

### Chapter III (Variables)

Variable ဆိုတာကတော့ value တွေကို ထည့်သွင်းဖို့အတွက် အသုံးပြုတဲ့ special container ပဲဖြစ်တယ်။ နောက်ပြီး သူဟာ programming ရဲ့ fundamental လည်းဖြစ်လို့ အရေးကြီးတယ်။ နောက်ပြီးသူဟာ

- ❖ Numbers
- ❖ strings of characters
- ❖ objects
- ❖ Arrays
- ❖ Booleans

စတာတွေကို hold လုပ်နိုင်တယ်။ Variable တွေရဲ့အစမှာ **\$** နဲ့ စတယ်။ အဲဒီမှာ တစ်ခုသတိထားရမှာက variable name တွေဟာ space တွေ alphanumeric မဟုတ်တဲ့ character တွေ ပါဝင်လို့ မရဘူးဆိုတာပါပဲ။ Variable တစ်ခုကို ကြေငြာဖို့အတွက် သူ့အတွက် value ကို statement ထဲမှာ ထည့်သွင်းပေးရမှာပါ။

Eg~

***\$var1 = 1;***

***\$var2 = 2;***

အဲဒီ ဥပမာအရဆိုရင် **=** ဆိုတဲ့ assignment operator ကိုသုံးပြီးတော့ 1 ဆိုတဲ့တန်ဖိုးကို ***\$var1*** ဆိုတဲ့ variable ထဲကို assign လုပ်ပြီးတော့ 2 ဆိုတဲ့ value ကိုတော့ ***\$var2*** ဆိုတဲ့ variable ထဲကို assign လုပ်ထားတာကို တွေ့ရမှာပါ။

## Types of Variables that PHP supports

PHP က variable type 8 မျိုး ကို support လုပ်တယ်။

- ❖ Booleans -> True/False
- ❖ Integers -> (decimal, octal, hex)
- ❖ Floats -> 2.9, 3.0
- ❖ Strings -> ('', "", here documents (allows strings are multiple lines))
- ❖ Arrays -> similar to dictionaries in Python and hashes in Perl  
(It provides key/value Pairs)
- ❖ Objects
- ❖ NULL -> Special Data Type (An uninitialized variable)
- ❖ Resource -> Special Data Type (Reference to a third party resource)  
(Eg~ Database or etc..)

Remark

PHP Variables must be named with alphas and/or underscore

Eg~

Code:

```
$first_var = 'Data';
$second_var = 'Data';
```

Eg~

Code:

```
<?php
$first_name = 'Cyber';
$last_name = 'Hunter';
$occupation = 'Programmer';
$age = 29;
echo $first_name, "|t", $last_name, "|t", $occupation, "|t", $age;
?>
```

အဲဒီမှာ အရင်ကပြောထားသလိုပဲ variable ဆိုတာ value တွေကို hold လုပ်ဖို့သုံးတဲ့ special container ဖြစ်တယ်။ အဲဒါကြောင့်မို့လို့ ထည့်သွင်းလိုက်တဲ့ value တွေဖြစ်တဲ့ Cyber, Hunter, Programmer, 29 စတာတွေဟာ သက်ဆိုင်ရာ variable တွေထဲကိုရောက်ရှိသွားတာဖြစ်တယ်။

အဲဒီ value တွေဟာလည်း မတူညီတဲ့ variable type တွေထဲမှာထည့်သွင်းထားတာကို တွေ့ရလိမ့်မယ်။ Cyber, Hunter, Programmer စတဲ့ value တွေကို hold လုပ်ထားတဲ့ variable တွေဖြစ်တဲ့ *\$first\_name*, *\$last\_name*, *\$occupation* စတဲ့ variable တွေဟာ strings

တွေ့မြင်ပြီးတော့ 28 ဆိုတဲ့ value ကို hold လုပ်ထားတဲ့ *\$age* ဆိုတဲ့ variable ဟာ integer ဖြစ်တာကိုတွေ့ရလိမ့်မယ်။ အဲဒီမှာထပ်တွေ့ရမှာက integer ဖြစ်တဲ့ *\$age* ဆိုတဲ့ variable ထဲကို 28 ဆိုတဲ့ value ကိုထည့်သွင်းရာမှာ strings မှာ value ထည့်တဲ့အခါလို ' ' " " စတဲ့ quote တွေမလိုတာကိုတွေ့ရလိမ့်မယ်။ နောက်ပြီးတော့ variable တွေကို echo လုပ်တဲ့အခါမှာ variable တစ်ခုနဲ့တစ်ခုကြားမှာ space ခြားစေဖို့အတွက် `"\t"` ဆိုတဲ့ tab ကိုထည့်ထားတာတွေ့ရလိမ့်မယ်။ အပေါ်က coding ကိုကြည့်ရင် မျက်စေ့ရှုပ်မှာစိုးလို့ Coding ကိုအောက်မှာထပ်ပြပေးထားလိုက်တယ်။

Code:

```
echo $first_name, "\t", $last_name, "\t", $occupation, "\t", $age;
```

Space ခြားဖို့ `"\t"` ကိုမသုံးချင်ရင် `"&nbsp;"` ကိုသုံးလည်းရတယ်။

Eg~

Code:

```
echo $first_name, "&nbsp;&nbsp;&nbsp;", $last_name, "&nbsp;&nbsp;&nbsp;", $occupation, "&nbsp;&nbsp;&nbsp;", $age;
```

အဲဒီအခါမှာ *\$first\_name* ဆိုတဲ့ variable နဲ့ *\$last\_name* ဆိုတဲ့ variable ကြားထဲမှာ space 2 ခုခြားပြီး ကျန်တဲ့ variable တွေကြားထဲမှာတော့ space တစ်ခုပဲခြားတာကို တွေ့ရလိမ့်မယ်။

### မှတ်ချက်

" " ထဲထည့်တဲ့ value ဟာ variable interpolation ဖြစ်ပြီး ' ' ထဲထည့်တဲ့ value ဟာ non variable interpolation ဖြစ်တယ်ဆိုတာကိုတော့ သတိပြုရလိမ့်မယ်။

Eg~

Code:

```
$var1 = 'Cyber';
$var2 = 'Hunter';
$var3 = 'is a Programmer';
$age = 28;
```

အဲဒါကို

Cyber Hunter is a Programmer

28

ဆိုပြီး output ထုတ်ချင်တယ်ဆိုရင်

Code:

```
echo $var1, "\t", $var2, "\t", $var3, "\n", $age;
```

ဆိုပြီး ရိုက်ထည့်ရမယ်။ ဒါမှ

Cyber Hunter is a Programmer

28

ဆိုပြီး Browser မှာ ပေါ်မှာဖြစ်တယ်။

Code:

```
echo $var1, 't', $var2, 't', $var3, 't', $age;
```

ဆိုပြီး ရိုက်ရင်

Cyber\tHunter\tis a Programmer\n28 ဆိုပြီး Browser မှာပေါ်လိမ့်မယ်။

Eg ~

```
<?php
```

```
$var1 = 'Cyber';
```

```
$var2 = 'Hunter';
```

```
$var3 = 'is a Programmer';
```

```
$age = 28;
```

```
echo $var1, 't', $var2, 't', $var3, 'n', $age;
```

```
?>
```