PHP与MySQL的连接

[PHP与MySQL的连接 1](#_Toc22812)

[一 路 2](#_Toc15377)

[二 连接数据库 2](#_Toc14002)

[1. 语法结构 2](#_Toc32321)

[2.数据库扩展 2](#_Toc23410)

[1.mysql扩展 2](#_Toc22965)

[2.mysqli扩展 3](#_Toc18710)

[3.PDO扩展 3](#_Toc31076)

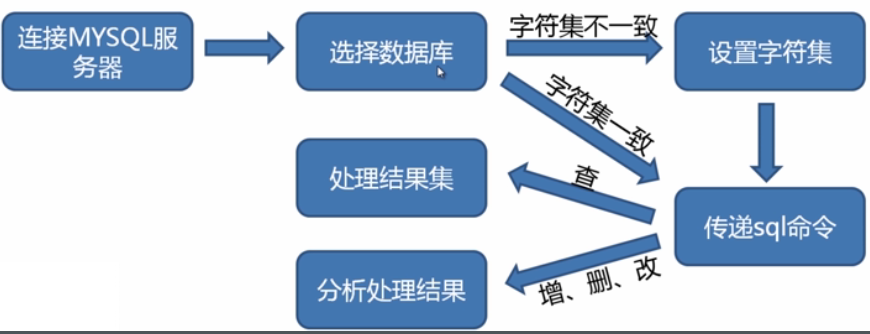
[二 mysql操作数据库 3](#_Toc30297)

[1.选择数据库 3](#_Toc31311)

[2.插入数据 3](#_Toc20638)

[3.数据库查询 3](#_Toc28429)

一 路



二 连接数据库

1. 语法结构

···

<?php

//1.连接成功，返回mysql连接标识符 2.当连接失败返回false

if($con = mysql\_connect('localhost','root','')){

echo "连接成功";

} else{

echo "连接失败";

}

?>

···

2.数据库扩展

PHP中一个数据库可能有一个或者多个扩展，其中既有官方的，也有第三方提供的。像Mysql常用的扩展有原生的mysql库，也可以使用增强版的mysqli扩展，还可以使用PDO进行连接与操作。

数据库扩展就是操作某个数据库的不同方式。比如对于MySQL数据库，可以通过mysql方式（即使用mysql\_connect连接，对应一套函数，都以mysql\_开头），也可以通过mysqli方式（这个多出的i代表improve，对应一套以mysqli\_开头的函数）,还可以使用PDO方式（这种方式是面向对象的，将数据库操作封装成一个对象叫PDO），本质上都是操作数据库，实际开发中，根据自己的需要选择一个方式就可以了。（注：mysql这种方式已经被废弃了，不推荐使用，但你仍然可以正常调用）

1.mysql扩展

···

$link = mysql\_connect(‘mysql\_host’,’mysql\_user’,’user\_pwd’);

···

2.mysqli扩展

···

$link = mysqli\_connect(‘mysql\_host’,’mysql\_user’,’user\_pwd’);

···

3.PDO扩展

···

$dns = ‘mysql:dbname=testdb;host=127.0.0.1’;

$user = ‘dbuser’;

$password=’dbpassword’;

$dbh = new PDO($dns,$user,$password);

···

三 mysql操作数据库

1.选择数据库

···

mysql\_select\_db(‘数据库名’);

mysql\_select\_db(‘imooc’);

Mysql\_query(“set names ‘utf-8’” ) //设置一下当前连接使用的字符编码

//Mysql\_query() 执行一条SQL语句

···

2.插入数据

在mysql中，执行插入语句以后，可以得到自增的主键id,通过PHP的mysql\_insert\_id函数可以获取该id

···

//insert的时候，当插入成功，返回true，插入失败返回false

if(mysql\_query("INSERT tdb\_users(username,age) VALUES ('LIN',50)")){

echo "数据插入成功";

}else{

echo mysql\_error();

}

···

3.数据库查询

在数据库建立连接以后就可以进行查询，采用mysql\_query加sql语句的形式向数据库发送查询指令。

···

$res = mysql\_query(‘SELECT \* FROM tdb\_users’);

···

对于查询类的语句会返回一个资源句柄（resource），可以通过该资源获取查询结果集中的数据

···

$row = mysql\_fetch\_array($res);

var\_dump($row); //显示数据类型

···

默认的，PHP使用最近的数据库连接执行查询，但如果存在多个连接的情况，则可以通过参数指令从那个连接中进行查询。

···

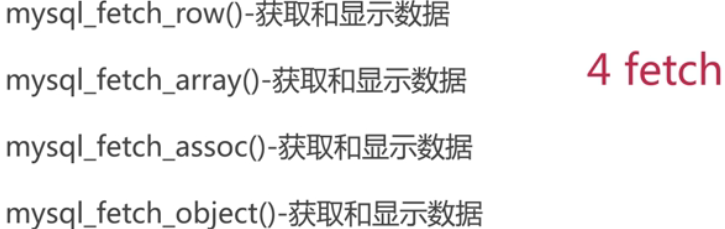
$link1 = mysql\_connect('127.0.0.1', 'code1', '');

$link2 = mysql\_connect('127.0.0.1', 'code1', '', true); //开启一个新的连接

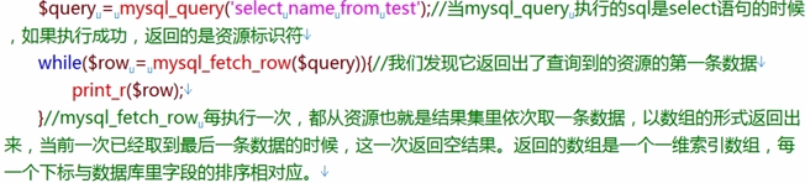
$res = mysql\_query('select \* from user limit 1', $link1); //从第一个连接中查询数据

···

4.内置函数——4fetch



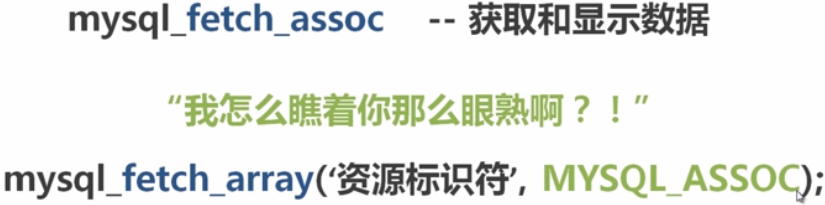
1.mysql\_fetch\_row();



2.mysql\_fetch\_array();



3.mysql\_fetch\_assoc()



4.mysql\_fetch\_object();

···

$query = mysql\_query('SELECT \* FROM tdb\_users LIMIT 5');

$obj = mysql\_fetch\_object($query);

print\_r($obj);

echo '<br/>';

echo $obj->username;

···

4.内置函数——计数

···

$query = mysql\_query('SELECT \* FROM tdb\_users LIMIT 5');

echo mysql\_num\_rows($query);

if($query && mysql\_num\_rows($query)){

//判断确实有结果集存在且数量不为0再进行数据输出

}else{

echo "没有数据";

}

···

5.内置函数——mysql\_result

6.内置函数——mysql\_affected\_rows()

···

if(mysql\_query("UPDATE tdb\_users SET username = 'LIN' WHERE id = 2")){

echo '修改成，修改记录数为:';

echo mysql\_affected\_rows($con); //参数为连接标志符

}else{

echo '修改失败';

}

···

四 mysqli操作数据库

1.优势

mysqli扩展或者pdo操作数据库来代替mysql扩展

1.mysqli可以面向对象或者面向过程

2.支持预处理语句

3.支持事物

mysqli速度也更快一些。

2.步骤

1. 建立到mysql的链接

2. 打开指定的数据库

3. 设置默认的客户端的字符集

4. 执行的sql查询

5. 释放结果集

6. 关闭链接

五 PDO操作数据库

1. 3种连接方式

1. 参数形式连接
2. uri形式连接
3. 配置文件形式连接

2. PDO常用方法

