

Моделирование архитектуры предприятия с Sybase[®] PowerDesigner[®]

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ



Моделирование архитектуры предприятия с Sybase® PowerDesigner®

ПРОБЛЕМА

Gartner определяет построение архитектуры предприятия (enterprise architecture — EA) как «процесс перевода бизнес- концепции и стратегии развития бизнеса в эффективные изменения организации», указывая, что соответствующие инструменты построения архитектуры предприятия должны обеспечивать, поддерживать и облегчать этот процесс¹. Основная проблема, стоящая сегодня перед организациями — более не потребность в архитектуре предприятия, а вопрос, как ее реализовать!

В настоящее время перед людьми, которые описывают архитектуру предприятия, стоит важная задача — они должны показать свою значимость и ценность как ресурс для обеспечения, развития и совершенствования деятельности организации. При этом им часто приходится иметь дело с действующим и будущим законодательством, непрерывными изменениями в экономической среде, а также быстрой эволюцией технологий.

Задача построения архитектуры предприятия больше не исключительная прерогатива ИТ-департамента. Она должна обеспечивать свободное, двустороннее взаимодействие между бизнес-пользователями и информационными технологами. Группы специалистов по архитектуре предприятия должны участвовать в разработке и поддержке стратегии бизнеса, описывая его текущее и показывая желательное перспективное состояние.

РЕШЕНИЕ

Эффективные системы поддержки архитектуры предприятия обеспечивают оптимизированный переход от текущего к перспективному состоянию бизнеса.

В состав современной организации входит целый ряд динамических компонентов, таких как информационные системы, прикладные программы, бизнес-процессы и требования. Для успешного построения архитектуры необходим специализированный инструмент, позволяющий связать их друг с другом соответствующим образом. Поскольку, как известно, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать, для этой цели как нельзя лучше подойдет средство визуального моделирования. Средства поддержки архитектуры предприятия необходимы для автоматизированного создания, сбора и визуализации сведений об управлении организацией, которые формируют базис для анализа информации, необходимой для исполнения стратегически важных решений и планов.

Чем рациональнее архитектура, тем более управляема организация, а по мере роста потребностей бизнеса в информации все более существенное значение приобретает инвестирование в инструменты поддержки Архитектуры предприятия.

ПРЕИМУЩЕСТВА POWERDESIGNER

Реализованный в Sybase PowerDesigner подход к построению архитектуры предприятия основан на принципе удовлетворения информационных потребностей, возникающих при принятии решений, для любого из подразделений организации предоставление информации в том виде и на том «языке», который им необходим.

PowerDesigner поддерживает описание всех уровней архитектуры предприятия: стратегического, информационного, уровней приложений и технической инфраструктуры.

Стратегический уровень описывается с помощью организационных диаграмм, карт процессов, диаграмм градостроительного планирования и диаграмм бизнес- коммуникаций. Информационная составляющая описывается с помощью концептуальных, логических и физических моделей, которые могут создаваться для всех источников информации, какие только существуют в организации. Прикладной уровень находит отражение в диаграммах архитектуры приложений и сервис-ориентированных диаграммах (поддерживающих концепции облаков и виртуализации). Наконец, задаче описания технического уровня информационных систем служат диаграммы технической инфраструктуры.

Все данные, метаданные и диаграммы в PowerDesigner связываются между собой с помощью не имеющей аналогов технологии Link & Sync. Она обеспечивает автоматизированный учет и отражение взаимосвязей между всеми архитектурными уровнями и аспектами, благодаря чему пользователи получают ясное визуальное представление как текущего состояния бизнеса, так и перспективного, с учетом запланированных изменений. В этом отношении PowerDesigner не имеет равных среди существующих средств моделирования архитектуры предприятия.

Возможности PowerDesigner не исчерпываются моделированием архитектуры предприятия: на протяжении долгого времени продукт является средством моделирования информационной архитектуры и архитектуры данных для более чем 1000 клиентов Sybase по всему миру. Беспрецедентно полная поддержка этих двух аспектов

¹ Gartner: «Enterprise Architecture Tools are Positioned to Deliver Business Value». ID number: G00213831

моделирования как раз и является залогом состоятельности PowerDesigner в отношении моделирования архитектуры предприятия — ведь причины наиболее сложных проблем, сопутствующих организационным изменениям, лежат как раз в информационном аспекте управления.

С помощью PowerDesigner и интегрированных между собой моделей, определяющих все аспекты архитектуры предприятия, а так же применяя инструменты анализа влияния и трассировки изменений, пользователи могут достоверно оценить затраты, связанные с изменениями при переходе в перспективное состояние, и снизить сопутствующий этим изменениям риск.

Для повышения эффективности коммуникаций, разработчики PowerDesigner создали такой инструмент, как корпоративный глоссарий. Он позволяет вводить и определять единые термины для всех моделей и артефактов организации. Благодаря хранению и синхронизации определений в репозитории обеспечивается единообразное именование объектов и согласованность терминологии для всех участников процесса.

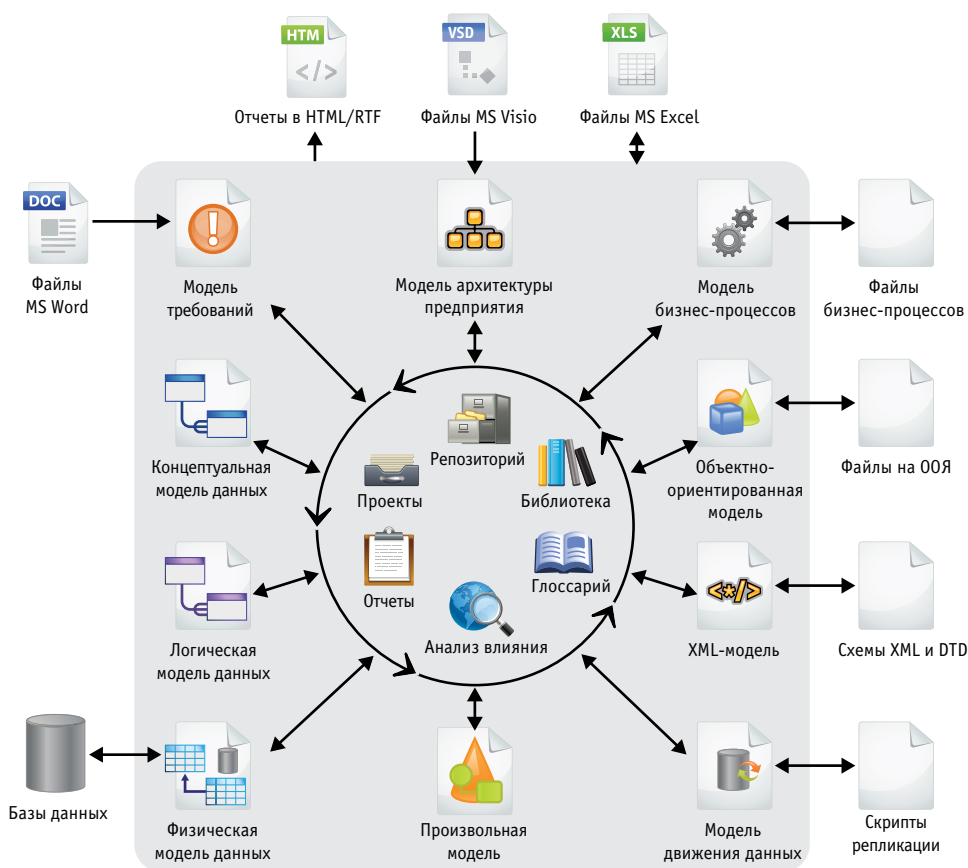


Рис. 1. Входящие в состав PowerDesigner средства моделирования архитектуры предприятия поддерживают стандартные методологии и нотации, обеспечивают автоматизированное воссоздание моделей на основе кода, а также генерацию кода посредством настраиваемых шаблонов. Корпоративный репозиторий с мощными функциями безопасности и поддержки версий упрощает коллективную работу над моделями, предоставляет богатые возможности подготовки отчетов, а также допускает расширение функциональности. Технология Link & Sync обеспечивает всестороннее связывание компонентов архитектуры предприятия в масштабе предприятия, а также полную трассируемость изменений.

Учитывая проблемы, возникшие у компаний в связи с экономическим спадом и волной слияний и поглощений, разработчики PowerDesigner реализовали в продукте следующие специальные функции:

- создание матриц трассировки зависимостей;
- настраиваемое преобразование моделей;
- импорт данных Excel с простой настройкой;
- поддержка моделирования виртуализованных и облачных архитектур.

Визуализация, обеспечиваемая всеми перечисленными выше возможностями, способствует лучшему пониманию изменений и донесению соответствующей информации всем заинтересованным сторонам

АСПЕКТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Моделирование управления

Моделирование бизнес-процессов, связанное с имитационным моделированием с поддержкой BPMN

Моделирование данных

Создание многоуровневых моделей данных: концептуальной, логической, физической и хранилища данных, с поддержкой современных технологий, таких как Java, XML и веб-сервисы в базе данных, с нотациями IE и IDEF1/x

XML-моделирование

Уникальная физическая парадигма поддерживает артефакты XML DTD и схемы

Объектное моделирование

Создание моделей UML 1.x и 2.0 с широкими возможностями расширения

Моделирование ETL, EII и репликации

Документирование всех этапов перемещения данных для любых стратегий внедрения

Моделирование архитектуры предприятия

Технология Link & Sync обеспечивает всестороннее управление метаданными, а также всеохватывающий анализ влияния, как в рамках отдельных проектов, так и в масштабе организации

КОРПОРАТИВНЫЙ РЕПОЗИТОРИЙ

Поддержка групповой работы

Позволяет нескольким специалистам одновременно работать над одной и той же моделью

Управление метаданными

Централизованное хранение и управление всеми типами моделей PowerDesigner и всеми прочими документами с поддержкой версии

Межмодельный анализ влияния

Учет и актуализация межмодельных зависимостей для всестороннего анализа влияния в масштабе организации

Управление программными активами

Поиск и многократное использование объектов во всех моделях и проектах

Защита

Рольевой механизм безопасности с функциями логирования и предоставления полномочий, позволяющий ограничивать доступ на уровне моделей и подмоделей

Открытая структура

Полностью документированные хранимые в РСУБД таблицы позволяют создавать отчеты на основе SQL

в доступной форме. Это оптимизирует процессы принятия решений, повышает эффективность управления, маневренность организации, а также обеспечивает увязку бизнес-стратегии с преобразованиями, продиктованными экономическим кризисом.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не имеющая аналогов технология Link & Sync, повышающая согласованность информационной технологии с бизнес-задачами.
- Поддержка анализа влияния и управления изменениями при модификации информационных систем, повышающая адаптивность системы управления и маневренность организации в целом.
- Возможность быстрой и точной визуализации влияния изменений перед их проведением, документирования и создания отчетности.
- Визуальное представление архитектуры предприятия с помощью модели Enterprise Architecture.
- Поддержка собственных или стандартных фреймворков EA (например, DoDAF, TOGAF, фреймворка Захмана).
- Доставка метаданных архитектуры предприятия всем заинтересованным лицам вне зависимости от их оснащенности специализированными программными средствами, — посредством портала PowerDesigner.
- Управление требованиями, обеспечивающее детальный анализ всех моделей, трассируемость, импорт и синхронизацию с MS Word, благодаря чему достигается непосредственное вовлечение бизнес-пользователей в процессы анализа и проектирования.

Примененная в Sybase PowerDesigner и не имеющая аналогов технология Link & Sync обеспечивает автоматизированный учет и отражение взаимосвязей между всеми архитектурными уровнями и аспектами, благодаря чему пользователи (бизнес-пользователи, ИТ-специалисты, специалисты по разработке приложений) получают ясное визуальное представление об изменениях, а также возможность быстрого, надежного и предсказуемого их проведения. Природа изменений может быть различна — они могут быть обусловлены необходимостью повышения маневренности бизнеса, изменениями технологии или законодательства.

Sybase, Inc.

Worldwide Headquarters
One Sybase Drive
Dublin, CA 94568-7902
U.S.A.
1-8008SYBASE

www.sybase.com

Sybase CIS

115114, Москва,
Дербеневская набережная,
д. 7, стр. 16
+7 (495) 797-4774

www.sybase.ru

© 2011 Sybase, Inc. Все права защищены. Права на неопубликованные материалы защищены законом об авторском праве США. Sybase и логотип Sybase являются торговыми марками Sybase, Inc. или ее дочерних компаний. SAP и логотип SAP являются торговыми марками SAP AG в Германии и некоторых других странах.

Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Знак ® обозначает регистрацию в Соединенных Штатах Америки. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

08/11
L03040

SYBASE®
An **SAP** Company