

ម៉ូឌីលទី ០៦

សិត្សាពីប្រដោលនិស្គន័យ Data Type

នៅក្នុងមេរៀននេះបងប្អូននឹងសិក្សាអំពីការប្រើប្រាស់ប្រភេទិន្នន័យទាំង៤ប្រភេទក្នុង рнрв។

តម្លៃដែលបានកំណត់ទៅអថេរ PHP អាចជាប្រភេទទិន្នន័យផ្សេងៗគ្នា រួមមាន ខ្សែអក្សរសាមញ្ញ និងប្រភេទលេខ ដល់ប្រភេទទិន្នន័យស្មុគស្មាញជាងនេះ ដូចជាអារេ និងវត្ថុជាដើម។

PHP8 គាំទ្រប្រភេទទិន្នន័យបឋមសរុបចំនួនប្រាំបី៖ ចំនួនគត់(Integer) លេខទស្សភាគ (float) ឬ double ខ្សែអក្សរ(Strings) ប៊ូលីន(Boolean) អារេ(Array) វត្ថុ(Object) Resource និង NULL ។ ប្រភេទទិន្នន័យទាំងនេះត្រូវបានប្រើដើម្បីបង្កើតអថេរ(Variables)។ ឥឡូវ នេះ ចូរយើងពិភាក្សាអំពីពួកវានីមួយៗឱ្យបានលម្អិត។

១.**ខំនួនគត់**-PHP Integers



```
<?php
        a=34.9;
        // $a = 123; // លេខគោល១០ decimal number
        var_dump($a);
        echo "<br>";
        $b = -123; // អវិជ្ជមានa negative number
        var dump($b);
        echo "<br>";
        $c = 0x1A; // ចំនួនគោល១៦ hexadecimal number
        var dump($c);
        echo "<br>";
        $d = 0123; // ចំនួនគោល៨octal number
        var dump($d);
    ?>
</body>
</html>
```



Note: Since PHP 5.4+ you can also specify integers in binary (base 2) notation. To use binary notation precede the number with 0b (e.g. \$var = 0b111111111;).

២.ខ្សែរអង្ស PHP - PHP Strings

ខ្សែអក្សរគឺជាលំដាប់នៃតួអក្សរ ដែលតួអក្សរនីមួយៗដូចគ្នាទៅនឹងបៃ។

ខ្សែអក្សរមួយអាចផ្ទុកអក្សរ លេខ និងតួអក្សរពិសេស ហើយវាអាចមានទំហំធំរហូតដល់ 2GB (អតិបរមា 2147483647 បៃ)។ វិធីសាមញ្ញបំផុតដើម្បីបញ្ជាក់ខ្សែអក្សរគឺត្រូវរុំវាក្នុងសម្រង់តែមួយ (ឧ. 'ជំ រាបសួរពិភពលោក!') ប៉ុន្តែអ្នកក៏អាចប្រើសម្រង់ទ្វេ ("សួស្តីពិភពលោក!")។

```
ឧទាហរណ៍ទី៦.២: 06_ex02_string.php

<h2>Using String in PHP8</h2>
<php

$a = 'សូស្តីពិភពលោក!';
```



```
echo $a;
echo "<br>";
$b = "សួស្តីពិភពលោក!";
echo $b;
echo "<br>";
$c = 'Stay here, I\'ll be back.';
echo $c;

echo"<br>";
$d="Hi, How are u?*&#903";
echo $d;

var_dump($a);
var_dump($b);
var_dump($c);
?>
```

៣.**នស្សនាគ**(float) និខ Double **ភូខ** PHP8

ចំនួនទស្សភាគ(ត្រូវបានគេដឹងថាជា "float", "double" ឬ "real number" គឺជា decimal or fractional number ដូចខ្ញុំបង្ហាញក្នុងឧទាហរណ៍ខាងក្រោម។

```
ឧទាហរណ៍ទី ៦.៣: 06_ex03_float.php
```



៤.ទ្ធិសៀន ត្ត១PHP8 - PHP Booleans

Booleans(ប៊ូលៀន)គឺដូចនឹងកុងតាក់(switch)ចឹងដែរវាមានត្រឹមតែពីតម្លៃប៉ុណ្ណោះគឺ

1(true) ឬ 0 (false)។

2ទាហរណ៍ទី៦.៤: 06_ex04_boolean.php

<?php
// Assign the value TRUE to a variable
\$show_error = true;
var_dump(\$show_error);
?>

៥.ទិន្នន័យ Array - PHP Arrays

An array is a variable that can hold more than one value at a time. It is useful to aggregate a series of related items together, for example a set of country or city names.

An array is formally defined as an indexed collection of data values. Each index (also known as the key) of an array is unique and references a corresponding value.

```
29ហរណ៍ទី៦.៥: 06_ex05_array.php

// Numberic array
$colors = array("Red", "Green", "Blue");
var_dump($colors);
echo "<h3>Display Result Numeric array</h3>";
foreach($colors as $col){
    echo $col. "<br>";
}
echo "<br>'';
// Associated Array
$color_codes = array(
```



```
"Red" => "#ff0000",
    "Green" => "#00ff00",
    "Blue" => "#0000ff"
);
var_dump($color_codes);

echo "<h3>Display Result Associated array</h3>";
foreach($color_codes as $key => $col){
    echo $key ." = ". $col. "<br>;
}
```

៦.សិត្សាពីនិទួន័យ Object-PHP Objects

An object is a data type that not only allows storing data but also information on, how to process that data. An object is a specific instance of a class which serve as templates for objects. Objects are created based on this template via the new keyword.

Every object has properties and methods corresponding to those of its parent class. Every object instance is completely independent, with its own properties and methods, and can thus be manipulated independently of other objects of the same class.

Here's a simple example of a class definition followed by the object creation.

```
ឧទាហរណ៍ទី៦.៦: 06_ex06_object.php
```

ឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនេះគឺយើងបង្កើត class មួយដែលមានឈ្មោះថា greeting ហើយក្នុងclass នេះដែរយើងមាន៖

- Properties មួយឈ្មោះថា \$str ប្រកាសជា public
- និង methods មួយឈ្មោះថា show_greeting()



```
បន្ទាប់ពីបង្កើតclassរួច យើងបង្កើត object មួយដែលមានឈ្មោះថា $message ចេញពី class
greeting 1
ទំរង់ទូទៅនៃការបង្កើត object គឺ៖
     $ឈ្មោះObject = new ឈ្មោះរបស់Class;
ឧទាហរណ៍ : $message = new greeting;
   - ដែល $message គឺជា object
   - new คื่มี keyword
   - greeting គឺជាឈ្មោះ class
ខាងក្រោមនេះគឺជាកូដពេញលេញក្នុងការបង្កើត Object៖
<?php
    // Class definition
    class greeting{
         // properties
         public $str = "Hello World!";
         // methods
         function show_greeting(){
              return $this->str;
         }
    }
    // Create object from class
    $message = new greeting;
    var_dump($message);
?>
ចំណាំ៖ ដើម្បីចូលប្រើ properties ឬ អថេរដែលនៅក្នុងclass យើងត្រូវប្រើ:
      $this->variableName; បានន័យថាយើងចូលប្រើអថេរឈ្មោះ variableName
     e.g: $str ជាអថេរក្នុង class ពេលយើងត្រូវប្រើក្នុង function គឺត្រូវសរសេរ េាះ
           $this->str;
```



ម្យ៉ាងទៀតដើម្បីប្រើ function ដែលមានក្នុង class តាមរយៈ Object ដែលយើងបាន បង្កើតគឺយើងត្រវសរសេរថា៖

```
$objectName->functionName();
```

```
e.g: $message->show_greeting();បានន័យថាយើងហៅអនុគមន៍ show_greeting()
មកប្រើ។
```

៧.តម្លៃនេះនេះមួលPHP8 - PHP NULL

The special NULL value is used to represent empty variables in PHP. A variable of type NULL is a variable without any data. NULL is the only possible value of type null.

```
ឧទាហរណ៍ទី៦.៧: 06_ex07_null.php
```

When a variable is created without a value in PHP like \$var; it is automatically assigned a value of null. Many novice PHP developers mistakenly considered both \$var1 = NULL; and \$var2 = ""; are same, but this is not true. Both variables are different — the \$var1 has null value while \$var2 indicates no value assigned to it.



ಡೆ.PHP Resources

A resource is a special variable, holding a reference to an external resource.

Resource variables typically hold special handlers to opened files and database connections.



ការអនុវត្តលើ Project បន្ថែម

Project§6-01: សរសេរកូដដោយប្រើ string function ដើម្បីស្វែងរកពាក្យហើយជំនួសវា ដោយតម្លៃណាមួយ សូមមើលរូបខាងក្រោម យើងបានស្វែងរកពាក្យ Integer ក្នុង String Your Text បន្ទាប់ពីវារកឃើញពាក្យ Integer វានឹងត្រូវជំនួសដោយពាក្យ ចំនួនគត់ ដែលស្ថិតនៅក្នុងប្រអប់ Replace Word ។ ក្រោយមកបង្ហាញលទ្ធផលដែលបាន Replace(ជំនួសរួច) មកលើប្រអប់ Result។

Find and Replace String Your Text: Integers are whole numbers, without a decimal point (..., -2, -1, 0, 1, 2, ...). Integers can be specified in decimal (base 10), hexadecimal (base 16 - prefixed with 0x) or octal (base 8 - prefixed with 0) notation, optionally preceded by a sign (- or +). Find Word: Integers Replace Word: GRAPH Result: A THE BETTHET CONTROLL AND ADDRESS AND ADDR

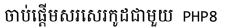
កូដពេញលេញក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាខាងលើគឺ៖

ចាប់ផ្តើមសរសេរកូដជាមួយ PHP8

```
<link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/</pre>
            css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://code.jquery.com/</pre>
            jquery-3.5.1.min.js"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/</pre>
          bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js">
</script>
<!-- include summernote css/js -->
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/summernote@0.8.18/</pre>
            dist/summernote.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/summernote@0.8.18/</pre>
            dist/summernote.min.js"></script>
</head>
<body>
  <?php
        $result=null;
        $detail=null;
        $txtFind=null;
        $txtReplace=null;
        $txtReplace new=null;
      if(isset($ POST['submit'])){
          $txtFind=$ POST['find text'];
          $txtReplace=$_POST['replace_text'];
          // $txtReplace="<span style='color:red;'>$txtReplace</span>";
          $txtReplace_new="<span style='color:red;'>$txtReplace</span>";
          $detail=$_POST['detail'];
          $result=str_replace($txtFind,$txtReplace_new,$detail);
      }
  ?>
<div class="container mt-3">
  <h2>Find and Replace String</h2>
  <form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post">
    <div class="mb-3">
        <label for="your_text">Your Text:</label>
        <textarea class="form-control" rows="2"</pre>
```

ចាប់ផ្តើមសរសេរកូដជាមួយ PHP8

```
id="your text" name="detail"><?php echo $detail; ?></textarea>
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="find text">Find Word:</label>
      <input type="text" class="form-control" id="find text"</pre>
        value="<?php echo $txtFind; ?>"
       placeholder="Search word.." name="find_text">
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="replace_txt">Replace Word:</label>
      <input type="text" class="form-control" id="replace txt"</pre>
      value="<?php echo $txtReplace; ?>"
      placeholder="Replace word.." name="replace text">
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="summernote">Result:</label>
        <textarea class="form-control" rows="4"</pre>
        id="summernote" name="result"
        style="font-family: hanuman;"
        ><?php echo $result; ?></textarea>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary"</pre>
    value="submit" name="submit">Find and Replace</button>
  </form>
</div>
<script>
    // $(document).ready(function() {
           $('#summernote').summernote();
    // });
    $('#summernote').summernote({
                                      // set editor height
        height: 150,
        minHeight: null,
                                      // set minimum height of editor
        maxHeight: null,
                                      // set maximum height of editor
        focus: true
                                      // set focus to editable area after
initializing summernote
```





```
});
</script>
</body>
</html>
```

ប្រភពឯកសារគោលមានដូចខាងក្រោម៖

- https://www.tutorialrepublic.com/php-tutorial/php-echo-and-print-statements.php
- https://www.w3schools.com/php/php echo print.asp
- https://www.tutorialrepublic.com/php-tutorial/php-data-types.php