

# PHP

## 2. VARIABLES & CONSTANTS

รวบรวมโดย อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวานิช

## PHP Variables: Basics [2]

□ ในภาษา php ไม่จำเป็นต้องมีการประกาศตัวแปร (variable declarations) ก่อนนำมาใช้งาน

□ ชนิดของ variable (data type) ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่เก็บใน variable

```
$intVar = 10; //Integer variable
$floatVar = 2.49; //Float type aka Double
$stringVar = "There are 8 data types in PHP"; // String
$booleanVar = true; // Boolean type
$arrayVar = array( // Array type
    'one',
    'two',
    'three',
);
>nullVar = null; // Null value
```

Variable ใน php สามารถเปลี่ยน data type ได้

## PHP Variables: Basics

□ Variable หรือตัวแปรใช้เพื่อเก็บข้อมูล ในโปรแกรม เช่น

```
<?php
  $x = 5;
  $y = 6;
  $z = $x + $y;
  echo $z;
?>
```

```
x = 5
y = 6
z = x + y
z = ...
```

□ ลักษณะการ แทนค่า หรือการคำนวณ เหมือนในวิชาคณิตศาสตร์

□ ตัวแปรใน PHP ต้องขึ้นต้นด้วย \$ เสมอ

□ ชื่อตัวแปรต้องประกอบด้วยตัวอักษร (aA-zZ) ตัวเลข (0-9) และ underscore ( \_ )

variable names are CASE SENSITIVE

□ ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร หรือ underscore เท่านั้น

Ref: <http://us3.php.net/manual/en/language.variables.php>

## PHP Variables: Predefined Variables

□ ในภาษา php มีตัวแปรพิเศษที่มีการกำหนดไว้ล่วงหน้าแล้ว และสามารถเรียกใช้ได้จากทุกที่ภายใน script (ใน/นอก function)

Name	Description
Superglobals	Superglobals are built in variables that are always available in all scopes
\$GLOBALS	References all variables available in global scope
\$_SERVER	Server and execution environment information
\$_GET	HTTP GET variables
\$_POST	HTTP POST variables
\$_FILES	HTTP File Upload variables
\$_REQUEST	HTTP Request variables

## PHP Variables: Predefined Variables [2]

Name	Description
<code>\$_SESSION</code>	Session variables
<code>\$_ENV</code>	Environment variables
<code>\$_COOKIE</code>	HTTP Cookies
<code>\$php_errormsg</code>	The previous error message
<code>\$HTTP_RAW_POST_DATA</code>	Raw POST data
<code>\$_SESSION</code>	Session variables
<code>\$_ENV</code>	Environment variables

5

Ref: <http://us3.php.net/manual/en/language.variables.php>

## PHP Constants: Magic Constants

- ทำนองเดียวกับกับ Predefined Variables ในภาษา php มี Predefined Constant ที่สามารถเรียกใช้ได้ในกรณีต้องการอ่านค่าต่าง ๆ

Name	Description
<code>__LINE__</code>	The current line number of the file.
<code>__FILE__</code>	The full path and filename of the file..
<code>__DIR__</code>	The directory of the file.
<code>__FUNCTION__</code>	The function name.
<code>__CLASS__</code>	The class name.
<code>__TRAIT__</code>	The trait name.
<code>__METHOD__</code>	The class method name.

## PHP Constants: Syntax

- Constant คือการกำหนดค่าคงที่ โดยเมื่อกำหนดแล้ว จะไม่สามารถเปลี่ยนค่าได้ (ตรงกันข้ามกับ variable)
  - ชื่อ Constant โดย default แล้วมีลักษณะ case-sensitive
  - ควรตั้งชื่อ constant เป็นตัวใหญ่ทั้งหมด
  - การตั้งชื่อ constant เป็นลักษณะเดียวกับ variable คือเริ่มต้นด้วย underscore หรือตัวอักษร และสามารถใช้อักษร `[a-zA-Z][0-9][_]`

- ตัวอย่างการกำหนด constant

```
define("FOO2", "something else");  
define("YEAR5", "dragon");
```

//การกำหนด constant แบบ case insensitive

```
define("FOO_BAR", "something more", true);
```

6

## References

- PHP Variable Reference

<http://us3.php.net/manual/en/language.variables.php>

- PHP Constant

<http://www.php.net/manual/en/language.constants.php>

8