

Microsoft® SQL Server® 2008

Прогнозирующий анализ

С помощью Microsoft® SQL Server™ 2008 можно принимать более взвешенные решения благодаря прогнозирующему анализу и интуитивно понятному извлечению данных. Обеспечивается интеграция с платформой бизнес-аналитики Майкрософт и подключение к бизнес-приложениям.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Одновременное тестирование нескольких моделей извлечения данных со статистическими показателями ошибок и точности благодаря **перекрестной проверке**.
- Создание различных несовместимых между собой моделей извлечения данных внутри одной структуры; применение анализа моделей к отфильтрованным данным и запросы структурных данных для получения полных сведений. Все эти возможности обеспечиваются **усовершенствованными структурами извлечения данных**.
- Сочетание оптимизированных краткосрочных прогнозов (ARTXP) и стабильных долгосрочных прогнозов (ARIMA) благодаря **улучшенной поддержке временных последовательностей**.
- Выявление взаимосвязи между товарами, часто приобретаемыми вместе, благодаря анализу потребительской корзины; формирование интерактивных форм для расчета показателей с помощью калькулятора прогнозов в **надстройках интеллектуального анализа данных Microsoft SQL Server 2008 для Office 2007**.

Широкий набор возможностей

Принятие взвешенных решений благодаря мощным средствам прогнозирования, доступным для всех пользователей.

Новые и усовершенствованные алгоритмы

Используйте мощные алгоритмы извлечения данных, разработанные отделом Microsoft Research для быстрого и точного решения основных проблем бизнеса.

- **Анализ потребительской корзины** — узнайте, какие товары приобретаются вместе, чтобы на лету разрабатывать рекомендации по раскладке продуктов для получения прибыли.
- **Анализ пригодности** — заблаговременное выявление покупателей, которые собираются отказаться от услуг компании, и поиск преимуществ, которые их удержат.
- **Анализ рынка** — определение сегментов рынка путем автоматической группировки схожих потребителей. Сегменты можно использовать для отбора наиболее выгодных клиентов.
- **Прогнозирование** — составление прогнозов продаж и складских запасов, выявление взаимозависимостей между ними для устранения недостатков и повышения прибыли.

- **Исследование данных** — анализ прибыльности среди клиентов или сравнение клиентов, предпочитающих разные бренды одинаковых продуктов для выявления новых возможностей.
- **Автоматическое обучение** — выявление ранее неизвестных взаимоотношений между различными элементами вашего бизнеса для принятия более точных решений.
- **Анализ веб-узлов** — понимание того, как пользователи просматривают ваш веб-узел и выявление наиболее распространенных шаблонов использования для улучшения интерфейса.
- **Анализ кампаний** — более эффективное расходование маркетинговых средств путем отбора клиентов, которые с большей вероятностью воспользуются предложением.
- **Качество информации** — выявление и обработка нестандартных ситуаций при вводе или загрузке данных для повышения качества информации.
- **Анализ текстов** — анализ отзывов для выявления общих тенденций, касающихся ваших клиентов и сотрудников, принятие более информированных решений на основе неструктурированных исходных данных.

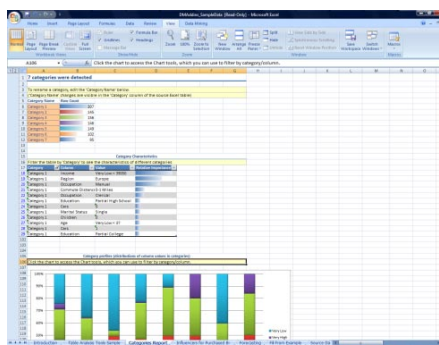
Microsoft

Мощная среда разработки

Формирование четких прогнозов для принятия решений с помощью Business Intelligence Development Studio (BIDS). Создание точных моделей и интерактивных представлений с помощью мастера интеллектуального анализа данных и конструктора интеллектуального анализа данных. С помощью диаграмм точности предсказаний и роста прибыли, а также перекрестной проверки можно наглядно сравнить качество моделей и оценить их точность перед принятием решения о внедрении. За счет высокой гибкости пользователи могут создавать различные модели анализа отфильтрованных данных.

Применение вместе с Microsoft Office

С помощью надстроек интеллектуального анализа данных для Office 2007 можно предоставить всем пользователям преимущества прогнозирующего анализа. Пользователи могут применять мощные средства анализа данных из привычных приложений; сложный анализ можно запускать из простых задач с помощью средств анализа таблиц для Excel. Клиент интеллектуального анализа данных для Excel позволяет квалифицированным пользователям получать больше сведений, проверять их и пользоваться всеми возможностями анализа. Благодаря шаблонам интеллектуального анализа данных для Visio можно создавать наглядное представление обнаруженных данных. В результате образуется полнофункциональная среда совместной работы, в которой прогнозирование используется для принятия более точных бизнес-решений, а необходимые данные предоставляются всем пользователям организации.



Интеллектуальный анализ данных в Excel 2007

Функциональность корпоративного уровня

Воспользуйтесь всеми возможностями SQL Server 2008 Analysis Services для повышения мощности прогнозирующих решений благодаря преимуществам системы корпоративного уровня, таким как быстрая разработка, высокая доступность, высокая производительность и масштабируемость, а также отличная управляемость с использованием SQL Server Management Studio.

Интеграция

Интеграция возможностей прогнозирования во все этапы обработки данных.

Извлечение данных при интеграции

Использование систем прогнозирования вместе с SQL Server 2008 Integration Services позволит выявлять возможные ошибки данных, прогнозировать отсутствующие значения, выполнять интеллектуальный анализ текстов в потоках данных на основе прогнозов и алгоритмов анализа.

Глубокий анализ

Можно включать результаты анализа в виде измерений в кубы OLAP для более наглядного отображения данных и выявления скрытых тенденций. Можно также добавлять возможности прогнозов в расчеты и ключевые индикаторы производительности.

Интеграция служб Reporting Services

Используйте запросы интеллектуального анализа данных в качестве источника данных для создания отчетов в SQL Server 2008 Reporting Services. Можно выполнять запросы по структуре анализа данных для получения полных сведений за пределами ограничений моделей анализа данных.

Прогноз ключевых индикаторов производительности

Воспользуйтесь преимуществами интеграции SQL Server Analysis Services и Office Performance Point Server 2007. Можно сочетать прогнозируемые и прошлые значения ключевых индикаторов производительности для составления прогнозов и выявления возможных проблем. При этом можно выявлять основные тенденции и факторы, чтобы лучше понять их влияние.

Расширяемость

Расширение функциональности интеллектуального анализа данных для создания мощных приложений по обработке данных.

Программирование аналитических систем

Для создания приложений с поддержкой интеллектуального анализа данных можно использовать привычные средства и мощную платформу разработки, включающую XMLA, расширения интеллектуального анализа данных (DMX), ADOMD.NET, а также OLE DB и AMO.

Индивидуальные алгоритмы и наглядное отображение

Для расширения возможностей интеллектуального анализа данных SQL Server можно использовать управляемые хранимые процедуры, PMML, надстройки и средства наглядного отображения.

Дополнительные сведения

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

Microsoft