

PHP

3. STRING

PHP: String (Recap.)

- ในภาษา php ไม่จำเป็นต้องมีการประกาศตัวแปร (variable declarations) ก่อนนำมาใช้งาน
 - ▣ ชนิดของ variable (data type) ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่เก็บใน variable
 - เราสามารถกำหนดค่าให้กับตัวแปรแบบ String ดังนี้
- ```
$stringVar = "There are 8 data types in PHP"; // String
```

Note: string can be as large as up to 2GB (2147483647 bytes maximum)

# PHP: Construct a String

## □ Double quoted “ ”

- ▣ `$stringA = “Construct String using double quoted”;`

## □ Single quoted ‘ ’

- ▣ `$stringB = ‘Construct String using single quoted’;`

## □ Heredoc Syntax <<<

- ▣ `$stringC = <<< end`

- `Construct String using Heredoc Syntax`  
`end;`

# PHP: Single vs Double Quotes

- ในการใช้ single quote ในการสร้าง string นั้น, อักขระพิเศษ หรือ variable ที่อยู่ระหว่างเครื่องหมาย ' ' จะไม่ได้รับการประเมินค่า แต่จะเป็นการ assign ค่าไปยัง string นั้นตามที่พิมพ์ แต่หากเป็น string ที่สร้างด้วย double quote " " จะมีการประเมินค่าก่อนแล้วจึง assign ค่า

```
$myName = 'John';
```

```
echo 'Hello, there. \tMy name is $myName'
```

```
Hello, there. \tMy name is $myName
```

```
echo "Hello, there. \tMy name is $myName"
```

```
Hello, there. My name is John
```

tab

# PHP: String Operator

## □ Concatenation operator (.)

```
<?php
$Destination = "Paris";
$Location = "France";
$Destination = $Destination . " is in " . $Location . ".";
echo $Destination;
?>
```

## □ Result: Paris is in France.

# PHP String: Escape Character

- ในกรณีที่ต้องการใส่อักขระพิเศษในสตริงที่ต้องการ สามารถใช้ \ ในการกำหนดตัวอักขระที่ต้องการได้ เช่น

```
echo "\“Apple\” is a healthy fruit.";
```

**Result** → “Apple” is a healthy fruit.

| Escape Sequence     | Description                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| \\                  | Inserts a backslash                                                             |
| \\$                 | Inserts a dollar sign                                                           |
| \r                  | Inserts a carriage return                                                       |
| \"                  | Inserts a double quotation mark                                                 |
| \t                  | Inserts a horizontal tab                                                        |
| \n                  | Inserts a new line                                                              |
| \regular expression | Inserts a character in hexadecimal notation that matches the regular expression |

# PHP: String Function

- เราสามารถจัดการกับ **String** ได้โดยใช้ฟังก์ชันของ **PHP**
- **String Function** ช่วยให้การแสดงผลในหน้า **HTML** ทำได้ง่ายขึ้น
- ตัวอย่างประเภทของ **String Function**

|                                         |                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <u><a href="#">substr()</a></u>         | แสดง <b>String</b> ตามช่วงความยาวที่ต้องการ              |
| <u><a href="#">substr_compare()</a></u> | เปรียบเทียบส่วนของ <b>String</b>                         |
| <u><a href="#">substr_count()</a></u>   | นับจำนวน <b>String</b> ที่ปรากฏในเอกสาร                  |
| <u><a href="#">substr_replace()</a></u> | แทนค่า <b>String</b> ที่เจอด้วยค่าที่ต้องการ             |
| <u><a href="#">trim()</a></u>           | ตัดส่วนที่เป็น <b>Whitespace</b> ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง |

# PHP: String Function

- สำหรับฟังก์ชันที่มักใช้งานกับ String สามารถแยกเป็นกลุ่ม ๆ ได้ดังนี้
  - ฟังก์ชันการแสดงผล เช่น `echo()`; `print()`;
  - เปรียบเทียบหรือตรวจสอบค่า เช่น `substr_compare()`; `isset()`; `isstring()`;
  - ตัดหรือต่อสตริง เช่น `substr()`;
  - ค้นหาและแก้ไขสตริง เช่น `strpos()`; `substr_replace()`;
  - รูปแบบการแสดงผล เช่น `strtoupper()`; `strtolower()`;



# PHP Function: substr();

- substr();

- ▣ Syntax : substr(\$mainstring, start, length);

- ▣ Samplecode

```
<?php
```

```
$stringA = "There are 8 data types in PHP";
```

```
$substringA = substr($stringA,6,3);
```

```
Echo $substringA
```

```
?>
```

- ▣ Result: are

# PHP Function: strpos();

- ใช้ค้นหาตัวอักษร หรือสตริงที่ต้องการในสตริงหลัก
- **Syntax** : `strpos($stringA, "a");`

- **Return Value**: ค่าตำแหน่งของอักขระที่ต้องการ

- หากไม่เจอ จะ return เป็น **False**

```
$Email = "president@whitehouse.gov";
```

```
$NameEnd = strpos($Email, "@"); //หาตำแหน่ง @
```

```
echo "<p>The name portion of the e-mail address is '" .
```

```
substr($Email, 0, $NameEnd) . "'.</p>"; //ใช้ตำแหน่ง @ มาใช้ในการ
ตัดสตริง
```

- **Result**: The name portion of the e-mail address is **president**

# References

- **PHP String and its Functions**

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

<http://www.php.net/manual/en/ref.strings.php>