http://h-kazemi.ir

بارم بندی نمرات درس

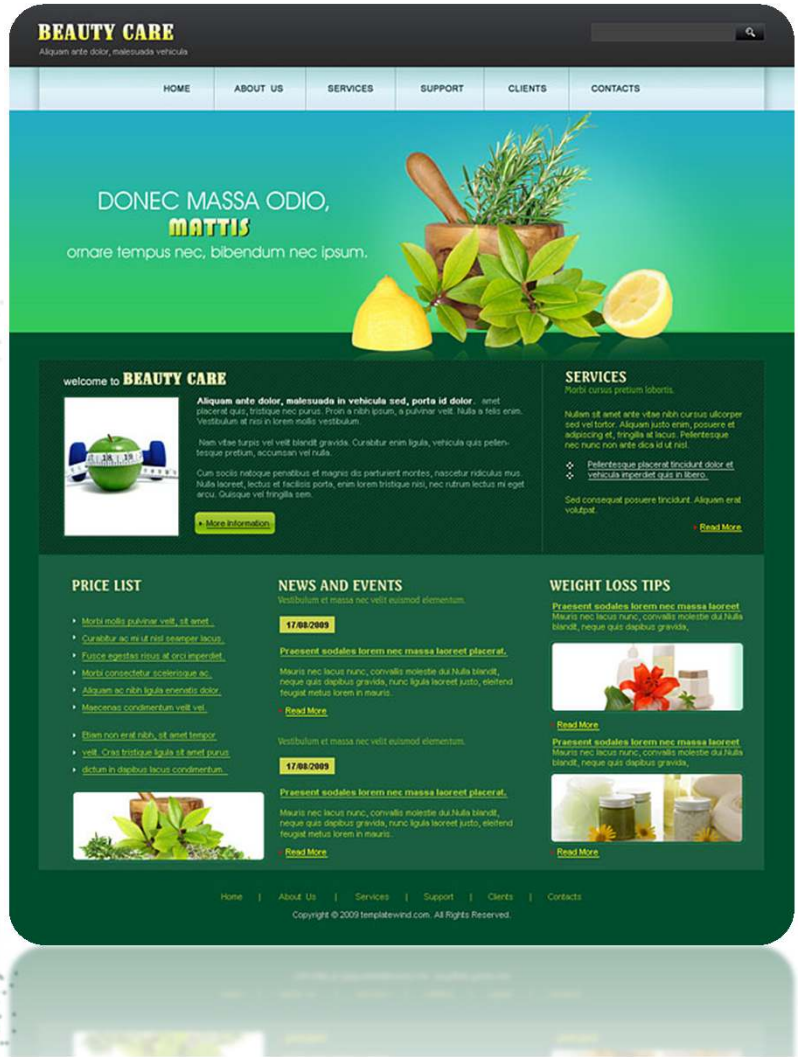
تمرینات کلاسی (۴ تمرین)	۱۲
امتحان پایان ترم (به صورت عملی)	۸
پروژه (صرفاً در صورت تأیید موضوع)	۶

http://h-kazemi.ir

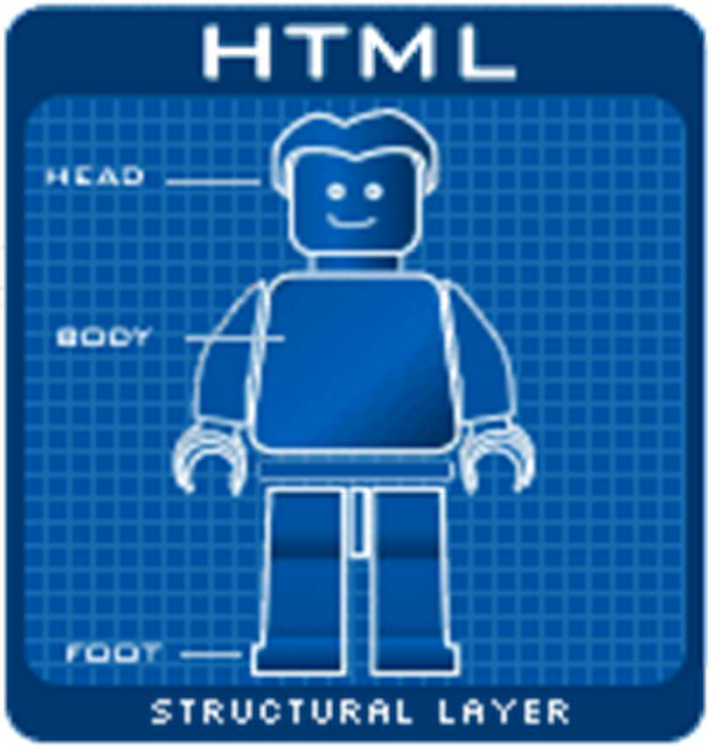
http://h-kazemi.ir

تجربه شما از طراحی سایت؟

بازدید کنندگان هیچ کاری جز دیدن محتوای سایت نمیتوانند بکنند.



طراحی قالب و ظاهر سایت



http://h-kazemi.ir

ایستا بودن (Static)

HTML + CSS

ارتباط یک طرفه و غیر فعال (Passive)

http://h-kazemi.ir

چه میخواهیم؟

- ✓ میخواهیم بدانیم بازدیدکنندگان به چه چیز فکر میکنند؟
- ✓ یا کاربران از طریق یک فرم وب (Web Form) اطلاعاتی وارد کنند.
- ✓ تا بتوانیم آنها را پردازش کنیم و نتیجه ای را به بازدید کننده برگردانیم.

http://h-kazemi.ir

HTML، ایستا و خسته کننده

زبان HTML فقط برای ساخت قالب و چهارچوب ظاهری سایت است.

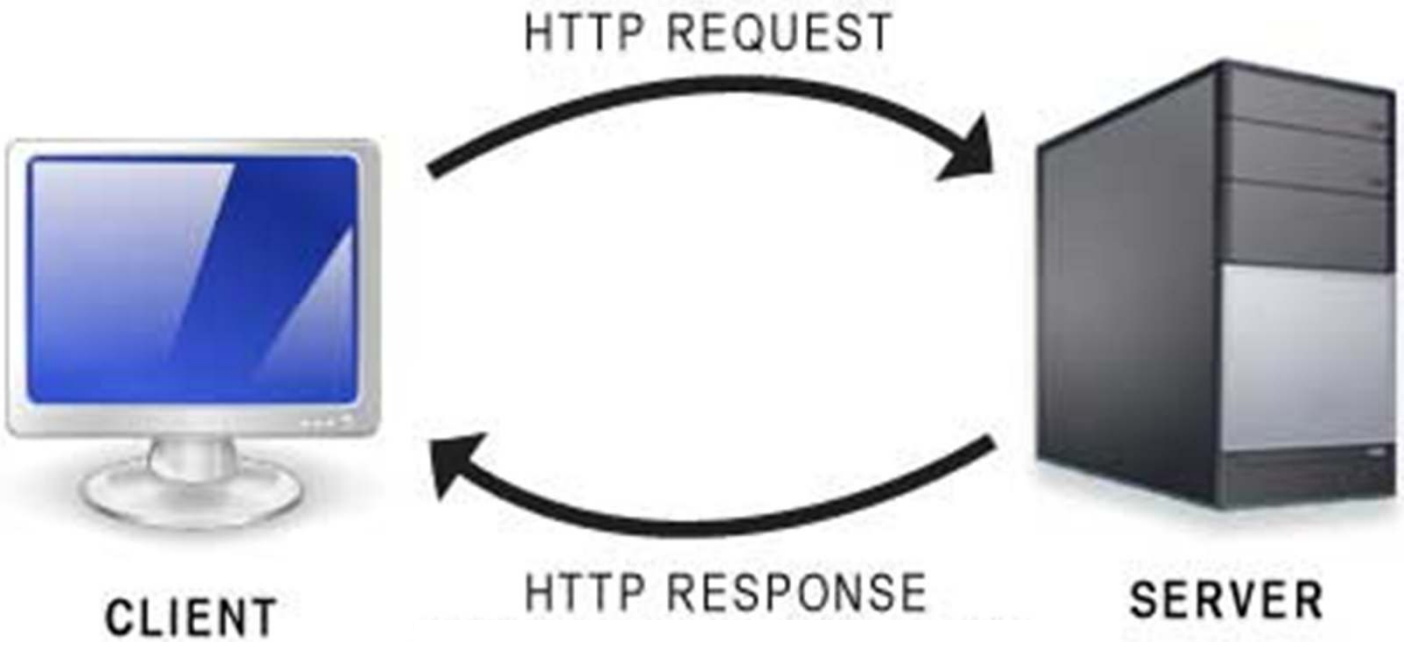
اما کارهای دیگر چطور؟

(مثلاً جستجوی چیزی در دیتابیس، یا ارسال ایمیل و ...)

- ✓ نیاز به راهی برای زنده کردن سایت داریم.

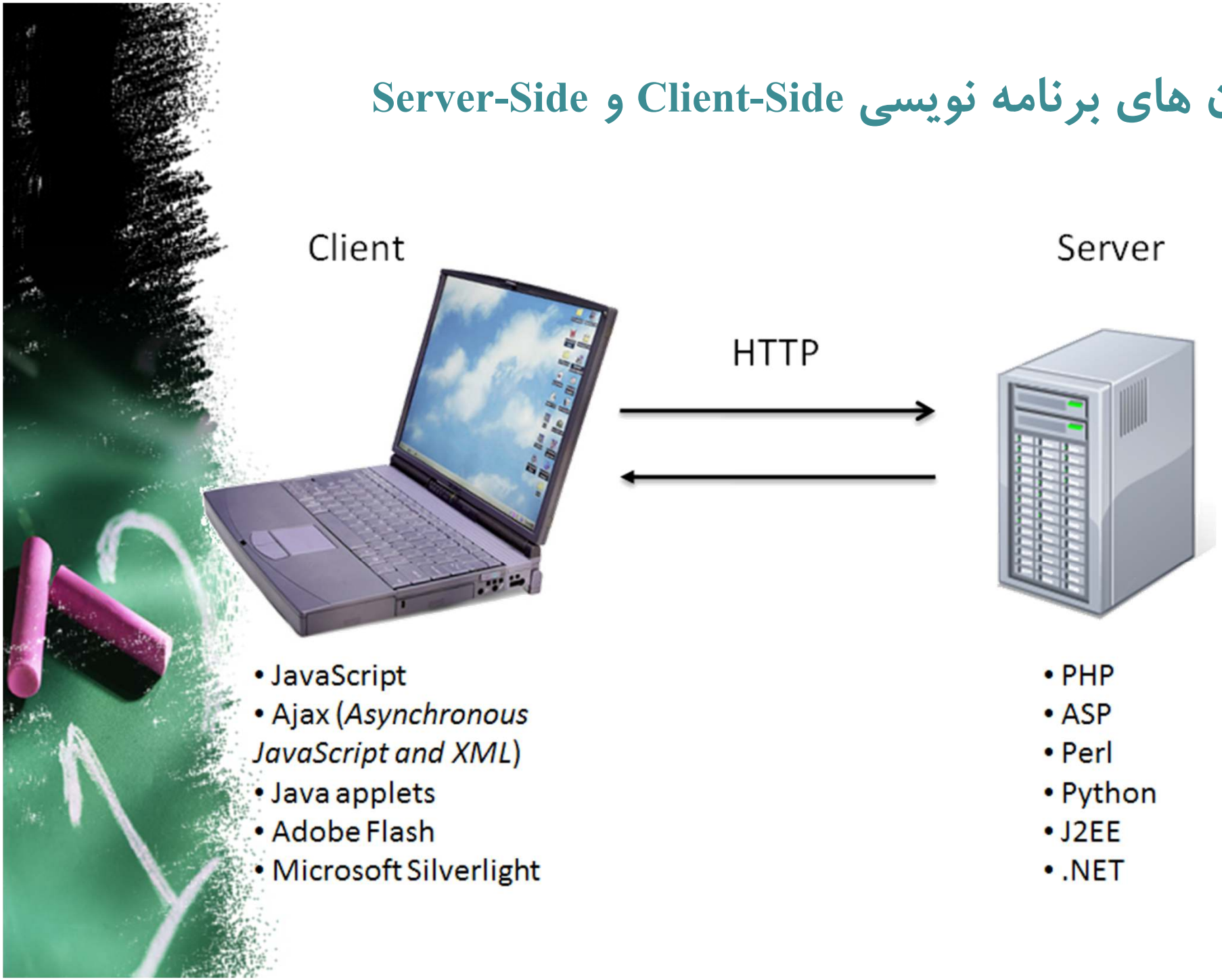
http://h-kazemi.ir

درخواست کلاینت، پاسخ سرور



http://h-kazemi.ir

زبان های برنامه نویسی Client-Side و Server-Side



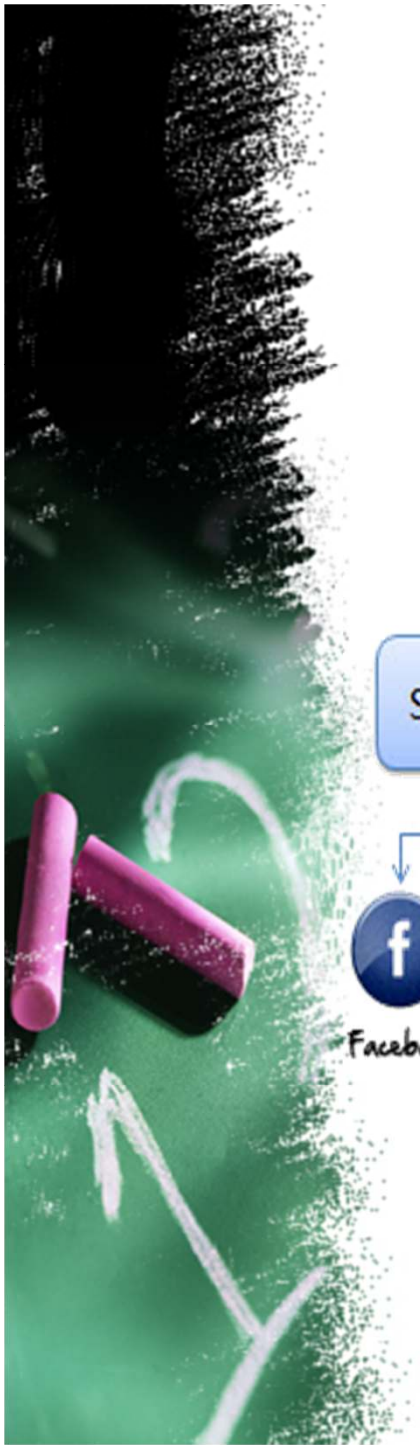
http://h-kazemi.ir

پرطرفدارترین زبان های برنامه نویسی سمت سرور (server-side)

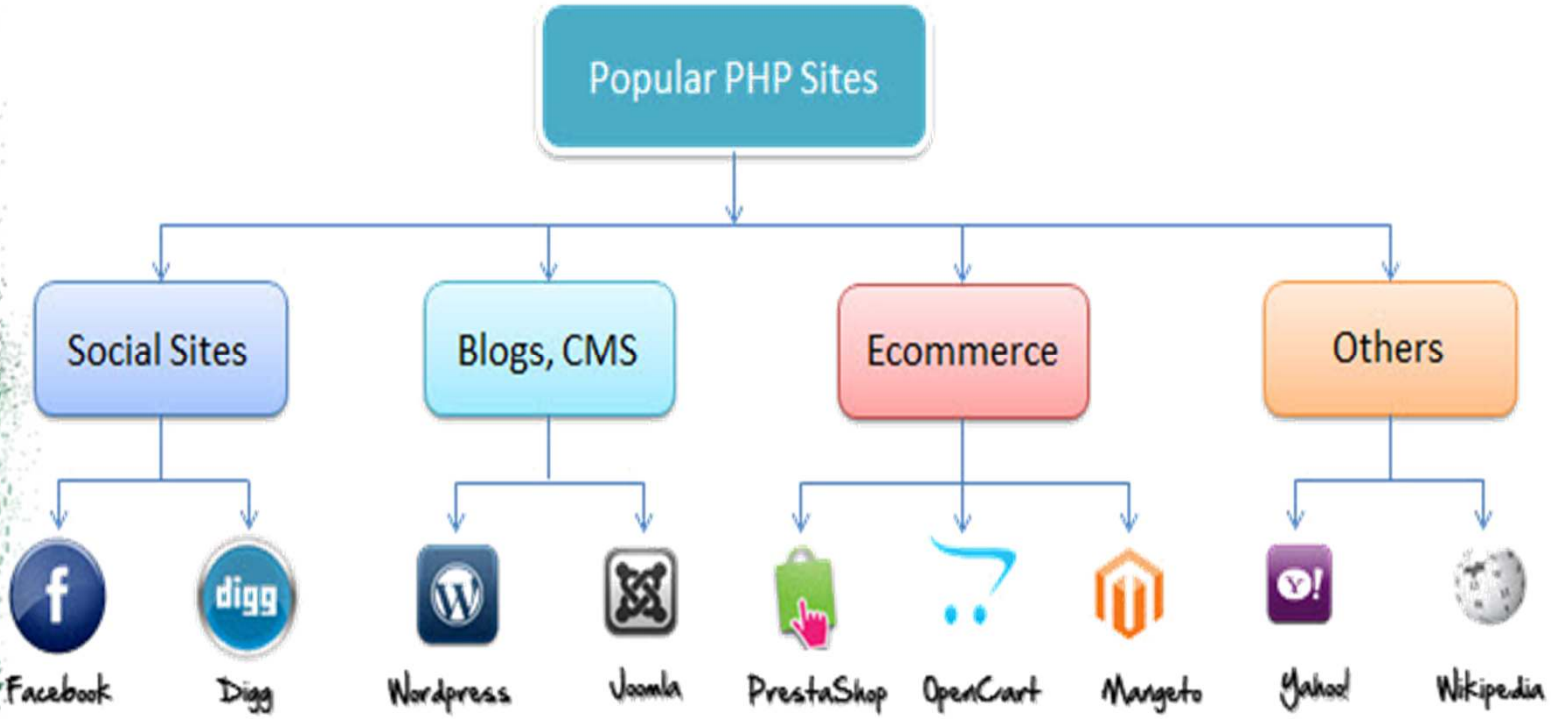
© W3Techs.com	usage	change since 1 January 2014
1. PHP	81.8%	+0.2%
2. ASP.NET	17.9%	-0.3%
3. Java	2.7%	
4. ColdFusion	0.8%	
5. Perl	0.6%	

percentages of sites

http://h-kazemi.ir

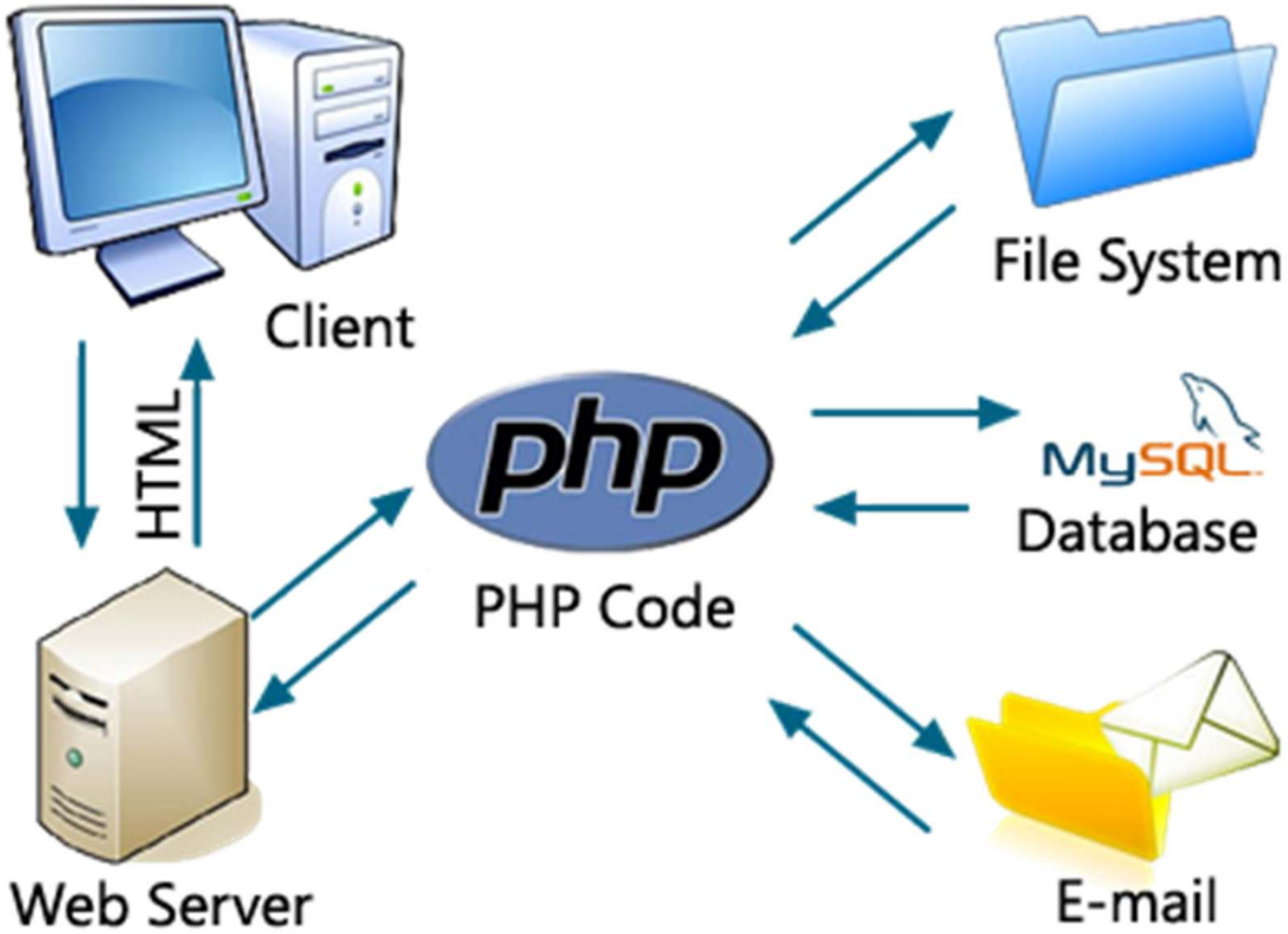


وب سایت های معروف با php



http://h-kazemi.ir

PHP



http://h-kazemi.ir

http://www.wampserver.com/en/

WampServer
Apache, PHP, MySQL on Windows

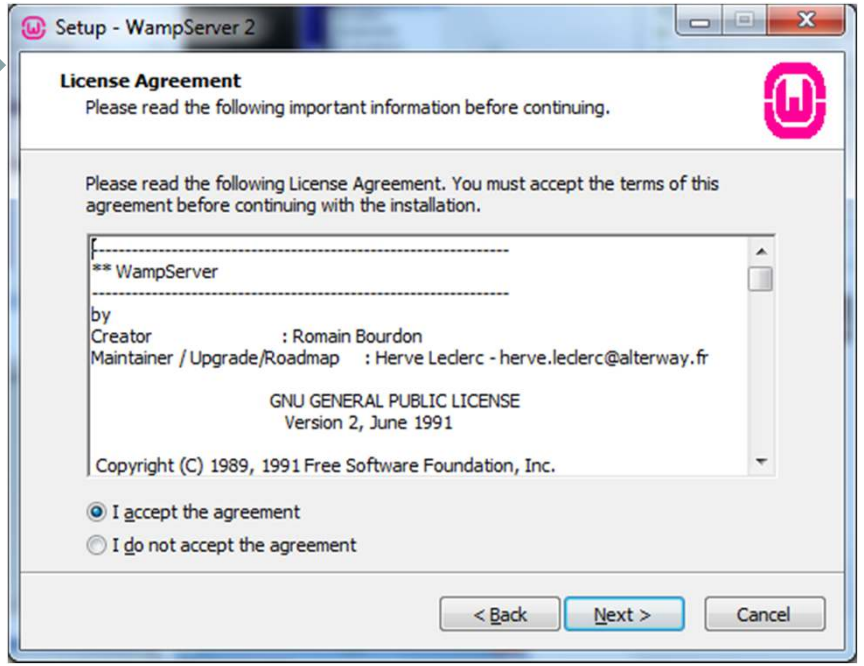
WampServer : 2.2
Apache : 2.2.21
MySQL : 5.5.20
PHP : 5.3.10
PHPMyAdmin : 3.4.10.1

→ WAMPSERVER (32 BITS & PHP 5.4) 2.2

→ WAMPSERVER (64 BITS & PHP 5.4) 2.2

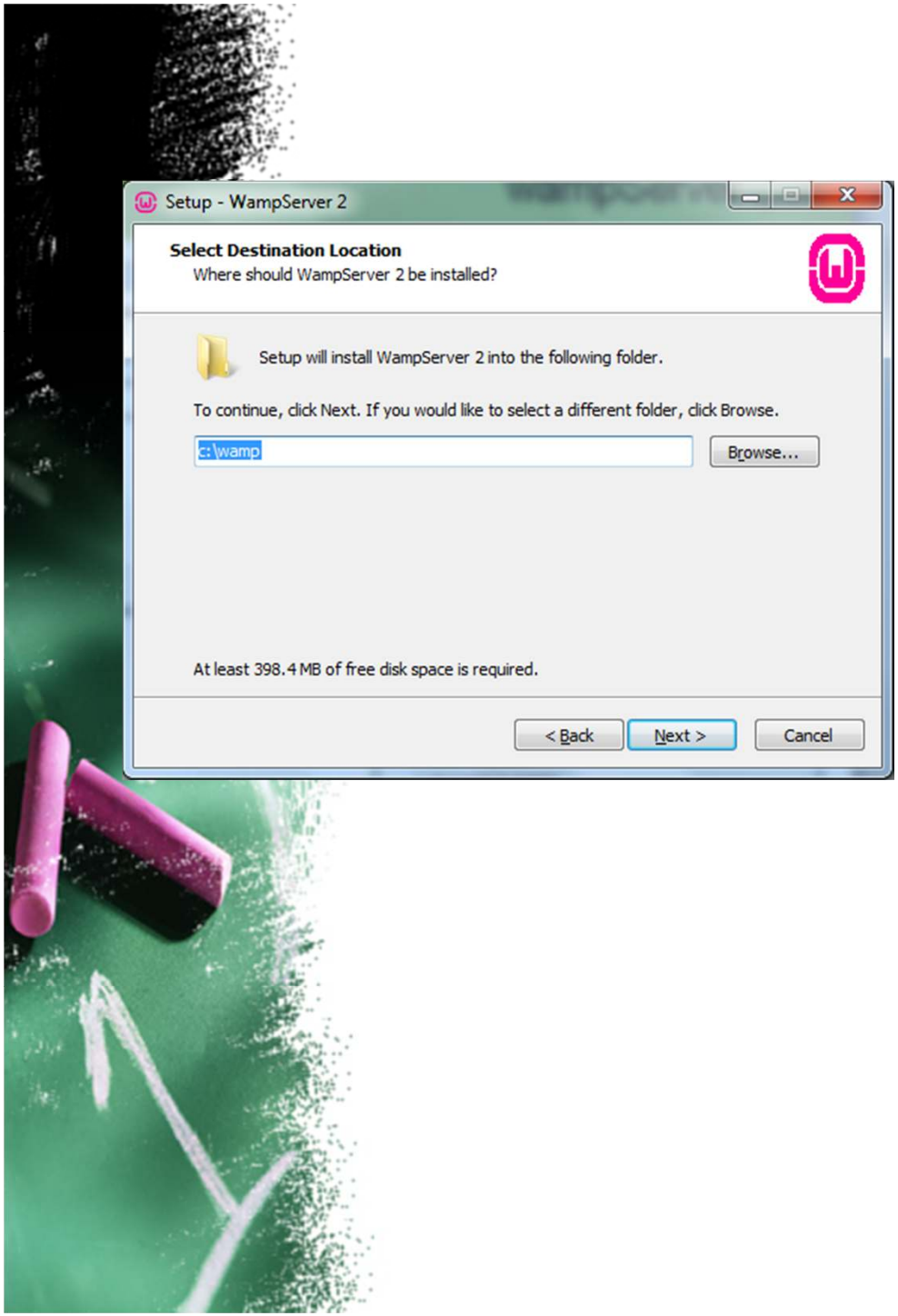
http://h-kazemi.ir

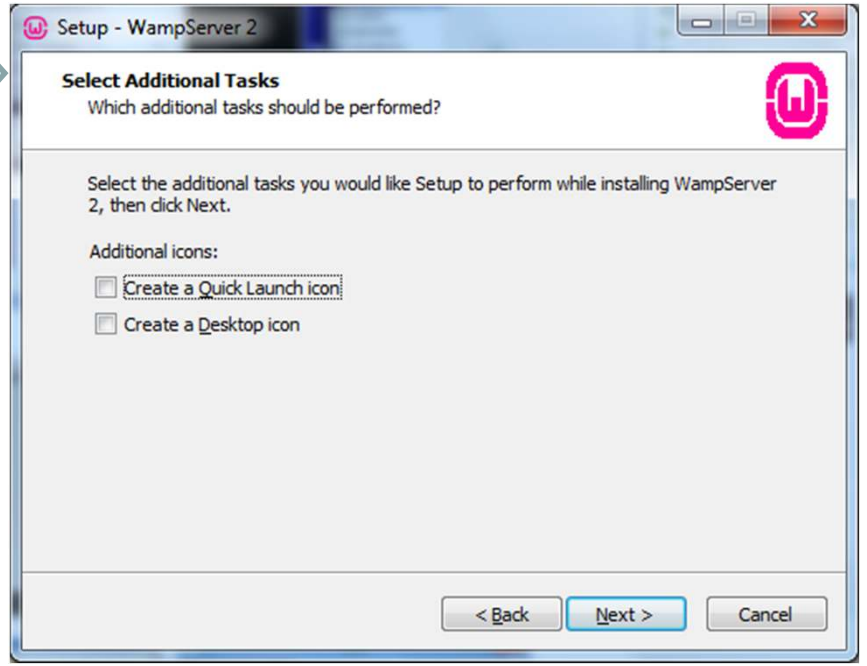
نصب wampServer



http://h-kazemi.ir

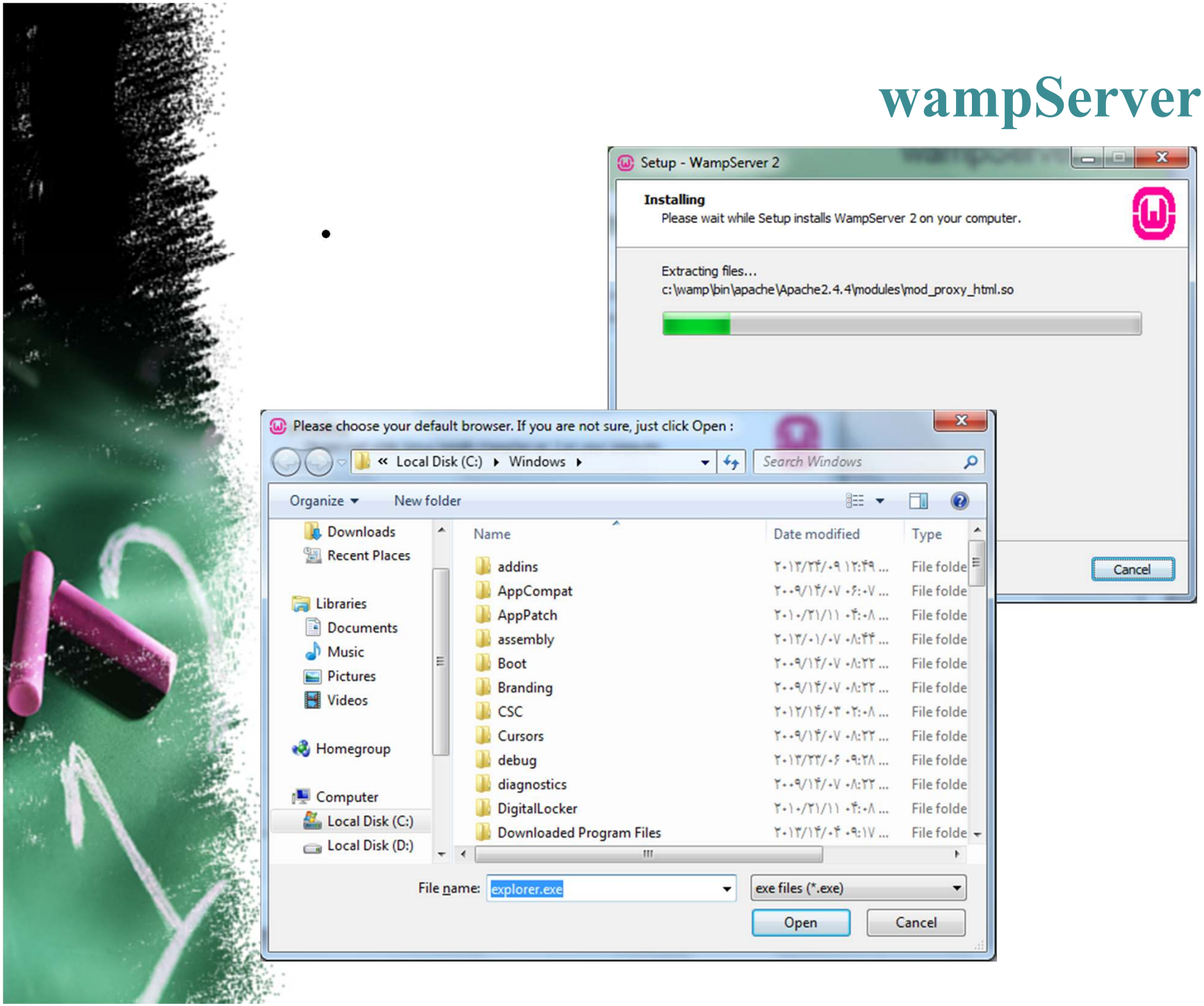
نصب wampServer





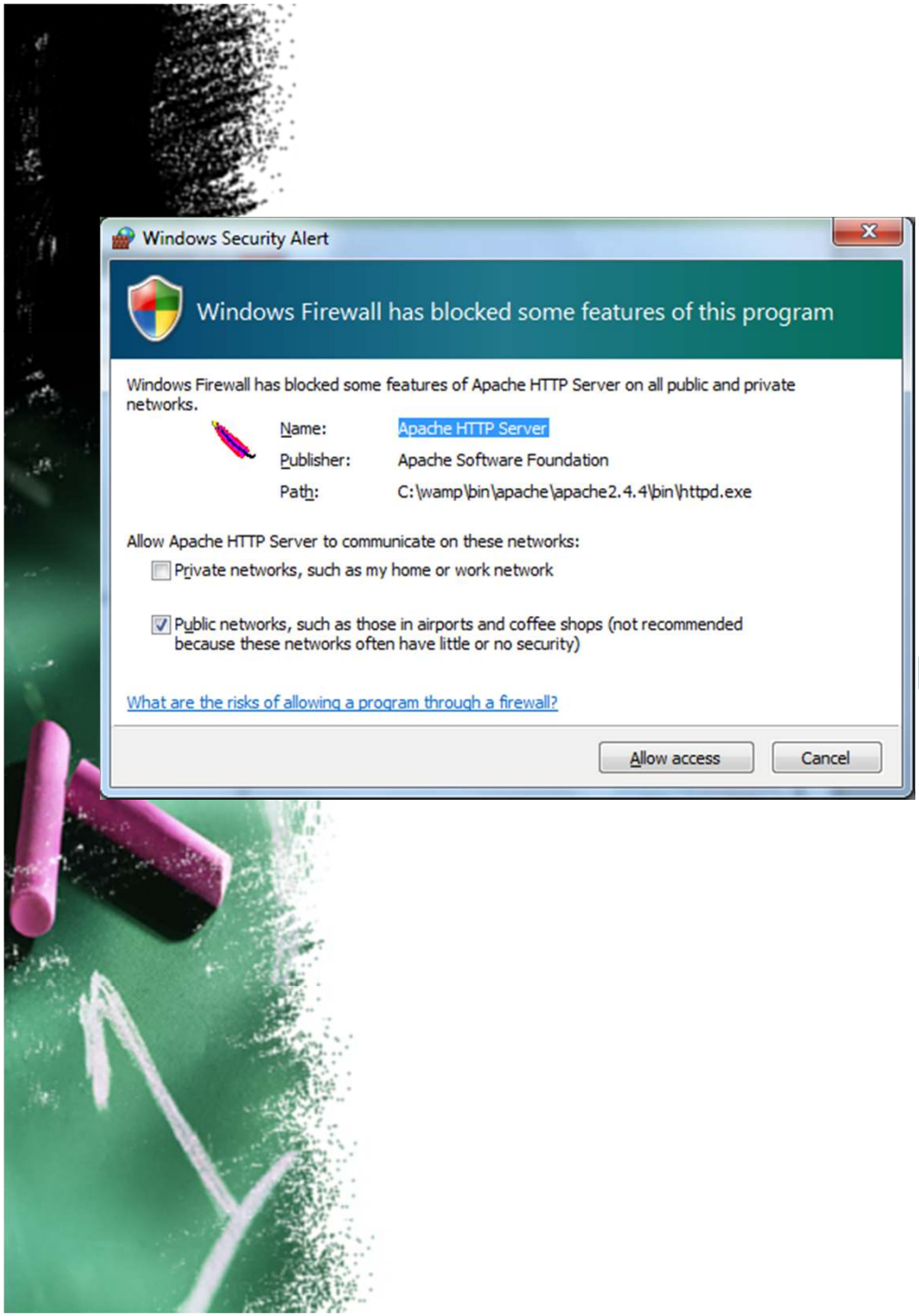
http://h-kazemi.ir

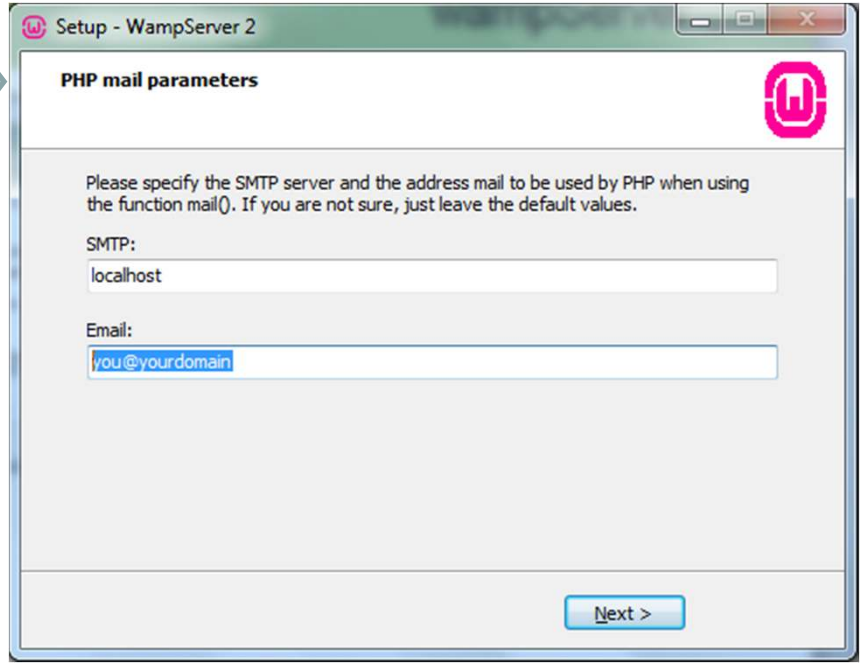
نصب wampServer



http://h-kazemi.ir

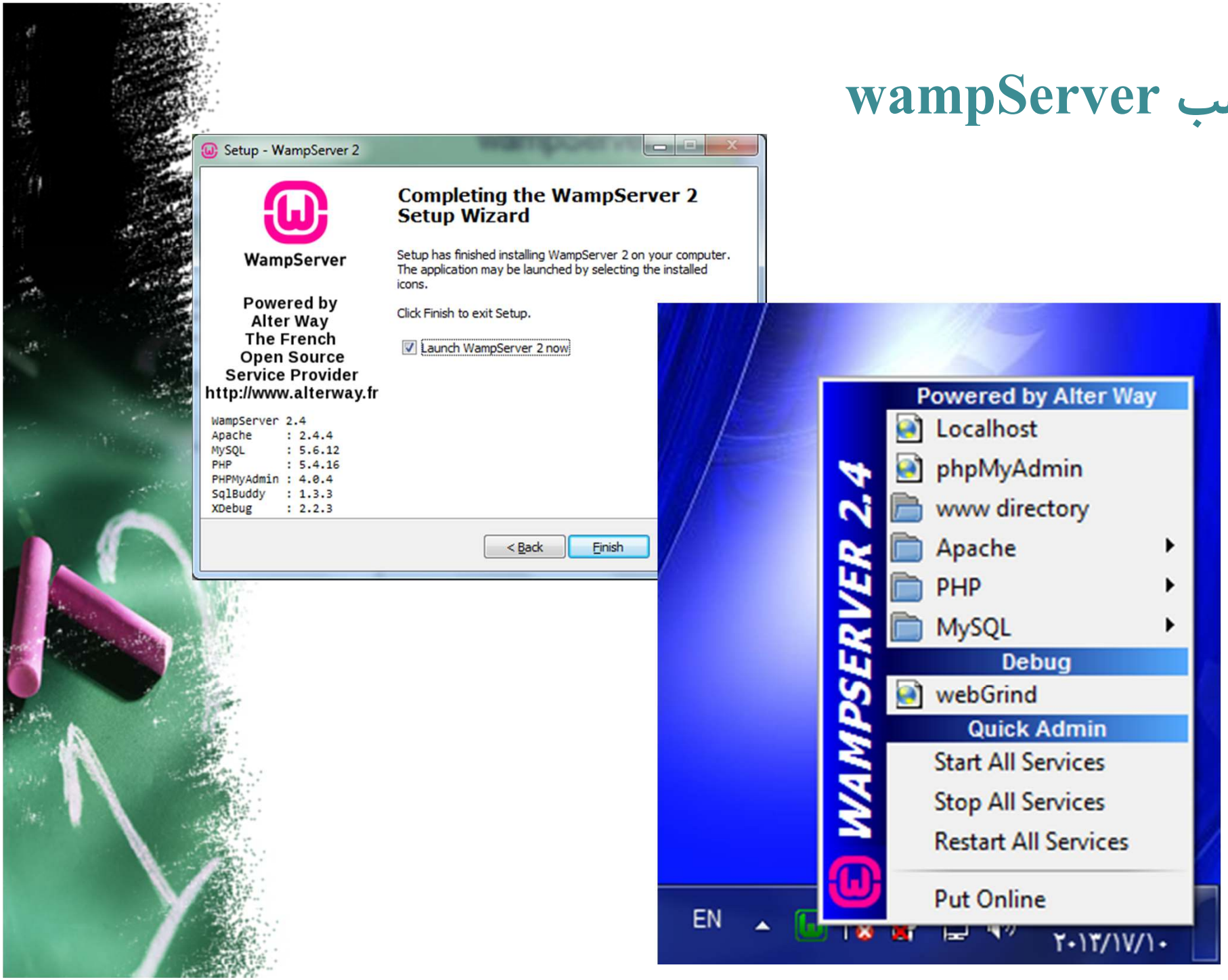
نصب wampServer



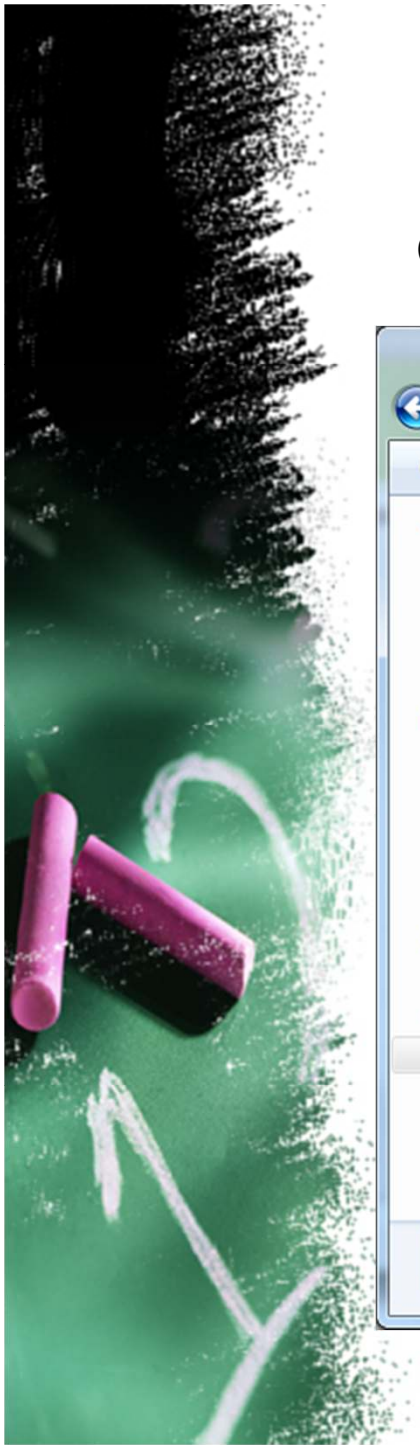


http://h-kazemi.ir

نصب wampServer

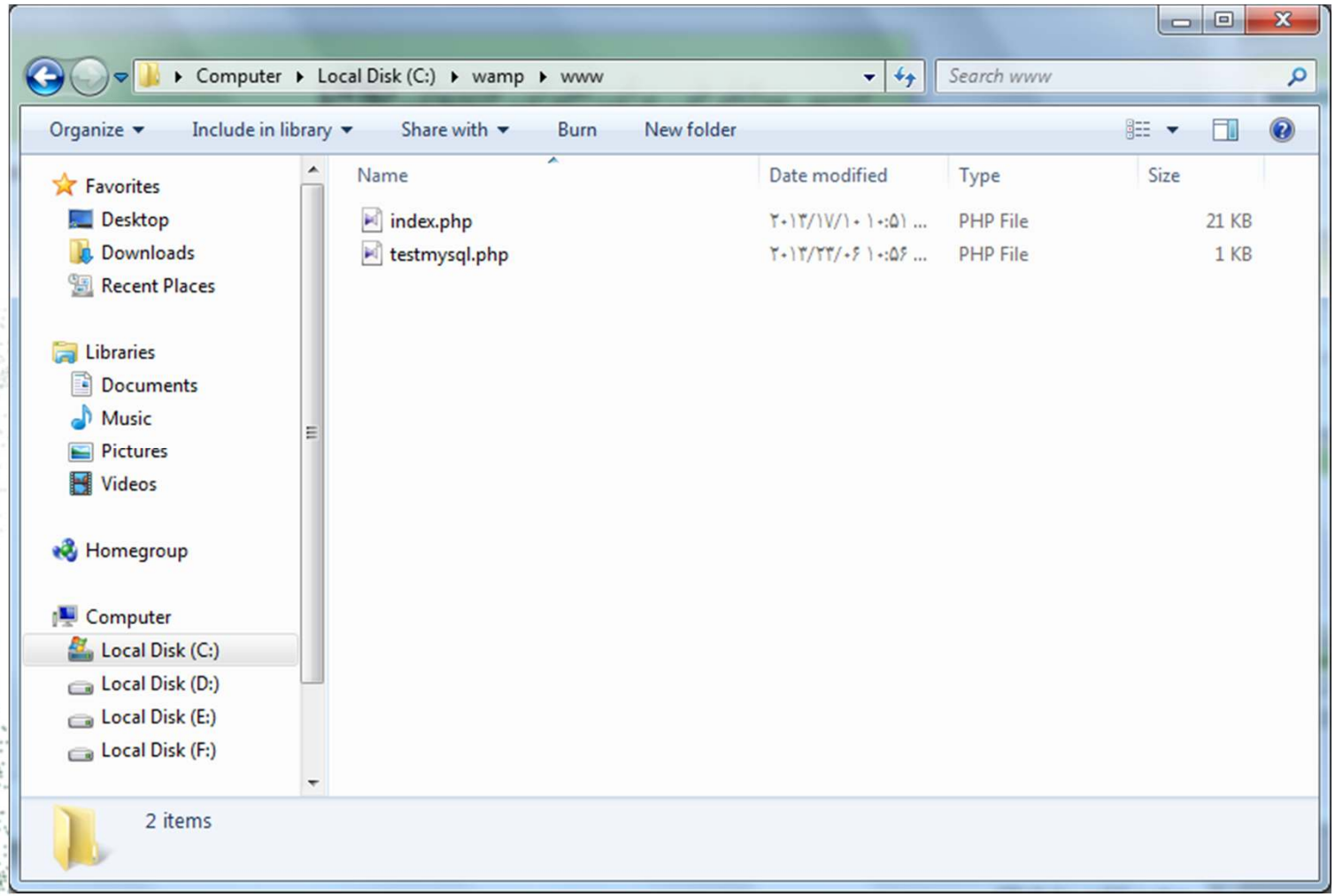


http://h-kazemi.ir



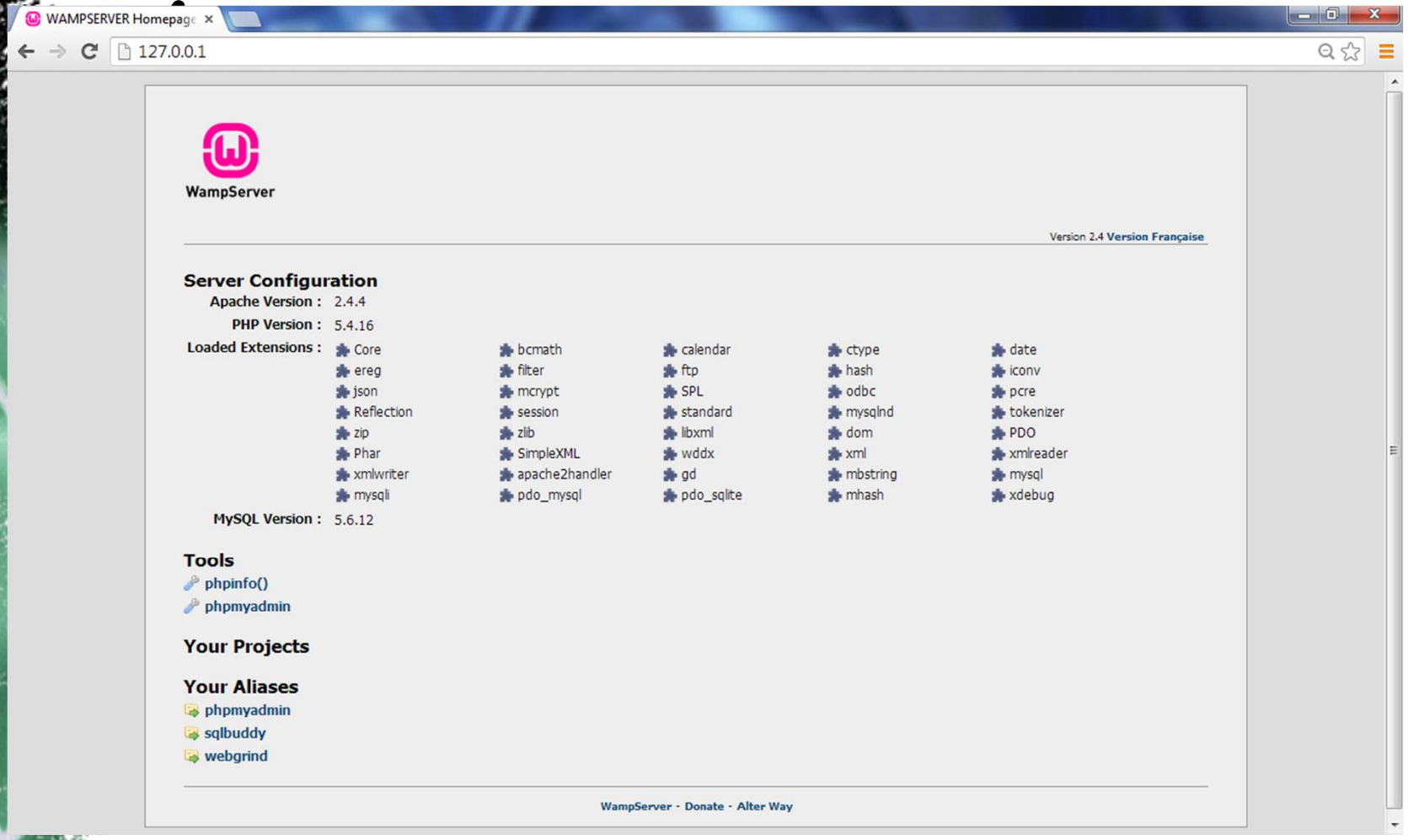
مسیر پیشفرض برای اجرای فایلهای php

C:\wamp\www



http://h-kazemi.ir

مشاهده اجرای فایل های php در مسیر http://127.0.0.1/
یا http://localhost/



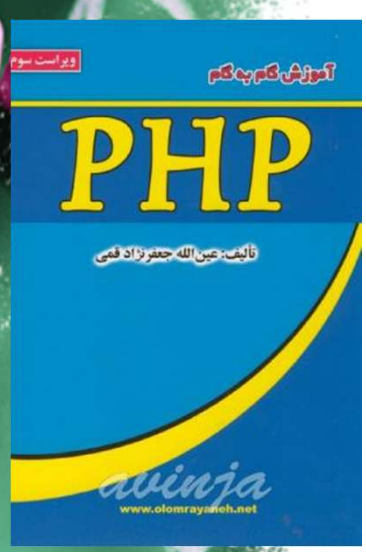
http://h-kazemi.ir

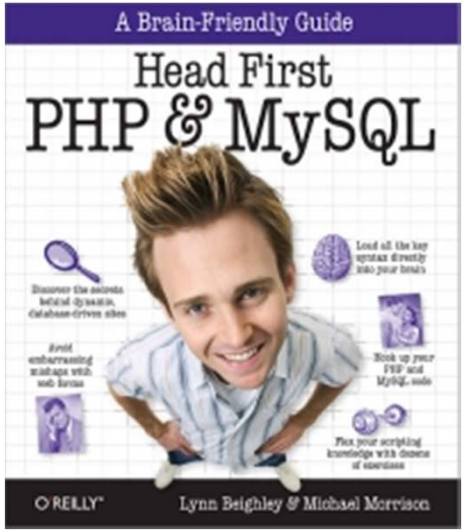
http://h-kazemi.ir

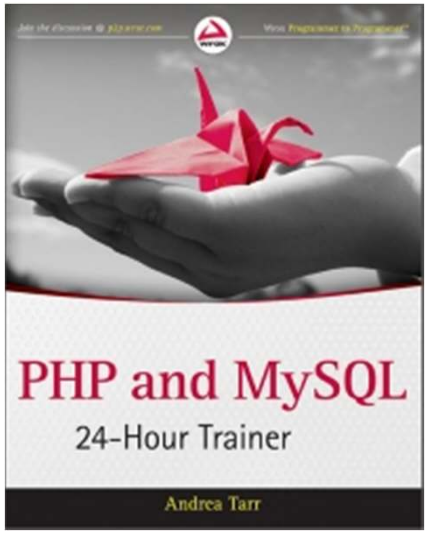
✓ منبعی خوب برای یادگیری پی اچ پی

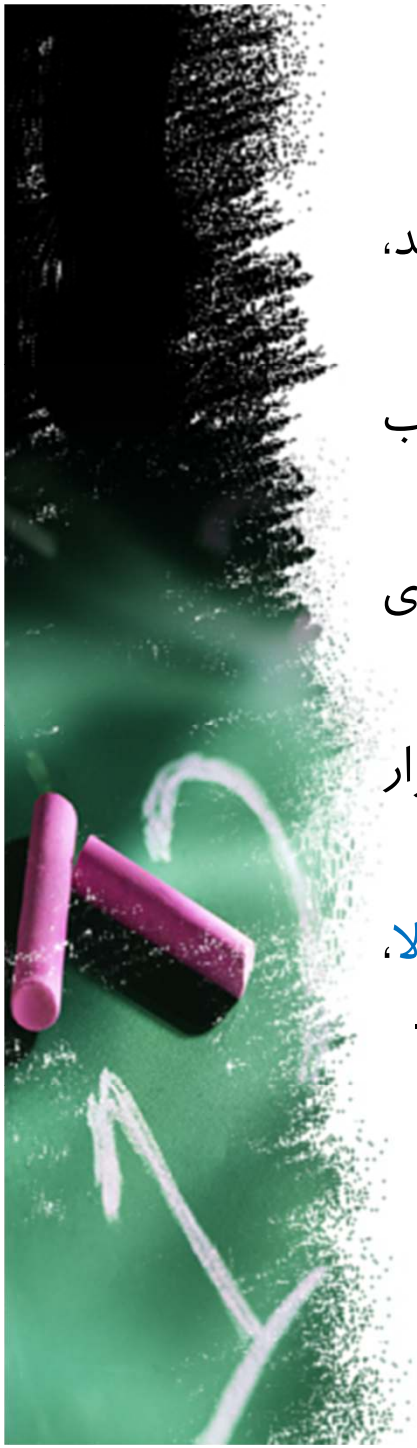
w3schools.com

http://www.w3schools.com/php/









PHP

- **PHP** (پی اچ پی) یک زبان اسکریپت نویسی سمت سرور است و می تواند، ابزاری قدرتمند برای ساخت صفحات پویا و داینامیک بحساب آید.
- **PHP** آنقدر قدرتمند هست که بتواند هسته بزرگترین سیستم محتوای وب (Joomla) را تشکیل دهد.
- **PHP** به اندازه کافی توانایی دارد که یکی از بزرگترین جوامع مجازی (Facebook) را اجرا کند.
- همچنین **PHP** بقدری آسان است که بتواند مورد استفاده تازه‌کاران قرار بگیرد.
- **PHP** در مقایسه با رقبایی مثل ASP.NET، زبانی با گستردگی استفاده بالا، رایگان برای دانلود و استفاده و همچنین منبع باز (Open Source) می باشد.

http://h-kazemi.ir

اولین برنامه با php

-

PHP Source:

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

<?php
echo "My first PHP script!";
?>

</body>
</html>
```

Output Result:

My first PHP script!

http://h-kazemi.ir

درباره PHP

- **PHP** سرنام واژگان"PHP Hypertext Preprocessor " بحساب می آید.
- فایل های PHP می تواند شامل متن، تگ های HTML، خصوصیت های CSS، دستورات JavaScript و دستورات PHP باشد.
- دستورات PHP سمت سرور اجرا می شوند و نتیجه بصورت HTML به مرورگر کاربر ارسال می شود.

http://h-kazemi.ir

Php چه توانایی هایی دارد؟

- PHP می تواند صفحات با محتوای داینامیک را ایجاد کند.
- PHP می تواند سمت سرور فایل ها را ایجاد کند، حذف کند، باز کند، بخواند، ویرایش کند و ببندد.
- PHP می تواند داده های فرم را جمع آوری کند.
- PHP می تواند Cookieها را ارسال و دریافت کند.
- PHP می تواند داده ها را در پایگاه داده اضافه، حذف و ویرایش کند.
- PHP می تواند دسترسی کاربران وب سایتتان را به بعضی از صفحات محدود کند.

- PHP می تواند داده ها را رمزنگاری کند.
- PHP میتواند از session استفاده کند.
- و ...

http://h-kazemi.ir

چرا php ؟

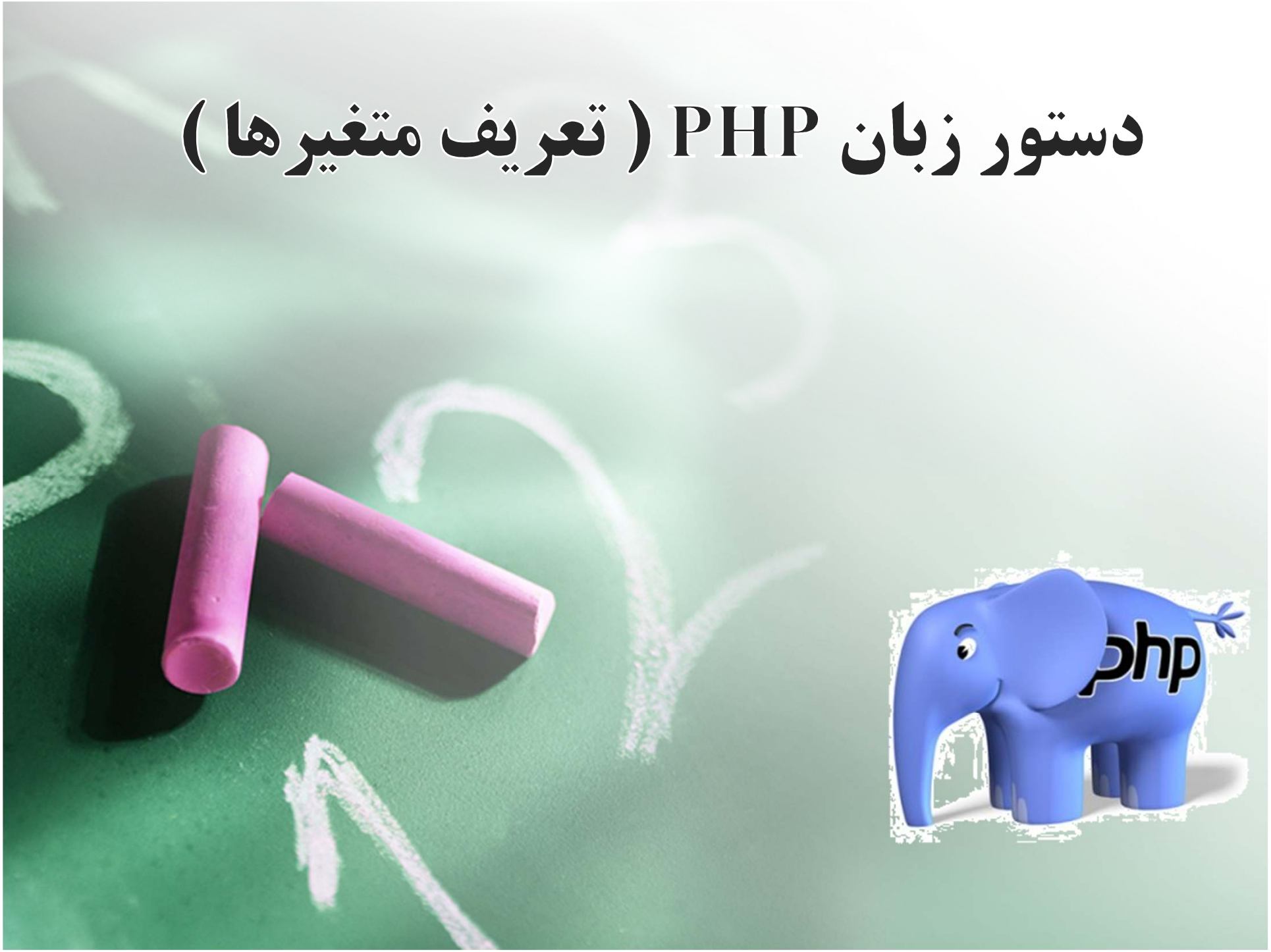
- php روی سیستم عامل های مختلفی اجرا می شود:

(Windows, Linux, Unix, Mac OS X, etc.)

- PHP با اکثر سیستم عامل ها و نرم افزارهای وب سرور مانند IIS و Appache سازگاری دارد.
- php دامنه بزرگی از پایگاه های داده را پشتیبانی می کند.
- php رایگان است. آن را از منبع اصلی php دانلود کنید: www.php.net
- یادگیری php ساده است و به صورت کارآمد در سمت سرور اجرا می شود.

http://h-kazemi.ir

دستور زبان PHP (تعریف متغیرها)



http://h-kazemi.ir

تگ های اولیه زبان HTML

ساختار یک فایل HTML بدین گونه است:

```
<html>
        <head>
                <title>عنوان سایت اینجا نوشته میشود</title>
        </head>

        <body>
                همه کدهای مربوط به بدنه سایت اینجا نوشته میشود.
        </body>
</html>
```

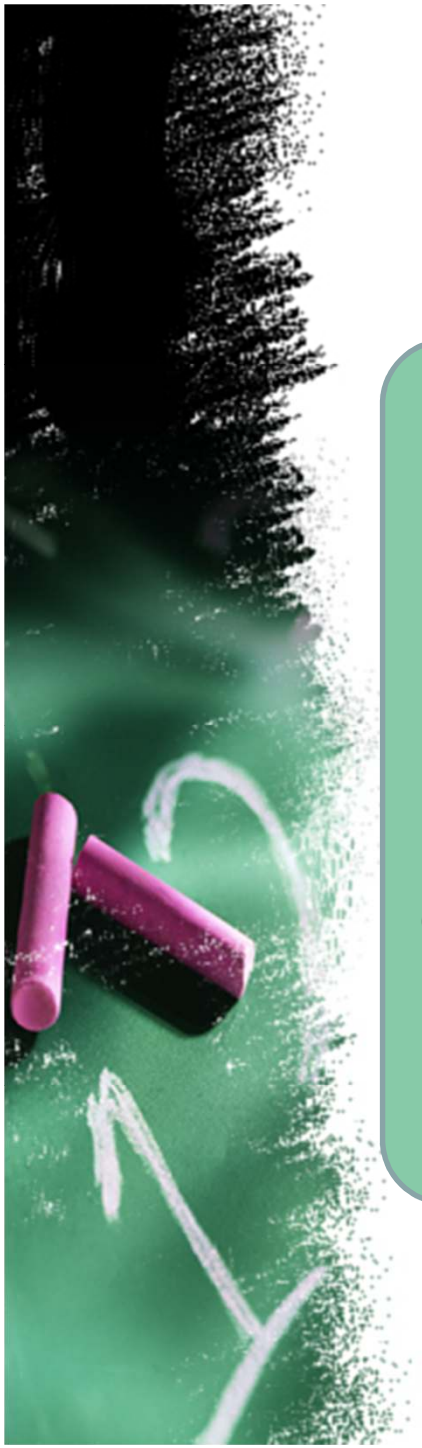
http://h-kazemi.ir

طرز نوشتن کدهای php

- کدهای PHP با <?php شروع و با ?> خاتمه می یابند.

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

http://h-kazemi.ir



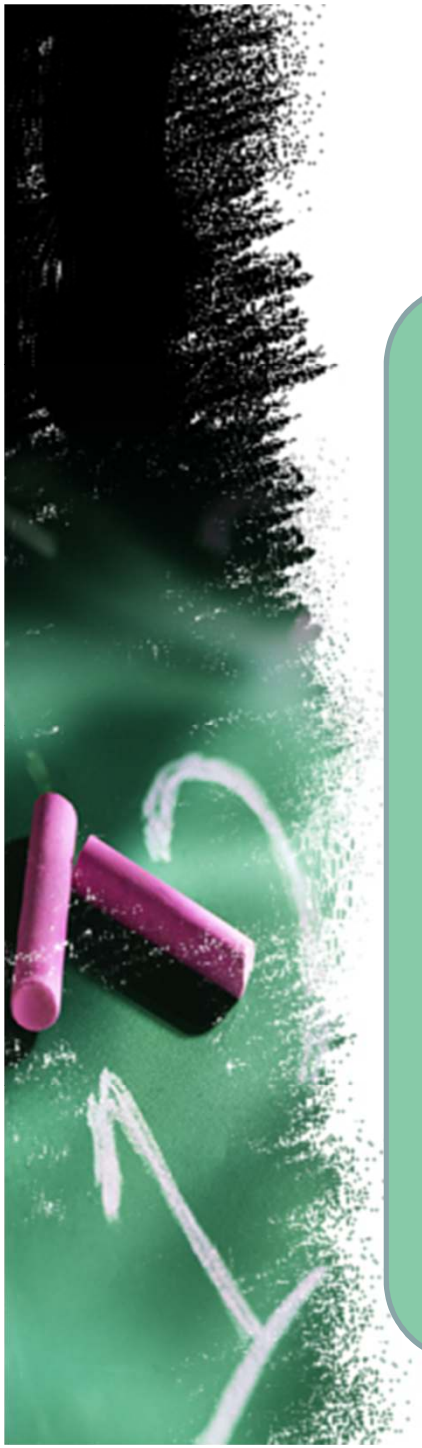
محل نوشتن دستورات php

دستورات زبان **php** را در هر جا میان دستورات **HTML** میتوان نوشت.

```
<html>
<head>
<title>my_site</title>
</head>
<body>

<h1>My first PHP page</h1>

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

</body>
</html>
```

در انتهای دستورات **php** علامت **semi colon (;)** میگذاریم.

http://h-kazemi.ir



نوشتن توضیح (Comment) یک خطی و چند خطی

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

<?php
// This is a single line comment

# This is also a single line comment

/*
This is a multiple lines comment block
that spans over more than
one line
*/
?>

</body>
</html>
```

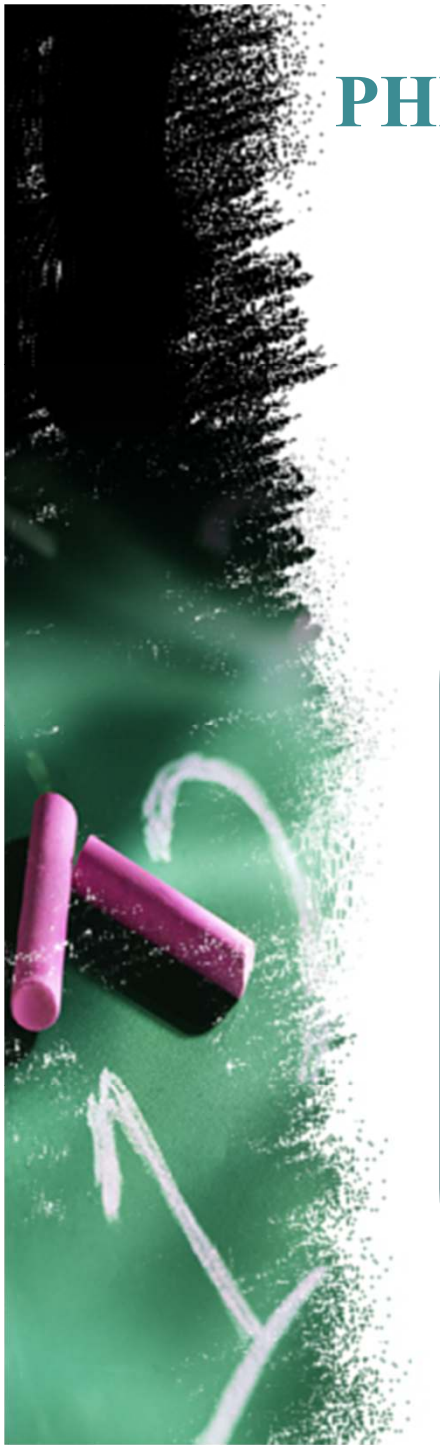
http://h-kazemi.ir

PHP Case Sensitivity

در زبان Php ، نوشتن دستورات case-insensitive است. یعنی به بزرگی و کوچکی حساس نیست. مثلا هر سه خط دستور echo در زیر با هم برابرند.

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

<?php
ECHO "Hello World!<br>";
echo "Hello World!<br>";
EcHo "Hello World!<br>";
?>

</body>
</html>
```

http://h-kazemi.ir



PHP Case Sensitivity

- اما در نوشتن متغیر ها حساسیت به بزرگی و کوچکی وجود دارد!
- مثلا در مثال زیر فقط جمله اول مقدار متغیر $color را نشان میدهد.

```
<!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>
```

http://h-kazemi.ir

متغیرها

متغیر ها مثل یک ظرف برای نگهداری داده ها هستند.

```
<?php
$x=5;
$y=6;
$z=$x+$y;
echo $z;
?>
```

http://h-kazemi.ir

قوانین متغیرها

- یک متغیر با علامت $ شروع می شود، و با نام آن متغیر ادامه می یابد.
- نام یک متغییر باید با یک حرف یا یک "_" آغاز شود.
- نام متغیر نمی تواند با اعداد شروع شود.
- نام یک متغییر می تواند شامل اعداد، حروف کوچک و بزرگ و "_" باشد.(۰-۹, A- Z,a-z)
- نام متغیرها به حروف بزرگ و کوچک حساس است. ($yو $Y دو متغیر متفاوت اند)

http://h-kazemi.ir

تعریف متغیرها

بر خلاف بسیاری از زبان ها (C, Java) ، در php نیاز نیست نوع داده را مشخص کنیم.

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

- ✓ متغیرهای رشته ای میان علامت (" ") Double quotation قرار میگیرد.

http://h-kazemi.ir

محدوده تعریف متغیرها (local، global و Static)

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

function myTest()
{
$y=10; // local scope
echo "<p>Test variables inside the
function:<p>";
echo "Variable x is: $x";
echo "<br>";
echo "Variable y is: $y";
}

myTest();

echo "<p>Test variables outside the
function:<p>";
echo "Variable x is: $x";
echo "<br>";
echo "Variable y is: $y";
?>
```

- اگر داده ای بیرون از یک تابع تعریف شود به آن global و اگر متغیر درون یک تابع تعریف شود به آن یک متغیر محلی (local) گفته میشود.
- متغیر محلی فقط درون همان تابع قابل استفاده است.
- همچنین متغیرهای global درون یک تابع قابل استفاده نیست.

Output Result:

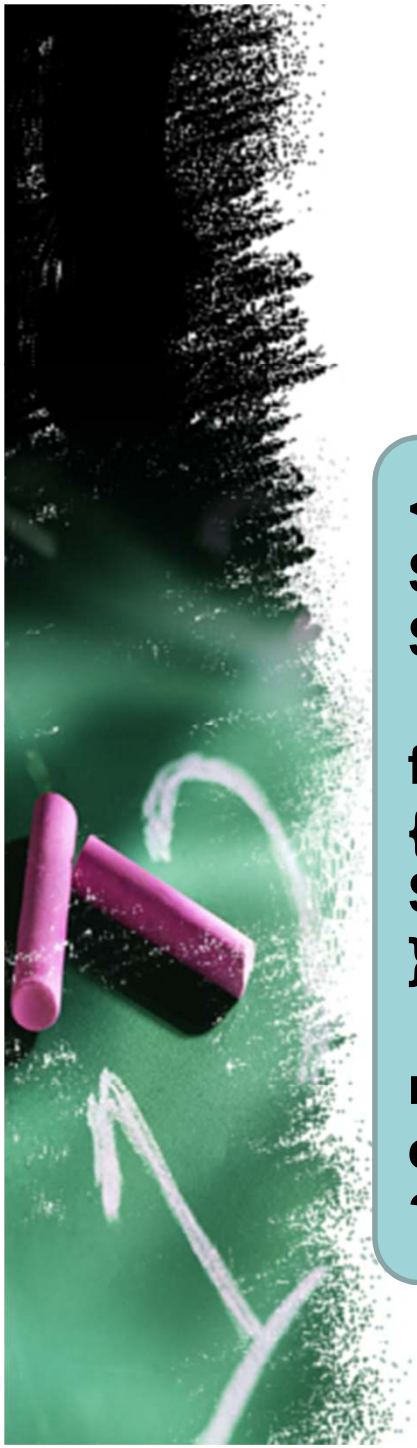
Test variables inside the function:

Variable x is:
Variable y is: 10

Test variables outside the function:

Variable x is: 5
Variable y is:

http://h-kazemi.ir



دسترسی به متغیرهای global از درون یک تابع

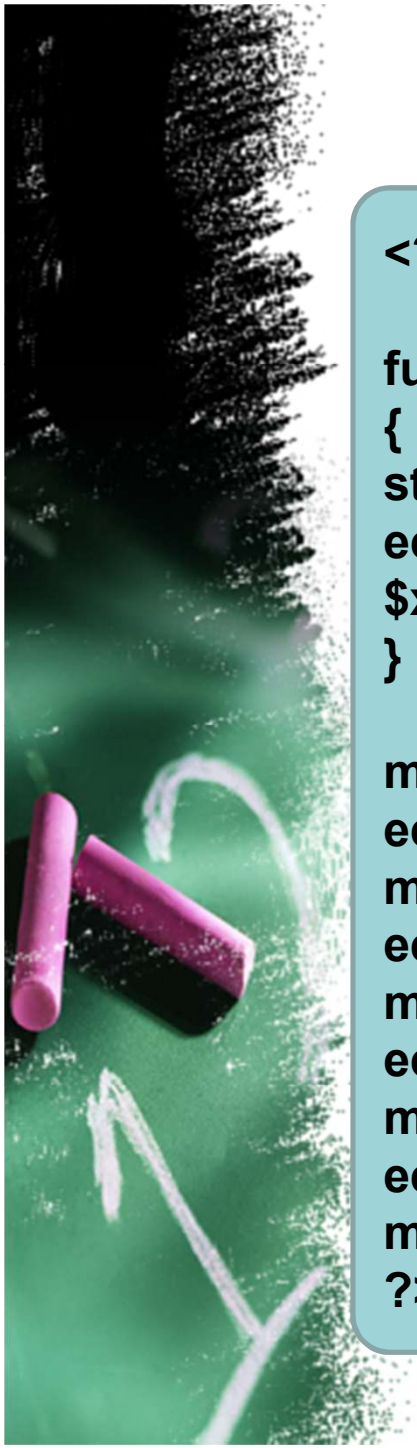
- با استفاده از عبارت $GLOBALS['variable name'] میتوان به متغیر های global دسترسی داشت.

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

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

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

Output Result:

15

http://h-kazemi.ir



متغیرهای Static

متغیرهای استاتیک متغیرهایی هستند که حتی پس از پایان کار یک تابع مقدار خود را حفظ می‌کنند.

(اگر کلمه static نبود خروجی چگونه بود؟)

```php
<?php

function myTest()
{
static $x=0;
echo $x;
$x++;
}

myTest();
echo "<br>";
myTest();
echo "<br>";
myTest();
echo "<br>";
myTest();
echo "<br>";
myTest();
?>
```

Output Result:

0
1
2
3
4

http://h-kazemi.ir

دو دستور برای خروجی (echo و print)

مثال برای نمایش رشته ها:

```
<?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.";
?>
```

- درون دستور **echo** میتوان از تگ های **html** هم استفاده کرد.

http://h-kazemi.ir

دو دستور برای خروجی (echo و print)

مثال برای نمایش متغیر ها:

```
<?php
$txt1="Learn PHP";
$txt2="W3Schools.com";

echo $txt1;
echo "<br>";
echo "Study PHP at" . $txt2;
?>
```

http://h-kazemi.ir

انواع داده ها در PHP

- String
- Integer
- Floating point numbers
- Boolean
- Array
- Object
- NULL

http://h-kazemi.ir

متغیر رشته ای

برای رشته ها میتوان هم از تک کوتیشن و هم دبل کوتیشن استفاده کرد.

```
<?php
$x = "Hello world!";
echo $x;
echo "<br>";
$x = 'Hello world!';
echo $x;
?>
```

Output Result:

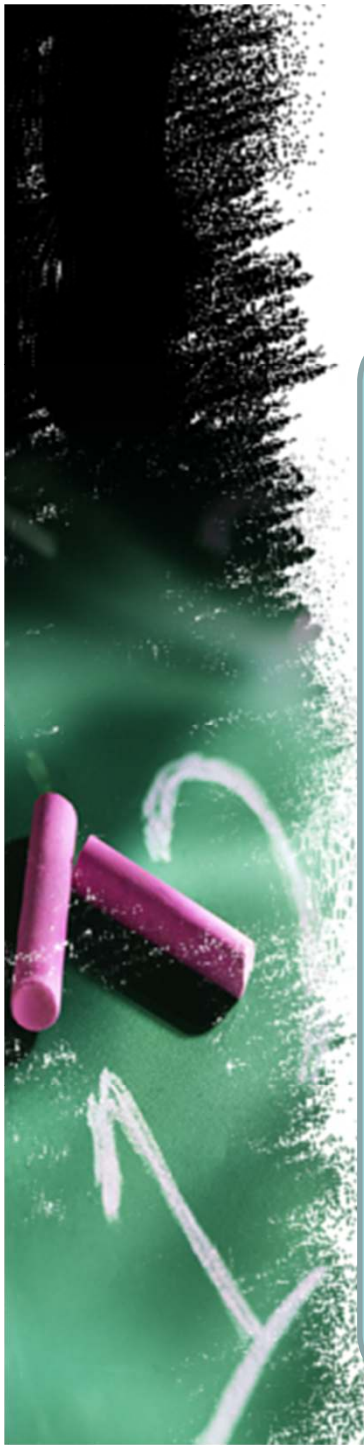
Hello world!
Hello world!

http://h-kazemi.ir

متغیر های عددی (Integers) و قواعد آن

- یک عدد صحیح، حداقل باید یک رقم داشته باشد.(0-9)
- یک عدد صحیح، نمی تواند شامل کاما یا فاصله باشد.
- یک عدد صحیح، نباید ممیز داشته باشد.
- یک عدد صحیح، می تواند منفی یا مثبت باشد.
- یک عدد صحیح، می تواند در سه فرمت مشخص شود: decimal (بر مبنای 10)، hexadecimal(بر مبنای 16 - با پیشوند 0X) octal (بر مبنای 8 - با پیشوند 0)

http://h-kazemi.ir



مثال متغیرهای عددی

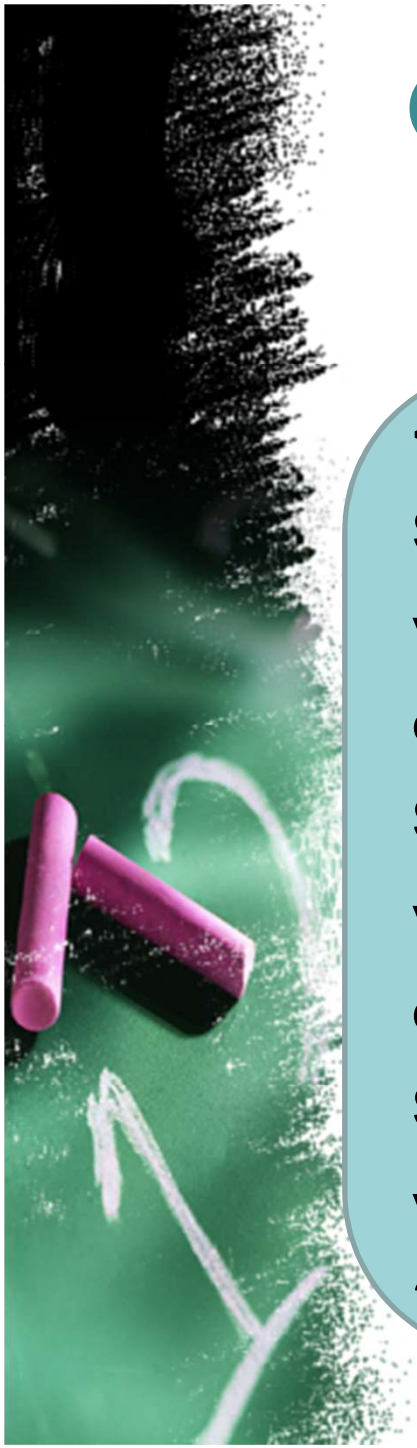
- تابع var_dump() در php نوع متغیر و محتوای متغیر را بر میگرداند.

```
<?php
$x = 5985;
var_dump($x);
echo "<br>";
$x = -345; // negative number
var_dump($x);
echo "<br>";
$x = 0x8C; // hexadecimal number
var_dump($x);
echo "<br>";
$x = 047; // octal number
var_dump($x);
?>
```

Output Result:

```
int(5985)
int(-345)
int(140)
int(39)
```

http://h-kazemi.ir



متغیر های اعشاری (Floating Point Numbers)

- برای ذخیره اعداد اعشاری یا اعدادی بصورت exponential

```
<?php
$x = 10.365;
var_dump($x);
echo "<br>";
$x = 2.4e3;
var_dump($x);
echo "<br>";
$x = 8E-5;
var_dump($x);
?>
```

Output Result:

```
float(10.365)
float(2400)
float(8.0E-5)
```

http://h-kazemi.ir

متغیر های بولین (Booleans)

- که بیشتر در دستورات شرطی استفاده می‌شوند.

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

http://h-kazemi.ir

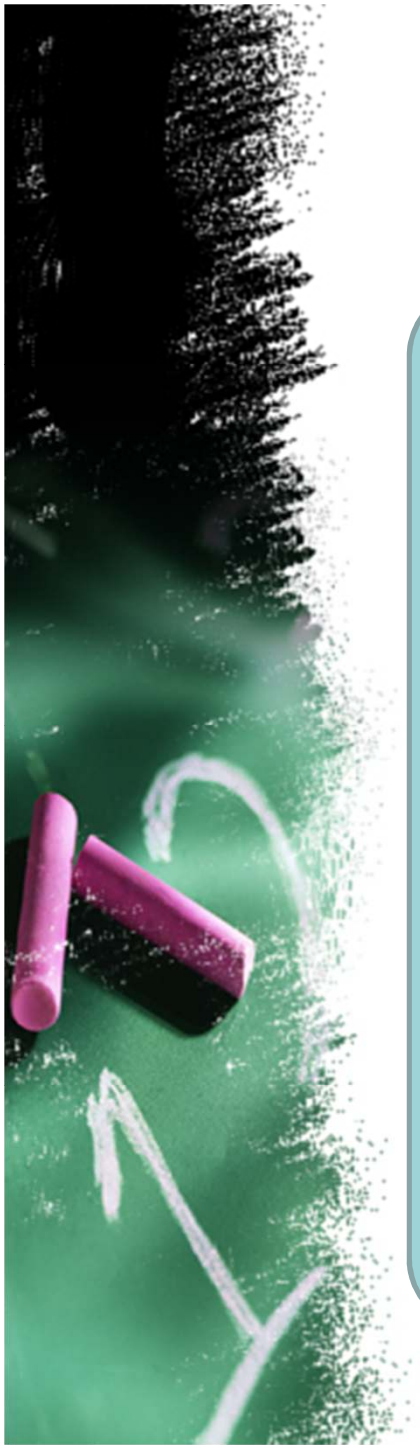
متغیر های آرایه ای (Arrays)

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

Output Result:

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

http://h-kazemi.ir



متغیر از نوع شی ء (Object)

```
<?php
class Car
{
  var $color;
  function Car($color="green")
  {
    $this->color = $color;
  }
  function what_color()
  {
    return $this->color;
  }
}
?>
```

http://h-kazemi.ir

متغیر از نوع NULL

به معنی "بدون مقدار" است.

ضمنا برای خالی کردن محتوای متغیر ها هم می توان از آن استفاده کرد.

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

Output Result:

NULL

http://h-kazemi.ir

توابع کار با رشته ها

- strlen()

تابع strlen() طول رشته را برمی گرداند.

- strpos()

تابع strops() برای پیدا کردن مکان یک کاراکتر یا یک کلمه در یک رشته استفاده می شود.

- **عمل کننده الحاق**

در PHP تنها یک عمل کننده برای رشته ها وجود دارد، و برای الحاق دو رشته بکار می رود، در کد زیر دو رشته "سلام" و "روز خوبی داشته باشید" به هم الحاق شده اند:

```
<? php
echo "سلام" . " " . "روز خوبی داشته باشید";
?>
```

http://h-kazemi.ir

تابع strlen()

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

Output Result:

12

http://h-kazemi.ir

تابع strpos()

اگر یافت شود، موقعیت محل کاراکتر را برمیگرداند

اگر یافت نشود FALSE را بر میگرداند

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

Output Result:

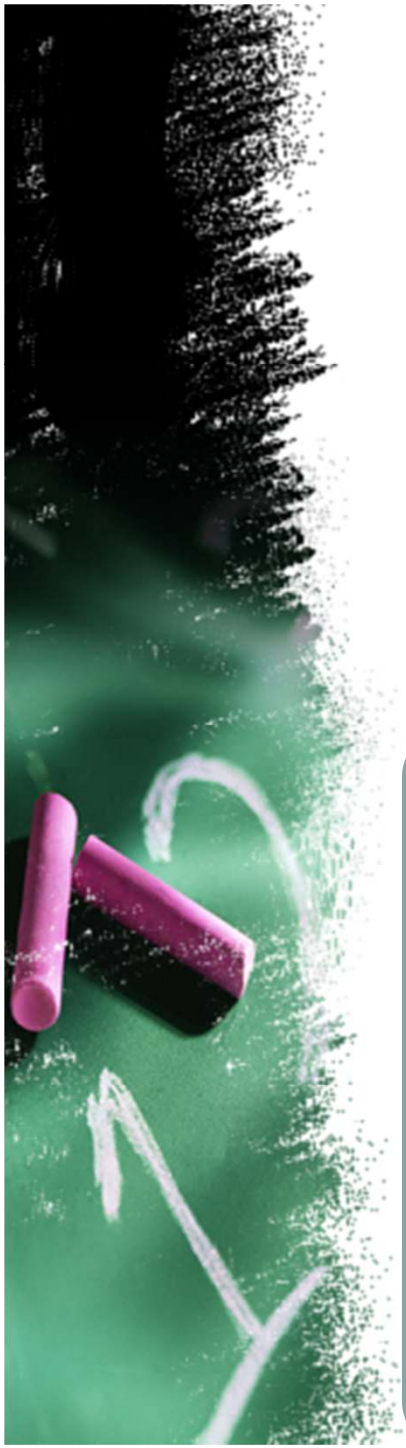
6

توجه: در رشته ها اولین موقعیت از صفر محاسبه میشود.

http://h-kazemi.ir

دستور زبان PHP (عملگرها)

http://h-kazemi.ir



عملگرهای ریاضی در PHP

عملگر	توضیحات	مثال	نتیجه
+	جمع	x=2 x+2	۴
-	تفریق	x=2 5-x	۳
*	ضرب	x=4 x*5	۲۰
/	تقسیم	۱۵/۵ ۵/۲	۳ ۲.۵
%	باقیمانده تقسیم	۵%۲ ۱۰%۸ ۱۰%۲	۱ ۲ ۰

```
<?php
        $x=10;
        $y=6;
        echo ($x + $y).'<br>'; // outputs 16
        echo ($x - $y).'<br>'; // outputs 4
        echo ($x * $y).'<br>'; // outputs 60
        echo ($x / $y).'<br>'; // outputs 1.6666666666667
        echo ($x % $y).'<br>'; // outputs 4
?>
```

http://h-kazemi.ir

عملگرهای انتساب مقدار

عملگر	مثال	هم ارز با	توضیح
=	x=y	x=y	مقدار متغیر سمت راست را در متغیر سمت چپ قرار می دهد
=+	x+=y	x=x+y	جمع
=-	x-=y	x=x-y	تفریق
=*	x*=y	x=x*y	ضرب
=/	x/=y	x=x/y	تقسیم
=%	x%=y	x=x%y	باقی مانده

```
<?php
$x=10;
echo $x; // outputs 10

$y=20;
$y += 100;
echo $y; // outputs 120

$z=50;
$z -= 25;
echo $z; // outputs 25
```

```
$i=5;
$i *= 6;
echo $i; // outputs 30

$j=10;
$j /= 5;
echo $j; // outputs 2

$k=15;
$k %= 4;
echo $k; // outputs 3
?>
```

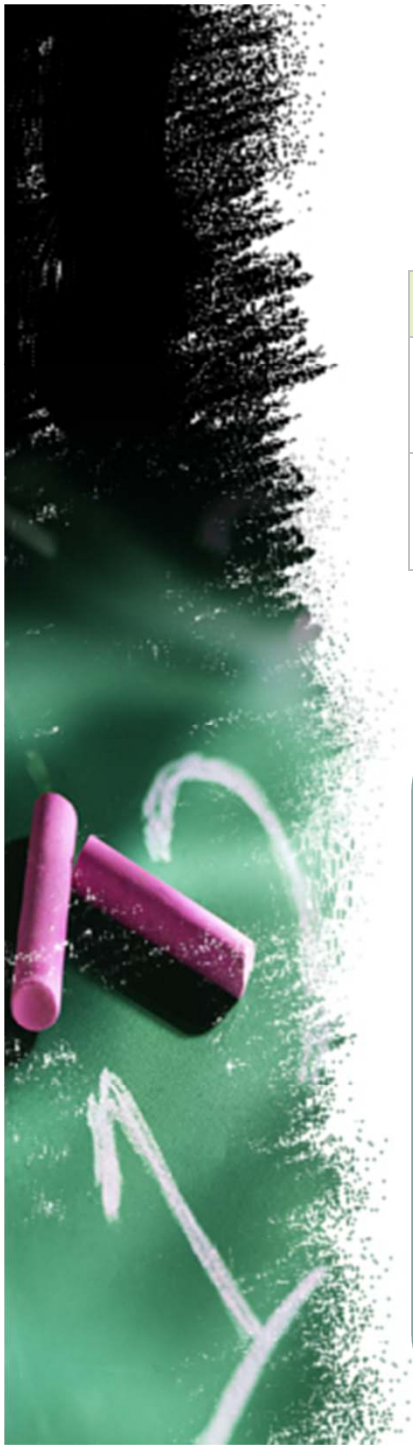
http://h-kazemi.ir

عملگرهای کار با رشته ها

عملگر	توضیحات	مثال
.	برای الحاق دو رشته استفاده می شود	'hello'.'world' return 'hello world'
= .	برای الحاق دو رشته استفاده می شود	$txt1="Hello" $txt1.=" world!" // txt1 --> Hello world!

```
<?php
$a = "Hello";
$b = $a . " world!";
echo $b; // outputs Hello world!

$x="Hello";
$x .= " world!";
echo $x; // outputs Hello world!
?>
```

http://h-kazemi.ir



عملگرهای Increment / Decrement

عملگر	توضیحات	مثال	نتیجه
++	افزایش به میزان یک واحد	x=5 x++	x=6
--	کاهش به میزان یک واحد	x=5 x--	x=4

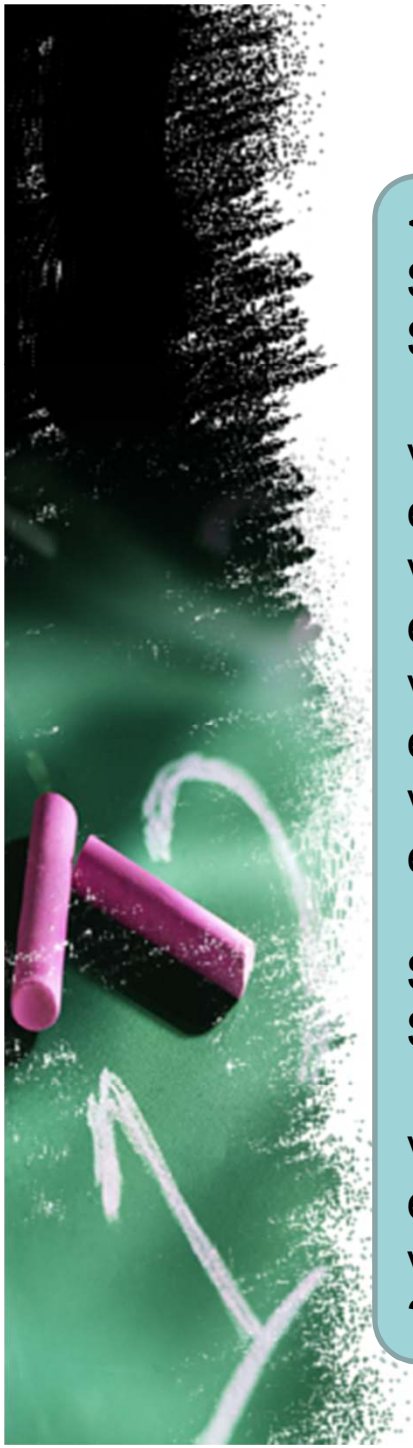
```
<?php
	$x=10;
	echo ++$x; // outputs 11

	$y=10;
	echo $y++; // outputs 10

	$z=5;
	echo --$z; // outputs 4

	$i=5;
	echo $i--; // outputs 5
?>
```

http://h-kazemi.ir

عملگرهای مقایسه ای

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

http://h-kazemi.ir



مثال عملگرهای مقایسه ای

```php
<?php
$x=100;
$y="100";

var_dump($x == $y);
echo "<br>";
var_dump($x === $y);
echo "<br>";
var_dump($x != $y);
echo "<br>";
var_dump($x !== $y);
echo "<br>";

$a=50;
$b=90;

var_dump($a > $b);
echo "<br>";
var_dump($a < $b);
?>
```

Output Result:

```
bool(true)
bool(false)
bool(false)
bool(true)
bool(false)
bool(true)
```

http://h-kazemi.ir

عملگرهای منطقی

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
||	Or	$x || $y	True if either $x or $y is true
!	Not	!$x	True if $x is not true

عملگرهای کار با آرایه ها

Operator	Name	Example	Result
+	Union	$x + $y	Union of $x and $y (but duplicate keys are not overwritten)
==	Equality	$x == $y	True if $x and $y have the same key/value pairs
===	Identity	$x === $y	True if $x and $y have the same key/value pairs in the same order and of the same types
!=	Inequality	$x != $y	True if $x is not equal to $y
<>	Inequality	$x <> $y	True if $x is not equal to $y
!==	Non-identity	$x !== $y	True if $x is not identical to $y

http://h-kazemi.ir

Constant (ثابت ها)

دقیقا مثل متغیرها هستند با این تفاوت که ثابت ها وقتی تعریف میشوند دیگر نمیتوان آنها را تغییر داد.

برای تعریف ثوابت از تابع **define** استفاده می کنیم.

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

http://h-kazemi.ir

مرور دستورات HTML برای ساخت اجزای فرم

http://h-kazemi.ir

فرم های HTML

- ✓ برای ارسال داده به سرور از فرم ها استفاده میکنیم.
- ✓ همه اجزای فرم باید درون تگ <form> قرار گیرند.

```
<form>
.
اجزای فرم
.
</form>
```

http://h-kazemi.ir

فیلد متنی

از کاربر یک متن را دریافت میکند

```
<form>

First name: <input type="text" name="firstname"><br>

Last name: <input type="text" name="lastname">

</form>
```

First name:

Last name:

http://h-kazemi.ir

فیلد متنی از نوع رمز ورود

از کاربر یک متن را دریافت میکند و همانطور که میبینید متن تایپ شده کاربر بصورت ستاره ای درون آن به نمایش در می آید.

```
<form>
Password: <input type="password" name="pwd">
</form>
```

Password: ••••••••••

http://h-kazemi.ir

دکمه های رادیویی

- ✓ در دکمه های رادیویی فقط در هر لحظه یکی از گزینه ها میتواند فعال باشد.

```
<form>
<input type="radio" name="jensiat" value="male">Male<br>
<input type="radio" name="jensiat" value="female">Female
</form>
```

Male
Female

http://h-kazemi.ir

Checkbox

- ✓ اگر میخواهید که بازدیدکننده، یک یا چند گزینه را از بین چند گزینه محدود انتخاب کند، خصوصیت type را با مقدار checkbox تنظیم کنید.
- ✓ بر خلاف دکمه های رادیویی، کاربر میتواند چندین گزینه را هم انتخاب کند.

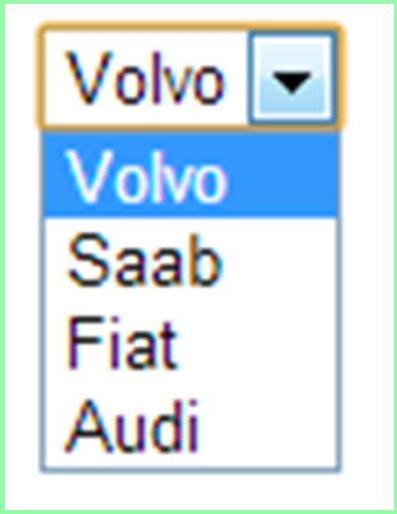
```
<form>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">I have a bike
<br>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">I have a car
</form>
```

I have a bike
I have a car

http://h-kazemi.ir

drop-down list (لیست باز شونده)

```
<form>
<select name="cars">
<option value="volvo">Volvo</option>
<option value="saab">Saab</option>
<option value="fiat">Fiat</option>
<option value="audi">Audi</option>
</select>
</form>
```



http://h-kazemi.ir

textarea (برای نوشتن متن های طولانی)

```
<textarea rows="10" cols="30">

The cat was playing in the garden.

</textarea>
```

The cat was playing in the garden.

http://h-kazemi.ir

دکمه Submit

- ✓ پس از تکمیل فرم، کاربر روی این دکمه کلیک میکند تا داده ها به سرور ارسال شود.

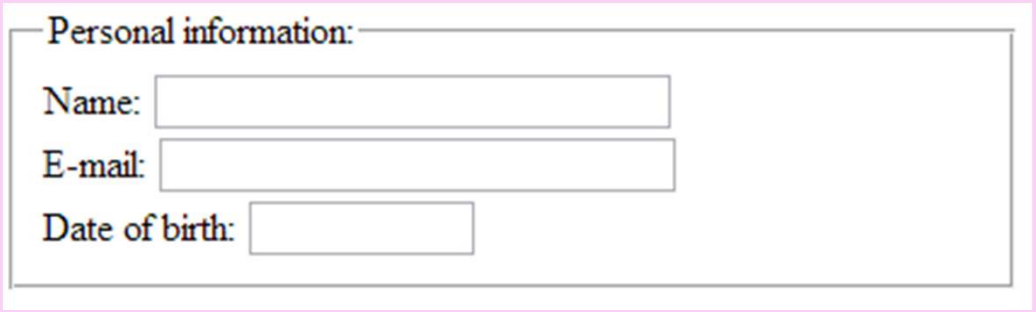
```
<form name="input" action="form_action.php" method="post">
    Username: <input type="text" name="user">
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Username: Submit

http://h-kazemi.ir

فعالیت: برای ساخت موارد زیر چه باید کرد؟

۱- خط دور فیلدها به منظور جدا کردن چند فیلد از دیگر فیلدها



۲- لیست باز شونده ای با مقدار پیشفرض(مثلا خودرو فیات پیشفرض باشد)

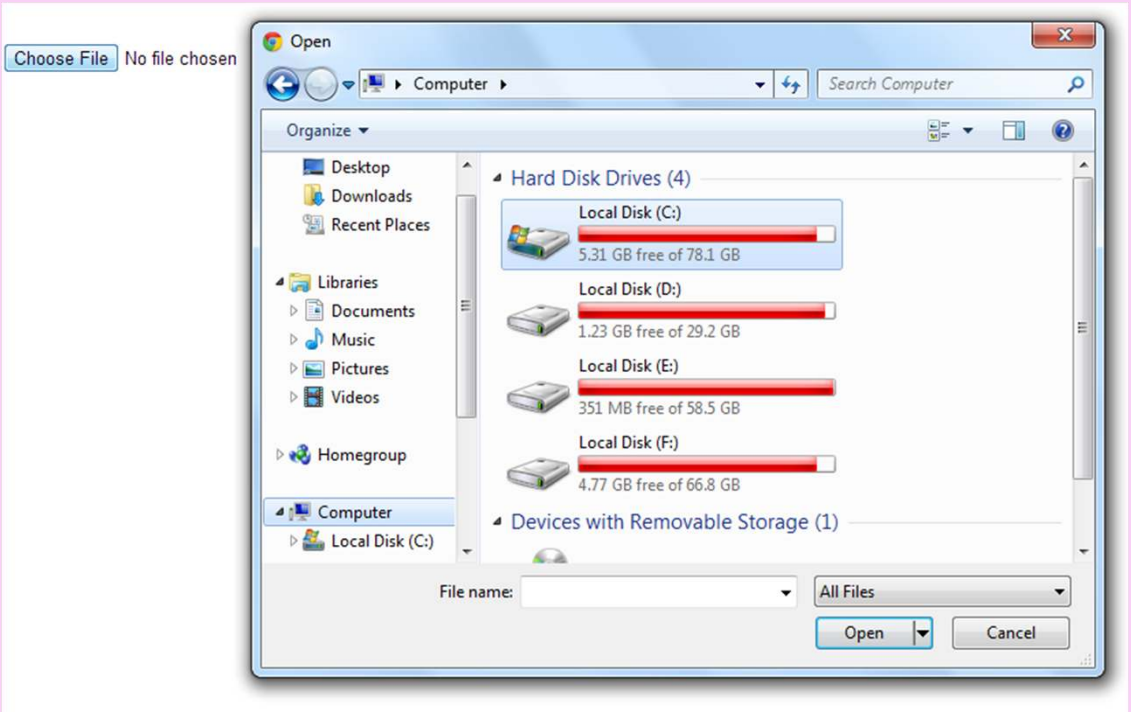
۳- ساخت دکمه **reset** (برای خالی کردن محتوای فیلدهای فرم)

http://h-kazemi.ir

فعالیت: برای ساخت موارد زیر چه باید کرد؟

۴- ساخت دکمه های متفرقه (مثلا با عنوان hello world)

۵- ساخت فیلدی برای گرفتن آدرس یک فایل از کاربر



http://h-kazemi.ir

دریافت اطلاعات فرم پر شده

جهت دریافت اطلاعاتی که از یک فرم با متد post به یک صفحه ارسال شده است از عبارت $_POST[ ] استفاده می‌کنیم.

```
<html>
<body>


<form action="b.php" method="post">
Name: <input type="text" name="name">
<br>
<input type="submit">
</form>


</body>
</html>
```

b.php

```
<html>
<body>

      <?php
            echo $_POST["name"];
            Echo "<br>";
       ?>

</body>
</html>
```

- پس از اجرا می بینیم مقداری که در فرم HTML نوشته بودیم به این صفحه ارسال شده.

http://h-kazemi.ir

دریافت اطلاعات فرم پر شده

جهت دریافت اطلاعاتی که از یک فرم با متد get به یک صفحه ارسال شده است از عبارت $_GET[] استفاده می کنیم.

```
<html>
<body>


<form action="b.php" method="get">
Name: <input type="text" name="name">
<br>
<input type="submit">
</form>


</body>
</html>
```

b.php

```
<html>
<body>

      <?php
            echo $_GET["name"];
            Echo "<br>";
       ?>

</body>
</html>
```

http://h-kazemi.ir

دریافت اطلاعات فرم پر شده

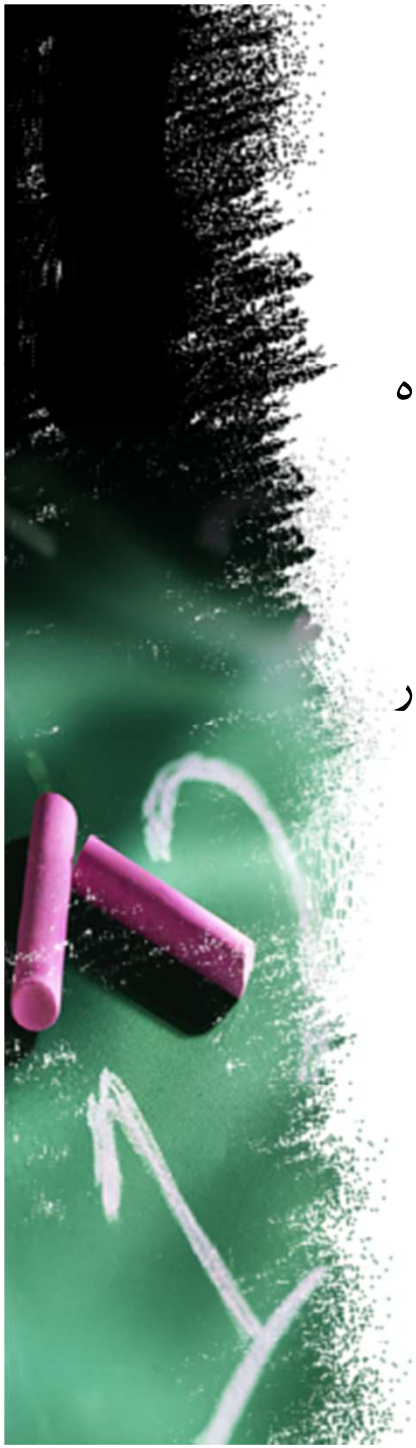
جهت دریافت اطلاعاتی که از یک فرم به یک صفحه ارسال شده است از عبارت $_REQUEST[] استفاده می کنیم.

```
<html>
<body>


<form action="b.php" method="get">
Name: <input type="text" name="name">
<br>
<input type="submit">
</form>


</body>
</html>
```

b.php

```
<html>
<body>

      <?php
            echo $_REQUEST["name"];
            Echo "<br>";
       ?>

</body>
</html>
```

http://h-kazemi.ir



دریافت اطلاعات فرم پر شده

نکته: اطلاعات ارسال شده از فرم می تواند به یک صفحه دیگر انتقال داده شود یا در همان صفحه مورد استفاده قرار گیرد.

سوال: تفاوت $_REQUEST[ ] با $_GET[ ] و $_POST[ ] در چیست؟

http://h-kazemi.ir

دستورهای شرطی، تابع، آرایه

http://h-kazemi.ir

http://h-kazemi.ir

if

هنگامی که شرط درست باشد، دستور مقابل if اجرا می شود.

دستور شرط فقط با یک if:

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

- ✓ **تابع date() برای نمایش تاریخ بکار میرود.**

IF...ELSE

اگر شرط درست باشد دستور مقابل if وگرنه دستور مقابل else اجرا می شود.

دستور شرط if به همراه else:

```
<?php
$t=date("H");
if ($t<"20")
  {
  echo "Have a good day!";
  }
else
  {
  echo "Have a good night!";
  }
?>
```

http://h-kazemi.ir

http://h-kazemi.ir

IF...ELSE...ELSEIF

- برای اجرای یک دستور از بین چند دستور کاربرد دارد.

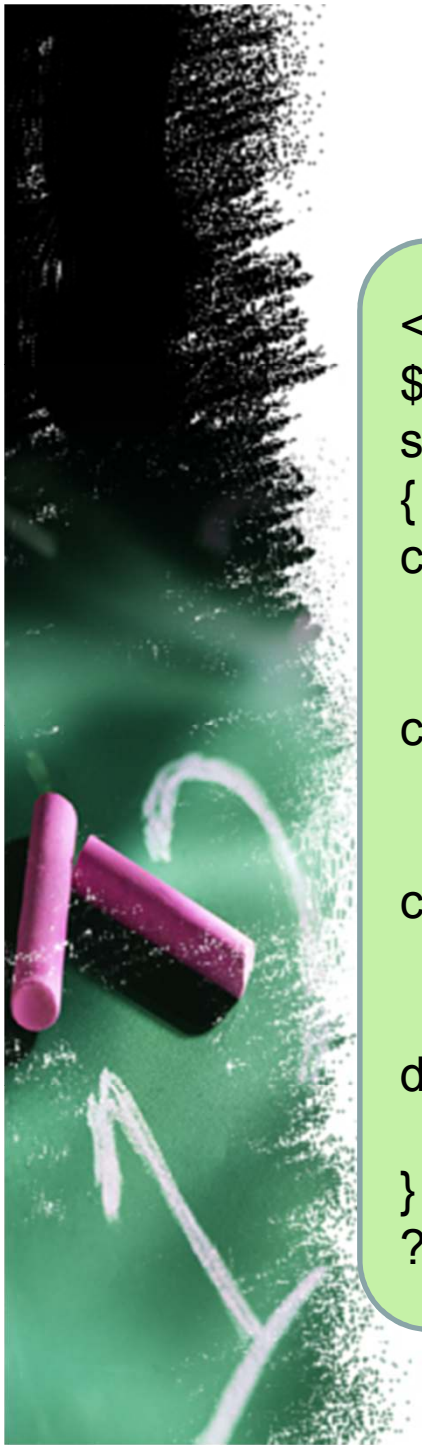
دستور شرط های مختلف با if به همراه else:

```
<?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!";
  }
?>
```

دستور SWITCH

- ✓ برای انتخاب و اجرای یک دستور از بین چند دستور استفاده می شود.
- ✓ این دستور در برخی موارد شباهت بسیار زیادی به دستورات if ... elseif ... else دارد.
- ✓ دستور switch یک حالت خاص هم دارد به نام default که اگر هیچکدام از مقادیر درست نبود، آن قسمت اجرا می شود.

http://h-kazemi.ir



مثالی برای دستور SWITCH

```
<?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":
  echo "Your favorite color is green!";
  break;
default:
  echo "Your favorite color is neither red, blue, or green!";
}
?>
```

Output Result:

Your favorite color is red!

http://h-kazemi.ir

دستور SWITCH

✓ کد بالا چگونه کار می کند:

- **case**

از کلمه case بجای if else استفاده می کنیم و حالت مختلف شرط را در جلوی آن می نویسیم و سپس علامت ":" می گذاریم، در حقیقت اگر متغییر ما یعنی n برابر با مقدار مقابل case بود، نتیجه این می شود که باید دستورات مربوط به آن case اجرا شود، در غیر اینصورت case بعدی مقایسه می شود.

- **break**

دستور break یکی از بخشهای switch است که به مفسر PHP می فهماند که در کجا، قسمت case تمام می شود، در حقیقت از تداخل قسمتهای مختلف جلوگیری می کند. دقت کنید که شما هم باید آن را قبل از شروع case بعدی بنویسید.

http://h-kazemi.ir

دستور SWITCH

- **default**

اگر هیچکدام از مقادیر مقابل caseها با متغییر nبرابر نبود، در این صورت دستورات مربوط به defaultاجرا می شود.

http://h-kazemi.ir

دستور حلقه while

- ✓ در این دستور ابتدا شرط بررسی میشود سپس دستورات درون حلقه اجرا میشوند.

تا زمانی که شرط حلقه درست باشد، دستورات اجرا می شود.

```
<?php
$x=1;
while($x<=5)
  {
  echo "The number is: $x <br>";
  $x++;
  }
?>
```

Output Result:

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

http://h-kazemi.ir

دستور حلقه DO...WHILE

- ✓ در این دستور ابتدا دستورات درون حلقه اجرا می‌شوند سپس شرط بررسی میشود. دستورات داخل حلقه چه شرط حلقه درست باشد و چه نباشد برای یک بار اجرا می شود، و در مراحل بعدی اگر شرط حلقه درست بود، دستورات اجرا می شوند.

```
<?php
$x=1;
do
 {
 echo "The number is: $x <br>";
 $x++;
 } while ($x<=5);
?>
```

Output Result:

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

http://h-kazemi.ir

دستور حلقه FOR

دستورات داخل حلقه از یک عدد مشخص به تعدادی مشخص تکرار می شود.

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

Output Result:

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

http://h-kazemi.ir

دستور حلقه FOREACH

این حلقه برای کار با آرایه ها کاربرد دارد.

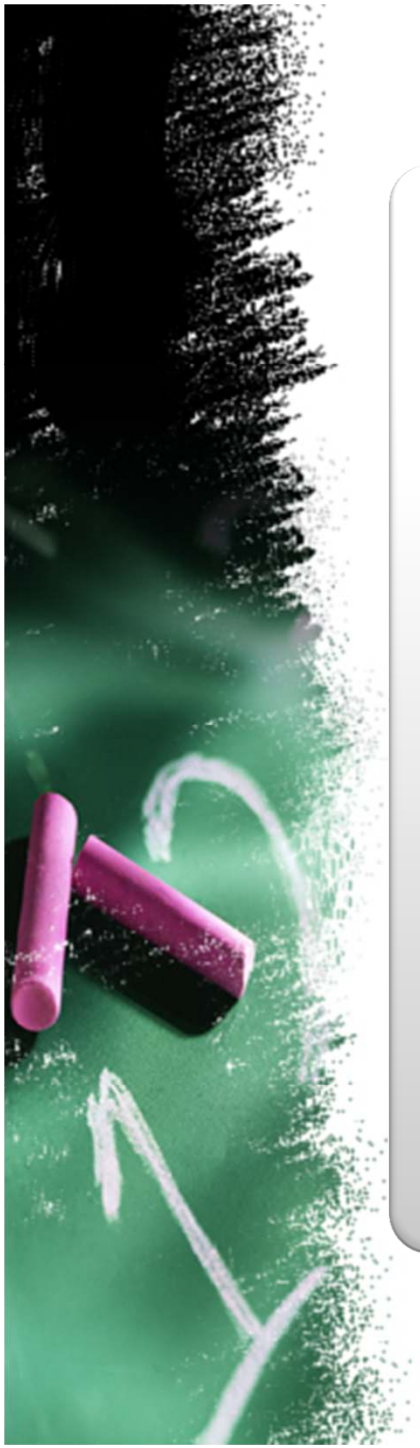
Foreach تمام مقادیر آرایه را یکی یکی از ابتدایی تا انتهایی به درون value می ریزد و دستورات را اجرا می نماید.

```
<?php
$colors = array("red","green","blue","yellow");
foreach ($colors as $value)
  {
  echo "$value <br>";
  }
?>
```

Output Result:

red
green
blue
yellow

http://h-kazemi.ir



تعریف آرایه

ساده ترین نوع آرایه

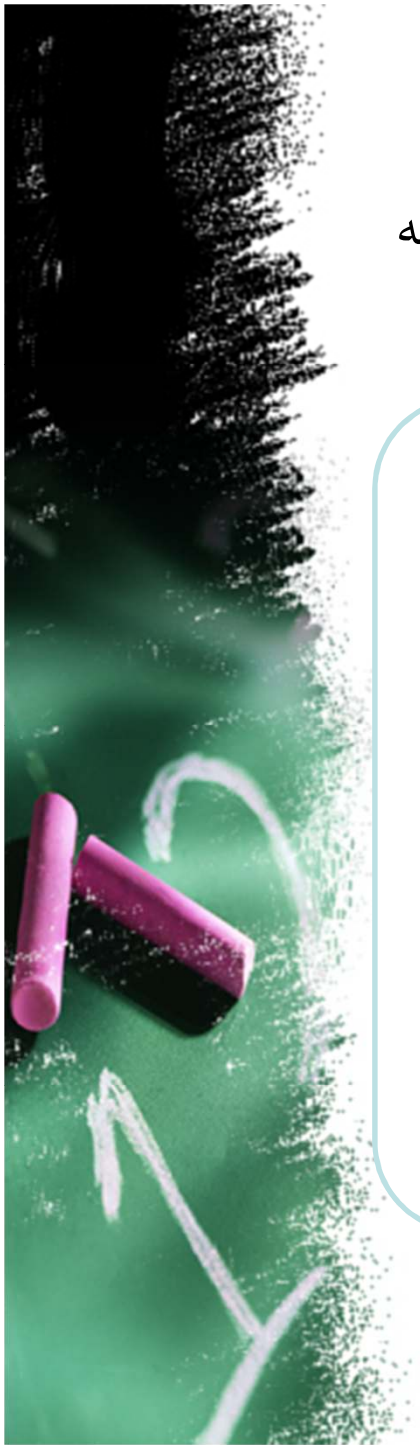
نحوه تعریف: `$arrayname= array(value0, value1);`

هر یک از عناصر ارایه توسط ایندکس قابل دستیابی اند و به صورت پیش فرض اولین عنصر آرایه دارای ایندکس صفر است.

مثال:

```
$formnames = array("name", "email", "pword");
echo "0=".$formnames[0]."<br />";
echo "1=".$formnames[1]."<br />";
echo "2=".$formnames[2]."<br />";
```

http://h-kazemi.ir



تعریف آرایه

- نوشتن کلمه کلیدی array و وارد کردن مقادیر مورد نظر برای آرایه درون پرانتز:

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

Output Result:

I like Volvo, BMW and Toyota.

http://h-kazemi.ir

تعریف آرایه

- گذاشتن علامت کروشه [ ] بعد از نام متغیر و نوشتن مقدار مورد نظر برای آرایه.

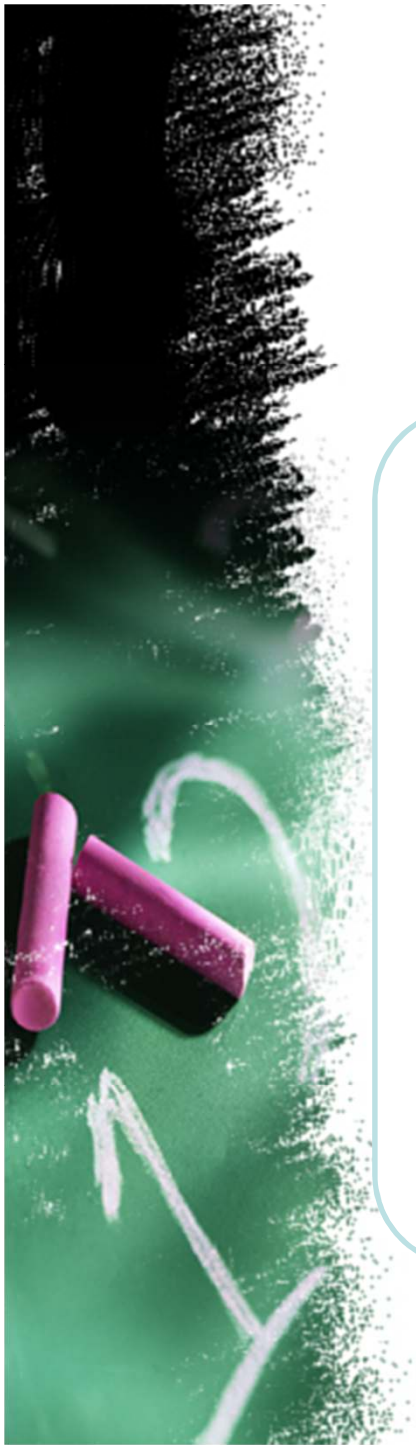
- ✓ اگر شماره ای برای ایندکس وارد نکنید، به صورت پیشفرض از صفر شماره گذاری می کند.

```
<?php

    $cars[]="Volvo";
    $cars[]="BMW";
    $cars[]="Toyota";
    echo "I like " . $cars[0] . ", " . $cars[1] . " and " . $cars[2] . ".";

?>
```

Output Result:

I like Volvo, BMW and Toyota.

http://h-kazemi.ir



تعریف آرایه

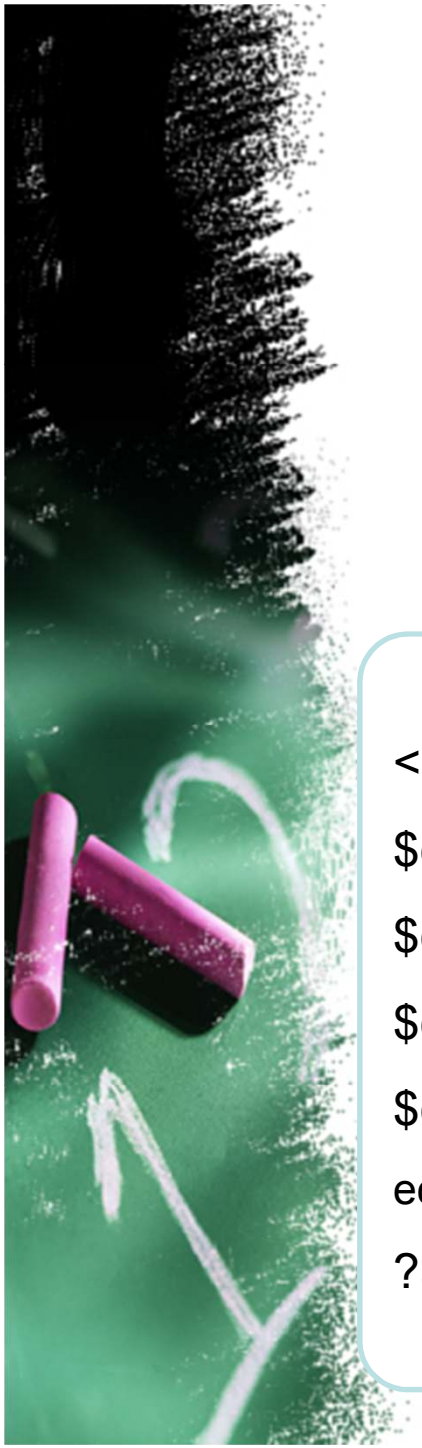
- می توان شماره مورد نظر برای ایندکس را نیز وارد کرد

```
<?php

      $cars[0]="Volvo";
      $cars[1]="BMW";
      $cars[2]="Toyota";
      echo "I like " . $cars[0] . ", " . $cars[1] . " and " . $cars[2] . ".";

?>
```

Output Result:

I like Volvo, BMW and Toyota.

http://h-kazemi.ir



تعریف آرایه

- نیازی نیست حتما شماره هایی که برای ایندکس درنظر میگیرید حتما پشت سر هم باشند.

← اگر برای یکی از ایندکس ها شماره ای وارد نکنیم، چه عددی به صورت پیش فرض به آن داده می شود؟

```
<?php
$cars[0]="Volvo";
$cars[100]="BMW";
$cars[22]="Toyota";
$cars[]="Mazda";
echo "I like " . $cars[0] . ", " . $cars[100] . "," . $cars[22] . " and " . $cars[?];
?>
```

Output Result:

I like Volvo, BMW and Toyota.

http://h-kazemi.ir

تعریف آرایه

- میتوانید آرایه را به صورت ترکیبی از مواردی که در اسلایدهای قبل گفته شد، تعریف کنید.

```
<?php
$cars=array("Volvo",4=>"BMW","Toyota");
echo "I like " . $cars[0] . ", " . $cars[4] . " and " . $cars[5] . ".";
?>
```

Output Result:

I like Volvo, BMW and Toyota.

http://h-kazemi.ir

نحوه تعریف آرایه چند بعدی

- آرایه دو بعدی:

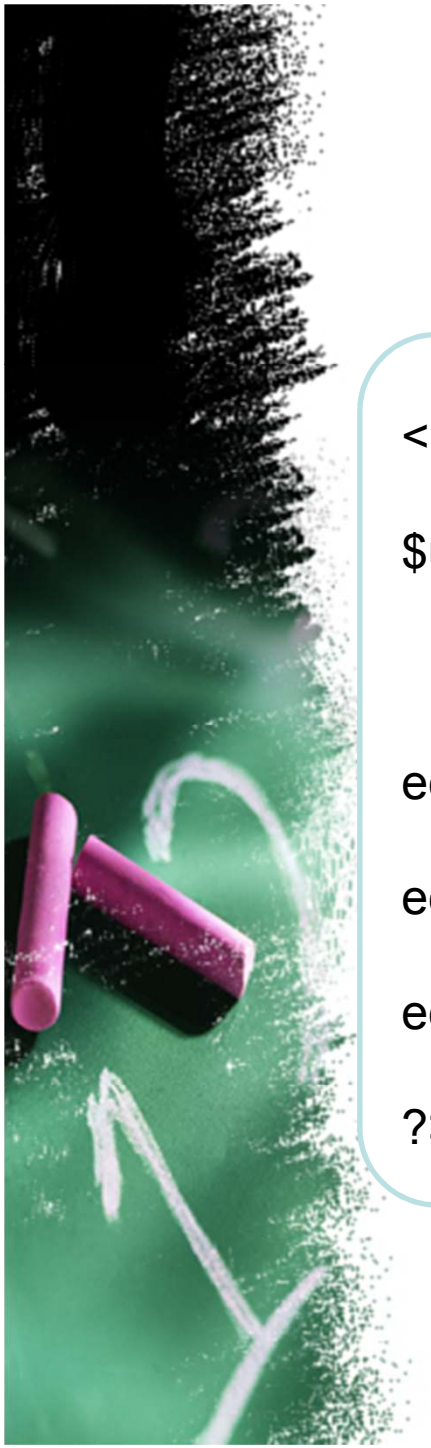
```
array(array(value1,value2), array(value1,value2);
```

- آرایه سه بعدی:

```
array(array(array(value1)), array(array(value1)));
```

- و...

http://h-kazemi.ir



http://h-kazemi.ir

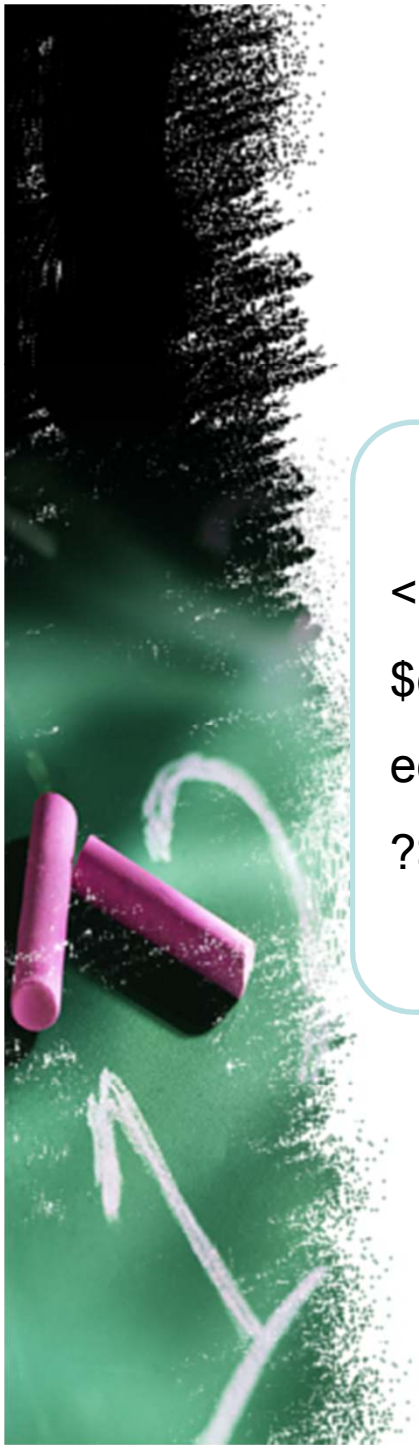
آرایه چند بعدی

مثال نحوه تعریف آرایه دو بعدی

```
<?php

$user=array(array('ali','karimi',831), array('farhad','majidi',832));


echo $user[0][0] . "  " . $user[0][1]. "  With ID  " . $user[0][2];

echo '<br>';

echo $user[1][0] . "  " . $user[1][1]. "  With ID  " . $user[1][2];

?>
```

Output Result:

ali karimi With ID 831
farhad majidi With ID 832



http://h-kazemi.ir

تابع count() : تعداد عناصر آرایه را برمی گرداند.

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

Output Result:

3

تمرین: یک دستور for بنویسید که عناصر آرایه زیر را چاپ کند.

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

for(??????????)
  {
     ??????????
  }
?>
```

http://h-kazemi.ir

تابع sort() برای مرتب کردن عناصر آرایه

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

Output Result:

BMW
Toyota
Volvo

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

Output Result:

2
4
6
11
22

- ✓ اگر بخواهیم بصورت نزولی مرتب شود باید از تابع rsort() استفاده کنیم.

http://h-kazemi.ir

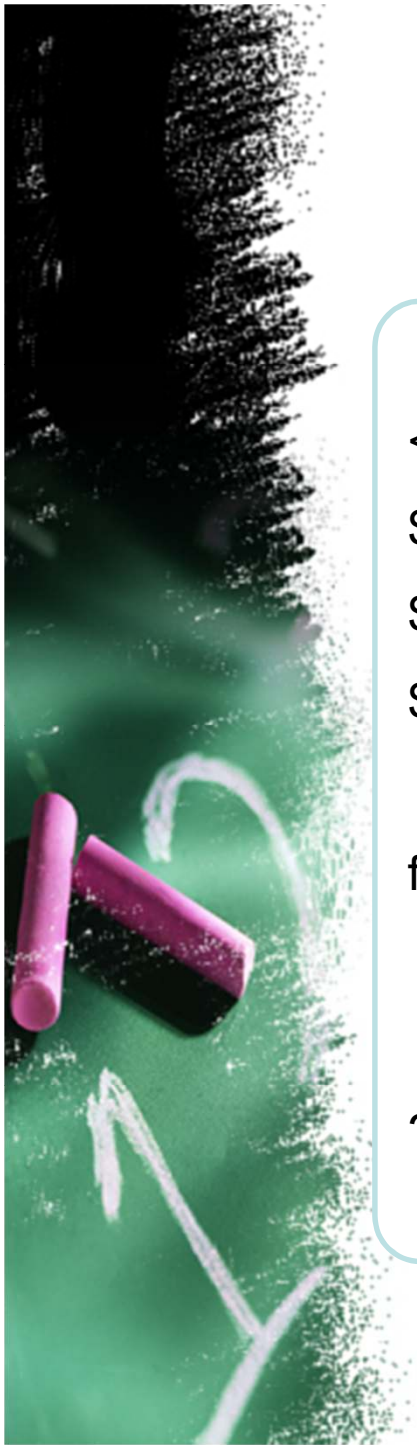
پیمایش در آرایه با حلقه‌ی FOREACH

```
<?php
$test1=array("A","B","C");
$test2=array("D","F");
$test3=array_merge($test1, $test2);


foreach($test3 as $val)
    echo "$val <br>"


?>
```

Output Result:

A
B
C
D
F

http://h-kazemi.ir



http://h-kazemi.ir

پیمایش در آرایه با حلقه‌ی FOREACH

```
<?php
$test1=array("A","B","C");
$test2=array("D","F");
$test3=array_merge($test1, $test2);

foreach($test3 as $key=> $val)
    echo "$val at index $key <br>"

?>
```

$Key: با اندیس عنصر پر میشود

$Value: با مقدارش پر میشود

Output Result:

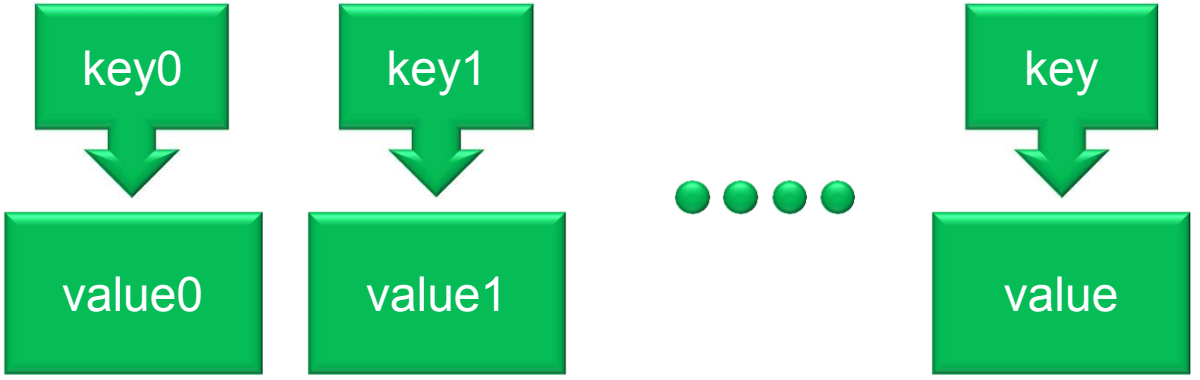
A at index 0
B at index 1
C at index 2
D at index 3
F at index 4

انواع آرایه ها در PHP

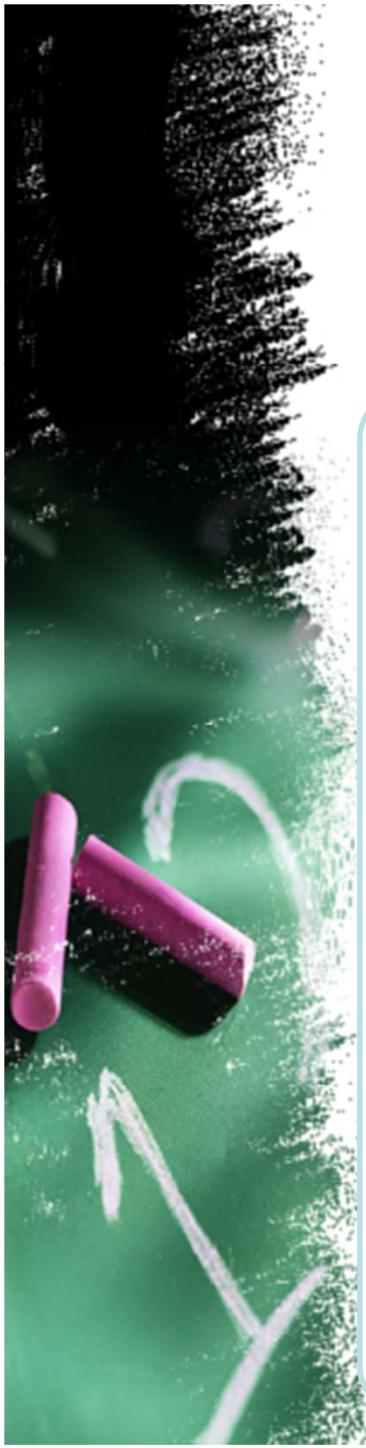
آرایه های ایندکس دار یا آرایه های انجمنی

- دسترسی به عناصر آرایه به وسیله کلیدهای تعریف شده توسط برنامه نویس
- کلیدها ممکن است یک عدد صحیح یا رشته باشند.
- نحوه تعریف:

```
$array_name=array(key0=>value0, key1=>value1, …..);
```



http://h-kazemi.ir



انواع آرایه ها در PHP : مرتب سازی بر حسب ایندکس تعریف شده

- ✓ با استفاده از تابع KSORT() آرایه را مرتب می کنیم.

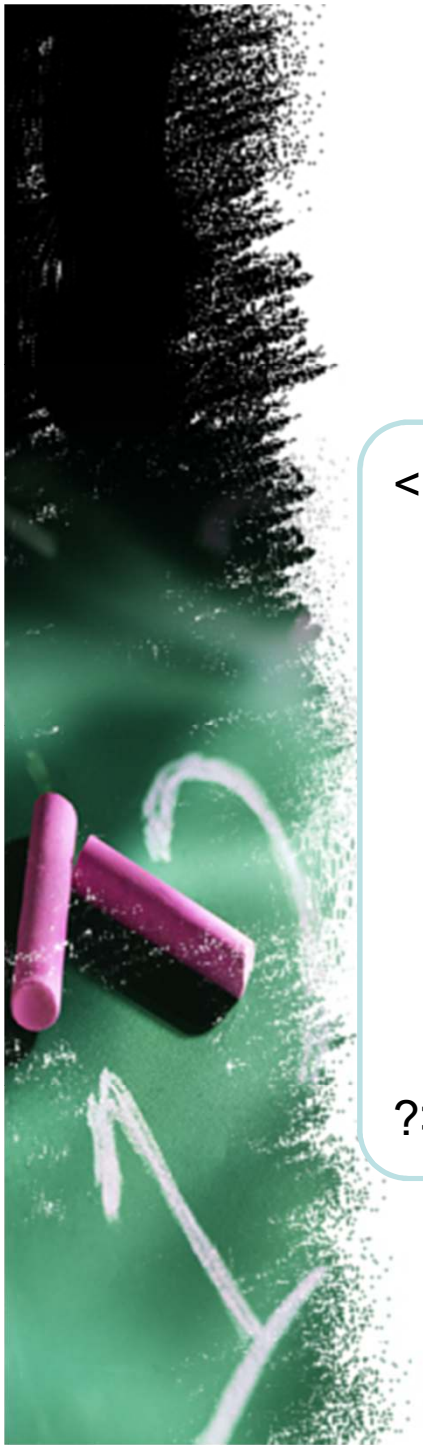
```
<?php

    $test1=array("A"=>12,"C"=>11,"B"=>14);

    echo 'before sorting: <br>';

    foreach($test1 as $key=> $val)
        echo "$val at index $key <br>";

    Ksort($test1);

    echo '<br><br>after sorting: <br>';

    foreach($test1 as $key=> $val)
        echo "$val at index $key <br>";

?>
```

Output Result:

before sorting:
12 at index A
11 at index C
14 at index B

after sorting:
12 at index A
14 at index B
11 at index C

http://h-kazemi.ir



انواع آرایه ها در PHP

آرایه انجمنی دوبعدی

```
<?php

  $user=array(array('name'=>'ali','family'=>'karimi','ID'=>831),
              array('name'=>'farhad','family'=>'majidi','ID'=>832));

  echo $user[0]['name']." ".$user[0]['family']." With ID ".$user[0]['ID'];

  echo '<br>';

  echo $user[1]['name']." ".$user[1]['family']." With ID ".$user[1]['ID'];

?>
```

Output Result:

ali karimi With ID 831
farhad majidi With ID 832

http://h-kazemi.ir

http://h-kazemi.ir

• انواع آرایه ها در PHP

✓ بهترین روش برای چاپ مقادیر آرایه در خروجی، استفاده از حلقه FOREACH می باشد.

```
<?php
$user=array(array('name'=>'ali','family'=>'karimi','ID'=>831),
        array('name'=>'farhad','family'=>'majidi','ID'=>832));

foreach($user as $key=>$val)
    echo $val['name']."  ".$val['family']."  ".$val['ID']."  <br>"

?>
```

Output Result:

ali karimi 831
farhad majidi 832

ادامه آرایه ها در PHP

متغیرهای $_GET و $_POST از نوع آرایه های انجمنی هستند.

دو تابع مفید جهت کار با آرایه های انجمنی:

array_values(): ایجاد یک آرایه ایندکس دار از مقادیر موجود در یک آرایه انجمنی

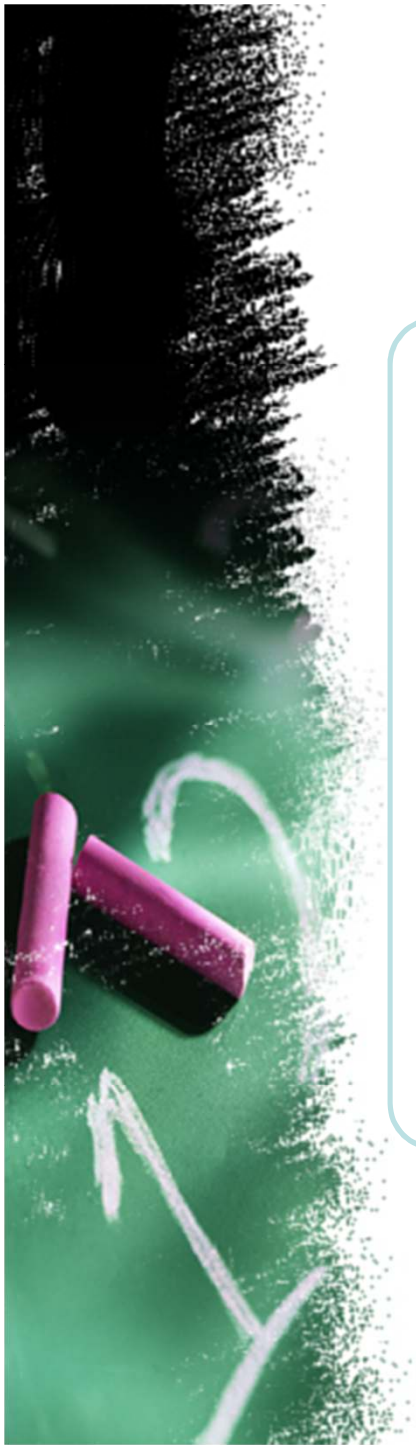
array_keys(): ایجاد یک آرایه ایندکس دار از کلیدهای یک آرایه انجمنی

http://h-kazemi.ir

انواع آرایه ها در PHP

```
<p>You entered:</p>

<?php

$form_names = array_keys($_GET);

$form_values = array_values($_GET);

echo "<p>" . $form_names[0] . " = " . $form_values[0] . "</p>";

echo "<p>" . $form_names[1] . " = " . $form_values[1] . "</p>";

echo "<p>" . $form_names[2] . " = " . $form_values[2] . "</p>";

?>
```

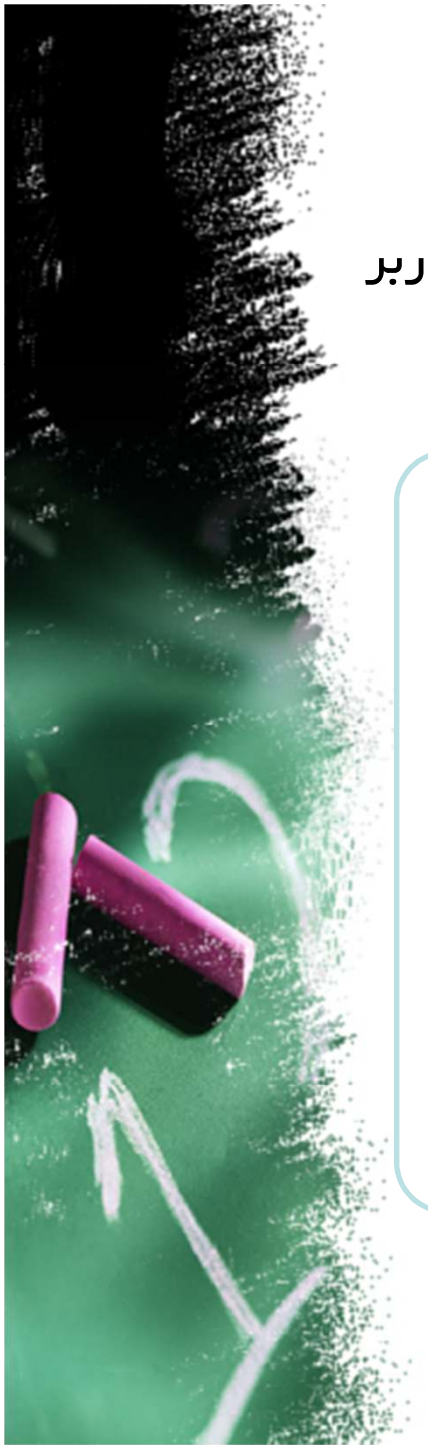
http://h-kazemi.ir



انواع آرایه ها در PHP

```
<p>You entered:</p>

<?php

$form_names = array_keys($_GET);

$form_values = array_values($_GET);

for ($i = 0; $i < sizeof($_GET); $i++)

        echo "<p>".$form_names[$i]." = " . $form_values[$i] . "</p>";

?>
```

http://h-kazemi.ir

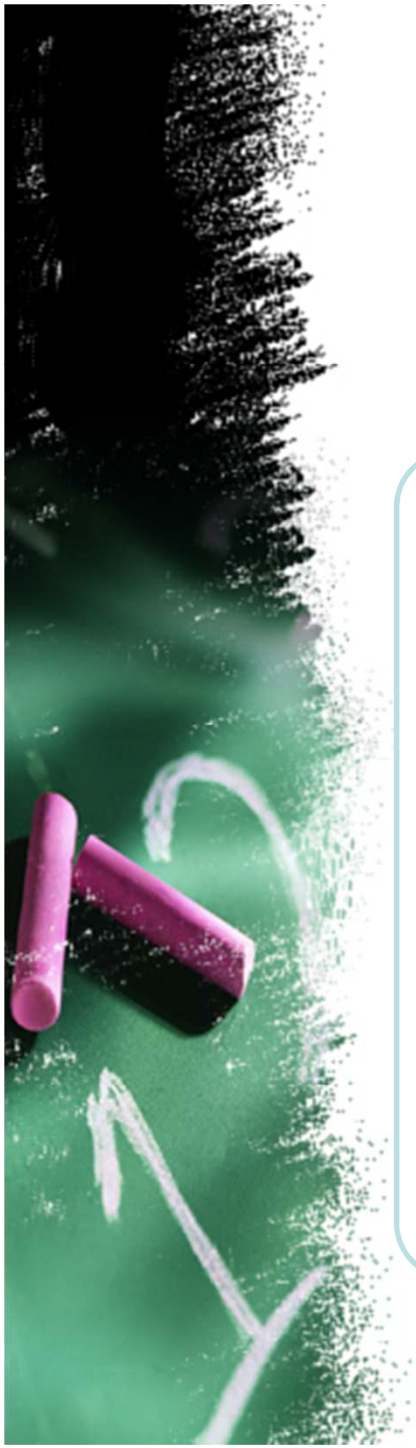


استفاده از آرایه در فرم

در صورتی که در یک فرم ، به ازای یک name خاص ، مقادیر مختلفی از کاربر دریافت شود، باید آن name به صورت آرایه تعریف شود.

```
Username: <input type="text" name="name" /><br />

Email: <input type="text" name="email" /><br />

Password: <input type="password" name="pword[ ]" /><br />

Password (again): <input type="password" name="pword[ ]" /><br />

<input type="submit" value="GO" />

...
```

http://h-kazemi.ir



استفاده از آرایه در فرم

```
...
        foreach ($_GET as $key=>$value) {
                echo "<p>".$key." = " . $value . "</p>";
        }
        $passwords = $_GET["pword"];
        echo "First password = ".$passwords[0];
        echo "<br />";
        echo "Second password = ".$passwords[1];
...
```

http://h-kazemi.ir

http://h-kazemi.ir

استفاده از آرایه در فرم

بررسی خطا با استفاده از if

```
...
$passwords = $_POST["pword"];
echo "First password = ".$passwords[0];
echo "<br />";
echo "Second password = ".$passwords[1];
if ($passwords[0] == $passwords[1]) {
    echo "<p>Passwords match. Thank you.</p>";
} else {
   echo "<p>Passwords don't match. Please try again. </p>";
}
```

توابع در PHP

توابع امکان استفاده از کدهای تکراری در نقاط مختلف اسکریپت را به برنامه نویس می‌دهند.

نحوه تعریف

```
function نام تابع( پارامترها )
{
        بدنه تابع
}
```

در بدنه تابع از دستور return می‌توان برای بازگرداندن یک مقدار استفاده کرد

http://h-kazemi.ir

توابع (FUNCTION)

php هزاران تابع تعریف شده درون خود دارد. علاوه بر آن کاربر هم باید بتواند تابع تعریف نماید. تعریف یک تابع و فراخوانی آن بشکل زیر است:

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

writeMsg(); // فراخوانی تابع
?>
```

Output Result:

Hello world!

http://h-kazemi.ir

function

- اسامی توابع به نحوی انتخاب شوند که نام انتخاب شده معرفی کننده عملی باشد که تابع انجام می دهد
- نام تابع می تواند با حروف و یا علامت "_" شروع شود (با عدد نمی تواند شروع شود).

http://h-kazemi.ir

پارامتر (آرگومان) های ارسالی به تابع

میتوان به تابع پارامتر هایی را نیز ارسال کرد. یک پارامتر چیزی شبیه یک متغیر است، پارامترها بعد از نام تابع داخل پرانتز تعریف می شوند.

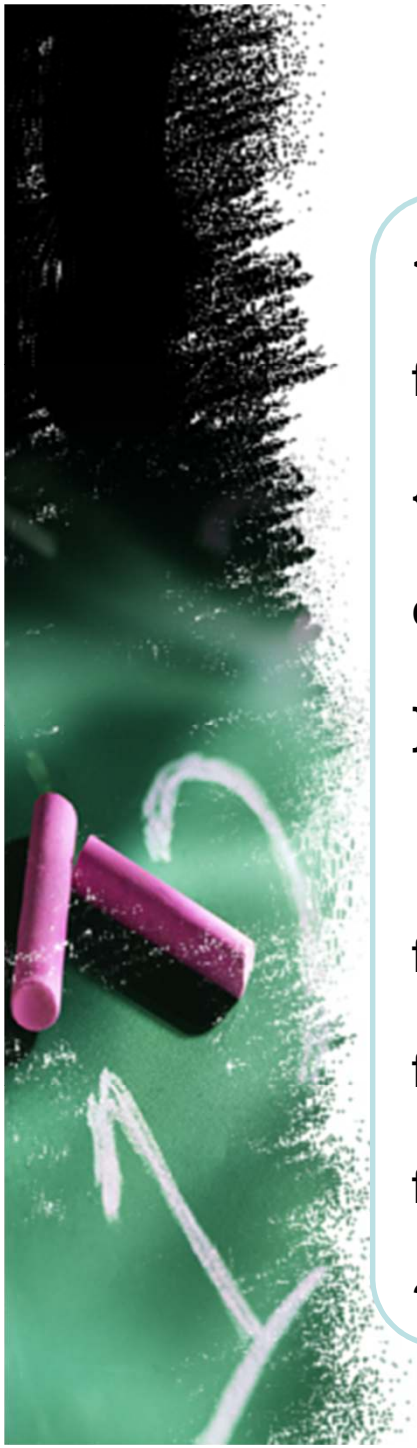
بنابراین در هنگام تعریف تابع باید آن را طوری بنویسیم که بتواند پارامتر رسیده را دریافت و استفاده نماید.

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

familyName("Jani");
familyName("Hege");
familyName("Stale");
familyName("Kai Jim");
familyName("Borge");
?>
```

Output Result:

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

http://h-kazemi.ir

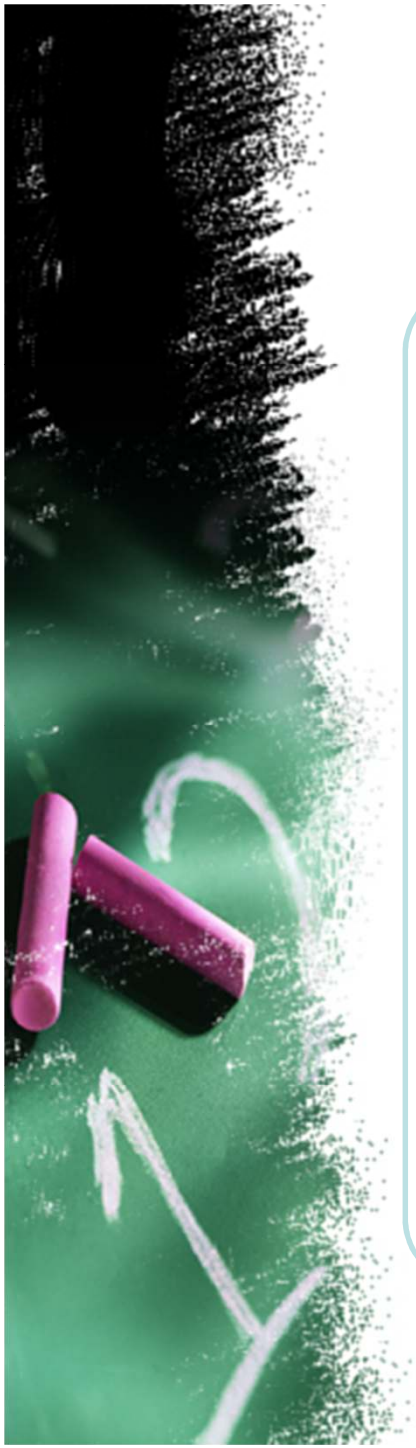


مثال تابعی با ۲ پارامتر

```
<?php

function familyName($fname,$year)

{

echo "$fname motevallede sale $year <br>";

}



familyName("ahmad","1375");

familyName("naser","1358");

familyName("mahmood","1363");

?>
```

ahmad motevallede sale 1375
naser motevallede sale 1358
mahmood motevallede sale 1363

http://h-kazemi.ir



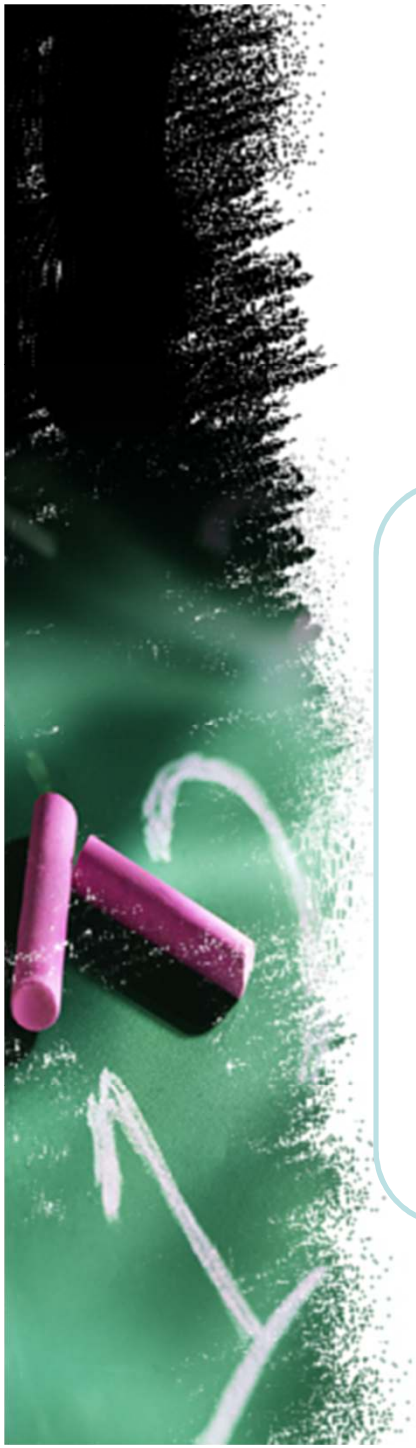
مقدار پیش فرض برای پارامتر تابع

```php
<?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);
?>
```

Output Result:

The height is : 350
The height is : 50
The height is : 135
The height is : 80

http://h-kazemi.ir



مقدار برگشتی تابع

شما می توانید از دستور return برای بازگرداندن یک مقدار استفاده کنید، یعنی کافی است نتیجه را جلوی دستور return قرار دهید.

```
<?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);
?>
```

Output Result:

5 + 10 = 15
7 + 13 = 20
2 + 4 = 6

http://h-kazemi.ir

استفاده از تابع اعتبارسنجی داده ها:

```
<?php
function validate($allSubmitted){
        $message = "";
        $passwords = $allSubmitted["pword"];
        $firstPass = $passwords[0];
        $secondPass = $passwords[1];
        $username = $allSubmitted["name"];
        if ($firstPass != $secondPass) {
                $message = $message."Passwords don't match<br />";
        }
        if (strlen($username) < 5 || strlen($username) > 50){
                $message = $message."Username must be \
                between 5 and 50 characters<br />";
        }
        if ($message == ""){
                $message = "OK";
        }
        return $message;
}
...
```

http://h-kazemi.ir

استفاده از تابع اعتبارسنجی داده ها:

```
...
if (validate($_POST) == "OK") {
        echo "<p>Thank you for registering!</p>";
} else {
        echo "<p>There was a problem with your registration:</p>";
        echo validate($_POST);
        echo "<p>Please try again.</p>”;
}
```

http://h-kazemi.ir

شروع کار با پایگاه داده

http://h-kazemi.ir

شروعی با mysql

با استفاده از PHPبه پایگاه داده متصل می شوید و داده ها را دستکاری می کنید.

MySQL، یکی از معروف ترین سیستم های پایگاه داده است که همراه با PHPاستفاده می شود.

http://h-kazemi.ir

MySQLچیست؟

- ✓ پایگاه داده MySQL، روی وب استفاده می شود.
- ✓ پایگاه داده MySQL، روی سرور اجرا می شود.
- ✓ پایگاه داده MySQL، خیلی سریع، قابل اطمیتان و استفاده از آن آسان است.
- ✓ پایگاه داده MySQL، از استاندرد SQLاستفاده می کند.
- ✓ قابلیت حمل بر روی سیستم عامل های مختلف از قبیل Linuxو windowsو غیره را دارد.
- ✓ استفاده و دانلود MySqlرایگان است.
- ✓ پایگاه داده MySQL، توسط شرکت Oracleتوسعه و پشتیبانی می شود.
- ✓ بیادبود دختر بنیانگذار MySQLیعنی Monty Wideniusدر ابتدای نام آن از کلمه Myاستفاده شده است.
- ✓ به زبان ساده، در MySQLداده ها در جداول ذخیره می شوند، جدول یک مجموعه ای از داده های مرتبط با هم است و از ستون ها و ردیفهایی تشکیل شده است.

http://h-kazemi.ir

PHP + پایگاه داده MySQL

- ✓ PHPبه همراه MySQLقابلیت cross-platformرا داراست. (یعنی پروژه یا سایت تان را می توانید روی Windowsپیاده کنید و روی Unixبه کاربران ارائه دهید و برعکس ...!)
- ✓ یک پایگاه داده معمولاً از یک یا چند جدول تشکیل شده است، هر جدول را با یک نام مشخص می کنیم،
- ✓ با کوئری ها ما می توانیم یک درخواست از پایگاه داده برای بدست آوردن اطلاعاتی خاص داشته باشیم. کوئری را می توان پرسیدن یا درخواست کردن معنی کرد.

http://h-kazemi.ir

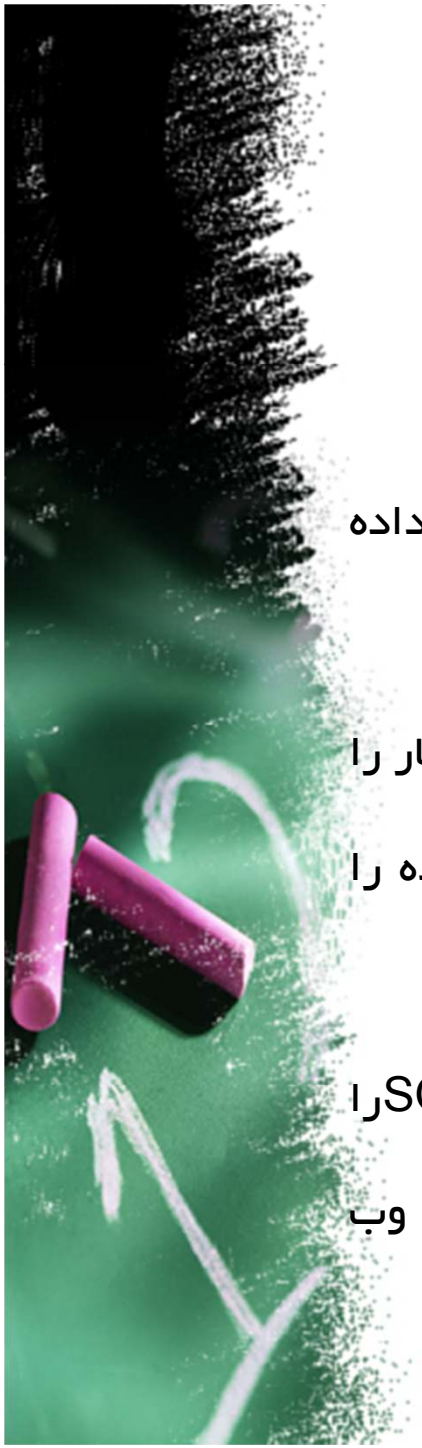
آموزش MySQL – ارتباط با داده ها

در PHPنسخه ۵ به بالا، برای کار با پایگاه داده MySQLمی توانید یکی از روش های زیر را استفاده نمایید:

- ✓ افزونه MySQLi (کاراکتر iمخفف improvedبمعنی بهبود یافته است)
- ✓ PDOکه سرنام واژگان PHP Data Objectsاست

در نسخه های قبلی PHPاز افزونه MySQLاستفاده می شده، اما استفاده از این افزونه، از ۲۰۱۲ دیگر توصیه نمی شود.

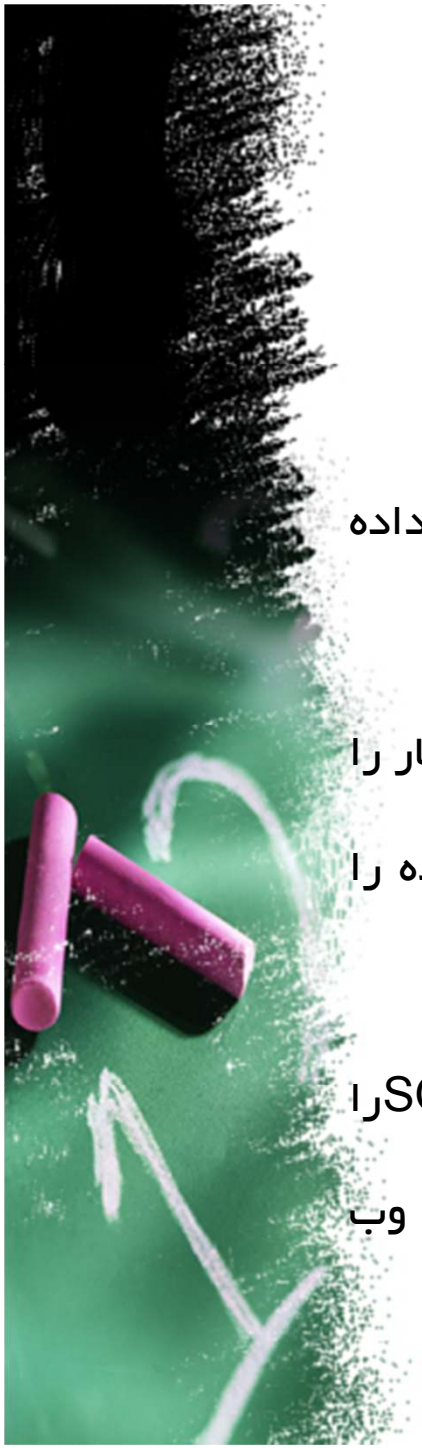
http://h-kazemi.ir



باید از MySQLi استفاده کنیم یا PDO؟

- ✓ اگر بخواهیم خیلی خلاصه جواب دهیم، این انتخاب بستگی به نیاز شما دارد ...!
- ✓ هر کدام از گزینه های MySQLiو PDO، مزییت های خودشان را دارند.
- ✓ گزینه PDOبا ۱۲ پایگاه داده مختلف کار می کند، اما MySQLi تنها با پایگاه داده MySQL کار خواهد کرد.
- ✓ بنابراین اگر بخواهید زمانی به یک پایگاه داده دیگر سوییچ کنید، گزینه PDOکار را آسان تر خواهد کرد و فقط کافی است که ارتباط یا connectionبه پایگاه داده را تغییر دهید و احتمالاً چند تغییر کوچک در کوئری ها را خواهید داشت.
- ✓ هر دو گزینه، دستورات آماده برای مقابله با تزریقات SQLیا SQL injectionرا پشتیبانی می کنند، که البته این موضوع، برای حفظ امنیت برنامه های کاربردی وب بسیار حیاتی است.

http://h-kazemi.ir

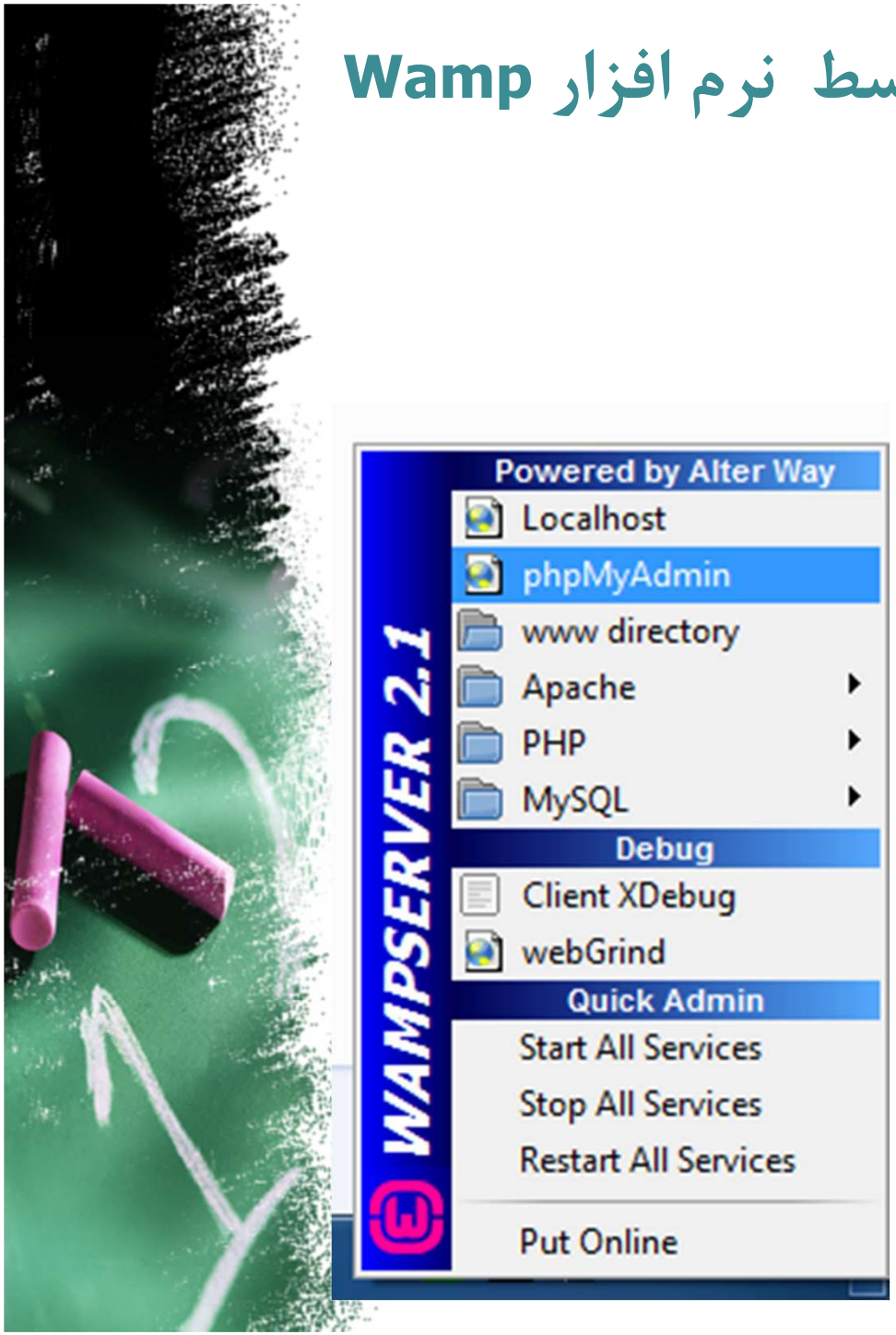


باید از MySQLi استفاده کنیم یا PDO؟

- ✓ اگر بخواهیم خیلی خلاصه جواب دهیم، این انتخاب بستگی به نیاز شما دارد ...!
- ✓ هر کدام از گزینه های MySQLiو PDO، مزییت های خودشان را دارند.
- ✓ گزینه PDOبا ۱۲ پایگاه داده مختلف کار می کند، اما MySQLi تنها با پایگاه داده MySQL کار خواهد کرد.
- ✓ بنابراین اگر بخواهید زمانی به یک پایگاه داده دیگر سوییچ کنید، گزینه PDOکار را آسان تر خواهد کرد و فقط کافی است که ارتباط یا connectionبه پایگاه داده را تغییر دهید و احتمالاً چند تغییر کوچک در کوئری ها را خواهید داشت.
- ✓ هر دو گزینه، دستورات آماده برای مقابله با تزریقات SQLیا SQL injectionرا پشتیبانی می کنند، که البته این موضوع، برای حفظ امنیت برنامه های کاربردی وب بسیار حیاتی است.

http://h-kazemi.ir

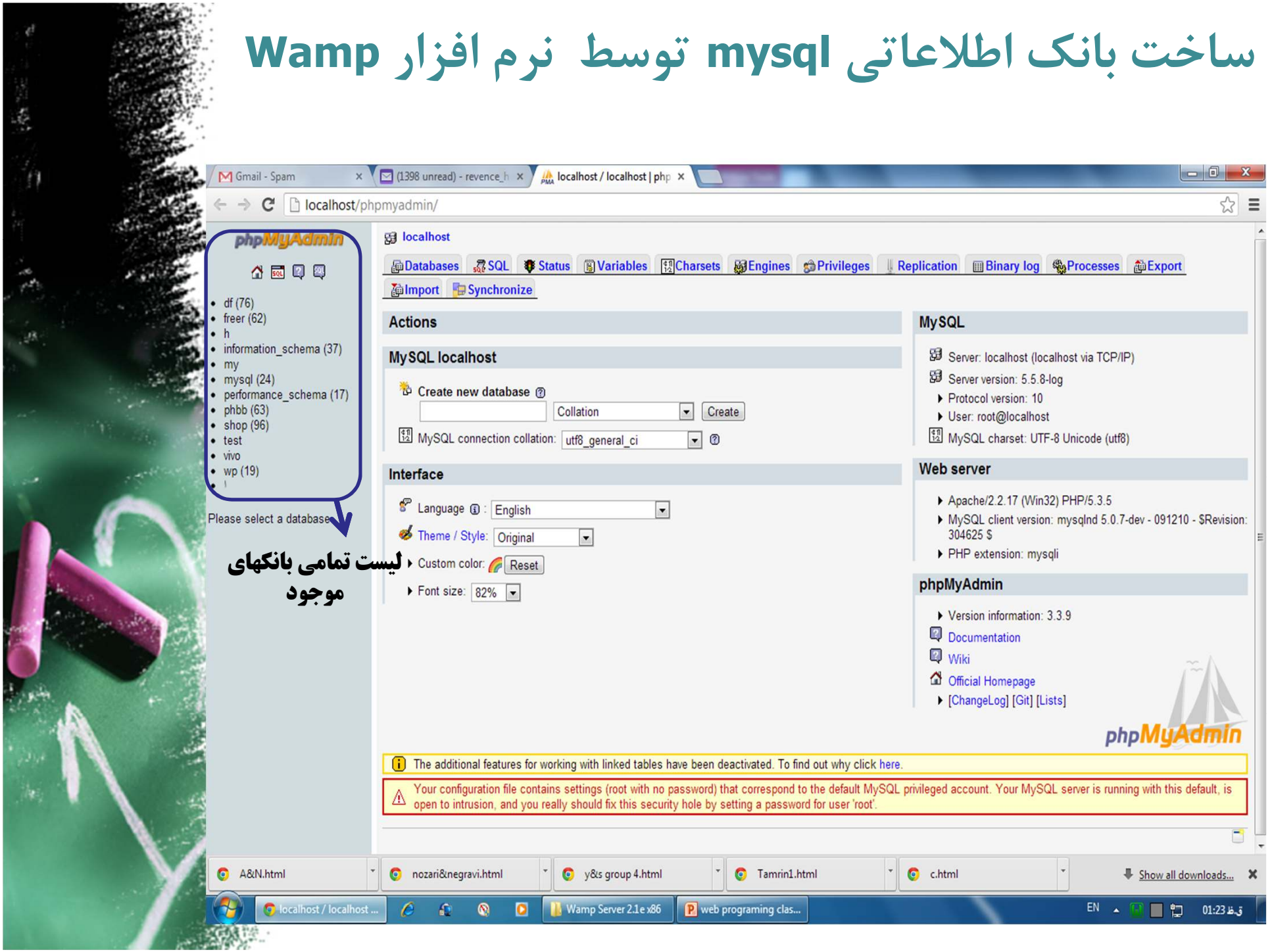
ساخت بانک اطلاعاتی mysql توسط نرم افزار Wamp



برای این کار ایکن گوشه سمت راست، کلیک راست کرده سپس از منوی ظاهر شده phpMyAdmin را انتخاب می‌کنیم.

http://h-kazemi.ir

ساخت بانک اطلاعاتی mysql توسط نرم افزار Wamp



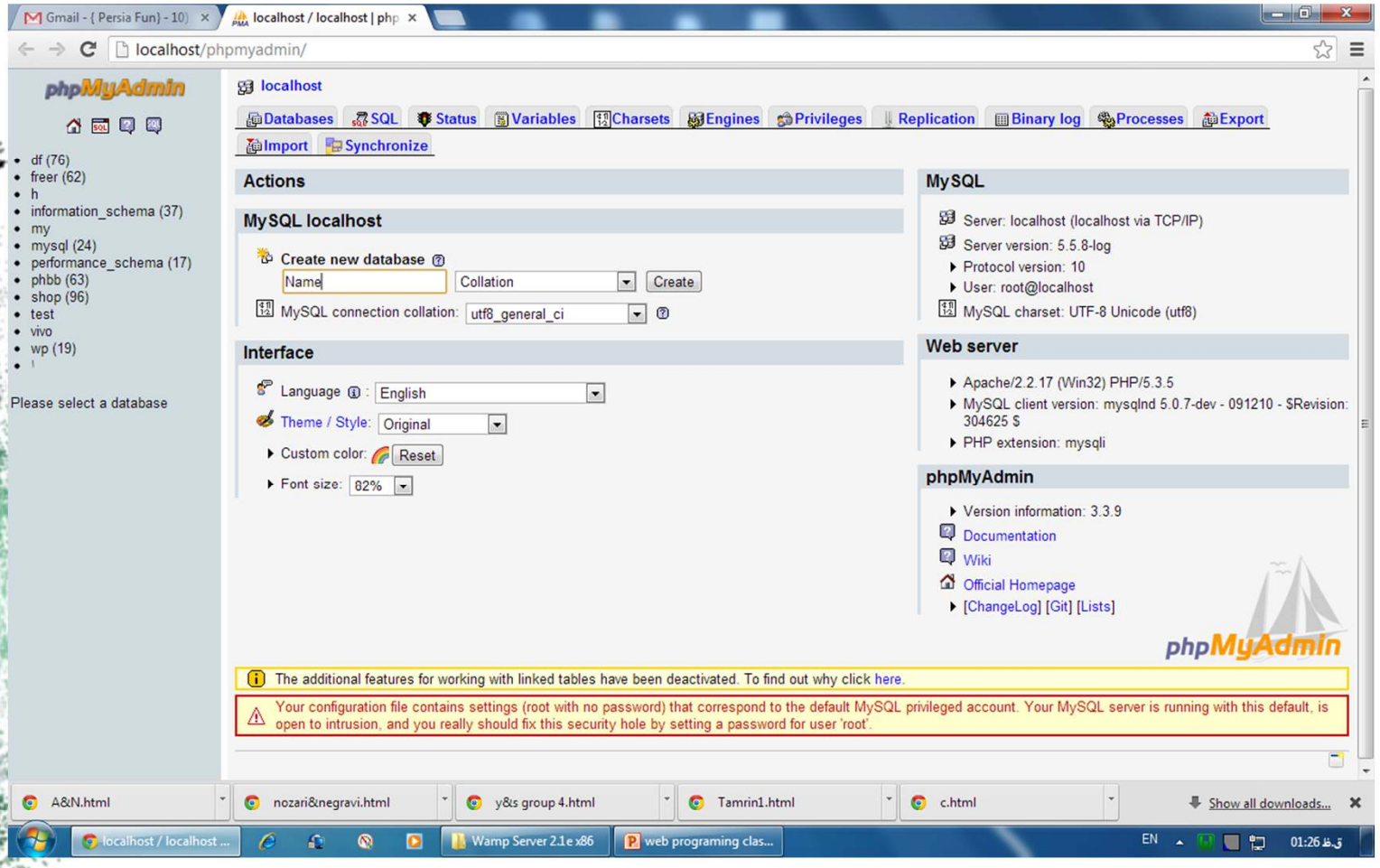
http://h-kazemi.ir

ساخت بانک اطلاعاتی mysql توسط نرم افزار Wamp

- مثال: می خواهیم یک بانک mysql درست کنیم که شامل سه جدول است، که این سه جدول با هم رابطه داشته باشند.

http://h-kazemi.ir

ساخت بانک اطلاعاتی mysql توسط نرم افزار Wamp



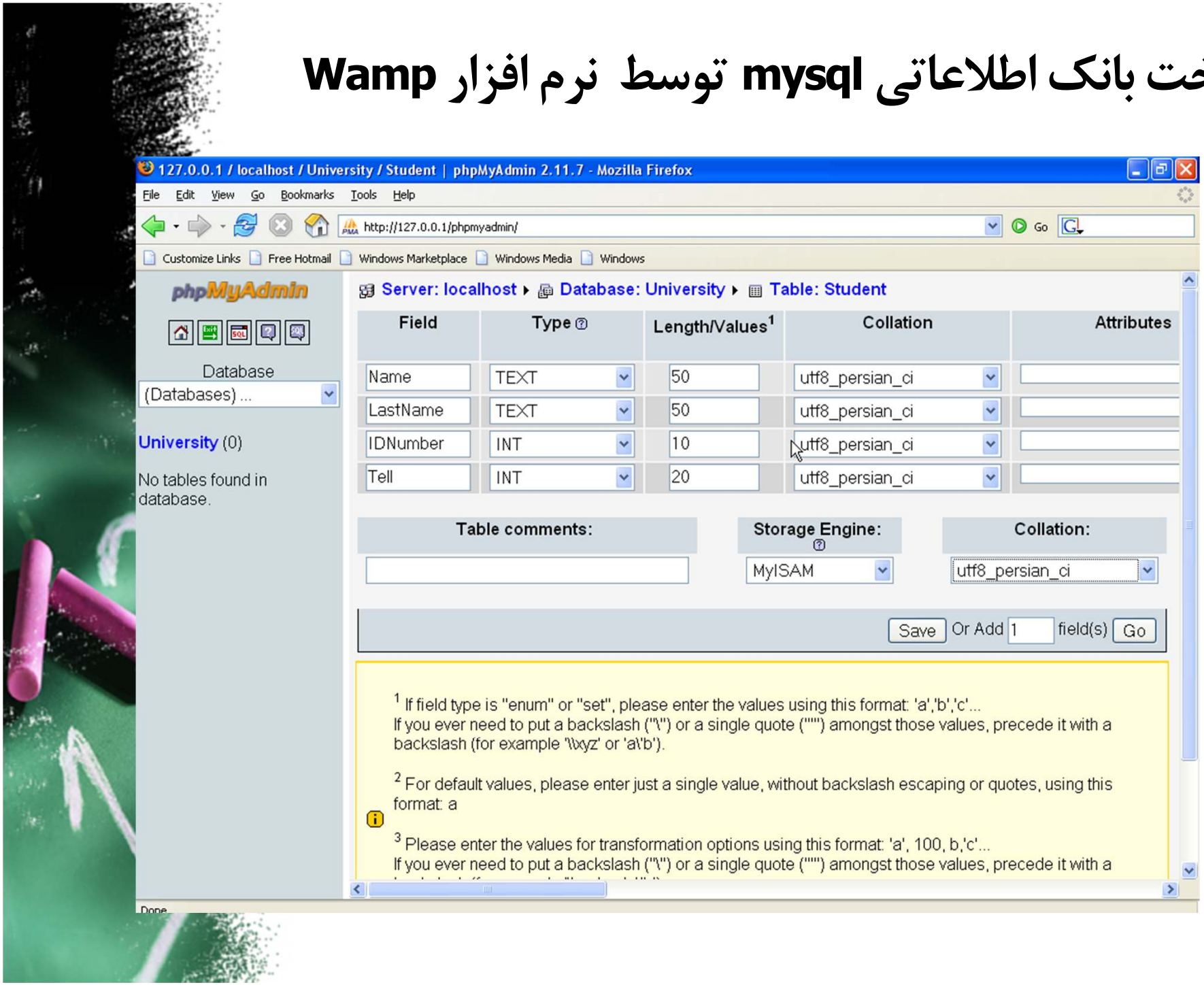
برای ساخت یک دیتابیس درون جعبه باکس **Create New database** نام بانک را وارد می‌کنیم و از قسمت **Collation** عبارت **utf8_general_ci** را انتخاب می‌کنیم. سپس روی **Create** کلیک می‌کنیم.

http://h-kazemi.ir

ساخت بانک اطلاعاتی mysql توسط نرم افزار Wamp

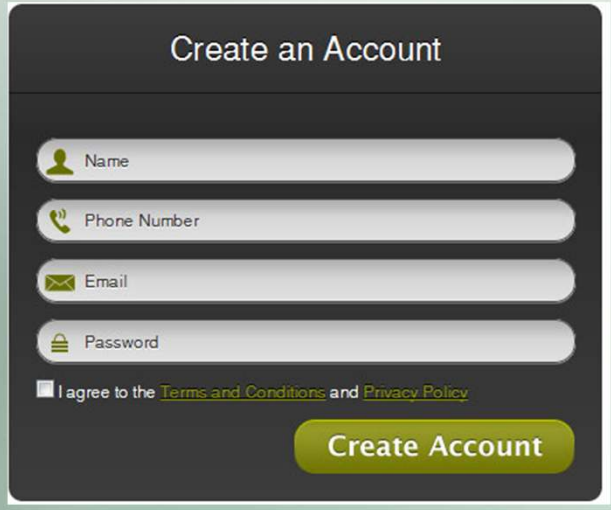
http://h-kazemi.ir

ساخت بانک اطلاعاتی mysql توسط نرم افزار Wamp

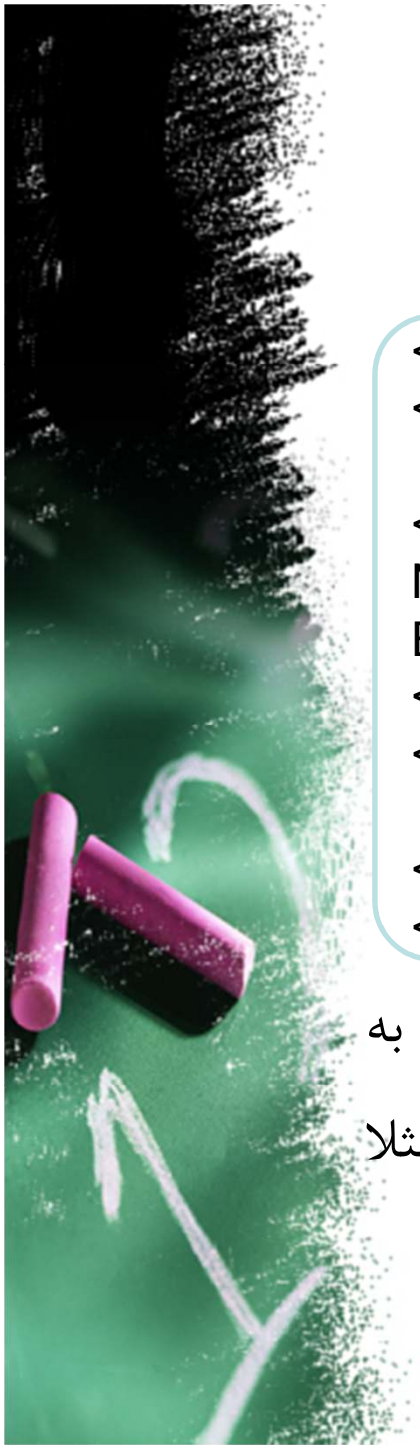


http://h-kazemi.ir

دریافت داده های فرم پر شده کاربر–درج این داده ها درون دیتابیس



http://h-kazemi.ir



یک فرم HTML ساده

فرمی با ۲ فیلد داریم...

```
<html>
<body>

<form action="welcome.php" method="post">
Name: <input type="text" name="name"><br>
E-mail: <input type="text" name="email"><br>
<input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

Name:

E-mail:

Submit

پس از تکمیل فرم توسط کاربر و کلیک روی دکمه Submit، اطلاعات فرم به مسیر فایلی که در قسمت action نوشته شده ارسال میشود. (در اینجا مثلا welcome.php)

http://h-kazemi.ir

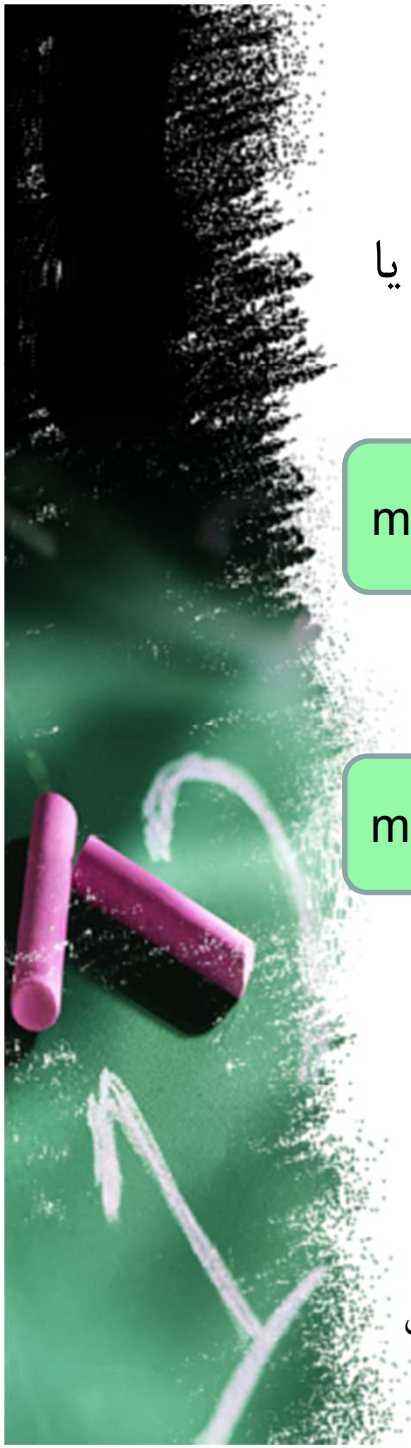
دریافت اطلاعات فرم پر شده

درون فایل welcome.php جهت دریافت اطلاعاتی که به این صفحه پست شده است از عبارت $_POST[ ] استفاده میکنیم.

```
<html>
<body>

    <?php
        echo $_POST["name"];
        Echo "<br>";
        echo $_POST["email"];
     ?>

</body>
</html>
```

پس از اجرا می بینیم مقادیری که در فرم HTML نوشته بودیم به این صفحه ارسال شده.

http://h-kazemi.ir



ارتباط PHP با پایگاه داده MYSQL

قبل از اینکه به داده های پایگاه داده دسترسی داشته باشید، باید یک ارتباط یا Connection تعریف کنید:

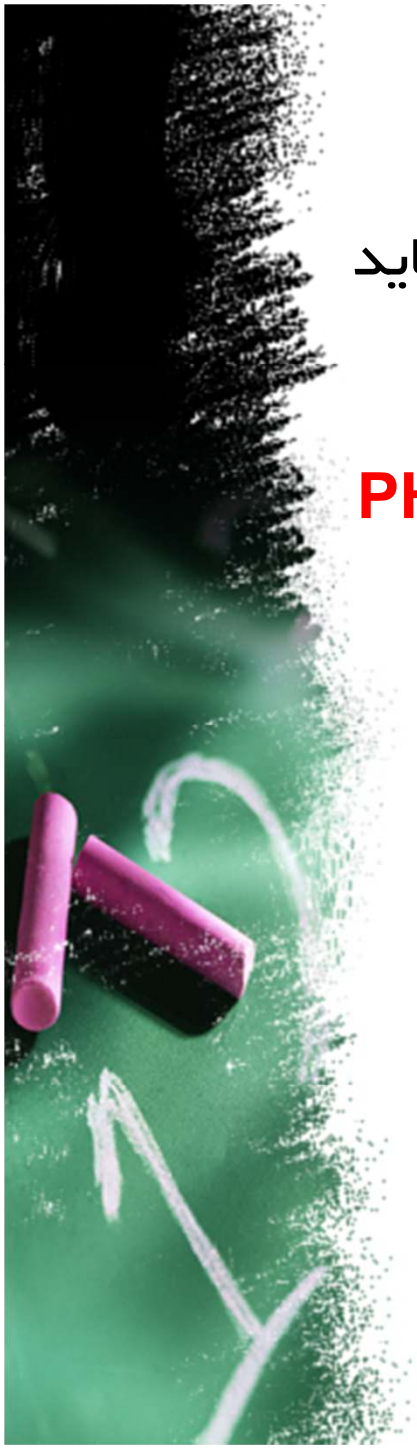
```
mysqli_connecti("host","username","password","database_name");
```

با این دستور میتوان به پایگاه داده mysql متصل شد.

```
mysqli_connect("localhost","root","","my_db");
```

- **Host**: نام یا ip سروری که دیتابیس روی آن است (در اینجا localhost)
- **Username**: نام کاربری کار با پایگاه داده mysql. (بصورت پیشفرض کلمه root)
- **Password**: کلمه عبور کار با پایگاه داده mysql (بصورت پیشفرض خالی " ")
- **Database_name**: نام دیتابیسی که قبلا ساخته ایم و موجود است و حالا میخواهیم به آن متصل شویم.

http://h-kazemi.ir



ارتباط PHP با پایگاه داده MYSQL

قبل از اینکه به داده های پایگاه داده دسترسی داشته باشید، باید یک ارتباط یا Connection تعریف کنید:

مثال MySQLi Object-Oriented در نسخه های جدید PHP

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
echo "Connected successfully";
?>
```

http://h-kazemi.ir

ارتباط PHP با پایگاه داده MYSQL

در مثال زیر با استفاده از تابع mysqli_connect() یک connection به پایگاه داده تعریف شده است:

مثال MySQLi Procedural

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
// Create connection
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password);
// Check connection
if (!$conn) {
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
}
echo "Connected successfully";
?>
```

http://h-kazemi.ir

بستن یک ارتباط

ارتباط یا Connectionبه صورت اتوماتیک وقتی که اسکریپت پایان یافت، بسته می شود، اما اگر مایل باشید می توانید این کار را قبل از پایان اسکریپت انجام دهید:

مثال MySQLi Object-Oriented در نسخه های جدید PHP

```
$conn->close();
```

مثال MySQLi Procedural

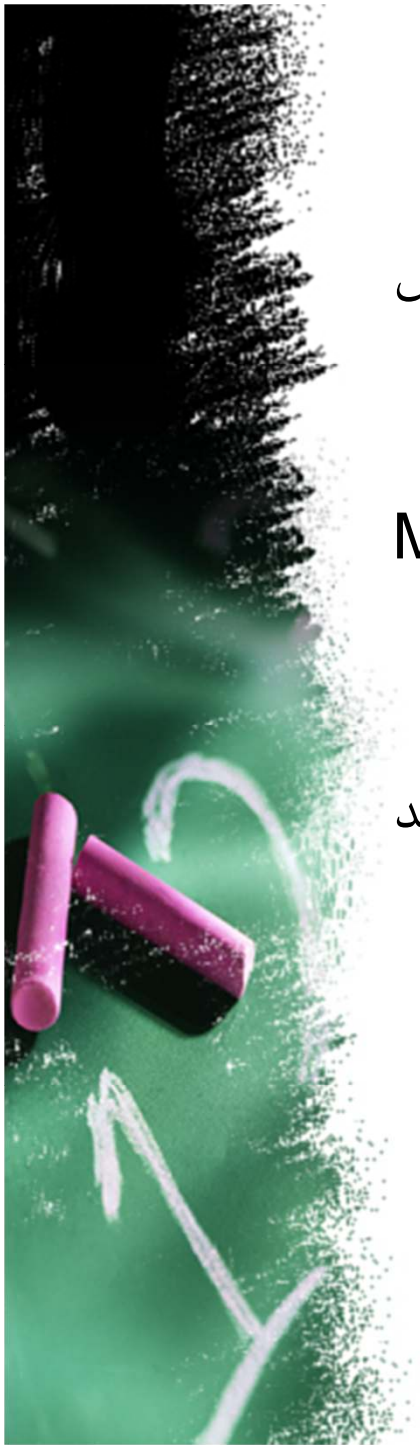
```
mysqli_close($conn);
```

http://h-kazemi.ir

ایجاد پایگاه داده با استفاده از MySQLi

```php
<?php
    $servername = "localhost";
    $username = "username";
    $password = "password";

    // Create connection
    $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password);

    // Check connection
    if (!$conn) {
        die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
    }

    // Create database
    $sql = "CREATE DATABASE myDB";
    if (mysqli_query($conn, $sql)) {
        echo "Database created successfully";
    } else {
        echo "Error creating database: " . mysqli_error($conn);
    }

    mysqli_close($conn);
?>
```

http://h-kazemi.ir



ساخت یک جدول با دستورات SQL از طریق PHP

یک جدول در پایگاه داده شامل یک نام منحصر بفرد می باشد و شامل تعدادی ستون و ردیف است.

دستور CREATE TABLE برای ایجاد یک جدول در MySQL استفاده می شود.

در اینجا قصد داریم یک جدول با نام Persons که شامل ۳ فیلد FirstName و LastName و Age است را ایجاد نماییم.

http://h-kazemi.ir

ساخت یک جدول با دستورات SQL از طریق PHP

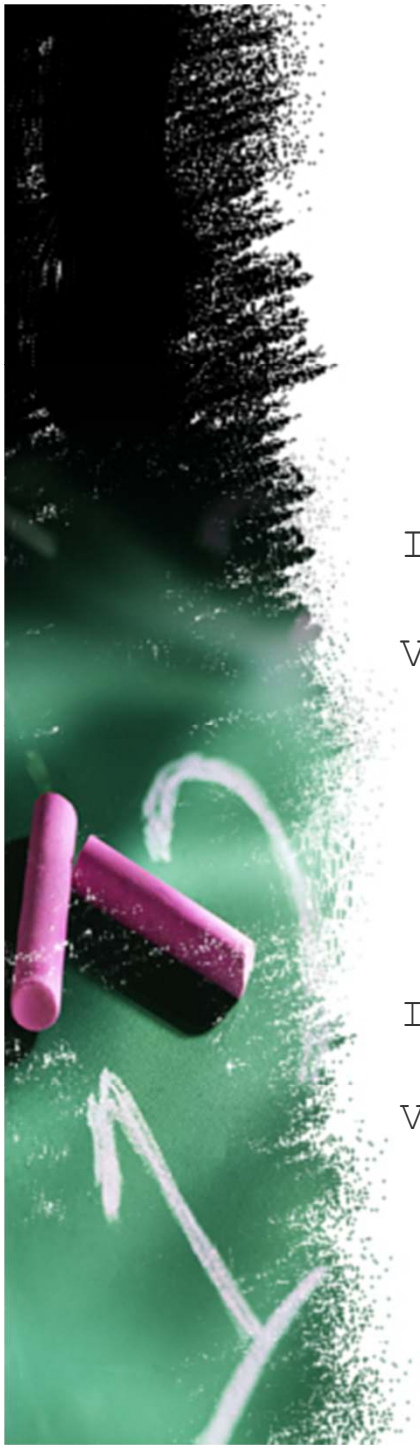
```
<?php
    // Create connection
    $conn = mysqli_connect("localhost", "username", "password", "myDB");
    // Check connection
    if (!$conn)
      die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());

    // sql to create table
    $sql="CREATE TABLE Persons(FirstName CHAR(30), LastName
    CHAR(30), Age INT)";

    if (mysqli_query($conn, $sql))
      echo "Table MyGuests created successfully";
    else
      echo "Error creating table: " . mysqli_error($conn);
    mysqli_close($conn);
?>
```

http://h-kazemi.ir

دستور INSERT رکورد

- بعد از اینکه پایگاه داده و جداول را ایجاد کردیم، حالا نوبت به درج اطلاعات می رسد. دستور INSERT INTO برای درج کردن یک رکورد جدید در جدول استفاده می شود.
- در اینجا چند قانون ساختاری وجود دارد که باید از آنها پیروی کنید:
  - کوئری های SQL در PHP باید با علامت کوتیشن محصور شوند.
  - مقادیر رشته ای استفاده شده در کوئری ها باید با علامت کوتیشن محصور شوند.
  - اعداد را نباید با کوتیشن محصور کنید.
  - کلمه NULL نباید با کوتیشن محصور شود.

http://h-kazemi.ir



دستور INSERT رکورد

به دو صورت می توان از دستور INSERT INTO استفاده کرد:

۱ – در این روش نیازی نیست که نام ستونها ذکر شود:

```
INSERT INTO table_name
VALUES (value1, value2, value3,...)
```

۲– در این روش باید نام ستون ها و مقادیر متناظرشان ذکر شود:

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3,...)
VALUES (value1, value2, value3,...)
```

http://h-kazemi.ir

دستور درج یک رکورد

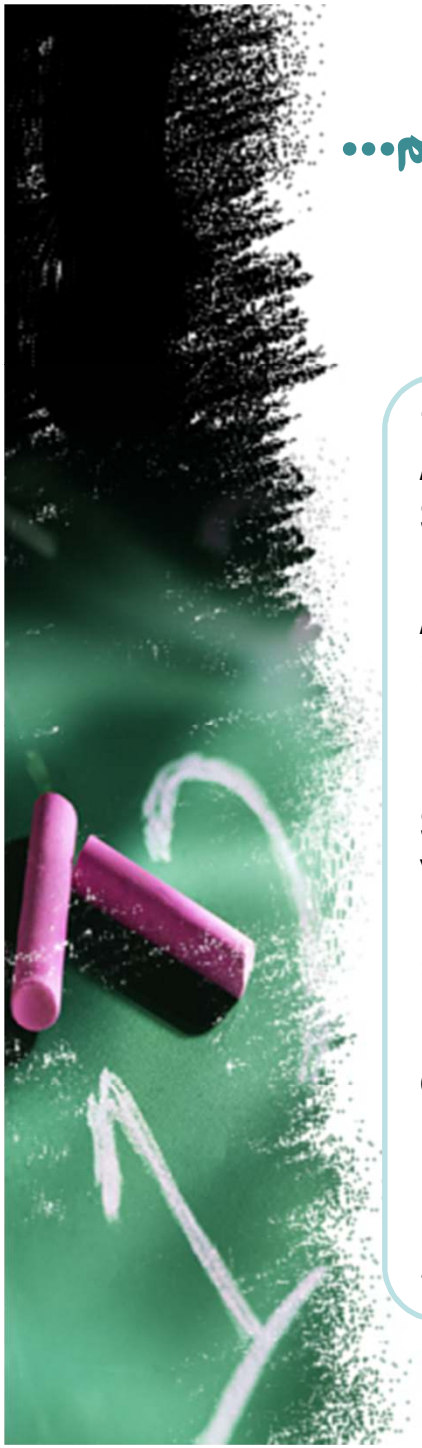
```
<?php

    // Create connection
    $conn = mysqli_connect("localhost", "username", "password",
    "myDB");

    // Check connection
    if (!$conn)
        die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());

    $sql="INSERT INTO Persons (FirstName, LastName, Age)
    VALUES ('John', 'Doe', 12)";

    if (mysqli_query($conn, $sql))
        echo "New record created successfully";
    else
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);

    mysqli_close($conn);

?>
```

http://h-kazemi.ir

دستور درج چندین رکورد

```
<?php

    // Create connection
    $conn = mysqli_connect("localhost", "username", "password", "myDB");

    // Check connection
    if (!$conn)
        die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());

    $sql="INSERT INTO Persons (FirstName, LastName, Age) Values
    ('reza', 'alavi', 26);";
    $sql.="INSERT INTO Persons (FirstName, LastName, Age) Values
    ('kamal', 'saeedi', 30);";

    if (mysqli_multi_query($conn, $sql))
        echo "New record created successfully";
    else
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);

    mysqli_close($conn);

?>
```

http://h-kazemi.ir



اگر میخواستیم داده های ارسال شده از فرم را در دیتابیس ذخیره کنیم...

درون فایلی که داده های فرم به آن ارسال میشوند کافیست بنویسیم:

```
<?php
// Create connection
$conn = mysqli_connect("localhost", "username", "password", "myDB");

// Check connection
if (!$conn)
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());

$sql="INSERT INTO Persons
Values ('$_POST[firstname]','$_POST[lastname]','$_POST[age]')";

if (mysqli_query($conn, $sql))
    echo "New record created successfully";
else
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);

mysqli_close($conn);
?>
```

http://h-kazemi.ir

اگر میخواستیم داده های ارسال شده از فرم را در دیتابیس ذخیره کنیم اما قبل از آن از نبودن اطلاعات تکراری درون دیتابیس مطمئن شویم...

همانند ثبت نام نکردن کاربر تکراری....

Username:

Password:

Email:

Submit

http://h-kazemi.ir

دستور UPDATE

دستور UPDATE برای ویرایش اطلاعات یک جدول استفاده می شود.

نکته: اگر در دستور UPDATE، قسمت WHERE را در نظر نگیرید، کلیه ستونهایی که مشخص کرده اید، ویرایش می شوند، در حقیقت قسمت WHERE مشخص می کند که چه ردیف هایی باید انتخاب و ویرایش شوند.

```
UPDATE table_name
SET column1=value, column2=value2,...
WHERE some_column=some_value
```

http://h-kazemi.ir

دستور UPDATE

```
<?php
$conn = mysqli_connect("localhost", "username", "password", "myDB");

if (!$conn)
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());

$sql= "UPDATE Persons SET FirstName="ahmad",
                          LastName="rezaei" ,
                          Age=27
                          Where FirstName='ali' and LastName='karimi' ";

if (mysqli_query($conn, $sql))
    echo "Record updated successfully";
else
    echo "Error updating record: " . mysqli_error($conn);

mysqli_close($conn);
?>
```

http://h-kazemi.ir

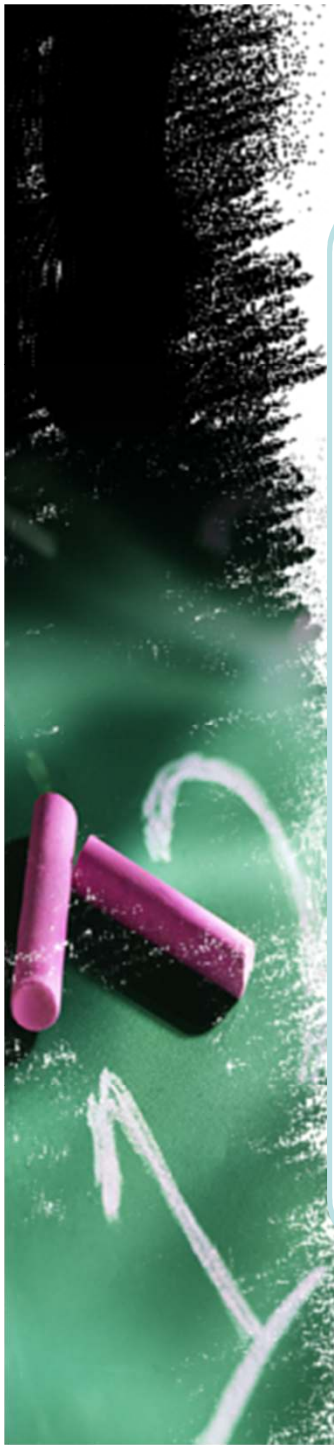
دستور DELETE

دستور DELETE برای حذف رکورد از یک جدول استفاده می شود.

نکته: قسمت WHERE مشخص می کند که چه رکورد یا رکوردهایی باید حذف بشوند، توجه داشته باشید که اگر این قسمت را در نظر نگیرید کلیه رکوردهای جدول حذف می شوند.

```
DELETE FROM table_name
WHERE some_column = some_value
```

http://h-kazemi.ir



دستور DELETE

```
<?php
$conn = mysqli_connect("localhost", "username", "password",
"myDB");

if (!$conn)
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());

$sql= "DELETE FROM Persons Where FirstName='ali' ";

if (mysqli_query($conn, $sql))
    echo "Record updated successfully";
else
    echo "Error updating record: " . mysqli_error($conn);

mysqli_close($conn);
?>
```

http://h-kazemi.ir

تمرین: وبسایتی طراحی کنید که دارای فرم زیر باشد.

هر بار کاربری اطلاعاتی وارد میکند و دکمه ارسال را میزند،این اطلاعات درون یک دیتابیس ذخیره شود.

http://h-kazemi.ir

یادآوری HTML: چگونگی ساخت جدول توسط HTML

- جداول به وسیله تگ <table> تعریف می شوند.
- یک جدول حاوی سطرهایی می باشد (که با تگ <tr> مشخص می شوند) و هر سطر شامل تعدادی سلول است (که با تگ <td> مشخص می شوند)
- تگ <td> می تواند حاوی متن، لینک، تصویر، لیست ها، فرم ها، جداول دیگر و غیره باشد.

```
<table border="1">
<tr>
<td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td>
</tr>
<tr>
<td>row 2, cell 1</td>
<td>row 2, cell 2</td>
</tr>
</table>
```

row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

http://h-kazemi.ir

تمرین: جداول خواسته شده را با دستورات HTML بسازید

Cell that spans two columns:

Name	Telephone	
Bill Gates	555 77 854	555 77 855

Cell that spans two rows:

First Name:	Bill Gates
Telephone:	555 77 854
	555 77 855

This table has no borders:

100 200 300
400 500 600

Without cellpadding:

First	Row
Second	Row

With cellpadding:

First	Row
Second	Row

Without cellspacing:

First	Row
Second	Row

With cellspacing="0":

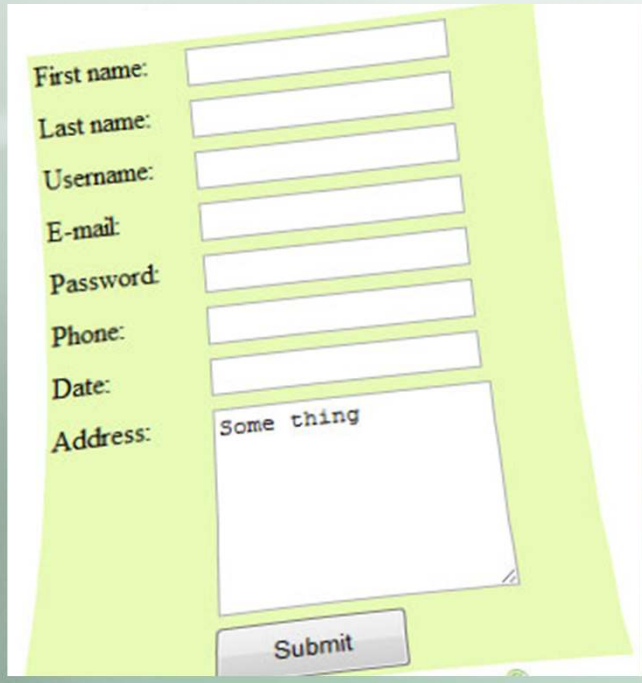
First	Row
Second	Row

With cellspacing="10":

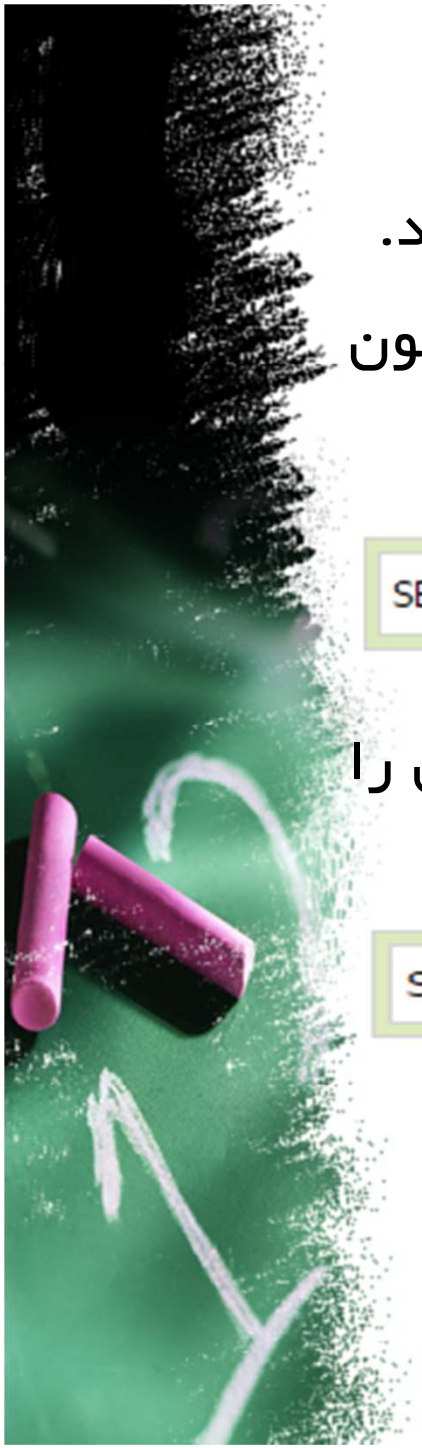
First	Row
Second	Row

http://h-kazemi.ir

خواندن داده ها از دیتا بیس



http://h-kazemi.ir



دستور SELECT

دستور SELECT برای انتخاب داده از یک جدول استفاده می شود.

می توانیم با استفاده از نام ستون ها، تعداد محدودی از ستون های یک جدول را انتخاب کنیم:

```
SELECT column_name(s) FROM table_name
```

یا می توانیم با استفاده از کاراکتر *، تمام ستون های یک جدول را انتخاب کنیم:

```
SELECT * FROM table_name
```

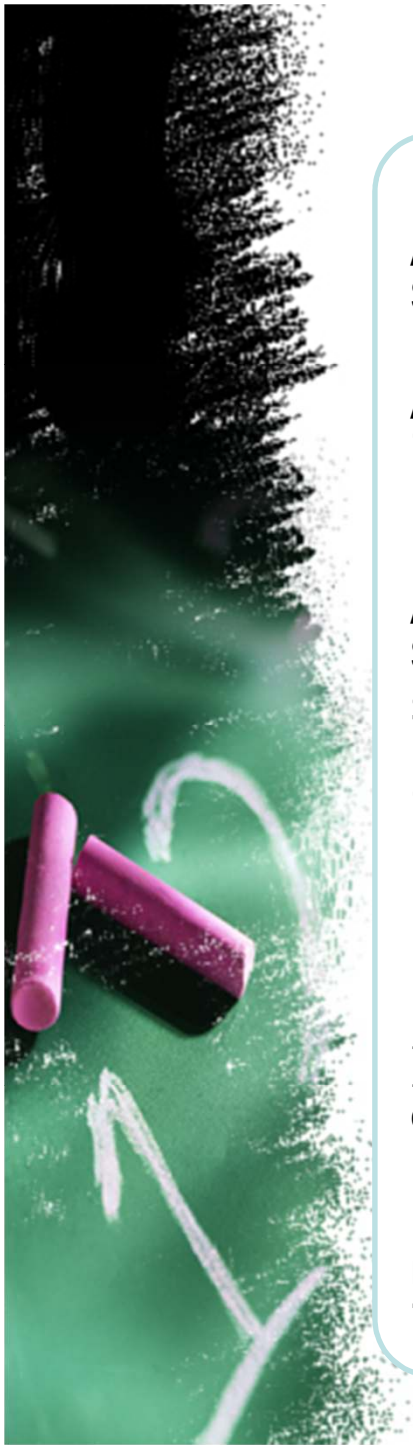
http://h-kazemi.ir

خواندن داده از دیتابیس

- ✓ در صورتی که بخواهیم بررسی کنیم که پرس و جوی ما جوابی داشته است و یا خیر از تابع mysqli_num_rows استفاده می کنیم.

- ✓ پس از آن در صورتی که مطمئن شدیم جوابی وجود دارد برای دسترسی به رکوردهای جواب از تابع mysqli_fetch_assoc استفاده می کنیم. این تابع هر بار یک رکورد جدید از جواب خوانده و در متغیری که ما مشخص می کنیم قرار می دهد.

http://h-kazemi.ir



دستور SELECT

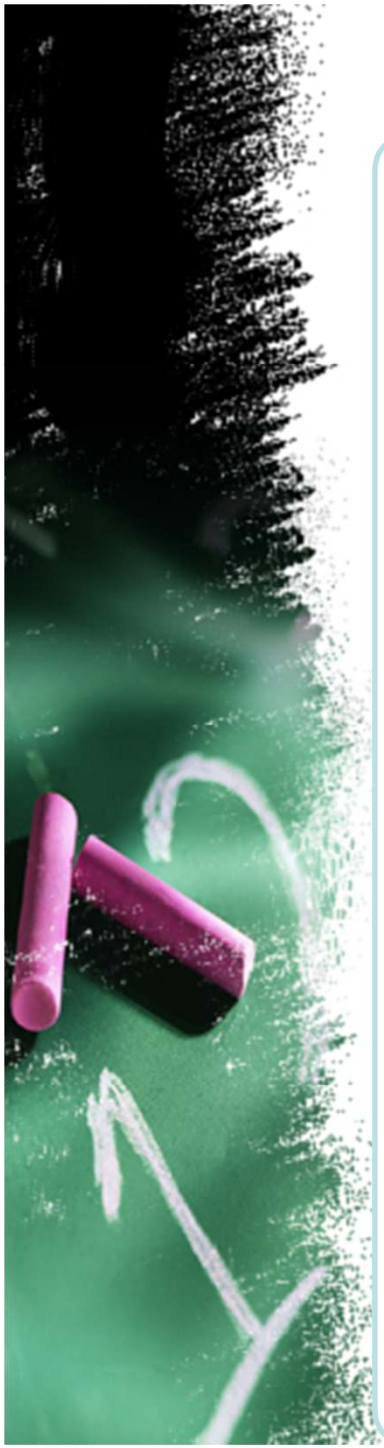
```php
<?php
// ایجاد ارتباط با پایگاه داده
$conn = mysqli_connect("localhost", "username", "password", "myDB");

// اطمینان از صحت ارتباط
if (!$conn)
	die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());

//تنظیم کوئری
$sql = "SELECT * FROM Persons";
$result = mysqli_query($conn, $sql);

if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
	// نمایش داده ها به ازای هر ردیف
	while($row = mysqli_fetch_assoc($result))
		echo "Name: " . $row["FirstName"]. " " . $row["LastName"]. ",
		Age: " . $row["Age"]. "<br>";
}
else
	echo "0 results";

mysqli_close($conn);
?>
```

http://h-kazemi.ir

نمایش داده های دریافت شده درون یک جدول html

در صورتی که بخواهیم داده های دریافت شده را درون ساختار مرتبی نمایش دهیم باید یا از کدهای CSS و موارد مربوط به طراحی ظاهر صفحات و نحوه چیدمان آنها استفاده کنیم و یا از یک ساختار ساده جدول HTML، که هر رکورد اطلاعاتی درون یک سطر نمایش داده شود.

http://h-kazemi.ir



نمایش داده های دریافت شده درون یک جدول html

```
<?php
$conn = mysqli_connect("localhost", "username", "password", "myDB");

if (!$conn)
	die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());

$sql = "SELECT * FROM Persons";
$result = mysqli_query($conn, $sql);

if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
	echo "<table> ";
	echo "<tr><th>FirstName</th><th>LastName</th><th> Age </th> </tr>";

	while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
		echo “<tr> <td>" . $row["FirstName"]. "</td>";
		echo “<tr> <td>" . $row[" LastName "]. "</td>";
		echo “<td>" . $row[" Age "]. "</td></tr> ";
	}
	echo "</table>";
}
else
	echo "0 results";

mysqli_close($conn);
?>
```

http://h-kazemi.ir

فیلتر کردن رکوردها

قسمت WHEREدر انتهای دستورات SELECT، UPDATE و یا DELETE قرار می گیرد و رکوردها را فیلتر می کند(مثلاً در دستور DELETE مشخص می کند که عمل حذف روی کدام رکوردها اتفاق بیافتد).

```
SELECT column_name(s)
FROM table_name
WHERE column_name operator value
```

$sql = "SELECT * FROM Persons WHERE FirstName="ali";

مرتب کردن داده ها

با استفاده از کلمه کلیدی ORDER BY می توانید داده ها را مرتب کنید.

به صورت پیشفرض داده ها به صورت صعودی مرتب می شوند. (ASC)

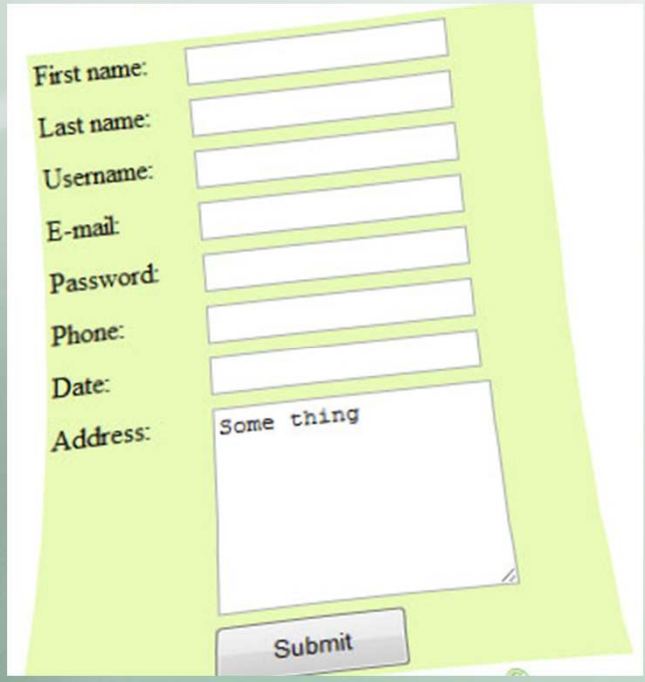
اگر مایلید که اطلاعات به صورت نزولی مرتب شوند باید از کلمه کلیدی DESC استفاده کنید.

```
SELECT column_name(s)
FROM table_name
ORDER BY column_name(s) ASC|DESC
```

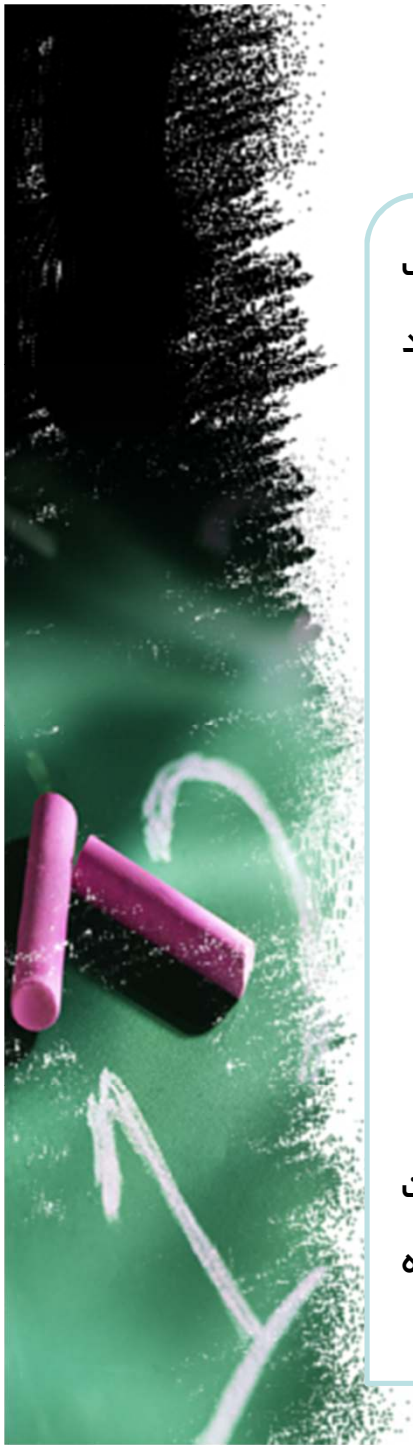
$sql = "SELECT * FROM Persons order by Age ASC;

http://h-kazemi.ir

درج کردن یک فایل PHP در یک فایل PHP دیگر



http://h-kazemi.ir



include کردن فایل ها در PHP

شما می توانید با استفاده از دو تابع include یا require محتویات یک فایل PHP را داخل یک فایل PHPدیگر درج کنید، البته قبل از اینکه فایل دوم اجرا شود. این دو تابع در همه موارد یکسان عمل می کنند، بجز در چگونگی برخورد با خطا:

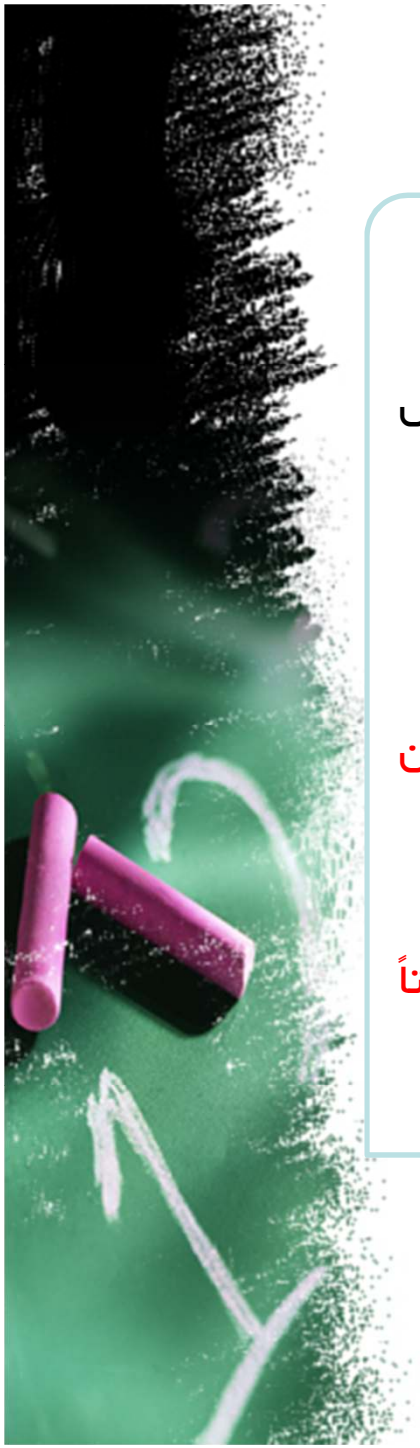
- ✓ include: پیغام خطا را تولید می کند، اما ادامه اسکریپت اجرا خواهد شد.
- ✓ require: پیغام خطا را تولید می کند و اجرای اسکریپت متوقف خواهد شد.

موارد استفاده دو تابع includeو requireمی تواند شامل موارد زیر باشد:

- توابع
- Header
- Footer
- المانهایی که در چندین صفحه استفاده می شود مانند منوها و ...

شما می توانید یک فایل استاندارد Headerیا Footerو یا منو ایجاد کنید و در همه صفحات پروژه تان از آنها استفاده کنید، و موقعی که نیاز به تغییر داشت، تنها با تغییر یک فایل، کل پروژه تان را تازه سازی کنید.

http://h-kazemi.ir



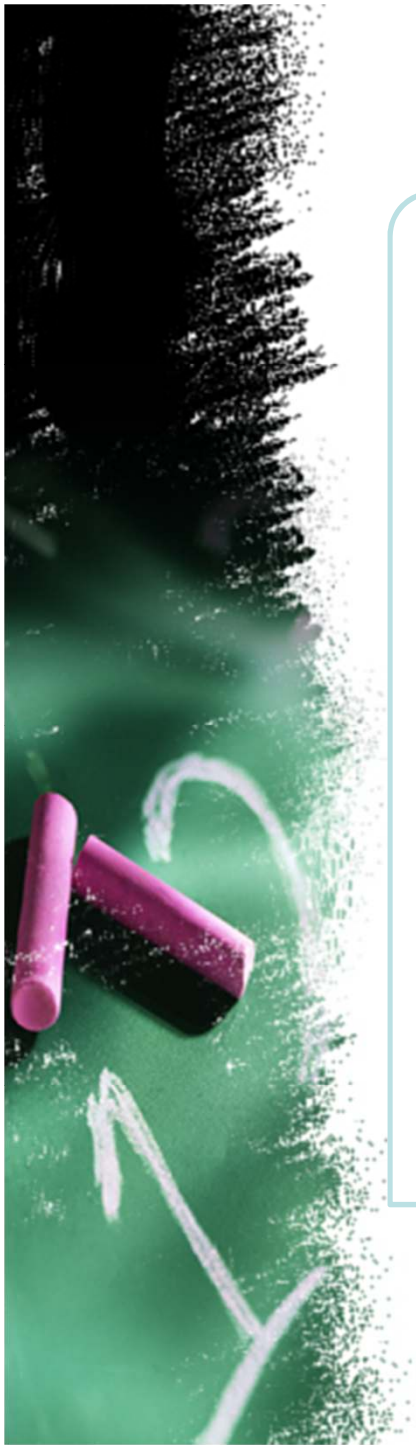
include کردن فایل ها در PHP

دستور include_once و require_once:

دو تابع بالا دقیقاً مثل include و require عمل می کنند، با این تفاوت که اگر فایل مورد نظر قبلاً خوانده شده است، دیگر خوانده نمی شود.

- ✓ دستورات include, include_once, require و require_once را می توان بدون پرانتز نیز بکار برد.
- ✓ پیشنهاد می شود از تابع require بجای include استفاده شود، چون قاعدتاً اسکریپت ها بعد از برخورد با خطا نباید ادامه پیدا کنند.

http://h-kazemi.ir



include کردن فایل ها در PHP

```
<html>
<body>
<?php include("header.php"); ?>
<h1>Welcome to my home page!</h1>
<p>Some text.</p>
</body>
</html>
```

```
<html>
<body>
<?php require("header.php"); ?>
<h1>Welcome to my home page!</h1>
<p>Some text.</p>
</body>
</html>
```

http://h-kazemi.ir

include کردن فایل ها در PHP

فرض کنید یک فایل منو طبق زیر با نام menu.php داریم، که باید به تمام صفحات پروژه اضافه شود:

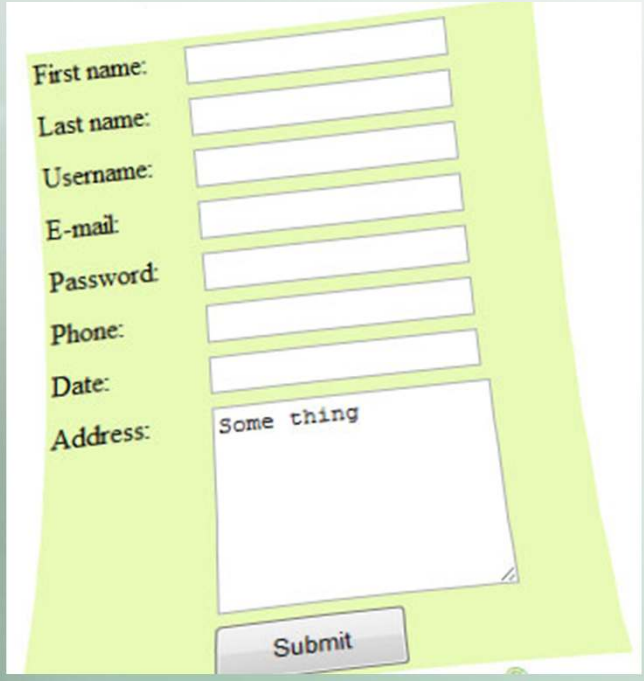
```
<a href="/default.php">Home</a>
<a href="/tutorials.php">Tutorials</a>
<a href="/references.php">References</a>
<a href="/examples.php">Examples</a>
<a href="/about.php">About Us</a>
<a href="/contact.php">Contact Us</a>
```

در کد زیر فایل menu.php را به صفحه مربوطه اضافه می کنیم:

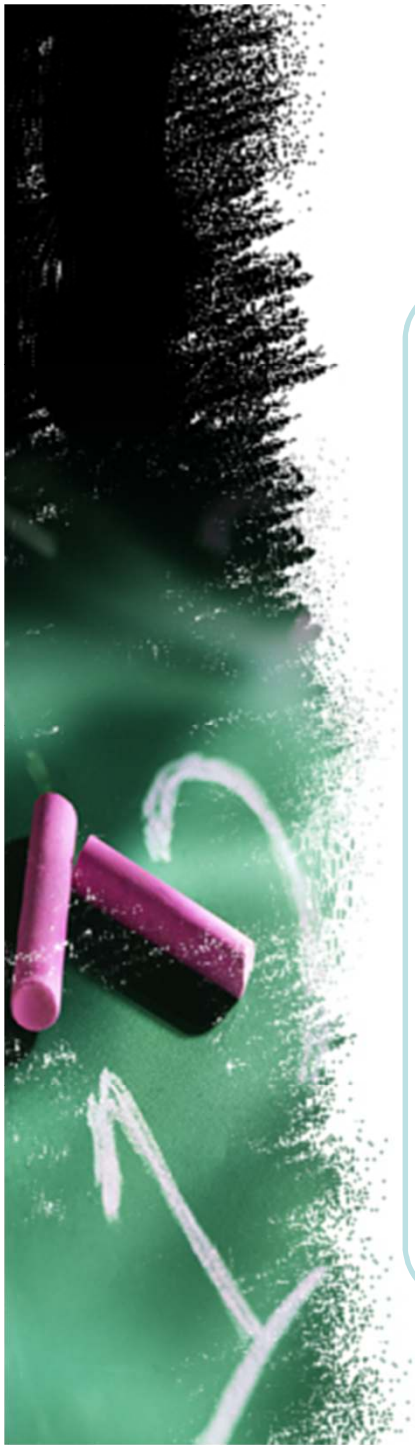
```
<html>
<body>
<div class="leftmenu">
<?php include("menu.php"); ?>
</div>
<h1>Welcome to my home page.</h1>
<p>Some text.</p>
</body>
</html>
```

http://h-kazemi.ir

Cookies



http://h-kazemi.ir

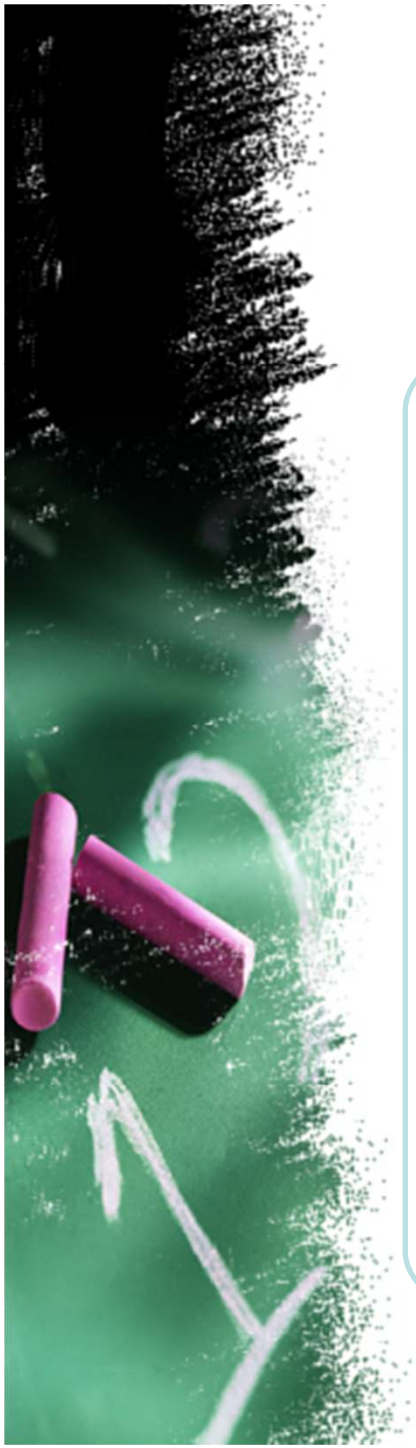


کوکی (Cookie) چیست؟

کوکی یک فایل سیستمی می باشد که نشان دهنده موقعیت کاربر در یک وبسایت است. این فایل در کامپیوتر کاربر ذخیره می شود. زمانی که شما وبسایتی را مشاهده می کنید یک کوکی در مرورگرتان ذخیره می شود که اطلاعات ورود شما و غیره در آن وجود دارد، دفعات بعد که کاربر وبسایت را مشاهده می کند نیازی به ورود مجدد به صورت دستی ندارد، در عوض با استفاده ازکوکی ها به طور خودکار شناسایی می شود. بوسیله PHP می توان کوکی ها را ایجاد کرد، خواند و از بین برد.

http://h-kazemi.ir

کوکی (Cookie) چیست؟



- ✓ کوکی یکی از مکانیزم های حفظ ارتباط بین کلاینت و سرور است (با ذخیره سازی در سمت کلاینت).
- ✓ در حقیقت کوکی‌ها یکسری فایل‌های متنی هستند که سرور بر روی کامپیوتر کلاینت ذخیره می‌کند که برای مراجعات بعدی کلاینت بتواند این ماشین (و در حقیقت کاربر) را شناسایی کند و بدین ترتیب برای خود یک حافظه را شبیه‌سازی کند
- ✓ استفاده از کوکی مستلزم حمایت مرورگر هاست.

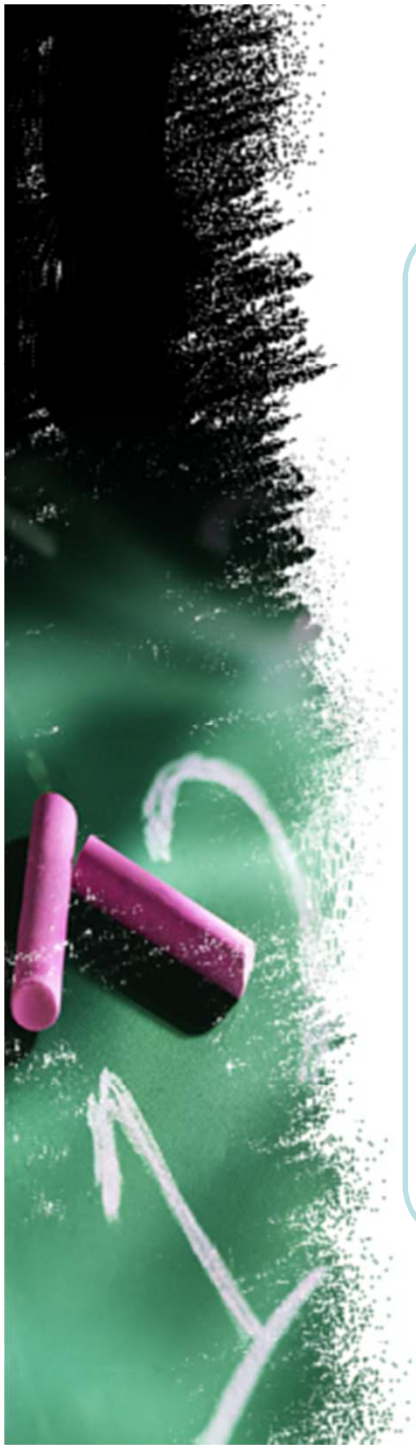
http://h-kazemi.ir

برخی از کابردهای کوکی ها

- ✓ برخی از وبسایت ها صفحات سفارشی و نتایج مختلفی متناسب با هر کاربر ارائه می دهند. این اطلاعات را می توان از داده های ذخیره شده در کوکی به دست آورد.
- ✓ برخی از وبسایت ها از کوکی ها برای ورود کاربران به صورت خودکار به وبسایت استفاده می کنند. با ذخیره اطلاعات کاربر در کوکی می توانند آنها را بطور خودکار اعتبار سنجی کنند و در زمان کاربر برای ورود صرفه جویی کنند.
- ✓ سایت های آماری از کوکی ها برای پیگیری کاربران خود استفاده می کنند. با استفاده از کوکی یک کاربر بیش از یک بار در وبسایت مورد شمارش قرار نمی گیرد و آمار کاربران را به صورت منحصر به فرد می‌توان به دست آورد.

http://h-kazemi.ir

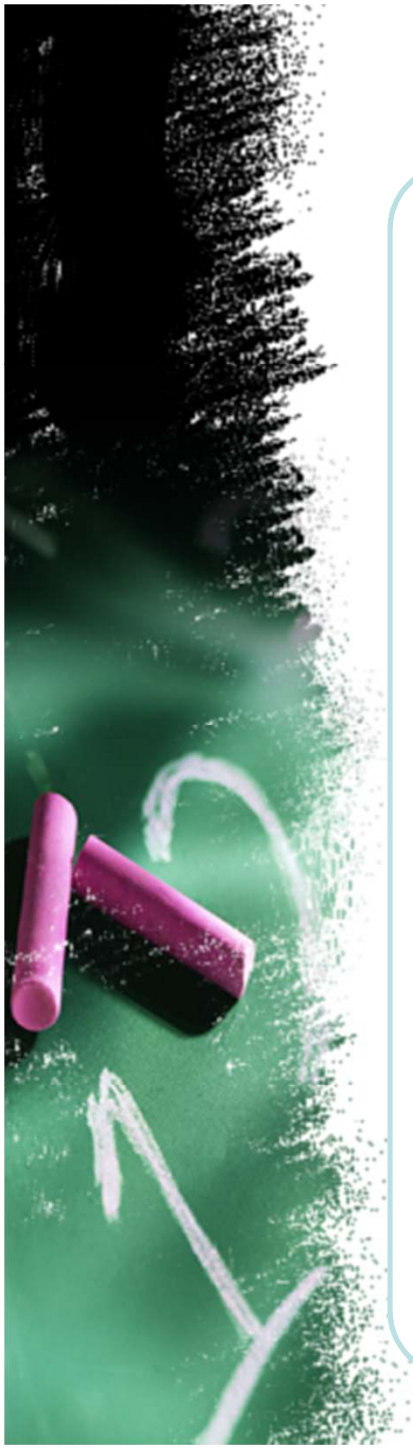
امنیت کوکی ها



عملا استفاده از کوکی ها امنیت چندانی ندارد . یک کوکی تنظیم شده توسط وبسایت خاصی قابل دسترسی یا چک شدن توسط وبسایت دیگری نیست. اما از آنجا که کوکی یک فایل متنی است قابل خواندن در کامپیوتری است که ذخیره شده است.

اگر وبسایت از کوکی برای ذخیره کلمه عبور استفاده کند این کلمه عبور قابل خواندن است که این مورد را یک تهدید برای هک شدن می توان در نظر گرفت. اما اگر همان پسورد را با استفاده از روش‌هایی مانند hash کدگذاری کنیم به نسبت حالت قبل امنیت آن بالا می رود.

http://h-kazemi.ir



ایجاد کوکی

در PHP، یک تابع به نام () setcookie وجود دارد که برای set و unset کردن کوکی استفاده می شود. نحوه استفاده از این تابع به صورت زیر است :

```
setcookie("name", "value", expire, "path", "domain");
```

Name: نام کوکی

Value: مقدار یا ارزشی که در کوکی ذخیره می شود. مانند : نام کاربری، کلمه عبور، ...

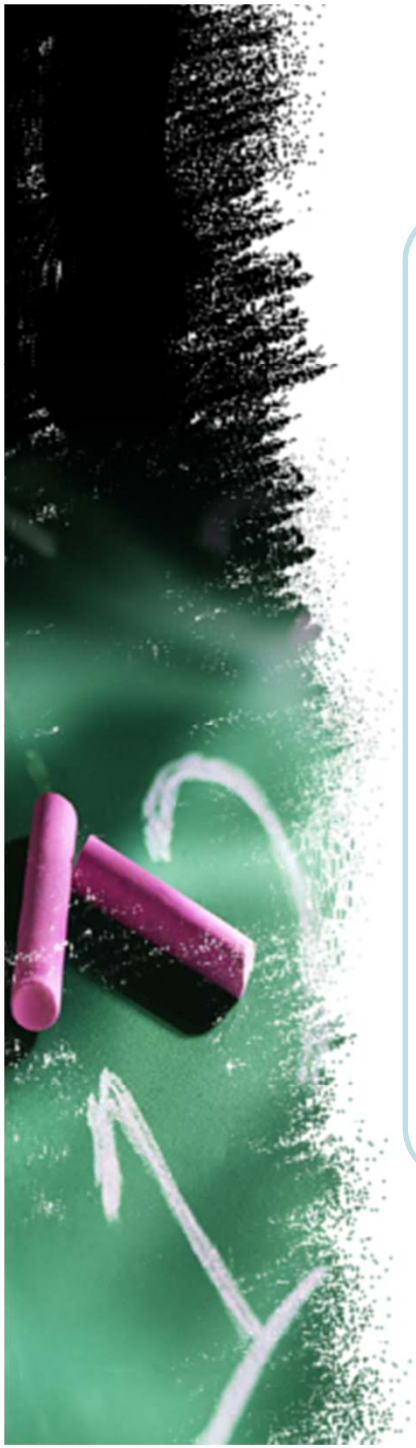
Expire: زمان انقضای کوکی

Path: مسیر وبسایتی که کوکی برای آن معتبر است.

Domain: وبسایتی که کوکی برای آن معتبر است.

http://h-kazemi.ir

ایجاد کوکی



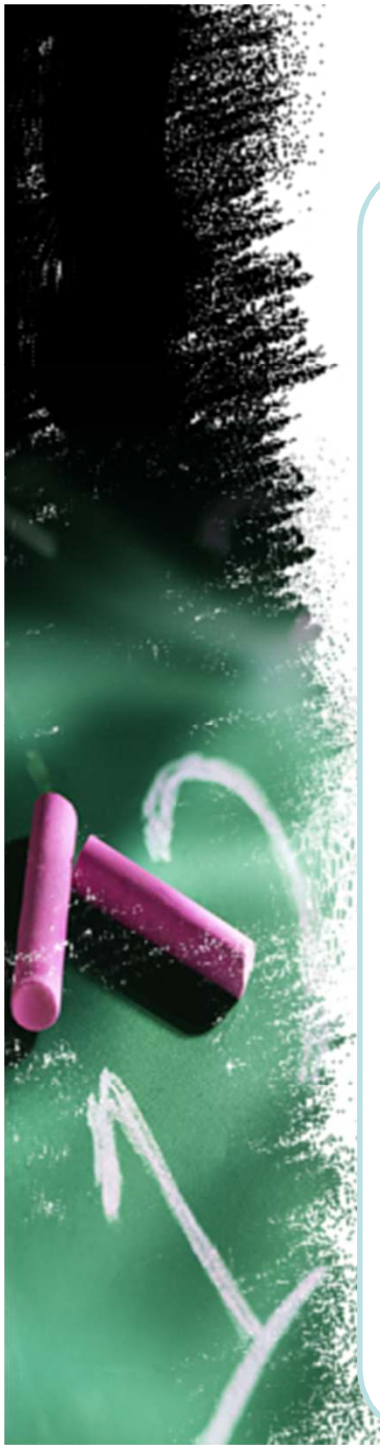
مثال :

```
setcookie("username", "ali", time()+3600);
```

در مثال بالا نام کوکی username و مقدار آن نیز ali تعریف شده است و زمان انقضای آن ۱ ساعت در نظر گرفته شده است. زمان انقضا مساویست با زمان فعلی به اضافه مدت زمان انقضا بر حسب ثانیه.

نکته: تابع () setcookie باید قبل از تگ <html> قرار گیرد.

http://h-kazemi.ir



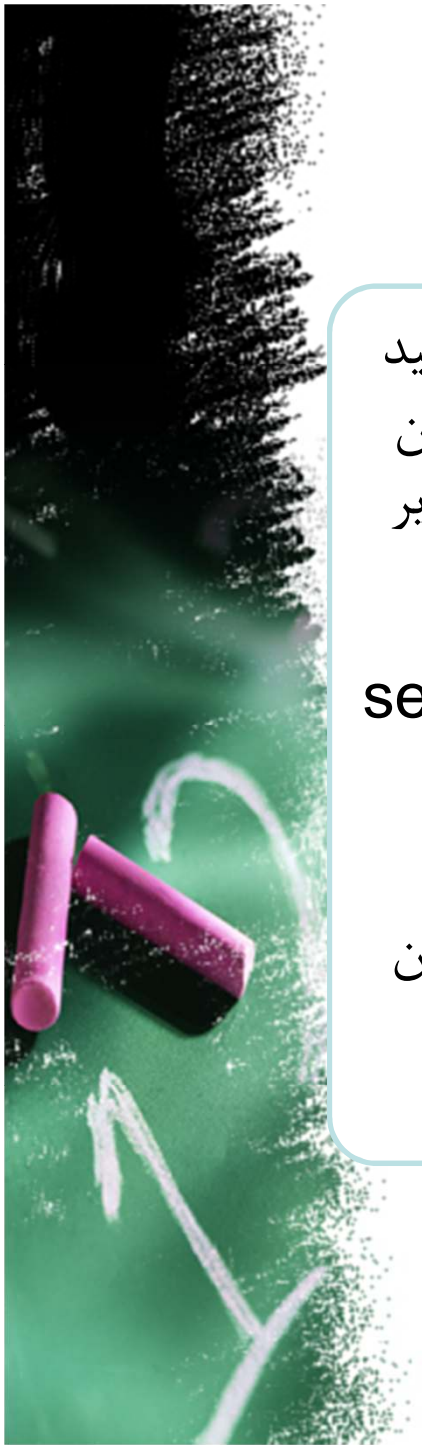
چگونگی خواندن (بازیابی) از کوکی

PHPبرای اینکار از $_cookie استفاده می کند. تمامی کوکی های تنظیم شده توسط یک وبسایت بوسیله $_cookie بازیابی می شود.

```
<?PHP // Print a cookie
echo $_COOKIE["username"] ;
print_r($_COOKIE) ;
if (isset($_COOKIE["username"]))
        echo "Welcome " . $_COOKIE["username"] . "!" ;
else
        echo "Welcome guest!" ;
?>
```

کد بالا بررسی می کند که کوکی با نام مورد نظر تنظیم شده است یا خیر اگر تنظیم شده باشد پیغام **Welcome Ali** ودر غیر اینصورت پیغام **Welcome guest**را نمایش می دهد.

http://h-kazemi.ir



چگونگی پاک کردن کوکی

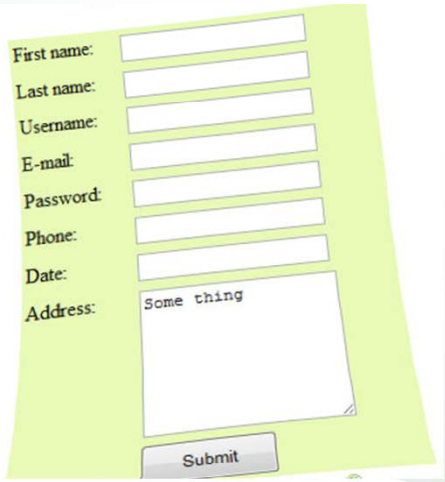
برای پاک کردن یک کوکی تابع خاصی وجود ندارد . هنگامی که می خواهید یک cookie را حذف کنید باید اطمینان دهید که تاریخ انقضاء آن به پایان رسیده است. برای اینکار از تنظیم مجدد و معکوس کردن زمان به صورت زیر استفاده می کنیم :

```
setcookie("username", "", time()-3600);
```

در مثال بالا مقدار کوکی پوچ و زمان انقضای کوکی یک ساعت زودتر از زمان ساخت آن قرار داده می شود که با اجرای تابع کوکی حذف خواهد شد.

http://h-kazemi.ir

Sessions



http://h-kazemi.ir

Session

وقتی یک Applicationتحت ویندوز را باز می کنید و چند تغییر روی آن می دهید و سپس آنرا می بندید، کامپیوتر می داند شما چه کسی هستید، چه موقع درخواست را آغاز و چه موقع آن را به اتمام رسانده اید. اما در اینترنت یک مشکل وجود دارد، سرور وب نمی داند شما که هستید و چه می کنید چون آدرس HTTP، حالت State را پشتیبانی نمی کند.

یک جلسه یا session این مشکل را برای شما حل می کند، در حقیقت اطلاعات کاربر(مثل: نام کاربری و غیره) بر روی سرور برای استفاده های بعدی ذخیره می شود. اما اطلاعات جلسه موقتی اند و پس از اینکه کاربر، وب سایت را رها کند، اطلاعات حذف خواهند شد، اگر نیاز به ذخیره سازی دائمی دارید باید داده ها را در یک پایگاه داده ذخیره کنید.

جلسه ها با ایجاد یک شماره IDمنحصر به فرد برای هر بیننده و ذخیره متغیرها براساس این شماره ها کار می کنند.

http://h-kazemi.ir

SESSION در PHP

وقتی کاربر به اولین بار به صفحه یک سایت که خاصیت session برای آن فعال شده است مراجعه می کند با اجرای یک اسکریپت که در ادامه توضیح داده میشود، session ایجاد میگردد و یک session id منحصر به فرد به آن اختصاص می یابد.

شناسه جلسه به صورت یک فایل کوکی به مرورگر کاربر فرستاده می شود و همچنین به صورت یک فایل جلسه روی سرور ذخیره می گردد. در مراجعات بعدی مرورگر کاربر کوکی مورد نظر را به سرور می فرستد تا اطلاعات جلسه از روی آن خوانده شود.

http://h-kazemi.ir

SESSION در PHP

مفهوم جلسه در یک Web application:ورود > اعمال تغییرات > خروج

مشکل : وجود کاربران متعدد در آن واحد!!!: مثلا Facebook

SESSION: قابلیت تعبیه شده در برنامه های تحت وب به منظور تمایز قائل شدن بین کاربران.

ابزار کار با session در php: آرایه فوق سراسری $_SESSION

تعریف وب سایت W3Schools

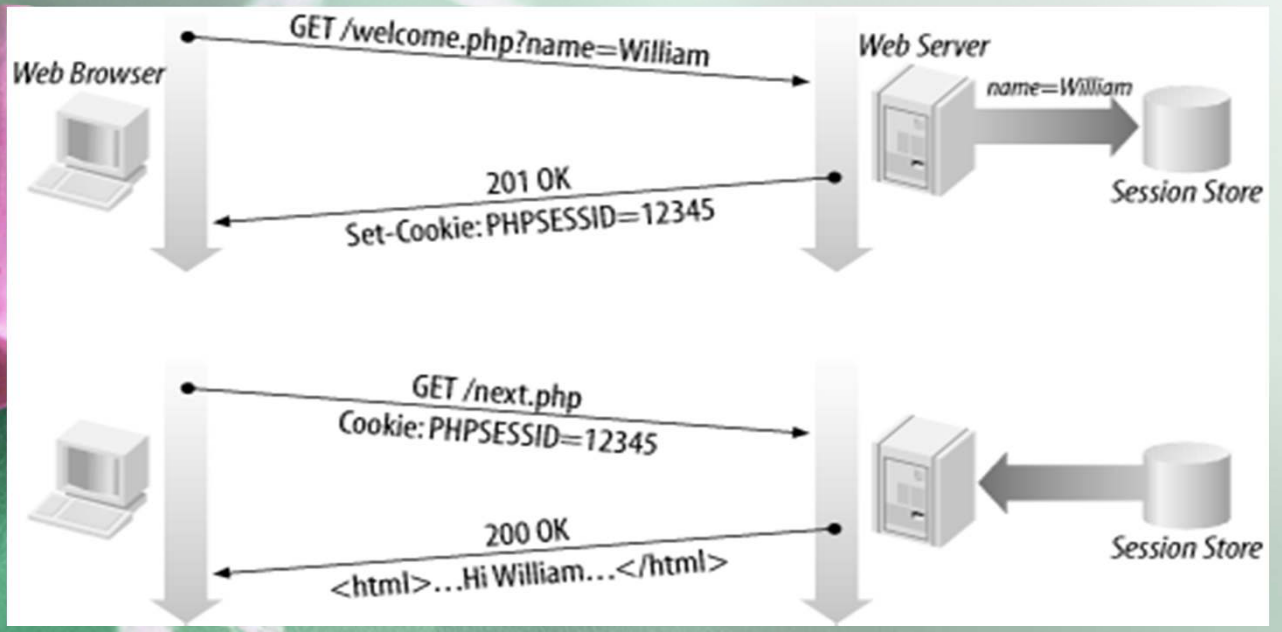
یک متغیر session در PHP برای ذخیره اطلاعات تا تغییر تنظیمات برای session یک کاربر استفاده می شود. متغیر session اطلاعات مربوط به یک کاربر خاص را نگه داری می کنند، و آنها را برای استفاده در تمام صفحات یک برنامه آماده می کند.

http://h-kazemi.ir

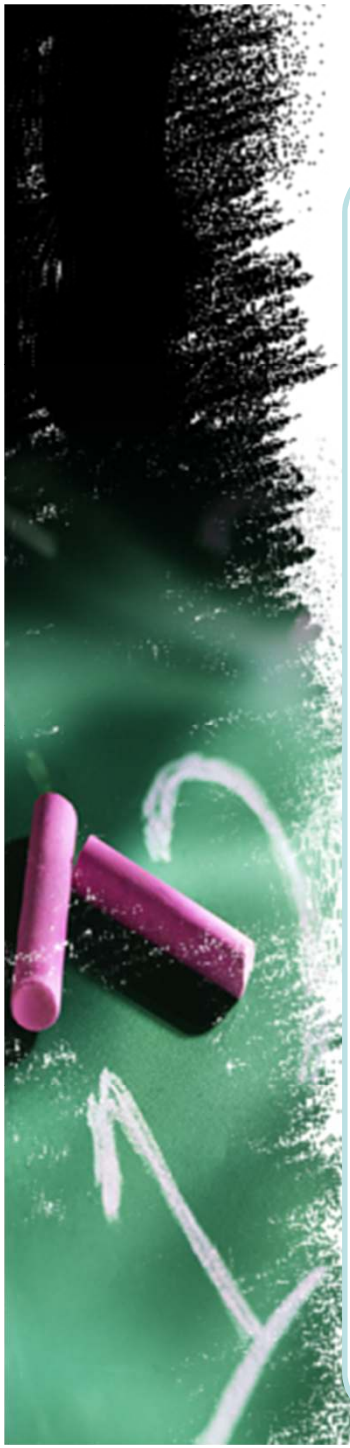
SESSION در PHP

فرآیند ایجاد یک session

شروع یک sessionبا استفاده از تابع session_start()



http://h-kazemi.ir



آغاز یک جلسه Session در php

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

نکته: تابع session_start() باید قبل از تگ html بیاید:

```
<?php session_start(); ?>

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

- ✓ تابع session_start()یک تابع هوشمند است.
- ✓ متغیر جلسه تنها بعد از ایجاد جلسه قابل استفاده و دسترسی است.
- ✓ در صورت وجود جلسه به آن متصل می شود و در صورت لزوم یکی ایجاد می کند.باقرار دادن این تابع در صفحات مورد نیاز می توان اطمینان حاصل کرد که متغیر جلسه در آن صفحه قابل دسترسی است.

http://h-kazemi.ir

تعریف یک متغیر جلسه در PHP

روش صحیح برای ذخیره و بازیابی متغیرهای جلسه، استفاده از $_SESSION است:

```
<?php
session_start();
// store session data
$_SESSION['views']=1;
?>
<html>
<body>
<?php
//retrieve session data
echo "Pageviews=". $_SESSION['views'];
?>
</body>
</html>
```

✓ خروجی

```
Pageviews=1
```

http://h-kazemi.ir

SESSION در PHP

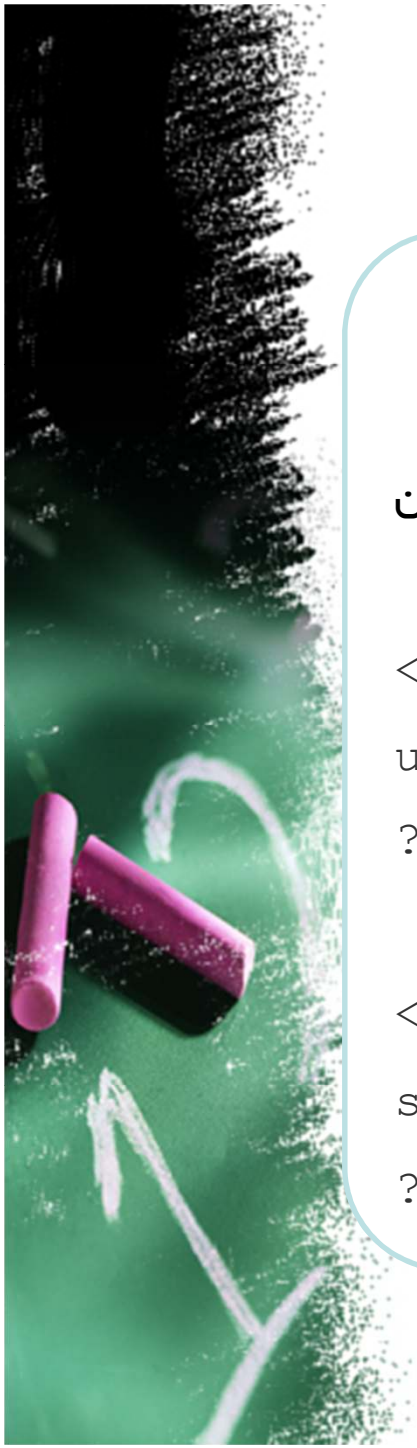
اضافه کردن اطلاعات لازم به session

```
.....
if ($row) {
        $loginOk = true;
        $_SESSION["username"] = $row["username"];
        $_SESSION["email"] = $row["email"];
}
.....
```

- ✓ حالا می توان از متغیر جلسه استفاده کرد. مثلا می توان در خروجی نام کاربر را در زمان تشکر نشان داد.

$_SESSION مانند $_POST یک آرایه سراسری است بنابراین در تمام صفحات قابل ارجاع است.

http://h-kazemi.ir



از بین بردن SESSION

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

- ✓ unset (): یک جلسه مشخص را به عنوان پارامتر دریافت می کند و آنرا از بین می برد.

```
<?php
unset($_SESSION['views']);
?>
```

- ✓ session_destroy (): کلیه جلسه های ایجاد شده را از بین می برد.

```
<?php
session_destroy();
?>
```

http://h-kazemi.ir

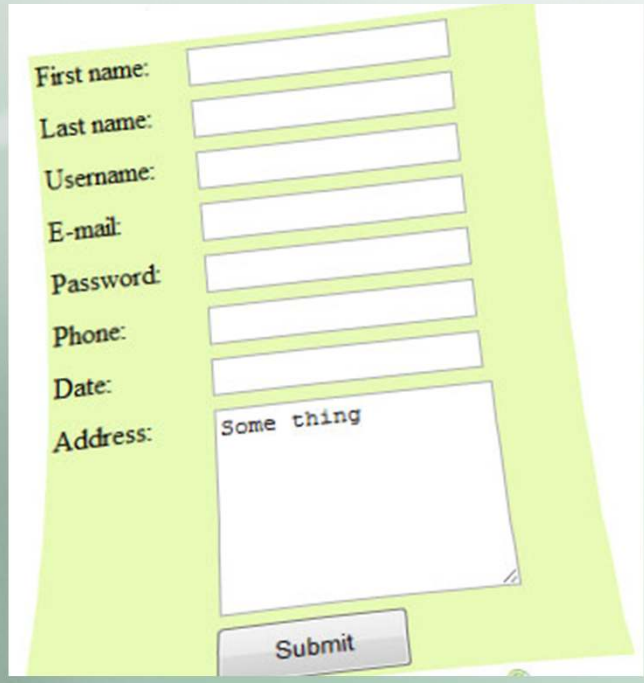
از بین بردن SESSION

ایجاد صفحه logout

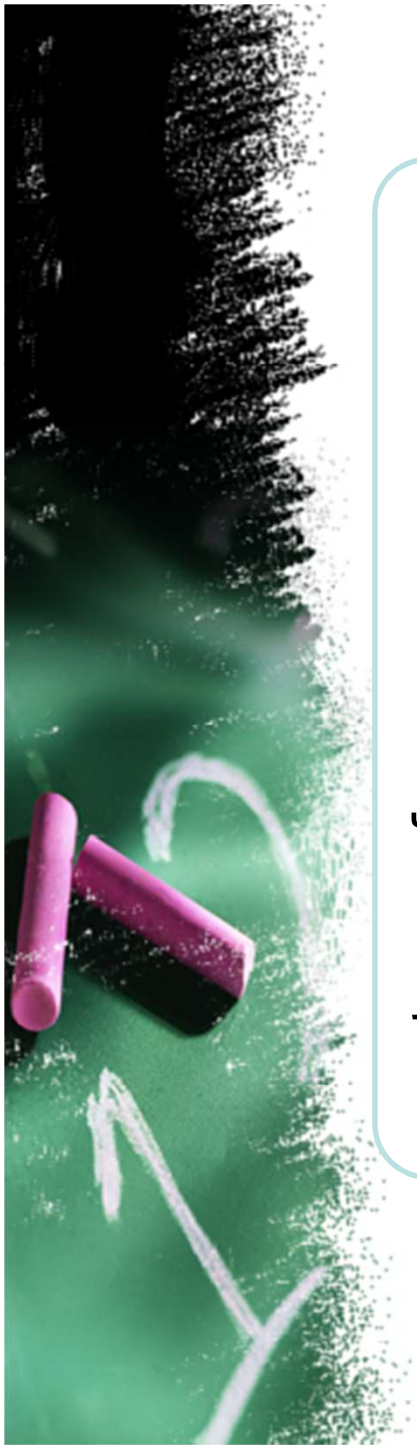
```
<?php
        session_start();
        session_destroy();
        echo "Thank you for using the Workflow System. You may <a
        href=\"login.php\">log in again</a>.";
?>
```

http://h-kazemi.ir

آپلود کردن فایل



http://h-kazemi.ir

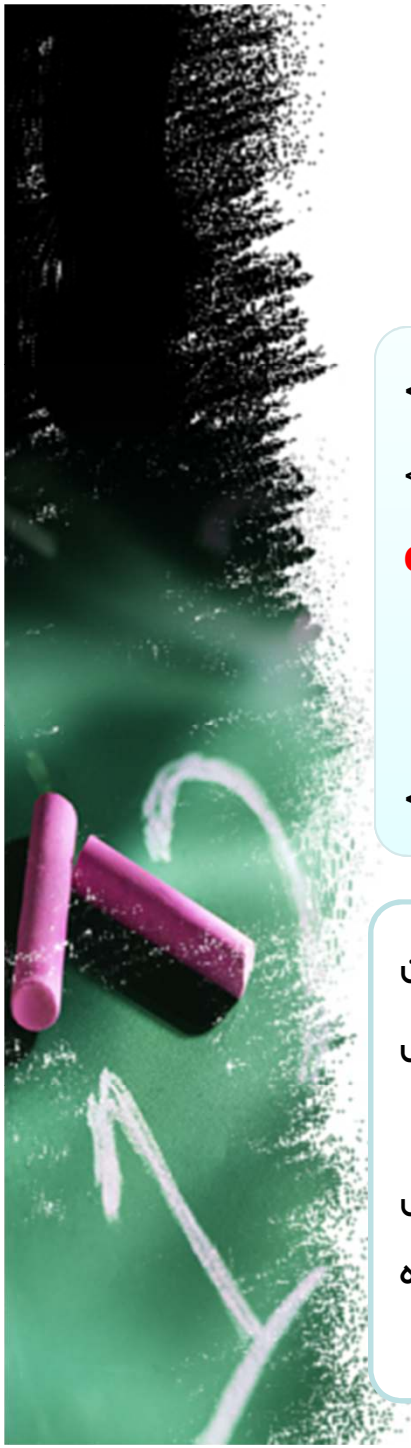


آپلود کردن فایل

مراحل Upload فایل:

- ورود کاربر به فرم upload
- انتخاب فایل مورد نظر
- ارسال فایل و مشخصات آن به سرور در بخشی از request توسط مرورگر
- ذخیره فایل در محل موقت
- انتقال فایل به محل اصلی توسط صفحه پردازش کننده اطلاعات فرم
- اگر فایل موقت به محل دیگری منتقل نشود از بین خواهد رفت.برای ذخیره از متغیر فوق سراسری استفاده می کنیم.

http://h-kazemi.ir



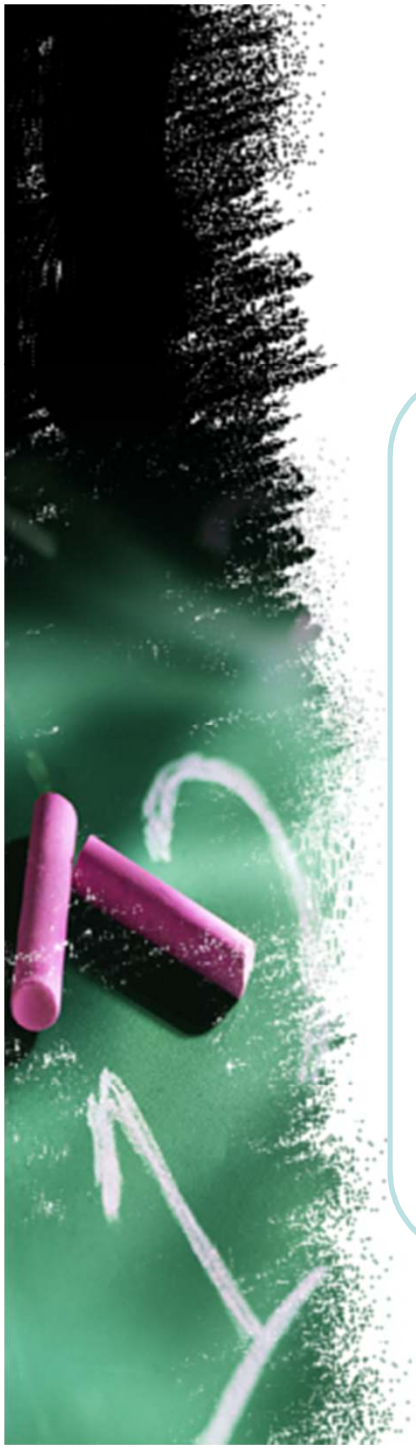
آپلود کردن فایل

ایجاد فرم:

```
<h3>Upload a file</h3>
<form action="uploadfile_action.php" method="POST"
enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="ufile" \>
        <input type="submit" value="Upload" \>
</form>
```

- ✓ هنگامی که یک فرم، داده های دودویی، مثل محتوای یک فایل را برای ارسال شدن نیاز دارد، این خاصیت با مقدار multipart/form-data پر می شود، در حقیقت مشخص می کند که چه نوع محتوایی هنگام ارائه ی فرم استفاده می شود.
- ✓ خاصیت typeدر تگ input: با مقدار file پر شده است و مشخص می کند که ورودی کاربر، باید به عنوان یک فایل پردازش شود.(یک تکست باکس به همراه دکمه Browse، جهت جستجوی فایل از کامپیوتر کاربر)

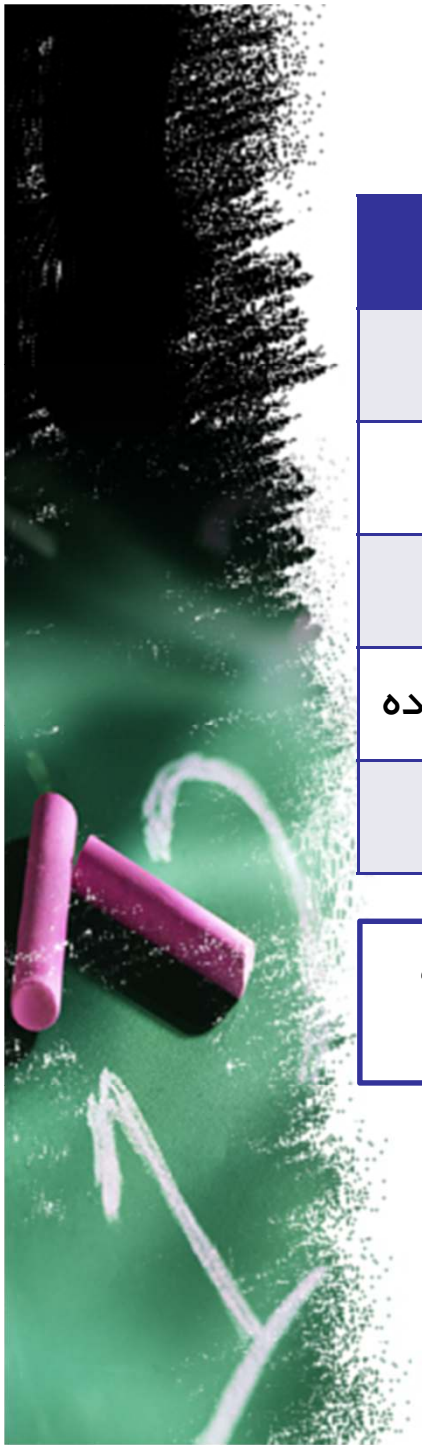
http://h-kazemi.ir



آپلود کردن فایل

- ✓ دسترسی به اطلاعات فایل های آپلود شده از طریق $_FILES
- ✓ با استفاده از متغیر سراسری $_FILES می توانید فایل های مشخص شده توسط کاربر را از client به Server ارسال کنید، در حقیقت $_FILES یک آرایه دو بعدی از پیش تعریف شده است که با استفاده از ایندکس مقداری آن می توانید به مقادیر زیر دسترسی داشته باشید:

http://h-kazemi.ir



آپلود کردن فایل

مثال	نوع خاصیت
$_FILES['ufile']['name']	نام فایل
$_FILES['ufile']['type']	نوع فایل
$_FILES['ufile']['size']	اندازه فایل ارسالی با واحد بایت
$_FILES['ufile']['tmp_name']	نام کپی موقت از فایل که روی سرور ذخیره شده
$_FILES['ufile']['error']	خطا های ایجاد شده

توجه: به دلایل امنیتی، باید محدودیتی را بر روی آنچه که کاربر ارسال می کند قرار دهیم.

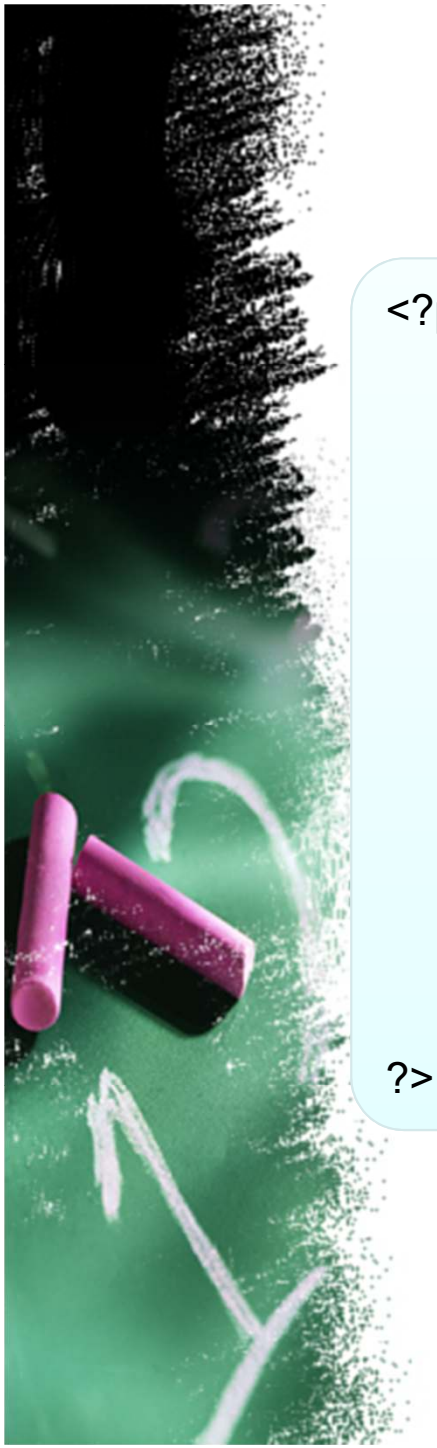
http://h-kazemi.ir

http://h-kazemi.ir

آپلود کردن فایل

بررسی فایل دریافتی در uploadfile_action.php :

```
<?php
if(isset($_FILES['ufile']['name'])){
        echo "Uploading: ".$_FILES['ufile']['name']."<br />";
} else {
        echo "You need to select a file. Please try again.";
}
?>
```



آپلود کردن فایل: ذخیره فایل

```
<?php
        $target="uploads/";
        if(isset($_FILES['ufile']['name'])){
                echo "Uploading: ".$_FILES['ufile']['name']."<br />";
                 $tmpName = $_FILES['ufile']['tmp_name'];
                $newName = $target . $_FILES['ufile']['name'];
                if(move_uploaded_file($tmpName,$newName)){
                        echo"File Uploded,Thank you!!";
                }
                else{
                        echo"upload Failed!";
                }
        } else {
                echo "You need to select a file. Please try again.";
        }
?>
```

http://h-kazemi.ir

آپلود کردن فایل: مثال کاملتر

```
<?php
if ((($_FILES["file"]["type"] == "image/gif")
        || ($_FILES["file"]["type"] == "image/jpeg")
        || ($_FILES["file"]["type"] == "image/pjpeg"))
        && ($_FILES["file"]["size"] < 20000)){

  if ($_FILES["file"]["error"] > 0)
    echo "Return Code: " . $_FILES["file"]["error"] . "<br />";
  else {
    echo "Upload: " . $_FILES["file"]["name"] . "<br />";
    echo "Type: " . $_FILES["file"]["type"] . "<br />";
    echo "Size: " . ($_FILES["file"]["size"] / 1024) . " Kb<br />";
    echo "Temp file: " . $_FILES["file"]["tmp_name"] . "<br />";

    if (file_exists("upload/" . $_FILES["file"]["name"]))
      echo $_FILES["file"]["name"] . " already exists. ";
    else
    {
      move_uploaded_file($_FILES["file"]["tmp_name"],
      "upload/" . $_FILES["file"]["name"]);
      echo "Stored in: " . "upload/" . $_FILES["file"]["name"];
    }
  }
}
else
  echo "Invalid file";
?>
```

http://h-kazemi.ir

http://h-kazemi.ir

ج.ج.ج