

MySQL 创建数据表

创建MySQL数据表需要以下信息：

- 表名
- 表字段名
- 定义每个表字段

语法

以下为创建MySQL数据表的SQL通用语法：

```
CREATE TABLE table_name (column_name column_type);
```

以下例子中我们将在 RUNOOB 数据库中创建数据表runoob_tbl：

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `runoob_tbl`(  
  `runoob_id` INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
  `runoob_title` VARCHAR(100) NOT NULL,  
  `runoob_author` VARCHAR(40) NOT NULL,  
  `submission_date` DATE,  
  PRIMARY KEY ( `runoob_id` )  
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

实例解析：

- 如果你不想字段为 **NULL** 可以设置字段的属性为 **NOT NULL**，在操作数据库时如果输入该字段的数据为**NULL**，就会报错。
- **AUTO_INCREMENT**定义列为自增的属性，一般用于主键，数值会自动加1。
- **PRIMARY KEY**关键字用于定义列为主键。您可以使用多列来定义主键，列间以逗号分隔。
- **ENGINE** 设置存储引擎，**CHARSET** 设置编码。

通过命令提示符创建表

通过 mysql> 命令窗口可以很简单的创建MySQL数据表。你可以使用 SQL 语句 **CREATE TABLE** 来创建数据表。

实例

以下为创建数据表 runoob_tbl 实例:

```
root@host# mysql -u root -p  
Enter password:*****
```

```
mysql> use RUNOOB;
Database changed
mysql> CREATE TABLE runoob_tbl(
-> runoob_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
-> runoob_title VARCHAR(100) NOT NULL,
-> runoob_author VARCHAR(40) NOT NULL,
-> submission_date DATE,
-> PRIMARY KEY ( runoob_id )
-> )ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)
mysql>
```

注意：MySQL命令终止符为分号 `;`。

注意：`->` 是换行符标识，不要复制。

使用PHP脚本创建数据表

你可以使用 PHP 的 `mysqli_query()` 函数来创建已存在数据库的数据表。

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

以下实例使用了PHP脚本来创建数据表：

创建数据表

```
<?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 />';
$sql = "CREATE TABLE runoob_tbl( ".
"runoob_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, ".
"runoob_title VARCHAR(100) NOT NULL, ".
"runoob_author VARCHAR(40) NOT NULL, ".
"submission_date DATE, ".
"PRIMARY KEY ( runoob_id ))ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8; ";
mysqli_select_db( $conn, 'RUNOOB' );
$retval = mysqli_query( $conn, $sql );
if( ! $retval )
{
die('数据表创建失败: ' . mysqli_error($conn));
}
echo "数据表创建成功\n";
mysqli_close($conn);
?>
```

执行成功后，就可以通过命令行查看表结构：

```
mysql> use RUNOOB;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> show tables;
```

```
+-----+
| Tables_in_runoob |
+-----+
| runoob_tbl       |
+-----+
```

1 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> desc runoob_tbl;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
runoob_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
runoob_title	varchar(100)	NO		NULL	
runoob_author	varchar(40)	NO		NULL	
submission_date	date	YES		NULL	

4 rows in set (0.01 sec)

← MySQL 数据类型

MySQL 删除数据表 →



1 篇笔记

写笔记



创建 MySQL 的表时，表名和字段名外面的符号 ` 不是单引号，而是英文输入法状态下的反单引号，也就是键盘左上角 `esc` 按键下面的那一个 `~` 按键，坑惨了。

反引号是为了区分 MySQL 关键字与普通字符而引入的符号，一般的，表名与字段名都使用反引号。

江湖人称二舅 2年前 (2017-07-31)

