

# PHP MySQL 读取数据

## 从 MySQL 数据库读取数据

SELECT 语句用于从数据表中读取数据:

```
SELECT column_name(s) FROM table_name
```

我们可以使用 \* 号来读取所有数据表中的字段：

```
SELECT * FROM table_name
```

如需学习更多关于 SQL 的知识，请访问我们的 [SQL 教程](#)。

## 使用 MySQLi

以下实例中我们从 myDB 数据库的 MyGuests 表读取了 id, firstname 和 lastname 列的数据并显示在页面上：

### 实例 (MySQLi - 面向对象)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// 创建连接
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("连接失败: " . $conn->connect_error);
}
$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests";
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num_rows > 0) {
    // 输出数据
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["firstname"]. " " . $row["lastname"]. "<br>";
    }
} else {
    echo "0 结果";
}
$conn->close();
?>
```

以上代码解析如下：

首先，我们设置了 SQL 语句从 MyGuests 数据表中读取 id, firstname 和 lastname 三个字段。之后我们使用该 SQL 语句从数据库中取出结果集并赋给复制给变量 \$result。

函数 num\_rows() 判断返回的数据。

如果返回的是多条数据，函数 fetch\_assoc() 将结合集放入到关联数组并循环输出。while() 循环出结果集，并输出 id, firstnam e 和 lastname 三个字段值。

以下实例使用 MySQLi 面向过程的方式，效果类似以上代码：

### 实例 (MySQLi - 面向过程)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// 创建连接
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if (!$conn) {
    die("连接失败: " . mysqli_connect_error());
}
$sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
    // 输出数据
    while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        echo "id: " . $row["id"]. " - Name: " . $row["firstname"]. " " . $row["lastname"]. "<br>";
    }
} else {
    echo "0 结果";
}
mysqli_close($conn);
?>
```

## 使用 PDO (+ 预处理)

以下实例使用了预处理语句。

选取了 MyGuests 表中的 id, firstname 和 lastname 字段，并放到 HTML 表格中：

### 实例 (PDO)

```
<?php
echo "<table style='border: solid 1px black;'>";
echo "<tr><th>Id</th><th>Firstname</th><th>Lastname</th></tr>";
class TableRows extends RecursiveIteratorIterator {
    function __construct($it) {
        parent::__construct($it, self::LEAVES_ONLY);
    }
    function current() {
        return "<td style='width:150px;border:1px solid black;'>" . parent::current(). "</td>";
    }
    function beginChildren() {
```

```
echo "<tr>";
}
function endChildren() {
echo "</tr>" . "\n";
}
}
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDBPDO";
try {
$conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);
$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
$stmt = $conn->prepare("SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests");
$stmt->execute();
// 设置结果集为关联数组
$result = $stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC);
foreach(new TableRows(new RecursiveArrayIterator($stmt->fetchAll())) as $k=>$v) {
echo $v;
}
}
catch(PDOException $e) {
echo "Error: " . $e->getMessage();
}
$conn = null;
echo "</table>";
?>
```

[← PHP MySQL 插入数据](#)[PHP MySQL Where 子句 →](#)[✍ 点我分享笔记](#)