
DriverManager : 驱动管理类

主要作用 :

一、注册驱动

实际开发中注册驱动会使用如下的方式 :

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
```

因为之前的方式会导致驱动注册两次。

二、获得连接

```
Connection getConnection(String url,String username,String password);
```

url 写法 : jdbc:mysql://localhost:3306/jdbc

jdbc :协议

mysql :子协议

localhost:主机名

3306:端口号

url 简写 : jdbc:mysql:///jdbc

Connection :连接对象

主要作用 :

一、创建执行 SQL 语句的对象

Statement createStatement() : 执行 SQL 语句, 有 SQL 注入的漏洞存在。

PreparedStatement prepareStatement(String sql) : 预编译 SQL 语句, 解决 SQL

注入的漏洞。

CallableStatement prepareCall(String sql) : 执行 SQL 中存储过程

二、进行事务的管理

`setAutoCommit(boolean autoCommit)` : 设置事务是否自动提交。


`commit()` : 事务提交

`rollback()` : 事务回滚

Statement : 执行 SQL

主要作用 :

一、执行 SQL 语句

`boolean execute(String sql)` : 执行 SQL , 执行 select 语句返回 true , 否则返回 false 

`ResultSet executeQuery(String sql)` : 执行 SQL 中的 select 语句

`int executeUpdate(String sql)` : 执行 SQL 中的 insert/update/delete 语句

二、执行批处理操作

`addBatch(String sql)` : 添加到批处理

`executeBatch()` : 执行批处理

`clearBatch()` : 清空批处理

ResultSet : 结果集

结果集 : 其实就是查询语句 (select) 语句查询的结果的封装。

主要作用 :

结果集获取查询到的结果的。

`next()` : 针对不同的类型的数据可以使用 `getXXX()` 获取数据 , 通用的获取数据的方法 :

`getObject();`