

PHP

2. VARIABLES & CONSTANTS

รวบรวมโดย อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวาณิช

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

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: 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
<code>\$GLOBALS</code>	References all variables available in global scope
<code>\$_SERVER</code>	Server and execution environment information
<code>\$_GET</code>	HTTP GET variables
<code>\$_POST</code>	HTTP POST variables
<code>\$_FILES</code>	HTTP File Upload variables
<code>\$_REQUEST</code>	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

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 และสามารถใช่ **[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);
```

PHP Constants: Magic Constants

- ทำนองเดียวกับ Predefined Variables ในภาษา php มี Predefined Constant ที่สามารถเรียกใช้ได้ในกรณีที่ต้องการอ่านค่าต่าง 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.

References

- **PHP Variable Reference**

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

- **PHP Constant**

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