

MySQL 插入数据

MySQL 表中使用 **INSERT INTO** SQL语句来插入数据。

你可以通过 `mysql>` 命令提示窗口中向数据表中插入数据，或者通过PHP脚本来插入数据。

语法

以下为向MySQL数据表插入数据通用的 **INSERT INTO** SQL语法：

```
INSERT INTO table_name ( field1, field2,...fieldN )
VALUES
( value1, value2,...valueN );
```

如果数据是字符型，必须使用单引号或者双引号，如："value"。

通过命令提示窗口插入数据

以下我们将使用 SQL **INSERT INTO** 语句向 MySQL 数据表 `runoob_tbl` 插入数据

实例

以下实例中我们将向 `runoob_tbl` 表插入三条数据:

```
root@host# mysql -u root -p password;
Enter password:*****
mysql> use RUNOOB;
Database changed
mysql> INSERT INTO runoob_tbl
-> (runoob_title, runoob_author, submission_date)
-> VALUES
-> ("学习 PHP", "菜鸟教程", NOW());
Query OK, 1 rows affected, 1 warnings (0.01 sec)
mysql> INSERT INTO runoob_tbl
-> (runoob_title, runoob_author, submission_date)
-> VALUES
-> ("学习 MySQL", "菜鸟教程", NOW());
Query OK, 1 rows affected, 1 warnings (0.01 sec)
mysql> INSERT INTO runoob_tbl
-> (runoob_title, runoob_author, submission_date)
-> VALUES
-> ("JAVA 教程", "RUNOOB.COM", '2016-05-06');
Query OK, 1 rows affected (0.00 sec)
mysql>
```

注意：使用箭头标记 `->` 不是 SQL 语句的一部分，它仅仅表示一个新行，如果一条SQL语句太长，我们可以通过回车键来创建一个新行来编写 SQL 语句，SQL 语句的命令结束符为分号 `;`。

在以上实例中，我们并没有提供 `runoob_id` 的数据，因为该字段我们在创建表的时候已经设置它为 `AUTO_INCREMENT`(自动增加) 属性。所以，该字段会自动递增而不需要我们去设置。实例中 `NOW()` 是一个 MySQL 函数，该函数返回日期和时间。接下来我们可以通过以下语句查看数据表数据：

读取数据表：

```
select * from runoob_tbl;
```

输出结果：

```
mysql> select * from runoob_tbl;
+-----+-----+-----+-----+
| runoob_id | runoob_title | runoob_author | submission_date |
+-----+-----+-----+-----+
| 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      |
+-----+-----+-----+-----+
```

使用PHP脚本插入数据

你可以使用PHP 的 `mysqli_query()` 函数来执行 **SQL INSERT INTO**命令来插入数据。
该函数有两个参数，在执行成功时返回 `TRUE`，否则返回 `FALSE`。

语法

```
mysqli_query(connection,query,resultmode);
```

参数	描述
<i>connection</i>	必需。规定要使用的 MySQL 连接。
<i>query</i>	必需，规定查询字符串。
<i>resultmode</i>	可选。一个常量。可以是下列值中的任意一个： <ul style="list-style-type: none">● <code>MYSQLI_USE_RESULT</code>（如果需要检索大量数据，请使用这个）● <code>MYSQLI_STORE_RESULT</code>（默认）

实例

以下实例中程序接收用户输入的三个字段数据，并插入数据表中：

添加数据

```
<?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));
}
echo '连接成功<br />';
// 设置编码, 防止中文乱码
mysqli_query($conn , "set names utf8");
$runoob_title = '学习 Python';
$runoob_author = 'RUNOOB.COM';
$submission_date = '2016-03-06';
$sql = "INSERT INTO runoob_tbl "
"(runoob_title,runoob_author, submission_date) ".
"VALUES "
"('$runoob_title','$runoob_author','$submission_date')";
mysqli_select_db( $conn, 'RUNOOB' );
$retval = mysqli_query( $conn, $sql );
if(! $retval )
{
    die('无法插入数据: ' . mysqli_error($conn));
}
echo "数据插入成功\n";
mysqli_close($conn);
?>
```

对于含有中文的数据插入, 需要添加 `mysqli_query($conn , "set names utf8");` 语句。

接下来我们可以通过以下语句查看数据表数据:

读取数据表:

```
select * from runoob_tbl;
```

输出结果:

```
mysql> select * from runoob_tbl;
+-----+-----+-----+-----+
| runoob_id | runoob_title | runoob_author | submission_date |
+-----+-----+-----+-----+
| 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     |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

← MySQL 删除数据表

MySQL 查询数据 →



2 篇笔记

写笔记



INSERT 插入多条数据

```
INSERT INTO table_name (field1, field2,...fieldN) VALUES (valueA1,valueA2,...valueAN),  
(valueB1,valueB2,...valueBN),(valueC1,valueC2,...valueCN).....;
```

YANGYANGYANG 1年前 (2017-10-16)



添加数据的时候可以规定列进行添加。

如果所有的列都要添加数据可以不规定列进行添加数据：

```
mysql> INSERT INTO runoob_tbl  
-> VALUES  
-> (0, "JAVA 教程", "RUNOOB.COM", '2016-05-06');
```

第一列如果没有设置主键自增 (PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT) 的话添加第一列数据比较容易错乱，要不断的查询表看数据。

如果添加过主键自增 (PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT) 第一列在增加数据的时候，可以写为0或者null，这样添加数据可以自增，从而可以添加全部数据，而不用特意规定那几列添加数据。

崔崔 5个月前 (10-17)