

PHP操作mysql数据库

第1章 复习数据库操作过程

- 1) 打开cmd客户端。
- 2) 输入命令：mysql -hlocalhost -uroot -p 回车：输入密码。
- 3) 选择数据库。
- 4) 查看库中的表，对表进行增删改查。
- 5) 退出。

第2章 PHP 连接 MySQL 步骤

PHP 作为连接数据库的客户端，也像 cmd 一样需要命令和步骤帮我们连接 MySQL，只不过这些命令都是PHP 函数提供了。

PHP 连接 MySQL 武功秘籍之天龙八部，一共有八部。

```
1      //1.连接数据库
2      $link=mysqli_connect('localhost','root','');
3      //var_dump($link);
4
5      //2.判断错误
6      // echo mysqli_connect_error($link);
7      // echo mysqli_connect_errno($link);
8      if(mysqli_connect_errno($link)>0){
9          echo mysqli_connect_error($link);exit;
10         //echo '你报错了';exit;
11     }
12
13     //3.选择数据库
14     mysqli_select_db($link,'test');
15
16     //4.选择字符集
17     mysqli_set_charset($link,'utf8');
18
19     //5.准备sql语句
20     //$sql="SELECT id,name,sex,age,city FROM info";
21     $sql= "INSERT INTO info(name,sex,age,city) VALUES(null,'宁
宁',34,1,'郑州')";
22
23     //6.发送sql语句
24     $result = mysqli_query($link,$sql);
```

```

25         //$result = mysqli_query($link,"SELECT id,name,sex,age,city FROM
info ");
26         var_dump($result);
27
28         //7.处理结果集
29         //var_dump(mysqli_num_rows($result));
30         var_dump(mysqli_affected_rows($link));
31
32         //8.关闭数据库
33         mysqli_close($link);
34

```

天龙八部函数说明：

1. 连接数据库函数

mysqli_connect (主机名,用户名,密码)

返回值是我们一个连接的对象，如果连接失败，报错并且返回 false。

2. 判断错误

mysqli_connect_error (连接对象)

错误信息，返回错误信息。

mysqli_connect_errno(连接对象)

错误号，0 代表连接成功没有错误。

3. 选择数据库函数

mysqli_select_db (连接对象,要选择的数据库名)

如果选择成功返回 true，否则返回 false。

4. 选择字符集

mysqli_set_charset (连接对象,要选择的字符集)

如果选择成功返回 true，否则返回 false。

5. 发送sql语句

mysqli_query (连接对象,要发送的sql语句)；

成功得到一个结果集对象，失败返回 false。

6. 处理结果

6.1 获取条目数

a. mysqli_num_rows (结果集对象)

用来获取查询得到的记录条数。

仅对 select 有效。

b. `mysqli_affected_rows` (连接对象)

前一次 MySQL 操作的受影响行数,就是影响了几行。

类型 INSERT UPDATE DELETE 操作使用。

返回值 大于0的整数成功 -1 执行失败。

6.2 获取查询的结果集的内容

1. `mysqli_fetch_array` (结果集对象)

将查询的结果以混合数组的形式返回,一次返回一条。

2. `mysqli_fetch_row` (结果集对象)

将查询的结果以索引数组的形式返回,一次返回一条。

3. `mysqli_fetch_assoc` (结果集对象)

将查询的结果以关联数组的形式返回,一次返回一条。

6.3 获取上一次插入的id

`mysqli_insert_id` (连接对象)

将上一次插入的数据 id 返回。

7. 关闭数据库

`mysqli_close` (连接对象)

关闭数据库。

第3章 结果集处理函数

`mysqli_num_rows()`

`mysqli_fetch_assoc()`

`mysqli_fetch_row()`

`mysqli_fetch_array()`

```
1      //1.
2      $link = mysqli_connect('localhost','root','');
3
4      //2
5      if(mysqli_connect_errno($link)>0){
6          echo mysqli_connect_error($link);exit;
7      }
8      //3.
9      mysqli_select_db($link,'test');
10     //4.
11     mysqli_set_charset($link,'utf8');
```

```

12
13 //5.
14 $sql="SELECT id,name,sex,age,city FROM info";
15 //6.
16 $result = mysqli_query($link,$sql);
17 //7.
18 var_dump(mysqli_num_rows($result));
19 // var_dump(mysqli_fetch_array($result));
20 // var_dump(mysqli_fetch_row($result));
21 // var_dump(mysqli_fetch_assoc($result));
22 while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
23     var_dump($row['age']);
24 }
25 //8.
26 mysqli_close($link);

```

利用 mysqli_fetch_assoc() 生成表格

```

1 <?php
2
3 //1.
4 $link=mysqli_connect('localhost','root','');
5
6 //2.
7 if(mysqli_connect_errno($link)>0){
8     echo mysqli_connect_error($link);exit;
9 }
10 //3.
11 mysqli_select_db($link,'test');
12
13 //4.
14 mysqli_set_charset($link,'utf8');
15
16 //5.
17 $sql="SELECT id,name,sex,age,city FROM info";
18
19 //6.
20 $result = mysqli_query($link,$sql);
21
22 //7.
23 if($result && mysqli_num_rows($result)>0){
24     echo '<table border="1" width="800" align="center">';
25     echo '<tr>';
26     echo '<td>编号</td>';
27     echo '<td>姓名</td>';
28     echo '<td>年龄</td>';
29     echo '<td>性别</td>';
30     echo '<td>城市</td>';
31     echo '</tr>';
32     while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
33         echo '<tr>';
34         echo '<td>'.$row['id'].'</td>';
35         echo '<td>'.$row['name'].'</td>';
36         echo '<td>'.$row['age'].'</td>';
37         echo '<td>'.$row['sex'].'</td>';

```

```

38         echo '<td>'.$row['city'].'</td>';
39         echo '</tr>';
40     }
41     echo '</table>';
42 }else{
43     echo '查询失败';
44 }
45
46 //8.
47 mysqli_close($link);

```

表格生成进化版：

```

1  <?php
2      $link = mysqli_connect('localhost','root','123456');
3
4      if(mysqli_connect_errno($link)>0){
5          echo mysqli_connect_error($link);exit;
6      }
7
8      mysqli_select_db($link,'test');
9
10     mysqli_set_charset($link,'utf8');
11
12     $sql="SELECT id,name,sex,age,city FROM info";
13
14     $result = mysqli_query($link,$sql);
15
16     if($result && mysqli_num_rows($result)>0){
17         $userlist = array();
18         while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
19             //var_dump($row);
20             $userlist[]=$row;
21         }
22     }
23     // var_dump($userlist);exit;
24
25
26
27     $i=1;
28     ?>
29
30     <!DOCTYPE html>
31     <html lang="en">
32     <head>
33         <meta charset="UTF-8">
34         <title>Document</title>
35     </head>
36     <body>
37         <table border="1" width="800" align="center">
38             <tr>
39                 <td>编号</td>
40                 <td>姓名</td>
41                 <td>年龄</td>
42                 <td>性别</td>

```

```

43         <td>城市</td>
44     </tr>
45     <?php foreach($userlist as $value):
46         //var_dump($value);?>
47     <tr>
48         <td><?php echo $i++;?></td>
49         <td><?php echo $value['name'];?></td>
50         <td><?php echo $value['age'];?></td>
51         <td><?php echo $value['sex'];?></td>
52         <td><?php echo $value['city'];?></td>
53     </tr>
54     <?php endforeach; ?>
55 </table>
56 </body>
57 </html>
58 <?php mysqli_close($link);?>

```

mysqli_insert_id() 返回上次 insert 操作返回的 id

```

1  <?php
2
3      $link = mysqli_connect('localhost','root','123456');
4
5      if(mysqli_connect_errno($link)>0){
6          echo mysqli_connect_error($link);exit;
7      }
8
9      mysqli_select_db($link,'test');
10
11     mysqli_set_charset($link,'utf8');
12
13     $sql="INSERT INTO info(id,name,sex,age,city) VALUES(NULL,'鼎鼎',0,38,'成都')";
14     $result = mysqli_query($link,$sql);
15
16     if($result && mysqli_affected_rows($link)>0){
17         echo mysqli_insert_id($link);
18         echo '插入成功';
19     }else{
20         echo '插不进去';
21     }
22
23     mysqli_close($link);

```

mysqli_affected_rows (连接对象)

前一次 MySQL 操作的受影响行数。

给 INSERT UPDATE DELETE 操作使用

返回值：大于 0 的整数成功，-1 执行失败。

```

1  <?php
2

```

```
3      $link = mysqli_connect('localhost','root','123456');
4
5      if(mysqli_connect_errno($link)>0){
6          echo mysqli_connect_error($link);exit;
7      }
8
9      mysqli_select_db($link,'test');
10
11     mysqli_set_charset($link,'utf8');
12     //$sql="UPDATE info SET name='烨欢',city='东莞',sex=0 WHERE id=25";
13     $sql="DELETE FROM info WHERE id=72";
14     $result =mysqli_query($link,$sql);
15
16     if($result && mysqli_affected_rows($link)>0){
17         echo '手术成功';
18     }else{
19         echo '手术失败';
20     }
21
22     mysqli_close($link);
```