

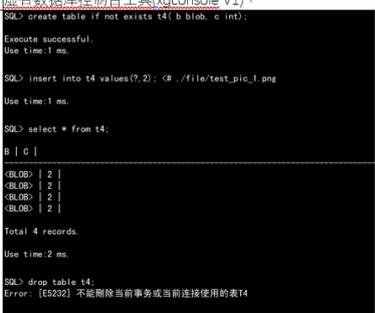
功能性 sql 测试工具 (demo)

目前还处于 demo 状态

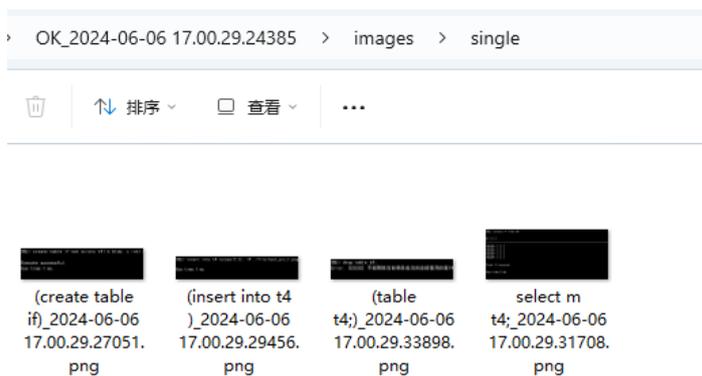
该工具会自动生成命令行执行 sql 的图片，以及 word 表格。

原理上是图片绘制生成，并非截图命令行工具。

效果如图：

| | |
|--------|---|
| 用例名称 | blob 大对象测试 |
| 测试要求 | 测试数据库单表对大对象的支持功能 -- 支持二进制类型 |
| 测试步骤 | create table IF NOT EXISTS t4(b blob, c int); insert into t4 values(2,2); <# /file/test_pic_1.png select * from t4; drop table t4; |
| 测试程序 | 虚谷数据库管理系统(XGDBMS V11.0) 虚谷数据库控制台工具(xgconsole V1) |
| 测试结果截图 |  |

图片可在 images 文件夹下找到



配置文件

[xugu]

```
[xugu]  
ip = IP 地址  
port = 端口号  
database = 库名  
user = 用户名  
password = 密码
```

[xugu] 组下填写要连接的虚谷数据库信息

[sql]

```
[sql]
用例名称 = "模式功能测试"
测试要求 = "测试数据库对模式的创建、修改、删除和查看"
测试程序 = "虚谷数据库管理系统(XGDBMS V11.0);虚谷数据库控制台工具(xgconsole v1)"
测试步骤 = ""
--创建模式;
CREATE SCHEMA long1 AUTHORIZATION SYSDBA;
--更新模式;
ALTER SCHEMA long1 RENAME TO test_schema;
--查询模式;
select schema_name from dba_schemas;
--删除模式;
DROP SCHEMA test_schema;
""

用例名称 = "视图对象管理测试测试"
测试要求 = "测试数据库视图对象可以正常创建、删除、修改、查看"
测试程序 = "虚谷数据库管理系统(XGDBMS V11.0);虚谷数据库控制台工具(xgconsole v1)"
测试步骤 = ""
--准备测试表;
CREATE TABLE student(id INT,name CHAR(8),sex CHAR(4),post CHAR(100));
CREATE TABLE teacher(id INT,name CHAR(8));
insert into student values (001,'王小','男','软件开发部');
insert into teacher values (123,'张三');
--创建视图;
CREATE VIEW student_view1 AS SELECT * FROM student;
select * from student_view1;
--更新视图;
CREATE OR REPLACE VIEW student_view1 AS SELECT * FROM teacher;
select * from student_view1;
--删除视图;
drop view student_view1;
""
```

[sql]组里填写表格所需要的信息，以及需要自动测试的 sql

分为四项：

```
用例名称 = " "
测试要求 = " "
测试程序 = " "
测试步骤 = ""
""
```

这四项分别与生成出来的 word 表格一一对应

```
用例名称 = "blob 大对象测试"
测试要求 = "测试数据库单表对大对象的支持功能"
测试程序 = "虚谷数据库管理系统(XGDBMS V11.0);虚谷数据库控制台工具(xgconsole V1)"
测试步骤 = ""
--支持二进制类型;
create table IF NOT EXISTS t4( b blob, c int);
insert into t4 values(?,2); <# ./file/test_pic_1.png
select * from t4;
""
```

| | |
|--------|---|
| 用例名称 | "blob 大对象测试" |
| 测试要求 | "测试数据库单表对大对象的支持功能" |
| 测试步骤 | --支持二进制类型; create table IF NOT EXISTS t4(b blob, c int); insert into t4 values(?,2); <# ./assets/test_pic_1.png select * from t4; |
| 测试程序 | "虚谷数据库管理系统(XGDBMS V11.0); 虚谷数据库控制台工具(xgconsole V1)" |
| 测试结果截图 | <pre>SQL> create table if not exists t4(b blob, c int); Execute successful. Use time:26 ms. SQL> insert into t4 values(?,2); <# ./assets/test_pic_1.png Use time:1 ms. SQL> select * from t4; B C ----- <BLOB> 2 Total 1 records. Use time:1 ms.</pre> |

测试步骤:

```
测试步骤 = ""
--支持二进制类型;
create table IF NOT EXISTS t4( b blob, c int);
insert into t4 values(?,2); <# ./file/test_pic_1.png
```

```
select * from t4;
drop table t4;
"""
```

程序会按行读取"""" """" 之间的内容

遇见 -- 符号程序会自动跳过该行。

每行需要以;分号结束。(分号也会在表格里转换为换行)

(插入文件文本语句除外, insert into t4 values(?,2);
<# ./file/test_pic_1.png)

目前不支持 BINARY 类型字段

目前 Sql 语句需要在单行内写完, 不能换行

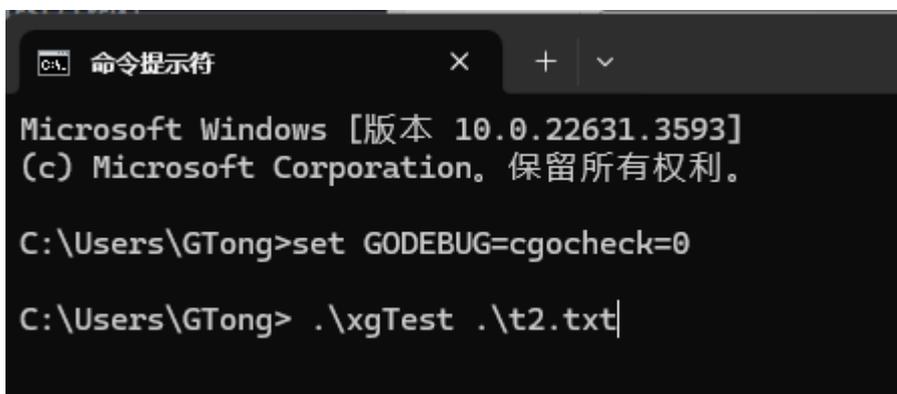
程序运行

首先需要在命令行运行以下指令

使用命令提示符 (cmd) :

```
set GODEBUG=cgocheck=0
```

```
./xgTest "配置文件地址"
```



```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.3593]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

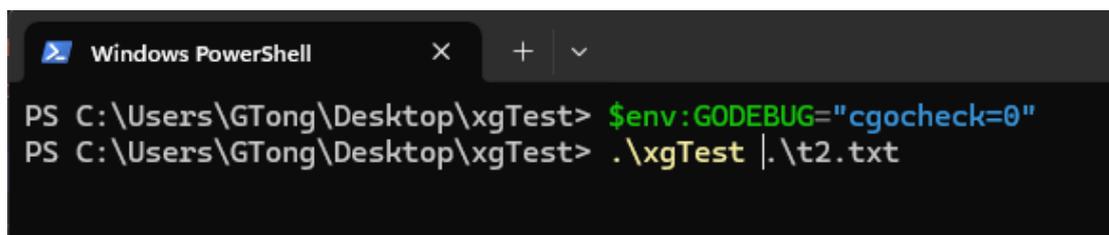
C:\Users\GTong>set GODEBUG=cgocheck=0

C:\Users\GTong> .\xgTest .\t2.txt
```

使用 PowerShell:

```
$env:GODEBUG="cgocheck=0"
```

```
./xgTest "配置文件地址"
```



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\GTong\Desktop\xgTest> $env:GODEBUG="cgocheck=0"
PS C:\Users\GTong\Desktop\xgTest> .\xgTest |.\t2.txt
```