

รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 1

หน่วยที่ 3

ในการสร้างตัวแปร เพื่อเก็บข้อมูล เราสามารถจัดเก็บข้อมูลแต่ละชนิดแตกต่างกันไป ตามลักษณะของ ข้อมูลได้ ซึ่งในภาษา PHP มีการรองรับชนิดข้อมูลออกเป็น 8 ชนิด คือ

# 1. ข้อความสตริง (String)

ข้อความสตริง เป็น ลำดับของอักขระ เช่น "Hello" โดยสตริงอาจเป็นข้อความใดก็ได้ภายใน เครื่องหมายคำพูด คุณสามารถใช้เครื่องหมาย Single Quote (') หรือ Double Quote (")

```
ผลลัพธ์
string(12) "Hello world!"
string(12) "Hello world!"
```

### หมายเหตุ

- 1. ฟังก์ชัน var\_dump() ใช้ในการตรวจสอบค่าในตัวแปร เป็นชนิดข้อมูลอะไร
- 2. การใช้เครื่องหมาย Single Quote (') หรือ Double Quote (") จะมีผลในกรณีที่มีตัวแปรแทรก ภายในคำสั่ง echo หรือ print

```
## ตัวอย่างที่ 2

<?php

$a = 5;
$x = "Hello world! Number $a ";
$y = 'Hello world! Number $a';
var_dump($x);
echo "<br>";
var_dump($y);
```

# สมบันการอาสิวลิทษากัน อ

# ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 2

# หน่วยที่ 3

## ผลลัพธ์

ตัวอย่างที่ 3

echo "<br>";

?>

var dump(\$binay);

string(21) "Hello world! Number 5" string(22) "Hello world! Number \$a"

# 2. เลขจำนวนเต็ม (Integer)

ชนิดข้อมูลจำนวนเต็มเป็นตัวเลขที่ไม่ใช่ทศนิยมมีค่าระหว่าง -2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647 กฎสำหรับจำนวนเต็ม

- 2.1 จำนวนเต็มต้องมีอย่างน้อยหนึ่งหลัก
- 2.2 จำนวนเต็มต้องไม่มีจุดทศนิยม
- 2.3 จำนวนเต็มอาจเป็นค่าบวกหรือค่าลบก็ได้
- 2.4 จำนวนเต็มสามารถระบุในรูปแบบ: เลขฐานสิบ (ฐาน 10) เลขฐานสิบหก (ฐาน 16) ฐาน แปด (ฐาน 8) หรือ เลขฐานสอง (ฐาน 2)

```
<?php
$decimal = 1234; // ฐาน 10
$octal = 0123; // ฐาน 8 เวอร์ชั่น 7
$hexadecimal = 0x1A; // ฐาน 16
$binay = 0b11111111; // ฐาน 2
var_dump($decimal);
echo "<br>";
var_dump($octal);
echo "<br>";
var_dump($hexadecimal);
```

```
ผลลัพธ์
int(1234)
int(83)
int(26)
int(255)
```



รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 3

หน่วยที่ 3

# 3. เลขทศนิยม (Float หรือ Double)

เป็นชนิดข้อมูลแบบตัวเลขทศนิยม หรือ ตัวเลขในรูปแบบเลขยกกำลัง

```
ตัวอย่างที่ 4
<?php
       a = 1.234;
       b = 1.2e3;
       c = 7E-4;
       var dump($a);
       echo "<br>";
       var dump($b);
       echo "<br>";
       var_dump($c);
?>
```

```
ผลลัพธ์
float(1.234)
float(1200)
float(0.0007)
```

### 4. ตรรกะ (Boolean)

ข้อมูลชนิดนี้ จะมีค่าข้อมูล จำนวน 2 ค่า คือ TRUE หรือ FALSE

```
<?php
      a = 1.234
      b = 1.2e3;
      c = 7E-4;
      var dump($a);
      echo "<br>";
      var dump($b);
      echo "<br>";
      var_dump($c);
```



รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 4

หน่วยที่ 3

```
ผลลัพธ์
float(1.234)
float(1200)
float(0.0007)
```

# 5. อาร์เรย์ (Array)

ข้อมูลชนิดอาร์เรย์ เป็นการเก็บค่าหลายค่าไว้ในตัวแปรตัวเดียว

## ผลลัพธ์

```
array(2) { ["name"]=> string(8) "student1" ["dep"]=> string(11) "information" }
array(2) { ["user"]=> string(8) "student2" ["dep"]=> string(10) "technology" }
```



รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 5

หน่วยที่ 3

# 6. ออบเจ็ค (Object)

คลาส (Class) และ ออบเจ็ค (Object) เป็นคำสำคัญในหลักการของการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ โดย คลาส คือ เทมเพลตสำหรับออบเจ็ค และ ออบเจ็ค คือ อินสแตนซ์ของคลาส เมื่อแต่ละอ็อบเจ็คถูกสร้างขึ้น ก็ จะมีการสืบทอดคุณสมบัติ (properties) และพฤติกรรม (behaviors) ทั้งหมดจากคลาส แต่แต่ละออบเจ็คจะมี ค่าที่แตกต่างกันสำหรับคุณสมบัติ (properties)

ตัวอย่าง เช่น เรามีคลาสชื่อ Car ที่สามารถมีคุณสมบัติ เช่น โมเดล สี เป็นต้น เราสามารถกำหนดตัว แปร เช่น \$model, \$color และอื่นๆ เพื่อเก็บค่าของคุณสมบัติเหล่านี้ได้

เมื่อสร้างออบเจ็คแต่ละรายการ (Volvo, BMW, Toyota ฯลฯ) วัตถุเหล่านั้นจะสืบทอดคุณสมบัติและ พฤติกรรมทั้งหมดจากคลาส แต่ละออบเจ็คจะมีค่าที่แตกต่างกันสำหรับคุณสมบัติ

เมื่อมีการสร้างฟังก์ชัน \_\_construct() โปรแกรม PHP จะเรียกใช้ฟังก์ชันนี้โดยอัตโนมัติเมื่อคุณสร้าง วัตถุจากคลาส

```
# วัลย่างที่ 7

<?php
    class Car {
        public $color;
        public function __construct($color, $model) {
            $this->color = $color;
            $this->model = $model;
        }
        public function message() {
            return "My car is a " . $this->color . " " . $this->model . "!";
        }
        }
        $myCar = new Car("red", "Volvo");
        var_dump($myCar);
        ?>
```

```
ผลลัพธ์
```

object(Car)#1 (2) { ["color"]=> string(3) "red" ["model"]=> string(5) "Volvo" }



รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 6

หน่วยที่ 3

### 7. ค่าว่าง (NULL)

ค่าว่างแบบ NULL เป็นชนิดข้อมูลพิเศษที่สามารถมีค่าได้เพียงค่าเดียวเท่านั้น ตัวแปรประเภทข้อมูล NULL คือตัวแปรที่ไม่มีการกำหนดค่าให้

**หมายเหตุ** หากตัวแปรถูกสร้างขึ้นโดยไม่มีค่า ตัวแปรนั้นจะถูกกำหนดค่าเป็น NULL โดยอัตโนมัติ และ ตัวแปรยังสามารถล้างข้อมูลได้ด้วยการตั้งค่าเป็น NULL

# # ว่าอย่างที่ 8 </php \$x = "Hello world!"; \$x = null; var\_dump(\$x); ?>

ผลลัพธ์	
NULL	

# 8. ค่าอ้างอิง (Resource)

เป็นชนิดข้อมูลแบบทรัพยากรพิเศษไม่ใช่ประเภทข้อมูลจริง เป็นการจัดเก็บข้อมูลอ้างอิงถึงฟังก์ชันและ ทรัพยากรภายนอก PHP เช่น การใช้ชนิดข้อมูลทรัพยากร คือ การเรียกฐานข้อมูล

# การแปลงชนิดข้อมูล (Casting)

บางครั้งการเขียนโปรแกรมเราจำเป็นต้องเปลี่ยนตัวแปรจากชนิดข้อมูลหนึ่งไปเป็นอีกชนิดหนึ่ง และ บางครั้งเราต้องการให้ตัวแปรมีชนิดข้อมูลเฉพาะเจาะจง ซึ่งสามารถทำได้ด้วยการแปลงชนิดข้อมูล (Casting) การแปลงชนิดข้อมูลในภาษา PHP มีจำนวน 7 รูปแบบ คือ

1. (string) การแปลงชนิดข้อมูลเป็นข้อความสตริง



รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 7

หน่วยที่ 3

```
ตัวอย่างที่ 9
<?php
 $a = 5; // Integer
 $b = 5.34; // Float
 $c = "hello"; // String
 $d = true; // Boolean
 $e = NULL; // NULL
 a = (string) a;
 $b = (string) $b;
 $c = (string) $c;
 d = (string) d;
 $e = (string) $e;
 //ตรวจสอบข้อมูลในตัวแปรแต่ละตัวโดยใช้ฟังก์ชัน var_dump()
 var dump($a);
 echo "<br>";
 var dump($b);
 echo "<br>";
 var_dump($c);
 echo "<br>";
 var dump($d);
 echo "<br>";
 var dump($e);
?>
```

```
ผลลัพธ์

string(1) "5"

string(4) "5.34"

string(5) "hello"

string(1) "1"

string(0) ""
```



รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 8

หน่วยที่ 3

2. (int) การแปลงชนิดข้อมูลเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม

```
ตัวอย่างที่ 10
<?php
 $a = 5; // Integer
 $b = 5.34; // Float
 $c = "25 kilometers"; // String
 $d = "kilometers 25"; // String
 $e = "hello"; // String
 $f = true; // Boolean
 $g = NULL; // NULL
 a = (int) a;
 $b = (int) $b:
 c = (int) c;
 $d = (int) $d;
 $e = (int) $e:
 f = (int) f;
 $g = (int) $g;
//ตรวจสอบข้อมูลในตัวแปรแต่ละตัวโดยใช้ฟังก์ชัน var_dump()
 var_dump($a);
 echo "<br>";
 var dump($b);
 echo "<br>";
 var dump($c);
 echo "<br>";
 var dump($d);
 echo "<br>";
 var dump($e);
 echo "<br>";
 var dump($f);
 echo "<br>";
 var_dump($g);
```



รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน่วยที่ 3

หน้าที่ 9

```
ผลลัพธ์

int(5)

int(5)

int(25)

int(0)

int(0)

int(1)

int(0)
```

# 3. (float)

การแปลงชนิดข้อมูลเป็นตัวเลขทศนิยม

# ตัวอย่างที่ 10

```
<?php
```

\$a = 5; // Integer

\$b = 5.34; // Float

\$c = "25 kilometers"; // String

\$d = "kilometers 25"; // String

\$e = "hello"; // String

\$f = true; // Boolean

\$g = NULL; // NULL

a = (int) a;

b = (int) b;

c = (int) c;

\$d = (int) \$d;

\$e = (int) \$e:

f = (int) f;

g = (int) g;

# THE THE PROPERTY OF THE PROPER

# ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 10

หน่วยที่ 3

```
      ตัวอย่างที่ 10 (ต่อ)

      //ตรวจสอบข้อมูลในตัวแปรแต่ละตัวโดยใช้ฟังก์ชัน var_dump()

      var_dump($a);

      echo "<br>;;

      var_dump($b);

      echo "<br>;;

      var_dump($c);

      echo "<br>;;

      var_dump($d);

      echo "<br>;;

      var_dump($e);

      echo "<br/>;

      var_dump($f);

      echo "<br/>;

      var_dump($g);
```

```
ผลลัพธ์
float(5)
float(5.34)
float(25)
float(0)
float(0)
float(1)
float(0)
```

4. (bool) การแปลงชนิดข้อมูลเป็นตรรกะ

```
ตัวอย่างที่ 10
</php
$a = 5;  // Integer
$b = 5.34;  // Float
$c = 0;  // Integer</pre>
```

รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 11

# หน่วยที่ 3

```
ตัวอย่างที่ 10 (ต่อ)
 $d = -1; // Integer
 $e = 0.1; // Float
 $f = "hello"; // String
 $g = ""; // String
 $h = true; // Boolean
 $i = NULL; // NULL
 $a = (bool) $a:
 $b = (bool) $b;
 $c = (bool) $c:
 $d = (bool) $d:
 $e = (bool) $e;
 f = (bool) f;
 $g = (bool) $g;
 h = (bool) h
 $i = (bool) $i;
 //ตรวจสอบข้อมูลในตัวแปรแต่ละตัวโดยใช้ฟังก์ชัน var dump()
 var dump($a);
 echo "<br>";
 var dump($b);
 echo "<br>";
 var dump($c);
 echo "<br>";
 var dump($d);
 echo "<br>";
 var dump($e);
 echo "<br>";
 var dump($f);
 echo "<br>";
 var_dump($g);
 echo "<br>";
```

# The state of the s

# ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 12

หน่วยที่ 3

```
ตัวอย่างที่ 10 (ต่อ)var_dump($h);echo "<br><";</li>var_dump($i);?>
```

```
ผลลัพธ์

bool(true)

bool(false)

bool(true)

bool(true)

bool(true)

bool(true)

bool(false)

bool(false)

bool(false)
```

# 5. (array) การแปลงชนิดข้อมูลเป็นอาร์เรย์

```
<?php
$a = 5;  // Integer
$b = 5.34;  // Float
$c = "hello"; // String
$d = true;  // Boolean
$e = NULL;  // NULL
$a = (string) $a;
$b = (string) $b;
$c = (string) $c;
$d = (string) $d;
$e = (string) $e;</pre>
```

# สมารถาชาสาสการถาชาการถาชาการถาชาการถาชาการถาชาการถาชาการถาชาการถาชาการถาชาการถาชาการถาชาการถาชาการถาชาการถาชาก

# ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 13

# หน่วยที่ 3

```
      ตัวอย่างที่ 11 (ต่อ)

      //ตรวจสอบข้อมูลในตัวแปรแต่ละตัวโดยใช้ฟังก์ชัน var_dump()

      var_dump($a);

      echo "<br>";

      var_dump($b);

      echo "<br>";

      var_dump($c);

      echo "<br>";

      var_dump($d);

      echo "<br>";

      var_dump($e);
```

```
ผลลัพธ์

array(1) { [0]=> int(5) }

array(1) { [0]=> float(5.34) }

array(1) { [0]=> string(5) "hello" }

array(1) { [0]=> bool(true) }

array(0) { }
```

# 6. (object)

การแปลงชนิดข้อมูลเป็นออบเจ็ค

```
      ตวอยางท 12

      <php</td>

      $a = 5;  // Integer

      $b = 5.34;  // Float

      $c = "hello"; // String

      $d = true;  // Boolean

      $e = NULL;  // NULL

      $a = (string) $a;

      $b = (string) $b;

      $c = (string) $c;

      $d = (string) $c;

      $e = (string) $e;
```

# THE THE PROPERTY OF THE PROPER

# ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

# รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 14

# หน่วยที่ 3

```
      ตัวอย่างที่ 12 (ต่อ)

      //ตรวจสอบข้อมูลในตัวแปรแต่ละตัวโดยใช้ฟังก์ชัน var_dump()

      var_dump($a);

      echo "<br>";

      var_dump($b);

      echo "<br>";

      var_dump($c);

      echo "<br>";

      var_dump($d);

      echo "<br>";

      var_dump($e);
```

```
ผลลัพธ์

object(stdClass)#1 (1) { ["scalar"]=> int(5) }

object(stdClass)#2 (1) { ["scalar"]=> float(5.34) }

object(stdClass)#3 (1) { ["scalar"]=> string(5) "hello" }

object(stdClass)#4 (1) { ["scalar"]=> bool(true) }

object(stdClass)#5 (0) { }
```

# 7. (unset)

การแปลงชนิดข้อมูลเป็นค่าว่าง (NULL)

```
      ตาอยางท 13

      <?php</td>

      $a = 5; // Integer

      $b = 5.34; // Float

      $c = "hello"; // String

      $d = true; // Boolean

      $e = NULL; // NULL

      $a = (string) $a;

      $b = (string) $b;

      $c = (string) $c;

      $d = (string) $d;

      $e = (string) $e;
```



รหัสวิชา 30901-2008 รายวิชา การพั

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 15

หน่วยที่ 3

าลัพธ์	
JLL	
JLL	
JLL	
JLL	
JLL	