

## Соответствует ли архитектура вашего предприятия современным требованиям?

Чтобы планирование развития предприятия было эффективным, а само развитие не хаотичным, а управляемым, все участники планирования должны иметь четкое представление об архитектуре предприятия, как в ее текущем состоянии, так и в перспективе. Одной из проблем, характерных для современных распределенных предприятий, является большое разнообразие информационных систем, автоматизирующих деятельность различных подразделений, причем функции систем нередко пересекаются. Независимая разработка систем приводит к разрозненности знаний о самих системах и сведениях об автоматизируемых бизнес-процессах, что осложняет задачу их поддержки.

Для эксплуатации информационных систем с максимальной отдачей необходимо реализовать принцип многократного использования их компонентов, выделив типовую функциональность и определив места ее реализации. Унификация систем позволит сэкономить на ресурсах разработки и поддержки.

Решение перечисленных проблем требует эффективных средств визуальной коммуникации с менеджерами и специалистами всех уровней управления, а также с подразделениями разработки. Нужно консолидировать информацию о приложениях, автоматизируемых бизнес-функциях и соответствующих подразделениях разработки. Здесь существенную помощь может оказать разработанный компанией Sybase продукт PowerDesigner, имеющий широкий набор моделей и общий репозиторий метаданных.

Входящие в состав PowerDesigner средства создания диаграмм архитектуры предприятия помогут сформировать стратегическое представление архитектуры с высокоуровневым отображением бизнес-функций, показать ее жизненный цикл (то есть бизнес-функции в контексте реализующих бизнес-производственных процессов) и построить диаграмму зависимости с подробной информацией о бизнес-функциях (такой, как определения, сведения о владельцах и функциональные зависимости). С помощью этих диаграмм создаются представления бизнес-функций на нулевом уровне (подпроцессы с доменами данных и предоставляемыми бизнес-сервисами) и на следующем уровне (подпроцессы отдельных бизнес-функций, предоставляемые бизнес-сервисы и зависимости). Средства создания сервис-ориентированных диаграмм PowerDesigner облегчают высокоуровневое конструирование бизнес-процессов, моделирование приложений и данных.

Такое применение PowerDesigner позволит, быстро обмениваясь информацией, выявить тонкие места и актуальные проблемы, а также поможет ясно увидеть возможные последствия изменений в архитектуре предприятия. Работа с архитектурными моделями предприятия с помощью PowerDesigner облегчается благодаря возможности использования шаблонов архитектурных представлений, фреймворков и точности отражения в моделях PowerDesigner реальных объектов моделирования.

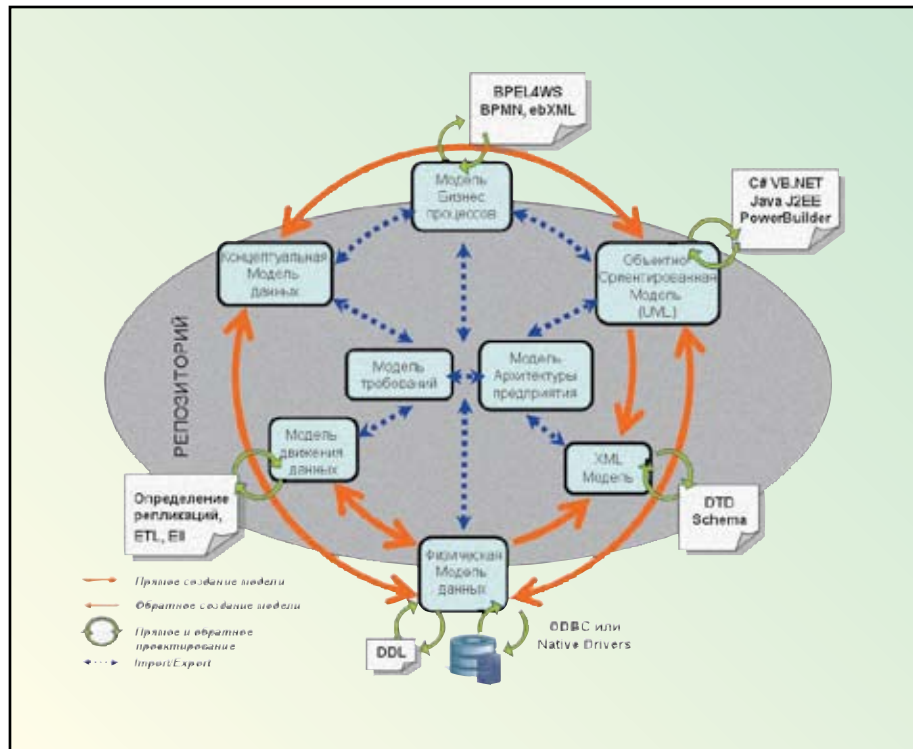
PowerDesigner обеспечивает четкое разграничение областей компетенции различных групп разработки в рамках общей архитектурной модели предприятия, что повышает эффективность их взаимодействия.

В архитектуре предприятия принято выделять четыре уровня: бизнес-архитектура, информационная архитектура, архитектура прикладных систем и архитектура технической инфраструктуры. PowerDesigner поддерживает проектирование на каждом из этих уровней. Бизнес-архитектура создается путем моделирования бизнес-процессов, создания диаграмм информационных потоков и сценариев использования UML. Помимо уже упоминавшихся диаграмм архитектуры предприятия здесь применяются также карты процессов, организационные диаграммы и диаграммы бизнес-коммуникаций.

Для проектирования информационной архитектуры используются концептуальные, логические и физические модели данных, а также XML-модели. Проектирование архитектуры прикладных систем реализуется с помощью диаграмм UML и моделей исполнения бизнес-процессов, а техническая инфраструктура моделируется с помощью UML-диаграмм развертывания и диаграмм технической инфраструктуры. Благодаря хранению метаданных в общем репозитории исключается разрозненность всей этой информации.

PowerDesigner поддерживает работу всех категорий пользователей, вовлеченных в проект: конечные пользователи и бизнес-аналитики осуществляют бизнес-моделирование, в том числе анализируют требования, архитекторы и разработчики приложений занимаются моделированием приложений, аналитики данных и администраторы БД отвечают за моделирование данных (в том числе традиционным методом "сущность-связь"), а ИТ-менеджмент и корпоративные архитекторы работают с верхнеуровневыми диаграммами и архитектурой предприятия в целом.

Различные модели, поддерживаемые PowerDesigner, формируют "лицо" метаданных, обеспечивая легкость их создания, визуализации и поддержки. Удобный пользовательский интерфейс с графическими средствами описания объектов и моделей обеспечивает эффективную коммуникацию со всеми заинтересованными аудиториями. Метаданные "складируются" в репозитории, откуда их можно извлекать для контроля, оценки, анализа и повторного использования. Возможность включения в репозиторий технических объектов позволяет лучше проанализировать альтернативные проекты развития. Наглядное визуальное представление прикладной инфраструктуры и бизнес-процессов позволяет исключить несогласованность и дублирование функциональности.



Многие компании сегодня ищут средства коммуникации, позволяющие преодолевать корпоративные и культурные барьеры. Моделирование является средством эффективной коммуникации – лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. PowerDesigner позволяет не просто видеть, а видеть крупным планом, обеспечивая возможность общаться со всеми уровнями управления.

Обеспечивая работу с различными видами моделей архитектуры предприятия, PowerDesigner поддерживает сквозной цикл моделирования: от постановки бизнес-целей до собственно реализации. Будучи оснащен технологией Link & Synch, этот продукт исключает разрозненность метаданных: все метаданные могут быть связаны вместе и представляться независимо в каждом разрезе. Повышая согласованность ИТ и бизнеса, PowerDesigner обеспечивает быструю реакцию

на изменения в законодательстве и в конкурентных требованиях.

Таким образом, PowerDesigner повышает эффективность коммуникаций, сокращает временные затраты и риски, сопряженные с изменениями, а также облегчает построение систем бизнес-аналитики, моделирование информационной архитектуры и архитектуры предприятия.

Дополнительную информацию можно получить по адресу <http://www.sybase.ru/products/powerdesigner>. На страницах сайта компании Sybase, посвященных архитектуре предприятия, размещены технические документы по моделированию для различных отраслей, подкасты, спецификации, видеоматериалы, а кроме того, имеется возможность загрузить полнофункциональную пробную версию программного продукта.

По материалам компании Sybase



## II Конференция «ВСМ: теория и практика управления непрерывностью бизнеса»

15 декабря 2010 г., Москва, отель Марриотт Тверская

**Серебряный спонсор:**



Официальный информационный партнер:




Информационные партнеры:






Интернет-партнеры:







Дополнительная информация и регистрация на мероприятие:  
 Тел./факс: +7(495) 790-7815 • E-mail: [it@ahconferences.com](mailto:it@ahconferences.com) • [www.ahconferences.com](http://www.ahconferences.com)