**数据库工具使用说明书**

# SQLRunner.exe

批量执行SQL指令

命令格式：

SQLRunner.exe dbdef [-i] [a=v …] sqlfile1 sqlfile2 …

参数说明：

dbdef:一个json格式的数据库连接说明文件，文件格式如下：

Oracle数据库的定义：

{

"driver":"cx\_Oracle",

"kwargs":{

"user":"name",

"password":"secret",

"dsn":"localhost:1521/orac"

}

}

driver必须是cx\_Oracle

kwargs给定数据库连接参数，Oracle数据量连接参数支持user,password,dsn

user:数据库登录用户名

password:数据库登录用户密码

dsn:由主机名字或IP/服务名或SID构成

SQLServer：微软的sqlserver数据库定义

{

"driver":"pymssql",

"kwargs":{

"host":"localhost",

"user":"iuser",

"password":"ipassword",

"database":"mydb"

}

}

driver必须是pymssql

kwargs是数据库连接参数，sqlserver支持的连接参数有：host,user,password,database

host可以是主机名或ip

user数据路连接的用户名

password数据库连接的用户的密码

database连接的默认数据库

其他数据的连接方法请参考python的DBAPI2

-i: 可选参数，如果给出此参数，将忽略sqlfile文件中的sql语句执行错误。

A=v格式的参数：可选，sqlfile文件中可以用${var}$格式定义变量，可以通过var=123形式的参数，给变量var赋值。目前所有参数的值都以字符串类型赋值给变量。

Sqlfile1， sqlfile2 …： 可以连续处理多个sqlfile文件

注意：sql执行错误只影响同一个文件中，后续sqlfile文件的sql语句会继续执行。

支持的数据库：

Oracle

Sqlserver

Sqlite3

Mysql

Pyodbc

# csvDataLoader

把csv文件中的数据装载到数据库中

命令格式

csvDataLoader dbdef csvfile

参数说明：

dbdef:一个json格式的数据库连接说明文件，文件格式如下：

Oracle数据库的定义：

{

"driver":"cx\_Oracle",

"kwargs":{

"user":"name",

"password":"secret",

"dsn":"localhost:1521/orac"

}

}

driver必须是cx\_Oracle

kwargs给定数据库连接参数，Oracle数据量连接参数支持user,password,dsn

user:数据库登录用户名

password:数据库登录用户密码

dsn:由主机名字或IP/服务名或SID构成

SQLServer：微软的sqlserver数据库定义

{

"driver":"pymssql",

"kwargs":{

"host":"localhost",

"user":"iuser",

"password":"ipassword",

"database":"mydb"

}

}

driver必须是pymssql

kwargs是数据库连接参数，sqlserver支持的连接参数有：host,user,password,database

host可以是主机名或ip

user数据路连接的用户名

password数据库连接的用户的密码

database连接的默认数据库

其他数据的连接方法请参考python的DBAPI2

Csvfile: CSV文件名

CSV文件命名规范：表名\_data.csv

csv文件必须第一行是数据库字段清单

从第二行开始是数据，数据之间用“,”分隔

CSV文件内容必须用UTF8格式编码

# OracleSchema.exe

从数据库中提取数据模型，生成xls格式的数据模型文件

命令格式

OracleSchema.exe dbdef outpath

参数说明

dbdef:一个json格式的数据库连接说明文件，文件格式如下：

Oracle数据库的定义：

{

"driver":"cx\_Oracle",

"kwargs":{

"user":"name",

"password":"secret",

"dsn":"localhost:1521/orac"

}

}

driver必须是cx\_Oracle

kwargs给定数据库连接参数，Oracle数据量连接参数支持user,password,dsn

user:数据库登录用户名

password:数据库登录用户密码

dsn:由主机名字或IP/服务名或SID构成

SQLServer：微软的sqlserver数据库定义

{

"driver":"pymssql",

"kwargs":{

"host":"localhost",

"user":"iuser",

"password":"ipassword",

"database":"mydb"

}

}

driver必须是pymssql

kwargs是数据库连接参数，sqlserver支持的连接参数有：host,user,password,database

host可以是主机名或ip

user数据路连接的用户名

password数据库连接的用户的密码

database连接的默认数据库

其他数据的连接方法请参考python的DBAPI2

outpath：模型输出目录，必须已经创建的目录

# oracleDataGrapper.exe

从数据库中下载用户的所有表的数据，下载的数据以CSV格式文件保存，文件内容以UTF8编码。

命令格式：

oralceDataGrapper.exe dbdef outpath

参数说明：

dbdef:一个json格式的数据库连接说明文件，文件格式如下：

Oracle数据库的定义：

{

"driver":"cx\_Oracle",

"kwargs":{

"user":"name",

"password":"secret",

"dsn":"localhost:1521/orac"

}

}

driver必须是cx\_Oracle

kwargs给定数据库连接参数，Oracle数据量连接参数支持user,password,dsn

user:数据库登录用户名

password:数据库登录用户密码

dsn:由主机名字或IP/服务名或SID构成

SQLServer：微软的sqlserver数据库定义

{

"driver":"pymssql",

"kwargs":{

"host":"localhost",

"user":"iuser",

"password":"ipassword",

"database":"mydb"

}

}

driver必须是pymssql

kwargs是数据库连接参数，sqlserver支持的连接参数有：host,user,password,database

host可以是主机名或ip

user数据路连接的用户名

password数据库连接的用户的密码

database连接的默认数据库

其他数据的连接方法请参考python的DBAPI2

outpath：CSV文件输出目录，必须已经创建的目录

# sqlserverSchema.exe

从数据库中提取数据模型，生成xls格式的数据模型文件

命令格式

sqlserverSchema.exe dbdef outpath

参数说明

dbdef:一个json格式的数据库连接说明文件，文件格式如下：

Oracle数据库的定义：

{

"driver":"cx\_Oracle",

"kwargs":{

"user":"name",

"password":"secret",

"dsn":"localhost:1521/orac"

}

}

driver必须是cx\_Oracle

kwargs给定数据库连接参数，Oracle数据量连接参数支持user,password,dsn

user:数据库登录用户名

password:数据库登录用户密码

dsn:由主机名字或IP/服务名或SID构成

SQLServer：微软的sqlserver数据库定义

{

"driver":"pymssql",

"kwargs":{

"host":"localhost",

"user":"iuser",

"password":"ipassword",

"database":"mydb"

}

}

driver必须是pymssql

kwargs是数据库连接参数，sqlserver支持的连接参数有：host,user,password,database

host可以是主机名或ip

user数据路连接的用户名

password数据库连接的用户的密码

database连接的默认数据库

其他数据的连接方法请参考python的DBAPI2

outpath：模型输出目录，必须已经创建的目录

# sqlserverDataGrapper.exe

从数据库中下载用户的所有表的数据，下载的数据以CSV格式文件保存，文件内容以UTF8编码。

命令格式：

sqlserverDataGrapper.exe dbdef outpath

参数说明：

dbdef:一个json格式的数据库连接说明文件，文件格式如下：

Oracle数据库的定义：

{

"driver":"cx\_Oracle",

"kwargs":{

"user":"name",

"password":"secret",

"dsn":"localhost:1521/orac"

}

}

driver必须是cx\_Oracle

kwargs给定数据库连接参数，Oracle数据量连接参数支持user,password,dsn

user:数据库登录用户名

password:数据库登录用户密码

dsn:由主机名字或IP/服务名或SID构成

SQLServer：微软的sqlserver数据库定义

{

"driver":"pymssql",

"kwargs":{

"host":"localhost",

"user":"iuser",

"password":"ipassword",

"database":"mydb"

}

}

driver必须是pymssql

kwargs是数据库连接参数，sqlserver支持的连接参数有：host,user,password,database

host可以是主机名或ip

user数据路连接的用户名

password数据库连接的用户的密码

database连接的默认数据库

其他数据的连接方法请参考python的DBAPI2

outpath：CSV文件输出目录，必须已经创建的目录