

宏代码中如何执行SQL语句



提示：本文档的示例代码仅适用于本文档中的示例报表/场景。若实际报表/场景与示例代码无法完全适配（如使用功能不一致，或多个宏代码冲突等），需根据实际需求开发代码。

我们在开发宏代码的过程中，有时候会遇到一些比较复杂的需求，比如根据后台数据库表中的某个状态位执行不同的处理逻辑。或者求一个汇总值显示在图形和地图上。这类需求通常都需要在宏代码中执行一段SQL语句，获取其结果值。那么在宏代码中如何执行 SQL 语句呢，请参考以下说明。

1、执行SQL语句的方法

在客户端宏代码中，通过调用服务端 DataSourceService 类中的 getDataByQuerySql 等方法，可以执行SQL语句，然后根据返回值获取相应的SQL结果集。示例代码如下。

```
/**
 * SQL
 */
function getSqlResult() {
    var util = jsloader.resolve("freequery.common.util");
    var ret = util.remoteInvoke("DataSourceService", "getDataByQuerySql", ["DS.", "select 100 as t from dual",
0, 1000]);
    if (ret.succeeded && ret.result) {
        var data = ret.result.data;
        return data;
    }
};
```

2、DataSourceService类中方法列表

DataSourceService 服务类中可以在客户端宏代码中调用的方法有 getDataByQuerySql、execute、executeNoCacheable、executeUpdate 等。上述方法的签名信息（参数、返回值），说明如下。

```

/**
 *
 *
 * @param dsId ID
 * @param sql SQL
 * @param pageNum
 * @param rowPerPage
 * @return SQL
 */
public GridData getDataByQuerySql(String dsId, String sql, int pageNum, int rowPerPage);

/**
 * SQL
 * @param dataSourceID ID
 * @param sql SQL
 * @param maxRows
 * @param format
 * @param cacheable
 * @return SQL
 */
public GridData execute(String dataSourceID, String sql, int maxRows, boolean format, boolean
cacheable);

/**
 * SQL
 * @param dataSourceID ID
 * @param sql SQL
 * @return SQL
 */
public GridData executeNoCacheable(String dataSourceID, String sql);

/**
 * SQLINSERT, UPDATE, DELETESQL DDL
 *
 * @param dataSourceID ID
 * @param sql SQL
 * @return either (1) the row count for SQL Data Manipulation Language (DML) statements or (2) 0 for
SQL statements that return nothing
 */
public int executeUpdate(String dataSourceID, String sql);

```

上述方法返回值说明：

- 对于返回 int 等标量类型的，可以从 ret.result 属性中直接获取。
- 对于返回 GridData 对象的，可以从 ret.result.data 属性获取到结果集的二维数组。数组中是 CellData 对象，其有如下属性：value、displayValue、stringValue、intValue、longValue、doubleValue、dateValue等。

3、参考示例

完整的宏代码处理过程，可以参考[地图分析使用浮动表格展示各地区汇总值](#) 示例。这个示例比较有代表性，其演示了如何执行 SQL 语句获取结果集，然后以表格的形式显示在地图上。

原始文档：<http://pan.baidu.com/s/1bnzYmFd>