که شما مقداری را به یک متغیر اختصاص می دهید، بصورت خودکار نوع داده ای آن مشخص می شود،اما اگر بخواهید خودتان نوع داده ای آن را مشخص کنید می توانید از تابع settype استفاده کنید.

متغیرهای متغیر

این امکان وجود دارد که از یک مقدار ذخیره شده در یک متغیر، به عنوان نام یک متغیر دیگر استفاده کنید. اگر فکر می کنید این موضوع به نظر گیج کننده است،مثال زیر را مطالعه کنید:

```
$my_age=15;  
$varname="my_age";  
echo "The value of $varname is ${$varname}";
```

براکت های آکولاد شکل حول \$varname بدین منظور استفاده شده اند که نشان بدهند نخست به آنها باید ارجاع شود؛استفاده از آنها در رشته های محصور شده در بین علامات نقل قول دوگانه اجباری است،ولی در سایر حالات اختیاری اند.

** برای پرسیدن سوالات و برطرف کردن اشکالات خود، به انجمن گرین آنلاین مراجعه کنید... **
forum.GreenOnline.ir

پایان درس دوم

درس بعدی: هدایت جریان برنامه