

نوع های داده ای

integer	string	resource
float	array	NULL
boolean	object	

کامنت گذاری

// کامنت خط
 # کامنت یک خط
 /* کامنت چند خط */

عملگرهای ریاضی

- تفریق
 + جمع
 * ضرب
 / تقسیم
 % باقیمانده

عملگرهای رابطه ای

==	چک کردن تساوی
===	چک کردن تساوی با در نظر گرفتن نوع
!=	نا مساوی
<>	نامساوی
!==	نامساوی با در نظر گرفتن نوع
<	کوچکتر از
>	بزرگتر از
<=	کوچکتر مساوی
>=	بزرگتر مساوی

عملگرهای منطقی

!	NOT
&&	AND
	OR
xor	XOR

الحاق رشته ها

echo 'str' . 'ing';

برای الحاق دو رشته باهم از کاراکتر (.) (dot) استفاده میکنیم

تعریف متغیر

```
$var = مقدار ;  
$var = 'Hello';
```

تعریف ثابت

```
define(name , value )
```

ساختارهای کنترلی

دستور if

if (شرط)
 دستورات
اگر شرط برقرار بود دستورات این قسمت اجرا میشود

else
 دستورات
اگر شرط برقرار نبود دستورات این قسمت اجرا میشود

دستور if یک خطی

```
( شرط ) ? If_true : if_false
```

دستور switch

```
switch(شرط)  
{  
    case 1:  
        دستور  
        break;  
    .....  
    default :  
        دستور  
        break;  
}
```

در صورت اجرا نشدن case ها این قسمت اجرا میشود

حلقه while

```
wile(شرط)  
دستورات
```

حلقه do while

```
do{  
دستورات  
}while (شرط);
```

حلقه for

```
for(begin_counter ; cond ; counter )
{
    دستورات
}
```

حلقه foreach

```
foreach(expr as key=>value)
{
    دستورات
}
```

متغیرهای از پیش تعریف شده یا super global

\$GLOBALS

\$_GET

\$_POST

\$_SESSION

\$_COOKIE

\$_ENV

\$_FILES

\$_SERVER

PHP_SELF

اسکرپت در حال اجرا

SERVER_ADDR

سرور Ip

SERVER_NAME

نام سرور

SERVER_SOFTWARE

نام و ورژن سرور

SERVER_PROTOCOL

پروتکل سرور

SERVER_ADMIN

ایمیل ادمین سرور

SERVER_POST

پورت سرور

REQUEST_METHOD

{GET , POST , PUT , HEAD }

REQUEST_TIME

TIMESTAMP زمان به صورت

QUERY_STRING

پارامترهای get

DOCUMENT_ROOT

مسیر اصلی

HTTP_HOST

نام دامنه اصلی

HTTP_REFERER	نام صفحه اس که کاربر از آن وارد شده
HTTP_USER_AGENT	مرورگر کاربر
HTTPS	پروتکل امن HTTPS
REMOTE_ADDR	کلاینت IP
REMOTE_PORT	نام هست کلاینت
REMOTE_HOST	پورت کلاینت
SCRIPT_FILENAME	نام اسکریپت در حال اجرا
SCRIPT_NAME	مسیر اسکریپت در حال اجرا

رشته ها

رشته ها در PHP هم میتونن در تک کوتیشن (' ') قرار بگیرند و هم در دابل کوتیشن (" ") در صورتی که در تک کوتیشن قرار بگیرند محتوای داخل آنها پردازش نمیشود.

```
echo ' $a is var';// output $a is var
```

در صورتی که داخل دابل کوتیشن قرار بگیرند محتوای داخل آنها پردازش خواهد شد.

```
$a = "Saeed";
```

```
echo "$a is name" ; // output Saeed is name
```

توابع مربوط به رشته ها

addslashes(string)	قرار دادن \ قبل از کاراکترهایی که نیاز دارن
stripslashes(string)	پاک کردن \ هایی که با دستور addslashes اضافه شده است
htmlspecialchars(string , style , charset)	تبدیل کاراکترهای خاص به کدهای html
htmlspecialchars_decode(string , style)	بازگرداندن کاراکترهای خاص
nl2br(string)	تبدیل کاراکتر \n (newline) به
strip_tags(string)	حذف تگهای HTML و PHP
chr(ascii)	برگرداندن کاراکتر مربوط به کد اسکی
ord(string)	برگرداندن کد اسکی مربوط به کاراکتر
crypt(string , salt)	کد کردن رشته
str_split(string , length)	جدا کردن رشته با اندازه مشخص
explode(del , string , length)	تبدیل یک رشته به آرایه با جداکننده ی del
implode(del , array)	تبدیل یک آرایه به رشته و قرار دادن کاراکتر del بین مقادیر آرایه
ltrim(string , charlist)	پاک کردن space و 'charlist' از سمت چپ رشته

<code>rtrim(string , charlist) =</code>	از سمت راست رشته
<code>trim(string , charlist) = ltrim() + rtrim()</code>	
<code>strpos(string , substr , offset)</code>	برگرداندن مکان اولین <code>substr</code> پیدا شده
<code>strlpos(string , substr , offset) = strpos() +</code>	حساس به کوچکی و بزرگی
<code>str_replace(search , replace , string)</code>	تویض <code>search</code> با <code>replace</code>
<code>str_ireplace(search , replace , string) = str_replace()</code>	حساس به کوچکی و بزرگی حروف
<code>strlen(string)</code>	برگرداندن طول یک رشته
<code>strrev(string)</code>	برگرداندن برعکس یک رشته
<code>strtolower(string)</code>	تبدیل همه کاراکترهای داخل رشته به حروف کوچک انگلیسی
<code>strtoupper(string)</code>	تبدیل همه کاراکترهای داخل رشته به حروف بزرگ انگلیسی
<code>ucfirst(string)</code>	تبدیل اولین کاراکتر رشته به حرف بزرگ
<code>ucwords(string)</code>	تبدیل حرف اول کلمات داخل رشته به حروف بزرگ انگلیسی
<code>substr(string , begin , length)</code>	جداکردن یک رشته از رشته ای دیگر با طول دلخواه

نمایش در خروجی

<code>echo()</code>	نمایش متغیر
<code>print()</code>	نمایش مقدار
<code>print_r(array)</code>	نمایش مقادیر آرایه
<code>sprintf()</code>	نمایش متن فرمت بندی شده

آرایه

تعریف آرایه

```
$a = array();
$a = array(1 , 2, 3 , 4);
$a = array('a'=>'Ali' , 's'=>'Saeed')
```

آرایه انجمنی

نوابغ مربوط به آرایه

<code>sort(array)</code>	مرتب کردن یک آرایه و انتساب کلید جدید
<code>asort(array)</code>	مرتب کردن یک آرایه و نگهداری کلیدهای قبلی
<code>rsort(array)</code>	مرتب سازی برعکس آرایه و انتساب کلید جدید
<code>arsort(array)</code>	مرتب سازی برعکس آرایه و نگهداری کلیدهای قبلی
<code>count(array)</code>	تعداد اعضای آرایه
<code>array_push(array , value)</code>	اضافه کردن یک آیتم جدید به انتهای آرایه
<code>array_pop(array)</code>	برگرداندن و حذف آخرین آیتم آرایه

<code>array_key_exists(key , array)</code>	چک کردن وجود یک کلید در آرایه
<code>array_keys(array)</code>	برگرداندن کلیدهای یک آرایه
<code>array_map(function , array)</code>	ارسال تمام مقادیر آرایه به یک تابع و برگرداندن مقدار تابع
<code>array_merg(array1 , array2 ,...)</code>	ادغام چند آرایه با هم
<code>array_rand(array , num)</code>	انتخابی یک یا تعداد بیشتری از اعضای آرایه به صورت تصادفی
<code>array_search(value , array)</code>	جستجو برای یک مقدار و برگرداندن کلید
<code>array_sum(array)</code>	جمع همه مقادیر داخل آرایه
<code>array_unique(array)</code>	حذف مقادیر مشابه از آرایه
<code>in_array(value , array)</code>	چک کردن وجود یک مقدار در آرایه
<code>array_diff(array1 , array2)</code>	تفاوت دو آرایه

توابع مربوط به فایلها

<code>basename(path)</code>	برگرداندن نام یک فایل
<code>chmod(file , mode)</code>	تغییر مشخصات فایل
<code>copy(src , dest)</code>	کپی یک فایل
<code>file_exists(file)</code>	چک کردن وجود یک فایل
<code>file_get_contents(file)</code>	برگرداندن محتوای یک فایل به صورت رشته
<code>file_put_contents(file , data)</code>	اضافه کردن محتوی به یک فایل
<code>file(file)</code>	برگرداندن محتوای یک فایل به صورت آرایه
<code>filesize(file)</code>	برگرداندن اندازه فایل
<code>rename(old , new)</code>	تغییر نام یک فایل یا پوشه
<code>state(file)</code>	برگرداندن اطلاعاتی در مورد فایل
<code>move_uploaded_file(file , dest)</code>	تغییر مکان یک فایل آپلود شده
<code>parse_ini_file(file)</code>	تجزیه یک فایل ini
<code>unlink(file)</code>	حذف یک فایل

کوکی ها

<code>setcookie(name , value , expire_time)</code>	ست کردن یک کوکی
<code>\$_COOKIE['name'] `</code>	برگرداندن محتوای یک کوکی

سشن ها

<code>session_start()</code>	ساخت یک سشن
<code>\$_SESSION['key'] = value;</code>	مقدار دهی
<code>\$var = \$_SESSION['key']</code>	برگرداندن مقدار یک سشن
<code>session_destroy();</code>	از بین بردن سشن

دیتابیس MySQL

<code>mysql_connect(servername , username , password)</code>	اتصال به دیتابیس
<code>mysql_select_db(database_name)</code>	انتخاب دیتابیس
<code>mysql_query(query)</code>	اجرای یک دستور sql
<code>mysql_fetch_assoc(result)</code>	برگرداندن مقادیر به صورت آرایه انجمنی
<code>mysql_fetch_array(result)</code>	برگرداندن مقادیر به صورت آرایه انجمنی و آرایه عددی
<code>mysql_fetch_object(result)</code>	برگرداندن مقادیر به صورت یک شیء
<code>mysql_num_rows(result)</code>	تعداد ردیف های یافت شده
<code>mysql_insert_id()</code>	آخرین ID درج شده
<code>mysql_close()</code>	بستن اتصال به دیتابیس
<code>mysql_error()</code>	خطای اتفاق افتاده در هنگام کار با دیتابیس
<code>mysql_set_charset(charset)</code>	ست کردن charset
<code>mysql_real_escape_string(string)</code>	جلوگیری از sqlinjection