

😊 5、SQLite介绍

📖 微信公众号java-mindmap

概念

📖 htt...

SQLite是一个进程内的库，实现了自给自足的、无服务器的、零配置的、事务性的 SQL 数据库引擎。它是一个零配置的数据库，这意味着与其他数据库一样，您不需要在系统中配置。

就像其他数据库，SQLite 引擎不是一个独立的进程，可以按应用程序需求进行静态或动态连接。SQLite 直接访问其存储文件

优点

- 1 不需要一个单独的服务器进程或操作的系统（无服务器的）。
- 2 SQLite 不需要配置，这意味着不需要安装或管理。
- 3 一个完整的 SQLite 数据库是存储在一个单一的跨平台的磁盘文件。意味着数据导入导出备份恢复都是复制文件，维护难度为零
- 4 SQLite 是非常小的，是轻量级的，完全配置时小于 400KiB，省略可选功能配置时小于250KiB。
- 5 SQLite 是自给自足的，这意味着不需要任何外部的依赖。
- 6 读速度快，在数据量不是很大的情况下速度较快，更重要的是：省掉了一次数据库远程链接没有复杂的权限验证，打开就能操作
- 7 SQLite 支持 SQL92（SQL2）标准的大多数查询语言的功能。
- 8 SQLite 可在 UNIX（Linux, Mac OS-X, Android, iOS）和 Windows（Win32, WinCE, WinRT）中运行。

缺点

- 1 SQLITE不可储存过多的数据库，它的性能发挥最好只能在存放较小的数据量情况下。不要把它当做MYSQL甚至ORACLE来使用。它只是一个200K的数据库
- 2 在大数据量的情况下表现较差 但是中小站点一般情况下数据量不超过10万
- 3 写入较慢 默认配置下的 SQLite 的写入速度比MySQL慢了很多
- 4 分布式啥的就不用想了