PHP MySQL 创建数据库 →

PHP 连接 MySQL

PHP 5 及以上版本建议使用以下方式连接 MySQL:

- MySQLi extension ("i" 意为 improved)
- PDO (PHP Data Objects)

在 PHP 早期版本中我们使用 MySQL 扩展。但该扩展在 2012 年开始不建议使用。

我是该用 MySQLi , 还是 PDO?

如果你需要一个简短的回答,即"你习惯哪个就用哪个"。

MySQLi 和 PDO 有它们自己的优势:

PDO 应用在 12 种不同数据库中, MySQLi 只针对 MySQL 数据库。

所以,如果你的项目需要在多种数据库中切换,建议使用 PDO ,这样你只需要修改连接字符串和部分查询语句即可。 使用 M ySQLi, 如果不同数据库,你需要重新编写所有代码,包括查询。

两者都是面向对象,但 MySQLi 还提供了 API 接口。

两者都支持预处理语句。 预处理语句可以防止 SQL 注入,对于 web 项目的安全性是非常重要的。

MySQLi 和 PDO 连接 MySQL 实例

在本章节及接下来的章节中,我们会使用以下三种方式来演示 PHP 操作 MySQL:

- MySQLi (面向对象)
- MySQLi (面向过程)
- PDO

MySQLi 安装

Linux 和 Windows: 在 php5 mysql 包安装时 MySQLi 扩展多数情况下是自动安装的。

安装详细信息,请查看: http://php.net/manual/en/mysqli.installation.php

可以通过 phpinfo() 查看是否安装成功:

mysqli			
Mysqll Support	enabled		
Client API library version	mysqlnd 5.0.11-dev - 20120503 - \$Id: f373ea5dd5538761406a8022a4b8a374418b240e \$		
Active Persistent Links	0		
Inactive Persistent Links	0		
Active Links	0		
Directive	Local Value	Master Value	
mysqli.allow_local_infile	On	On	
mysqli.allow_persistent	On	On	
no nali dafa ilt bast	no value	no velvo	

PDO 安装

For 安装详细信息,请查看: http://php.net/manual/en/pdo.installation.php

可以通过 phpinfo() 查看是否安装成功:

PDO		
enabled		
mysql, pgsql, sqlite		
pdo_mysql		
enabled		
mysqlnd 5.0.11-dev - 20120503 - \$1d: f373ea5dd5538761406a8022a4b8a374418b240e \$		

连接 MySQL

在我们访问 MySQL 数据库前,我们需要先连接到数据库服务器:

注意在以上面向对象的实例中 \$connect_error 是在 PHP 5.2.9 和 5.3.0 中添加的。如果你需要兼容更早版本 请使用以下代码替换:



```
// 检测连接
if (mysqli_connect_error()) {
    die("数据库连接失败: " . mysqli_connect_error());
}
```

实例 (MySQLi - 面向过程)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
// 创建连接
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password);
// 检测连接
if (!$conn) {
die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
}</pre>
```

```
echo "连接成功";
?>
```

```
实例 (PDO)
```

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
try {
$conn = new PDO("mysql:host=$servername;", $username, $password);
echo "连接成功";
}
catch(PDOException $e)
{
echo $e->getMessage();
}
?>
```



注意在以上 PDO 实例中我们已经指定了数据库 (myDB)。PDO 在连接过程需要设置数据库名。如果没有指定,则会抛出异常。

关闭连接

连接在脚本执行完后会自动关闭。你也可以使用以下代码来关闭连接:

```
实例 (MySQLi - 面向对象)
```

```
$conn->close();
```

实例 (MySQLi - 面向过程)

```
mysqli_close($conn);
```

实例 (PDO)

```
$conn = null;
```

◆ PHP MySQL 简介

PHP MySQL 创建数据库 →



1篇笔记

☑ 写笔记



我们可以用一下办法来测试PHP的MySQL数据库的连接。

使用函数 parse_ini_file() 解析配置文件 config.ini 来获得数据库连接参数,然后使用 new 关键字对 mysqli 类进行实例化,最后使用函数 mysqli_connect_errno()来判断是否成功连接上了 MySQL 数据库,实现该过程的代码如下所示:

kindyear 1年前 (2017-12-15)