<https://unetway.com/tutorial/sqlite>

**SQLite - Введение**

**SQLite** - это встроенная библиотека, которая реализует автономный, безсерверный, нулевой конфигурации, транзакционный механизм СУБД SQL. Это база данных, которая настроена на нуль, что означает, как и другие базы данных, которые вам не нужно настраивать в вашей системе.

SQLite не является автономным процессом, как другие базы данных, вы можете связать его статически или динамически в соответствии с вашим требованием с вашим приложением. SQLite напрямую обращается к своим файлам хранения.

**Особенности SQLite**

* SQLite не требует отдельного процесса сервера или системы для работы (без сервера).
* SQLite поставляется с нулевой конфигурацией, что означает отсутствие необходимости в настройке или администрировании.
* Полная база данных SQLite хранится в одном кросс-платформенном диске.
* SQLite очень маленький и легкий, менее 400KiB полностью сконфигурированный или менее 250KiB с дополнительными функциями, опущенными.
* SQLite является автономным, что означает отсутствие внешних зависимостей.
* SQLite-транзакции полностью совместимы с ACID, обеспечивая безопасный доступ к нескольким процессам или потокам.
* SQLite поддерживает большинство функций языка запросов, найденных в стандарте SQL92 (SQL2).
* SQLite написан на ANSI-C и предоставляет простой и простой в использовании API.
* SQLite доступен в UNIX (Linux, Mac OS-X, Android, iOS) и Windows (Win32, WinCE, WinRT).