

Matlab 通过 JDBC 方式连接 Sqlserver 数据库

一、为什么要用 JDBC 连接

首先, Matlab 是通过 Java 写的, 自身处理 JDBC 方式更加迅速; 其次 ODBC 方式连接 Sqlserver 最终也是转换为 JDBC 方式。

在此情况下,并不需要在电脑中安装 sql server 只需要安装相应驱动即可。

二、连接工具准备

1、Sqlserver JDBC 驱动

下载地址, 现在最新版本为 4.0, 下载压缩包即可。

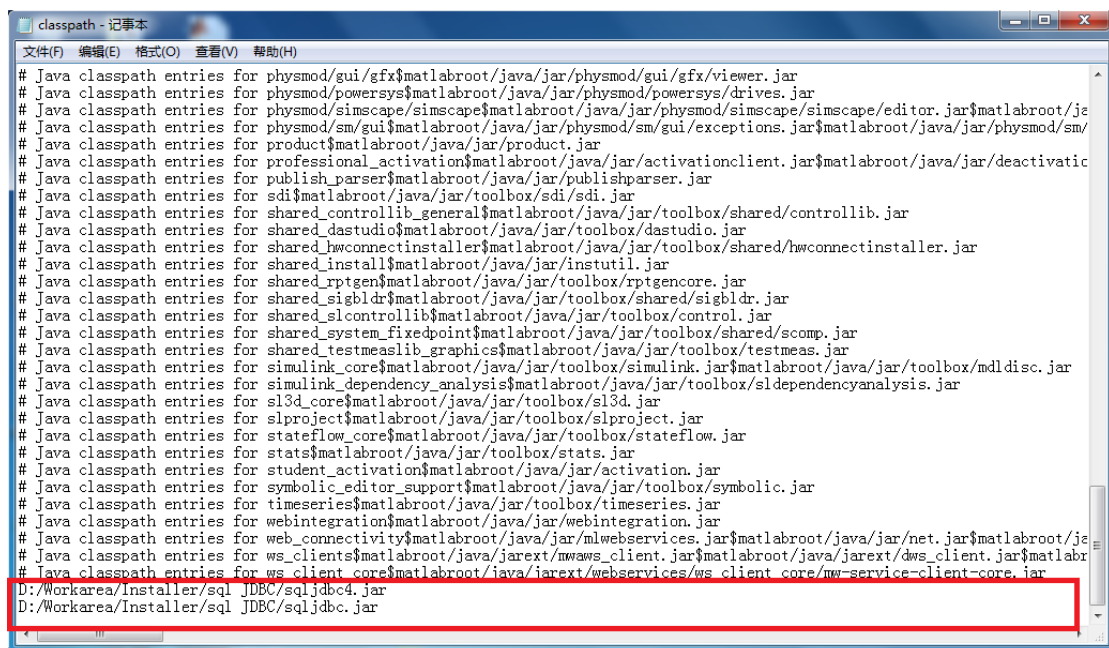
下载后解压取其中的 **sqljdbc4.jar** 和 **sqljdbc.jar** (见文件夹)

设置 matlab 的启动加载项, 打开 C:\Program

Files\MATLAB\R2012a\toolbox\local\classpath.txt, 在文件的最后添加刚才的 jar 文件, 例如:

F:/matlab/JDBCdriver/sqljdbc4.jar (注意这里需要用"/")

如图:直接添加,无需增加其他冗余语句。



2、重新启动 matlab,若不报错则认为加载驱动成功

3、配置数据库允许远程连接, 开启系统 1433 端口

三、连接步骤

1、设置连接字符串

```
conn=database('DB(databasename)','user','pwd','com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver','jdbc:sqlserver://127.0.0.1:1433;databasename=DB');
```

注: (详见 help database-database connection)

```
conn = database(instance,username,password,driver,databaseurl)
```

Input Arguments:

instance — Data source set up or database name

username — User name

password — Password

driver — JDBC driver name

string JDBC driver name, specified as a string. This is the name of the Java driver that implements the java.sql.Driver interface,. It is part of the JDBC driver name and database connection URL.

databaseurl — Database connection URL

driver 和 **databaseurl** 在使用 JDBC 的情况下有特定格式,替换相应下划线部分即可.

driver: 'com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver'

databaseurl: 'jdbc:sqlserver://127.0.0.1:1433;databaseName=DB'

2、验证是否连接到数据库

isconnection(conn);%若返回 1 则认为连接成功。

3、对数据的具体操作

包括增删改查

4、关闭数据库连接

close(conn);