

SAP® PowerDesigner® для архитектуры предприятия

Упрощение перехода от настоящего к будущему
состоянию бизнеса

Современные команды, отвечающие за архитектуру предприятия, просят доказывать их важность и быть надежным ресурсом для обеспечения управления, развития и трансформации бизнеса. В то же время они должны иметь дело с действующим и будущим законодательством, постоянными изменениями в экономической среде и быстро развивающимися технологиями. Успешные внедрения архитектуры предприятия должны обеспечивать простую связь между состоянием бизнеса сегодня и тем состоянием, которое должно быть в будущем.

Проблема

Под архитектурой предприятия обычно понимается процесс перевода бизнес-концепции и стратегии развития бизнеса в эффективные изменения организации. Эта цель достигается идентификацией и уточнением требований и моделей, которые определяют будущее состояние предприятия и позволяют ему развиваться. Сегодня потребность в архитектуре предприятия очевидна, а наибольшей проблемой, с которой сталкиваются компании, становится ее внедрение. Задача построения архитектуры предприятия больше не исключительная прерогатива ИТ-департамента. Напротив, она должна обеспечивать свободное, двустороннее взаимодействие между бизнес-пользователями и сотрудниками ИТ-отделов. Группы специалистов по архитектуре предприятия должны участвовать в разработке и поддержке стратегии бизнеса, описывая его текущее и показывая желательное перспективное состояние.

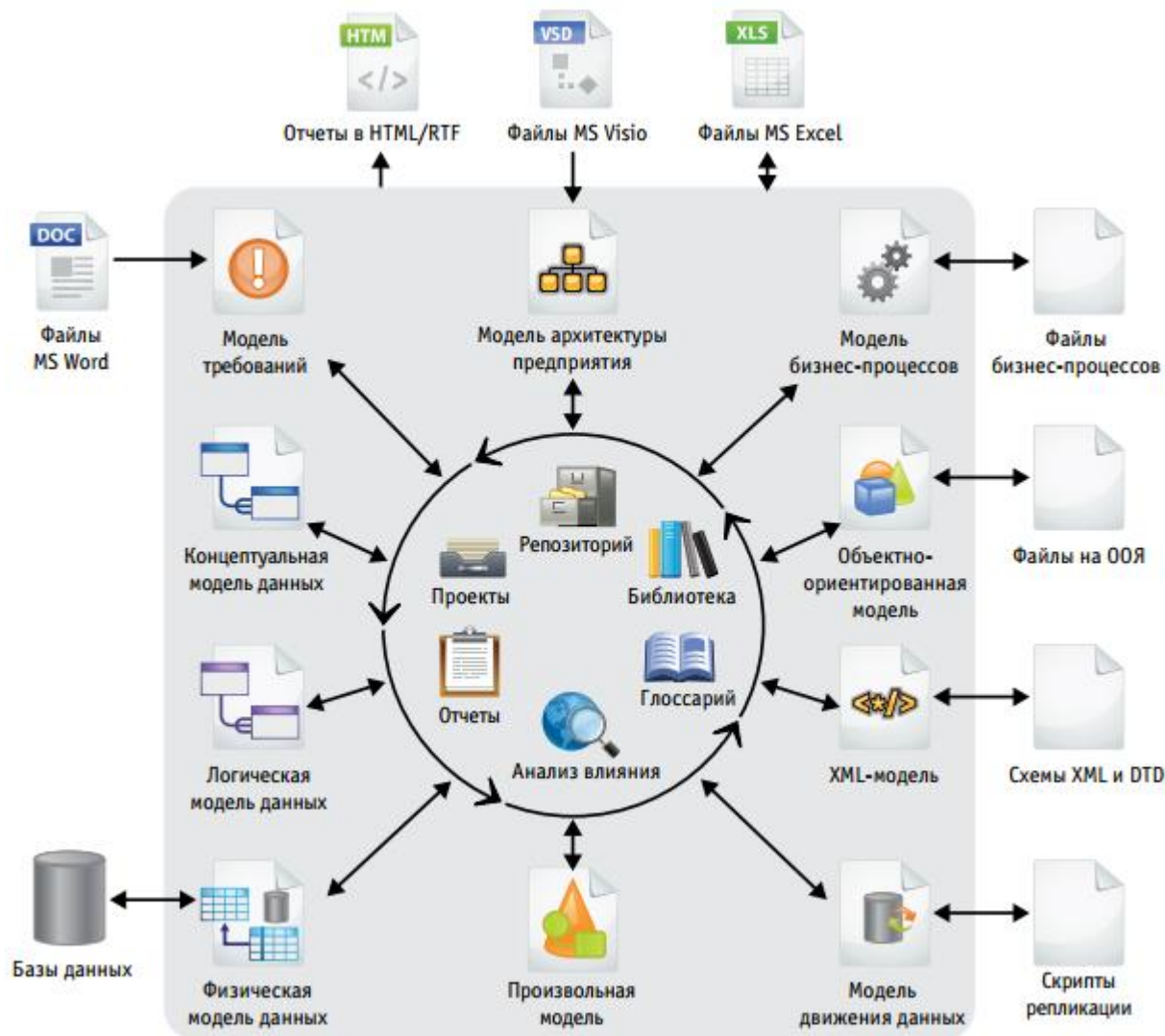
Решение

Современная компания состоит из множества динамических компонентов: системы, приложения, бизнес-процессы и требования и т.д. Использование инструмента для построения архитектуры предприятия, который обеспечивал бы связь между всеми этими компонентами, критически важно для успешного внедрения архитектуры предприятия. А поскольку лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать, для этой цели подходит инструмент моделирования. Средства моделирования архитектуры предприятия необходимы для создания, сбора и визуализации сведений о предприятии, которые служат основой для анализа информации, необходимой для принятия стратегических решений. Чем лучше выстроена архитектура предприятия, тем эффективнее оно управляется. Инвестиции в архитектуру предприятия становятся все более значимыми по мере роста потребностей бизнеса в «данных как услуге».

Преимущества SAP® PowerDesigner®

Реализованный в SAP® PowerDesigner® подход к архитектуре предприятия отвечает потребностям каждого подразделения бизнеса в информации для принятия решений, которая предоставляется на необходимом подразделению «языке».

Для уровня бизнеса мы предлагаем такие инструменты, как организационные диаграммы, карты процессов, диаграммы детальной планировки и диаграммы бизнес-коммуникаций. Для уровня ИТ, основываясь на наших преимуществах в моделировании архитектуры предприятия, мы предлагаем полные концептуальные, логические и физические модели для всех информационных источников предприятия. Для прикладного уровня - диаграммы архитектуры приложений и сервис-ориентированные диаграммы (поддерживающие концепции облаков и виртуализации), а для технологического уровня - диаграммы технической инфраструктуры. SAP PowerDesigner связывает все данные, метаданные и диаграммы с помощью уникальной технологии Link & Sync. Это единственный на рынке инструмент моделирования архитектуры предприятия, обеспечивающий необходимую функциональность для автоматизированного и интуитивного учета взаимосвязей между всеми архитектурными уровнями и аспектами. Благодаря такой возможности пользователи из всех групп получают четкое представление о текущем состоянии бизнеса и влиянии изменений в будущем. SAP PowerDesigner поддерживает стандартные методологии и нотации и обеспечивает автоматизированное обратное проектирование и генерацию кода посредством настраиваемых шаблонов.



SAP® PowerDesigner® Software для архитектуры предприятия

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 (см. рисунок).

Помимо возможностей для моделирования архитектуры предприятия SAP PowerDesigner на протяжении долгого времени является средством моделирования информационной архитектуры и архитектуры данных для более чем 1000 клиентов по всему миру. Беспрецедентно полная поддержка этих двух аспектов моделирования как раз и является залогом состоятельности SAP PowerDesigner в отношении моделирования архитектуры предприятия — ведь причины наиболее сложных проблем, сопутствующих организационным изменениям, лежат как раз в информационном аспекте управления.

С помощью предлагаемых SAP PowerDesigner интегрированных между собой моделей, организации могут определить все аспекты архитектуры предприятия, а так же использовать 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, мы создали корпоративный глоссарий, который позволяет вводить и определять единые термины для всех моделей и артефактов организации. Определения хранятся и синхронизируются в репозитории, благодаря чему обеспечивается единообразное именование объектов для всех участников процесса. Согласованные бизнес-термины объединены со всеми моделями в организации. Чтобы отвечать сложным требованиям текущей экономической среды и волне слияний и поглощений, в SAP PowerDesigner были реализованы следующие характеристики:

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

Эти возможности позволяют компаниям визуализировать и лучше понимать изменения, а также должным образом извещать всех заинтересованных лиц. Всё это оптимизирует процессы принятия решений, повышает эффективность управления, маневренность организации, а также обеспечивает увязку бизнес-стратегии с преобразованиями, продиктованными сложными экономическими ситуациями.

Аспекты моделирования, поддерживаемые в SAP PowerDesigner

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 IDEF1X.

XML-моделирование

Уникальная физическая парадигма поддерживает артефакты XML DTD и схемы.

Объектное моделирование

Создание моделей UML 1.x и 2.0 с отличными 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.

Преимущества корпоративного репозитория, используемого в SAP PowerDesigner

Поддержка групповой работы

Позволяет нескольким специалистам одновременно работать над одной и той же моделью.

Управление метаданными

Централизованное хранение и управление всеми типами моделей SAP PowerDesigner и всеми прочими документами с поддержкой версионности.

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

Ролевой 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.

Основные возможности и преимущества

Уникальная технология Link & Sync в SAP PowerDesigner автоматически и интуитивно улавливает все пересечения между архитектурными слоями и аспектами, позволяя пользователям из всех групп (бизнес, ИТ, приложения) четко визуализировать и эффективно, быстро, надежно и предсказуемо внедрять изменения. Изменения могут быть связаны с растущей потребностью в маневренности бизнеса, развитием технологий и новыми нормативными требованиями. SAP PowerDesigner также позволяет организациям:

- достигнуть лучшей маневренности бизнеса с помощью ИТ-систем с поддержкой анализа влияния и управления изменениями;
- быстро и точно визуализировать, документировать и создавать отчетность по влиянию перед проведением изменений;
- визуально представить архитектуру предприятия с помощью архитектурной модели;
- использовать поддержку собственных или стандартных фреймворков архитектуры предприятия, например, DoDAF, TOGAF, фреймворка Захмана;
- делиться метаданными архитектуры предприятия со всеми заинтересованными лицами независимо от их технических возможностей с помощью портала SAP PowerDesigner;
- использовать управление требованиями, обеспечивающее детальный анализ всех моделей, трассируемость, импорт и синхронизацию с Microsoft Word, благодаря чему достигается непосредственное вовлечение бизнес-пользователей в процессы анализа и проектирования.

Узнать больше о SAP PowerDesigner

Чтобы узнать больше о том, как SAP PowerDesigner может помочь вам более эффективно управлять архитектурой предприятия, пожалуйста, [свяжитесь с представителем Sybase CIS](#) или посетите сайт <http://www.sybase.ru/products/powerdesigner>.