

iranphp articles

نمایش چند صفحه ای اطلاعات
آرش میکائیلی
arash@iranphp.net
.....

عنوان مقاله :
نگارنده :
آدرس پست الکترونیک :
تاریخ نگارش :

نمایش چند صفحه ای اطلاعات:

با توجه به مطالب مطرح شده در انجمن این سایت و جالب بودن بحث صفحه به صفحه نمایش دادن اطلاعات نتیجه شده از جستجو در DataBase تصمیم گرفتیم که مقاله ای در این خصوص تهیه کنیم و امیدوارم که این مطالب مورد استفاده دوستان قرار بگیرد. در این مقاله از MySQL استفاده شده اما این روش را می توان با هر DataBase بکار برد.

جزء LIMIT :

جزء LIMIT در عبارت Select کلید حل مشکل ماست ، به وسیله این جزء است که ما می توانیم سطرهای مورد نظر خود از DataBase را در Query خود داشته باشیم .
LIMIT به دو شکل به کار می رود با یک آرگومان و یا با دو آرگومان ، این آرگومانها عدد هستند ، اگر LIMIT با یک آرگومان استفاده شود تعداد جواب به آن عدد محدود می شود:

```
SELECT * FROM table LIMIT 5
```

عبارت Select در این حالت ۵ سطر اول Table را در جواب بر می گرداند ، اما اگر LIMIT با دو آرگومان استفاده شود آرگومان اول مشخص کننده سطر آغازین است و آرگومان دوم تعداد سطرهایی را که باید برگردانده شوند را مشخص می کند ، البته باید به این نکته توجه کرد که در SQL سطرها از صفر (۰) شروع می شوند نه از یک (۱).

```
SELECT * FROM table LIMIT 5, 5
```

این عبارت SQL سطرهای ۶ تا ۱۰ از DataBase را بر می گرداند .
کار با جزء LIMIT مشکل نیست ولی برای اینکه به هدف مطرح شده در این مقاله نیل کنیم لازم است که چگونگی عملکرد آن را درک کنید .

گام اول متغیر \$start :

در اینجا می دانیم که از چه چیزی باید برای بدست آوردن سطرهای مورد نظر خود از DataBase استفاده کنیم . اما سوال این است که چگونه متوجه می شویم که از کجا باید LIMIT کنیم یا به عبارت دیگر از کدام سطر باید شروع کنیم ؟ پاسخ خیلی روشن است ما از یک متغیر به نام \$start استفاده می کنیم و این متغیر را از صفحه ای به صفحه دیگر می فرستیم .
حال که روش کار مشخص شده شروع به نوشتن کد در PHP می کنیم :

```
<?php
$query = "SELECT * FROM table LIMIT " . $start . ", 10";
?>
```

این شکل query ماست و این 10 query سطر از table را از جایی که مساوی مقدار start باشد را select می کند . اما برای مشخص کردن مقدار start دو راه وجود دارد (در هنگامی که اولین ۱۰ سطر را باز یافت می کنیم) یا آن را در URL می نویسیم و یا با شرطی چک می کنیم که اگر قبلا مقداری به آن داده نشده ما مقدار آن را صفر می کنیم لازم است برای این کار از کدی شبیه به کد زیر استفاده می کنیم:

```
<?php
if(!isset($start)) $start = 0;
?>
```

حالا وقتی کسی صفحه ما را مشاهده کند مقدار \$start به صورت خودکار صفر خواهد شد

ساختن Link های Previous و Next :

خیلی ساده است اگر آنچه را که تا اینجا انجام داده ایم مرور کنید می بینید که ما متغیری به نام `start` داریم که به ما می گوید از کجا شروع کنیم و از طرفی می دانیم که در هر مرحله چند سطر را در جواب بر می گردانیم با توجه به این اطلاعات در هر مرحله می توانیم مشخص کنیم که آیا نیازی به `Next` و `Previous` هست یا نه.

برای مثال فرض کنید که ما در جواب از `query` مان دریافت می کنیم (بدون استفاده از `63 LIMIT` سطر باشد و ما در صفحه پنجم از جواب باشیم در این حالت `$stat=50` است و ما سطرهای ۵۰ تا ۶۰ را در جواب داریم پس صفحه قبل باید سطرهای ۴۰ تا ۵۰ را نشان دهد یعنی `$stat=40` است. چون `$start` برای صفحه قبل بزرگتر از صفر می شود پس به `Previous` نیاز داریم همین مطلب برای `Next` نیز صادق است.

این کار را با تکه کد زیر انجام می دهیم

```
<?php
if($start > 0)
    echo "<a href=" . $PHP_SELF . "?start=" . ($start - 10) . ">Previous</a><BR>n";
if($numrows > ($start + 10))
    echo "<a href=" . $PHP_SELF . "?start=" . ($start + 10) . ">Next</a><BR>n";
?>
```

حال ما تمام قسمتهایی را که نیاز داشتیم ایجاد کردیم و وقت آن رسیده که تمام این قسمتها را در کنار هم قرار دهیم :

```
<?php
if(!isset($start)) $start = 0;
$query = "SELECT * FROM table LIMIT " . $start . ", 10";

//do database connection
$result = mysql_query($query); //you should do error checking
//display data
//this code was wrong, I did not have the second query.
// need another query to get the total amount of rows in our table
$query = "SELECT count(*) as count FROM table";
$result = mysql_query($query);
$row = mysql_fetch_array($result);
$numrows = $row['count'];
if($start > 0)
    echo "<a href=" . $PHP_SELF . "?start=" . ($start - 10) . ">Previous</a><BR>n";
if($numrows > ($start + 10))
    echo "<a href=" . $PHP_SELF . "?start=" . ($start + 10) . ">Next</a><BR>n";
?>
```

امیدوارم که این توضیحات ایده کلی را به شما برای این کار داده باشد، و بتوانید این مطالب را برای کارهای خود استفاده کنید.