

SAS® Data Quality Advanced

Решение SAS® Data Quality предоставляет достоверную и точную информацию о вашей компании, ваших клиентах и условиях вашего бизнеса

Какие функции выполняет SAS® Data Quality Advanced?

SAS® Data Quality Advanced является целостным решением для бизнес- и ИТ-пользователей, которое предоставляет набор возможностей и инструментов для изучения, контроля качества и мониторинга важной для организации информации. Решение позволяет организациям разрабатывать и поддерживать единый, согласованный набор политик и процессов для всех данных в рамках организации.

Какие преимущества получит организация от использования SAS® Data Quality Advanced?

Организации, использующие Advanced SAS® Data Quality Advanced:

- Стандартизируют и улучшают качество данных, повышая уровень прогнозирования и анализа информации.
- Контролируют качество данных для соблюдения корпоративных и государственных регламентов.
- Повышают уровень корпоративного управления.
- Повышают рентабельность бизнеса за счет более целенаправленной работы с высокодоходными клиентами.
- Снижают риски.

Для кого предназначено решение SAS® Data Quality Advanced?

Решение разработано для всех подразделений, а также для операционных менеджеров, которым необходимы в своей работе стандартизированные, чистые и точные данные. Кроме того, к процессу контроля качества данными привлекается ИТ-персонал организации.

Неточная информация – одна из основных проблем для организации. Обеспечение высокой точности предоставляемых сведений особенно важно для ее первых лиц, поскольку оно является залогом правильности и своевременности принимаемых решений. Кроме того, с ужесточением регулирующего надзора, поддержание качества данных и их соответствие внутренним и внешним нормативным требованиям, становится важной задачей организации.

SAS Data Quality Advanced повышает точность и актуальность данных, получаемых вашей организацией. Посредством внедрения технологии «data quality» в рамках аналитических и интеграционных проектов, организации могут очищать, преобразовывать, насыщать и объединять разрозненные данные, устраняя неточности, и стандартизировать их с помощью эталонных значений с целью создания стратегического, надежного и ценного ресурса, который существенно повышает возможность принятия верных и своевременных решений.

С помощью SAS Data Quality Advanced вы сможете создавать и поддерживать единый набор бизнес-правил для всех приложений, платформ и бизнес-пользователей, чтобы каждый ответственный сотрудник мог принимать решения, основанные на точных данных.

В дополнение, SAS Data Quality Advanced позволяет стандартизировать и корректировать клиентские данные, что, в свою очередь, усиливает эффект от маркетинговых кампаний и в итоге увеличивает объем продаж. Кроме того, контроль и стандартизация данных при управлении как поставщиками, так и складскими запасами, помогают снизить вероятность переплаты и образования излишков товара, которые напрямую ведут к снижению показателей рентабельности.

SAS Data Quality Advanced позволяет устанавливать стандарты и шаблоны данных на уровне всей организации. Результатом являются корректные и стандартизированные данные, используемые для построения более точных аналитических и прогнозных моделей.

Основные преимущества

- **Создание единой системы качественных данных для использования во всех решениях SAS.** SAS Data Quality Advanced увеличивает ценность ваших инвестиций в решения SAS, обеспечивая сервисы высочайшего уровня, которые являются основой для таких бизнес-приложений, как SAS Customer Intelligence, SAS Fraud Management, SAS Risk Management и других.
- **Получение максимальных доходов.** SAS Data Quality Advanced обеспечивает корректность и управляемость данных в рамках всей организации. Когда отделы продаж и маркетинга согласованно работают со стандартизированной информацией о клиентах, организации могут существенно повысить уровень клиентского обслуживания, расширить возможности для перекрестных и дополнительных продаж, исключить случаи дублирования работы разных менеджеров с одним и тем же клиентом.
- **Повышение рентабельности.** С помощью решения SAS Data Quality Advanced вы можете управлять данными о товарах, поставщиках и клиентах в рамках всего предприятия, стандартизировать и улучшать их качество. Когда организация в состоянии поддерживать свои ключевые данные и улучшать их качество, целый ряд ее критических проблем (таких как избыточность или дефицит складских запасов, ошибки в инвентаризациях, сбои в цепочках поставок и пр., сводится к минимуму).
- **Снижение рисков.** Целостные, согласованные и точные данные необходимы для эффективного поиска причин возникновения рисков. С помощью SAS Data Quality Advanced вы можете обеспечить соответствие данных требованиям организации, включая проверку и контроль целостности, а также получить надежные инструменты для аудита данных и их источников.

Обзор продукта

SAS® Data Quality Advanced является целостным решением для бизнес и ИТ-пользователей, предоставляющим набор возможностей и инструментов для планирования, мониторинга и использования важнейшей для организации информации. Решение позволяет разрабатывать и поддерживать единый, согласованный набор политик и процессов для всех данных в рамках организации. Это помогает более эффективно создавать и поддерживать единые стандарты для всех корпоративных данных, что является ключевым условием для корпоративного управления данными, управления мастер данными (Master Data Management) и решения других задач, связанных с обработкой и анализом данных в организации.

Сеть бизнес-данных

Сеть бизнес-данных позволяет бизнес-пользователям совместно с ИТ-службами создавать и управлять словарём бизнес данных. Пользователи создают описания бизнес-сущностей, которые в дальнейшем служат основой для разработки бизнес-правил техническими специалистами. Визуализируя описания, источники, владельцев объектов и связанные

термины и процессы (такие как сервисы управления данными, различные жизненные циклы данных и приложений), сеть бизнес-данных предоставляет функции доступа, совместного использования и обмена терминами и атрибутами.

Бизнес-правила для валидации данных

Бизнес-правила для валидации данных обеспечивают соответствие между данными и установленными в организации стандартами относительно качества данных и бизнес-процессов. Данная проверка позволяет быстро выявить и устранить издержки, связанные с плохим качеством данных и бизнес-правил. Бизнес-пользователи могут разрабатывать и совершенствовать бизнес-правила по организации, управлению и контролю корпоративных данных.

Информационные панели и мониторинг

Интуитивно понятный веб-интерфейс упрощает процесс создания и управления единым словарем бизнес-терминов. Пользователям доступны функции создания описаний бизнес-сущностей, которые служат основой при разработке бизнес-правил для ИТ-команды. Всё это позволяет наладить взаимодействие между

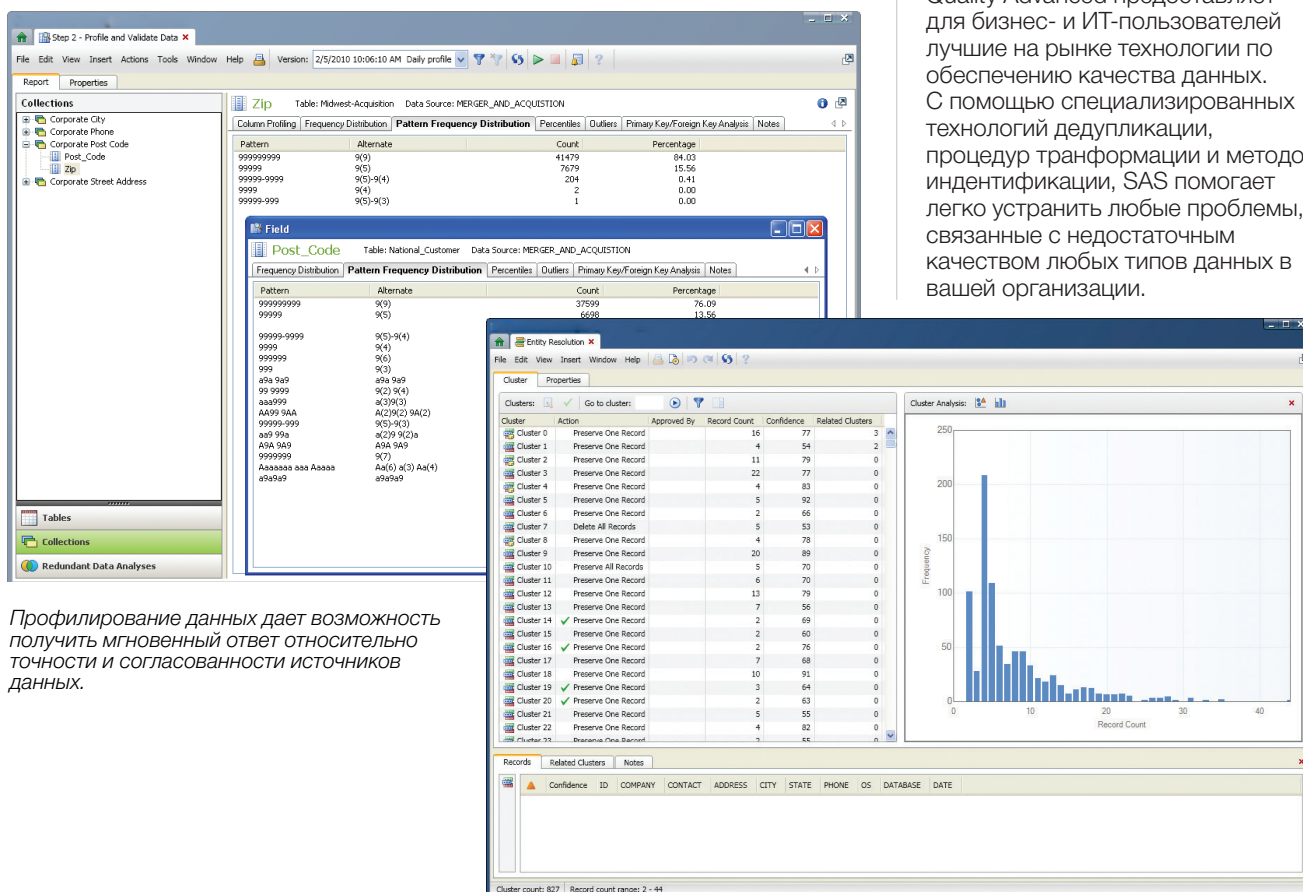
бизнес- и ИТ подразделениями в ходе проекта по внедрению системы организации, управления и контроля данных в организации.

Профилирование данных

Профилирование позволяет провести углубленную оценку данных организации, изучить их структуру, полноту и согласованность. Решение SAS Data Quality Advanced предоставляет передовые на рынке возможности для определения состояния ваших данных. Профилирование данных играет важную роль, когда вам необходимо определить основную причину низкого качества данных или выявить неподходящие источники данных. Используя программу изучения данных, с помощью SAS Data Quality Advanced вы получите всю необходимую информацию для построения эффективных бизнес-правил очистки данных, интеграции данных и управления мастер-данными, что позволит руководителям организации принимать более правильные решения, основанные на точных данных.

Качество данных

Верные управленческие решения, в основе которых лежат данные хорошего качества, – это залог успешного бизнеса. SAS Data Quality Advanced предоставляет лучшие на рынке технологии по обеспечению качества данных. С помощью специализированных технологий дедупликации, процедур трансформации и методов идентификации, SAS помогает легко устранить любые проблемы, связанные с недостаточным качеством любых типов данных в вашей организации.



Профилирование данных дает возможность получить мгновенный ответ относительно точности и согласованности источников данных.

Формирование измерений объектов позволяет пользователям исследовать и управлять связями между различными данными.

Формирование измерений объектов

Возможность связывать и объединять информацию об объектах с высоким уровнем конфиденциальности является важной задачей для проектов управления данными. Информация об одних же и тех же клиентах, продуктах или сотрудниках может находиться в многочисленных базах данных, причем в различном виде. Проблема заключается в поиске и объединении подобных записей из различных источников. SAS Data Quality Advanced включает технологии сопоставления данных, позволяющие безошибочно выявлять информационные объекты из многочисленных источников данных.

Основа для управления мастер-данными

Работы по внедрению решений MDM часто являются стандартной частью больших проектов управления данными или процедур управления корпоративными данными в организации. SAS Data Quality Advanced позволяет вам настраивать предварительную модель управления данными, предоставляя основу для внедрения MDM. Создание мастер-хаба позволит вам максимально эффективно связать ваши мастер-данные с имеющимися инициативами по управлению данными и плавно начать использовать расширенные возможности SAS Master Data Management.

Анализ метаданных

Анализ метаданных выявляет имеющиеся тенденции в ваших данных и их характеристики, анализирует данные в масштабах всей организации и даёт ясную картину типов данных и их источников. Это понимание является первым необходимым шагом для любого проекта, связанного с управлением данными. SAS Data Quality Advanced дает возможность для изучения и управления метаданными всех источников организации в едином интерфейсе.

Управление справочными данными

Компонент по управлению справочными данными работает в едином веб-интерфейсе, который может быть использован всеми департаментами и бизнес-подразделениями организации для хранения и управления нормативно-справочной

Ключевые возможности

Сеть бизнес-данных

- Возможность для бизнес-пользователей определять и документировать бизнес-термины.
- Возможность для архитекторов данных использовать термины для сортировки данных.
- Возможность для технических специалистов создавать сценарии и правила по управлению мастер-данными.
- Графическое представление бизнес-терминов и категорий.
- Просмотр взаимосвязей между элементами.
- Использование журналов аудита для регистрации действий пользователей.
- Хранение и применение набора стандартных бизнес-алгоритмов для исполнения процессов управления данными.
- Управление единым глоссарием и формирование отчетов о его использовании.
- Защита конфиденциальной информации через доступ к глоссарию только «на чтение».

Бизнес-правила для валидации данных

- Проверка численных расчетов.
- Выявление отклонений, которые выходят за границы заданных значений.
- Проверка данных на допустимые значения.
- Проверка данных во внешних системах при выполнении различных операций.
- Установка правил контроля данных в пакетном режиме или в режиме реального времени.
- Определение соответствия данных установленным пределам.
- Выявление и корректировка проблемных данных еще до того, как они попадут в пользовательские и бизнес-системы.

Информационные панели и мониторинг

- Быстрый и более эффективный доступ к важной информации.
- Представление и мониторинг данных посредством веб-браузера.
- Оперативное получение обзора и общих тенденций качества данных или процессов управления данными.
- Создание собственных информационных панелей, основанных на типах данных, источниках данных и пр.
- Создание оповещений о случаях несоответствия данных установленным политикам.
- Классификация ошибок и назначение задач, исходя из возможностей управления жизненным циклом.
- Доставка информации в режиме реального времени всем распорядителям данных.
- Предоставление аналитикам и менеджерам прямого доступа к данным, что минимизирует привлечение ИТ-отдела к процессу.

Профилирование данных

- Бизнес-правила для валидации данных: проверка данных как стандартными статистическими метриками, так и собственными разработанными бизнес-правилами.
- Изучение взаимосвязей: выявление взаимосвязей между таблицами, базами данных и другими источниками-приложениями.
- Поиск отклонений: выявление данных, которые выходят за пределы установленных ограничений.
- Проверка данных в таблицах на их соответствие описанию.
- Анализ шаблонов: изучение и проверка шаблонов и форматов данных.
- Статистический анализ: выявление тенденций и общностей в корпоративной информации, выявление числовых тенденций - средних значений, медиан, мод и среднеквадратических отклонений.

Качество данных

- Передовые технологии дедупликации данных и кластеризации для их объединения.
- Встроенные правила стандартизации для устранения несоответствия данных.
- Лингвистический разбор данных для определения отдельных элементов.
- Автоматическое определение совпадающих элементов данных.
- Интуитивно понятный интерфейс для создания собственных бизнес-правил, позволяющих находить данные, выходящие за рамки установленных стандартов.

информацией. Эта технология использует объекты, созданные в сети бизнес-данных, и позволяет создавать связи с другими элементами данных (например, такого типа, как «родитель – потомок», «один ко многим») или кодированные отношения. Иерархическая информация дает возможность создавать более полные представления о связях между бизнес-объектами. Управление справочными данными позволяет командам по корпоративному управлению данными: поддерживать справочные данные согласованными в рамках всей организации, с определениями и отношениями, четко выраженными для каждого объекта и каждого значения объекта; определять, профилировать и валидировать справочные данные из всех систем-источников, а также дает возможность создавать новые справочные данные, необходимые для эффективного управления мастер-данными.

Веб-консоль для корпоративного управления данными

Web-консоль контроля, организации и управления данными дает возможность пользователям с легкостью исследовать бизнес-модели, визуализировать взаимоотношения между элементами данных. Она также позволяет распорядителям данных разграничивать доступ к данным, исходя из роли того или иного пользователя, и отслеживать состояние процессов управления данными в масштабах всей организации.

Дополнительная информация

Более подробно узнать о решении SAS Data Quality Advanced, посмотреть примеры и получить другие справочные материалы можно на веб-сайте www.sas.com/dataquality.

- Исправление дублирующих записей, нестандартных представлений, неизвестных типов данных и других проблем, связанных с качеством данных.
- Возможность выстраивания иерархии данных и определений справочных данных, которые важны для создания унифицированного представления различных сущностей данных, таких как клиенты, продукты или поставщики.

Определение сущности

- Использование детерминированного и вероятностного методов сопоставления.
- Определение ложно-положительных или ложно-отрицательных соответствий.
- Передовые технологии нечеткого поиска.
- Определение неочевидных связей соответствия данных.
- Создание взаимосвязей данных на основе лингвистики.
- Комбинация детерминированного и вероятностного подходов к поиску дублей.
- Кластеризация и кластерный анализ на основе технологии построения кодов соответствия.
- Возможность запуска кластеризации как в пакетном режиме, так и в режиме реального времени.
- Эффективный подход к определению «золотой записи».
- Управление объектами, включая поддержку жизненного цикла объекта.
- Управление наследственностью и ретроспективностью сущностей.

Основа управления мастер-данными

- Создание и управление источниками мастер-данных с использованием исчерпывающих инструкций по управлению данными.
- Использование MDM-хабов в качестве целевого хранилища данных.
- Пакетная обработка с архитектурой, поддерживающей множество MDM-реализаций.
- Использование данного решения как основы для перехода к MDM в масштабах всей организации.

Анализ метаданных

- Сбор, систематизация и организация метаданных.
- Подключение к различным корпоративным источникам данных, включая реляционные базы данных, XML файлы, сводные таблицы и текстовые файлы.
- Извлечение метаданных, таких как наименование поля, тип и длина поля.
- Использование эффективных алгоритмов сопоставления для определения взаимосвязей и возможной избыточности метаданных путем сравнения наименований полей, типов и форматов.
- Управление избыточностью посредством получения отчетности и систематизация избыточности в пределах репозитория метаданных.

Управление справочными данными

- Определение, профилирование и проверка справочных данных из различных источников.
- Объединение точных и достоверных справочных данных.
- Сопровождение, управление ретроспективностью и управление изменениями данных через единый интерфейс.
- Создание и управление бизнес-правилами на всех этапах бизнес-процесса.
- Объединение бизнес-терминов и глоссария определений в сети бизнес-данных.

Веб-консоль для корпоративного управления данными

- Поиск объектов и их отображение.
- Создание, добавление, изменение и удаление объектов и иерархий.
- Графическое представление бизнес-терминов и категорий.
- Просмотр отношений между элементами данных.
- Использование журналов аудита для регистрации действий пользователей.
- Использование маскирования данных для разграничения доступа к атрибутам в разрезе ролей, предоставление конфиденциальной информации только уполномоченным лицам.
- Управление метаданными объектов, атрибутов и трансформаций.
- Возможности динамической и фиксированной отчетности.

Общество с ограниченной ответственностью «САС ИНСТИТУТ»

Россия, 109004 г. Москва, ул. Станиславского, дом 21, строение 1, • Тел: +7 495 937 4151 • Факс: +7 495 937 4155 • www.sas.com/russia

ТОО «САС Інстїтут Ел.Ел.Сі»

Україна, 01601, Київ, вул. Шовковична 42-44 • Тел: +38 (044) 459 0355 • Факс: +38 (044) 490 1200

SAS and all other SAS Institute Inc. product or service names are registered trademarks or trademarks of SAS Institute Inc. in the USA and other countries. * indicates USA registration. Other brand and product names are trademarks of their respective companies. Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved.



THE
POWER
TO KNOW.