# DBUtils

## 概述

DBUtils是java编程中的数据库操作实用工具，小巧简单实用。

DBUtils封装了对JDBC的操作，简化了JDBC操作，可以少写代码。

Dbutils核心类和接口

* QueryRunner中提供对sql语句操作的API.
* ResultSetHandler接口，用于定义select操作后，怎样封装结果集.

## QueryRunner常用方法

* update(Connection conn, String sql, Object... params) ，用来完成表数据的增加、删除、更新操作
* query(Connection conn, String sql, ResultSetHandler<T> rsh, Object... params) ，用来完成表数据的查询操作

### ResultSetHandler结果集处理类

|  |  |
| --- | --- |
| ArrayHandler | 将结果集中的第一条记录封装到一个Object[]数组中，数组中的每一个元素就是这条记录中的每一个字段的值 |
| ArrayListHandler | 将结果集中的每一条记录都封装到一个Object[]数组中，将这些数组在封装到List集合中。 |
| BeanHandler | 将结果集中第一条记录封装到一个指定的javaBean中。 |
| BeanListHandler | 将结果集中每一条记录封装到指定的javaBean中，将这些javaBean在封装到List集合中 |
| ColumnListHandler | 将结果集中指定的列的字段值，封装到一个List集合中 |
| ScalarHandler | 它是用于单数据。例如select count(\*) from 表操作。 |
| MapHandler | 将结果集第一行封装到Map集合中,Key 列名, Value 该列数据 |
| MapListHandler | 将结果集封装到Map集合中,Key 列名, Value 该列数据,  Map集合存储到List集合 |