PowerDesigner 产品介绍

2023 年 8 月

1 产品功能

PowerDesigner 可以帮助改进商务智能 (BI)，打造更卓越的信息架构。通过该软件的元数据管理功能，可以构建关键信息资产的 360 度全方位视图，从而使数据管理、BI、数据集成和数据整合工作大获裨益。其覆盖整个企业范围的影响分析功能有助于在整个信息架构中进行相关变更时，缩短时间，降低风险和削减成本。

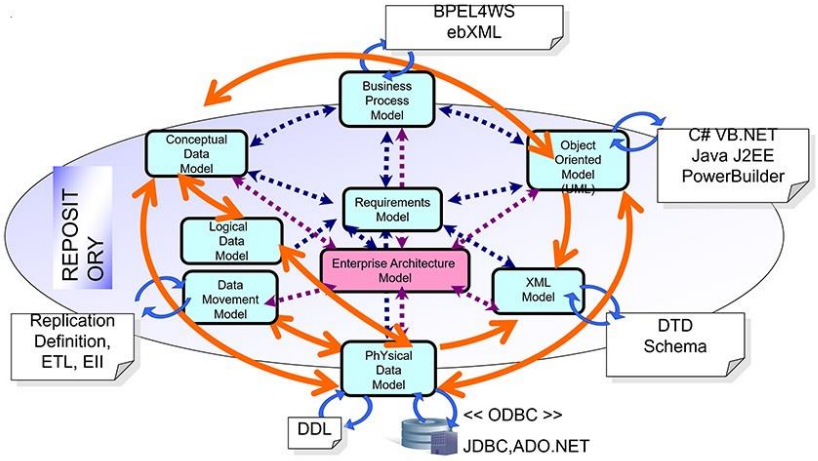
PowerDesigner 已成为全球许多企业的标准建模工具。秉承在数据、信息和业务建模方面不断创新的一贯承诺，PowerDesigner 是所有建模环境的放心之选。PowerDesigner 使用 Windows 主题，具有高度可定制性的图形用户界面，可以轻松执行常规任务，快速访问所有功能。

2 产品特色

PowerDesigner 还具有强大的建模功能，帮助可视化分析和操作元数据，从而简化业务部门与 IT 部门之间的沟通与协作。

- 使业务与 IT 部门保持一致：借助“链接并同步”技术，通过在需求、业务语言与数据模型之间建立连接，保持业务与 IT 部门协调一致，实现团队协作。
- 提高团队生产效率：借助适用于所有建模类型的安全元数据资源库，为开发人员提供团队共享环境。
- 记录现有系统：通过灵活的向导驱动型文档生成和基于 Web

的报告功能，加强企业协作。

- 支持开放的软件环境: 通过在单个工具和框架内支持 XML、数据库和过程语言，加深对异构系统的理解; 支持超过 80 种关系数据库管理系统 (RDBMS) 定义。
- 强化标准: 通过嵌入式 Visual Basic 脚本编写、完全脚本化的接口、可定制的元模型以及完整记录的应用程序编程接口，强化企业或监管标准和实践。
- 减少更改的影响: 使用多模型影响分析，减少在整个企业范围内实施更改的时间和成本; 通过整合需求、分析模型、业务模型和数据模型，获得对更改的全面了解。
- 定制: 借助其高度定制型界面，可以掌控全局，包括从用户界面到软件管理建模任务和生成代码的方式，从而优化生产率。
- 需求管理: 详细的需求分析链接到所有模型以实现可追溯性; 导入和与 Word 同步功能可以直接进入分析和设计周期。
- 文档生成: 向导驱动型列表、多模型文档和完全实现超链接的 Web 报告使非建模用户能够以安全、受控的方式访问元数据，同时可以加强项目团队所有成员之间的沟通。
- 影响分析:使用“链接并同步”技术，模型完全集成，所有模型类型都链接在一起，可以在整个企业范围内或整个项目范围内进行全面的影响分析，同时可以简化沟通与协作，从而大幅提升整个企业对更改的响应能力。

- 信息映射:使用拖放映射编辑器可以轻松、快速、准确地记录依赖关系；可以轻松地在任何支持源与目标模型对之间进行拖动，并创建在数据字典定义、影响分析以及仓库提取、转换和加载 (ETL) 文档中使用的综合性映射定义。
- 元数据共享:使用软件门户可以对所有授权(基于角色的安全)元数据进行完全瘦客户端访问，包括图形和所有元素定义和描述。借助门户构建器许可证，还可以直接通过 Web 界面对某些元数据进行编辑，从而更好地参与更广泛的社区和形成一种更为紧密的合作氛围。