

AL ICT

PHP Programming



Anton Gajasinghe

PGDIP for IT – University of Peradeniya

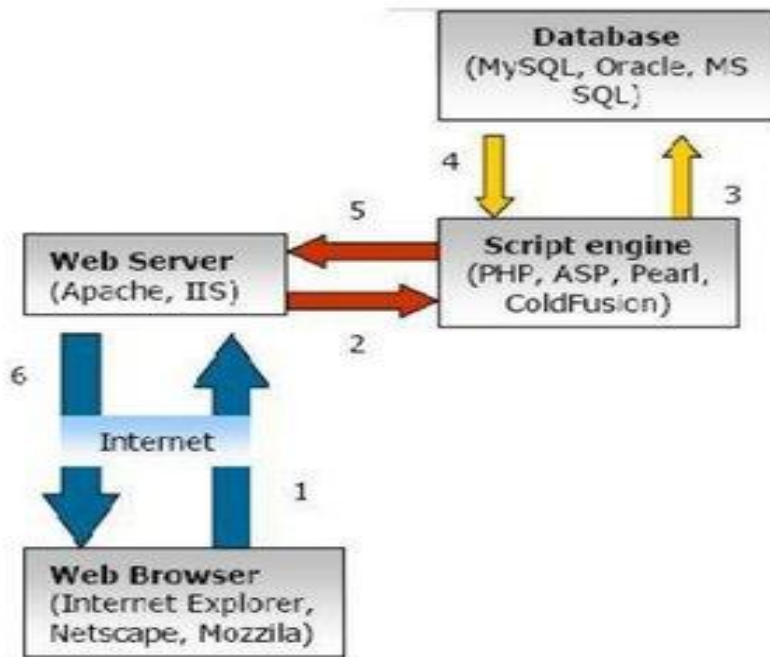
BSc. – University of Kelaniya

PHP Hypertext Preprocessor

PHP යනු සේවාදායකයක් මත ක්‍රියාත්මක වන ගතික වෙබ් අඩවි නිර්මාණයේ දී යොදා ගන්නා පරිසරයක භාෂාවකි. (සිද්ධිමාලා රාමුවකි). භාෂා පරිවර්තකය ලෙස අර්ථවින්‍යාශකය (Interpreter) යොදා ගනී. ගතික වෙබ් අඩවි නිර්මාණයේ දී දත්ත සම්ප්‍රදායන් අත්‍යාවශ්‍ය වේ. PHP සමඟ භාවිතා කළ හැකි දත්ත සම්ප්‍රදායන් රාශියකි.

MySQL, Informix, Oracle, Sybase, Solid, PostgreSQL, Generic ODBC ආදී...)

php විවෘත කේත මෘදුකාංගයකි.



- PHP ගොනුවක් තුළ කේත, සරල පෙළ සහ html උපුටායන්ද (text, HTML tags) ඇතුළත් වේ. මෙය සිද්ධිමාලා රාමුවකි (script).
- PHP ප්‍රභව කේත සහිත ගොනුවක් .php, .php3, or .phtml දිගුවක් සහිතව ගබඩා කළ යුතුය. .html දිගුව සහිතව ගබඩාකළහොත් php කේත ක්‍රියාත්මක නොවේ.
- PHP විවිධ මෙහෙයුම් පද්ධති ක්‍රියාත්මක වේ. (Windows, Linux, Unix, etc.)
- PHP සියළුම වෙබ් සේවා දායකවල ක්‍රියාත්මක වේ.(Apache, IIS, etc.)
- PHP කේත සේවාදායකය මත ක්‍රියාත්මක වන අතර, ප්‍රතිඵලය HTML ලෙස වෙබ් අතිරික්ෂුවට ලබාදේ.

Dynamic Web Pages - ගතික වෙබ් පිටු

- වෙබ් අඩවි වල ක්‍රියාකාරීත්වය අනුව ප්‍රධාන වර්ග 2කි.

1. Static

2. Dynamic.

- ස්ථිතික වෙබ් අඩවි යනු ස්ථාවර සහ සෑම පරිශීලකයෙකුටම එකම අන්තර්ගතය පෙන්වන ඒවා වන අතර, සාමාන්‍යයෙන් HTML වලින් ලියා ඇත.
- ගතික වෙබ් අඩවියක් යනු HTML වලට අමතරව උසස් ක්‍රමලේඛන සහ දත්ත සම්ප්‍රදායන් භාවිතා කිරීමෙන් විවිධ අන්තර්ගතයන් ප්‍රදර්ශනය කිරීමට සහ පරිශීලක අන්තර්ක්‍රියා සැපයීමට හැකි වෙබ් අඩවියකි.

ස්ථිතික වෙබ් අඩවි

1. සෑම පරිශීලකයෙකුටම එකම අන්තර්ගතය ප්‍රදර්ශනය කරයි.
2. පරිශීලකයා සමඟ අන්තර්ක්‍රියාකාරී නොවේ, තොරතුරු ප්‍රදර්ශනය සඳහා පමණි.
3. සාමාන්‍යයෙන් HTML සහ CSS වලින් පමණක් ලියා ඇත.
4. සංවර්ධනය පහසුය.
5. පරිශීලක අන්තර්ගතයේ දී පමණක් ක්‍රියාකාරී වේ .(client Side) – Front End
6. සාමාන්‍යයෙන් වේගයෙන් ප්‍රවේශනය වේ.

ගතික වෙබ් අඩවි

1. පරිශීලකයාගේ තේරීම අනුව අන්තර්ගතය වෙනස් වේ.
2. තොරතුරු ප්‍රදර්ශනයට අමතරව පරිශීලකයා සමඟ අන්තර්ක්‍රියාකාරී වේ.
3. HTML වලට අමතරව උසස් ක්‍රමලේඛන (php, sql, asp, JavaScript) සහ දත්ත සම්ප්‍රදායන් භාවිතා කිරීමෙන් සකස්කර ඇත.
4. සංවර්ධනය සාපේක්ෂව අපහසුය. කාර්යයන් බහුල වේ.
5. පරිශීලක හා සේවාදායක යන අන්ත දෙකෙහිම ක්‍රියාකාරී වේ.
6. ප්‍රවේශනය ස්ථිතික වෙබ් අඩවි තරම් වේගවත් නොවේ.

PHP Syntax / කාරක රීතීන්

PHP සිද්ධිමාලා රාමුවක් (Script) සෑම විටම `<?php සහ ?>` block එක තුළ ක්‍රියාත්මක වේ.

```
<?php
```

```
.....;
```

```
..... ;
```

```
?>.
```

html ලේඛනයේ ඕනෑම තැනක PHP සිද්ධිමාලා රාමුවක් ඇතුළත් කළ හැකිය.

Example 1:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
echo "Hello World";
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

php ගොනුවක් ගබඩා කිරීම හා Run කිරීම

- Save the file as `<filename>.php` in `www` directory.
- Run the file using `http://localhost/<filename>` address type in the address bar in the web browser.

- **Example :**
- In XAMPP Server, your php file save in the folder that you create in c:\xampp\htdocs. Extension must be .php
- Run the file using http://localhost/<yourfolder> address type in the address bar in the web browser.
- Click on your file - Ex:- <http://localhost/myprojects/>

වෙබ් පිටුවකට PHP කේත කාවැද්දීම

මේ සඳහා ගොනු 2ක් සකස්කළ යුතුයි. (තනි ගොනුවක් ද භාවිතා කළ හැකිය)

1. User end html File – (html/css)
2. Server End PHP File –(html/php/sql)

Front End (html) file and Back end (server side) php file

```
<!doctype html>
<html>
<head><title>First Dynamic web site</title></head>
<body>
<h1>My Web Page</h1>

<!--Pass Data from page to php file-->
<form action="php1.php" method="POST">
    Your Name :<input type="text" name="uname"><br>
    Your Class : <input type="text" name="cls"><br>
    <input type="submit" value="Send Data">
</body>
</html>
```

```
1 <?php
2     echo "Read data from front end";
3     $name=$_POST["uname"];
4     $class=$_POST["cls"];
5     echo "$name";
6     echo "$class";
7 ?>
```

My Web Page

Your Name :
 Your Class :

<?php

echo "Read data from front end";

echo"
";

\$name=\$_POST["uname"];

\$class=\$_POST["cls"];

echo "\$name";

echo"
";

echo "\$class";

?>

Practical 3:

html form

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <style>
        #topic{font-size:18px; color:blue;}
    </style>
</head>
<body>
    <h1>student reistraation</h1>
    <div id="topic">
        <form action="st1.php" method="post">
            Student Name: <input type="text"
name="stname"><br><br>
            Grade :<input type="text" name="grade"> <br><br>
            Year : <input type="text" name="year"> <br><br>
            Email : <input type="email" name="email"> <br><br>
                    <input type="submit">
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```

php codes

```
<?php
    $name=$_POST["stname"];
    $grade=$_POST["grade"];
    $year=$_POST["year"];
    $email=$_POST["email"];
?>
<h1>Your Data</h1>
<?php
    echo $name;
    echo "<br>";
    echo $grade;
    echo "<br>";
    echo $year;
    echo "<br>";
    echo $email;
?>
?>
```

student reistraation

Student Name:

Grade :

Year :

Email :

Submit

student reistraation

Student Name:

Grade :

Year :

Email :

Submit

Your Data

Archana
13
2026
archana@abc.com

මෙම ගොනු දෙකම තනි php ගොනුවක් ලෙස සකස්කිරීම කළ හැකිය.

Practical 4

Student Registration

Student Name :

Grade :

Year :

Email :

```
<html>
<head>
  <title>Registration</title>
  <style>
    #title{font-size:30px; color:blue;}
  </style>
</head>
<body>

  <!--Create a form to pass data to back end-->
  <form action="p2.php" method="post">
    <div id="title">
      Student Registration
      <table cellpadding="5">
        <tr><td>Student Name : </td><td><input type="text" name="StName"></td></tr>
        <tr><td>Grade : </td><td><input type="text" name="grade"></td></tr>
        <tr><td>Year : </td><td><input type="text" name="year"></td></tr>
        <tr><td>Email : </td><td><input type="text" name="email"></td></tr>
        <tr><td colspan="2" align="center"><input type="Submit"></td></tr>
      </table>
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

<?php

```
$name=$_POST["stname"];
$grade=$_POST["grade"];
$year=$_POST["year"];
$email=$_POST["email"];
```

?>

<h1>Your Data</h1>

<?php

```
echo $name;
echo "<br>";
echo $grade;
echo "<br>";
echo $year;
echo "<br>";
echo $email;
```

?>

?>

Practical 4 – back end and front end in same file

```
<body>
<h1> Pass Data to php file</h1>
<form method="post">
    Name: <input type="text" name="uname"> <p>
    Age:<input type="text" name="age">
    <input type="Submit">
</form>
<?php
    echo "This form Collect Name and age ";
?>
<br>
<?php
    $na=$_POST["uname"];
    $a=$_POST["age"];
    echo "$na"," ","Your age is ",$a;
?>
</body>
```

Pass Data to php file

Name:

Age:

This form Collect Name and age
NAmal Your age is 25

Html සහ php යන ගොනු දෙකම එකක් ලෙස
සකසා php ගොනුවක් ලෙස ගබඩාකර ඇත.

Comments in php

```
<body>
<?php
    //This is a single line comment - තනි පේළියේ විවරණයක්
    /*
    This is a
    multi line
    comment block
    */
?>
</body>
```

පේළි කිහිපක විවරණයක්

Using Get method

```
<html>
<body>
<head><title>Php program 1</title></head>
<body>
<h1> Pass Data to php file</h1>
<form method="get">
    Name: <input type="text" name="uname"> <p>
    Age:<input type="text" name="age">
    <input type="Submit">
</form>
<?php
    echo "This Program use", "<b>", " GET ", "</b>"," Method";
    echo "<br>";
    $na=$_GET["uname"];
    $a=$_GET["age"];
    echo "$na"," ","Your age is ",$a;
?>
</body>
</html>
```

විචල්‍යයන් - variables

විචල්‍යයන් යනු පරිගණක මතකයේ දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා වන "බහාලුම්" වේ.

PHP හි, විචල්‍යයකට අගයක් එකතු කිරීමට පෙර එය අර්ථ දැක්වීම අවශ්‍ය නොවේ. විචල්‍යය කුමන දත්ත ප්‍රරූපයකට අයත්දැයි පැවසීමට අවශ්‍ය නොවේ. එහි අගය අනුව ස්වයංක්‍රීයව, විචල්‍යය නිවැරදි දත්ත වර්ගයට php මගින් පරිවර්තනය කරයි.

```
<?php
```

```
$txt="Hello World!";           උදා:- $tx $x $name
$x=16;
$name=$_POST["uname"];
```

```
?>
```

විචල්‍යයකට නාමයක් හඳුන්වාදීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු

1. \$ ලකුණෙන් ආරම්භ විය යුතුය
2. \$ ලකුණට පසු අකුරකින් හෝ යටි ඉරි අකුරකින් ආරම්භ විය යුතුය
3. අංකයකින් ආරම්භ කළ නොහැක
4. අක්ෂර, සංඛ්‍යා සහ යටි ඉරි (A-z, 0-9, සහ _) පමණක් අඩංගු විය හැකිය
5. මහකුරු සහ කුඩකුරු බේදය පවතී - case sensitive
6. විචල්‍ය නාමයක හිස්තැන් අඩංගු නොවිය යුතුය.
7. විචල්‍ය නාමයක් වචන එකකට වඩා වැඩි නම්, එය යටි ඉරි (\$my_string) හෝ කැපිටල් (\$myString) සමඟ වෙන් කළ යුතුය.

විචල්‍යයකට අගය පැවරීම

```
<html>
<body>
<form action="php5.php" method="post">
    First Number:    <input type="text" name="num1">
    Second Number:  <input type="text" name="num2">
    Third Number :   <input type="text" name="num3">
                    <input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

```
<html>
<body>
<?php
    $n1=$_POST["num1"];
    $n2=$_POST["num2"];
    $n3=$_POST["num3"];
    echo "$n1+$n2+$n3";
?>
<br>The Total is : &nbsp;
<?php
    echo $n1+$n2+$n3;
?>
```

Practical 5

```
<html>
<head><title>PHP?HTML -
Add</title></head>
<body>
<h1>Add Two Numbers</h1>
<form action="php7.php" method="post">
    <input type="text" name="number1">
    <input type="text" name="number2">
<input type="submit" Value="Add">
</form>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head><title>PHP?HTML - Add</title></head>
<body>

    <h1>Add Two Numbers</h1>

    <?php
        $n1=$_POST["number1"];
        $n2=$_POST["number2"];
        $total=$n1+$n2;
        echo $total;

    ?>
</body>
</html>
```

PHP Data Types

1. String
2. Integer
3. Float (floating point numbers /double)
4. Boolean
5. Array
6. Object
7. NULL
8. Resource

Examples:

```
<html>
<body>
<head><title>Php program 1</title></head>
<body>
<?php
    $d=123; // a decimal Number
    $o=022; // an octal number_format
    $a=0b110;
    $h=0x3da;// a hexa decimal number format
    echo $a,"<br>";
    echo $d, "<br>";
    echo $o, '<br>';
    echo $h;
?>
</body>
</html>
```

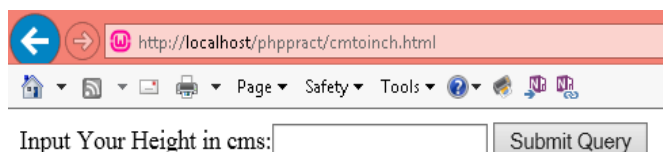
Var_dump () Function

Var_dump function එක මගින් විවලාසක ගබඩා වී ඇති අගය, එහි දත්ත ප්‍රරූපය හා sting වල දී නම් දිග ප්‍රතිදානය කරයි.

```
1 <html>
2 <body>
3
4 <?php
5     $x=341;
6     $name="Kanchana";
7     $m=6.023;
8
9     var_dump($x); echo "<br>";
10    var_dump($name); echo "<br>";
11    var_dump($m);
12 ?>
13
14 </body>
15 </html>
```

ගැටළු:

පුද්ගලයකුගේ උස සෙන්ටිමීටර් වලින් දුන්විට අඟල් වලින් ප්‍රතිදානය සඳහා පරිශීලක අතුරු මුහුණත සඳහා සහ සේවාදායක අන්තර්ගතයේ කේත ලියන්න



http://localhost/phppract/cmtoinch.html

Input Your Height in cms: Submit Query

විකල්ප /PHP Arrays

අරාචක් යනු තනි නමක් යටතේ බොහෝ අගයන් රඳවා ගත හැකි විශේෂ විවලාසක් වන අතර, ඔබට දර්ශක අංකයක් හෝ නමක් යොමු කිරීමෙන් අගයන් වෙත ප්‍රවේශ විය හැකිය.

```
1 <html>
2 <body>
3
4 <?php
5     $names=array ("Naduni", "yasaki", "charu", "chaya");
6     echo ($names[2]), "<br>";
7     echo $names[3], "<br>";
8     var_dump ($names);
9 ?>
10
11 </body>
12 </html>
```

Count Array Items

Count(<arrayName>)

```
$txt = array("Saman", "Nimal", "Thilini");  
$n=Count($txt);  
print $n;
```

Null Data Type

- විචල්‍යයක දත්ත ප්‍රරූපය null ලෙස අර්ථ දක්වා එයට අගයක් පවරා නැති විට ස්වයංක්‍රීයව අගය ලෙස null පවරා ගනී.

```
<html>  
<body>  
<?php  
    $x='PHP Null Value';  
    $x=null;  
    var_dump($x);  
    echo $x;  
?>  
</body>  
</html>
```

The Concatenation Operator

```
<?php  
    $txt1="Hello World!";  
    $txt2="What's a nice day!";  
    echo $txt1 . " " . $txt2;  
?>
```

The String Functions

1. strlen()

The strlen() function is used to return the length of a string.

```
<?php  
    echo strlen("Hello world!");  
?>
```

2. strpos()

- The strpos() function is used to search for character within a string.
- If a match is found, this function will return the position of the first match. If no match is found, it will return FALSE.

```
<?php  
    echo strpos("Polonnaruwa, Anuradhapura, Kandy", "Kandy");  
    echo strpos("Polonnaruwa, Anuradhapura, Kandy", "polonnaruwa");  
    echo strpos("Polonnaruwa, Anuradhapura, Kandy", "ruwa");  
?>
```

```
$t="Polonnaruwa, Anuradhapura, Kandy";  
echo strpos("$t", "Kandy");
```

3. strrev - Reverse the string

```
echo strrev("Polonnaruwa, Anuradhapura, Kandy");  
ydnaK ,arupahdarunA ,awurannoloP
```

4. str_replace - Replace the words

```
<?php
$txt1 = "Hello World!";
$txt2 = str_replace("ABC", "PQR", $txt1);
echo $txt2;
?>
```

PHP Operators

There are four type of operators

1. Arithmetic Operators
2. Assignment Operators
3. Comparison Operators
4. Logical Operators

Operator	Description	Example	Result
+	Addition	$\$x=2 \quad x+2$	4
-	Subtraction	$\$x=2 \quad 5-x$	3
*	Multiplication	$\$x=4 \quad x*5$	20
/	Division	$15/5 \quad 5/2$	32.5
%	<u>Modulus (division remainder)</u>	$5\%2 \quad 10\%8 \quad 10\%2$	120
++	Increment	$\$x=5 \quad x++$	$x=6$
--	Decrement	$\$x=5 \quad x--$	$x=4$

Assignment Operator

Operator	Example	Is The Same As
=	$x=y$	$x=y$
+=	$x+=y$	$x=x+y$
-=	$x-=y$	$x=x-y$
=	$x=y$	$x=x*y$
/=	$x/=y$	$x=x/y$
.=	$x.=y$	$x=x.y$
%=	$x\%=y$	$x=x\%y$

Comparison Operators

Operator	Description	Example
==	is equal to	5==8 returns false
!=	is not equal	5!=8 returns true
>	is greater than	5>8 returns false
<	is less than	5<8 returns true
>=	is greater than or equal to	5>=8 returns false
<=	is less than or equal to	5<=8 returns true

Logical Operators

Operator	Description	Example
&&	and	x=6 y=3 (x < 10 && y > 1) returns true
	or	x=6 y=3 (x==5 y==5) returns false
!	not	x=6 y=3 !(x==y) returns true

පාලන ව්‍යුහයන් -control structures

1. IF

```
<?php
    $x=10;
    if ($x>0){
        echo "true";
    }
?>
```

2. IF

```
<?php
    $x=10;
    if ($x>0)
    {
        Line 1;
        line 2;
        .....
    }
?>
```

3. IF ELSE

- Syntax

If (condition)

Code to be executed if

condition is true;

Else

Code to be executed if

condition is false;

if (condition)

```
{
    code to be executed if condition is true;
    code to be executed if condition is true;
    .....;
}
```

else

```
{
    code to be executed if condition is false;
    code to be executed if condition is false;
    code to be executed if condition is false;
    .....;
}
```

4. If else if else

```
<html>
<Head><title>Selection</title></head>
<body>
<form method="post">
    Input Marks: <input type="text" name="marks">
    <input type="submit">
</form>
<?php
    $m=$_POST["marks"];
    if ($m>=75)
        echo "A Grade";
    else if ($m>=65)
        echo "B Grade";
    else if ($m>=55)
        echo "C Grade";
    else if ($m>=40)
        echo "S Grade";
    else echo "Try Again"
?>
</body>
</html>
```

Switch

```
<html>
<body>
<form method="GET">
    <input type="text" name="num">
    <input type="Submit">
</form>
```

```
<?php
$x=$_GET["num"];
switch ($x)
{
case 1: echo "Number 1";
break;
case 2: echo "Number 2";
break;
case 3: echo "Number 3";
break;
default: echo "No number between 1 and 3";
}
?>
</body>
</html>
```

Switch example 2

```
<?php
switch($country)
{
case 'USA';
case 'UK';
case 'Japan';
    echo 'Good choice';
break;
default;
    echo 'Please make a new selection...';
break;
}
?>
```

Repetition - පුනර්කරණය

- php වල පුනර්කරණ ආකාර 4ක් භාවිතා කරයි
1. while - loop
 2. do...while loop
 3. for - loop
 4. foreach - loop

The while Loop

කොන්දේසියක් සත්‍ය වන අතරතුර, while පුනර්කරණයට අයත් කේත ක්‍රියාත්මක වේ.

```
<html>
<body>
<?php
$n=1;
while($n<=5)
{
    echo "The number is " . $n . "<br />";
    $n++;
}
?>
</body>
</html>
```

Practical

```
<html>
<body>
<font size='6'>

<form method='post'>
<input type='text' name='number'>
<input type='Submit' value='Display
    square numbers'>
</form>
```

```
<?php
    $i=1;
    $n=$_POST['number'];
    $m=1;
    echo 'square numbers from 1 to ', $n, '<br>';
    while ($m<=$n)
    {
        echo $m;
        $i++;
        $m=$i*$i;
        echo "<br>";
    }
?>
</body>
</html>
```

The do...while loop

do...while ප්‍රකාශනය සෑම විටම පළමුව කේත කොටස එක් වරක් ක්‍රියාත්මක කරයි, පසුව එය තත්ත්වය පරීක්ෂා කර, තත්ත්වය සත්‍ය වන අතරතුර ලූපය නැවත සිදු කරයි.

```
<html>
<body>
<font size='6'>
<form method='post'>
    <input type='text'
name='number'>
    <input type='Submit'
value='Display square numbers'>
</form>
```

```
<?php
    $i=0;
    $n=$_POST['number'];
    $m=1;
    echo 'square numbers to ', $n;
    do
    {
        $i++;
        $m=$i*$i;
        if ($m<$n)
            echo '<br>', $m;
    }
    while ($m<$n)
?>
</body>
</html>
```

For Loop

ලූප මගින් කේත බ්ලොක් එකක් නිශ්චිත වාර ගණනක් ක්‍රියාත්මක කරයි, නැතහොත් නිශ්චිත කොන්දේසියක් සත්‍ය වන අතරතුර ක්‍රියාත්මක වේ.

```
<?php
$m=1;
for ($i=10; $i<=25; $i++)
{
    $m=$i*$i;
    echo $i;
    echo " --- ";
    echo $m;
    echo "<br>";
}
?>
```

```
<html>
<Body>
<?php
for ($n=1; $n<10; $n=$n+2)
{
    echo $n, '<br>';
}
?>
</body>
</html>
```

Foreach loop

Arrays සමඟ භාවිතා කරයි.

```
<?php
$x=array("one", "two", "three");
foreach ($x as $m)
{
    echo $m . "<br />";
}
?>
```

```

<?php
//declaring an array using keys
$items=array
(
    'item1'=>'RAM', //key = item1 and value = RAM
    'item2'=>'Hard Disk',
    'item3'=>'Mother Board',
    'item4'=>'PSU',
    'item5'=>'CPU'
);
foreach ($items as $value)
{
    echo $value,'<br>';
}
var_dump($items);
?>

```

PHP indexed arrays - සුවිගන

ආරාචන

'item2'=>'Hard Disk',

යතුර=key

අවයවය=element

ශ්‍රිත - functions

- පිටුව පූරණය වන විට බ්‍රවුසරය ස්ක්‍රිප්ට් ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් වළක්වා ගැනීමට, ස්ක්‍රිප්ට් එක ශ්‍රිතයකට දැමිය හැක.
- කැඳවීමකින් ශ්‍රිතයක් ක්‍රියාත්මක කළ හැකිය.
- පිටුවක් තුළ ඕනෑම තැනක සිට ශ්‍රිතයක් කැඳවීමට හැකිය.

කාරක රීතිය

```

function functionName()
{
    code to be executed;
}

```

Example:

```

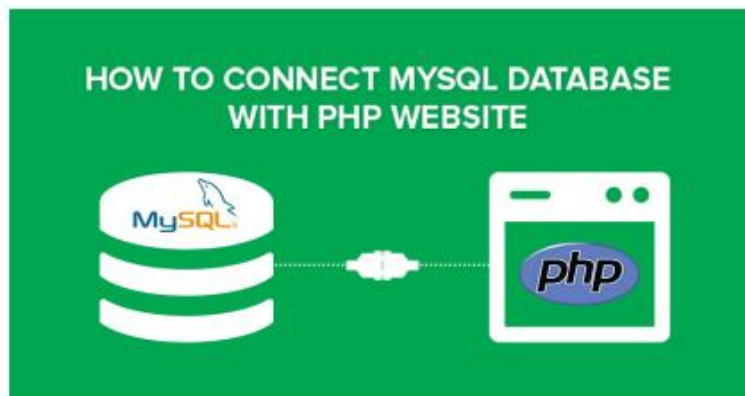
<form method="get">
    <h4>Enter First Value </h4>
    <input type="text" name="n1" class="form-control" placeholder="Number 1">
    <h4>Enter Second Value </h4>
    <input type="text" name="n2" class="form-control" placeholder="Number 2">
    <br><br>
    <input type="submit" name="Submit" value="Add">
</form>
<? php
function add ($x, $y)
{
    $total=$x+$y;
    return $total;
}

If (isset ($_GET ['Submit']))
{
    $num1=$_GET ['n1'];
    $num2=$_GET ['n2'];
    echo add ($num1,$num2);
    exit ();
}

?>

```

Connect mysql with php



1. Create Database and a table

- Database Name – **exam**
- Table Name -- **marks**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Index_No	varchar(3)	NO	PRI	NULL	
TheoryMarks	int(3)	NO		NULL	
PracticalMarks	int(3)	NO		NULL	
Total	int(3)	NO		NULL	

2. Create a Html Page (form)

```
<!doctype html>
<html>
<Head></head>
<body>
<h1>Final Exam </h1>
<!--create a form-->
<form action="exams.php" method="post">
Theory Marks :<input type="text" name="tm" placeholder="0 to 100"><br><br>
Practical Marks :<input type="text" name="pm" placeholder="0 to 100"><br><br>
<input type="submit" name="insert" value="Insert Marks">
</form>
</body>
</html>
```

Final Exam

Theory Marks :

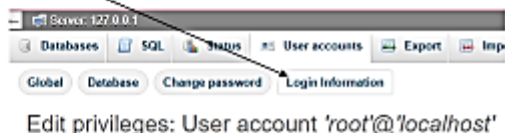
Practical Marks :

3. Setup login details to connect MySQL database

1. Go to PHPMyadmin
2. Select yours database
3. Click privileges
4. Click edit privileges of localhost

☐	root	127.0.0.1	global	ALL PRIVILEGES	Yes	 Edit privileges	 Export
☐	root	:::1	global	ALL PRIVILEGES	Yes	 Edit privileges	 Export
☐	root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Yes	 Edit privileges	 Export

5. Click login information



Change login information / Copy user account

Login Information

User name:

Use text field ▼

root

Host name:

Local ▼

localhost

Password:

Do not change the password ▼

Strength:

Re-type:

4. Codes to connect the database

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
//server information
```

```
$ServerName="localhost";
```

```
$UserName="root";
```

```
$Password="";
```

```
$db="exam";
```

```
//create connectio to database
```

```
$con=mysqli_connect($ServerName,$UserName,$Password,$db);
```

```
//check connection
```

```
if (mysqli_connect_error())
```

```
{
```

```
    echo "connection failed:".mysqli_connect_error();
```

```
}
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

5. Pass data to PHP

```
//pass data to php file
if (isset($_POST['insert']))
{
    $total=0;
    $Tmarks=$_POST['tm'];
    $Pmarks=$_POST['pm'];
    $total=$Tmarks+$Pmarks;
    echo $total;
}
```

6. Insert Data into a table

```
//insert data to database
mysqli_select_db($con, "exam");
$insert="insert into marks (Index_No, TheoryMarks, PracticalMarks, Total)values('$index','$Tmarks','$Pmarks','$total')";
if (mysqli_query($con,$insert))
{
    echo "<br>";
    echo "Data Insert Succesfully";
}
else
{
    echo "Something Wrong ".mysqli_error($con);
}
exit;
}
```