






1.概须

DBUtils 是用于辅助用户使用jdbc对数据库的操作更加简单.

2.导入DBUtils所属的jar包

 commons-dbutils-1.6.jar	2014/7/16 星期...	360压缩	77 KB
 commons-dbutils-1.6-javadoc.jar	2014/7/16 星期...	360压缩	229 KB
 commons-dbutils-1.6-sources.jar	2014/7/16 星期...	360压缩	64 KB
 commons-dbutils-1.6-tests.jar	2014/7/16 星期...	360压缩	68 KB
 commons-dbutils-1.6-test-sources.jar	2014/7/16 星期...	360压缩	43 KB

第一个就是我们需要的jar包

-javadoc : 帮助文档

-sources: 源码

-tests: 官方测试代码 [.class]

-test-sources: 官方测试代码源码 [.java]

3.查询doc帮助文档 index.html

org.apache.commons.dbutils

Class DbUtils ← 主角

java.lang.Object

org.apache.commons.dbutils.DbUtils ← 包路径

```
public final class DbUtils
extends Object
```

A collection of JDBC helper methods. This class is thread safe.

1.DBUtils 下的 DbUtils 类

该类提供了一些关闭对象操作如下:

构造方法:

DbUtils() //该类只有一个空构造方法

常用方法:

```
close(Statement stmt);
```

关闭Statement,同时还有重载方法关闭Connection、ResultSet,会抛异常

```
closeQuietly(Connection conn, Statement stmt, ResultSet rs)
```

不抛异常的同时关闭这些对象，也有单个关闭以上任意一个对象的重载方法

```
commitAndClose(Connection con);
```

提交并关闭Connection

```
commitAndCloseQuietly(Connection conn);
```

提交并安静的关闭该对象(不抛异常)

2. DBUtils 下的 QueryRunner 类

org.apache.commons.dbutils

Class QueryRunner ← 主角

java.lang.Object

org.apache.commons.dbutils.AbstractQueryRunner

org.apache.commons.dbutils.QueryRunner

← 包信息

```
public class QueryRunner
extends AbstractQueryRunner
```

Executes SQL queries with pluggable strategies for handling ResultSets. This class is thread safe.

该类提供了一些对数据库执行sql语句的操作如下：

构造方法：

```
QueryRunner()
```

```
QueryRunner(DataSource ds) //连接池
```

常用方法：

```
int update(Connection conn,String sql, Object... params)
```

参数1：数据库连接对象 参数2：sql语句 参数3：sql语句中的?值

```
T query(Connection conn,String sql,ResultSetHandler<T> rsh,
```

```
Object... params)
```

参数1：数据库连接对象 参数2：sql语句

参数3：结果集返回类型 参数4：sql语句中的?值

return 结果集返回的类型

```
new QueryRunner().update(conn,"insert into testBase(sName,sAge) value(?,?)"new
Object[]{"张三",12});
```

3.结果集 ResultSetHandler<T>接口

概念：

该接口有8个处理结果集的实现类，分别为：

ArrayHandler：将第一行的数据放入Object数组中，并返回

ArrayListHandler：将每一行的数据放入不同的Object数组中，并把数组放入List中，并返回

List

BeanHandler：将第一行的数据放入指定Bean中，并返回

BeanListHandler：将每一行数据都放入一个指定Bean中，将Bean加入到List中并返回

ColumnListHandler：将一系列数据放入一个List中并返回

ScalarHandler：将一行结果集返回如(select count(*) from testBase)

MapHandler：将一行数据放入Map中，键为字段名，值为数据名

MapListHandler：将每一行数据放入每一个Map中并将map放入list中返回list