## Microsoft Visio 图稿绘制工具

### 简介

visio2019正式版是microsoft公司开发的图表设计软件，可以让用户在软件上设计流程图，设计甘特图，设计逻辑图，设计思维图，内置丰富的设计工具，结合大部分office的功能，让这款软件更加适合办公使用，让企业员工可以在自己熟悉的界面继续工作。

它提供了日常使用中的绝大多数框图的绘画功能（包括信息领域的各种原理图，设计图)，同时提供了部分信息领域的实物图。visio的精华在于其使用方便，安装后的visio2000既可以单独运行，也可以在word中作为对象插入，与word集成良好，其图生成后在没有安装visio的word仍然能够查看。使用过其他绘图工具的朋友肯定会感受到visio在处理框和文字上的流畅，同时在文件管理上，visio提供了分页、分组的管理方式。visio支持 UML的静态和动态建模，对UML的建模提供了单独的组织管理。

### 用途

* 与他人协作并无缝共享图表

使用 Skype for Business 的共同编辑、特定于形状的评论和应用内状态功能，畅享更自由的图表协作体验。直接在 Visio 中轻松共享图表，获取关键利益干系人的意见。

* 将流程图连接到实时数据以更快地做出决策

将 Visio 形状和图表链接到来自各种常用数据源（内部和外部）的实时数据。使用图表中的格式或数据图形直观表达基础数据中的更改，获得快速、独特的见解。

* 团队同时进行编辑

与团队成员共同编辑图表，维持统一的版本并最大程度减少版本冲突。查看每个人处理的图表部分，获取有关更改的通知，以及选择何时将这些更改合并到主文件中。

### 特点

* 增强的 autocad 支持

以前，visio 支持 autocad 2007 的 .dwg 和 .dxf 文件。现在可以导入或打开来自 autocad 2017 或更低版本的文件。

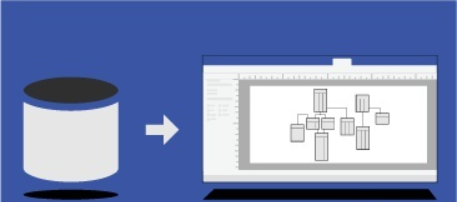
* 快速使用图表

组织结构图、灵感触发图和 SDL 模板具有新的入门图表，图表使用更加便捷迅速。



* 内置数据库模型图

新的数据库模型图表模板可以准确地将数据库建模为 Visio 图表。 无需加载项。



* 为网站创建线框图表

使用 Visio 线框实现创意。 线框是用户界面的详细可视模型，类似于功能和内容的蓝图。 这些新的网站模板非常适合创建粗略的设计草稿，来呈现创意、达成团队共识，并构成精确线框的基础。



## ClearCase 主要配置管理工具

### 简介

ClearCase是软件配置领域的先导，它主要基于Windows和UNIX的开发环境。它提供了全面的配置管理──包括版本控制、工作空间管理、建立管理和过程控制，而且无需软件开发者改变他们现有的环境、工具和工作方式。

IBM Rational ClearCase是一种解决方案，旨在为企业级配置管理系统上的软件资产提供受控访问。这些软件资产指的是需要优化管理的需求，代码，模型，测试计划，测试结果和设计文档。通过随时随地灵活访问，该工具提供安全的版本管理，基线管理，自动化工作区管理和并行开发支持。

### 用途

ClearCase主要应用于复杂的产品发放、分布式团队合作、并行的开发和维护任务，包括支持当今流行软件开发环境Client/Server网络结构。在激烈的市场竞争中，ClearCase的特点直接响应了软件团队的需求，如：软件生产、发布、维护等。

ClearCase在某些方式上和其它的软件配置管理系统有所不同，从本质上，ClearCase是无可比拟的，因为它包含了一套完整的软件配置管理工具而且结构透明、界面可亲。虽然ClearCase是一个可集成使用的环境，但实际上我们仍可以把ClearCase的所有特性划分为四个具体功能范畴。

* 版本控制

ClearCase自动追踪每一个文件和目录的变更情况，通过分支和归并功能支持并行开发。在软件开发环境中，ClearCase可以对每一种对象类型（包括源代码、二进制文件、目录内容、可执行文件、文档、测试包、编译器、库文件等）实现版本控制。因而，ClearCase提供的能力远远超出资源控制，并且可以帮助团队，在开发软件时为他们所处理的每一种信息类型建立一个安全可靠的版本历史记录。

* 工作区管理

ClearCase给每一位开发者提供了一致性、灵活性和工作空间域（有时也称为"Sandboxes"）可重用的功能。ClearCase采用一种称为View的创新技术，它可以选择所指定任务的每一个文件或目录的适当版本，并呈现它们。View可以让开发者在资源代码共享和私有代码独立的不断变更中达到平衡，从而使他们工作更有效。

* Build管理

ClearCase自动产生软件系统构造文档信息清单，而且可以完全、可靠的重建任何构造环境。ClearCase也可以通过共享二进制文件和并发执行多个建立脚本的方式支持有效的软件构造。

* 进程控制

ClearCase有一个灵活、强大的功能，可以明确项目设计的流程。自动的常规日志可以监控软件被谁修改、修改了什么内容以及执行政策，如：可以通过对全体人员的不同授权来阻止某些修改的发生，无论任何时刻某一事件发生应立刻通知团队成员，对开发的进程建立一个永久记录并不断维护它。

### 特点

ClearCase帮助所有规模的开发组织进行更加有效的开发和维护、加强竞争力、增加收益、降低成本。独特的ClearCase带来的特殊利益：

* 增加团队效率――通过对并行开发的支持来实现，包括图形比较和归并、标签、版本目录结构。
* 增加个人效率 ――通过自动的工作空间管理来实现，如：直接的版本访问、消除了在拷贝文件上的时间的浪费。
* 简单的维护和提高对客户的支持――通过快速准确的重建先前的版本来实现。
* 快速准确的产品发布 ――通过保证构造的准确性和对软件的每一个元件进行版本控制来实现。
* 减少错误发生 ――通过事件发生以后对每一个元件的变更进行追踪来实现。
* 硬件资源的优化 ――通过分布式构造、减少文件拷贝、可用对象的共享等功能来实现。
* 提高项目协调和编制 ――通过文件注释和开发周期阶段变更的自动关联来实现。
* 提高产品质量 ――通过灵活的进程控制，和图形接口定制，使得软件开发在实际中保持一致。
* 更加有效的团队扩展――通过减少系统管理和维护的负担来实现。
* 支持分布式结构使得团队成长――通过Client/Server结构进行多点复制和及时的对象版本的更新来实现。
* 使用配置管理工具而降低风险――由于它不干扰软件程序员的工作，所以可以使用常用的工具和文件系统接口。
* 增加了软件的安全性和保护性 ――通过使用分布式的存储结构，所有的软件资源会随时更新、在硬盘或网络出现错误时那些被ClearCase存储的版本信息会立刻恢复。
* 减少培训和实现成本 ――ClearCase通过采用透明结构以及和标准开发工具进行集成来实现。
* 强有力的开发和维护 ――通过和其它工具（如：缺陷追踪）、系统、结构进行集成。
* 支持不同种类的开发 ――通过兼容不同平台的软件配置管理系统，如：Windows NT、UNIX、和一些Client端的软件，如：Windows 95、Windows NT、Windows 3.1和Windows for Workgroups。