

# php

Web design

Bahram Arbabi

# مقدمات php

فایل‌های HTML فایل‌های استاتیک هستند زیرا هر زمان که شما آنها را مشاهده کنید همان محتوایی را نشان می‌دهند که دفعات قبلی نشان می‌دادند ولی یک صفحه داینامیک در زمان‌های یا شرایط مختلف خروجی متفاوتی دارد. بصورت کلی خروجی یک صفحه داینامیک با استفاده از یک برنامه ایجاد می‌شود. برای مثال اولین صفحه‌ای که با زبان PHP درست کردیم، یک صفحه داینامیک است زیرا در روزهای مختلف خروجی متفاوتی دارد.

# مقدمات php...

تمامی زبانهایی که در طرف سرویس دهنده اجرا می‌شوند مانند ASP, ASP.NET و PHP فقط باید کد HTML تولید کنند زیرا کاربری که می‌خواهد صفحه را مشاهده کند دارای Browser است که فقط دستورات استاندارد HTML را می‌شناسد. البته Browserهای مختلف و نگارشهای مختلف آنها نسخه‌های مختلفی از استانداردهای HTML, JavaScript و VBScript (زبانهای طرف Client) را پشتیبانی می‌کنند.

# مقدمات php...

با توجه به مطالب بیان شده با استفاده از دستورات زیر می‌توانید عبارت Hello را بر روی صفحه بنویسید.

```
<?php  
echo ("hello");  
?>
```

دستورات فوق را بصورت زیر نیز می‌توانید بنویسید توجه کنید که در این حالت دیگر در انتهای خط کاراکتر ; را وارد نمی‌کنیم.

```
<?php echo ("hello") ?>
```

# دستورات php

```
<html>  
<head>  
</head>  
  
<body>  
  
<?php  
    echo("wellcome");  
?>  
  
</body>  
  
</html>
```

Exp 1

# استفاده از تگ php در html

```
<html>  
<head>  
</head>  
  
<body>  
  
<?php  
    echo("<b>wellcome</b>");  
?>  
  
</body>  
</html>
```

Exp 2

# توضیحات در php

1- *// this is comment*

2- *# this is comment*

3- */\* this is comment*

*this is comment*

*this is comment \*/*

# متغیرها در php

متغیرها در php با علامت \$ معرفی می شوند

```
$a=123;  
$name="ali";
```

PHP پنج نوع مختلف از متغیرها را پشتیبانی

می کند این پنج نوع را در لیست زیر می توانید  
مشاهده کنید.

- Integers
- Floating-Point
- Strings
- Objects
- Arrays

Exp 3

Exp 4



# توابع php

*Phpinfo();*

مشخصات *php* نصب شده روی کامپیوتر را نشان می دهد.

# عملگرها در php

عملگرهای ریاضی:

نام عملگر	عملگر	مثال	توضیح
جمع	+	$\$a + \$b$	جمع $\$a$ و $\$b$
تفریق	-	$\$a - \$b$	کسر $\$b$ از $\$a$
ضرب	*	$\$a * \$b$	ضرب $\$a$ در $\$b$
تقسیم	/	$\$a / \$b$	تقسیم $\$a$ بر $\$b$
باقیمانده	%	$\$a \% \$b$	باقیمانده تقسیم $\$a$ بر $\$b$

# عملگرها در php

عملگرهای مقایسه ای:

توضیح	مثال	اپراتور
تساوی	<code>\$a==\$b</code>	<code>==</code>
تساوی مقدار و نوع	<code>\$a===\$b</code>	<code>===</code>
عدم تساوی	<code>\$a!= \$b</code>	<code>!=</code>
عدم تساوی مقدار و نوع	<code>\$a!==\$b</code>	<code>!==</code>
بزرگتر	<code>\$a&gt;\$b</code>	<code>&gt;</code>
کوچکتر	<code>\$a&lt;\$b</code>	<code>&lt;</code>
بزرگتر یا مساوی	<code>\$a&gt;=\$b</code>	<code>&gt;=</code>
کوچکتر یا مساوی	<code>\$a&lt;=\$b</code>	<code>&lt;=</code>

# عملگرها در php

عملگرهای منطقی:

توضیح	مثال	عملگر
اگر هر دو متغیر $a$ و $b$ برابر درست باشند، برابر درست خواهد بود.	$a$ and $b$	And
اگر حداقل یکی از دو متغیر $a$ یا $b$ درست باشد، برابر درست خواهد بود.	$a$ or $b$	Or
اگر یکی از دو متغیر برابر درست باشد، برابر درست است.	$a$ xor $b$	Xor
اگر $a$ برابر درست باشد، نادرست می‌شود.	! $a$	!
اگر هر دو متغیر $a$ و $b$ برابر درست باشند، برابر درست خواهد بود.	$a$ && $b$	&&
اگر حداقل یکی از دو متغیر $a$ یا $b$ درست باشد، برابر درست خواهد بود.	$a$    $b$	

# کنترل روند اجرای برنامه

## ساختار دستور if

```
if ($month == 8)
    echo ("It's ABAN");
else {
    echo ("It's some other month<br>");
    echo ("Can you tell me?");
}
```

# کنترل روند اجرای برنامه

## دستور while

```
<?php
    $i=0;
    While ($i<=10){
        echo ( $i . "<br>");
        $i+=1;
    }
?>
```

Exp 6

# کنترل روند اجرای برنامه

## حلقه for

```
<?php  
for ($count=1; $count<7; $count++)  
    echo("<h$count>This is a heading size $count</h$count>");
```

Exp 7

# فرم ها

در این بخش می‌خواهیم به بررسی فرمها در زبان HTML بپردازیم. با استفاده از فرمها می‌توانید اطلاعاتی که از کاربر دریافت کرده‌اید را به یک فایل PHP بفرستید. فایل PHP با استفاده از اطلاعاتی که دریافت کرده است، پردازشهایی را انجام می‌دهد و سپس یک فایل HTML به عنوان خروجی تولید می‌گردد. پس تمامی اطلاعاتی که توسط کاربر در فرم وارد می‌شود در طرف سرور دهنده توسط PHP پردازش می‌گردد. در صورتیکه بخواهید پردازشهایی در طرف کاربر انجام شود، برای مثال بخواهید چک کنید که تمامی فیلدها توسط کاربر پر شده‌اند یا خیر باید از زبانهایی مانند JavaScript استفاده نمایید.



# فرم ها

در فرمهای HTML به دو صورت می توان اطلاعات یک فرم را برای کاربر ارسال کرد در یک روش خصوصیت **method** فرم برابر **Post** و در روش دیگر برابر **Get** می باشد. تا اینجا تمامی فرمهایی که بررسی کردیم خصوصیت **Method** آنها برابر **Post** بود. زمانی که با استفاده از **Post** اطلاعات را ارسال می کنیم کاربر متوجه نمی شود که چه اطلاعاتی ارسال می شود ولی در روش **Get** اطلاعات ارسال شده در قسمت **Address Bar** نمایش داده می شوند.

Exp 8

Exp 9

# فرم ها

در php می توان اطلاعات یک فرم را به یک فایل ارسال کرد یا همان فرم را درون خودش دوباره فراخوانی کرد

```
<h1>User Name and password</h1>  
<form action=" <?php echo($_SERVER["PHP_SELF"]) ?> " method="po  
Username : <input type="text" name="username"> <br>
```

Exp 10

# توابع

```
<?php
welcome();
echo("<br>Now we are in the main program!");
function welcome( )
{
    echo("<h1>Welcome</h1>");
    echo("we are now in the welcome function");
    echo("<br><br>");
}
?>
```

Exp 11

Exp 12

# فایلها

```
$fp2 = fopen("ltemp1test.txt","w");
```

برای آنکه با یک فایل کار کنید در ابتدا باید آن فایل را با استفاده از تابع **fopen** باز کنید. این تابع دارای دو ورودی و یک خروجی است. ورودی اول این تابع نام فایل و ورودی دوم آن حالت دسترسی به فایل است. در جدول زیر می‌توانید حالت‌های مختلف دسترسی به فایل را مشاهده کنید.

عبارت	توضیح
r	دسترسی فقط خواندنی
r+	دسترسی خواندن و نوشتن
w	دسترسی فقط نوشتنی، در ابتدا تمامی محتویات فایل پاک می‌شود.
w+	دسترسی خواندن و نوشتن، در ابتدا تمامی محتویات فایل پاک می‌شود.
a	نوشتن در انتهای فایل
a+	خواندن و نوشتن در انتهای فایل

## (نام فایل) `fgetc($f1)`

برای خواندن یک کاراکتر از فایل از تابع `fgetc` استفاده می‌کنیم. برای مثال فرض کنید که یک فایل را با استفاده از دستور `fopen` باز کرده‌ایم. توسط دستور `fgetc($fp1)` یک کاراکتر از فایلی که توسط `fp1` مشخص می‌شود خوانده شده و در متغیر `c` ذخیره می‌گردد. اگر دوباره تابع `fgetc` را صدا کنید کاراکتر دوم این فایل خوانده می‌شود.

Exp 13

`Feof($fp1)`

`Fclose($fp1)`

`Fgets($fp1)`

`Fputs($fp1,"text")`

`$d1=opendir("folder1");`

Exp 14

Exp 15

# ارتباط با پایگاه داده

```
mysql_connect('localhost','root','7555');
```

به سرویس دهنده mysql مرتبط می شویم

```
mysql_select_db('db1')
```

یک بانک اطلاعاتی انتخاب می شود

```
mysql_query("select * from t1")
```

یک درخواست به بانک اطلاعاتی ارسال می کنیم

```
mysql_fetch_row(t1)
```

یک سطر اطلاعات را از جدول t1 می خواند