

简述

SQLite 是一款轻量级、零配置的数据库管理系统，无需复杂的安装和管理过程，即可在多种操作系统上使用。以下是 Windows 系统上安装 SQLite 的详细步骤，以及介绍该数据库相关的 GUI 可视化工具。

1. Windows 系统安装

1.1 下载预编译的二进制文件

访问 SQLite 官方下载页面，找到 Windows 区域，下载库文件：sqlite-dll-win-x86-3490100.zip 或者 sqlite-dll-win-x64-3490100.zip，下载操作工具：sqlite-tools-win-x64-3490100.zip。

下载地址：<https://www.sqlite.org/download.html>

1.2 解压文件

创建一个文件夹，例如 D:\Program Files\sqlite，将上述两个压缩文件解压到该文件夹中。解压后会得到 sqlite3.def、sqlite3.dll 和 sqlite3.exe 等文件。

1.3 配置环境变量

将 D:\Program Files\sqlite 文件夹的路径添加到系统的 PATH 环境变量中。这样可以在命令提示符下直接使用 sqlite3 命令。

1.4 验证安装

打开命令提示符，输入 sqlite3 命令，如果出现 SQLite 版本信息和提示符 sqlite>，则表示安装成功。

2. GUI 可视化工具

2.1 免费工具

2.1.1 DB Browser for SQLite

一款开源跨平台的 SQLite GUI 可视化管理工具，支持 Linux、Mac 和 Windows 系统。功能包括创建/压缩数据库文件、管理数据表、索引，浏览编辑数据，导入导出数据，执行 SQL 查询等，界面稍显简陋。

<https://sqlitebrowser.org/>

2.1.2 SQLiteStudio

开源且跨平台，界面美观，功能区划分清晰。除基本功能外，还支持加密 SQLite 数据库以及基于编程语言的函数化和插件等功能。

<https://www.sqlitestudio.pl/>

2.1.3 SQLite Expert

仅支持 Windows 系统，对个人用户免费。功能全面，支持 Lua 和 Pascal 脚本语言，界面虽拥挤但有序。

<https://www.sqliteexpert.com/index.html>

2.1.4 SQLiteGUI

仅可在 Windows 上使用，免费开源。除 GUI 界面外，还提供终端模式和内置 REST API 接口，为快速开发带来便利。

<https://github.com/little-brother/sqlite-gui>

2.1.5 Antares SQL

全平台、全数据库的可视化管理工具，支持 Linux、Mac、Windows 以及 MySQL/MariaDB、PostgreSQL 和 SQLite 等数据库，解决了多数据库应用的痛点。

<https://antares-sql.app/>

2.1.6 DbGate

与 Antares SQL 类似，跨平台、跨数据库，开源免费。支持多种数据库，包括 MongoDB 等 No-SQL 数据库，还有基于 Docker 部署的 Web 版本。

<https://antares-sql.app/>

2.1.7 SQLite Viewer Web App

基于浏览器运行的免费工具，无需安装，操作在客户端进行，无数据泄漏风险，但功能较为简陋，主要可进行数据的打开和浏览。

2.1.8 CuteSqlite

开源项目 CuteSqlite，是轻量级数据库 Sqlite 的图形化管理客户端，使用 C++/WTL 实现，支持 Windows 操作系统。

<https://github.com/shinehanx/CuteSqlite/releases>

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

原文链接：<https://blog.csdn.net/u011186532/article/details/145793580>