数据库系统和管理工具安装-sqlite

2020年2月29日

13:11

Sqlite

1. Sqlite数据库简介：
2. 官网下载链接
3. 下载步骤
   1. 解压
   2. 设置系统path环境变量
4. 用命令行检查安装
5. 用命令行创建数据库、数据表
6. 测试数据表增删改查功能测试
7. 测试数据表增删改查功能测试

Sqlite

1. Sqlite数据库简介：

SQLite is an in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine. Unlike most other SQL databases, SQLite does not have a separate server process. SQLite reads and writes directly to ordinary disk files.

1. 官网下载链接

<https://www.sqlite.org/download.html>

Precompiled Binaries for Windows 
sglite-dll-win32-x86- 
3.3.1QIQ.Q:z.iQ 
(484.51 KiB) 
(797.73 KiB) 
x85-3310100.ziQ 
(1.74 MiB) 
32-bit DLL (x86) for SQLite version 3.31.1. 
(shal: 3475dccc0378aOb2407ae78725d1a18d7885cdd5) 
64-bit DLL (x64) for SQLite version 3.31.1. 
(shal: 300c5f26feb297968f067goc5b1e19db9347da67) 
A bundle of command-line tools for managing SQLite database files, includi 
program, the sgldiff.exe program, and the sglite3 analyze.ß& program. 
(shal: 84de665d28cff0f8c512889cd356712e17310637) 

1. 下载步骤
   1. 解压

上图为windows系统需要下载的文件，我的系统是64位，所以需下载下面两个压缩包。将压缩包下载至D:\sqlite文件夹下并解压至当前文件夹。

1. 设置系统path环境变量
   1. 设置原因：要想在运行时让系统找到sqlite的运行文件，需先向系统中添加path环境变量。当然此处也可以在使用cmd命令调用sqlite时随时添加.exe路径，但设置path环境变量一劳永逸。
   2. 设置方法：windows系统中，右击“此电脑”，选择“属性”；

． 重 置 此 电 脑 
0 
搜 案 网 页 
P 此 电 脑 一 查 
尾 
三 
国 
固 定 到 ． 开 始 " 屏 
固 定 到 任 鲟 栏 
管 理 
映 射 网 驱 动 器 
断 开 网 驱 动 器 的 接 
属 性 

依次选择“高级系统属性”、“环境变量”；在系统变量下面选中path一行，点击“编辑”，如下图：

ComSpec 
DriverData 
NUMBER OF PROCESSORS 
PATHEXT 
8 
Windows NT 
[ I iles I 
PROCESSOR ARCHITECTURE AMD64 

点击“新建”，将sqlite的.exe文件所在文件夹添加即可，如下图：

Files 
%SystemRoot%\system32 
*System Root% 
Files Management Engine Compon„ 
C:\Program FilesMnteNntel(R) Management Engine ComponentsV.. 
C:\Program 
Files\Common 
FW(O) 

最后点击“确定”，path环境变量就设置完成。

1. 用命令行检查安装

具体操作语句如图：

- sqlite3 
icrosoft Windows Li%JQB 10. O. 17763. 1039: 
(c) 2018 Microsoft Corporation. 
: sqlite 
: sqlite—tool 
: \ sql i te \ sql i te—tool s—wi i te3 
QLite version 3. 31. 1 2020-01-27 
nter help for usage hints. 
onnected to a transient in-memory database. 
. open FILENAME" to reopen on a persi stent database. 
sqlite> 

出现上述内容，sqlite数据库即为安装成功。然后进入功能测试，主要位创建数据库、数据表，以及数据表的增删改查功能。

1. 用命令行创建数据库、数据表
   1. 创建数据库：.open FILENAME.db，然后可在数据库文件夹中看到创建好的数据库。如下图：、

: \ sqli te \ sqli te3 
QLite version 3. 31. 1 2020-01-27 19:55:54 
nter help" for usage hints. 
onnected to a transient in—memory database. 
. open FILENAME" to reopen on a persistent database. 
. Dper_ tegt. db 

输入.databases可以查看建好的数据库，如图：

计算机生成了可选文字:
sqlite〉。databases
ain.D．\sqlite\sqlite¯t001s¯win32—x86—3310100\test.db
sqlite〉

计算机生成了可选文字:
名称
sqldiff.exe
0三sqlite3.exe
qlite3analyzer.exe
test.db
修改日耻
2020/1/284：27
2020/1/284：28
2020/1/284：27
2020/2/2914：19
应程序
应程序
应程序
DataBaseFile
502KB
944KB
182KB
12KB

1. 创建数据表：语句：CREATE TABLE TABLENAME(); 输入.table可以查看创建好的数据表，如下图：

计算机生成了可选文字:
:sqlite〉CREATETABLECLASS(
IDINTPRI\•LRRYKEY
〉NAME
〉AGE
sqlite〉。table
LASS
sqlite〉
。Show
eqp.
explain:
headers．
mode：
nullvalue:
output：
colseparator:
owseparator：
stats:
width:
filename:
TEXT
INT
NOTNULL,
NOTNULL,
NITNULL
off
off
auto
off
1ist
stdout
off
test.db

1. 测试数据表增删改查功能测试
   1. 插入信息

计算机生成了可选文字:
sqlite〉INSERTINTOCLASS（ID,NAME,AGE)
〉VALUES(),，ILARY'，18），
sqlite〉INSERTINTOCLASSCALUES(),，TOM'
rror：nearCALUES":syntaxerror
sqlite〉INSERTINTOCLASSVALUES(),，TOM'

1. 查询信息

计算机生成了可选文字:
slite〉SELECT*FROMCLASS,
1ILARY'18
2TOM3
sqlite〉

1. 改动信息

计算机生成了可选文字:
lite〉SELECT*FROMCLASS,
1ILARY'18
2TOM3
sqlite〉UPDATECLASSSETAGE=21WHEREID=2，
lite〉SELECT*FROMCLASS,
1ILARY'18
2TOM1

1. 删除信息

计算机生成了可选文字:
slite〉SELECT*FROMCLASS,
1ILARY'18
2TOM1
sqlite〉DELETEFROMCLASSWHEREID_
slite〉SELECT*FROMCLASS,
2TOM1