

iranphp articles

عنوان مقاله : ذخیره سازی مشخصات بازدید کنندگان
نگارنده : فرشاد فکری نجات
آدرس پست الکترونیک :
تاریخ نگارش :

ذخیره سازی مشخصات بازدید کنندگان بر روی فایل ساده:

این مقاله به عزیزی که میخواند اطلاعاتی در مورد سیستم بازدیدکننده های سایت خود به دست آورند کمک بزرگی خواهد کرد. وقتی شما هزینه ای را برای گرفتن فضا پرداخت کرده اید و از یک فضا بر روی یک سرور استفاده میکنید نمیتوانید از فایل های Log سرور استفاده نمایید، اگر سرور در اختیار خودتان باشد این کار امکان پذیر است و حتی اطلاعات مفیدی نیز ذخیره میشود، ولی وقتی سرور در اختیارتان نباشد میبایست از طریق برنامه نویسی اقدام به اینکار نمایید، در این مقاله به بررسی برنامه نویسی این سیستم توسط PHP خواهیم پرداخت. با استفاده از این روش میتوانید آماری از ترافیک سایتتان را بدست آورید و همچنین متوجه شوید که کاربر از کجا به سایتتان آمده و چه صفحاتی را مشاهده کرده اند. با خواندن این مقاله میتوانید اعمال فوق را بدون استفاده از بانک اطلاعاتی MySQL انجام دهید، ما فقط به یک فایل متنی معمولی برای ذخیره ترافیک استفاده میکنیم و دو متد را مورد بررسی قرار میدهیم. اولین متد در رابطه با Session منحصر به فرد هر کاربر و دومین متد در رابطه با اطلاعات وارد شدن کاربران به همه صفحات میباشد. در این مقاله علاوه بر مرور این سیستم، اطلاعات مناسبی در مورد متغیرهای از پیش تعریف شده در PHP در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

متد ۱ (Session Logging):

با استفاده از این متد میتوانید اطلاعات منحصر به فرد در بازدید کننده سایت را بدست آورید:

```
<?php
session_start();
if(!session_is_registered('counted')){
    $agent = $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
    $uri = $_SERVER['REQUEST_URI'];
    $user = $_SERVER['PHP_AUTH_USER'];
    $ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
    $ref = $_SERVER['HTTP_REFERER'];
    $dtime = date('r');

    if($ref == ""){
        $ref = "None";
    }
    if($user == ""){
        $user = "None";
    }

    $entry_line = "$dtime - IP: $ip | Agent: $agent | URL: $uri | Referrer: $ref | Username: $user
n";
    $fp = fopen("logs.txt", "a");
    fputs($fp, $entry_line);
    fclose($fp);
    session_register('counted');
}
?>
```

اجازه دهید که در مورد سورس کد بالا کمی صحبت کنیم:

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

با استفاده از این دستور به PHP اعلام میکنید که Session فردی را آماده کند که ما اطلاعات مرورگر و سیستم آن را بدست آوریم.

```
<?php
if(!session_is_registered('counted')){
    ?>
```

در این کد ما Session مورد نظر را چک میکنیم که اگر قبلا Session با نام Counted وجود نداشته باشد دستورات داخل شرط اجرا شود و اطلاعات سیستم کاربر، ذخیره شود.

```
<?php
$agent = $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
$uri = $_SERVER['REQUEST_URI'];
$user = $_SERVER['PHP_AUTH_USER'];
$ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
$ref = $_SERVER['HTTP_REFERER'];
$dttime = date('r');
?>
```

کدهای بالا همان متغیرهای از پیش تعریف شده هستند که توسط خود PHP برای ما فراهم شده اند و میتوانیم از آنها استفاده کنیم. در ادامه در مورد هر کدام از این متغیرهای از پیش تعریف شده، توضیح کمی خواهم داد.

```
<?php
$agent = $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
?>
```

نوع مرورگر را نشان میدهد.

```
<?php
$uri = $_SERVER['REQUEST_URI'];
?>
```

URL صفحه ای کاربر در آن است را نشان میدهد.

```
<?php
$ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
?>
```

آدرس IP کامپیوتر مورد نظر را میدهد.

```
<?php
$ref = $_SERVER['HTTP_REFERER'];
?>
```

مشخص میکند که کاربر از چه سایتی به سایت شما آمده.

```
<?php
$dttime = date('r');
?>
```

این دستور فقط یک ساختار تاریخی است که زمان دسترسی کاربر به سایت را در متغیر \$dttime ذخیره میکند.

```
<?php
if(!$ref){
    $ref = "None";
}
if(!$user){
    $user = "None";
}
?>
```

بعد از قرار دادن متغیرهای از پیش تعریف شده در متغیرهای برنامه در کد بالا، میتوانیم متغیرهایی که مقادیری در آن قرار نگرفته شناسایی کرده و مقدار None را در آنها قرار میدهیم.

```
<?php
$entry_line = "$dttime - IP: $ip | Agent: $agent | URL: $uri | Referrer: $ref | Username: $user n";
$fp = fopen("logs.txt", "a");
fputs($fp, $entry_line);
fclose($fp);
```

```
session_register('counted');
?>
```

در دستورات بالا مقادیر بدست آورده از سیستم کاربران را در یک فایل متنی ذخیره میکنیم. در متغیر \$entry_line مشخص میکنیم که چه اطلاعاتی در فایل ذخیره شود و این اطلاعات را در ابتدا در این متغیر ذخیره میکنیم، این اطلاعات میتواند تغییر داده شود و به دلخواه خودتان اطلاعات مورد نظر ذخیره شود. در خط بعدی با استفاده از دستور fopen یک فایل متنی را انتخاب کرده و آن را در حالت درج اطلاعات قرار میدهیم و مقدار را در یک اشاره گر فایل که \$fp میباشد قرار میدهیم. در خط بعد با استفاده از تابع fputs در پارامتر اول اشاره گر فایل و در پارامتر دوم متغیری را که حاوی مقداری است که مایل به ذخیره سازی در فایل میباشیم را قرار میدهیم. در خط بعدی و با تابع fclose فایل مورد نظر را میبندیم و در خط بعدی یعنی session_register('counted'); اطلاعات این کاربر نکند.

تا اینجا تمام موارد مربوط به متد ۱ و ذخیره اطلاعات منحصر به فرد هر کاربر میباشد. حال به بررسی متد ۲ میپردازیم.

متد ۲ (All Page Logging) :

در این روش هر صفحه ای که مورد بازدید قرار میگیرد اطلاعات را ثبت میکند، این متد بسیار شبیه متد ۱ میباشد با این تفاوت که Session را از سورس برنامه حذف میکنیم. البته روش متد ۲ همیشه مناسب نیست چونکه سرعت باعث افزایش حجم فایل Log میگردد.

```
<?php
$agent = $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
$suri = $_SERVER['REQUEST_URI'];
$user = $_SERVER['PHP_AUTH_USER'];
$ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
$ref = $_SERVER['HTTP_REFERER'];
$dtm = date('r');

if($ref == ""){
    $ref = "None";
}
if($user == ""){
    $user = "None";
}

$entry_line = "$dtm - IP: $ip | Agent: $agent | URL: $suri | Referrer: $ref | Username: $user
n";
$fp = fopen("logs.txt", "a");
fputs($fp, $entry_line);
fclose($fp);
?>
```

همانطور که متوجه شده اید کدهای زیر از سورس کد اصلی حذف شده اند.

```
<?php
session_start();
if(!session_is_registered('counted')){

session_register('counted');
}
?>
```

در پایان بد نیست کمی در مورد تنظیمات فایل Log صحبت کنیم. در ابتدا شما میبایست یک فایل خالی به وب سرور خود ارسال کنید و سعی کنید در اشاره گر فایل \$fp آدرس کامل فایل را مثل www/htdocs/logs.txt وارد نمایید. بعد از انجام این عملیات در نهایت با اجرای دستور CHMOD 755 روی فایل Permission لازم را ایجاد نمایید.

<http://www.fekrinejat.com>