

MySQL 排序

我们知道从 MySQL 表中使用 SQL SELECT 语句来读取数据。

如果我们需要对读取的数据进行排序，我们就可以使用 MySQL 的 **ORDER BY** 子句来设定你想按哪个字段哪种方式来进行排序，再返回搜索结果。

语法

以下是 SQL SELECT 语句使用 ORDER BY 子句将查询数据排序后再返回数据：

```
SELECT field1, field2,...fieldN table_name1, table_name2...  
ORDER BY field1, [field2...] [ASC [DESC]]
```

- 你可以使用任何字段来作为排序的条件，从而返回排序后的查询结果。
- 你可以设定多个字段来排序。
- 你可以使用 ASC 或 DESC 关键字来设置查询结果是按升序或降序排列。默认情况下，它是按升序排列。
- 你可以添加 WHERE...LIKE 子句来设置条件。

在命令提示符中使用 ORDER BY 子句

以下将在 SQL SELECT 语句中使用 ORDER BY 子句来读取MySQL 数据表 runoob_tbl 中的数据：

实例

尝试以下实例，结果将按升序及降序排列。

SQL 排序

```
mysql> use RUNOOB;  
Database changed  
mysql> SELECT * from runoob_tbl ORDER BY submission_date ASC;  
+-----+-----+-----+-----+  
| runoob_id | runoob_title | runoob_author | submission_date |  
+-----+-----+-----+-----+  
| 3 | 学习 Java | RUNOOB.COM | 2015-05-01 |  
| 4 | 学习 Python | RUNOOB.COM | 2016-03-06 |  
| 1 | 学习 PHP | 菜鸟教程 | 2017-04-12 |  
| 2 | 学习 MySQL | 菜鸟教程 | 2017-04-12 |  
+-----+-----+-----+-----+  
4 rows in set (0.01 sec)  
mysql> SELECT * from runoob_tbl ORDER BY submission_date DESC;  
+-----+-----+-----+-----+  
| 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 |
```

| 4 | 学习 Python | RUNOOB.COM | 2016-03-06 |
| 3 | 学习 Java | RUNOOB.COM | 2015-05-01 |

+-----+-----+-----+-----+

4 rows in set (0.01 sec)

读取 runoob_tbl 表中所有数据并按 submission_date 字段的升序排列。

在 PHP 脚本中使用 ORDER BY 子句

你可以使用PHP函数的 mysqli_query() 及相同的 SQL SELECT 带上 ORDER BY 子句的命令来获取数据。

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

实例

尝试以下实例，查询后的数据按 submission_date 字段的降序排列后返回。

MySQL ORDER BY 测试：

```
<?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
ORDER BY submission_date ASC';
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 MySQL ORDER BY 测试</h2>';
echo '<table border="1"><tr><td>教程 ID</td><td>标题</td><td>作者</td><td>提交日期</td></tr>';
while($row = mysqli_fetch_array($retval, MYSQL_ASSOC))
{
    echo "<tr><td> {$row['runoob_id']}</td> ".
    "<td>{$row['runoob_title']} </td> ".
    "<td>{$row['runoob_author']} </td> ".
    "<td>{$row['submission_date']} </td> ".
    "</tr>";
}
echo '</table>';
mysqli_close($conn);
?>
```

输出结果如下图所示：

菜鸟教程 MySQL ORDER BY 测试

教程 ID	标题	作者	提交日期
3	学习 Java	RUNOOB.COM	2015-05-01
4	学习 Python	RUNOOB.COM	2016-03-06
1	学习 PHP	菜鸟教程	2017-04-12
2	学习 MySQL	菜鸟教程	2017-04-12

[← MySQL LIKE 子句](#)[Mysql 连接的使用 →](#)

1 篇笔记

[写笔记](#)

MySQL 排序我们知道从 MySQL 表中使用 SQL SELECT 语句来读取：

MySQL 拼音排序

如果字符集采用的是 gbk(汉字编码字符集)，直接在查询语句后边添加 ORDER BY：

```
SELECT *  
FROM runoob_tbl  
ORDER BY runoob_title;
```

如果字符集采用的是 utf8(万国码)，需要先对字段进行转码然后排序：

```
SELECT *  
FROM runoob_tbl  
ORDER BY CONVERT(runoob_title using gbk);
```

argyi 10个月前 (05-23)