

iranphp articles

استفاده از mysql بخش پایانی
هوتن القاسپور
.....
.....

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

استفاده از mysql بخش پایانی:

خب اکنون وقت آن رسیده که با یک برنامه عملی چیزهایی را که یاد گرفتیم به کار
 بندیم تا مطالب بیشتر جا بیفتد. ما در اینجا یک برنامه خواهیم نوشت که
 مشخصات یک کاربر را گرفته و او را ثبت نام می کند و . . .

خب در مرحله اول من باید جدول خود را طراحی کنم. جدول من باید حاوی نام، نام خانوادگی، email، شغل و یک فیلد دیگر باشد که مشخص کند آیا کاربر مایل است اخبار جدید سایت برای او ارسال شود یا نه. اما آیا این ها کافی است؟ من همیشه یک فیلد به نام ID به جدول خود اضافه می کنم. این فیلد که یک فیلد عددی است را معمولا به عنوان کلید اصلی جدول تعریف می کنم. در ادامه فواید این فیلد اضافه را خواهید دید.

خب من قبل از هر چیزی باید به پایگاه داده ام وصل شوم پس می نویسم:

```
<?php
$conn=mysql_connect("localhost","root","pass") or die("Could not connect;".mysql_error());
?>
```

گر در این مرحله مشکلی پیش بیاید بوسیله تابع `die()` از اجرای باقی برنامه جلوگیری کرده و پیغام مقتضی را روی صفحه نمایش نشان می دهیم نقش تابع `mysql_error()` این است که پیغام خطای `mysql` را روی صفحه نمایش دهد و من بوسیله عملکرد `die()` از این تابع برای کامل کردن پیغام خطای اتصال استفاده کرده ام .

اکنون من یک بانک اطلاعاتی می سازم تا درون آن جدول با جداول مورد نیازم را ایجاد کنم .

```
<?php
    $conn = mysql_pconnect("localhost", "root", "pass") or die("Could not connect: " .
mysql_error());
    if (mysql_create_db("my_db")) {
        print ("Database created successfully\n");
    } else {
        printf ("Error creating database: %s\n", mysql_error());
    }
?>
```

*توجه کنید میزبان شما معمولاً نرم افزاری مثل `phpmyadmin` را در اختیار شما میگذارد تا مدیریت خود را روی `mysql` اعمال کنید .

*فراموش نکنید من فقط یک بار از `mysql_create_db()` استفاده می کنم تا یک بانک اطلاعاتی بسازم و بعد از آن چون کارهایم را روی آن انجام می دهم دیگر احتیاجی به استفاده از این تابع نیست !

اکنون من بانک اطلاعاتی را که ساختم به عنوان بانک اطلاعاتی جاری مشخص می کنم تا باقی اعمال روی آن انجام شود .

```
<?php
    $conn = mysql_pconnect("localhost", "root", "pass") or die("Could not connect: " .
mysql_error());
    $db=mysql_select_db("my_db") or die("Could not select      database:".mysql_error());
?>
```

خب برنامه من اکنون آماده است تا فرامینی به زبان sql را بگیرد و برای پردازش به mysql بدهد. برای ارسال فرامین به mysql برای پردازش از (mysql query) استفاده می شود به مثال توجه کنید .

```
<?php
    $conn = mysql_pconnect("localhost", "root", "triadpass") or die("Could not connect: " .
mysql_error());
    $db=mysql_select_db("my_db") or die("Could not select database:".mysql_error());
    $query='CREATE TABLE `users` ( `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
        . `name` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
        . `family` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
        . `email` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
        . `job` VARCHAR( 20 ) ,
        . `newspost` TINYINT NOT NULL ,'
```



```

        . ' PRIMARY KEY ( `id` ) );'
        . ' ';

if(mysql_query($query)){
    print "Table successfully created";
}
else print "Error in create table";
?>

```

من تا به حال یک بانک اطلاعاتی به همراه یک جدول درون آن را ساخته ام. توجه کنید شما ابزارهای زیادی را در اینترنت می توانید پیدا کنید که این کار را بسیار ساده تر و مطمئن تر برای شما انجام دهند مثل phpmyadmin که خود بوسیله php نوشته شده و در آدرس www.phpmyadmin.net میتوانید آخرین نسخه آن را دانلود و استفاده کنید. در اکثر مواقع میزبان شما به عنوان یکی از خدماتش یک برنامه مدیریت بانک اطلاعاتی را برای شما تدارک دیده است.

از این به بعد بحث ما کمی کاربردی تر خواهد شد.

در اولین مرحله من می خواهم فرمی داشته باشم که کاربر مشخصات خود را در آن ثبت کند و پس از ارسال در جدول بانک اطلاعاتی من ذخیره شود. ابتدا فرم را طراحی می کنیم:

```

<html>
<form name="form1" method="post" action="<?=$_SERVER['PHP_SELF']?>">
  <p>Name:
    <input type="text" name="name">Family:
    <input type="text" name="family">Email:
    <input type="text" name="email">Job:
    <input type="text" name="job">
  </p>

  <p>Do you want to recived the site news via email? <font color="#006699">Yes</font>
    <input type="checkbox" name="newspost" value="checkbox">
  </p>
  <p>
    <center><input type="submit" name="Submit" value="Submit"></center>
  </p>
</form>
</html>

```

توجه کنید نام فیلدهای شما بسیار مهم است زیرا این نام به عنوان متغییر به برنامه پردازش فرم ارسال می شود. اگر به خط دوم توجه کنید به این عبارت بر خواهید خورد

این عبارت از یک آرایه به نام `$_SERVER[]` استفاده می کند. این آرایه شامل اطلاعاتی از قبیل هدرها و مسیرها و... است که می توانید در مرجع کامل php موجود در php.net با عنوان `Predefined Variables` این آرایه و بسیاری دیگر را پیدا کنید. به هر حال من از عنصر `PHP_SELF` در اینجا استفاده کردم که وظیفه آن باز گرداندن مسیر کد جاری است.

اکنون به کد کامل این فایل توجه کنید:

```

<?php
$name=$_POST['name'];
$family=$_POST['family'];
$email=$_POST['email'];
$job=$_POST['job'];
$newspost=$_POST['newspost'];
if(!empty($newspost)){
    $newspost=1;
}

if(isset($name) && empty($name)==false && isset($family) && empty($family)==false&&

```

```

isset($email) && empty($email)==false && isset($job) && empty($job)==false) {

    $conn = mysql_pconnect("localhost", "root", "triadpass") or die("Could not connect: " .
mysql_error());
    $db=mysql_select_db("my_db") or die("Could not select database:".mysql_error());
    $query="INSERT INTO users VALUES('','$name','$family','$email','$job','$newspost')";
    $result=mysql_query($query) or die("Could not do query!");
}
else
    print "Complete <b>ALL</b>for adding your self";

?>

<html>
<form name="form1" method="post" action="<?=$_SERVER['PHP_SELF']?>">
    <p>Name:
        <input type="text" name="name">Family:
        <input type="text" name="family"> Email:
        <input type="text" name="email">Job:
        <input type="text" name="job">
    </p>

    <p>Do you want to recived the site news via email? <font color="#006699">Yes</font>
        <input type="checkbox" name="newspost" value="checkbox">
    </p>
    <p>
        <center><input type="submit" name="Submit" value="Submit"></center>
    </p>
</form>
</html>

```

توجه کنید که من قبل از هر چیزی از `$_POST[]` برای قرار دادم متغیرهای ارسال شده توسط فرم در متغیرهای قابل استفاده در php است در حقیقت امد متغیرهای ارسال شده توسط فرم را درون یک آرایه می گذارد تا php از آن استفاده کند در نسخه های قدیمی این امر اجباری نبود اما در نسخه های جدید این امر اجباری شده که بیشترین دلیل آن به خاطر مسائل امنیتی است.

*از نسخه ۴,۲,۰ این امر اجباری شده است که به جای `register_globals` از آرایه های `$HTTP_*_VARS[]` استفاده شود. با این حال شما با دست کاری در فایل `php.ini` می توانید این موضوع را تغییر دهید که این کار بدلیل مسائل انیتی اکیدا توصیه نمی شود. مقاله ای در این زمینه را در آدرس:

www.securereality.com.au/studyinscarlet.txt

مشاهده کنید.

اما در اینجا مسئله ای که پیش می آید این است که نوشتن `$HTTP_POST_VARS[]` کمی سخت است بنابراین برای این آرایه ها اسامی مستعاری در نظر گرفته شد مثل `$_POST[]` برای `$HTTP_POST_VARS[]` یا ...

خب من در ادامه بوسیله توابع `empty()` و `isset()` از پر بودن و موجود بودن متغیرهایم اطمینان حاصل کرده ام. اما اگر توجه کرده باشید من به دو روش از تابع `empty()` استفاده کرده ام.

```

1- empty($varname) == false
2- !empty($varname)

```

هر دو این روش ها درست است و من فقط برای یاد دادن به شما از هر دوی آن ها استفاده کرده ام.

تابع `empty()` یک تابع Boolean است یعنی مقدار بازگشتی آن یا `true` است یا `false` من در روش اول گفته ام مقدار بازگشتی تابع `empty()` برابر `false` باشد که به معنای خالی بودن فیلد است روش دوم هم همین است تنها تفاوت آن این است که من از عملگر نفی (!) استفاده کرده ام.



تابع `isset()` هم چک می کند که آیا متغیری به این نام تعریف شده است یا نه . پس از اینکه من از پر بودن فیلد ها و وجود متغیر ها اطمینان حاصل کردم چک می کنم که آیا کاربر می خواهم اخبار سایت برای او ارسال شود یا نه. من برای نه مقدار ۰ و برای بله مقدار ۱ را در نظر گرفته ام که در ادامه با نحوی استفاده از آن ها آشنا خواهیم شد . حالا که من از مرحله تست کردن متغیر ها بدون خطا گذشته ام وارد مرحله کار با بانک اطلاعاتی میشوم . من یک اتصال برقرار کرده ام. بانک اطلاعاتی خود را انتخاب کرده ام و دستورات `sql` را که می خواهم اجرا شود در متغیری به نام `$query` ریخته ام. سپس بوسیله تابع `mysql_query()` آن ها را به `mysql` داده ام تا اجرا کند .

شما اکنون می توانید از یک فرم برای ذخیره اطلاعات استفاده کنید. من توابع مرتبط با این درس را برای شما مینویسم. اما بدون تمرین و به مشکل برخورد کردن چیزی یاد نخواهید گرفت. در صورتی که سوال یا مشکلی داشتید بوسیله `houtanal at NOSPAM yahoo dot com` آن را مطرح کنید . در درس آینده بازیابی اطلاعات از چدرل و نمایش آنها به همراه جستجو در رکورد ها را به شما یاد خواهیم داد .

تابع `mysql_create_db()`

این تابع یک بانک اطلاعاتی در پایگاه داده شما ایجاد می کند .

```
mysql_create_db()
Create a MySQL database (PHP 3, PHP 4 )
bool mysql_create_db ( string database_name [, resource link_identifier ] )
Example:

<?php
$link = mysql_pconnect("localhost", "mysql_user", "mysql_password") or die("Could not connect: "
. mysql_error());
if (mysql_create_db("my_db")) {
    print ("Database created successfully\n");
} else {
    printf ("Error creating database: %s\n", mysql_error());
}
?>
```

تابع `isset()`

این تابع از تعریف شدن و وجود متغیر اطمینان حاصل می کند .

```
isset()
Determine whether a variable is set (PHP 3, PHP 4 )
bool isset ( mixed var [, mixed var [, ...]] )
example:

<?php
$var = '';
// This will evaluate to &>true; so the text will be printed.
if (isset($var)) {
    print "This var is set set so I will print.";
}
// In the next examples we'll use var_dump to output
// the return value of isset().
$a = "test";
$b = "anothertest";
var_dump( isset($a) ); // TRUE
var_dump( isset($a, $b) ); // TRUE
unset($a);
var_dump( isset($a) ); // FALSE
var_dump( isset($a, $b) ); // FALSE
$foo = NULL;
```

```
var_dump( isset ($foo) ); // FALSE
?>
```

تابع empty ()

بررسی می کند آیا مقدار متغیر خالی است یا نه در صورت پر بودن مقدار true و در غیر این صورت false را برمی گرداند.

```
empty()
Determine whether a variable is empty (PHP 3, PHP 4 )
bool empty ( mixed var )
example:

<?php
$var = 0;
// Evaluates to true because $var is empty
if (empty($var)) {
    echo '$var is either 0, empty, or not set at all';
}
// Evaluates as true because $var is set
if (isset($var)) {
    echo '$var is set even though it is empty';
}
?>
```

توابع مرتبط بیشتر برای مطالعه:

```
Mysql_drop_db(),mysql_change_user(),mysql_db_name(),mysql_db_query(),unset(),define(),array_key_exists(),count(),strlen()
```