به نام خدا

برنامه نویسی مبتنی بر وب



PHP

PHP چیست؟

• PHP زبانی اسکریپتی سمت سرور برای ایجاد صفحات وب پویا و تعاملی می باشد Open زبانی اسکریپتی سمت سرور برای ایجاد PHP است. این زبان به صورت Source و رایگان عرضه می شود.

چرا PHP؟

- هسته WordPress که بزرگترین سیستم مدیریت محتوا (CMS) می باشد، با زبان PHP نوشته شده است.
 - Facebook از این زبان استفاده کرده است.
- این زبان بر روی پلت فرم های مختلف اجرا می شود (,Windows, Linux, Unix) • Mac OS X, etc.
 - با اکثر سرورها هم خوانی دارد (Apache, IIS, etc).
- به راحتی از سایت رسمی آن به آدرس http://www.php.net قابل دانلود می باشد.

یک فایل PHP چیست؟

• فایل های PHP می تواند شامل متن، JavaScript ،CSS ،HTML و کد های PHP باشد. کدهای PHP بر روی سرور اجرا می گردد و نتیجه آن به مرورگر کلاینت از طریق HTML برگشت داده می شود. پسوند فایل های PHP به صورت php. می باشد.



Paradigm Imperative, functional, object-

oriented, procedural, reflective

Designed by Rasmus Lerdorf

Developer Zend Technologies

First appeared 1995; 22 years ago^[1]

Stable release 7.2.0^[2] / November 30, 2017; 27

days ago

Typing discipline Dynamic, weak

language

Implementation C (primarily; some components

C++)

OS Unix-like, Windows

License PHP License (most of Zend

engine under Zend Engine

License)

Filename .php, .phtml, .php3, .php4, .php5,

extensions .php7, .phps, .php-s

Website php.net ☑

نگاهی به آمار

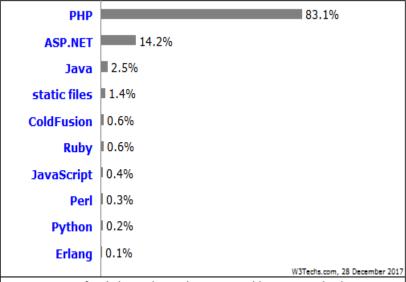
• https://w3techs.com/

Server-side Programming Languages

Most popular server-side programming languages

© W3Techs.com	usage	change since 1 November 2017
1. PHP	83.1%	+0.2%
2. ASP.NET	14.2%	-0.1%
3. Java	2.5%	
4. static files	1.4%	-0.1%
5. ColdFusion	0.6%	

percentages of sites



Percentages of websites using various server-side programming languages Note: a website may use more than one server-side programming language

نگاهی به آمار

- The 2017Top Programming Languages
- IEEE Spectrum

Lan	iguage Rank	Types	Spectrum Ranking
1.	Python	⊕ 🖵	100.0
2.	С	[] 🖵 🛢	99.7
3.	Java	\bigoplus \square \supseteq	99.5
4.	C++		97.1
5.	C#	\bigoplus \square \square	87.7
6.	R	\Box	87.7
7.	JavaScript		85.6
8.	PHP	(81.2
9.	Go	₩ 〒	75.1
10.	Swift		73.7

نحوه نصب PHP

- برای استفاده از PHP می توان به دو روش عمل کرد:
- ❖ داشتن یک هاست وب که قابلیت پشتیبانی از PHP و MySQL را داشته باشد.
- √ در صورت استفاده از این روش تنها کافی است که کدهای php خود را نوشته و سپس فایل های ایجاد شده را در دایرکتوری مورد نظر در هاست خود قرار دهیم.
 - ♦ نصب یک وب سرور بر روی کامپیوتر خود و سپس نصب PHP و MySQL.
 - ✓ نصب وب سرور
 - ✓ نصب PHP
 - س نصب MySQL ✓
 - حر وب سایت رسمی PHP دستورالعمل های لازم برای نصب php وجود دارد.
 http://php.net/manual/en/install.php

نوشتن کدهای PHP

• در اسکریپت های PHP کدهایی را که می نویسم باید در داخل تگ هایی قرار در اسکریپت های PHP با Php !> دهیم. کدها می توانند در هرجایی در سند باشند. کدهای PHP با php !> شروع می شوند و با <? تمام می شوند.

```
<?php
// PHP code goes here
?>
```

مثال

Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>My first PHP page</h1>
<?php
echo "Hello World!";
?>
</body>
</html>
```

My first PHP page

Hello World!



نکته

• عبارات PHP با ; پایان می پذیرند.

```
<?php
echo "Hello World!";
?>
```

نوشتن توضیحات در کدهای PHP

• برای نوشتن توضیحات (Comments) می توان از روش های زیر استفاده کرد.

- ❖ از // برای نوشتن توضیحات تک خطی
 - ❖ از # برای نوشتن توضیحات تک خطی
- ♦ از /* */ برای نوشتن توضیحات چند خطی

مثال

```
<?php
// This is a single-line comment
# This is also a single-line comment
/*
This is a multiple-lines comment block
that spans over multiple
lines
*/
// You can also use comments to leave out parts of a code line
x = 5 /* + 15 */ + 5;
echo $x;
<?>
```

نکته

• در زبان PHP همه کلمات کلیدی (مثل ... (مثل else, while, ...)، کلاس ها، توابع و تابع های تعریف شده توسط کاربر حساس به حروف کوچک و بزرگ نیست (NOT case-sensitive)، اما نام متغییرها حساس به حروف است.

Example

مثال

Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
$color = "red";
echo "My car is " . $color . "<br>";
echo "My house is " . $COLOR . "<br>";
echo "My boat is " . $coLOR . "<br>";
?>
</body>
</html>
```

My car is red My house is My boat is



متغیر**ها در** PHP

• در PHP متغیرها با علامت \$ شروع می شوند و به دنبال آن نام متغیر می آید. نام متغیر با یک حرف یا کاراکتر _ (underscore) شروع شود و نباید با رقم شروع شود. همچنین نام متغیرها نسبت به حروف کوچک و بزرگ حساس است.

Example

```
<?php
$txt = "Hello world!";
$x = 5;
$y = 10.5;
?>
```

متغییر**ها در** PHP

• هنگامی که یک مقدار متنی را به یک متغیر نسبت می دهید، مقدار متنی را باید در داخل گیومه (quotes) قرار داد.

```
$txt = "Hello world!";
```

متغییر**ها در** PHP

• بر خلاف سایر زبان های برنامه نویسی، PHP دستوری برای اعلان متغیر ندارد. متغیر زمانی که اولین مقدار را به آن نسبت می دهید، ایجاد می شود.

Example

```
<?php
$txt = "Hello world!";
$x = 5;
$y = 10.5;
?>
```

echo حستور

• دستور echo برای مشاهده خروجی در PHP بکار می رود.

```
<!DOCTYPE html>
                                         <!DOCTYPE html>
<html>
                                         <html>
<body>
                                         <body>
<?php
                                        <?php
$txt = "W3Schools.com";
                                        $txt = "W3Schools.com";
echo "I love $txt!";
                                         echo "I love " . $txt . "!";
?>
                                         <?>
</body>
                                         </body>
</html>
                                         </html>
```



I love W3Schools.com!



مثال

• اسکریپت زیر جمع دو متغیر را نمایش می دهد.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$x = 5;
$y = 4;
echo $x + $y;
?>

</body>
</html>
```



PHP is a Loosely Typed Language

• در زبان های Loosely Typed نیازی به تعریف متغیرها و تعیین نوع داده آنها نمی باشد. در این زبان ها تغییر نوع داده ها به طور خودکار و بر حسب نیاز توسط خود زبان برنامه سازی انجام می شود. زبان PHP از جمله این زبان ها است و به طور اتوماتیک متغیرها را به نوع داده درست برحسب مقدارش تبدیل می کند.

حوزه (Scope) متغیرها در PHP

• در PHP متغیرها هر جایی در اسکریپت می توانند تعریف شوند. منظور از حوزه یک متغیر قسمتی از اسکریپت است که متغیر در آن می تواند مورد استفاده یا اشاره قرار گیرد. PHP دارای سه حوزه ی مختلف متغیر است که عبارتند از:

- local ✓
- global ✓
 - static ✓

متغیر سراسری Global Scope

• متغیری که در خارج از یک تابع تعریف شده است حوزه اش سراسری (Global) است و تنها در خارج از تابع قابل دستیابی است.

Example

```
<?php
$x = 5; // global scope

function myTest() {
    // using x inside this function will generate an error
    echo "<p>Variable x inside function is: $x";
}
myTest();

echo "Variable x outside function is: $x";
?>
```

Variable x inside function is:

Variable x outside function is: 5



متغیر محلی Local Scope

• متغیری که در داخل یک تابع تعریف شده باشد، حوزه اش محلی (Local) است و تنها در داخل آن تابع قابل دستیابی است.

Example

```
<?php
function myTest() {
         $x = 5; // local scope
         echo "<p>Variable x inside function is: $x";
}
myTest();

// using x outside the function will generate an error echo "Variable x outside function is: $x";
?>
```

Variable x inside function is: 5

Variable x outside function is:



نکته

• می توان متغیرهای محلی با نام های یکسان در توابع مختلف داشت، زیرا متغیرهای محلی تنها در همان تابعی که اعلان شده اند، شناسایی می شوند و قابل دسترسی هستند.

استفاده از کلمه کلیدی global

• کلمه کلیدی global به منظور دستیابی به یک متغیر سراسری در داخل یک تابع بکار می رود. برای این منظور کلمه global را قبل از نام متغیر در تابع ذکر مي كنيم.

Example

```
<?php
$x = 5;
$y = 10;
function myTest() {
   global $x, $y;
   y = x + y;
}
myTest();
echo $y; // outputs 15
<?>
```

15



Code 8txt



PHP also stores all global variables in an array called \$GLOBALS[index]. The index holds the name of the variable. This array is also accessible from within functions and can be used to update global variables directly.

The example above can be rewritten like this:

Example

```
<?php
$x = 5;
$y = 10;

function myTest() {
    $GLOBALS['y'] = $GLOBALS['x'] + $GLOBALS['y'];
}

myTest();
echo $y; // outputs 15
?>
```

استفاده از کلمه کلیدی static

• به صورت عادی، وقتی یک تابع اجرا می شود، تمام متغیرهای آن از بین می روند.

گاهی مواقع ما نیاز داریم که متغیرهای محلی تعریف شده در داخل تابع پس از اجرا

تابع از بین نروند. برای این منظور باید کلمه کلیدی static را زمان اعلان متغیر

استفاده کنید. در متغیرها از نوع استاتیک متغیر تنها یکبار مقدار دهی اولیه می

شود. با اتمام اسکریپت، متغیرهای محلی استاتیک از بین می روند.

مثال

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
function myTest() {
    static x = 0;
    echo $x;
    $x++;
myTest();
echo "<br>";
myTest();
echo "<br>";
myTest();
                                       Code 9.txt
?>
</body>
</html>
```

دستور echo و print

- این دو دستور کم و بیش یکسان می باشند و هر دو برای نمایش خروجی بکار می روند. تفاوت این دو دستور خیلی کم و به صورت زیر است.
- ✓ دستور echo هیچ مقدار برگشتی ندارد ولی دستور print مقدار 1 را برگشت می دهد بنابراین می توان از این دستور در عبارات استفاده کرد.
- ✓ دستور echo می تواند چندین پارامتر بگیرد (اگر چه به ندرت بکار می رود) ولی دستور printتنها می تواند یک آرگومان را بگیرد.
 - ✓ دستور echo به مراتب سریعتر از دستور print است.
 - ✓ در دستور echo برای اتصال دو رشته هم می توان از "." و هم از "," استفاده کرد.
 - ✓ در دستور print برای اتصال دو رشته فقط می توان از "." استفاده کرد.

نکته

- دستور echo و print می توانند با پرانتز یا بدون پرانتز بکار روند.
- echo or echo()
- print or print()

مثالی از دستور echo

Display Text

Example

```
<?php
echo "<h2>PHP is Fun!</h2>";
echo "Hello world!<br>";
echo "I'm about to learn PHP!<br>";
echo "This ", "string ", "was ", "made ", "with multiple parameters.";
?>
```

PHP is Fun!

Hello world!
I'm about to learn PHP!
This string was made with multiple parameters.



echo مثالی از دستور

Display Variables

Example

```
<?php
$txt1 = "Learn PHP";
$txt2 = "W3Schools.com";
$x = 5;
$y = 4;

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

Learn PHP

Study PHP at W3Schools.com



مثال از دستور print

Example

```
<?php
print "<h2>PHP is Fun!</h2>";
print "Hello world!<br>";
print "I'm about to learn PHP!";
?>
```

PHP is Fun!

Hello world!
I'm about to learn PHP!

مثال از دستور print

Example

```
$txt1 = "Learn PHP";
$txt2 = "W3Schools.com";
$x = 5;
$y = 4;

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

نوع های داده PHP Data Types

• PHP از نوع های داده زیر پشتیبانی می کند:

- String
- Integer
- Float (floating point numbers also called double)
- Boolean
- Array
- Object
- NULL
- Resource

نوع داده String

• یک رشته (string) دنباله ای از کاراکترها (characters) می باشد. یک رشته (single or double quotes) می تواند هر متنی داخل گیومه (تکی یا دوتایی داخل گیومه باشد.

Example

```
<?php
$x = "Hello world!";
$y = 'Hello world!';

echo $x;
echo "<br>";
echo $y;
?>
```

Hello world! Hello world!



نوع داده Integer

• نوع داده صحیح یک عدد غیر اعشاری بین 2,147,483,648 و 2,147,483,647 و است.

- ✓ باید حداقل یک رقم داشته باشد.
 - ✓ اعشار نداشته باشد.
 - ✓ می تواند مثبت یا منفی باشد.
- می تواند در فرمت های مبنای ۱۰، مبنای ۱۶ (با پیشوند 0x) یا مبنای ۸ باشد (با پیشوند 0).

نکته

• تابع ()var_dump در PHP برای تعین نوع داده و مقدار بکار می رود.

Example

```
<?php
$x = 5985;
var_dump($x);
?>
```

int(5985)



نوع داده Float

• این نوع برای اعداد اعشاری بکار می رود.

Example

```
<?php
$x = 10.365;
var_dump($x);
?>
```

float(10.365)



نوع داده Boolean

- نوع Boolean دو حالت ممكن را نمايش مي دهد: TRUE
- این نوع داده اغلب در تست های شرطی (conditional testing) بکار می رود.

```
$x = true;
$y = false;
```

آرایه Array

• آرایه مقادیر چندگانه را در یک متغیر ذخیره می کند.

Example

```
<?php
$cars = array("Volvo","BMW","Toyota");
var_dump($cars);
?>
```

```
array(3) { [0]=> string(5) "Volvo" [1]=> string(3) "BMW" [2]=> string(6) "Toyota" }
```

• تابع ()var_dump مقادیر و نوع آرایه را بر می گرداند.

نوع Object

• object نوع داده ای است که داده ها و اطلاعات در مورد نحوه پردازش آن داده را ذخیره می کند. در PHP یک شی باید به صورت صریح تعریف شود. در ابتدا باید کلاس شی تعریف شود. برای این منظور از کلمه کلیدی class استفاده می شود که می تواند شامل خصوصیت ها (properties) و متدها (methods) باشد.

مثال نوع Object

```
<?php
class Car {
    function Car() {
        $this->model = "VW";
// create an object
$herbie = new Car();
// show object properties
echo $herbie->model;
<?>
```

مقدار تهی NULL Value

- Null یک نوع داده ویژه است که تنها می تواند یک مقدار داشته باشد: Null •
- یک متغیر از نوع Null، متغیری است که هیچ مقداری به آن نسبت داده نشده است.
- نکته: اگر متغیری بدون مقدار ایجاد شود، به طور اتوماتیک مقدار Null به آن نسبت داده می شود.

مثال

Example

```
<?php
$x = "Hello world!";
$x = null;
var_dump($x);
?>
```

NULL



نوع Resource

• نوع ویژه resource، نوع داده واقعی ندارد و برای ذخیره یک رفرنس به توابع و منابع خارجی بکار می رود. یک مورد رایج استفاده از این نوع داده در فراخوانی یایگاه داده ها است.

توابع رشته PHP String Functions

- (Length of a String) طول یک رشته
- شمارش تعداد کلمات در یک رشته (String)
 - (Reverse a String) معکوس کردن رشته
- جستجوی یک متن خاص در یک رشته (String)
 - جایگزینی متن با یک رشته (Replace Text Within a String)

به دست آوردن طول یک رشته

• تابع ()strlen طول رشته را بر می گرداند.

```
<?php
echo strlen("Hello world!"); // outputs 12
?>
```



شمارش تعداد کلمات در یک رشته

• تابع ()str_word_count تعداد کلمات در یک رشته را شمارش می کند.

```
<?php
echo str_word_count("Hello world!"); // outputs 2
?>
```



معکوس کردن یک رشته

• تابع ()strrev رشته مورد نظر را معکوس می کند.

```
<?php
echo strrev("Hello world!"); // outputs !dlrow olleH
?>
```



جستجوس یک متن خاص در رشته

- تابع ()strpos یک متن خاص را در یک رشته جستجو می کند. اگر متن مورد نظر در رشته بر نظر در رشته یافت شود، تابع مکان اولین کاراکتر متن مورد نظر را در رشته، بر می گرداند.
 - توجه: مكان اولين كاراكتر در رشته صفر مي باشد (نه يك).

```
<?php
echo strpos("Hello world!", "world"); // outputs 6
?>
```



جایگزینی متنی در یک رشته

• تابع ()str_replace تعدادی کاراکتر را با تعدادی کاراکتر دیگر در رشته جایگزین می کند.

```
<?php
echo str_replace("world", "Dolly", "Hello world!"); // outputs Hello Dolly!
?>
```



رفرنس کامل توابع رشته ای در PHP

• برای مشاهده رفرنس کامل توابع رشته ای در PHP می توانید به آدرس زیر مراجعه کنید.

https://www.w3schools.com/php/php_ref_string.asp

ثابت Constants

• ثابت یک شناسه (نام) برای یک مقدار ساده می باشد. مقدار ثابت در طول اجرای اسکریپت قابل تغییر نیست.به طور پیش فرض نام ثابت ها حساس به حروف کوچک و بزرگ می باشد. نام ثابت با یک حرف یا کاراکتر _ شروع می شود و در ادامه می توان حروف و ارقام و کاراکتر _ را بکار برد. علامت \$ در ابتدای نام ثابت نیاز نیست. به طور کلی ثابت ها محدوده سراسری دارند و در همه جای یک اسکریپت قابل استفاده می باشند.

نحوه ایجاد ثابت

• برای ایجاد ثابت از تابع ()define استفاده می شود.

define(name, value, case-insensitive)

Parameters:

- name: Specifies the name of the constant
- value: Specifies the value of the constant
- case-insensitive: Specifies whether the constant name should be case-insensitive. Default is false

مثال

• مثالی از تعریف یک ثابت با نام حساس به حروف کوچک و بزرگ (-sensitive).

Example

```
<?php
define("GREETING", "Welcome to W3Schools.com!");
echo GREETING;
?>
```

Welcome to W3Schools.com!



مثال

case-) مثالی از تعریف یک ثابت با نام غیر حساس به حروف کوچک و بزرگ insensitive).

```
<?php
define("GREETING", "Welcome to W3Schools.com!", true);
echo greeting;
?>
```



سراسری بودن ثابت Constants are Global

- ثوابت به طور اتوماتیک سراسری (global) هستند و می توانند در تمام اسکرییت استفاده شوند.
- √ مثال زیر نحوه استفاده از یک ثابت در داخل یک تابع را نشان می دهد، حتی با اینکه آن ثابت در خارج تابع تعریف شده است.

Example

```
<?php
define("GREETING", "Welcome to W3Schools.com!");

function myTest() {
    echo GREETING;
}

myTest();

Welcome to W3Schools.com!");

Welcome to W3Schools.com!");

Welcome to W3Schools.com!");</pre>
```

Welcome to W3Schools.com!

عہلگرہا Operators

• عملگرها برای اجرای عملیاتی بر روی مقادیر و متغیرها بکار می روند. در PHP عملگرها به گروه های زیر تقسیم می شوند.

- 💠 عملگرهای محاسباتی (Arithmetic operators)
- (Assignment operators) عملگرهای تخصیص
- 💠 عملگرهای مقایسه ای (Comparison operators)
- 💠 عملگرهای افزایش و کاهش (Increment/Decrement operators)
 - د (Logical operators) عملگرهای منطقی
 - string operators) عملگرهای رشته ای (String operators)
 - (Array operators) عملگرهای آرایه

عملگرهای محاسباتی Arithmetic

Operator	Name	Example	Result
+	Addition	\$x + \$y	Sum of \$x and \$y
-	Subtraction	\$x - \$y	Difference of \$x and \$y
*	Multiplication	\$x * \$y	Product of \$x and \$y
/	Division	\$x / \$y	Quotient of \$x and \$y
%	Modulus	\$x % \$y	Remainder of \$x divided by \$y
**	Exponentiation	\$x ** \$y	Result of raising \$x to the \$y'th power (Introduced in PHP 5.6)

مثال

```
<!DOCTYPE html>
                                          <!DOCTYPE html>
<html>
                                          <html>
<body>
                                          <body>
<?php
                                          <?php
x = 10;
                                         x = 10;
y = 6;
                                          y = 6;
echo x + y;
                                          echo $x % $y;
<?>
                                          >
</body>
                                          </body>
                                          </html>
</html>
```



عملگرهای تخصیص Assignment

Assignment	Same as	Description
x = y	x = y	The left operand gets set to the value of the expression on the right
x += y	x = x + y	Addition
x -= y	x = x - y	Subtraction
x *= y	x = x * y	Multiplication
x /= y	x = x / y	Division
x %= y	x = x % y	Modulus

عملگرهای مقایسه ای Comparison

Operator	Name	Example	Result
==	Equal	\$x == \$y	Returns true if \$x is equal to \$y
===	Identical	\$x === \$y	Returns true if \$x is equal to \$y, and they are of the same type
!=	Not equal	\$x != \$y	Returns true if \$x is not equal to \$y
<>	Not equal	\$x <> \$y	Returns true if \$x is not equal to \$y
!==	Not identical	\$x !== \$y	Returns true if \$x is not equal to \$y, or they are not of the same type
>	Greater than	\$x > \$y	Returns true if \$x is greater than \$y
<	Less than	\$x < \$y	Returns true if \$x is less than \$y
>=	Greater than or equal to	\$x >= \$y	Returns true if \$x is greater than or equal to \$y
<=	Less than or equal to	\$x <= \$y	Returns true if \$x is less than or equal to \$y

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
x = 100;
                                                                    bool(true)
y = 100;
var_dump($x == $y); // returns true because values are equal
52
</body>
</html>
                                                                      Code 26.txt
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
x = 100;
y = 100;
                                                                       bool(false)
var_dump($x === $y); // returns false because types are not equal
>>
</body>
</html>
```

عملگرهای افزایش / کاهش Increment / Decrement

Operator	Name	Description
++\$x	Pre-increment	Increments \$x by one, then returns \$x
\$x++	Post-increment	Returns \$x, then increments \$x by one
\$x	Pre-decrement	Decrements \$x by one, then returns \$x
\$x	Post-decrement	Returns \$x, then decrements \$x by one

مثال

```
<?php
<?php
                                                   10
                 11
                                x = 10;
x = 10;
echo ++$x;
                                echo $x++;
?>
                                 ?>
                                 <?php
<?php
                                 x = 10;
                                                    10
x = 10;
                                 echo $x--;
echo --$x;
                                 ?>
?>
```

عملگرهای منطقی Logical

The PHP logical operators are used to combine conditional statements.

Operator	Name	Example	Result
and	And	\$x and \$y	True if both \$x and \$y are true
or	Or	\$x or \$y	True if either \$x or \$y is true
xor	Xor	\$x xor \$y	True if either \$x or \$y is true, but not both
&&	And	\$x && \$y	True if both \$x and \$y are true
П	Or	\$x \$y	True if either \$x or \$y is true
·!	Not	!\$x	True if \$x is not true

عملگرهای رشته ای String

PHP has two operators that are specially designed for strings.

Operator	Name	Example	Result
	Concatenation	\$txt1.\$txt2	Concatenation of \$txt1 and \$txt2
.=	Concatenation assignment	\$txt1 .= \$txt2	Appends \$txt2 to \$txt1

مثال

```
<?php
$txt1 = "Hello";
                                 Hello world!
$txt2 = " world!";
echo $txt1 . $txt2;
<?
 <?php
 $txt1 = "Hello";
 $txt2 = " world!";
                                  Hello world!
 $txt1 .= $txt2;
 echo $txt1;
 .
52
```

عملگرهای آرایه

The PHP array operators are used to compare arrays.

Operator	Name	Example	Result
+	Union	\$x + \$y	Union of \$x and \$y
==	Equality	\$x == \$y	Returns true if \$x and \$y have the same key/value pairs
===	Identity	\$x === \$y	Returns true if \$x and \$y have the same key/value pairs in the same order and of the same types
!=	Inequality	\$x != \$y	Returns true if \$x is not equal to \$y
<>	Inequality	\$x <> \$y	Returns true if \$x is not equal to \$y
!==	Non-identity	\$x !== \$y	Returns true if \$x is not identical to \$y

ساختارهای تصمیم شرطی در PHP

• در PHP ساختارهای تصمیم شرطی زیر وجود دارد.

- if statement executes some code if one condition is true
- if...else statement executes some code if a condition is true and another code if that condition is false
- if...elseif....else statement executes different codes for more than two conditions
- switch statement selects one of many blocks of code to be executed

ساختار if

• در این ساختار در صورت درست بودن شرط، عبارت های نوشته شده در داخل بدنه if اجرا می شود.

Syntax

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

```
<?php
$t = date("H");

if ($t < "20") {
    echo "Have a good day!";
}
?>
```



ساختار if...else

• در این ساختار در صورت صحیح بودن شرط دستورات بدنه if و در صورت عدم برقراری شرط دستورات بدنه else، اجرا می شود.

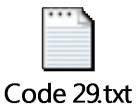
Syntax

```
if (condition) {
    code to be executed if condition is true;
} else {
    code to be executed if condition is false;
}
```

```
<!php
$t = date("H");

if ($t < "20") {
    echo "Have a good day!";
} else {
    echo "Have a good night!";
}

?;
</pre>
```



ساختار if...elseif....else

• این ساختار این امکان را فراهم می کند تا در صورت عدم برقرای شرط دستور if شرط های دیگری را بررسی نمائیم.

Syntax

```
if (condition) {
    code to be executed if this condition is true;
} elseif (condition) {
    code to be executed if this condition is true;
} else {
    code to be executed if all conditions are false;
}
```

```
<!php
$t = date("H");

if ($t < "10") {
    echo "Have a good morning!";
} elseif ($t < "20") {
    echo "Have a good day!";
} else {
    echo "Have a good night!";
}
</pre>
```



ساختار دستور switch

• دستور switch برای اجرای دستورات مختلف بر حسب شرط های متفاوت استفاده می شود.

Syntax

```
switch (n) {
    case label1:
        code to be executed if n=label1;
        break;
    case label2:
       code to be executed if n=label2;
        break;
    case Label3:
        code to be executed if n=label3;
        break;
    default:
        code to be executed if n is different from all labels;
```



```
<?php
$favcolor = "red";
switch ($favcolor) {
    case "red":
        echo "Your favorite color is red!";
        break;
    case "blue":
        echo "Your favorite color is blue!";
        break;
    case "green":
                                                                       Code 31txt
        echo "Your favorite color is green!";
        break;
    default:
        echo "Your favorite color is neither red, blue, nor green!";
?>
```

while Loops

• حلقه ها از عناصر اصلی برنامه نویسی می باشند. با کمک حلقه ها می توانیم مجموعه ای از دستورات را به دفعات مشخص یا برقراری شرط خاصی اجرا نمائیم.

- while loops through a block of code as long as the specified condition is true
- do...while loops through a block of code once, and then repeats the loop as long as the specified condition is true
- for loops through a block of code a specified number of times
- foreach loops through a block of code for each element in an array

ملقه while

• در ساختار حقله while از یک شرط استفاده می شود و تا برقرار بودن این شرط، مجموعه دستورالعمل های حلقه تکرار می شود.

Syntax

```
while (condition is true) {
    code to be executed;
}
```

Example

```
<?php
$x = 1;

while($x <= 5) {
    echo "The number is: $x <br>";
    $x++;
}
}
```

The number is: 1
The number is: 2
The number is: 3
The number is: 4
The number is: 5



ملقه do...while

• در این ساختار شرط حلقه در انتهای بدنه حلقه چک می شود.

Syntax

```
do {
    code to be executed;
} while (condition is true);
```

Example

```
<?php
$x = 1;

do {
    echo "The number is: $x <br>";
    $x++;
} while ($x <= 5);
?>
```

The number is: 1
The number is: 2
The number is: 3
The number is: 4
The number is: 5



نکته

• چون در ساختار do while شرط حلقه در انتها چک می شود پس حلقه حداقل یکبار اجرا می شود.

Example

```
<?php
$x = 6;

do {
    echo "The number is: $x <br>";
    $x++;
} while ($x <= 5);
?>
```

The number is: 6



حلقه for

• از این حلقه بیشتر زمانی استفاده می کنیم که تعداد دفعات تکرار حلقه را بدانیم.

Syntax

```
for (init counter; test counter; increment counter) {
   code to be executed;
}
```

Parameters:

- init counter: Initialize the loop counter value
- test counter: Evaluated for each loop iteration. If it evaluates to TRUE, the loop continues. If it evaluates to FALSE, the loop ends.
- increment counter: Increases the loop counter value

Example

```
<?php
for ($x = 0; $x <= 10; $x++) {
    echo "The number is: $x <br>";
}
?>
```

The number is: 0
The number is: 1
The number is: 2
The number is: 3
The number is: 4
The number is: 5
The number is: 6
The number is: 7
The number is: 8
The number is: 9
The number is: 10



حلقه foreach

• این حلقه برای کار با آرایه ها استفاده می شود.

Syntax

```
foreach ($array as $value) {
    code to be executed;
}
```

✓ در هر تکرار حلقه، مقدار عنصر جاری آرایه به value تخصیص داده می شود و اشاره گر آرایه یکی حرکت می کند تا زمانی که به عنصر آخر آرایه برسد.

Example

```
<?php
$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

foreach ($colors as $value) {
    echo "$value <br>";
}
?>
```

red green blue yellow



توابع

• قدرت واقعی PHP نشات گرفته از توابع این زبان است. در این زبان بیش از هزار توابع علاوه بر این برنامه نویس هم می تواند توابع مخصوص خود را ایجاد نماید.

• مزیت های توابع:

A function is a block of statements that can be used repeatedly in a program.

A function will not execute immediately when a page loads.

A function will be executed by a call to the function.

نحوه تعریف تابع

• برای تعریف تابع از کلمه کلیدی function استفاده می شود، سپس نام و لیست پارامترهای تابع قرار می گیرند. لیست پارامترها با کاما از هم جدا می شوند.

Syntax

```
function functionName() {
    code to be executed;
}
```

Note: A function name can start with a letter or underscore (not a number).

Tip: Give the function a name that reflects what the function does!

Function names are NOT case-sensitive.

Example

```
<?php
function writeMsg() {
    echo "Hello world!";
}
writeMsg(); // call the function
?>
```

Hello world!



Example

```
<?php
function familyName($fname) {
    echo "$fname Refsnes.<br>";
familyName("Jani");
familyName("Hege");
familyName("Stale");
familyName("Kai Jim");
familyName("Borge");
?>
```

Jani Refsnes.
Hege Refsnes.
Stale Refsnes.
Kai Jim Refsnes.
Borge Refsnes.



Example

```
<?php
function familyName($fname, $year) {
    echo "$fname Refsnes. Born in $year <br>";
}

familyName("Hege", "1975");
familyName("Stale", "1978");
familyName("Kai Jim", "1983");
?>
```

Hege Refsnes. Born in 1975 Stale Refsnes. Born in 1978 Kai Jim Refsnes. Born in 1983



Code 39.txt

Default Argument Value

• در PHP هر یک از آرگومان های تابع می توانند یک مقدار اولیه بگیرند. بدین ترتیب این آرگومان ها اختیاری می شوند و در فراخوانی تابع می توانیم آنها را ذکر نکنیم.

Example

```
<?php
function setHeight($minheight = 50) {
    echo "The height is : $minheight <br>;
}

setHeight(350);
setHeight(); // will use the default value of 50
setHeight(135);
setHeight(80);
?>
```

The height is: 350 The height is: 50

The height is: 135

The height is: 80

بازگشت مقدار از تابع Returning values

• برای برگشت دادن مقدار از تابع پس از اجرای تابع از دستور return استفاده می شود.

```
<?php
function sum($x, $y) {
     $z = $x + $y;
     return $z;
}

echo "5 + 10 = " . sum(5, 10) . "<br>;
echo "7 + 13 = " . sum(7, 13) . "<br>;
echo "2 + 4 = " . sum(2, 4);
?>
```

$$5 + 10 = 15$$

 $7 + 13 = 20$
 $2 + 4 = 6$



آرایه در PHP

• آرایه در واقع امکان ذخیره چندین مقدار را در یک متغیر فراهم می کند.

Example

```
<?php
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
echo "I like " . $cars[0] . ", " . $cars[1] . " and " . $cars[2] . ".";
?>
```

I like Volvo, BMW and Toyota.

نحوه ایجاد آرایه

- در PHP با تابع ()array می توان یک آرایه ایجاد کرد. در PHP سه نوع آرایه وجود دارد.
 - ✓ آرایه های ایندکس دار
 - ✓ آرایه های انجمنی
 - ✓ آرایه های چند بعدی

- Indexed arrays Arrays with a numeric index
- Associative arrays Arrays with named keys
- Multidimensional arrays Arrays containing one or more arrays

آرایه های ایندکس دار Indexed Arrays

• در این نوع آرایه ها هر یک از عناصر آرایه، بر اساس اندیس مورد دسترسی قرار می گیرند. به طور پیش فرض اندیس آنها از نوع صحیح بوده و اولین عنصر آرایه اندیس صفر را دارد.

The index can be assigned automatically (index always starts at 0), like this:

```
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
```

or the index can be assigned manually:

```
$cars[0] = "Volvo";
$cars[1] = "BMW";
$cars[2] = "Toyota";
```

```
<?php
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
echo "I like " . $cars[0] . ", " . $cars[1] . " and " . $cars[2] . ".";
?>
```

تعیین طول آرایه

3

• تابع (count) برای تعیین طول آرایه (تعداد عناصر آرایه) بکار می رود.

```
<?php
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
echo count($cars);
?>
```

Example

```
    $cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
    $arrlength = count($cars);

for($x = 0; $x < $arrlength; $x++) {
        echo $cars[$x];
        echo "<br>;
}
```

Volvo BMW Toyota

آرایه های انجمنی Associative Arrays

• در این نوع آرایه ها برای دسترسی به عناصر آرایه کلیدهایی توسط برنامه نویس مشخص می شوند و این کلیدها برای دسترسی به عناصر آرایه بکار می روند. کلیدهای مورد استفاده در آرایه های انجمنی، ممکن است عدد صحیح یا رشته باشند.

There are two ways to create an associative array:

```
$age = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");
```

or:

```
$age['Peter'] = "35";
$age['Ben'] = "37";
$age['Joe'] = "43";
```

The named keys can then be used in a script:



Example

```
<?php
$age = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");
echo "Peter is " . $age['Peter'] . " years old.";
?>
```

Peter is 35 years old.

مرتب سازی آرایه ها Sorting Arrays

• PHP توابع متعددی را برای مرتب سازی آرایه ها ارائه می دهد.

- sort() sort arrays in ascending order
- rsort() sort arrays in descending order
- · asort() sort associative arrays in ascending order, according to the value
- ksort() sort associative arrays in ascending order, according to the key
- arsort() sort associative arrays in descending order, according to the value
- krsort() sort associative arrays in descending order, according to the key

11

Example

```
<?php
                                                         BMW
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
                                                         Toyota
sort($cars);
                                                         Volvo
?>
```

```
<?php
numbers = array(4, 6, 2, 22, 11);
sort($numbers);
                                                        22
?>
```

مرتب سازی نزولی

• Descending Order - rsort()

Example

```
<?php
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
rsort($cars);
?>
```

Example

```
<?php
$numbers = array(4, 6, 2, 22, 11);
rsort($numbers);
?>
```

Volvo Toyota BMW

متغیرهای فوق سراسری Superglobals

• این متغیرها بدون توجه به محدوده و بدون استفاده از کلمه کلیدی global در همه جای برنامه قابل دسترسی هستند. این متغیرها عبارتند از:

- \$GLOBALS
- \$_SERVER
- \$_REQUEST
- \$_POST
- \$_GET
- \$_FILES
- \$_ENV
- \$_COOKIE
- \$_SESSION

متغیرهای فوق سراسری Superglobals

Variable name	Description
\$_SERVER	Data about the currently running server.
\$_ENV	Data about the client's environment.
\$_GET	Data sent to the server by a get request.
\$_POST	Data sent to the server by a post request.
\$_COOKIE	Data contained in cookies on the client's computer.
\$GLOBALS	Array containing all global variables.

Fig. 19.12 | Some useful superglobal arrays.

هتغير \$GLOBALS\$

• PHP تمامی متغیرهای سراسری را در آرایه GLOBALS[index] ذخیره می کند که index نام متغیر را نگهداری می کند.

Example

```
<?php
$x = 75;
$y = 25;

function addition() {
    $GLOBALS['z'] = $GLOBALS['x'] + $GLOBALS['y'];
}

addition();
echo $z;
?>
```



100

In the example above, since z is a variable present within the \$GLOBALS array, it is also accessible from outside the function!

\$_GET

• یکی از روش های ارسال داده های فرم به اسکریپت سرویس دهنده می باشد. زمانی که یک فرم، داده های خود را با متد get ارسال نماید، آنگاه این داده در اسکریپت مقصد با آرایه GET \$

اسکریپت مقصد با آرایه GET \$

قابل دسترسی خواهد بود.

PHP \$_GET can also be used to collect form data after submitting an HTML form with method="get". \$_GET can also collect data sent in the URL.

\$_POST

Example



```
<html>
<body>
<form method="post" action="<?php echo $ SERVER['PHP_SELF'];?>">
  Name: <input type="text" name="fname">
  <input type="submit">
</form>
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // collect value of input field
    $name = $_POST['fname'];
    if (empty($name)) {
        echo "Name is empty";
    } else {
        echo $name;
?>
</body>
</html>
```

Example

```
مثال
```

To display the submitted data you could simply echo all the variables. The "welcome.php" looks like this:

The same result could also be achieved using the HTTP GET method:



Example

```
<html>
  <body>

Welcome <?php echo $_GET["name"]; ?><br>
  Your email address is: <?php echo $_GET["email"]; ?>
  </body>
  </html>
```

مثال

Name & Family: Enter first name...

Favoirit Color:



Name & Family: M.Nemati

Favoirit Color:

Next>

M.Nemati





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
</head>
    <form action="result.php" method="get">
        Name & Family:
        <input type="text" name="firstname" placeholder="Enter first name...">
        <br>
        Favoirit Color:
        <input type="color" name="favcolor" >
        <br>
        <br>
        <input type="submit" value="Next>">
    </form>
</body>
</html>
```

```
1 <?php
2
3 $name=$_GET["firstname"];
4 $color=$_GET["favcolor"];
5
6 echo "<h1 style='color:".$color.";'>".$name.
7
8 ▼ "</h1>";
9
10 ?>
```

اعتبارسنجی فرم Form Validation

• زمان پردازش فرم های PHP، به امنیت بیاندیشید! در این مبحث نحوه ی پردازش فرم های PHPبصورتی که حداقل موارد امنیتی حفظ شود، نشان داده خواهد شد. اعتبار سنجی مناسب اطلاعات فرم، بمنظور جلوگیری از حمله هکرها دارای اهمیت است.

```
index.html ×
                💏 page2.php
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <title>Document</title>
       </head>
       <body>
           <form action="page2.php" method="get">
               First Name:
               <input type="text" name="fname">
               <br>
               <br>
               <input type="submit" value="register">
           </form>
      </body>
       </html>
```

```
مثال
```





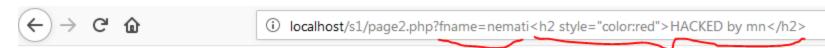
i localhost/s1/page2.php?fname=nemati

nemati

119

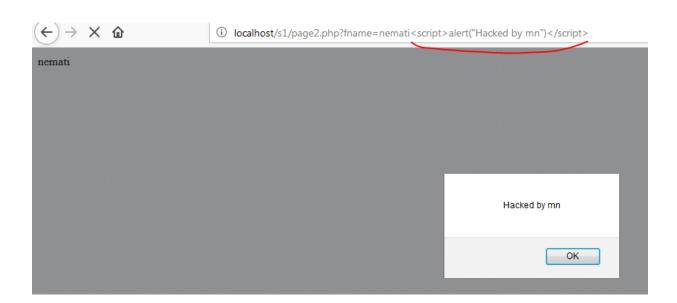
register

تغییر در داده های ارسالی



nemati

HACKED by mn



XSS

Cross-site scripting (XSS) is a type of computer security vulnerability typically found in Web applications. XSS enables attackers to inject client-side script into Web pages viewed by other users.

Cross-site scripting և XSS

XSS یک نوع قابلیت آسیب پذیری امنیت کامپوتر است. معمولاً در برنامه های کاربر دی web بکار می رود. XSS، هکرها را قادر می سازد تا

صفحات وب را از طریق تزریق اسکریبت سمت client هک کنند.

دلیل به وجود آمدن این آسیب پذیری عدم اعتبار سنجی ورودیهای کاربر می باشد، و مهاجم می تواند با تزریق اسکریپتهای مخرب در سایت از

این آسیب پذیری سو استفاده کند.

نابع ()htmlspecialchars

What is the htmlspecialchars() function?

The htmlspecialchars() function converts special characters to HTML entities. This means that it will replace HTML characters like < and > with < and >. This prevents attackers from exploiting the code by injecting HTML or Javascript code (Cross-site Scripting attacks) in forms.

نحوه حل مشکل

(localhost/s1/page2.php?fname=nemati<h2 style="color:red">HACKED by mn</h2>

nemati<h2 style="color:red">HACKED by mn</h2>



nemati<script>alert("Hacked by mn")</script>

نوشتن در قالب یک تابع

```
index.html
                💏 page2.php 🗶
       <?php
           function test_input($data) {
               $data = trim($data);
               $data = stripslashes($data);
               $data = htmlspecialchars($data);
               return $data;
           $fn = test_input($_GET['fname']);
           echo $fn;
       ?>
```

مثال کاملتر سایت w3schools

• https://www.w3schools.com/php/showphp.asp?filename=demo
form_validation_escapechar



PHP Form Validation Example

Name:
E-mail:
Website:
Comment:
Gender: Female Male Other
Submit

فيلدهاى الزامى

• قصد داریم فرمی داشته باشیم که بعضی از فیلد های آن الزامی باشد. در مثال زیر فیلدهای "نام"، "ایمیل" و "جنسیت" الزامی اند. این فیلدها نمی توانند خالی باشند و باید حتماً با یک مقدار تنظیم شوند.

Field	Validation Rules
Name	Required. + Must only contain letters and whitespace
E-mail	Required. + Must contain a valid email address (with @ and .)
Website	Optional. If present, it must contain a valid URL
Comment	Optional. Multi-line input field (textarea)
Gender	Required. Must select one

PHP Form Validation Example
Name:
E-mail:
Website:
Comment:
Gender: ◎ Female ◎ Male ◎ Other
Submit

فبلدهاى الزامى

• در کد زیر، تعدادی متغیر جدید با نام های \$nameErr و \$mameErr\$ و \$genderErr\$ و \$websiteErr \$websiteErr\$ اضافه شده است. این متغیرهای خطا، متن خطای مورد نظر را برای فیلدهای الزامی در خود نگه می دارند. ما همچنین برای هر متغیر \$POST_ یک دستور POST_ یک دستور if ... else اضافه کرده ایم. این دستور شرطی، چک می کند که اگر متغیر \$POST_ خالی است (با استفاده از تابع () empty) یک متن خطای مناسب در متغیرهای خطا ذخیره می کند، و اگر خالی نبود، مقدار برگشتی تابع () test_input در متغیر متناظرش ذخیره می شود.

در نظر گرفتن شرط برای فیلد ها ی الزامی

```
<?php
// define variables and set to empty values
$nameErr = $emailErr = $genderErr = $websiteErr = "";
$name = $email = $gender = $comment = $website = "";
if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
  if (empty($ POST["name"])) {
    $nameErr = "Name is required";
  } else {
    $name = test input($ POST["name"]);
 if (empty($ POST["email"])) {
   $emailErr = "Email is required";
 } else {
   $email = test input($ POST["email"]);
 if (empty($ POST["website"])) {
   $website = "";
 } else {
   $website = test input($ POST["website"]);
```

نمایش پیام های خطا



اعتبارسنجی فیلد ایمیل در PHP

• کد زیر، یک روش ساده برای چک کردن اینکه آیا فیلد "ایمیل" معتبر است یا نه را نشان می دهد. (باید شامل فرمت صحیح ایمیل باشد، همراه با علامت @ و .)

```
$email = test_input($_POST["email"]);
if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    $emailErr = "Invalid email format";
}
```

فیلتر ورودی ها در PHP

- تقریباً همه ی برنامه های تحت وب از محیط بیرون دریافت اطلاعات دارند که معمولاً این ورودی ها می تواند از طریق کاربران یا برنامه های دیگر مثل وب سرویس ها باشد، برای اطمینان از صحت اطلاعات ورودی، فیلترهای PHP کمک فراوانی به ما خواهند کرد.
- شما باید همیشه داده های ورودی را از فیلترها عبور دهید، در حقیقت فیلتر ورودی ها یکی از مهمترین مسائل امنیت برنامه هاست.

فیلتر ورودی ها در PHP

- ورودی های برنامه کدامند؟
- ✔ داده های دریافت شده از یک فرم HTML
 - Cookie ✓
 - ✓ داده های دریافت شده از وب سرویس ها
- ✓ متغیرهایی که روی سرور ایجاد می شوند مثل sessionها
 - ✓ اطلاعاتی که از پایگاه داده بازیابی می شود.

انواع فيلتر

- به صورت کلی دو نوع فیلتر وجود دارد:
- فیلترهای اعتبار سنجی (Validating data = Determine if the data is in proper form)
 - ✓ برای معتبر کردن ورودی های کاربر استفاده می شوند.
 - ✓ برای قالب بندی قوانین محض استفاده می شود.(مثل معتبرسازی URLیا (URLیا ←
 - ✓ اگر داده ورودی، اعتبار نداشته باشد FALSEوگرنه مقدار متغیر را بر می گرداند.
 - (Sanitizing data = Remove any illegal character from the data) فيلترهاي اصولي
 - ✓ وجود یا عدم وجود کاراکترهایی خاص در یک رشته را بررسی می کند.
 - ✓ برای قالب بندی داده ها نیست.
 - ✓ همیشه یک رشته برمی گرداند.

PHP filter_var() Function

• این تابع یک متغیر خاص را با یک صافی مخصوص فیلتر می کند. این تابع دو پارامتر را دریافت می کند، یکی متغیری که می خواهیم چک شود و دیگری نوع چک کردن آن متغیر است.

Sanitize a String

Example

```
<?php
$str = "<h1>Hello World!</h1>";
$newstr = filter_var($str, FILTER_SANITIZE_STRING);
echo $newstr;
?>
```



Sanitize and Validate an Email Address

Example

```
<?php
$email = "john.doe@example.com";

// Remove all illegal characters from email
$email = filter_var($email, FILTER_SANITIZE_EMAIL);

// Validate e-mail
if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL) === false) {
    echo("$email is a valid email address");
} else {
    echo("$email is not a valid email address");
}
</pre>
```



حفظ مقادیر فرم در PHP

- زمانی که کاربر، مقادیر فیلدهای فرم را تنظیم و روی دکمه submit کلیک می کند، تمام فیلدها، مقادیرشان را از دست می دهند. حالا تصور نمایید که کاربر، در ورود اطلاعات یک فیلد (مثلاً فیلد "ایمیل") خطایی داشته باشد، بنابراین باید از ابتدا شروع به وارد کردن اطلاعات کند...!
- بمنظور حفظ مقادیر فیلدهای فرم، برای فیلدهای متنی، باید یک کد PHPکوچک در خصوصیت valueتگ input قرار دهیم.

حفظ مقادیر فرم در PHP

```
Name: <input type="text" name="name" value="<?php echo $name;?>">
  <span class="error">* <?php echo $nameErr;?></span>
  <br>
  <br>
  <br>
   E-mail: <input type="text" name="email" value="<?php echo $email;?>">
  <span class="error">* <?php echo $emailErr;?></span>
```



Sessions

• SESSIONراهی است که از آن طریق می توان یکسری داده های خاص را زمانیکه از یک صفحه سایت به صفحه دیگری می رویم انتقال داده و به عبارتی به خاطر آورد. SESSION داده های مد نظر خود را روی سرور ذخیره می سازند.

شروع Session

• قبل از اینکه بتوانید اطلاعات کاربر، را در جلسه تان ذخیره کنید، ابتدا باید یک جلسه آغاز شود، تابع () session_start برای این منظور استفاده می شود.

Example

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// Set session variables
$_SESSION["favcolor"] = "green";
$_SESSION["favanimal"] = "cat";
echo "Session variables are set.";
?>

</body>
</html>
```

نکته

• تابع ()session_start باید قبل از هر کد دیگری در صفحه قرارگیرد.

Note: The session_start() function must be the very first thing in your document. Before any HTML tags.

```
<?php
// Start the session
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

از بین بردن SESSION

• برای از بین بردن جلسه ها در PHP می توان از توابع زیر استفاده کرد.

```
session_unset()✓
```

session_destroy() ✓

To remove all global session variables and destroy the session, use session_unset() and session_destroy():

```
<?php
// remove all session variables
session_unset();

// destroy the session
session_destroy();
?>
```