

# آموزش کار با پایگاه داده در php : قسمت اول اتصال به MySQL (نسخه چاپی)

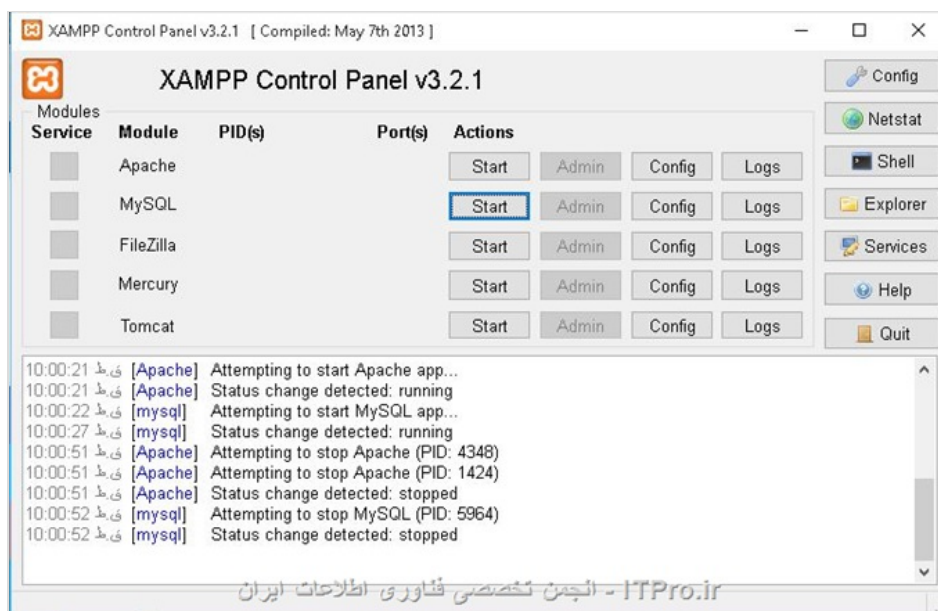
سلام به همگی دوستان ، با توجه با افزایش روز افزون تارنامه های وب نیاز به توسعه وب و رفتن به سمت سایت های داینامیک بسیار احساس می شود تا بتوان از قدرت ان برای هر چه بهتر مدیریت اطلاعات سایت بهره برد . خوب است بدانید که وب سایت بدون پایگاه داده تقریبا بی معناست ، برای اتصال یک سایت به پایگاه داده ابتدا زبان برنامه نویسی شما باید یکی از زبان های برنامه نویسی سمت سرور به عنوان مثال ( php , asp.net ) باشد. ما در این نشست نحوه اتصال php پایگاه داده mysql را به شما آموزش می دهیم . خوب برای این کار ابتدا باید یک database در پایگاه داده خود بسازید سپس اقدام به اتصال به ان کنید

## قسمت اول ساخت پایگاه داده در mysql

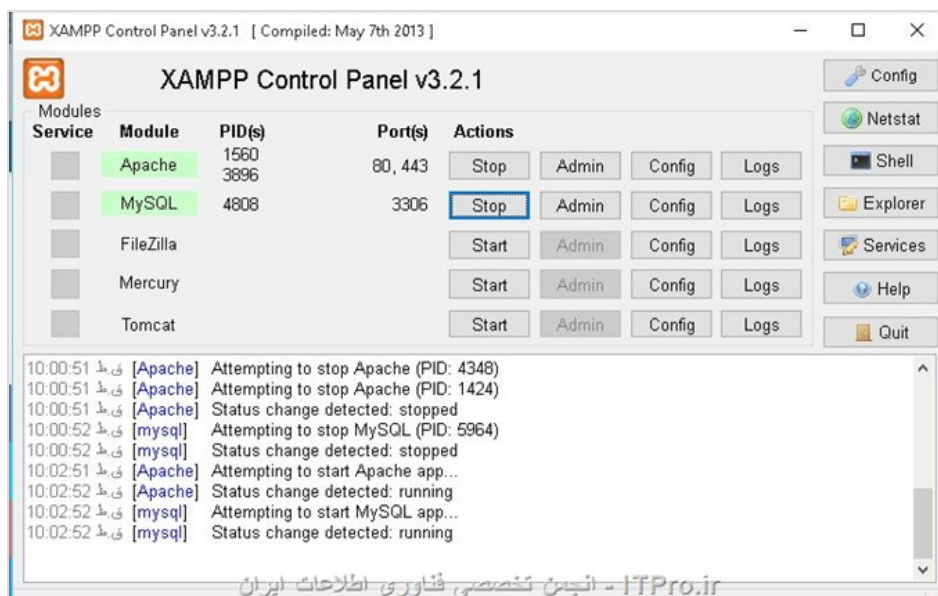
خوب من از xampp استفاده می کنم این برنامه بسیار روان و سریع می باشد و خدمات بسیار عالی به ما ارائه می دهد. شما عزیزان می توانید xampp را از لینک زیر دانلود کنید.

[دانلود xampp](#)

بعد از اجرای برنامه xampp لازم است که سرویس های Apache و MySQL را start نماییم .

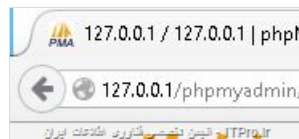


پس از start صحیح سرویس ها برنامه به شکل زیر در می آید.

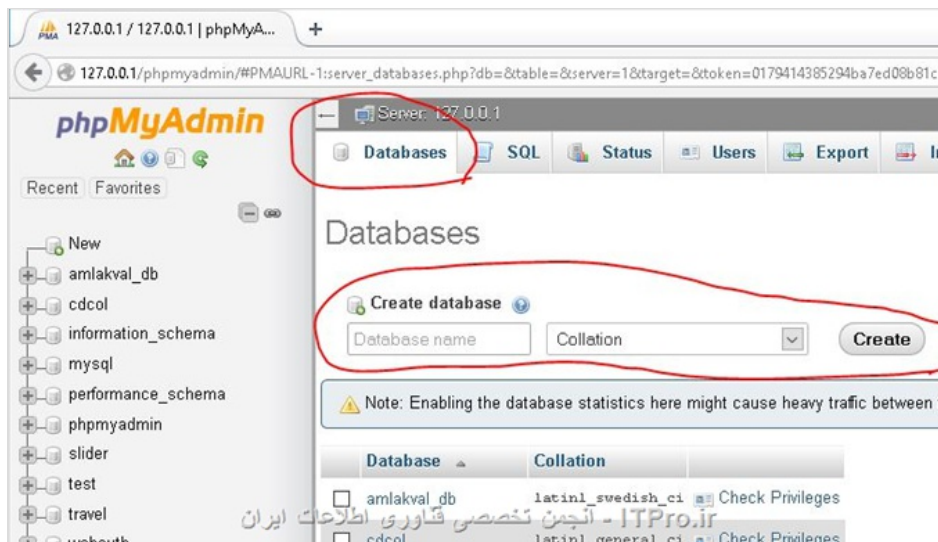


خوب حالا برای رفتن به MySQL در مرورگر لینک زیر را تایپ می کنیم. تا phpmyadmin برای شما بازگردد. phpmyadmin رابط کاربری ساده و کاربردی برای استفاده و کار با MySQL می باشد.

http://127.0.0.1/phpmyadmin



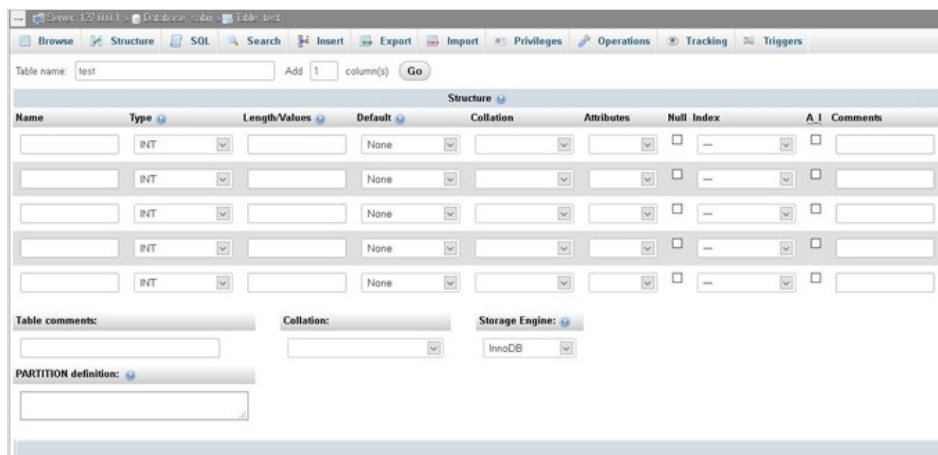
خوب برای ساخت پیگاه داده به سربرگه Database رفته و نام پایگاه داده را به دلخواه وارد کنید و سپس روی Create کلیک کنید.



سپس وارد پنجره زیر می شوید . در این پنجره نام جدول مورد که می خواهید بسازید را تایپ می کنید و سپس روی Go کلیک می کنید



سپس وارد پنجره زیر می شوید . در این پنجره در بخش Name نام فیلد در بخش Type نوع فیلد و در بخش Length/Values طول فیلد یا مقدار را وارد می کنید و روی save کلیک می کنید. بهتر است یک فیلد به نام id و نوع int در همه جداول شما وجود داشته باشد .



من یک جدول با سه فیلد family , name , id ساختم . که id از نه int و دو فیلد family , name از نوع varchar است. نکته : چون , name family از نوع varchar هستند باید برای آن طول مشخص کنید من برای این دو فیلد طول ۵۰ را در نظر گرفتم

## قسمت دوم اتصال به پایگاه داده

خوب اگر دقت کرده باشید در همه سایت ها یک فایل config وجود دارد که به شما کمک می کند در صورت انتقال سایت به هاست دیگر بتوانید نام پایگاه داده و کلمه عبور و نام کاربری پایگاه داده را به آسانی تغییر دهید و لازم نباشد در هر قسمت که به بانک وصل شدید از آن را تغییر دهید. خوب در این بخش یک فایل به نام config.php می سازیم ، در داخل فایل یک آرایه تعریف می کنیم و در آن نام هاست و همچنین نام پایگاه داده و همچنین کلمه عبور و نام کاربری پایگاه داده را در آن قرار می دهیم

```
<?php
date_default_timezone_set('Asia/Tehran');
$config=array(
    'host'=>'localhost',
    'user'=>'root',
    'password'=>',
    'database'=>'sabri'
);
```

در مرحله بعد برای اینکه دستور اتصال به بانک را بارها در زمان اتصال به بانک در کد ننویسم یک بار آن را در یک فایل جدا می نویسم و هر جا لازم بود آن را فراخوانی می کنیم در قالب یک فایل db.php و آن را با دستور include 'db.php'; در قسمتی که لازم داریم فراخوانی می کنیم. سپس یک فایل به نام db.php می سازیم و با دستور require\_once 'config.php'; آن را در این قسمت فراخوانی می کنیم و بعد هم دستورات اتصال به پایگاه داده را می نویسیم ، mysql\_connect برای اتصال به پایگاه داده است که چند پارامتر ورودی دارد که ما آن ها را در فایل config.php مقدار دهی کرده ایم، mysql\_select\_db برای انتخاب دیتابیس است که یک پارامتر دارد که آن را نیز در فایل config.php مقدار دهی کرده ایم ، دستور mysql\_set\_charset("utf8") نیز برای پشتیبانی از کارکترهای فارسی است

```
<?php
require_once 'config.php';
mysql_connect($config['host'],$config['user'],$config['password']) or die("خطا در برقراری ارتباط با پایگاه داده");
mysql_select_db($config['database']);
mysql_set_charset("utf8");
?>
```

خوب تا این مرحله ما به پایگاه داده وصل شدیم فقط کافی است فایل db.php را در کد برنامه include 'db.php'; کنیم تا کد ها فراخوانی شوند

برای مثال می خواهیم یک پرس و جو بنویسیم و تمام فیلد های جدول را بخوانیم برای این کار مانند مثال زیر عمل می کنیم.

```
<?php
include 'db.php';
$query1= mysql_query("SELECT * from test");
$query= mysql_fetch_assoc($query1)
echo $query['id'];
```

```
echo $query[id];  
echo $query['name'];  
echo $query['family'];  
?>
```

کد `'include 'db.php'`; برای اتصال به بانک می باشد و همان طور که می بینید از تکرار پرهیز شده است و سرعت شما بسیار بالا می رود و خطا بسیار پایین می آید.

کد `mysql_query("SELECT * from test$";` برای ایجاد پرس و جو است که بتوانید تمام فیلد ها را از پایگاه داده بخوانید.

کد `mysql_fetchassoc($query)` اطلاعات را از پرس و جو خوانده و در متغیر می ریزد تا از اطلاعات استفاده کنیم. بصورت آرایه ای است.

کد های زیر هم برای چاپ اطلاعات استفاده شده است که هر بخش یک قسمت آرایه را با کمک دستور `echo` روی صفحه چاپ می کند.

```
];echo $query['id
```

```
];echo $query['name
```

```
];echo $query['family
```

نویسنده : محمد جواد صبری

منبع : [جزیره وب وب سایت توسینسو](#)

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده دارای اشکال اخلاقی است

mohsenYY 

سلام دوست عزیز

برای اتصال به phpmyadmin در زمپ این خطا رو می ده ممنون میشم راهنمایی کنید

Welcome to phpMyAdmin

Error

MySQL said: Documentation

.Cannot connect: invalid settings

phpMyAdmin tried to connect to the MySQL server, and the server rejected the connection. You should check the host, username and password in your configuration and make sure that they correspond to the information given by the administrator of the MySQL server

[مطلب اصلی](#)