# HiKari使用说明

## 程序初始化

### 使用配置类

HikariConfig hikariConfig = new HikariConfig();

hikariConfig.DBType = "PostgreSQL";

hikariConfig.ConnectString = "Server = 127.0.0.1; Port = 5432; User Id = postgres; Password = 1234; Database = postgres;Pooling=true; ";

hikariConfig.DriverDir = "DBDrivers";

hikariConfig.DriverDLL = "XXXX.dll";

hikariConfig.DBTypeXml = "DBType.xml";

HikariDataSource hikariDataSource = new HikariDataSource(hikariConfig);

### 直接使用

HikariDataSource hikariDataSource = new HikariDataSource();

hikariDataSource.DBType = "PostgreSQL";

hikariDataSource.ConnectString = "Server = 127.0.0.1; Port = 5432; User Id = postgres; Password = 1234; Database = postgres;Pooling=true; ";

hikariDataSource.DriverDir = "DBDrivers";

hikariDataSource.DriverDLL = "XXXX.dll";

hikariDataSource.DBTypeXml = "DBType.xml";

### 配置文件

HikariConfig hikariConfig = new HikariConfig();

hikariConfig.LoadConfig("Hikari.txt");

## 使用

获取连接

hikariDataSource.GetConnection();

获取批量处理接口对象

hikariDataSource.GetBulkCopy();

连接池管理管理类使用：

例如：配置文件MySql\_HiKari.cfg

ManagerPool.Singleton.GetDbConnection (MySql);

ManagerPool.Singleton.GetBulkCopy (MySql);

## 配置文件说明

1.连接字符串必须要

2.驱动目录DriverDir项不配置则使用默认drivers目录

3.关于驱动dll有2种：

（1）直接在配置文件中配置DriverDLL项，这个时候不需要DBType配置项

（2）DBType项和DBType.xml结合使用，这时不需要单独在每个连接配置中配置DriverDLL。

这个时候连接池查找dll的方式：

1>DBType配置是默认的4类，则无需DBType.xml来查找dll文件名称。

2>DBType配置不是默认的4类，则需要BType.xml中的配置来获取DLL文件名称。因为程序不知道dll.

其实这2种就是分散与汇总的区别。有的习惯每个配置文件配置dll,方便监测；有的习惯写在一起，方便管理。看自己情况。

DBType程序中写死了4种，见附录。

DBType.xml我称为全局配置文件，读取时的配置路径和名称可以设置HikariConfig或者HikariDataSource的DBTypeXml属性进行修改；默认就是DBType.xml

## 源码简说

HikariDataSource 对外提供连接

HikariConfig 对外配置

HikariPool 管理操作集合，连接来源

PoolBase 操作驱动连接，是HikariPool父类

ManagerPool 线程池管理类，根据名称提供多线程连接

DBBulkCopy 客户端驱动专门处理批量插入的类

## 附录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据库 | Dll名称 | 说明 |
| Oracle | Oracle.ManagedDataAccess | 以前不是这个dll |
| MySql | MySql.Data |  |
| SqlServer | System |  |
| PostgreSQL | Npgsql |  |