

Microsoft® SQL Server™ Compact 3.5

Microsoft® SQL Server® Compact — это бесплатная встраиваемая СУБД SQL Server для создания автономных или редко подключаемых к сети приложений для мобильных устройств, настольных ПК и веб-клиентов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Бесплатное использование и распространение.
- Создание приложений для мобильных устройств и настольных ПК.
- Администрирование не требуется.
- Удобное развертывание.
- Полностью встраиваемая архитектура.
- База данных в одном файле без кода.
- Поддержка ClickOnce™, XCopy, MSI, CAB и установки без участия администратора.
- Поддержка всех встроенных, мобильных, настольных и серверных ОС Windows.
- Поддержка широкого подмножества синтаксиса T-SQL и типов данных SQL Server.
- Интеграция с Visual Studio 2008.
- Поддержка ADO.NET, LINQ to SQL, LINQ to Entities и ADO.NET Entity Framework.
- Расширение и синхронизация данных предприятий с настольными ПК и мобильными устройствами.
- Создание решений с несколькими одновременными локальными подключениями.

Мощность

Разработка высокопроизводительных приложений с помощью компактного и мощного ядра СУБД SQL Server.

Создание мощных приложений

Разработка приложений, использующих функциональность T-SQL и способов управления любыми видами данных. Создание полнофункциональных приложений для мобильных и настольных клиентов со следующими возможностями:

- Поддержка широкого подмножества синтаксиса T-SQL и типов данных SQL Server, включая:
 - Операторы JOIN и вложенные запросы.
 - Фильтры, сортировка, группировка и совокупности.
 - CROSS APPLY и OUTER APPLY.
 - Типы данных BLOB и изображение.
- Полная поддержка транзакций.
- Полная целостность ссылок, включая каскадное обновление и удаление.
- Курсоры с поддержкой прокрутки и обновления.
- ADO.NET, LINQ to SQL и LINQ to Entities.

Высокая производительность

Высокая скорость обработки локальных запросов благодаря оптимизации индексов SQL Server Compact и мощному обработчику запросов.

Создание масштабируемых приложений

Повышение производительности работы с локальными данными, обеспечение непрерывной работы СУБД и систем бизнес-аналитики на уровне организации.

Защита данных

Безопасность данных благодаря встроенному 128-разрядному шифрованию и защите с помощью паролей. Безопасная синхронизация данных с SSL для защиты данных при передаче и использование шифрующей файловой системы EFS для локального хранения.

Эффективность

Снижение затрат на разработку и управление приложениями благодаря необслуживаемой версии SQL Server, простой в использовании и тесно интегрированной с Visual Studio.

Повышение производительности труда разработчиков

- Повышение производительности труда разработчиков и упрощение разработки за счет тесной интеграции SQL Server Compact со всеми выпусками Visual Studio 2008.
- Полнофункциональные конструкторы таблиц и запросов.
 - Полная интеграция с Server Explorer.
 - Поддержка перетаскивания IDE для быстрого создания приложений по обработке данных.
 - Конструктор конфигурации RAD служб синхронизации для ADO.NET.
 - Интеграция ClickOnce™ упрощает развертывание клиентских систем.
 - Автоматическое развертывание для мобильных устройств на основе CAB-файлов.

Простой доступ к данным

К базам данных SQL Server Compact можно подключаться как из управляемого, так и из неуправляемого кода с помощью поставщика данных ADO.NET или поставщика OLEDB.

Ускорение разработки благодаря поддержке LINQ

Создание высокоэффективной логики запросов и снижение объема кода за счет применения поддержки LINQ в SQL Server Compact.

Простота управления

Простое взаимодействие с базами данных SQL Server Compact благодаря интеграции с SQL Server Management Studio.

- Подключение к локальным БД SQL Server Compact.
- Управление объектами с полной интеграцией проводника объектов.
- Написание, выполнение и тестирование запросов с наглядными планами запросов, облегчающими их настройку.
- Возможности управления и обслуживания.

Снижение издержек обслуживания

Поддержка и управление базами данных SQL Server Compact с помощью простого программного интерфейса API, обеспечивающего полное управление. Резервное копирование и восстановление баз данных SQL Server Compact посредством простых операций копирования файлов.

Гибкость

Создание автономных и редко подключаемых решений для мобильных устройств, настольных ПК и веб-клиентов. Безопасное предоставление корпоративных данных пользователям и мобильным устройствам благодаря мощным возможностям синхронизации.

Расширение возможностей

Создание приложений по обработке данных для ОС Microsoft Windows, работающих на настольных ПК, серверах, переносных ПК, мобильных устройствах и системах под управлением Windows XP Embedded.

Простота развертывания

Снижение времени загрузки и упрощение установки: файлы для развертывания занимают менее 2 МБ и не зависят от внутренних служб. Существуют следующие способы установки:

- Развертывание MSI с поддержкой автоматических обновлений.
- Встраивание в управляемые и обычные приложения без привлечения администраторов.
- Развертывание для мобильных устройств на основе CAB-файлов.
- Копирование приложений с модулями выполнения SQL Server при помощи команды XCopy.

Синхронизация данных организаций

Автоматическая синхронизация данных благодаря поддержке в SQL Server Compact новой платформы синхронизации Майкрософт Sync

Services для ADO.NET. Централизованные данные можно безопасно передавать из корпоративных баз данных пользователям и на мобильных устройствах. Создание мощных приложений баз данных с синхронизацией, пригодных для работы на настольных ПК и мобильных устройствах, обеспечивая при этом четкое представление поддержки данных.

Слияние репликацией

Синхронизация мобильных и редко подключаемых систем с полной поддержкой репликации слиянием SQL Server. Эффективное управление данными, повышение производительности и масштабируемости с поддержкой горизонтальных и вертикальных фильтров репликации. Используйте возможности устранения конфликтов в SQL Server Compact для создания мощных решений для бизнеса.

Бесплатное использование и распространение

Разрабатывайте и развертывайте приложения, используя SQL Server Compact бесплатно.

Дополнительные сведения

Дополнительные сведения о SQL Server Compact 3.5

<http://www.microsoft.com/sql/compact>.