

នៅក្នុងមេរៀននេះបងប្អូននឹងសិក្សាអំពីការប្រើប្រាស់Statement `echo` ហើយនឹង `print()` statement ដើម្បីបង្ហាញទិន្នន័យទៅលើ Web browser (កម្មវិធីរុករក)។

កម្មវិធីរុករកតាមអ៊ីនធឺណិត(Web Browser) គឺជាកម្មវិធីកម្មវិធីសម្រាប់ចូលប្រើគេហទំព័រ។ នៅពេលដែលអ្នកប្រើប្រាស់ស្នើសុំគេហទំព័រពីគេហទំព័រជាក់លាក់ណាមួយ កម្មវិធីរុករកនឹងទាញយកឯកសាររបស់វា ...។ ខាងក្រោមនេះជាប្រភេទ Web Browser ដែលគេនិយមប្រើប្រាស់សព្វថ្ងៃ៖



Firefox



Google  
Chrome



Safari

## ១.ការប្រើប្រាស់ echo Statement

`echo` statement អាចធ្វើការបង្ហាញបាន មួយ ឬច្រើនជាងមួយ String ។ ជាទូទៅ `echo` អាចបង្ហាញអ្វីគ្រប់យ៉ាងដែលអាចត្រូវបានបង្ហាញនៅលើ Browser ដូចជា ខ្សែអក្សរ(String) លេខ (Numbers) តម្លៃអថេរ(Variables) លទ្ធផលនៃកន្សោម(Expression) ជាដើម។

`echo` ជាភាសា construct មិនមែនជា function, អ្នកអាចប្រើប្រាស់វាដោយគ្មាន វង់ក្រចក ( ) ឧទាហរណ៍ `echo` ឬ `echo()` ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ បើសិនជាអ្នកចង់បោះ ឬបញ្ជូនតម្លៃច្រើនជាងមួយប៉ារ៉ាម៉ែត្រ(parameter) ទៅ `echo` ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ(parameters)ទាំងនោះមិនត្រូវបានដាក់ក្នុងវង់ក្រចកឡើយ(parentheses)។

### ១.១ ការបង្ហាញអក្សរជាstrings ជាមួយ echo statement

ឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនឹងបង្ហាញអ្នកពីរបៀបបង្ហាញ strings នៃអក្សរ(text) ជាមួយ `echo` statement:

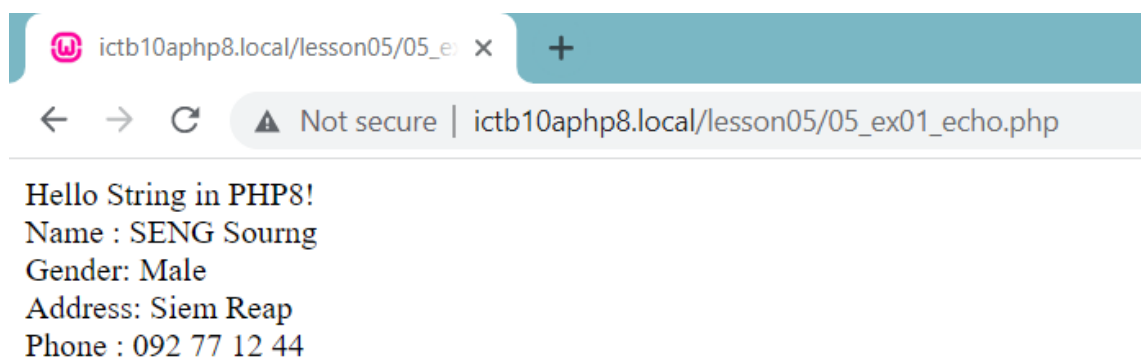
ឧទាហរណ៍ ៥.១: 05\_ex01\_echo.php

```
<?php
/*
    File Name : 05_ex01_echo.php
*/
echo "Hello String in PHP8!<br>";

echo "Name : SENG Sourng<br>";
echo "Gender: Male <br>";
echo "Address: Siem Reap<br>";
echo "Phone : 092 77 12 44<br>";

?>
```

លទ្ធផលកូដខាងលើវាហ្នឹងបង្ហាញដូចខាងក្រោម៖

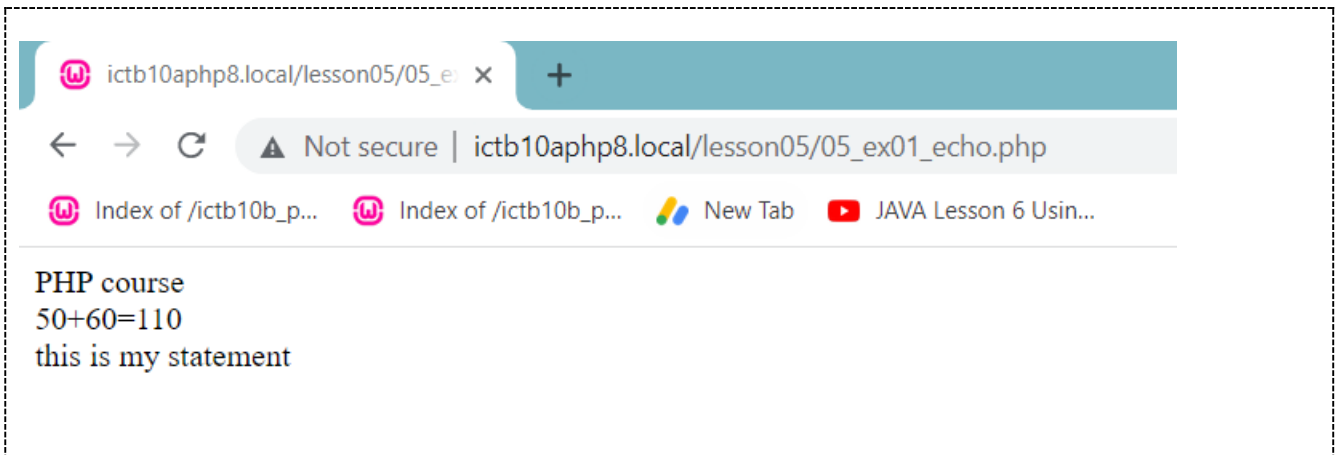


ខាងក្រោមនេះជាឧទាហរណ៍ដែលបង្ហាញពីការប្រើប្រាស់ echo មួយបែបទៀត៖

ឧទាហរណ៍ ៥.២: 05\_ex02\_echo\_variables.php

```
<?php
$content = "PHP course";
$num=50;
$num1=60;
$char='c';
echo $content."<br>";
echo $num."+".$num1."=";
echo $num + $num1."<br>";
echo "this is my statement";

?>
```



## ១.២.បង្ហាញកូដ HTMLជាមួយ echo statement

ឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនឹងបង្ហាញអ្នកពីរបៀបបង្ហាញកូដ HTML ដោយប្រើStatement **echo** (អេកូ)៖

ឧទាហរណ៍ ៥.៣: 05\_ex03\_echo\_html5.php

```
<?php
    // Displaying HTML code
    echo "<h4>This is a simple heading.</h4>";
    echo "<h4 style='color: red;'>This is heading with style.</h4>";
?>
```

លទ្ធផលនៃកូដ PHP ខាងលើនឹងមើលទៅដូចនេះ៖

This is a simple heading.  
This is heading with style.

## ១.៣ បង្ហាញអថេរជាមួយecho statement

ឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនឹងបង្ហាញអ្នកពីរបៀបបង្ហាញអថេរដោយប្រើ **echo** statement ៖

ឧទាហរណ៍ ៥.៤: 05\_ex04\_echo\_variable.php

```
<?php
    //ប្រកាសអថេរ-Declaring Variables
    $txt = "Hello World!";
    $num = 123456789;
    $colors = array("Red", "Green", "Blue");
```

```
//បង្ហាញតម្លៃក្នុងអថេរខាងលើ
```

```
echo $txt;  
echo "<br> $num";  
echo "<br>";  
echo $colors[1];
```

```
?>
```

លទ្ធផលនៃការបង្ហាញទៅលើកូដខាងលើ៖

```
Hello World!  
123456789  
Red
```

## ២.ការប្រើប្រាស់ print Statement

អ្នកក៏អាចប្រើ print() statement (ជាជម្រើសមួយសម្រាប់អេកូecho) ដើម្បីបង្ហាញលទ្ធផលទៅកាន់ browser។ ដូចគ្នានឹង echo(អេកូ)ដែរ print() ក៏ជាភាសាដែលមិនមែនជាអនុគមន៍ (function)ពិតដែរ។ ដូច្នេះអ្នកក៏អាចប្រើវាដោយមិនប្រើវង់ក្រចកដូចជា៖ print ឬ print()។

ទាំង echo និង print statement ធ្វើការដូចគ្នាបេះបិទ លើកលែងតែ print statement អាចចេញបានតែមួយ string ហើយតែងតែ return 1។ នោះហើយជាមូលហេតុដែល echo statement ចាត់ទុកថាឈ្លៀងជាង print statement ព្រោះវាមិនផ្តល់តម្លៃណាមួយទេ។

### ២.១.បង្ហាញខ្សែអក្សរនៃអត្ថបទជាមួយ print()

ឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនឹងបង្ហាញអ្នកពីរបៀបបង្ហាញខ្សែអក្សរ(strings) នៃអត្ថបទជាមួយ print៖

ឧទាហរណ៍ ៥.៥: 05\_ex05\_print\_string.php

```
<?php  
print("Hello String in PHP8!<br>");  
print("Name : SENG Sourng<br>");
```

```
print("Gender: Male <br>");
print("Address: Siem Reap<br>");
print("Phone : 092 77 12 44<br>");
?>
```

លទ្ធផលនៃកូដខាងលើនឹងត្រូវបានបង្ហាញដូចខាងក្រោម៖

```
Hello String in PHP8!
Name : SENG Sourng
Gender: Male
Address: Siem Reap
Phone : 092 77 12 44
```

## ២.២ បង្ហាញកូដ HTML ជាមួយ print()

ឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនឹងបង្ហាញអ្នកពីរបៀបបង្ហាញកូដ HTML ដោយប្រើ print() statement និងបង្ហាញរូបភាព ដែលស្ថិតក្នុង folder images/img\_avatar1.png ដែលស្ថិតនៅជាមួយទីតាំង file 05\_ex06\_print\_html.php ៖

ឧទាហរណ៍ ៥.៦: 05\_ex06\_print\_html.php

```
<?php
print "<h2>Hello , Sourng!</h2>";
print "<h1>Heading with Print()!</h1>";
print "<img src='images/img_avatar1.png' width='150'>";
?>
```

លទ្ធផលកូដខាងលើនឹងបង្ហាញដូចខាងក្រោម៖

Hello , Sourng!

**Heading with Print()!**



```
<style>
h1{
color:red;
}
</style>
```

ឧទាហរណ៍ ៥.៧: 05\_ex07\_print\_html.php

បង្ហាញពីការប្រើប្រាស់ internal style html ជាមួយ print() statement

```
<?php
    // Displaying HTML code
    print "<h4>This is a simple heading.</h4>";
    print "<h4 style='color: red;'"
    This is heading with style.</h4>";
?>
```

លទ្ធផលនៃកូដខាងលើគឺ៖

This is a simple heading.  
This is heading with style.

## ២.៣ បង្ហាញអថេរជាមួយនឹង print()

នៅក្នុង php8 យើងក៏អាចធ្វើការបង្ហាញតម្លៃនៃអថេរ(variables)ជាមួយនឹង statement print() ផងដែរ។សូមមើលឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនឹងបង្ហាញអ្នកពីរបៀបបង្ហាញអថេរដោយប្រើ print statement៖

ឧទាហរណ៍ ៥.៨: 05\_ex08\_print\_variable.php

```
<!-- file Name: 05_ex08_print_variable.php -->
<?php
    // Defining variables
    $txt = "Hello World!";
    $num = 123456789;
    $colors = array("Red", "Green", "Blue");

    // Displaying variables
    print $txt;
    print "<br>";
    print $num;
    print "<br>";
    print $colors[0];
?>
```

លទ្ធផលនៃកូដខាងលើនឹងបង្ហាញដូចខាងក្រោមនេះ៖

Hello World!  
123456789  
Red

### ៣ ភាពខុសគ្នារវាង echo និង print statement

អេកូ(echo)គឺស្រដៀងនឹងprint()ដែរដែលទាំងពីរត្រូវបានប្រើដើម្បីបញ្ចេញទិន្នន័យទៅអេក្រង់។ ភាពខុសគ្នាសំខាន់ៗមួយចំនួនគឺ៖

- អេកូ(echo)៖អាចត្រូវបានប្រើក្នុងកន្លែងណាមួយដោយសារវាមិនមានតម្លៃត្រឡប់ខណៈពេលដែលការបោះពុម្ពមានតម្លៃត្រឡប់នៃ 1 ។
- អេកូ(echo)គឺលឿនជាងprintបន្តិច ហើយអាចយកប៉ារ៉ាម៉ែត្រច្រើន ខណៈពេលដែលprintអាចប្រើអាគុយម៉ង់តែមួយប៉ុណ្ណោះ។

	<i>echo</i>	<i>print</i>
<b>Type</b>	Echo is a type of output string	Print is also a type of output string
<b>Parenthesis</b>	Basically, it is written with parenthesis	It can and cannot be written with parenthesis
<b>argument</b>	echo (\$arg1[\$arg2..])	print(\$arg)
<b>Functionality</b>	It is faster than print	It is slower than echo
<b>Strings</b>	It can output one or more strings	It can output only one string at a time and returns 1

ខាងក្រោមនេះជាឧទាហរណ៍បញ្ជាក់ពីវា៖

```
<?php
$txt1 = "Learn PHP8";
$txt2 = "sourngtech.com";
$x = 5;
$y = 4;

print "<h2>" . $txt1 . "</h2>";
print "Study PHP at " . $txt2 . "<br>";
print $x + $y;
?>
```

## លំហាត់អនុវត្តបន្ថែម

**Project ទី១:** បង្កើត Project ដើម្បីបង្កើតLayout ដូចខាងក្រោមជាមួយ Bootstrap5 និងប្រើប្រាស់ Method \$\_GET[] ដើម្បីចាប់យកតម្លៃពី Form ។

### ទទួលតម្លៃពីForm ប្រើ GET

**បញ្ចូលព័ត៌មាន**

Email:

Password:

☐ Remember me

**លទ្ធផលក្រោយ Submit**

Email : sengsourng@gmail.com

Password : 1233333

Remember : on

លទ្ធផលក្រោយ Submit:

sengsourng@gmail.com

1233333

on

ដំណោះស្រាយខាងលើគឺ៖

**ជំហានទី១:** អ្នកត្រូវបញ្ចូល html5 និង bootstrap5 link នៅក្នុង head tag ដូចខាងក្រោម៖

```
<head>
  <title>Project 01-Get Data from form with GET</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/
    bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/
    js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
```

**ជំហានទី២:** អ្នកត្រូវបង្កើត form ដោយប្រើកូដដូចខាងក្រោម៖

```
<div class="col-md-6 mb-4 mb-lg-0">
  <div class="p-4 bg-info" style="border-radius: 10px">
    <h3 style="font-family: Hanuman;">បញ្ចូលព័ត៌មាន</h3><hr>
    <form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
      <div class="mb-3 mt-3">
```



```
<label for="email">Email:</label>
<input type="email" class="form-control" id="email"
placeholder="Enter email" name="email">
</div>
<div class="mb-3">
<label for="pwd">Password:</label>
<input type="password" class="form-control" id="pwd"
placeholder="Enter password" name="pswd">
</div>
<div class="form-check mb-3">
<label class="form-check-label">
<input class="form-check-input" type="checkbox"
name="remember"> Remember me
</label>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary"
name="submit">Submit</button>
</form>
</div>
</div>
```

**ជំហានទី៣:** ចាប់យកតម្លៃពី form ដោយប្រើ method `$_GET[]`

```
<?php
// ពិនិត្យមើលថាយើងបានចុចលើប៊ូតុង Submit ឬអត់
if(isset($_GET['submit'])){
    // ពេលយើងបានចុច
    $_email=$_GET['email'];
    $_pswd=$_GET['pswd'];
    $_remember=$_GET['remember'];
}
?>
```

**ខាងក្រោមនេះជាដំណោះស្រាយកូដពេញលេញ៖**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
<head>
  <title>Project 01-Get Data from form with GET</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/boot
strap.min.css" rel="stylesheet">
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootst
rap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>

<?php
// ពិនិត្យមើលថាយើងបានចុចលើប៊ូតុង Submit ឬអត់
if(isset($_GET['submit'])){
  // ពេលយើងបានចុច
  $_email=$_GET['email'];
  $_pswd=$_GET['pswd'];
  $_remember=$_GET['remember'];
}
?>
<section class="container-fluid p-4 text-white">
  <h1 class="text-success" style="font-family: Hanuman;">
    ទទួលបានទិន្នន័យពី Form ប្រើ GET
  </h1>

  <div class="row gx-4" style="background-color: white; border-
radius: 10px">
    <div class="col-md-6 mb-4 mb-lg-0">
      <div class="p-4 bg-info" style="border-radius: 10px">
        <h3 style="font-family: Hanuman;">បញ្ចូលព័ត៌មាន</h3><hr>
        <form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
          <div class="mb-3 mt-3">
            <label for="email">Email:</label>
```

```

        <input type="email" class="form-control"
id="email" placeholder="Enter email" name="email">
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="pwd">Password:</label>
        <input type="password" class="form-control"
id="pwd" placeholder="Enter password" name="pswd">
    </div>
    <div class="form-check mb-3">
        <label class="form-check-label">
            <input class="form-check-input" type="checkbox"
name="remember"> Remember me
        </label>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary"
name="submit">Submit</button>
    </form>
</div>
</div>
<div class="col-md-6 mb-4 mb-lg-0">
    <div class="p-4" style="background-color: green; border-
radius: 10px">
        <h3 style="font-family: Hanuman;">លទ្ធផលក្រោយ Submit</h3><hr>
        <h3>Email : <span class="badge bg-danger">
            <?php echo @$_email; ?></span></h3>
        <h3>Password : <span class="badge bg-danger">
            <?php echo @$_pswd; ?></span> </h3>
        <h3>Remember : <span class="badge bg-danger">
            <?php echo @$_remember; ?></span> </h3>
    </div>
</div>
</div>

<div class="row mt-4"
    style="background-color: white; border-radius: 10px">
    <div class="col-md-3 mb-4 mb-lg-0">
        <div class="p-3"

```

```

        style="background-color: green; border-radius: 10px">
        <div
            style="font-family: Hanuman,Consol;
                font-size:23px;">
            លទ្ធផលក្រោយ Submit:
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-md-3 mb-4 mb-lg-0">
    <div class="p-3"
        style="background-color: green; border-radius: 10px">
        <div style="font-family: Hanuman,Consol; font-size:23px;">
            <?php echo $_email; ?></div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-md-3 mb-4 mb-lg-0">
        <div class="p-3" style="background-color: green; border-
radius: 10px">
            <div style="font-family: Hanuman,Consol;
                font-size:23px;">
                <?php echo $_pswd; ?>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-md-3 mb-4 mb-lg-0">
        <div class="p-3" style="background-color: green;
            border-radius: 10px">
            <div style="font-family: Hanuman,Consol;
                font-size:23px;">
                <?php echo $_remember; ?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</section>

</body>
</html>

```

**Project 02:** ដូចគ្នាទៅនឹង project ខាងលើដែរយើងប្រើប្រាស់ method \$\_POST ដើម្បីបង្ហាញទិន្នន័យព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖

កូដពេញរបស់ Project 02 ខាងលើនេះគឺ៖

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Project 02-Get Data from form with POST</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/
    css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/
    dist/js/bootstrap.bundle.min.js">
  </script>
</head>
<body>

<?php
// ពិនិត្យមើលថាយើងបានចុចលើប៊ូតុង Submit ឬអត់
if(isset($_POST['submit'])){
  // ពេលយើងបានចុច
  $_email=$_POST['email'];
```

```

$_pswd=$_POST['pswd'];
$_remember=$_POST['remember'];
}
?>
<section class="container-fluid p-4 text-white">
  <h1 class="text-success"
    style="font-family: Hanuman;">ទទួលបានម៉ែពីForm ប្រើ POST</h1>
  <div class="row gx-4" style="background-color: white;
    border-radius: 10px">
    <div class="col-md-6 mb-4 mb-lg-0">
      <div class="p-4 bg-info" style="border-radius: 10px">
        <h3 style="font-family: Hanuman;">បញ្ចូលព័ត៌មាន</h3><hr>
        <form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>"
          method="post">
          <div class="mb-3 mt-3">
            <label for="email">Email:</label>
            <input type="email" class="form-control"
              id="email" placeholder="Enter email" name="email">
          </div>
          <div class="mb-3">
            <label for="pwd">Password:</label>
            <input type="password" class="form-control"
              id="pwd" placeholder="Enter password" name="pswd">
          </div>
          <div class="form-check mb-3">
            <label class="form-check-label">
              <input class="form-check-input" type="checkbox"
                name="remember"> Remember me
            </label>
          </div>
          <button type="submit" class="btn btn-primary"
            name="submit">Submit</button>
        </form>
      </div>
    </div>
    <div class="col-md-6 mb-4 mb-lg-0">
      <div class="p-4" style="background-color: green;
        border-radius: 10px">

```

```
<h3 style="font-family: Hanuman;">លទ្ធផលក្រោយ Submit</h3><hr>
<h3>Email : <span class="badge bg-danger">
    <?php echo @$_email; ?></span></h3>
<h3>Password : <span class="badge bg-danger">
    <?php echo @$_pswd; ?></span> </h3>
<h3>Remember : <span class="badge bg-danger">
    <?php echo @$_remember; ?></span> </h3>
</div>
</div>
</div>
</section>
</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.w3schools.com/php/php_echo_print.asp)