◆ MySQL 插入数据

MySQL WHERE 子句 →

MySQL 查询数据

MySQL 数据库使用SQL SELECT语句来查询数据。

你可以通过 mysql> 命令提示窗口中在数据库中查询数据,或者通过PHP脚本来查询数据。

语法

以下为在MySQL数据库中查询数据通用的 SELECT 语法:

```
SELECT column_name,column_name

FROM table_name

[WHERE Clause]

[LIMIT N][ OFFSET M]
```

- 查询语句中你可以使用一个或者多个表,表之间使用逗号(,)分割,并使用WHERE语句来设定查询条件。
- SELECT 命令可以读取一条或者多条记录。
- 你可以使用星号(*)来代替其他字段,SELECT语句会返回表的所有字段数据
- 你可以使用 WHERE 语句来包含任何条件。
- 你可以使用 LIMIT 属性来设定返回的记录数。
- 你可以通过OFFSET指定SELECT语句开始查询的数据偏移量。默认情况下偏移量为0。

通过命令提示符获取数据

以下实例我们将通过 SQL SELECT 命令来获取 MySQL 数据表 runoob_tbl 的数据:

实例

以下实例将返回数据表 runoob_tbl 的所有记录:

```
| with a select * from runoob_tbl; | with a select
```

使用PHP脚本来获取数据

使用 PHP 函数的 mysqli query() 及 SQL SELECT 命令来获取数据。

该函数用于执行 SQL 命令, 然后通过 PHP 函数 mysqli_fetch_array() 来使用或输出所有查询的数据。

mysqli_fetch_array() 函数从结果集中取得一行作为关联数组,或数字数组,或二者兼有返回根据从结果集取得的行生成的数组,如果没有更多行则返回 false。

以下实例为从数据表 runoob tbl 中读取所有记录。

实例

尝试以下实例来显示数据表 runoob_tbl 的所有记录。

```
使用 mysqli_fetch_array MYSQLI_ASSOC 参数获取数据:
<?php
$dbhost = 'localhost:3306'; // mysql服务器主机地址
$dbuser = 'root'; // mysql用户名
$dbpass = '123456'; // mysql用户名密码
$conn = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if(! $conn )
{
die('连接失败: ' . mysqli error($conn));
}
// 设置编码,防止中文乱码
mysqli_query($conn , "set names utf8");
$sql = 'SELECT runoob_id, runoob_title,
runoob_author, submission_date
FROM runoob_tbl';
mysqli_select_db( $conn, 'RUNOOB' );
$retval = mysqli_query( $conn, $sql );
if(! $retval )
{
die('无法读取数据:'. mysqli_error($conn));
echo '<h2>菜鸟教程 mysqli_fetch_array 测试<h2>';
echo '教程 ID标题作者提交日期';
while($row = mysqli_fetch_array($retval, MYSQLI_ASSOC))
{
echo " {$row['runoob_id']} ".
"{$row['runoob title']}  ".
"{$row['runoob_author']}  ".
"{$row['submission date']}  ".
"";
echo '';
mysqli_close($conn);
?>
```

输出结果如下所示:

菜鸟教程 mysqli_fetch_array 测试

教程 ID	标题	作者	提交日期
1	学习 PHP	菜鸟教程	2017-04-12
2	学习 MySQL	菜鸟教程	2017-04-12
3	JAVA 教程	RUNOOB.COM	2016-05-06
4	学习 Python	RUNOOB.COM	2016-03-06

以上实例中,读取的每行记录赋值给变量 \$row,然后再打印出每个值。

注意:记住如果你需要在字符串中使用变量,请将变量置于花括号。

在上面的例子中,PHP mysqli_fetch_array() 函数第二个参数为 MYSQLI_ASSOC ,设置该参数查询结果返回关联数组,你可以使用字段名称来作为数组的索引。

PHP 提供了另外一个函数 mysqli_fetch_assoc(), 该函数从结果集中取得一行作为关联数组。 返回根据从结果集取得的行生成的关联数组,如果没有更多行,则返回 false。

实例

尝试以下实例,该实例使用了 mysqli_fetch_assoc() 函数来输出数据表 runoob_tbl 的所有记录:

```
使用 mysqli_fetch_assoc 获取数据:
```

```
<?php
$dbhost = 'localhost:3306'; // mysql服务器主机地址
$dbuser = 'root'; // mysql用户名
$dbpass = '123456'; // mysql用户名密码
$conn = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if(! $conn )
die('连接失败: ' . mysqli_error($conn));
}
// 设置编码,防止中文乱码
mysqli_query($conn , "set names utf8");
$sql = 'SELECT runoob_id, runoob_title,
runoob_author, submission_date
FROM runoob_tbl';
mysqli_select_db( $conn, 'RUNOOB' );
$retval = mysqli_query( $conn, $sql );
if(! $retval )
die('无法读取数据: ' . mysqli_error($conn));
echo '<h2>菜鸟教程 mysqli_fetch_assoc 测试<h2>';
echo '教程 ID标题作者提交日期
while($row = mysqli_fetch_assoc($retval))
echo " {$row['runoob_id']} ".
"{$row['runoob_title']}  ".
"{$row['runoob_author']}  ".
```

```
"{$row['submission_date']}  ".

"";
}
echo '';
mysqli_close($conn);
?>
```

输出结果如下所示:

菜鸟教程 mysqli_fetch_assoc 测试

教程 ID	标题	作者	提交日期
1	学习 PHP	菜鸟教程	2017-04-12
2	学习 MySQL	菜鸟教程	2017-04-12
3	JAVA 教程	RUNOOB.COM	2016-05-06
4	学习 Python	RUNOOB.COM	2016-03-06

你也可以使用常量 MYSQLI_NUM 作为 PHP mysqli_fetch_array() 函数的第二个参数,返回数字数组。

实例

以下实例使用 MYSQLI_NUM 参数显示数据表 runoob_tbl 的所有记录:

使用 mysqli_fetch_array MYSQLI_NUM 参数获取数据:

```
<?php
$dbhost = 'localhost:3306'; // mysql服务器主机地址
$dbuser = 'root'; // mysql用户名
$dbpass = '123456'; // mysql用户名密码
$conn = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if(! $conn )
{
die('连接失败: ' . mysqli_error($conn));
// 设置编码,防止中文乱码
mysqli_query($conn , "set names utf8");
$sql = 'SELECT runoob_id, runoob_title,
runoob_author, submission_date
FROM runoob_tbl';
mysqli_select_db( $conn, 'RUNOOB' );
$retval = mysqli_query( $conn, $sql );
if(! $retval )
die('无法读取数据: ' . mysqli_error($conn));
echo '<h2>菜鸟教程 mysqli fetch array 测试<h2>';
echo '教程 ID标题作者提交日期';
while($row = mysqli_fetch_array($retval, MYSQLI_NUM))
{
echo " {$row[0]} ".
"{$row[1]}  ".
```

```
"{$row[2]}  ".

"{$row[3]}  ".

"";
}
echo '';
mysqli_close($conn);
?>
```

输出结果如下所示:

菜鸟教程 mysqli_fetch_array 测试

教程 ID	标题	作者	提交日期
1	学习 PHP	菜鸟教程	2017-04-12
2	学习 MySQL	菜鸟教程	2017-04-12
3	JAVA 教程	RUNOOB.COM	2016-05-06
4	学习 Python	RUNOOB.COM	2016-03-06

以上三个实例输出结果都一样。

内存释放

在我们执行完 SELECT 语句后,释放游标内存是一个很好的习惯。可以通过 PHP 函数 mysqli_free_result() 来实现内存的释放。以下实例演示了该函数的使用方法。

实例

尝试以下实例:

使用 mysqli_free_result 释放内存:

```
<?php
$dbhost = 'localhost:3306'; // mysql服务器主机地址
$dbuser = 'root'; // mysql用户名
$dbpass = '123456'; // mysql用户名密码
$conn = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if(! $conn )
{
die('连接失败: '. mysqli_error($conn));
}
// 设置编码, 防止中文乱码
mysqli_query($conn, "set names utf8");
$sql = 'SELECT runoob_id, runoob_title,
runoob_author, submission_date
FROM runoob_tbl';
mysqli_select_db( $conn, 'RUNOOB' );
$retval = mysqli_query( $conn, $sql );
if(! $retval )
{
</pre>
```

```
die('无法读取数据: ' . mysqli_error($conn));
echo '<h2>菜鸟教程 mysqli_fetch_array 测试<h2>';
echo '教程 ID标题作者提交日期';
while($row = mysqli_fetch_array($retval, MYSQLI_NUM))
{
echo " {$row[0]} ".
"{$row[1]}  ".
"{$row[2]}  ".
"{$row[3]}  ".
"";
}
echo '';
// 释放内存
mysqli_free_result($retval);
mysqli_close($conn);
?>
```

输出结果如下所示:

菜鸟教程 mysqli_fetch_array 测试

教程 ID	标题	作者	提交日期
1	学习 PHP	菜鸟教程	2017-04-12
2	学习 MySQL	菜鸟教程	2017-04-12
3	JAVA 教程	RUNOOB.COM	2016-05-06
4	学习 Python	RUNOOB.COM	2016-03-06

◆ MySQL 插入数据

MySQL WHERE 子句 →



5 篇笔记

② 写笔记