

Microsoft® SQL Server™ 2008

Дополните ваши приложения возможностями обработки пространственных данных

В Microsoft® SQL Server™ 2008 поддерживается набор пространственных возможностей, благодаря которым организации могут использовать географические данные в различных приложениях, чтобы принимать более взвешенные решения.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Используйте новый тип данных **geography** для хранения и обработки геодезических пространственных данных.
- Используйте новый тип данных **geometry** для хранения и обработки планарных пространственных данных.
- Новые индексы пространственных данных ускоряют обработку запросов.
- Область применения пространственных функций в SQL Server 2008 расширяется посредством приложений и служб, использующих пространственные данные.

Компании и пользователи получили возможность обрабатывать большие объемы данных. Одновременно с этим все большее распространение получают цифровые карты и пространственные приложения. Благодаря этому сформировалась превосходная возможность внедрить географические факторы в процессы принятия решений и анализа.

Поддержка пространственных данных в Microsoft SQL Server 2008 поможет принять более взвешенные решения благодаря наглядному анализу данных в целом ряде сценариев, например:

- Сведения о географическом расположении, предназначенные для пользователей.
- Управление базой клиентов и разработка.
- Планирование, анализ и изучение влияния данных, связанных с окружающей средой.
- Финансовый и экономический анализ в сообществах.
- Анализ государственного планирования и развития.
- Сегментация рынка и его анализ.
- Проектирование и анализ научных исследований.
- Развитие недвижимости и анализ.

Поддержка пространственных данных

Создавайте приложения с топографическими возможностями, используя поддержку пространственных данных в SQL Server 2008.

Работа с геодезическими данными

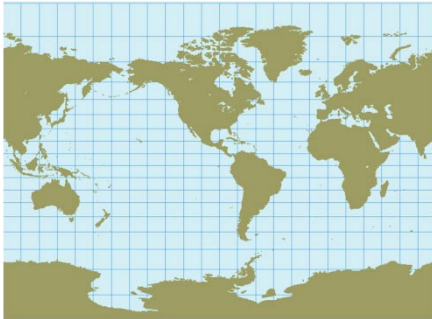
Внедряйте решения со *сферической моделью Земли* с типом данных **geography**. Используйте координаты широты и долготы для обозначения областей на поверхности Земли. Можно сопоставлять географические данные со стандартными эллипсоидами, например с WGS84, используемым в системах GPS во всем мире.



Геодезическая модель

Работа с планарными данными

Внедряйте решения с *плоской моделью Земли* с типом данных **geometry**. Поддерживается хранение многоугольников, точек и прямых, связанных с проецируемыми планарными плоскостями и двумерными данными, такими как площади помещений.



Планарная модель

Отраслевой стандарт

Импорт и экспорт пространственных данных в отраслевые стандарты, включая текстовые файлы, двоичные файлы и язык GML (Geographic Markup Language). Тип данных **geometry** совместим со стандартами Открытого геопространственного консорциума (OGC) в области геометрических типов данных.

Пространственные операции

Используйте методы, предоставляемые пространственными типами данных SQL Server 2008 для создания кода Transact-SQL, выполняющего операции с пространственными данными, например находящего пересечения геопространственных объектов или вычисляющего расстояние между различными местами.

Высокая производительность обработки пространственных данных

В SQL Server 2008 обеспечивается высокая производительность обработки пространственных данных.

Хранение крупных и сложных пространственных объектов

Используйте пространственные типы данных в SQL Server 2008 для описания пространственных объектов вне зависимости от их сложности.

Создание производительных приложений с индексированием пространственных данных

Применение индексов пространственных данных, встроенных в механизм базы данных SQL Server, позволяет повысить скорость обработки запросов. Используйте точные расчеты оптимизации пространственных запросов, которые помогут определить оптимальный план запроса и соответствующий выбор индекса.

Объединение реляционных и пространственных данных в бизнес-приложениях

Используйте встроенную поддержку пространственных данных в SQL Server 2008 для внедрения пространственных данных в бизнес-приложения. При этом нет необходимости решать проблемы производительности и управляемости, возникающие при использовании отдельных хранилищ для пространственных данных.

Расширяемость пространственных приложений

Расширение поддержки пространственных функций в SQL Server 2008 посредством приложений и служб, использующих пространственные данные.

Создание пространственных решений любого масштаба

Поддержка пространственных данных реализована в разных выпусках SQL Server 2008, от SQL Server Express до SQL Server Enterprise Edition.

Использование поддержки пространственных стандартов для интеграции приложений

Используйте библиотеку геометрии на базе .NET, соответствующую стандартам OGC. Создавайте приложения, использующие пространственные данные и управляющие ими. Интеграция с геопространственными службами, такими как Microsoft Virtual Earth™, обеспечивает создание полнофункциональных решений с пространственными возможностями.



Набор SDK Virtual Earth

Сообщество пространственных продуктов

Используйте пространственные продукты и службы партнеров Майкрософт, интегрирующиеся с SQL Server 2008. Корпорация Майкрософт поддерживает партнерские отношения с ведущими поставщиками геодезических приложений и сообществом организаций, интеграторов и поставщиков в этой области.

Дополнительные сведения

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