

# E-Commerce Site Design

طراحی سایت تجارت الکترونیک

تکنولوژی  
XML  
AJAX

زبان  
JavaScript  
VBScript  
HTML

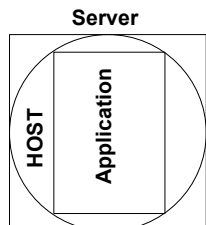
**AJAX:** -یک تکنولوژی است که به ما کمک میکند تا صفحات وب کامل لود نشود و فقط بخشهایی که قرار است تغییر کند لود شود.

**JavaScript:** -زبان سمت کلاینت است.

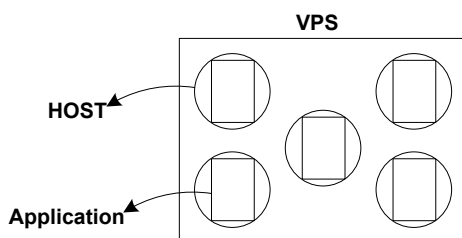
**PHP:** -زبان سمت سرور است.

-تنها دو زبانی که کدهایشان نیاز به کامپایلر ندارد JavaScript, VBscript هستند . و برای اجرا صرفا وابسته به Browser میباشد. کلیه Browser ها (Virtual Machine) VM هایی دارند که کار کامپایلر را انجام میدهند.

سرورهایی که (محل نگهداری) در Data Center هستند:



**Host:** فضای درون یک Server را Host گویند.  
**Application:** برنامه کاربردی تحت وب مانند وب سایت فروشگاه



## 1 سرورهای مستقل (Dedicated)

-این نوع سرورها فقط یک Host دارند.

-کاربرد Dedicated ها در جاهایی است که تعداد کاربران زیاد داشته باشند مانند سایت سازمان سنجش

-مسئله امنیت مطرح باشد مانند سرورهای بانک

-مسائل شخصی مطرح باشد.

## 2 سرورهای مستقل مجازی (VPS/Virtual Private Server)

-بیش از یک Host را پشتیبانی میکند (مانند ارائه خدمات Hosting)

-یکی از دلایل کاربرد آن وقتی است که تعداد کاربران کم باشد.

-دلیل دیگر کاربرد اینست که مسئله امنیت حیاتی نباشد.

Data Center Server Types

**بخش اول:** -هر سندی که قابلیت انتقال به کامپیوتر کلاینت را داشته باشد.

## 1 زبان ها: HTML, Javascript, Vbscript, ...

-برای پردازشهای سمت کلاینت استفاده میشوند. مانند بررسی خالی بودن یا نبودن Textbox ها در فرم ها.

ولی بررسی درست بودن یا نبودن user, pass توسط سمت server انجام میشود.

## 2 تکنولوژی: Ajax, XML, JQuery, ...

**Ajax:** -چگونگی بکارگیری کدهای javascript

**XML:** -چگونگی استفاده از (بکارگیری) tag های HTML

**Jquery:** -کتابخانه ای از توابع سوئمنند JS

ابزارهای سمت کلاینت

Application Sections

**بخش دوم:** -اسناد سمت سرور که معمولا بصورت برنامه (script) هستند. و کاربر به هیچ عنوان مگر از طریق hack قادر به مشاهده این اسناد نیست.

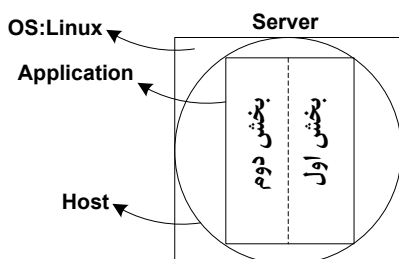
## 1 زبان ها: PHP, ASP platform, c#.net, VB.net, java, ...

## 2 DBMS ها: Oracle, My SQL, SQL server, Access, ...

-محیطی است برای دسترسی به DataBase

-این اسناد برای پردازشهای سمت سرور استفاده میشوند مانند وارد کردن داده ها در پایگاه داده، استخراج داده ها از پایگاه داده، بررسی صحت User, Pass, ...

ابزارهای سمت سرور



## عملیات ارتباط بین کلاینت (client) و سرور (server)

1- کاربر درخواست خود را از طریق client به Server ارسال مینماید.

2- سرور پس از دریافت درخواست آن را مورد بررسی قرار داده و در صورت لزوم پردازشهای لازم را بر روی آن انجام میدهد.

3- سرور پاسخ را در قالب یک یا چند صفحه برای استفاده کاربر به کلاینت ارسال میکند.

## مراحل آماده سازی سرور جهت درخواستهای ایستا (Static Request)

1- داشتن سخت افزار (یک سیستم کامپیوتری)

2- نصب یک سیستم عامل بر روی سخت افزار (Linux, Windows Server (2000, 2003, 2008), & (win7, Vista, XP) for Testing)

3- نصب نرم افزارهای سرور دهنده وب بر روی سیستم عامل (IIS (Microsoft), Apache (Linux))

## مراحل آماده سازی سرور جهت درخواستهای پویا (Dynamic Request)

1- اجرای مراحل آماده سازی سرور جهت درخواستهای ایستا

2- زبانهای Script نویسی (PHP, ASP, Java, C#, ...)

3- سیستمهای مدیریت پایگاه داده ها (DBMS MySQL, SQL Server, Access, ...)

وب WEB -وب یک شبکه تار عنکبوتی از گره هاست

**لینک LINK** -انتقال داده بین گره ها از طریق لینک صورت میگردد.

**سرور دهنده Server** -وقتی که گره نقش سرور دهنده را ایفاء میکند.

**سرور گیرنده Client** -وقتی یک گره نقش سرور گیرنده را ایفاء میکند.

## درخواست ایستا Static Request

-درخواستی است که پاسخ آن از قبل روی سرور (در قالب یک یا چندین صفحه) آماده می باشد، و سرور برای پاسخ به ایگونه درخواستها نیاز به پردازش ندارد. (بطور مثال صفحات روزنامه ها، صفحه اول وب سایتها، صفحات تبلیغ، ...)

## درخواست پویا Dynamic Request

-درخواستی است که سرور برای پاسخدهی به آن نیاز به پردازش دارد. (بطور مثال صفحه کارنامه داوطلبان سازمان سنجش در لحظه پردازش شده و به کلاینت ارسال میشود)

## ابزارهای سمت کلاینت Client Side

(HTML, JavaScript, VB Script, XML, ...)

## ابزارهای سمت سرور Client Side

Script ها یا برنامه ها MySQL, SQL Server, Access, ...

برخی از پرتکل‌های ارتباطی بین سرویس دهنده و سرویس گیرنده در لایه کاربرد مدل مرجع TCP/IP

Http: Hyper Text Transfer Protocol	پرتکل انتقال ابرمتن (صفحات وب)
Ftp: File Transfer Protocol	پرتکل انتقال فایل
Telnet:	پرتکل ارتباط از راه دور
(Remote Access or Remote Login)	پرتکل ارتباط از راه دور
SMTP: Simple Mail Transfer Protocol	پرتکل انتقال نامه الکترونیکی ساده
POP3:Post Office Protocol	پرتکل انتقال نامه الکترونیکی با جزئیات
NNTP: Network News Transfer Protocol	پرتکل انتقال اخبار شبکه

1 صفحات ایستا (Static Pages)

صفحاتی هستند که از قبل روی سرور آماده بوده و با درخواست کاربر (بدون هیچ پردازشی) در اختیار او قرار میگیرند .  
 - برای ساخت چنین صفحاتی از ابزارهای سمت کلاینت استفاده میشود. HTML, Javascript, Vbscript, ....  
 - با توجه به اینکه زبان HTML توانایی انجام محاسبه را ندارد در لایه کدهای HTML از کدهای زبان Java script, VBscript برای پردازش و محاسبات سمت کاربر استفاده میشود.

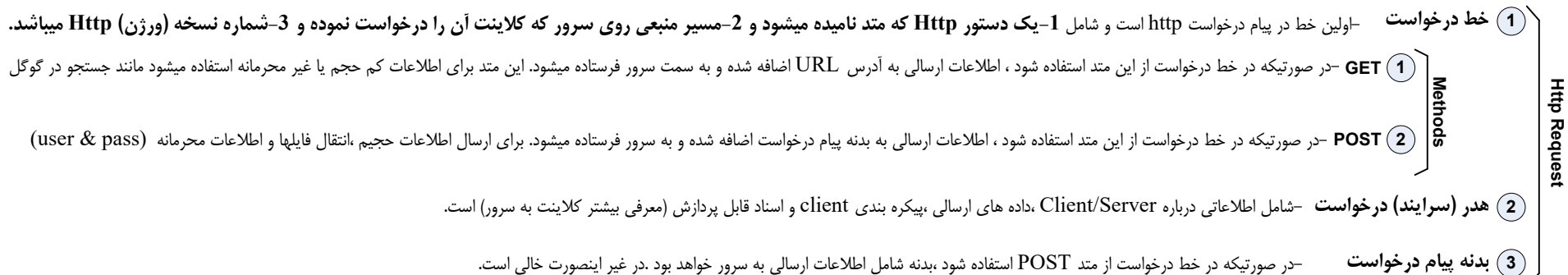
2 صفحات پویا (Dynamic Pages)

صفحاتی هستند که از قبل روی سرور آماده نبوده و با درخواست کاربر بطور آنی ساخته شده و در اختیار کاربر قرار میگیرد .  
 برای ساخت این صفحات از ابزارهای سمت سرور استفاده میشود.

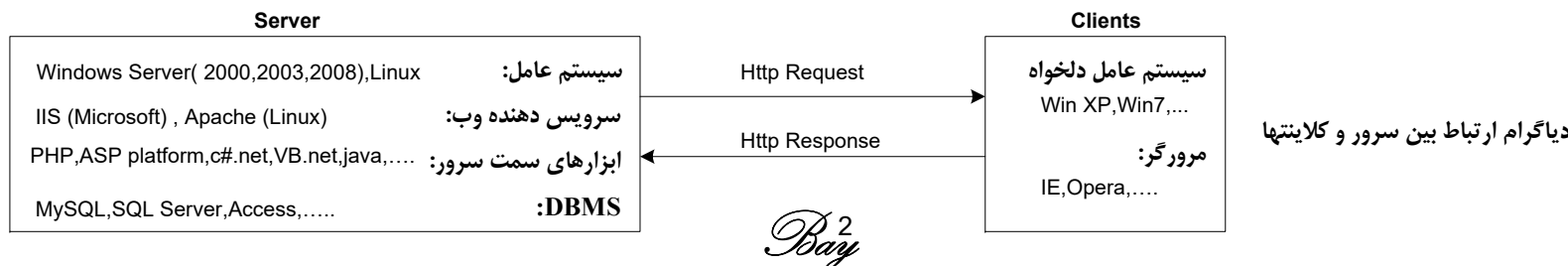
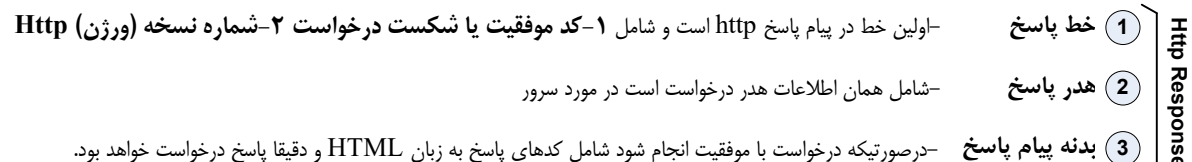
2 صفحات پویا-ایستا (Dynamic-Static Pages)

صفحاتی هستند که بخشی از آنها استاتیک و بخشی از آن پویا میباشد. مانند صفحه خبرگزاری ایرنا که برخی از پنجره ها یا فریم های آن ثابت و برخی دیگر مانند پنجره درج اخبار جدید پویا میباشند.

1 پیام ها درخواست Http (Http Request) - پیامی که از طرف Client و از طریق مرورگر بشکل بسته پیام درخواست به Server ارسال میگردد.



2 پیام ها پاسخ Http (Http Response) - پیامی که از طرف Client و از طریق مرورگر بشکل بسته پیام درخواست به Server ارسال میگردد.



1

```
<?php
echo 'Connection OK';
?>
```

-روش اول بعلت درج نماد PHP طبیعتاً بهتر است.

2

```
<?
echo 'Connection OK';
?>
```

3

```
} Html
<script language="php">
PHP Commands
</script>
} Html
```

-برای درج کد PHP در لای HTML بدین شکل بندرت استفاده میشود. و زبان غالب HTML میباشد.

4

```
<?php
.....
?>
HTML Commands
<?php
.....
?>
```

-این ساختار بیشترین کاربرد را دارد و زبان غالب PHP میباشد و از HTML برای زیباسازی صفحات پویا استفاده میشود.

اسکریپتی به زبان PHP بنویسید که دو عدد را از HTML دریافت نموده و مجموع آن را نمایش دهد؟

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>Enter two Numbers:</h1>
<form method="POST" action="http://127.0.0.1:8887/t1.php">
<p>Number1:<input type="text" name="d1"></p>
<p>Number2:<input type="text" name="d2"></p>
<p> <input type="submit" value=" Send ">
<input type="reset" value=" Clear "></p>
</form>
</body>
</html>
```

Client Side

```
<h1>Enter two Numbers:</h1>
<form method="POST" action="http://127.0.0.1:8887/t1.php">
<p>Number1:<input type="text" name="d1"></p>
<p>Number2:<input type="text" name="d2"></p>
<p> <input type="submit" value=" Send ">
<input type="reset" value=" Clear "></p>
</form>
```

Enter two Numbers:

Number1:

Number2:

Server Side

```
<?php
$a=$_POST['d1'];
$b=$_POST['d2'];
$c=$a+$b;
echo "SUM=$c";
?>
```

SUM=30

اسکریپتی به PHP بنویسید که تعداد سه رشته (نام کتاب) را از فرم HTML دریافت نموده و یک Link به فایل PDF آنها ایجاد نماید بطوریکه با کلیک کردن روی هر لینک Pdf مرتبط با آن باز شود؟

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h3>Enter name of books (PHP - HTML - CRM) :</h3>
<form method="POST" action="t1.php">
<p>Book1:<input type="text" name="book1"></p>
<p>Book2:<input type="text" name="book2"></p>
<p>Book3:<input type="text" name="book3"></p>
<p> <input type="submit" value=" Send ">
<input type="reset" value=" Clear "></p>
</form>
</body>
</html>
```

Client Side

```
<h3>Enter name of books (PHP - HTML - CRM) :</h3>
<form method="POST" action="t1.php">
<p>Book1:<input type="text" name="book1"></p>
<p>Book2:<input type="text" name="book2"></p>
<p>Book3:<input type="text" name="book3"></p>
<p> <input type="submit" value=" Send ">
<input type="reset" value=" Clear "></p>
</form>
```

Enter name of books (PHP - HTML - CRM) :

Book1:

Book2:

Book3:

Server Side

```
<?php
$a=$_POST['book1'];
$b=$_POST['book2'];
$c=$_POST['book3'];
echo "<a href=c:\pdf\\$a.pdf>$a</a></p>
<a href=c:\pdf\\$b.pdf>$b</a></p>
<a href=c:\pdf\\$c.pdf>$c</a>";
?>
```

[CRM](#)

[Html](#)

[PhP](#)

```
<?php
echo "This is a Test."  

echo "<h3><font color=red>This is a test</font></h3>";
?>
```

This is a Test.

**This is a test**

## Echo

-به جزء کاراکترهای کنترلی و تگ های HTML هرچه در مقابل echo قرار بگیرد عیناً نمایش داده میشود.

-محدودیتی برای نوشتن دستورات HTML با دستور echo وجود ندارد به شرط اینکه داخل "" قرار بگیرد.

# Variables

1 قوی (Strongly) - در این زبانها حتما می بایست متغیرها را در ابتدا تعریف نماییم. `int x;`

2 ضعیف (loosely) - در این زبانها میتوان متغیر را بدون تعریف استفاده نمود. نوع متغیر بر اساس مقداری که در درون آن قرار میگیرد تعیین میشود. `$a=20; $b=4.5; $c="ali";`

غیر مجاز `($1x,$_1x)`  
مجاز `($x , $_x , $x1 , $test)`

پیشوند نام متغیر \$ میباشد.  
- بعد از علامت \$ حرف الفبا یا آندرلاین مجاز میباشد.  
- کاراکتر سوم و به بعد میتواند حرف الفبا، رقم، آندرلاین و غیره باشد.  
- بعد از آندرلاین حتما باید حروف الفبا و بعد هرچیز دیگری باشد.

2 ترکیبی  
- آرایه : `array`  
- اشیاء : `Object`  
3 مخصوص  
- منابع : `resource`  
- هیچ مقدار : `null`

`$x=true;`  
`$a=20; $b=-10;`  
`$a=17.75; $b=-10.5;`  
`$s1="this is test"; $s2='this is test';`

1 ساده  
**Boolean** - فقط مقادیر `True` یا `False` را میپذیرد.  
**integer** - فقط اعداد صحیح مثبت و منفی را میپذیرد.  
**float** - فقط اعداد اعشاری را میپذیرد.  
**string** - فقط رشته ای را میپذیرد.

مثال (متغیرها)

```
<?php
print "<p>Name 1 :".$name;
$name="php";
print "<br>Name 2 :".$name;
$name="mysql";
print "<br>Name 3 :".$name;
$name=null;
print "<br>Name 4 :".$name;
$name=true;
print "<br>Name 5 :".$name;
$name=false;
print "<br>Name 6 :".$name;
$var=null;
print "</b><br><b> ".$var." Type is :</b>".gettype($var);
$var=100;
print "</b><br><b> ".$var." Type is :</b>".gettype($var);
$var="100";
print "</b><br><b> ".$var." Type is :</b>".gettype($var);
$var='100';
print "</b><br><b> ".$var." Type is :</b>".gettype($var);
$var=300.25;
print "</b><br><b> ".$var." Type is :</b>".gettype($var);
$var=array();
print "</b><br><b> ".$var." Type is :</b>".gettype($var);
$var= fopen('a.txt','r');
print "</b><br><b> ".$var." Type is :</b>".gettype($var);
$var=true;
print "</b><br><b> ".$var." Type is :</b>".gettype($var);
$var=false;
print "</b><br><b> ".$var." Type is :</b>".gettype($var);
$x=13.35;
print "<br>";
var_dump($x);
?>
```

```
Name 1 :
Name 2 :php
Name 3 :mysql
Name 4 :
Name 5 :1
Name 6 :
Type is :NULL
100 Type is :integer
100 Type is :string
100 Type is :string
300.25 Type is :double
Array Type is :array
Resource id #2 Type is :resource
1 Type is :boolean
Type is :boolean

float(13.35)
```

## عملگرها (Operators)

- 1 محاسباتی `+` `-` `*` `/` `%`
- 2 مقایسه ای `===` `!=` `<>` `>` `<` `>=` `<=` `==`
- 3 مقایسه ای `And(&&)` `or(||)` `not(!)`

مسأوی در مقادیر و هم نوع در متغیر

مثال (عملگرها)

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<form method="POST" action="t1.php">
<p>number:<input type="text" name="d1"></p>
<p><input type="submit" value=" Send ">
<input type="reset" value=" Clear "></p>
</form>
</body>
</html>
```

Client Side

number:

```
<?php
$a=$_POST['d1'];
if($a>100){echo"Greater than 100";}
else if ($a<100){echo"Lower than 100";}
else {echo"Equal 100";}
?>
```

Server Side

Greater than 100

**if** ①

**if**  
در صورتیکه بعد از if فقط یک دستور قرار گیرد میتوان نماد {} را حذف نمود.  
( شرط یا شرطها)  
{ چندین دستور PHP }

**If (html)**  
در صورتیکه با دستور if زبان php بخواهیم دستور یا دستورات html را بیان کنیم .  
<?php  
:}php دستور یا دستورات  
if (?:>) → {  
:}html دستور یا دستورات  
<?php endif; → }  
:}php ادامه دستورات  
?>

هرگاه از دستورات html در لا به لای دستورات php استفاده شود، پس از استفاده از دستورات شرطی مانند if و یا حلقه ها مثل for میبایست از دستورات endif, endfor استفاده نمود.

در صورتیکه نتیجه شرط یا شرطهای جلوی if برقرار یا درست (true) باشد. دستورات if اجرا میشود. در غیر اینصورت اجرا نمیشود.

**if....else....** ②

**if...else....**  
( شرط یا شرطها)  
{ چندین دستور PHP }  
**else**  
{ چندین دستور PHP }

**If...else....(html)**  
<?php  
:}php دستور یا دستورات  
if (?:>) → {  
:}html دستور یا دستورات  
<?php else:?:> → {  
:}html دستور یا دستورات  
<?php endif; → }  
:}php ادامه دستورات  
?>

**if....elseif....else....** ③

**if....elseif....else....**  
( شرط یا شرطها)  
{ چندین دستور PHP }  
**elseif** ( شرط یا شرطها)  
{ چندین دستور PHP }  
**else**  
{ چندین دستور PHP }

در صورتیکه نتیجه شرط یا شرطهای جلوی if برقرار یا درست (true) باشد. دستورات if اجرا میشود. در غیر اینصورت اجرا نمیشود.

بجای if....elseif.... میتوان از if های مختلف و متوالی استفاده نمود، در اینصورت میزان و زمان پردازش افزایش پیدا میکند.

**Switch....case....** ④

**Switch....case....**  
**switch** (متغیر یا عبارت)  
{  
**case** مقدار ۱ :  
{ چندین دستور PHP }  
**break;**  
**case** مقدار ۱ :  
{ چندین دستور PHP }  
**break;**  
**default:** → نوشتن این بخش اختیاری است.  
{ چندین دستور PHP }  
}

حالت خاصی از if....elseif.... است که در آن فقط مقدار یک متغیر با یک عبارت با مقادیر مختلف مورد مقایسه قرار میگیرد.  
اگر مقدار X, Y را با مقادیر مختلف بخواهیم چک کنیم با دستور switch...case.... قابل انجام نیست.  
اگر هیچ یک از مقادیر متغیر ها در switch با مقدارهای داده شده مطابقت نداشته باشد، دستورات بخش default اجرا خواهد شد.

**مثال دستورات شرطی**

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<form method="POST" action="t1.php">
<p>number:<input type="text" name="d1"></p>
<p><input type="submit" value=" Send ">
<input type="reset" value=" Clear "></p>
</form>
</body>
</html>
```

number:

```
<?php
$a=$_POST['d1'];
if($a>100):?>
<h1><font color="red">Greater than 100</h1>
<?php else:??>
<h1><font color="blue">Lower than 100</h1>
<?php endif;
?>
```

**Greater than 100**

Client Side

Server Side

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h3>Please enter 6 title</h3>
<form method="POST" action="t1.php">
<p>Text1:<input type="text" name="text1"></p>
<p>Text2:<input type="text" name="text2"></p>
<p>Text3:<input type="text" name="text3"></p>
<p>Text4:<input type="text" name="text4"></p>
<p>Text5:<input type="text" name="text5"></p>
<p>Text6:<input type="text" name="text6"></p>
<p><input type="submit" value=" Send ">
<input type="reset" value=" Clear "></p>
</form>
</body>
</html>
```

Please enter 6 title

Text1: ali

Text2: hasan

Text3: cobra

Text4: Mohammad

Text5: zahra

Text6: MARYAM

Send Clear

[ali](#)

[hasan](#)

Your third text begin with A or C characters

[zahra](#)

Your sixth text begin with A or C characters

```
<?php
$text1=strtolower($_POST['text1']);
$text2=strtolower($_POST['text2']);
$text3=strtolower($_POST['text3']);
$text4=strtolower($_POST['text4']);
$text5=strtolower($_POST['text5']);
$text6=strtolower($_POST['text6']);
if((substr($text1,0,1)!='m')&&(substr($text1,0,1)!='c'))
echo "<a href=c:\pdf\php.pdf>$text1</a><br>";
elseif((substr($text1,0,1)=='m')||((substr($text1,0,1)=='c'))
echo "Your first text begin with A or C characters<br>";

if((substr($text2,0,1)!='m')&&(substr($text2,0,1)!='c'))
echo "<a href=c:\pdf\php.pdf>$text2</a><br>";
elseif((substr($text2,0,1)=='m')||((substr($text2,0,1)=='c'))
echo "Your second text begin with A or C characters<br>";

if((substr($text3,0,1)!='m')&&(substr($text3,0,1)!='c'))
echo "<a href=c:\pdf\php.pdf>$text3</a><br>";
elseif((substr($text3,0,1)=='m')||((substr($text3,0,1)=='c'))
echo "Your third text begin with A or C characters<br>";

if((substr($text4,0,1)!='m')&&(substr($text4,0,1)!='c'))
echo "<a href=c:\pdf\php.pdf>$text4</a><br>";
elseif((substr($text4,0,1)=='m')||((substr($text4,0,1)=='c'))
echo "Your forth text begin with A or C characters<br>";

if((substr($text5,0,1)!='m')&&(substr($text5,0,1)!='c'))
echo "<a href=c:\pdf\php.pdf>$text5</a><br>";
elseif((substr($text5,0,1)=='m')||((substr($text5,0,1)=='c'))
echo "Your fifth text begin with A or C characters<br>";

if((substr($text6,0,1)!='m')&&(substr($text6,0,1)!='c'))
echo "<a href=c:\pdf\php.pdf>$text6</a><br>";
elseif((substr($text6,0,1)=='m')||((substr($text6,0,1)=='c'))
echo "Your sixth text begin with A or C characters<br>";
?>
```

اسکرپت سمت سرور مثال قبل با استفاده از حلقه for

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h3>Please enter 6 title</h3>
<form method="POST" action="t1.php">
<p>Text1:<input type="text" name="text1"></p>
<p>Text2:<input type="text" name="text2"></p>
<p>Text3:<input type="text" name="text3"></p>
<p>Text4:<input type="text" name="text4"></p>
<p>Text5:<input type="text" name="text5"></p>
<p>Text6:<input type="text" name="text6"></p>
<p><input type="submit" value=" Send ">
<input type="reset" value=" Clear "></p>
</form>
</body>
</html>
```

Please enter 6 title

Text1: ali

Text2: hasan

Text3: cobra

Text4: Mohammad

Text5: zahra

Text6: MARYAM

Send Clear

[ali](#)

[hasan](#)

Your third text begin with A or C characters

[zahra](#)

Your sixth text begin with A or C characters

```
<?php
for($j=1;$j<7;$j++)
{
$php="text".$j;
$text=strtolower($_POST["$php"]);

if((substr($text,0,1)!='m')&&(substr($text,0,1)!='c'))
echo "<a href=c:\pdf\php.pdf>$text</a><br>";
elseif((substr($text,0,1)=='m')||((substr($text,0,1)=='c'))
echo "Your first text($text) begin with A or C characters<br>";
}
?>
```

اتصال به پایگاه های داده

DBMS (MYSQL , SQL Server , Access,...)

1 با استفاده از استانداردهای ADO , DAO

به پایگاه های داده همه DBMS ها میتوان از این طریق متصل شد.

2 با استفاده از استاندارد ODBC

برای اتصال به پایگاه های داده Access و Sql server از طریق روش گرافیکی

3 روش مستقیم

اتصال با استفاده از توابع پیش بینی شده در یک زبان اسکرپت نویسی یا برنامه

نویسی مانند PHP

DataBase=Education  
Table=Book

ID = bigint (primary)  
Name = Varchar / 20  
Publisher = Varchar / 30  
date = Varchar / 10  
price = Varchar / 10  
note = varchar / 50

CREATE TABLE `education`.`book` (

`id` BIGINT NOT NULL,  
`name` VARCHAR(20) (NOT NULL,  
`publisher` VARCHAR(30) (NOT NULL,  
`date` VARCHAR(10) (NOT NULL,  
`price` VARCHAR(10) (NOT NULL,  
`note` VARCHAR(50) (NOT NULL,  
PRIMARY KEY(`id`))

ENGINE = MYISAM;

Structure MySQL Database (Education) View

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Browse	change	Drop	Primary	Uniqe	Index	fulltext
id	bigint(20)			No	None								
name	varchar(20)	utf8_persian_ci		No	None								
publisher	varchar(30)	utf8_persian_ci		No	None								
date	varchar(10)	utf8_persian_ci		No	None								
price	varchar(10)	utf8_persian_ci		No	None								
note	varchar(50)	utf8_persian_ci		No	None								

Drop Privilege

Users having access to "education"

User	Host	Type	Privileges	Grant	Action
root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Yes	

Root Access by default is admin without any password in(mysql server)

Operations

Collation: utf8\_persian\_ci

Go

در صورتیکه بخواهیم از فونتهای فارسی در mysql استفاده کنیم ، بعد از تعریف دیتابیس از منوی Operation نوع کدینگ را تعریف میکنیم.

درج سطرهای جدول از طریق دستورات MySQL

```
insert into book values('1','(PHP command','cybex','1101013','php book)')
insert into book values('2','(sql server','microsoft press','150000','1101012','this is a good book
)')
INSERT INTO book VALUES('3','(HTML basic','cybex','901012','130000','901012','HTML)')
insert into book values('5','(joomla','word express','190000','911013','CMS type version 1.7
)')
```

SELECT \* FROM book LIMIT 5, .

Browse

	id	name	publisher	date	price	note
	1	sql server	microsoft press	911014	150000	this is a good book
	2	HTML basic	cybex	901012	130000	HTML کتاب خوب در مورد
	3	PHP command	cybex	921013	10000	php book
	5	joomla	word express	911013	19000	CMS type version 1.7

LIMIT 5, .

Show: 30 row(s) starting from record # 0

in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

Sort by key: None

Structure MySQL Table (Book) View

Operations

Table	Action	Records	Type	Collation	Size	Overhead
book		4	MyISAM	utf8_persian_ci	2.4 KiB	52 B
1 table(s)	Sum	4	MyISAM	utf8_persian_ci	2.4 KiB	52 B

## Insert Client Side (newbook.htm)

```

<html>
<body>
A <h1><b>Insert Book information</b></h1>
B <form action="http://127.0.0.1/insert.php" method="GET">
C <b>Book ID<input type="text" name="id" size="10">
D <pre><b> Name <input type="text" name="name" size="30">
E Publisher</b> <input type="text" name="publisher" size="30">
F Date <input type="text" name="date" size="30">
G Price<input type="text" name="price" size="30">
H Note<textarea rows="3" name="note" cols="72"></textarea></pre>
I <input type="submit" value="Inser Book Data" name="B1">
J <input type="reset" value="Clear Form" name="B2"></p>
</form>
</body>
</html>

```

نحوه ذخیره سازی اطلاعات در mysql از طریق HTML Form & PHP

## Insert Server Side (insert.php)

```

<?php
1 if(!strlen(trim($_GET['id']))) die("please enter id");
$query = "insert into book values(";
$query = $query.$_GET['id'].",";
$query = $query."".$_GET['name'].",";
2 $query = $query."".$_GET['publisher'].",";
$query = $query."".$_GET['date'].",";
$query = $query."".$_GET['price'].",";
$query = $query."".$_GET['note'].")";
3 $link = mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" );
4 if ( ! $link ) { die( "Couldn't connect to MySQL " );}
echo $query;
5 $database = "education";
mysql_select_db($database) or die( "Couldnt open $database" );
6 mysql_query($query) or die('Query failed: ' . mysql_error());
7 mysql_close($link);
?>

```

مجموعه دستورات مهم استفاده شده در اسکریپت PHP

```

!strlen(trim($_GET['id']));
$query =insert into book values( , ,...);

```

```

mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" = $link
mysql_select_db($database)
mysql_query($query)
mysql_close($link);

```

1 حذف فضای خالی ابتدا و انتهای رشته

```

if(!strlen(trim($_GET['id']))) die("please enter id");

```

در صورتیکه فیلد id خالی باشد، !strlen()=true میشود و شرط برقرار است و با نمایش پیغام die از اسکریپت خارج میشویم.

2

```

$query = "insert into book values(";
$query = $query.$_GET['id'].",";
$query = $query."".$_GET['name'].",";
$query = $query."".$_GET['publisher'].",";
$query = $query."".$_GET['date'].",";
$query = $query."".$_GET['price'].",";
$query = $query."".$_GET['note'].")";

```

برای ورود اطلاعات به پایگاه داده (جدول Book). بصورت ساخت دستور SQL با استفاده از متغیر \$query و درج اطلاعات ارسال شده از کلاینت

در \$query

3

```

Function address user pass
$link = mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" );

```

تابع mysql\_connect() اتصال به محیط mysql را چک میکند، اگر اتصال برقرار گردد اشاره گر ادرس را در \$link قرار میدهد در غیر اینصورت \$link=null میباشد.

4

```

if ( ! $link ) { die( "Couldn't connect to MySQL " );}

```

در صورتیکه اتصال برقرار نگردد، \$link=true میشود و شرط برقرار است و با نمایش پیغام die از اسکریپت خارج میشویم.

5

```

$database = "education";
mysql_select_db($database) or die( "Couldnt open $database" );

```

در صورت باز شدن دستور select هم پایگاه داده را انتخاب و هم باز میکند. در غیر اینصورت پس از نمایش پیغام خطا از اسکریپت خارج میشود.

6

```

mysql_query($query) or die('Query failed: ' . mysql_error());

```

در اینجا دستور insert که در متغیر query قرار دارد بر روی پایگاه داده اجرا شده و اطلاعات را در جدول book درج میکند.

7

```

mysql_close($link);

```

برای بستن اتصال به محیط mysql بکار میرود.

```

include"homepage";

```

برای برگشتن به صفحه اصلی کد از این دستور استفاده میکنیم و میتوانیم با تعبیه یک چک باکس در صفحه اصلی، در صورتیکه خواسته شد دوباره وارد صفحه شود آن را تیک بزنند.



## search Client Side (search.htm)

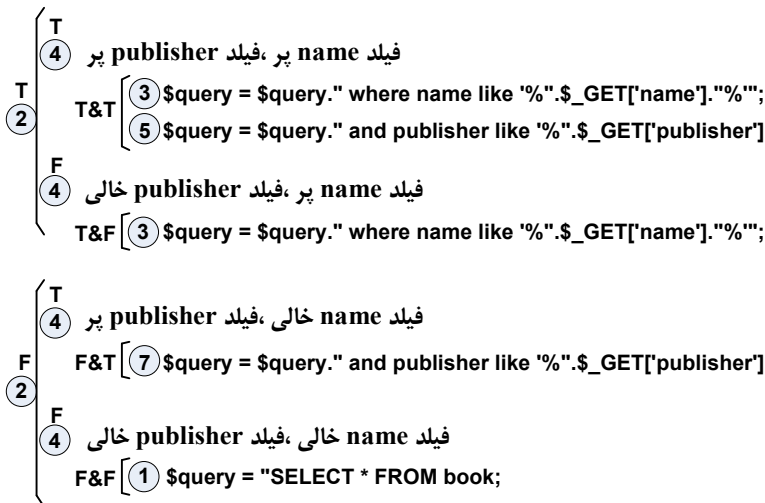
```
<html>
<body>
(A) <p><h1>Search Book List</h1></p>
(B) <table border=1 width="50%" >
<td><br>
<form method="GET" action="http://127.0.0.1/find.php">
(C) <p>Book Name <input type="text" name="name"
size="20"></p>
(D) <p>Publisher
<input type="text" name="publisher" size="20"></p>
(E) <br><input type="submit" value="Search" >
(F) <input type="reset" value=" Clear " ></p>
</form>
</td>
</table>
</body>
</html>
```

### Search Book List

Book Name

Publisher

- 1 \$query = "SELECT \* FROM book;  
\$query متغیر آن در متغیر book و ذخیره سازی آن در متغیر \$query
- 2...7 جهت استخراج اطلاعات برای ساخت دستور SQL به کار می رود
- 2 name 4 publisher T=True F=False



- 8 دستور select ایجاد شده در توضیحات بالا نمایش داده میشود. echo \$query;
- 9 \$link = mysql\_connect("127.0.0.1", "root", "");  
اتصال به محیط MySQL چک میگردد.
- 10 if (! \$link ) die( "Couldn't connect to MySQL" );  
اگر اتصال انجام نشود پیغام داده و از اسکریپت خارج میشود.
- 11 \$database = "education";  
mysql\_select\_db(\$database) or die( "Couldnt open \$database" );  
نام پایگاه داده را در متغیر \$database قرار میدهد. اگر نتواند پایگاه داده را انتخاب و باز نماید پیغام داده و از اسکریپت خارج میشود.
- 12 \$result = mysql\_query(\$query) or die('Query failed: ' .mysql\_error());  
برای اجرای دستور sql مورد نظر در پایگاه داده باز شده بکار میرود. اگر نتواند اجرا کند پیغام داده و خارج میشود، همچنین نتایج استخراج شده را در متغیر \$result قرار میدهد.

## search server Side (find.php)

```
<?php
1 $query = "SELECT * FROM book ";
2 if(strlen(trim($_GET['name'])))
{
3 $query = $query." where name like "%".$_GET['name']."%";
4 if(strlen(trim($_GET['publisher'])))
5 $query = $query." and publisher like "%".$_GET['publisher']."%";
}
6 else if(strlen(trim($_GET['publisher'])))
7 $query = $query." where publisher like "%".$_GET['publisher']."%";
//*****
8 echo $query;

9 $link = mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" );
10 if ( ! $link ) die( "Couldn't connect to MySQL" );
11 $database = "education";
mysql_select_db($database) or die( "Couldnt open $database" );
12 $result = mysql_query($query) or die('Query failed: ' .mysql_error());
13 $col_num=mysql_num_fields ($result);
14 echo "<br /><br /><table border=1>\n";
15 echo "<tr>";
16 for($i=0;$i<$col_num;$i++)
17 echo "<td><b>" .mysql_field_name($result,$i)."</b></td>";
18 echo "</tr>";
19 while ($line = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC))
{
20 echo "<tr>";
21 for($i=0;$i<$col_num;$i++)
{
22 $col=mysql_field_name($result,$i);
23 echo "<td>". $line[$col]."</td>";
}
24 echo "</tr>\n";
}
25 echo "</table>\n";
26 mysql_free_result($result);
27 mysql_close($link);
?>
```

- 13 \$col\_num=mysql\_num\_fields (\$result);  
تعداد فیلدهای نتیجه (\$result) را در متغیر \$col\_num قرار میدهد.
- 14...24 برای چاپ و نمایش اطلاعات موجود در \$result در صفحه میباید.
- 14 echo "<br /><br /><table border=1>\n";  
اندازه اطراف جدول را تعیین میکند.
- 15 echo "<tr>";  
ایجاد سطر اول
- 16 for(\$i=0;\$i<\$col\_num;\$i++)  
17 echo "<td><b>" .mysql\_field\_name(\$result,\$i)."</b></td>";  
سر تیترها و نام فیلدهای استخراج شده را در سطر اول می چیند.
- 18 echo "</tr>";  
بستن سطر اول

19.....24

سطرهای دوم به بعد را که در متغیر \$result قرار دارد را در خروجی می چیند تا زمانی که استخراج اطلاعات از نتیجه با موفقیت انجام گردد.

19 \$line = mysql\_fetch\_array(\$result, MYSQL\_ASSOC)

یک سطر از نتیجه را استخراج کرده و در متغیر \$line قرار میدهد.

21.....23 می چیند \$line را در سطر ایجاد شده می چیند

22 \$col=mysql\_field\_name(\$result,\$i);

فیلدهای موجود در \$line را در سطر ایجاد شده می چیند

if(\$i==1)

{echo"<td>".<a href=dpfs/"\$.line[\$col].".pdf"\$.line[\$col]."/>"</td>";}

echo"<td>".line[\$col]."/>";

23 echo"<td>".line[\$col]."/>";

ایجاد یک خانه و درج مقدار آن فیلد با استفاده از متغیر \$col

24 echo "</tr>\n";

بستن سطر ایجاد شده

25 echo "</table>\n";

بستن جدول باز شده در شماره خط 14

26 mysql\_free\_result(\$result);

مقادیر موجود در متغیر \$result را از حافظه پاک میکند و اجباری نمیشود.

27 mysql\_close(\$link); mysql به محیط بستن اتصال

اگر بخواهیم یک لینک به pdf کتابها داشته باشیم کد زیر را بجای خط 23 درج می کنیم.

## PHP & HTML Command Syntax

شرح دستورات مهم استفاده شده در برنامه

strlen ( string \$string ) Returns the length of the given string.

strlen() Returns the number of bytes rather than the number of characters in a string.

Trim(\$string) The string that will be trimmed.

Table HTML Commands

Table Caption		
	Column A	Column B
Row 1	Cell A1	Cell B1
Row 2	Cell A2	Cell B2
Row 3	Cell A3	Cell B3

```

<table align=center width=60% cellpadding=2 cellspacing=2 border=4>
  <caption> Table Caption </caption>
  <tr> <th> </th> <th>Column A</th> <th>Column B</th> </tr>
  <tr> <th>Row 1</th> <td>Cell A1 </td> <td>Cell B1 </td> </tr>
  <tr> <th>Row 2</th> <td>Cell A2 </td> <td>Cell B2 </td> </tr>
  <tr> <th>Row 3</th> <td>Cell A3 </td> <td>Cell B3 </td> </tr>
</table>

```

caption - <CAPTION>  
table rows - <TR>  
table headers - <TH>  
table data cells - <TD>

mysql\_connect( "127.0.0.1", "root", "" ) Open a connection to a MySQL Server

mysql\_close(\$string) mysql\_close() closes the non-persistent connection to the MySQL server that's associated with the specified link identifier. If link\_identifier isn't specified, the last opened link is used Using mysql\_close() isn't usually necessary, as non-persistent open links are automatically closed at the end of the script's execution.

mysql\_select\_db ( string \$database\_name ) Sets the current active database on the server that's associated with the specified link identifier. Every subsequent call to mysql\_query() will be made on the active database.

mysql\_query ( string \$query) mysql\_query() sends a unique query (multiple queries are not supported) to the currently active database on the server

### Resource

As resource variables hold special handlers to opened files, database connections, image canvas areas and the like, converting to a resource makes no sense.

mysql\_num\_fields ( resource \$result ) Retrieves the number of fields from a query.

mysql\_field\_name ( resource \$result ) returns the name of the specified field index.  
will free all memory associated with the result identifier result.  
The result resource that is being evaluated. This result comes from a call to mysql\_query().

mysql\_free\_result ( resource \$result ) only needs to be called if you are concerned about how much memory is being used for queries that return large result sets. All associated result memory is automatically freed at the end of the script's execution.

mysql\_fetch\_array ( resource \$result ) Returns an array that corresponds to the fetched row and moves the internal data pointer ahead.  
The result resource that is being evaluated. This result comes from a call to mysql\_query().

اسکرپتی به PHP بنویسید که تعداد 8 مقدار دلخواه را از فرم HTML دریافت نموده و در یک جدول در پایگاه داده محیط MySQL ذخیره نماید. ضمناً اسکرپت سمت کلاینت و سرو برای جستجو بر اساس نام نیز نوشته شود.

Database:education Table:Tamrin2

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action						
id	bigint(20)			No	None								
name	varchar(15)	utf8_persian_ci		No	None								
family	varchar(20)	utf8_persian_ci		No	None								
age	int(11)			No	None								
motevaled	varchar(15)	utf8_persian_ci		No	None								
shahr	varchar(30)	utf8_persian_ci		No	None								
madrak	varchar(15)	utf8_persian_ci		No	None								
ghad	int(3)			No	None								

Insert Client Side (insert2.htm)

```

<html>
<body>
<h1><b>Insert Personal information</b></h1>
<form action="http://127.0.0.1/insert2.php" method="GET">
<b>People ID<input type="text" name="id" size="10">
<pre><b> Name <input type="text" name="name" size="30">      Family</b> <input type="text" name="family" size="30">
age <input type="text" name="age" size="10">      Sal-e-tevaled<input type="text" name="motevaled" size="15">
<br> Shahr<input type="text" name="shahr" size="10">      Madrak<input type="text" name="madrak" size="15">
<br> Ghad <input type="text" name="ghad" size="10">
</pre>
<input type="submit" value="Inser Person Data" name="B1">      <input type="reset" value="Clear Form" name="B2"></p>
</form>
</body>
</html>

```

Insert Server Side (insert2.php)

```

<?php
if(!strlen(trim($_GET['id'])))
die("please enter id");
$query = "insert into tamrin2 values(";
$query = $query.$_GET['id'].",";
$query = $query.$_GET['name'].",";
$query = $query.$_GET['family'].",";
$query = $query.$_GET['age'].",";
$query = $query.$_GET['motevaled'].",";
$query = $query.$_GET['shahr'].",";
$query = $query.$_GET['madrak'].",";
$query = $query.$_GET['ghad'].")";

$link = mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" );
if ( ! $link ) {
die( "Couldn't connect to MySQL" );
}
echo $query;
$database = "education";
mysql_select_db($database) or die( "Couldnt open $database" );
mysql_query($query) or die('Query failed: ' .
mysql_error());
mysql_close($link);
?>

```

	id	name	family	age	motevaled	shahr	madrak	ghad
<input type="checkbox"/>	1242	babak	ashofteh yazdi	40	52/06/30	tehran	computer	185
<input type="checkbox"/>	1250	babak	tafreshi	39	51/02/12	tafresh	computer	184
<input type="checkbox"/>	1257	ali	hoseinian	38	50/05/14	tehran	mechanic	176
<input type="checkbox"/>	1260	maryam	alipour	22	70/01/21	shiraz	biology	159

```

insert into tamrin ۲ values,'۱۲۴۲(babak',
ashofteh yazdi','۵۲/۰۶/۳۰','۴۰','tehran ','
computer)'۱۸۵';

```

```

insert into tamrin ۲ values,'۱۲۵۰(babak',
tafreshi','۵۱/۰۲/۱۲','۳۹','tafresh ','computer
)'۱۸۴';

```

```

insert into tamrin ۲ values,'۱۲۵۷(ali','hoseinian ۳۸',
'۵۰/۰۵/۱۴','tehran','mechanic)'۱۷۶';

```

```

insert into tamrin ۲ values,'۱۲۶۰(maryam','alip
','۷۰/۰۱/۲۱','shiraz','biology)'۱۵۹';

```

## Find Client Side (Find2.htm)

```
<html>
<body>
<p><h1>Search Book List</h1></p>
<table border=1 width="50%" >
<td><br>
<form method="GET" action="http://127.0.0.1/find2.php">
<p>Name <input type="text" name="name" size="20"></p>
<p>Family<input type="text" name="family" size="20"></p>
<br><input type="submit" value="Search" >
<input type="reset" value=" Clear " ></p>
</form>
</td>
</table>
</body>
</html>
```

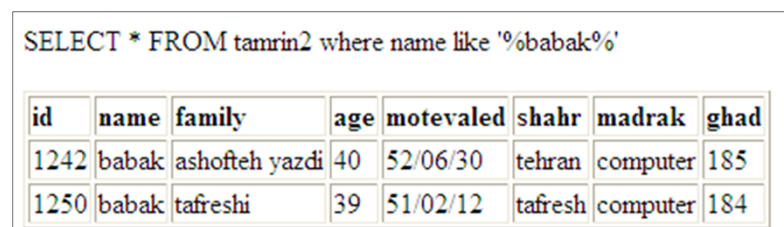


## Find Server Side (Find2.php)

```
<?php
$query = "SELECT * FROM tamrin2 ";
if(strlen(trim($_GET['name'])))
{
    $query = $query." where name like '%" .$_GET['name']. "%'";
    if(strlen(trim($_GET['family'])))
        $query = $query." and family like '%" .$_GET['family']. "%'";
}
else if(strlen(trim($_GET['family'])))
    $query = $query." where family like '%" .$_GET['family']. "%'";
//*****

echo $query;

$link = mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" );
if ( ! $link )
    die( "Couldn't connect to MySQL" );
$dbase = "education";
mysql_select_db($dbase) or die( "Couldnt open $dbase" );
$result = mysql_query($query) or die('Query failed: ' . mysql_error());
$col_num=mysql_num_fields ($result);
echo "<br /><br /><table border=1>\n";
echo "<tr>";
for($i=0;$i<$col_num;$i++)
    echo"<td><b>".mysql_field_name($result,$i)."</b></td>";
echo "</tr>";
while ($line = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC))
{
    echo "<tr>";
    for($i=0;$i<$col_num;$i++)
    {
        $col=mysql_field_name($result,$i);
        echo"<td>".$line[$col]."</td>";
    }
    echo "</tr>\n";
}
echo "</table>\n";
mysql_free_result($result);
mysql_close($link);
?>
```



```
SELECT * FROM tamrin2 where name like '%babak%'
```

id	name	family	age	motevaled	shahr	madrak	ghad
1242	babak	ashofteh yazdi	40	52/06/30	tehran	computer	185
1250	babak	tafreshi	39	51/02/12	tafresh	computer	184

## Delete Client Side (del2.htm)

```
<html>
<body>
<p><h1>Delete People List</h1></p>
<table border=1 width="50%" >
<td><br>
<form method="GET" action="http://127.0.0.1/del2.php">
<p>Name <input type="text" name="name" size="20"></p>
<p>Family<input type="text" name="family" size="20"></p>
<br><input type="submit" value="Delete" >
<input type="reset" value=" Clear " ></p>
</form>
</td>
</table>
</body>
</html>
```

### Delete People List

Name	<input type="text" value="babak"/>
Family	<input type="text" value="tafreshi"/>
<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Clear"/>	

## Delete Server Side (del2.php)

```
<?php
$query = "DELETE FROM tamrin2 ";
if(strlen(trim($_GET['name'])))
{
    $query = $query." where name = '".$_GET['name']."'";
    if(strlen(trim($_GET['family'])))
        $query = $query." and family = '".$_GET['family']."'";
}
else if(strlen(trim($_GET['family'])))
    $query = $query." where family = '".$_GET['family']."'";
//*****

echo $query;

$link = mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" );
if ( ! $link )
    die( "Couldn't connect to MySQL" );
$dbase = "education";
mysql_select_db($dbase) or die( "Couldnt open $dbase" );
$result = mysql_query($query) or die('Query failed: ' . mysql_error());
mysql_close($link);
?>
```

### وضعیت جدول قبل از اجرای دستور delete

```
SELECT * FROM tamrin2 where name like '%babak%'
```

id	name	family	age	motevaled	shahr	madrak	ghad
1242	babak	ashofteh yazdi	40	52/06/30	tehran	computer	185
1250	babak	tafreshi	39	51/02/12	tafresh	computer	184

### اجرای دستور delete

```
DELETE FROM tamrin2 where name = 'babak' and family ='tafreshi'
```

### وضعیت جدول قبل بعد از اجرای دستور delete

```
SELECT * FROM tamrin2 where name like '%babak%'
```

id	name	family	age	motevaled	shahr	madrak	ghad
1242	babak	ashofteh yazdi	40	52/06/30	tehran	computer	185

اسکرپتی به PHP بنویسید که در یک فایل HTML نام کاربری و رمز عبور را دریافت نموده و در صورت وجود این نام در پایگاه داده ای که به همین منظور ایجاد شده پیغام خوش آمدید را نشان دهد و در صورت عدم وجود مشخصات مربوطه پیغام کاربر مورد نظر وجود ندارد را نشان دهد.

Table(userpass)

name	family	user	pass
babak	ashofteh	b_ashofteh	123
ali	hoseinian	a_hoseinian	456
babak	tafreshi	b_tafreshi	789

### Userpass.htm (client side)

```
<html>
<body>
<p><h1>Search user & pass table</h1></p>
<table border=1 width="50%" >
<td><br>
<form method="POST" action="http://127.0.0.1/userpass.php">
<p>User: <input type="text" name="username" size="20"></p>
<p>pass:<input type="text" name="password" size="20"></p>
<br><input type="submit" value="Search" >
<input type="reset" value=" Clear " ></p>
</form>
</td>
</table>
</body>
</html>
```

### Userpass.php (server side)

```
<?php
$ok=false;
if(strlen(trim($_POST['username'])) and strlen(trim($_POST['password'])))
{
$query = "SELECT * FROM userpass ";
$query = $query." where user like '%".$_POST['username']."%";
$query = $query." and pass like '%".$_POST['password']."%";
$ok=true;
}
else die("<b>you dont insert username or password.</b>");
$link = mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" );
if ( ! $link )
die( "Couldn't connect to MySQL " );
$database = "education";
mysql_select_db($database) or die( "Couldnt open $database" );
$result = mysql_query($query) or die('Query failed: ' . mysql_error());
$rec=mysql_fetch_array($result);
if($_POST['username']==$rec[2] and $_POST['password']==$rec[3])
{echo "<p><b>Welcome! $rec[0] $rec[1].</p></b>";
mysql_free_result($result);
mysql_close($link);}
else die("<b>There isn't any user and pass match with database.</b>");
?>
```

**Search user & pass table**

HTML

User:

pass:

PHP

**you dont insert username or password.**

**Search user & pass table**

HTML

User:

pass:

PHP

**There isn't any user and pass match with database.**

**Search user & pass table**

HTML

User:

pass:

PHP

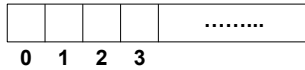
**Welcome! babak ashofteh.**

ساختارهای داده ای موقت هستند که با رفتن برق و خاموش شدن از بین میروند و در پردازشهای سمت سرور کاربرد ویژه ای دارند.

1 آرایه های ایندکس دار (اندیس دار)

دارای اندیس های عددی صحیح میباشند و معمولا از صفر شروع میشوند.

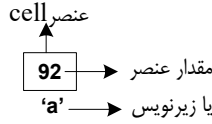
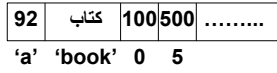
\$a:



2 آرایه های انجمنی

این آرایه ها میتوانند اندیس های عددی صحیح، اعشاری، رشته ای، کاراکتری،... داشته باشند. این نوع آرایه ها بعنوان آرایه عادی، جدول hash، سید خرید سید امانات، لغت نامه، پشته، صف، رکورد و غیره مورد استفاده قرار میگیرند.

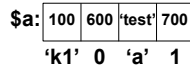
\$b:



در آرایه های انجمنی، نگاشتی (یعنی یک ارتباط) بین مقدار و اندیس یک خانه وجود دارد.

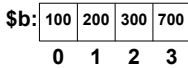
1 استفاده از تابع Array()

\$a=array('k1'=>100,600,'a'=>'test',700);



(مقدار n => کلید n, ..... , مقدار 1 => 1 کلید) = نام آرایه

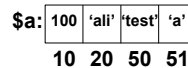
\$b=array(100,200,300,400);



آرایه ها معمولا دارای یک اشاره گر هستند که در هر لحظه به یکی از عناصر اشاره میکند (عنصر جاری current cell)

2 استفاده از نام آرایه و مقداردهی

\$a[10]=100; \$a[20]='ali'; \$a['a']; \$a[50]='test';



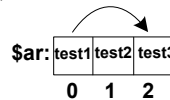
1 تابع end()

اشاره گر آرایه را به روی آخرین عنصر منتقل مینماید و مقدار عنصر آخر را برمیگرداند.

6 تابع prev()

برای انتقال اشاره گر به روی عنصر قبلی، در صورتیکه اشاره گر به اولین عنصر اشاره نماید مقدار false را برمیگرداند.

\$ar=array('test1','test2','test3');  
echo end(\$ar);



7 تابع unset()

برای از بین بردن یک عنصر آرایه مورد استفاده قرار میگیرد.

\$ar=array(200,400,600,800);  
unset(\$ar[2]);

2 تابع reset()

اشاره گر را به روی اولین عنصر آرایه منتقل مینماید. و خروجی ندارد.

در صورتیکه داخل پرانتز تابع unset نام آرایه بدون اندیس بیان شود در آن صورت کل آرایه از ram حذف میشود.

\$ar=array('a','b','c','d');  
end(\$ar);  
reset(\$ar);

3 تابع each()

کلید و مقدار عنصر جاری آرایه را برمیگرداند و اشاره گر را یک واحد به جلو می برد اگر آرایه خالی باشد یا اشاره گر در انتهای آرایه باشد (بعد از آخرین عنصر) اجرای این تابع مقدار false را بر میگرداند.

8 تابع current()

مقدار عنصر جاری آرایه را بر میگرداند.

9 تابع key()

کلید عنصر جاری را برمیگرداند.

next(\$ar);  
\$v=current(\$ar);  
\$k=key(\$ar);  
echo "\$k:\$v";

each( )=next( )+key( )+current( )

10 تابع count()

برای بدست آوردن تعداد عناصر آرایه مورد استفاده قرار میگیرد.

\$ar=array('a','b','c','d');  
\$x=each(\$ar);  
echo \$x; or print(\$x);

4 تابع list()

تعدادی متغیر را به عنوان پارامتر در نظر گرفته و مقادیر عناصر یک آرایه را به آنها اختصاص میدهد.

\$ar=array('blue','red','green');  
list(\$a,\$b,\$c)=\$ar; echo \$b; // خروجی red  
list( ,,\$x)=\$ar; echo \$x; // خروجی green  
list(\$x)=\$ar; echo \$x; // خروجی blue

5 تابع next()

برای انتقال اشاره گر به روی عنصر بعدی، در صورتیکه اشاره گر به آخرین عنصر اشاره نماید مقدار false را برمیگرداند.

\$ar=array('5','100','500','200');  
next(\$ar);  
next(\$ar);

تابع foreach()

تابع foreach()

foreach(متغیر مقدار => متغیر کلید as نام آرایه)  
{  
بدنه حلقه  
}

این حلقه آرایه را بطور کامل پیمایش میکند. بدین ترتیب که در هر پیمایش کلید عنصر جاری در متغیر کلید و مقدار عنصر جاری در متغیر مقدار قرار میگیرد و اشاره گر آرایه یک واحد به جلو منتقل میشود. تکرار حلقه تا زمانی که اشاره گر به بعد از آخرین عنصر اشاره نماید ادامه می یابد.

### Client Side

```
<html>
<body>
<p><h1>Enter Data</h1></p>
<form method="GET" action="http://127.0.0.1/array1.php">
<p>string1 : <input type="text" name="d1" size="20"></p>
<p>string2 : <input type="text" name="d2" size="20"></p>
<p>string3 : <input type="text" name="d3" size="20"></p>
<p>string4 : <input type="text" name="d4" size="20"></p>
<p>string5 : <input type="text" name="d5" size="20"></p>
<br><input type="submit" value="Send" >
<input type="reset" value=" Clear " ></p>
</form>
</body>
</html>
```

### Enter Data

string1 :

string2 :

string3 :

string4 :

string5 :

### Server Side

#### With Foreach

```
<?php
$a1=$_GET['d1'];
$a2=$_GET['d2'];
$a3=$_GET['d3'];
$a4=$_GET['d4'];
$a5=$_GET['d5'];
$arr=array($a1,$a2,$a3,$a4,$a5);
echo "with foreach:<br>";
foreach($arr as $k=>$v)
{echo "$k:$v"."<br>";}
?>
```

```
with foreach:
0:babak
1:ali
2:hasan
3:taghi
4:naghi
```

### Server Side

#### With While

```
<?php
$a1=$_GET['d1'];
$a2=$_GET['d2'];
$a3=$_GET['d3'];
$a4=$_GET['d4'];
$a5=$_GET['d5'];
$arr=array($a1,$a2,$a3,$a4,$a5);
echo "with While:<br>";
while (list($k,$v)=each($arr))
{echo "$k:$v"."<br>";}
?>
```

### Server Side

#### With For

```
<?php
$a1=$_GET['d1'];
$a2=$_GET['d2'];
$a3=$_GET['d3'];
$a4=$_GET['d4'];
$a5=$_GET['d5'];
$arr=array($a1,$a2,$a3,$a4,$a5);
reset($arr);
echo "with For<br>";
for($i=0;$i<count($arr);$i++)
{
$v=current($arr);
$k=key($arr);
echo "$k:$v"."<br>";
next($arr);
}
?>
```

### Server Side

#### With Do...While

```
<?php
$a1=$_GET['d1'];
$a2=$_GET['d2'];
$a3=$_GET['d3'];
$a4=$_GET['d4'];
$a5=$_GET['d5'];
$arr=array($a1,$a2,$a3,$a4,$a5);
reset($arr);
echo "with do While<br>";
do
{
$v=current($arr);
$k=key($arr);
echo "$k:$v"."<br>";
}
while(next($arr));
?>
```

### Server Side

#### With index

```
<?php
$a1=$_GET['d1'];
$a2=$_GET['d2'];
$a3=$_GET['d3'];
$a4=$_GET['d4'];
$a5=$_GET['d5'];
$arr=array($a1,$a2,$a3,$a4,$a5);
reset($arr);
echo "with index<br>";
for($i=0;$i<count($arr);$i++)
{echo "$arr[$i]"."<br>";}
?>
```

```
with index
babak
ali
hasan
taghi
naghi
```

#### Do...While

```
do
{
$v=current($arr);
$k=key($arr);
echo "$k:$v"."<br>";
}
while(next($arr));
```

#### For

```
for($i=0;$i<count($arr);$i++)
{
$v=current($arr);
$k=key($arr);
echo "$k:$v"."<br>";
next($arr);
}
```

#### While

```
while (list($k,$v)=each($arr))
{echo "$k:$v"."<br>";}
```

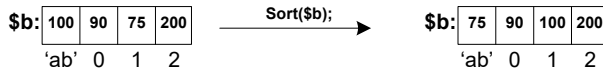
#### index

```
for($i=0;$i<count($arr);$i++)
{echo "$arr[$i]"."<br>";}
```



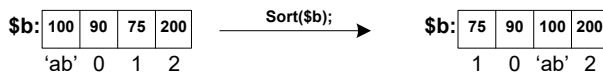
1 تابع ( ) sort

آرایه را بصورت صعودی مرتب میکند (اندیس ها ثابت ولی مقادیر جابجا میشوند)



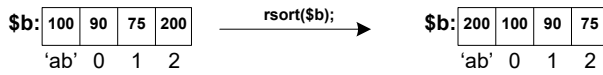
2 تابع ( ) asort

آرایه را بصورت صعودی مرتب میکند (اندیس ها متغیر و مقادیر جابجا میشوند)



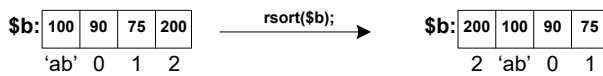
3 تابع ( ) rsort

آرایه را بصورت نزولی مرتب میکند (اندیس ها ثابت ولی مقادیر جابجا میشوند)



4 تابع ( ) arsort

آرایه را بصورت صعودی نزولی مرتب میکند (اندیس ها متغیر و مقادیر جابجا میشوند)



5 تابع ( ) ksort

آرایه بر اساس کلید (اندیس ها) بصورت صعودی مرتب میشوند.

6 تابع ( ) krsort

آرایه بر اساس کلید (اندیس ها) بصورت نزولی مرتب میشوند.

انتساب آرایه ها

جهت انتساب دو آرایه باید طول آرایه ها یکسان باشد.

```
$ar=array(5,7,9); $b=$ar; // $b یک آرایه با سه عنصر خواهد بود
```

آرایه های چند بعدی

جهت انتساب دو آرایه باید طول آرایه ها یکسان باشد.

\$a:

5	7	9
m	n	d
12.5	13	

```
$a=array(array(5,7,9),array('m','n','d'),array(12.5,13));
```

برای ایجاد آرایه های دو بعدی انجمنی محدودیت اختصاص کلید به ستونها وجود دارد ولی در مورد سطرها این محدودیت وجود ندارد.

	0	1	2	3
'k1'	2	4	9	8
'k2'	3	5	7	

```
$a=array('k1'=>array(2,4,6,8),'k2'=>array(3,5,7));
```

برای دسترسی به عناصر آرایه دو بعدی از حلقه های تکرار تو در تو همانند سایر زبانها استفاده میشود.

Client Side

server Side

```
<html>
<body>
<h1><b>inset values</b></h1>
<form action="http://127.0.0.1/array.php" method="GET">
<p>value1:<input type="text" name="d1" size="10"></p>
<p>value2:<input type="text" name="d2" size="10"></p>
<p>value3:<input type="text" name="d3" size="10"></p>
<p>value4:<input type="text" name="d4" size="10"></p>
<input type="submit" value="Send">
<input type="reset" value="Clear Form"></p>
</form>
</body>
</html>
```

inset values

value1:	<input type="text" value="ali"/>
value2:	<input type="text" value="20"/>
value3:	<input type="text" value="13"/>
value4:	<input type="text" value="hasan"/>

```
initial array:
0:ali
1:20
2:13
3:hasan
sorted array:(with sort)
0:13
1:20
2:ali
3:hasan
sorted array:(with asort)
2:13
1:20
0:ali
3:hasan
```

```
<?php
$a1=$_GET['d1'];
$a2=$_GET['d2'];
$a3=$_GET['d3'];
$a4=$_GET['d4'];
$mr=array($a1,$a2,$a3,$a4);
$nr=$mr;
echo "<b>initial array:<br><br></b>";
foreach($mr as $k=>$v)
{echo "$k:$v<br>";}
sort($mr);
echo "<b>sorted array:(with sort)<br><br></b>";
foreach($mr as $k=>$v)
{echo "$k:$v<br>";}
asort($nr);
echo "<b>sorted array:(with asort)<br><br></b>";
foreach($nr as $k=>$v)
{echo "$k:$v<br>";}
?>
```

`$a=array(5,6); $b=array(6,7); $c=$a+$b;`

`$c:`

5	6	7
---	---	---

1 اجتماع +

2 مقایسه دو آرایه از نظر مساوی بودن ==

3 مقایسه دو آرایه از نظر نامساوی بودن !=

`$_GET $_POST` برای دریافت اطلاعات از سمت کاربر

`$_FILES` برای دریافت فایلها از سمت کاربر

`$_SESSION` برای ذخیره مقادیر جلسات بین Server و client

`$_COOKIE` برای دریافت فایلهای کوکی (فایلهای کوچک) از سمت کلاینت

### رشته ها (Strings)

`$x="this is test"; $a=50; echo"Result=$a";` → **Result=50**

`$x='this is test'; $a=50; echo'Result=$a';` → **Result=\$a**

1 ( رشته یا متغیر رشته ای) `Strlen`; طول یک رشته را برمیگرداند. `$a="computer"; echo strlen ($a);` → **8** خروجی

2 `Str_repeat(رشته,n)`; تکرار رشته به تعداد n `echo str_repeat('=',5);` → **=====** خروجی

3 (رشته، رشته جایگزینی، رشته مورد جستجو) `Str_replace` `echo str_replace('ali','alireza','hello ali');` → **hello alireza** خروجی

4 (رشته یا متغیر رشته ای) `Ord` کد اسکی اولین کاراکتر رشته را برمیگرداند. `echo ord('Bob');` → **66** خروجی `echo ord('B');`

5 (کد اسکی) `Char` `echo char(65);` → **A** خروجی

5 (نام آرایه، جداکننده) `implode` مقدار عناصر یک آرایه را بایک جداکننده تبدیل به یک رشته می نماید.

`$a=array(5,'a','test');` `$s=implode(':', $a);` `echo $s;` → **5:a:test** خروجی

7 (نام رشته، جداکننده) `explode` قطعات یک رشته را که با یک جداکننده ویژه از هم جدا شده اند، در خانه های یک آرایه قرار میدهد.

`$s="blue,red,green"; $ar=explode(',', $s);` `$ar:`

blue	red	green
------	-----	-------

8 (رشته) `rtrim` برای حذف فضای خالی سمت راست رشته

9 (رشته) `ltrim` برای حذف فضای خالی سمت چپ رشته

10 (رشته) `trim` برای حذف فضای خالی سمت چپ و راست رشته

11 (رشته) `strtolower` کلیه کاراکترهای با حروف بزرگ را به حروف کوچک تبدیل میکند.

`echo strtolower('AbcD');` → **abcd** خروجی

12 (رشته) `strtoupper` کلیه کاراکترهای با حروف کوچک را به حروف بزرگ تبدیل میکند.

`echo strtoupper('AbcD');` → **ABCD** خروجی



name	family	user	pass
babak	ashofteh	b_ashofteh	123
ali	hoseinian	a_hoseinia	456
babak	tafreshi	b_tafreshi	789

1- دارای یک صفحه homepage (با محتویات دلخواه و مجاز) 2- امکانات login به صفحه homepage (الف) یک فرم html که username ,password را از کاربر دریافت و تحویل اسکریپت php سمت سرور جهت مقایسه با U,P پایگاه داده نماید.

(ب) یک اسکریپت به ohp که username دریافت شده را بامقادیر موجود در پایگاه داده مقایسه نماید و در صورت درست بودن درست بودن ،کاربر homepage را مشاهده نماید و در غیر اینصورت پیامی مانند please try again نمایش داده شود و فرم login مجدداً برای دریافت U,P صحیح نمایش داده شود.  
fpage.htm

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body bgcolor="#99CC66" background=".../Documents and Settings/Administrator/My Documents/Unnamed Site 2/Blue hills.jpg"
text="#000099" leftmargin="100">
<iframe height="300" width="400" src="insert.htm">
<iframe height="300" width="400" src="login.htm">
</body>
</html>
```

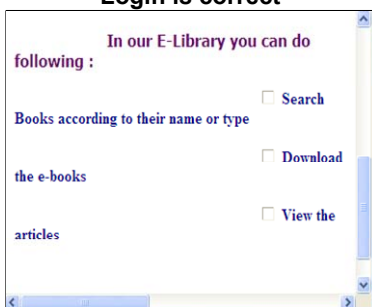
insert.htm

```
<html>
<body bgcolor="#CCFF33" text="#0000CC">
<h1><b>Insert Table Entries:</b></h1>
<form action="http://127.0.0.1/login/insert.php"
method="POST">
<P>Name:<input type="text" name="d1" ></P>
<P>Family:<input type="text" name="d2" ></P>
<P>User: <input type="text" name="d3" ></P>
<P>Password:<input type="password" name="d4"></P>
<p><input type="submit" value="Register">
<input type="reset" value="Clear" ></p>
</form>
</body>
</html>
```

login.htm

```
<html>
<body bgcolor="#000066" text="#CCFF00">
<p><h1>Enter U & P for Login:</h1></p>
<form action="http://127.0.0.1/login/login.php" method="POST">
<P>User Name: <input type="text" name="d1" ></P>
<P>Password : <input type="text" name="d2"></P>
<p><input type="submit" value=" login " text="black"><br>
<input type="reset" value="Clear" ></p>
</form>
</body>
</html>
```

homepage.html



insert.php

```
<?php
if(!strlen(trim($_POST['d1']))or !strlen(trim($_POST['d2']))or
!strlen(trim($_POST['d3']))or !strlen(trim($_POST['d4'])))
die("Please Enter Table Entries");
$query = "insert into users values(";
$query = $query."".$_POST['d1'].",";
$query = $query."".$_POST['d2'].",";
$query = $query."".$_POST['d3'].",";
$query = $query."".$_POST['d4'].")";
$link = mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" );
if ( ! $link ) {
die( "Couldn't connect to MySQL" );
}
echo $query;
$database = "education";
mysql_select_db($database) or die( "Couldnt open $database" );
mysql_query($query) or die('Query failed: ' . mysql_error());
mysql_close($link);
?>
```

login.php

```
<?php
$query = "SELECT * FROM users ";
$query = $query." where user='".$_POST['d1'].','";
$query = $query." and pass='".$_POST['d2'].','";
$link = mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" );
if ( ! $link )
die( "Couldn't connect to MySQL" );
$database = "education";
mysql_select_db($database) or die( "Couldnt open $database" );
$result = mysql_query($query) or die('Query failed: ' . mysql_error());
$line = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC);
if(!$line){
echo "<b>Please Try Again.</b>";
include "login.htm";
}
else
include "homepage.html";
mysql_free_result($result);
mysql_close($link);
?>
```

## insert.php

```
<?php
1 if(strlen(trim($_POST['d1']))or !strlen(trim($_POST['d2']))or
2 !strlen(trim($_POST['d3']))or !strlen(trim($_POST['d4'])))
3 die("Please Enter Table Entries");
4 $query = "insert into users values(";
5 $query = $query."".$_POST['d1'].",";
6 $query = $query."".$_POST['d2'].",";
7 $query = $query."".$_POST['d3'].",";
8 $query = $query."".$_POST['d4'].")";
9 $link = mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" );
10 if ( ! $link ) {die( "Couldn't connect to MySQL" );}
11 echo $query;
12 $database = "education";
13 mysql_select_db($database) or die( "Couldnt open $database" );
14 mysql_query($query) or die('Query failed: ' . mysql_error());
15 mysql_close($link);
?>
```

## login.php

```
<?php
1 $query = "SELECT * FROM users ";
2 $query = $query." where user='".$_POST['d1']."";
3 $query = $query." and pass='".$_POST['d2']."";
4 $link = mysql_connect( "127.0.0.1", "root", "" );
5 if ( ! $link ) die( "Couldn't connect to MySQL" );
6 $database = "education";
7 mysql_select_db($database) or die( "Couldnt open $database" );
8 $result = mysql_query($query) or die('Query failed: ' . mysql_error());
9 $line = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC);
10 if(!$line){ echo "<b>Please Try Again.</b>"; include "login.htm";}
11 else include "homepage.html";
12 mysql_free_result($result);
13 mysql_close($link);
?>
```

- 1...3 کاربر را موظف میکند که چهار فیلد name, family, user, pass حتما درج شده باشد
- 4...8 دستور insert جهت درج اطلاعات در دیتابیس را در متغیر \$query قرار میدهد.  
Insert into users values('name', 'family', 'user', 'pass');
- 9 اتصال به محیط MySQL با نام کاربری root و بدون رمز عبور (پیش فرض) چک میگردد.
- 10 اگر اتصال انجام نشود پیغام داده و از اسکریپت خارج میشود.
- 11 نتیجه متغیر \$query را به کاربر نمایش میدهد.
- 12 نام پایگاه داده را در متغیر \$database قرار میدهد
- 13 اگر نتواند پایگاه داده را انتخاب و باز نماید پیغام داده و از اسکریپت خارج میشود.
- 14 برای اجرای دستور SQL(\$query) مورد نظر در پایگاه داده باز شده بکار میرود. اگر نتواند اجرا کند پیغام داده و خارج میشود ،
- 15 بستن اتصال به محیط MySQL

- 1...3 دستور select جهت مقایسه و استخراج اطلاعات در دیتابیس را در متغیر \$query قرار میدهد.  
Select \* from users where user='username' and pass='password';
- 4 اتصال به محیط MySQL با نام کاربری root و بدون رمز عبور (پیش فرض) چک میگردد.
- 5 اگر اتصال انجام نشود پیغام داده و از اسکریپت خارج میشود.
- 6 نام پایگاه داده را در متغیر \$database قرار میدهد
- 7 اگر نتواند پایگاه داده را انتخاب و باز نماید پیغام داده و از اسکریپت خارج میشود.
- 8 برای اجرای دستور SQL(\$query) مورد نظر در پایگاه داده باز شده بکار میرود. اگر نتواند اجرا کند پیغام داده و خارج میشود ، همچنین نتایج استخراج شده را در متغیر \$result قرار میدهد.
- 9
- 10 اگر متغیر \$line برقرار نباشد پیغام درج مجدد نام کاربری و رمز صحیح را به کاربر میدهد و login.htm را مجدداً اجرا میکند.
- 11 در صورت صحیح بودن نام کاربری و رمز عبور homepage.html را اجرا میکند
- 12 مقادیر موجود در متغیر \$result را از حافظه پاک میکند و اجباری نمیشود.
- 13 بستن اتصال به محیط MySQL

## فایلها و دایرکتوریها

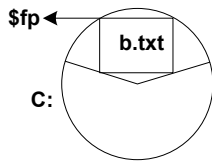
فایلها ساختمان داده ای برای ذخیره اطلاعات بر روی حافظه جانبی (دیسک) میباشد.

مراحل کار با فایلها ( 1- باز کردن فایل (در شرایطی همراه با ایجاد فایل نیز میباشد) 2-انجام عملیات پردازشی (نوشتن در فایل،خواندن از فایل وغیره) 3-بستن فایل)

### 1 باز کردن فایلها

#### 1 Fopen()

مسیر و نام فایل ("mode") =fopen( اشاره گر فایل



مثال  $\rightarrow$  `$fp=fopen("c:\b.txt","a+");`

فایل b.txt باز شده و آدرس آن در متغیر \$fp قرار میگیرد (بمعنا دیگر \$fp یک اشاره گر به فایل b.txt خواهد بود)  
\$fp به ابتدای فایل اشاره میکند. Mode وضعیت باز شدن فایل است.

### Mode

- (w)** فایل را برای نوشتن باز میکند و تمامی محتویات قبلی را از بین میبرد و در صورتیکه فایل از قبل وجود نداشته باشد آنرا ایجاد میکند (مناسب برای فایلهای موقت)
- (w+)** فایل را برای خواندن و نوشتن باز میکند و تمامی محتویات قبلی را از بین میبرد و در صورتیکه فایل از قبل وجود نداشته باشد آنرا ایجاد میکند.
- (r)** فایل را برای خواندن باز میکند و اشاره گر فایل را در ابتدای فایل قرار میدهد. اگر فایل از قبل وجود نداشته باشد پیغام خطا صادر میشود.
- (r+)** فایل را برای خواندن باز میکند و اشاره گر فایل را در ابتدای فایل قرار میدهد. اگر فایل از قبل وجود نداشته باشد پیغام خطا صادر میشود.
- (a)** فایل را برای نوشتن (افزودن اطلاعات به انتهای آن) باز میکند و محتوی قبلی را از بین نمیبرد. اگر فایل از قبل وجود نداشته باشد آنرا ایجاد کرده و اشاره گر را به انتهای فایل منتقل میکند.
- (a+)** فایل را برای نوشتن (افزودن اطلاعات به انتهای آن) باز میکند و محتوی قبلی را از بین نمیبرد. اگر فایل از قبل وجود نداشته باشد آنرا ایجاد کرده و اشاره گر را به انتهای فایل منتقل میکند. (این mode کم محدودیت ترین mode میباشد).

### 2 بستن فایلها

#### 2 Fclose()

اشاره گر فایل (fclose(

مثال  $\rightarrow$  `$fp=fopen("c:\a.txt","r+"); ..... fclose($fp);`

برای بستن فایل از تابع fclose() بشرح زیر استفاده میکنیم.

### دلایل بستن فایل

- 1 صرفه جویی در حافظه، چون فایل باز حافظه را اشغال میکند.
- 2 برای حفظ امنیت، چون فایل باز قابلیت دسترسی برای دیگران را فراهم میسازد.

### 3 نوشتن در فایل

برای نوشتن در فایل از تابع fwrite() بشرح زیر استفاده میکنیم.

در نوشتن در فایل، بجای صفحه نمایش محل نوشتن یک فایل را در نظر میگیریم.

داده مورد نظر، اشاره گر فایل (fclose(

اسکرپتی به php بنویسید که عبارت hello world را در یک فایل بنویسد.

```
<?php
$fp=fopen("b.txt","a+");
For($i=200;$i<=500;$i++)
{$x="$i".chr(10).chr(13);
Fwrite($fp,$x);
fwrite($fp,$x);}
fclose($fp);
?>
```

Chr(10).chr(13)  
Chr(13).chr(10)

Enter code

اسکرپتی به php بنویسید که عبارت hello world را در یک فایل بنویسد.

```
<?php
$fp=fopen("a.txt","w");
$x="hello world";
fwrite($fp,$x);
fclose($fp);
?>
```

می توانستیم عبارت hello world را مستقیما بجای \$x بگذاریم.

### 4 خواندن از فایل

#### 1 Fread()

مثال  $\rightarrow$  `$x=fread($fp,20);` تعداد کاراکترهای مورد نظر جهت خواندن از فایل (از محل جاری اشاره گر در فایل) n= n, اشاره گر فایل =fread( متغیر

از فایلی که اشاره گر آن \$fp میباشد تعداد 20 کاراکتر از محل جاری اشاره گر خوانده و در متغیر \$x قرار میدهد.

#### 2 Fgetc()

یک کاراکتر از محل جاری اشاره گر را خوانده و در متغیر سمت چپ تساوی قرار میدهد. (اشاره گر فایل =fgetc( متغیر

`fgetc(1, اشاره گر فایل) = fread(اشاره گر فایل);`

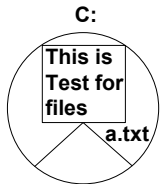
3  
Fgets()

این تابع معمولاً برای خواندن یک سطر از یک فایل مورد استفاده قرار میگیرد. (4096, اشاره گر فایل) =fgets متغیر

در تابع fgets() اگر فقط یک کاراکتر هم داشته باشیم فقط آنرا میخواند و اشاره گر را ابتدای سطر بعد میبرد  
در تابع fread() به اندازه n کاراکتر میخواند و مهم نیست این n کاراکتر از چند سطر استخراج میشود.

4  
File()

برای خواندن تمامی اطلاعات یک فایل از این تابع استفاده میشود. این تابع نیاز به باز کردن فایل ندارد.  
(مسیر و نام فایل) =file نام آرایه



مثال → \$ar=file("c:\a.txt");

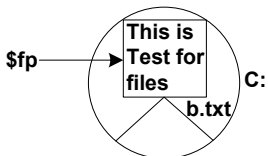
\$ar آرایه

This is	test for	files
0	1	2

5  
Fseek()

fseek( ,n) اشاره گر فایل

اشاره گر را به محل n در داخل فایل منتقل میکند که محل نوشتن یا خواندن مجدد میباشد.  
برای انتقال اشاره گر در درون فایل استفاده میشود.



مثال → \$fp=fopen("c:\b.txt", "r+");  
fseek(\$fp,5);

6  
Rewind()

rewind( ) اشاره گر فایل

مثال → Rewind(\$fp);

برای انتقال اشاره گر فایل به ابتدای فایل استفاده میشود.

Rewind(\$fp); = fseek(\$fp,0);

7  
Ftel()

ftel( ) اشاره گر فایل

مثال → \$x=ftel(\$fp);

موقعیت جاری اشاره گر فایل را برمیگرداند.

اسکرینپتی به php بنویسید که یک رشته 10 کاراکتری را از کاربر دریافت نموده و در یک فایل بنویسد، سپس کاراکترهای ششم تا نهم آن را خوانده و در خروجی نمایش دهد.

## Rshow.htm

```
<html>
<body>
<p><h1>Script For Reading 10 char and show
char 6 until 9 on screen</h1></p>
<table border=1 width="50%" >
<td><br>
<form method="GET" action="rshow.php">
<p>Input String : <input type="text" name="name" size="20"></p>
<br><input type="submit" value="show 6-9 char" >
<p><input type="reset" value=" Clear " ></p>
</form>
</td>
</table>
</body>
</html>
```

Script For Reading 10 char and show char 6 until 9 on screen

Input String : abcdefghijkl

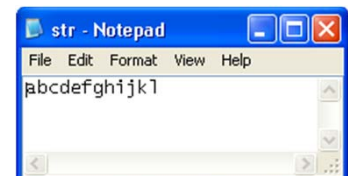
show 6-9 char

Clear

## Rshow.php

```
<?php
$str=$_GET['name'];
$fp=fopen("str.txt", "w+");
fwrite($fp,$str);
rewind($fp);
fseek($fp,6);
echo fread($fp,4);
fclose($fp);
?>
```

## str.txt



Echo fread(\$fp,4);

ghij

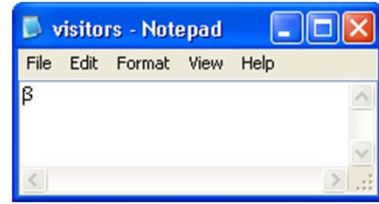
## Visitors.php

```
<?php
$cn="visitors.txt";
if(!file_exists($cn)){
    $fp=fopen($cn,"w");
    $n=0;
}
else{
    $fp=fopen($cn,"r+");
    $n=(int)fread($fp,20);
}
$n++;
echo "Your visitors number:$n";
rewind($fp);
fwrite($fp,$n);
fclose($fp);
?>
```

بررسی وجود یا عدم وجود و  
ایجاد فایل visitors.txt

Your visitors number:3

## Visitors.txt



### 1 File\_exists()

بررسی وجود فایل

وجود فایل را در مسیر مورد نظر بررسی میکند اگر فایل وجود داشته باشد مقدار TRUE و در غیر اینصورت FALSE را برمیگرداند. (مسیر و نام فایل) file\_exists کاربرد این تابع بیشتر در دستورات شرطی میباشد.

### 2 Filesize()

برگرداندن اندازه فایل به بایت

اندازه فایل را به بایت برمیگرداند. Echo filesize("c:"); or Echo filesize("a.txt"); (مسیر و نام فایل) filesize مثال

### 3 Filetime()

برگرداندن تاریخ آخرین تغییر فایل

تاریخ آخرین تغییر فایل را برمیگرداند. (مسیر و نام فایل) filetime

### 4 Basename()

استخراج نام فایل

از یک مسیر و نام داده شده، نام فایل را استخراج نموده و برمیگرداند. \$d=basename("c:\a\la.txt"); echo \$d; خروجی a.txt (مسیر و نام فایل) basement مثال

### 5 Copy()

ایجاد نسخه جدید از یک فایل

برای ایجاد یک نسخه جدید از یک فایل استفاده میشود. Copy("مسیر و نام فایل","مسیر و نام فایل");

### 6 Rename()

تغییر نام فایل

برای تغییر نام یک فایل (انتقال فایل) مورد استفاده قرار میگیرد. rename("مسیر و نام فایل","مسیر و نام فایل");

### 7 Unlink()

تغییر نام فایل

برای حذف یک فایل بکار میرود. unlink(مسیر و نام فایل);

همه موارد در اینجا



## دایرکتوریها (Directories)

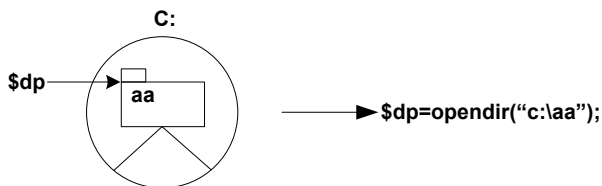
نحوه کار با دایرکتوریها مشابه کار با فایلهاست با این تفاوت که یک دایرکتوری یک فضای منطقی روی حافظه جانبی است که میتواند شامل فایل یا دایرکتوری باشد.

1

### Opendir()

باز کردن دایرکتوری

(مسیر دایرکتوری) = opendir( اشاره گر دایرکتوری



2

### Closedir()

بستن دایرکتوری

closedir( اشاره گر دایرکتوری

3

### Readdir()

خواندن از دایرکتوری

برای خواندن آیتم های (فایل یا دایرکتوری فرعی) داخل دایرکتوری از تابع readdir() استفاده میکنیم.

با هر بار اجرای تابع یک آیتم از دایرکتوری مورد نظر خوانده شده و پس از آن در متغیر سمت چپ تساوی قرار داده میشود. `$dp=readdir("c:\aa");` در صورتیکه اشاره گر دایرکتوری به بعد از آخرین آیتم دایرکتوری اشاره نماید ایت تابع مقدار false را بر میگردد. (و اشاره گر نیز یک واحد به جلو می آید)

4

### Rewinddir()

انتقال اشاره گر دایرکتوری به ابتدای دایرکتوری

rewinddir( اشاره گر دایرکتوری

5

### Chdir()

برای تغییر دایرکتوری جاری

rewinddir( مسیر دایرکتوری

6

### Rmdir()

برای حذف یک دایرکتوری استفاده میشود

در صورتیکه دایرکتوری مورد نظر خالی باشد دستور rmdir() عمل خواهد کرد. (مسیر و نام دایرکتوری

7

### Mkdir()

برای ساختن یک دایرکتوری جدید استفاده میشود.

mkdir( مسیر و نام دایرکتوری جدید) → \$dp=mkdir("c:\bb");

8

### Dirname()

مسیر دایرکتوری حاوی فایل را برمیگرداند

از یک مسیر و نام فایل داده شده، مسیر دایرکتوری حاوی فایل را بر میگردد (نقطه مقابل دستور basement)

مثال → \$sx=dirname("c:\a\aa.dat"); خروجی → Echo \$x; C:\aa

9

### Disk\_free\_space

برگرداندن فضای خالی دایرکتوری

disk\_free\_space( مسیر و نام فایل

مسیر یک دایرکتوری را دریافت و میزان فضای خالی آن دایرکتوری را بر میگردد.

مثال → Echo disk\_free\_space("c:");

8

### Getcwd()

برگرداندن مسیر جاری

مسیر جاری را بر میگردد. (مسیر و نام فایل

Getcwd(); مثال → Echo getcwd(); خروجی → C:\aa

```
<?php
if(!file_exists("test"))
{
    mkdir("test");
    echo "Directory is created.";
}
else
{echo "Directory is exists.";}
?>
```

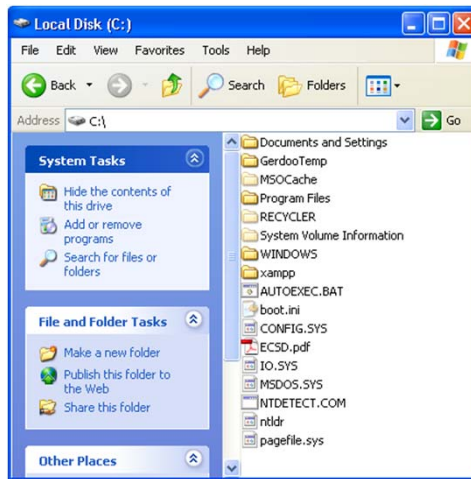
Directory is created.

## cdir.php

اسکرپتی به php بنویسید که لیست فایلها و دایرکتوری های موجود در درایو c: را بطور مناسب در خروجی نمایش دهد.؟

```
<?php
$dr="c:\\";
if (!$dp=opendir($dr)) die("Can't Open direrctory $dr.");
while($item=readdir($dp)) echo"$item". "<br>";
closedir($dp);
?>
```

شامل مجموعه فایلها و دایرکتوریهای (سیستمی، آرشیوی، فقط خواندنی)



حالت بهینه شده

```
AUTOEXEC.BAT
boot.ini
CONFIG.SYS
Documents and Settings
ECSD.pdf
GerdoTemp
IO.SYS
MSDOS.SYS
MSOCache
NTDETECT.COM
ntlr
pagefile.sys
Program Files
RECYCLER
System Volume Information
WINDOWS
xampp
```

## cdir.php

```
<?php
$dr="c:\\";
if (!$dp=opendir($dr)) die("Can't Open direrctory $dr.");
while($item=readdir($dp)) $arr[]=$item;
sort($arr);
foreach($arr as $k=>$v) echo"$v". "<br>";
closedir($dp);
?>
```

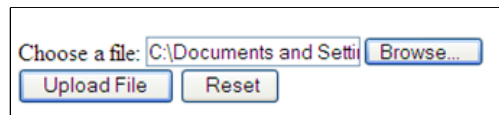
حلقه while بجای نمایش آیتیم های خوانده شده در هر تکرار (اسکرپت قبلی) آن را در آرایه \$arr قرار میدهد و بیرون از حلقه بصورت مرتب شده محتوای آرایه را نشان میدهد.

## Singleupload.html

آپلود فایلها: (آپلود یک فایل)

```
<html>
<body>
<form action="http://127.0.0.1/singleupload.php" method="POST" enctype="multipart/form-data" >
<br>Choose a file: <input type="file" name="d1">
<br><input type="submit" name="sub" value="Upload File">
<input type="reset" value=" Reset " />
</form>
</body>
</html>
```

چون فایل انتقال داده میشود باید حتما POST باشد



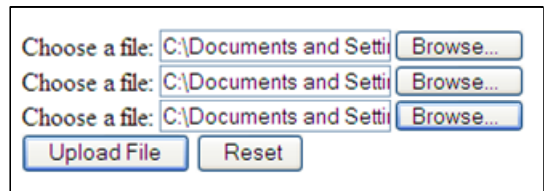
## Singleupload.php

```
<?php
$target_path = "upf//";
$target_path = $target_path. basename( $_FILES["d1"]["name"]);
if(move_uploaded_file($_FILES["d1"]["tmp_name"], $target_path)) {
    echo "The file ". basename( $_FILES["d1"]["name"]). " has been uploaded";
} else{
    echo "There was an error uploading the file, please try again!";
}
?>
```

چون مقدار true, false برمیگرداند از if استفاده میکنیم. در صورت upload شدن مقدار true و در صورت عدم upload پیام خطا برمیگرداند.

The file Studio.bmp has been uploaded

```
<html>
<body>
<form action="http://127.0.0.1/multiupload.php" method="POST" enctype="multipart/form-data" >
<br>Choose a file: <input type="file" name="d1[]">
<br>Choose a file: <input type="file" name="d1[]">
<br>Choose a file: <input type="file" name="d1[]">
<br><input type="submit" name="sub" value="Upload File">
<input type="reset" value=" Reset " />
</form>
</body>
</html>
```



multiupload.php

```
<?php
foreach ( $_FILES["d1"]["error"] as $key => $error){
if ($error == UPLOAD_ERR_OK) {
$dest = "upf//". basename($_FILES["d1"]["name"][$key]);
move_uploaded_file($_FILES["d1"]["tmp_name"][$key], $dest);
}
}
?>
```

مقدار ثابت است، اگر انتقال درست انجام شده باشد \$error مقدار 1 خواهد داشت.

وضعیت ارسال در این متغیر قرار میگیرد.

حلقه foreach در هر تکرار کلید (index or key) مقدار کد موفقیت و یا شکست را به ترتیب در متغیرهای \$key و \$error قرار میدهد.

اندیس اولین فایل صفر، دومین فایل 1 و سومین فایل 2 خواهد بود.

اتصال به پایگاه داده SQL Server در برنامه EasyPHP

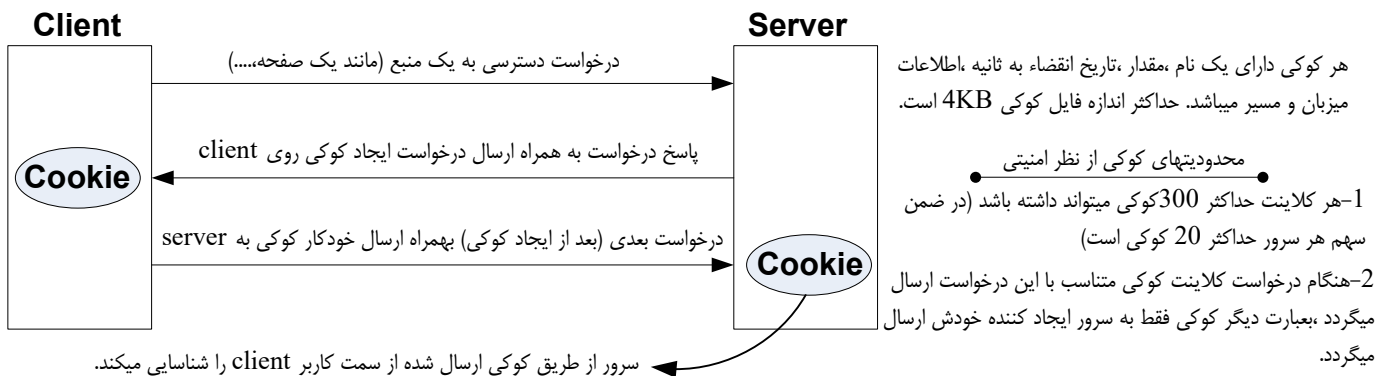
- 1- در فولدر easyphp وارد شاخه apache شده و فایل php.ini را باز میکنیم. سپس شبه دستورات extension=php\_mssql.dll و extension=php\_mysql.dll را فعال میکنیم (با برداشتن ; از ابتدای دستورات) و سپس فایل را می بندیم.
- 2- در فولدر easyphp وارد شاخه php5 شده و سپس وارد ext شده و فایل های php\_mysql.dll , php\_mssql.dll را در شاخه system32 کپی میکنیم.

Cookie

apache-3 را دوباره restart میکنیم.

معنای لغوی آن کلوچه میباشد. پروتکل هایی که در لایه کاربرد مدل مرجع tcp/ip برای ارتباطات وب مورد استفاده قرار میگیرند (FTP, Telnet, Pop3, Http) بدون حالت (stateless) هستند. به عبارت دیگر این پروتکلها قادر به یادآوری سوابق گذشته نیستند، برای حل مشکل بدون حالت بودن پروتکل های فوق کوکی ها ابزار مناسبی هستند.

کوکی ها فایل های کوچکی هستند که به درخواست سرور در سمت کلاینت ایجاد میشوند و چگونگی ایجاد و استفاده از کوکی در دیاگرام زیر ارائه شده اند.



کاربرد کوکی ها: برای انتقال اطلاعات کاربر بین صفحات استفاده در جلسه ها، استفاده در بخش احراز هویت کاربر و غیره میباشد.

1- کوکی ها در مسیر document and setting/user name/cookies/..... ذخیره میشوند.

2- کنترل کوکی در سمت کلاینت از طریق تنظیمات مرورگر انجام میشود Tools → internet options → privacy → setting

3- برای ایجاد کوکی در اسکریپت ایجاد کننده کوکی از توابع setcookie() یا header() استفاده میشود.

Setcookie("مسیر", "تاریخ انقضاء", "مقدار", "نام کوکی");

Header("set-cookie:مسیر=مسیر;path=مسیر;expire=زمان; مقدار = نام کوکی");

4- کوکی ها از طریق آرایه سراسری \$\_COOKIE در سمت سرور قابل دسترس میباشد. [نام کوکی]\$\_COOKIE

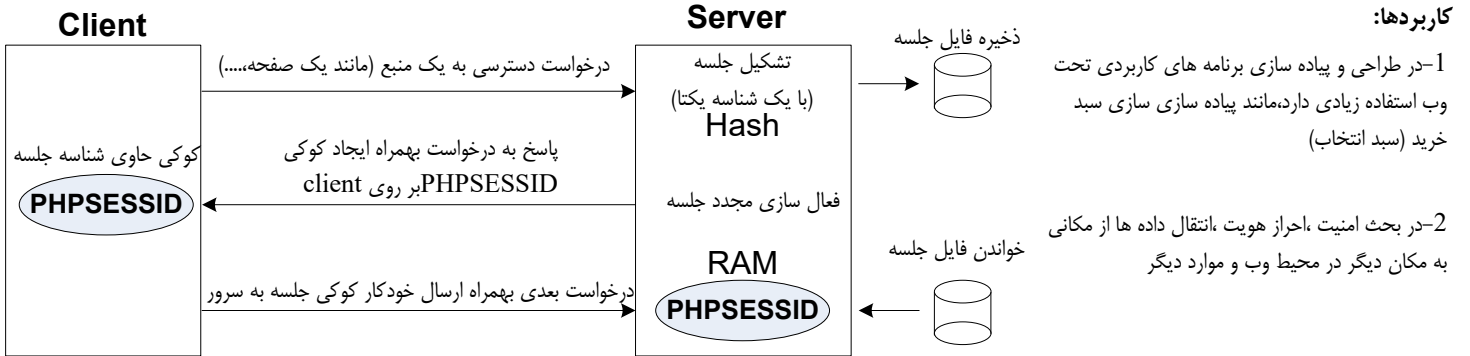
5- برای از بین بردن یک کوکی از تابع setcookie() بدین شکل استفاده میکنیم: setcookie('نام کوکی');

# Session

جلسه:

برای ثبت اطلاعات مربوط به ارتباط کلاینت با سرور مورد استفاده قرار میگیرد. عبارت دیگر در هر ارتباط جلسه ای بین کلاینت و سرور در سمت سرور تشکیل میشود و اطلاعات این جلسه در سمت سرور ذخیره میگردد.

## دیگرام مفهومی جلسه



## ملاحظات کار با جلسات:

- 1- داده های جلسه در آرایه سراسری `$_SESSION` در سمت سرور قابل دسترس می باشد. هر داده با یک کلید قابل دسترس است.
- 2- در فایل پیکره بندی `php.ini` در صورت به اشکال زیر تنظیم میگردد.

`Session.auto_start=1`

در صورتیکه این شبه دستور به عدد 1 تغییر داده شود با هر درخواست کلاینت، یک جلسه به طور خودکار در سمت سرور ایجاد میشود.

در صورتیکه شبه دستور مقدار 0 داشته باشد از دستور `session_start()` در اسکریپت مورد نظر استفاده میشود.

`Session.auto_start=0`

زمان اعتبار کوکی جلسه: `Session.cookie_lifetime=` زمان  
مسر ذخیره سازی بر روی سرور: `Session.save_path=` مسیر

3- توابع مورد استفاده در جلسات

`Session_start( );`  
`Session_id( );`

برای ایجاد یک جلسه بطور غیر خودکار  
شناسه جلسه را برمیگرداند.

`Session_destroy( );`  
`$_SESSION=array( );` RAM

برای از بین بردن فایل جلسه  
برای از بین بردن اطلاعات حافظه ای جلسه در

## cookie1.html

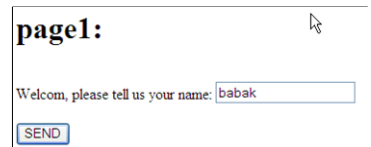
```
<head>
</head>
<body>
<h1> page1:</h1><br>
<form method="get" action="http://127.0.0.1/cookie1.php">
Welcom, please tell us your name: <input type="text" name="user"> <br><br>
<input type="submit" value="SEND">
</form>
</body>
</html>
```

## cookie1.php

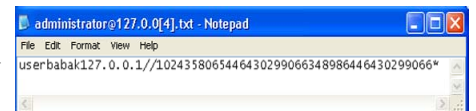
```
<?php
if(isset($_GET["user"])): —————> اگر اطلاعات در html پر شده باشد این بخش ارسال میشود
$user=$_GET["user"];
setcookie("user",$user,time()+10); —————> ایجاد کوکی بمدت 10 ثانیه از زمان جاری سیستم
echo"<h1>page:</h1>Hello:";
echo "$user</h1>";
?>
<p><a href="cookie2.php">Go To page3</a></p>
<?php
else:
echo "please start from page 1.html"; —————> اگر توالی از ابتدا شروع نشده باشد به خطا بر می خوریم
endif
?>
```

## cookie2.php

```
<?php
if(isset($_COOKIE["user"])){
$user=$_COOKIE["user"];
echo "<H1>page3:</h1><br>Hello $user</b>";
}
else
echo"Can Not Find Cookie";
?>
```



page:Hello:babak  
[Go To page3](#)



page3:  
Hello babak

در این اسکریپت میتوان از مقدار کوکی استفاده نمود. اگر کوکی وجود داشته باشد وارد این صفحه میشود ولی اگر تاریخ انقضاء آن تمام شده و یا کوکی وارد نشده باشد نمیتوان وارد این صفحه شد و توالی را از صفحه html شروع نمود.

### Setcookie();

```
<?php
$count=$_COOKIE["count"];
$count++;
setcookie("count",$count,time()+3600);
?>
welcome! you have seen this site
<?php echo($count.($count==1? "time!":"times"));?>
```

### Header();

```
<?php
$count=$_COOKIE["count"];
$count++;
header("set-cookie:count-$count;expires-time()+3600");
?>
welcome! you have seen this site
<?php echo($count.($count==1? "time!":"times"));?>
```

welcome! you have seen this site 3times

### 1.php

```
<?php
echo "startting or Resuming a session";
session_start();
echo "<br>";
echo "Welcome ,your session ID is:".session_id();
?>
```

چگونگی ایجاد یک Session و چاپ شناسه آن.

### 2.php

```
<?php
session_start();
echo "Registering Variables with a Session:";
echo "session id= ".session_id() ;
$_SESSION['number'] = 123456789;
$_SESSION['name'] = "hamid";
$_SESSION['job'] = "Manager";
echo "<br><br>inforamtion have been registered";
?>
<a href="http://127.0.0.1//3.php">Link</a>
<?php
?>
```

در این مثال یک جلسه ایجاد و سه مقدار شماره کارمندی، نام و شغل را به ترتیب با کلیدهای number, name, job در جلسه فعال میکند. بعبارت دیگر این داده ها در آرایه سراسری \$\_SESSION قرار میگیرد.

Registering Variables with a Session:session id= 0a9a966c2d2822982edbf0809aa28999  
inforamtion have been registered [Link](#)

### 3.php

```
<?php
echo "Accessing Session Variables:";
session_start();
echo "<br>";
echo "Your Information:<br><br>";
echo " number =".$_SESSION['number']."<br>";
echo "name =".$_SESSION['name']."<br>";
echo "job =".$_SESSION['job'];
?>
```

در هنگام فراخوانی این اسکرپت از طریق لینک اسکرپت قبلی کوکی مربوط به این جلسه که حاوی شناسه جلسه است بطور خودکار به این اسکرپت ارسال میشود با اجرای تابع session\_start() اطلاعات ذخیره شده در فایل جلسه دارای این شناسه خوانده شده و در آرایه سراسری \$\_SESSION قرار میگیرد و از این به بعد قابل دسترس خواهد بود.

### 4.php

برای حذف آرایه استفاده میشود. [ نام آرایه ] unset \$\_SESSION

```
<?php
session_start(); // تشکیل جلسه
$_SESSION['test'] = 5; // یک مقدار جلسه با کلید test را فعال میکند
session_destroy(); // فایل جلسه را حذف میکند
$_SESSION=array(); // اطلاعات موجود در حافظه را کاملا حذف میکند
print $_SESSION['test']; // prints nothing. The test element is no more
?>
```

```
<?php
session_start();
$old_sessionid = session_id(); // فعلی را در متغیر $old_sessionid قرار میدهد.
session_regenerate_id(); // اختصاص شناسه جدید به جلسه
$new_sessionid = session_id(); // جدید را در متغیر $new_sessionid قرار میدهد.
echo "Old Session: $old_sessionid<br />";
echo "New Session: $new_sessionid<br />";
print_r($_SESSION);
?>
```

مثال چگونگی تغییر شناسه یک جلسه

Old Session: a1d7364f7eaa7e3b558bc033ef85ca8f  
New Session: 71e4c236e1841255570858c27b10c201  
Array ( )

## Login با امنیت

با استفاده از کوکی میتوان login با امنیت برقرار کرد که اسکریپت‌های زیر چگونگی آن را نشان میدهد.

### login.php

```
<?php
$password_file="users.txt";
$u=$_GET["d1"];
$p=$_GET["d2"];
$ar=file($password_file);
$x=trim($u).":".trim($p);
$f=0;
for($i=0;$i<count($ar);$i++){
    if(trim($ar[$i])==trim($x)){
        $f-1;
        setcookie("user",$u,time()+3600);
        include"homepage.php";
    }
}if(!$f){
    echo"please try again";
    include "login.html";
}
?>
```

### homepage.php

```
<?php
if(isset($_COOKIE["user"])){
    homepage کد صفحه ;
}
else{echo"please try login path";}
?>
```