

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a series of white lines and circles that resemble a circuit board or a stylized tree structure. The lines are vertical and horizontal, with small circles at the ends, creating a complex, branching pattern.

PHP1: VARIABLES

WRITTEN BY THAPANAPONG RUKKANCHANUNT

SOLUTION TO LAB0

Commands	Results
Echo "Hello World";	Hello World
Echo "Hello"; Echo "World";	HelloWorld
Echo "Hello "; Echo "World";	Hello World
Echo "\"Hello World\"";	"Hello World"
Echo "Hello\$World";	ERROR
Echo "Hello\\\$World";	Hello\$World
//echo "Hello";	World
/* echo "Hello"; echo "World"; */ Echo "Universe";	Universe

SOLUTION TO LAB0 EXPLANATION

- คำสั่ง echo จะเขียนเป็นตัวพิมพ์ใหญ่หรือเล็กก็ได้
- ข้อความ `<br>` ใช้สำหรับขึ้นบรรทัดใหม่ (มาจากภาษา HTML)
- ตัวอักษร `\` (Backslash) เมื่อเขียนนำหน้าตัวอักษรสงวน (Reserved Character) จะแสดงตัวอักษรนั้นออกมา
- ตัวอักษรสงวนมีตัวอย่างดังนี้ `$ " \`

SOLUTION TO LAB0 EXPLANATION (2)

- ข้อความ // และ /* */ ใช้สำหรับเขียนคอมเมนต์ในโค้ดของเราเอง ซึ่งประโยคที่ตามหลัง // หรืออยู่ระหว่าง /* */ จะไม่มีการประมวลผล

THE CHARACTER \$

- จากแถบที่ผ่านมาจะเห็นได้ว่าตัวอักษร \$ เป็นตัวอักษรสงวน ถ้าไม่มี / นำหน้าจะทำให้เกิด Error
- แต่ถ้าเราสังเกตดี ๆ จะพบว่าตัวอักษรในเครื่องหมายคำพูด จะเป็นสีเทา ยกเว้นตัวอักษรที่อยู่หลัง \$ จะเป็นสีเทาที่เข้มขึ้น
- คำที่มี \$ นำหน้า เราจะเรียกว่า ตัวแปร
- โดยคำที่ตามหลัง \$ จะเรียกว่าเป็น ชื่อของตัวแปร

PHP VARIABLES

- ตัวแปร เปรียบเสมือนหน่วยความจำ ที่เก็บค่าเอาไว้ชั่วคราวเพื่อนำมาแสดงผลหรือประมวลผลต่อไป
- การใช้ตัวแปร ไม่จำเป็นต้องประกาศตัวแปร แต่จะต้องมีการให้ค่าเริ่มต้นก่อนใช้งาน
- ชื่อตัวแปรจะต้องไม่มีช่องว่างและไม่นำหน้าด้วยตัวเลข ตัวพิมพ์ใหญ่ พิมพ์เล็กมีความสำคัญ

PHP DATA TYPE

- ตัวแปร สามารถเก็บค่าได้หลายประเภท เช่น ข้อความ ตัวเลข ค่าความจริง โดยประเภทของตัวแปรจะถูกกำหนดตอนให้ค่า
 - `$a = "Hello World";`
 - `$a = 5;`
 - `$a = true;`
- ถ้าต้องการทราบประเภทของตัวแปร สามารถทำได้โดยการใช้คำสั่ง `var_dump($a);`

DISPLAY VARIABLE VALUES

Commands [Given <code>\$x = 20;</code>]	Result
<code>Echo \$x;</code>	20
<code>Echo "\$x";</code>	20
<code>Echo "The value of x is \$x";</code>	The value of x is 20
<code>Echo "The value of x is " . \$x;</code>	The value of x is 20
<code>Echo \$x+2;</code>	22
<code>Echo "\$x+2";</code>	20+2
<code>var_dump(\$x);</code>	int 20

BASIC OPERATION FOR NUMBERS

```
$x = 5;      $y=2;
```

```
$a = $x + $y;    // 7
```

```
$b = $x - $y;    // 3
```

```
$c = $x * $y;    // 10
```

```
$d = $x / $y;    // 2.5
```

```
$e = $x % $y;    // 1
```

```
$f = $x . $y;    // 52
```

BASIC OPERATION FOR ASSIGNMENT

`$x = 5;      $y=2;`

`$x++;                    // $x = 6;`

`$a = $x++;              // $a = 5; $x = 6;`

`$b = $x--;              // $b = 5; $x = 4;`

`$c = ++$x;              // $c = $x = 6;`

`$d = --$x;              // $d = $x = 4;`

`$x = $x + $y;            // $x = 7;`

`$x += $y;                // $x = 7;`

BASIC OPERATION FOR COMPARISON

```
$x = 5;      $y=5.0;      $z = 0;
```

```
$x == $y;    // true
```

```
$x == $z;    // false
```

```
$x === $y;   // false
```

```
$x === $z;   // false
```

```
$x != $y;    // false
```

```
$x !== $y;   // true
```

BASIC OPERATION FOR BOOLEAN

```
$x = true;    $y = false;  
$x and $y;    // false  
$x && $y;  
$x or $y;     // true  
$x || $y;  
$x xor $y;    // false  
!$x;          // false
```

FUN WITH VARIABLES

- Refer to Lab Sheet 1
- Hand-in before the next Lab