

SAP POWERDESIGNER – инструмент моделирования архитектуры предприятия

SAP PowerDesigner – инструмент моделирования архитектуры предприятия

Тот, кто хотя бы раз в жизни решал задачу проектирования базы данных, начиная с концептуальной модели, реализовывая логическую структуру, приводя модель к третьей нормальной форме, а затем и создавая скрипты создания физических объектов базы данных, наверняка знаком с SAP Power Designer, в первую очередь, как с инструментом именно моделирования баз данных, поддерживающим более 60 промышленных СУБД. Однако функциональные возможности этого инструмента гораздо шире, и область его применения – это реализация всей архитектуры предприятия. SAP PowerDesigner поддерживает все уровни проектирования архитектуры предприятия: стратегический, информационный, прикладной и инфраструктурный.

SAP PowerDesigner доступен в следующих редакциях:

- SAP PowerDesigner EnterpriseArchitect;
- SAP PowerDesigner InformationArchitect;
- SAP PowerDesigner DataArchitect.

SAP PowerDesigner EnterpriseArchitect

Редакция SAP PowerDesigner EnterpriseArchitect представляет собой средство моделирования и проектирования предприятия,

позволяющее организациям реализовать эффективные стратегии построения корпоративной архитектуры. SAP PowerDesigner EnterpriseArchitect позволяет разрабатывать схему процессов, систем и технологий, необходимую для реализации бизнесстратегии. PowerDesigner объединяет модели, поддерживающие множество промышленных стандартов с мощным репозиторием метаданных, что позволяет определять и описывать все аспекты бизнес и ИТ инфраструктур, обеспечивая синхронизацию, гибкость бизнеса, соответствие нормативным документам и управление метаданными. SAP PowerDesigner EnterpriseArchitect обеспечивает поддержку корпоративных функций, например таких, как интеграция с SAP HANA и SAP Solution Manager.

Основные возможности SAP PowerDesigner EnterpriseArchitect:

- визуализация последствий любых изменений с любой точки зрения с использованием технологии Link and Sync;
- определение всех аспектов корпоративной архитектуры при помощи единой платформы с поддержкой совместной работы;
- анализ взаимосвязей между бизнеспроцессами, информацией, приложениями и технологиями;
- повышение гибкости бизнеса благодаря расширению возможностей всех заинтересованных сторон с точки зрения скорости реагирования на

изменения. Поддержка отраслевых стандартов моделирования архитектуры предприятия, таких как модель Захмана и инфраструктуры DoDAF и TOGAF.

Компоненты SAP PowerDesigner EnterpriseArchitect:

- Glossary, Requirements Model (RQM);
- Enterprise Architecture Model (EAM);
- Business Process Model (BPM);
- Conceptual Data Model (CDM);
- Logical Data Model (LDM);
- Physical Data Model (PDM);
- Data Movement Model (DMM);
- XML Model (XSM);
- Object Oriented Model (OOM);
- Impact Analysis Model (IAM);
- Free Model (FRM).

Также в состав SAP PowerDesigner EnterpriseArchitect входит корпоративный репозиторий (Enterprise Repository), обеспечивающий возможность защищенного обмена, управления и повторного использования моделей. Компонент Repository также включает портал PowerDesigner Portal, доступный через Интернет в режиме «только для чтения».

SAP PowerDesigner InformationArchitect

Редакция SAP PowerDesigner InformationArchitect позволяет ввести междисциплинарные бизнес- и технические определения

для поддержки единой, точной версии важнейших информационных ресурсов. Способность продукта объединить все составляющие информационной архитектуры дает разработчику основания называть его передовым в мире средством работы с информационной архитектурой. Интеграция бизнес- и информационно-технологических метаданных с помощью PowerDesigner оптимизирует высокоуровневое управление данными, бизнесаналитику, повышает эффективность интеграции и консолидации.

Основные возможности SAP PowerDesigner InformationArchitect:

- полная прозрачность основных информационных активов способствует повышению гибкости бизнеса;
- анализ последствий реализации изменений в масштабах всего предприятия с целью минимизации сопутствующих затрат и рисков;
- повышение эффективности управления данными путем согласования стратегии, политик и технологий.

Компоненты SAP PowerDesigner InformationArchitect:

- Glossary, Requirements Model (RQM);
- Business Process Model (BPM);
- Conceptual Data Model (CDM);
- Logical Data Model (LDM);
- Physical Data Model (PDM);

- Data Movement Model (DMM);
- XML Model (XSM);
- Impact Analysis Model (IAM);
- Free Model (FRM);
- Enterprise Repository;
- PowerDesigner Portal.

SAP PowerDesigner DataArchitect

Редакция SAP PowerDesigner DataArchitect – инструмент для разработки архитектуры и моделирования данных. Технологии Link&Sync позволяет легко проводить анализ метаданных и управлять ими, что упрощает совместную работу и взаимодействие внутри команды проектировщиков.

Моделирование данных: концептуальная, логическая и физическая модели данных, и расширение для проектирования хранилищ данных, основанное на IE (Information Engineering) методологии или нотации IDEF 1/x. SAP PowerDesigner DataArchitect поддерживает совместную работу над архитектурой данных, позволяя вывести моделирование данных на принципиально новый уровень, снижая сложность задачи управления данными как стратегическим активом компании.

Основные возможности SAP PowerDesigner DataArchitect:

- поддержка Microsoft Windows, что способствует максимально эффективным коммуникациям в масштабах всего предприятия;
- работа с корпоративной информацией как со

стратегическим активом – при помощи мощных инструментов для управления метаданными и решения других задач;

- проектировщики и администраторы баз данных получают широкие возможности для работы со всеми наиболее распространенными промышленными СУБД;

- повышение продуктивности с помощью набора инструментов моделирования и методов проектирования баз данных;

- репозиторий Enterprise Repository от PowerDesigner представляет собой высоко масштабируемое централизованное хранилище, используемое для управления метаданными. Это хранилище обеспечивает защиту моделей и субмоделей на основе ролей, а также помогает управлять версиями и конфигурациями и анализировать влияние;

- хранилище рассылает уведомления и помогает гарантировать, что все пользователи работают с последней версией метаданных и могут принимать соответствующие меры на основе изменений, внесенных на сервере.

Компоненты SAP PowerDesigner DataArchitect:

- Requirements Model (RQM);
- Logical Data Model (LDM);
- Physical Data Model (PDM);
- XML Model (XSM);
- Impact Analysis Model (IAM);
- Free Model (FRM).

