

Microsoft® SQL Server™ 2008 Express

Microsoft® SQL Server® 2008 Express — это бесплатный выпуск SQL Server для обучения, создания приложений для настольных ПК и небольших серверов, а также для распространения независимыми поставщиками ПО.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Бесплатное использование и распространение.
- Использование ядра СУБД SQL Server.
- Расширение до других выпусков SQL Server.
- Поддержка хранимых процедур, триггеров, функций и представлений.
- Простота в администрировании и управлении.
- Полная интеграция с SQL Server Management Studio.
- Встроенный полнотекстовый поиск.
- Поддержка пространственных данных для создания приложений с учетом расположения.
- Поддержка SQL Server Service Broker.
- Снижение требований к хранилищам и более быстрая обработка запросов.
- Соблюдение политик в масштабах всей организации благодаря применению платформы Declarative Management Framework.
- Повышенная производительность, удобство работы, наглядное представление данных и интеграция с Microsoft Office 2007 через SQL Server Reporting Services.
- Возможность встраивания и распространения вместе с программными решениями независимых поставщиков ПО.

Мощность

Разработка высокопроизводительных приложений, обладающих безопасностью, надежностью и масштабируемостью SQL Server.

Создание надежных приложений

Создавайте приложения для настольных ПК и серверов с помощью усовершенствованных функций SQL Server. Создание систем бизнес-аналитики и повышение производительности приложений с помощью хранимых процедур, интеграции CLR, триггеров и представлений. Создание приложений, динамически реагирующих на изменения данных с помощью уведомления о запросах. Доставка данных организации в удаленные места с помощью SQL Server Service Broker и репликации.

Управление любыми типами данных

Используйте все типы данных SQL Server, включая неструктурированные данные.

- Эффективное управление документами и рисунками с помощью типа данных FILESTREAM.
- Удобное хранение и проверка XML-данных, извлечение данных с помощью XQuery.
- Повышение точности данных о времени благодаря новым типам данных DATE и TIME.

Пространственные данные

Добавьте в бизнес-приложения географические данные. Создавайте приложения с топографическими возможностями, используя функции обработки пространственных данных в SQL Server 2008.

Доставка важных сведений

Наглядное представление данных с помощью служб SQL Server Reporting Services, включенных в выпуск SQL Server Express with Advanced Services™. Создание ясных отчетов, помогающих пользователям находить ответы на сложные вопросы и понимать данные. Пользователи могут обмениваться отчетами как внутри системы, так и вне ее с помощью Microsoft Word и Excel.

Производительность

Упрощение разработки благодаря использованию существующих навыков T-SQL и применению новых технологий, включая платформу ADO.NET Entity Framework и язык LINQ. Более быстрая разработка приложений благодаря тесной интеграции SQL Server Express с Visual Studio и SQL Server Management Studio™.

Использование существующих навыков

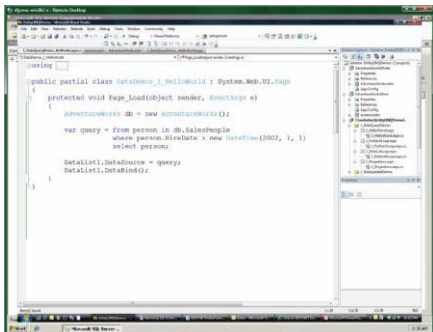
Решение сложных бизнес-проблем и создание приложений благодаря полной поддержке T-SQL.

Microsoft

- Создание интеллектуальных процедур доступа к данным с помощью хранимых процедур и пользовательских функций.
- Применение триггеров для реагирования на действия пользователей и изменение данных.
- Повышение производительности запросов благодаря представлениям.

Ускоренная разработка

Моделирование данных с помощью новой платформы ADO.NET Entity Framework для скрытия схемы базы данных и доступа к данным с помощью объектов, схожих с объектами бизнес-логики. Поддержка LINQ, включая LINQ to SQL и LINQ to Entities; можно получать данные из объектов в любом языке .NET.



LINQ to Entities

Повышение производительности труда разработчиков

Повышение производительности труда разработчиков и упрощение разработки за счет тесной интеграции SQL Server Express 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.
- Поддержка служб синхронизации для ADO.NET.
- Простое развертывание ClickOnce™.

Простота создания баз данных

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

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

Гибкость

Доступ к данным из любого места

Создание редко подключаемых приложений, способных работать в автономном режиме. Создание настольных приложений, поддерживающих автоматическую синхронизацию с центральной базой данных.

Простое удаленное управление

Управление инфраструктурой данных организации с помощью платформы Declarative Management Framework (DMF) и применение политик для экземпляров SQL Server Express. Снижение затрат времени на повседневное обслуживание за счет определения общего

набора политик для большей части операций с базами данных, включая оптимизацию запросов, соглашения об именовании, архивацию и восстановление, а также управление индексом. Применение централизованных политик к нескольким серверам обеспечивает однородность управления во всей организации.

Синхронизация данных организаций

Синхронизация данных с поддержкой подписчиков транзакций SQL Server и репликации слиянием. Используйте возможности устранения конфликтов в SQL Server Express для создания мощных решений для бизнеса.

Автоматическая синхронизация данных благодаря поддержке отслеживания изменений и новой платформы синхронизации Майкрософт — служб синхронизации для ADO.NET.

Бесплатное использование и распространение

Разрабатывайте и развертывайте приложения, используя SQL Server Express бесплатно.

Дополнительные сведения

Дополнительные сведения о Microsoft SQL Server 2008 Express <http://www.microsoft.com/sql/express>.