元素的详情浏览控制：元素浏览器、分隔区、信息视图

作者：张贵显 火龙果软件工程

关键词：关键词： UML 建模工具 EA，Sys ML 建模工具 EA，DoDAF 建模工具 EA，BPMN 建模工具 EA

前言

元素是模型的构建块，它们与连接器一起帮助建模者描述企业、业务工程、实时或软件系统。
我们可以在浏览器窗口中找到元素，元素通常会出现在一个或多个图表上，它们在模型中扮演的角色。元素还出现在其他各种元素相关窗口中，例如测试和资源分配。

元素一般具有名称、描述和一系列描述它们的属性和特征，包括项目属性，例如状态、阶段和作者等。我们可以在模型中创建元素，设置元素父级、移动元素、更改元素类别、更改元素可见性、删除元素等。

EA 中提供了元素浏览器、分隔区、信息视图可以更好的管理查看元素的详细信息，本文介绍了如何使用元素浏览器、如何设置分隔区，如何设置信息视图。

1. 元素浏览器

在这里我们所说的元素浏览器指的是 Inspector 窗口的“Details”选项卡。

Inspector 窗口提供了检查单个元素的详细信息的工具，无论是保存在当前模型中还是保存在外部数据源中的元素。

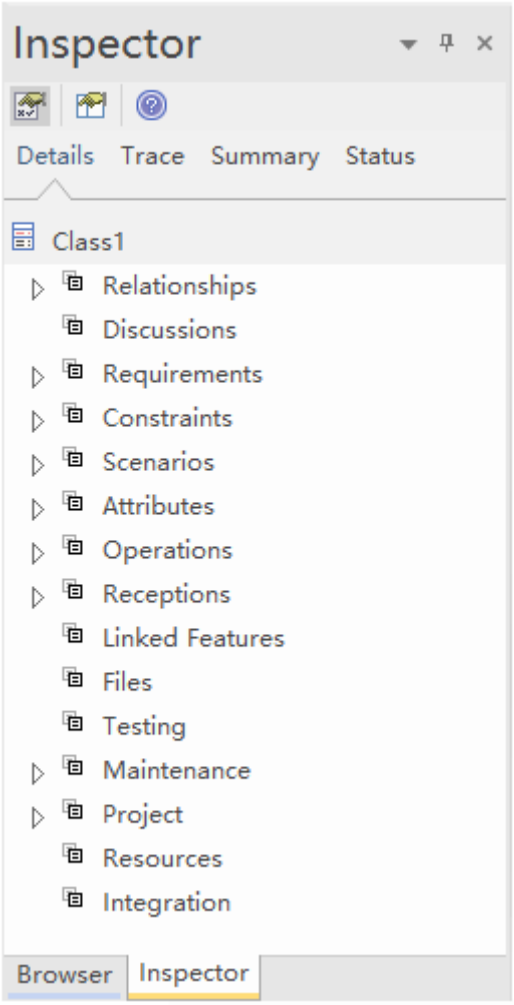
打开元素浏览器

通过如下菜单打开：

- Design > Element > Properties > General > **Element Browser**
- Start > All Windows > Design > Explore > Inspect > Details
  或者 Explore > Portals > Windows > Explore >Inspect

元素浏览器介绍

“Details”选项卡，列出了元素的所有重要的特征和特性，如属性、操作、标记值、文件、内部需求、关系，约束、维护和项目维护等。它用于查看和编辑元素的详细信息。例如，可以查看和删除关系，可以查看属性和操作、约束、项目管理和维护项目等并创建新项目。具体内容如下：



- Relationships 关系
- Discussions 讨论
- Requirements (外部和内部)
- Constraints 约束

- Scenarios 场景
- Attributes 属性
- Operations 操作
- Receptions
- Linked Features (链接属性和操作)
- Files 文件
- Testing 测试 (含单元、集成、系统、验收、场景和检查测试)
- Maintenance 维护 (含功能、更改、文档、问题、缺陷和任务)
- Project 项目 (含决策、事件、努力、风险和指标)
- Resources 资源
- Integration 整合

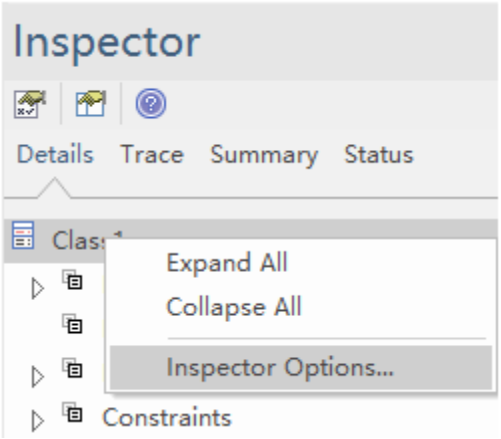
元素浏览器与属性窗口结合使用

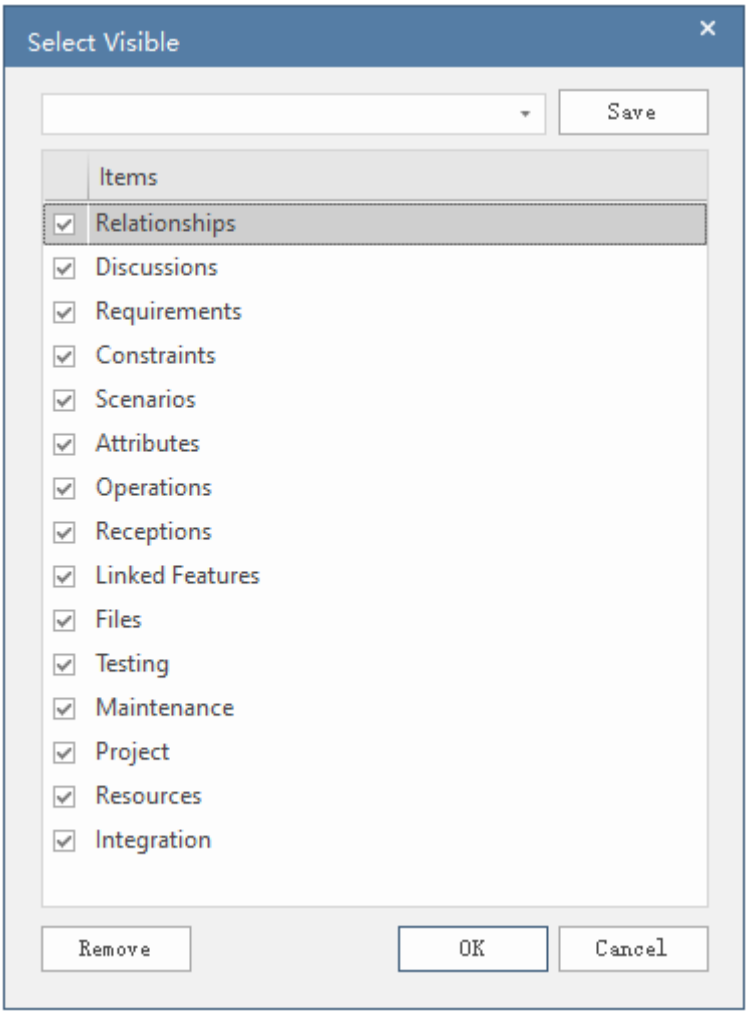
当元素浏览器与 Properties 窗口结合使用时，“Details”选项卡提供了对任何一个和所有元素属性的详细信息的快速和方便的访问，操作如下：

1、我们打开属性窗口显示（菜单：Start > All Windows > Properties >General > Properties）

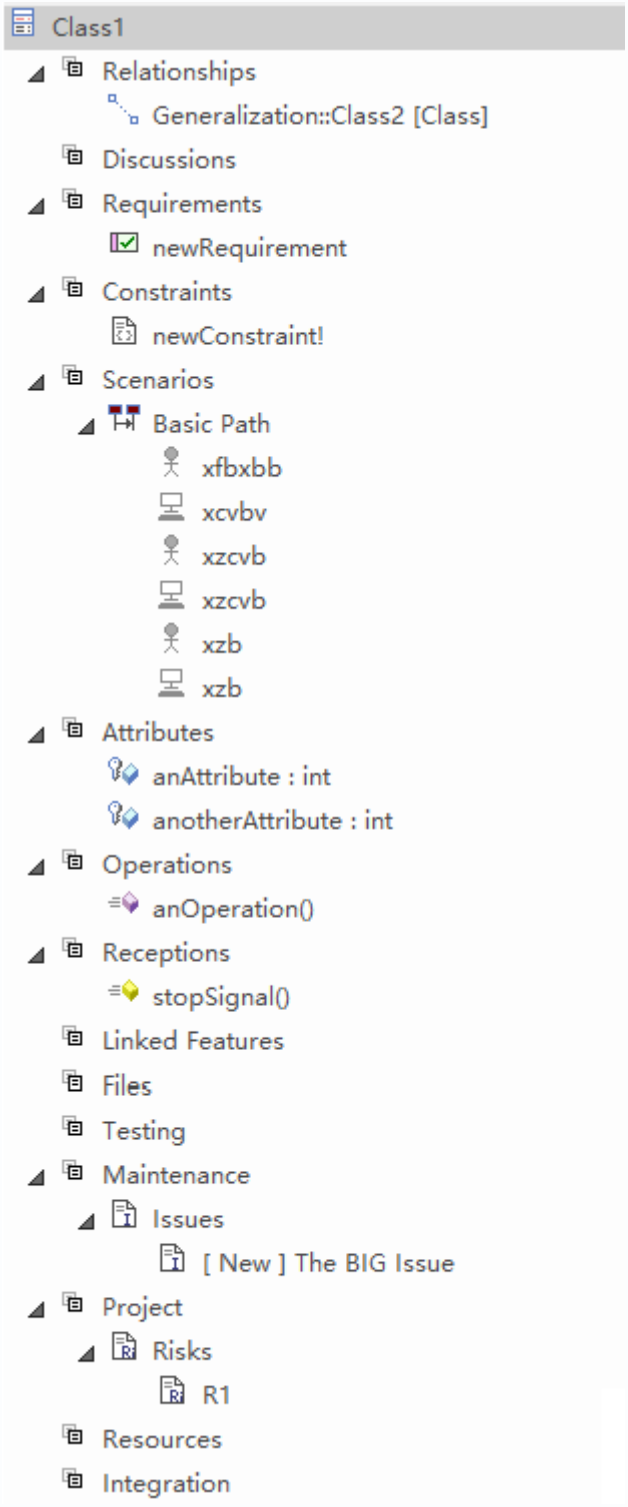
2、打开 Inspector 面板 “Details”选项卡(菜单：'Start > All Windows > Design > Explore > Inspect ，选择 Details 选项卡)

3、点击图中 Class1，在 Inspector 面板中 “Details” 选项卡内右键单击，选择 “Inspector Options”；选择所有节点类型，然后单击 OK 按钮

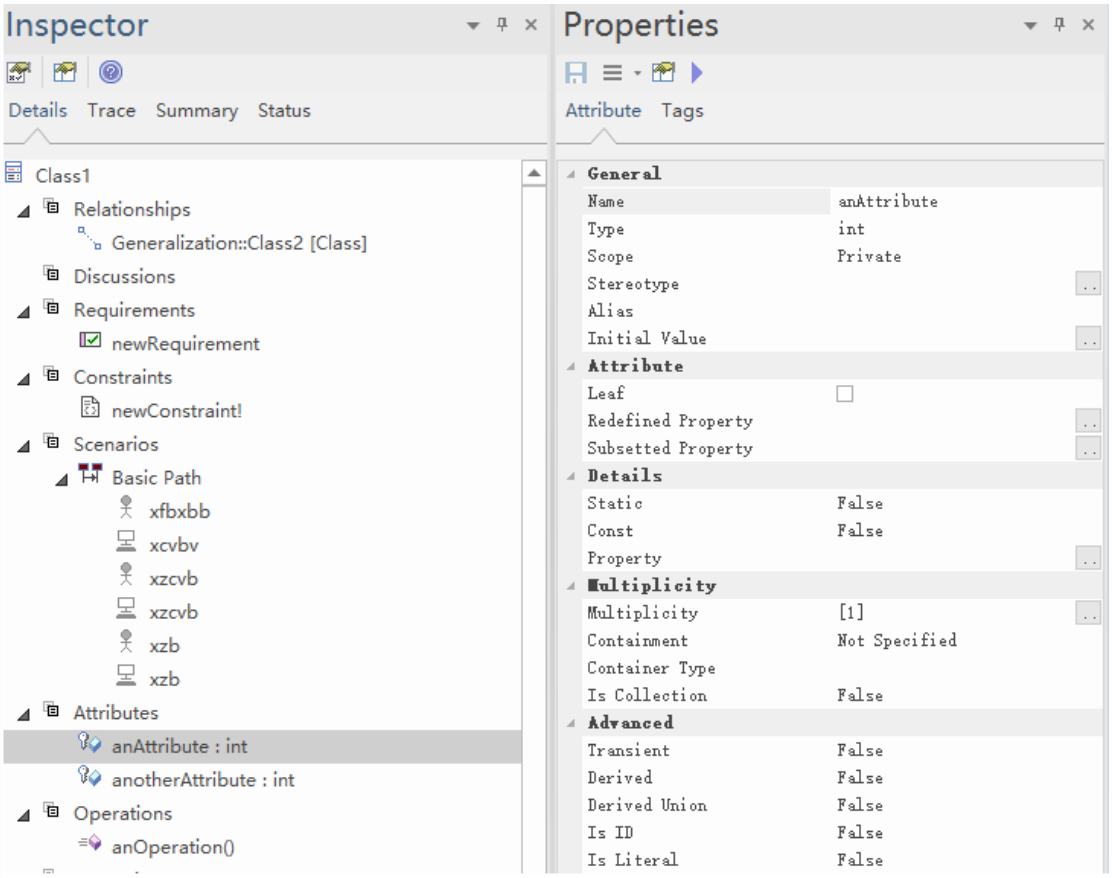




3、点击“Details”选项卡，然后按(Ctrl '+ ')展开所有节点



4、单击“Details”选项卡中的各个节点，可以看到所选项目的详细信息显示在停靠的 Properties 窗口中

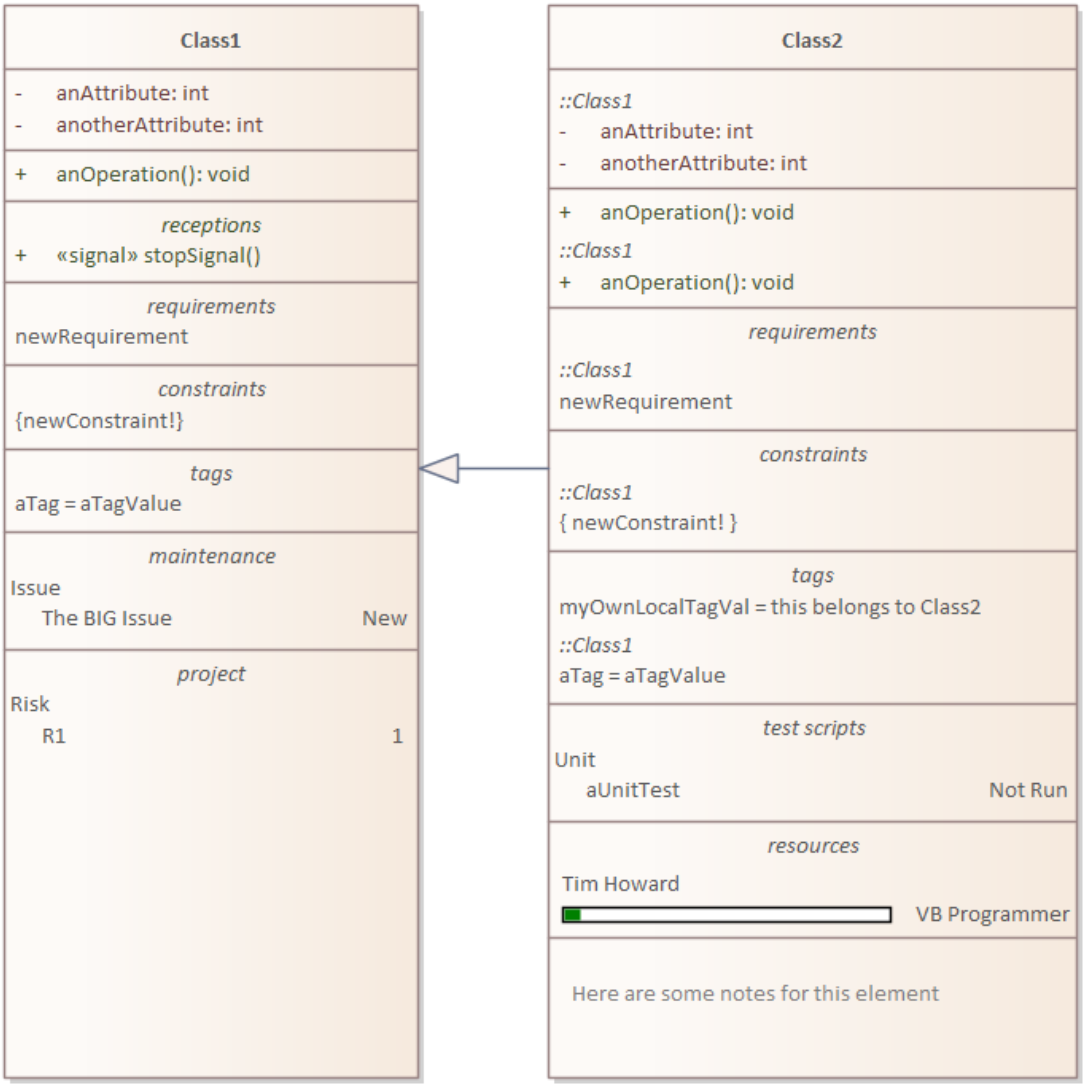


在图表上选择一个不同的元素；“Details”选项卡的内容也会相应更新，允许检查该元素的特性属性。

2. 分隔区

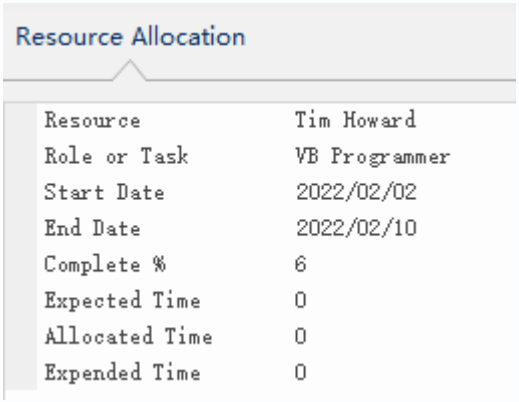
在图表上放置一个元素时，可以将元素显示为有多个分隔区，这些分隔区不仅显示元素的属性和操作，还显示其他几个属性，例如标签、需求、约束、分配的资源、讨论和评论。

下面这个图表上的元素被添加了很多特性，可以看到元素的不同类型分隔区。



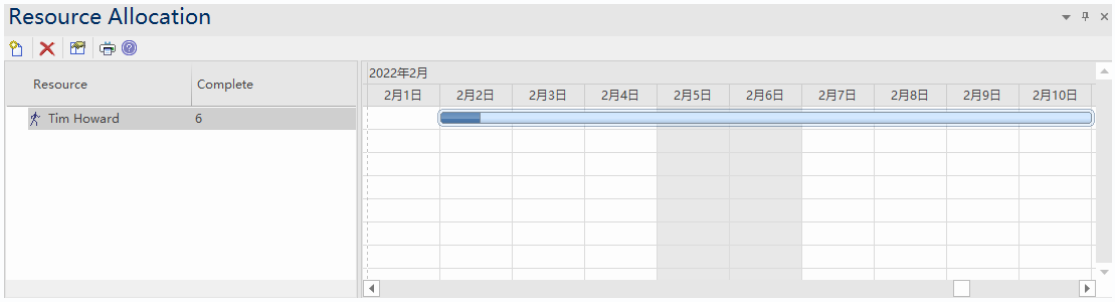
上面类图中 2 个类包含很多的分隔区，每个分隔区的内容都不同，包括属性、操作、标签、需求、约束、维护、项目、资源等，我们看一下其中的一个分隔区

这个分隔区表示的是资源分配，选中分隔区，属性对话框中会显示资源分配的详细信息，如下



表示 Class2 分配给 Tim Howard，他是一位 VB 程序员，开始时间是：2022/02/02，结束时间是 2022/02/10，完成率：6%

和资源分配面板中的显示一样，如下图。

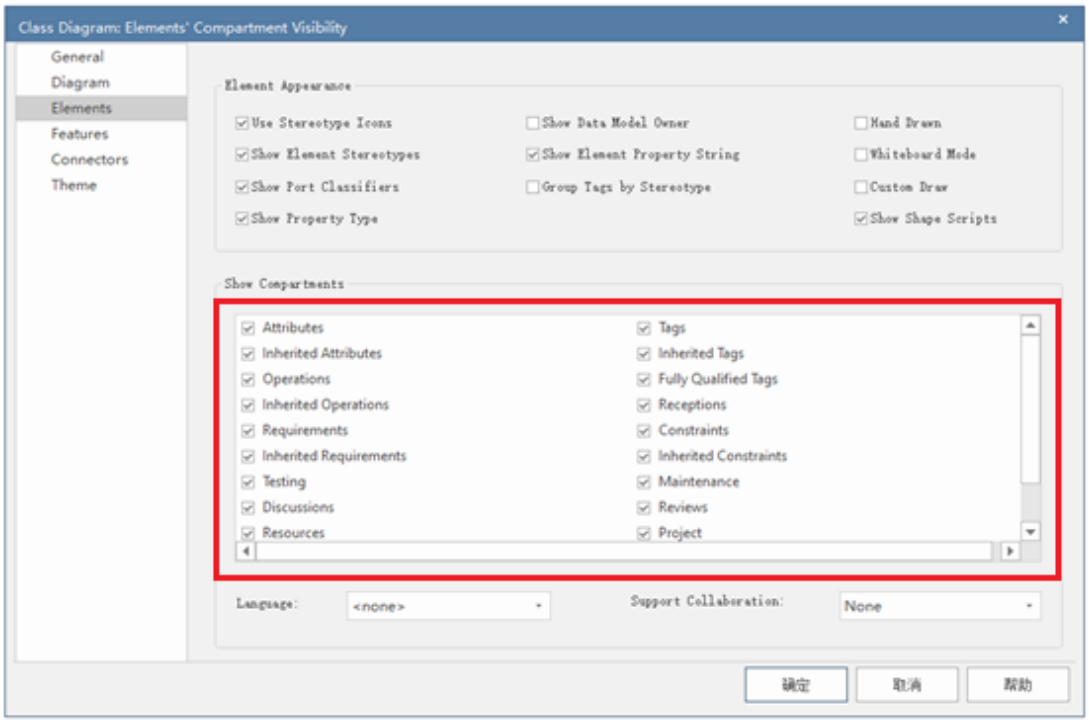


元素间隔区可以把和元素相关的信息集中显示，方便更好的描述该元素。

元素间隔区的可见性可以在图级别上设置，也可以为图上的单个元素设置的间隔区的可见性。

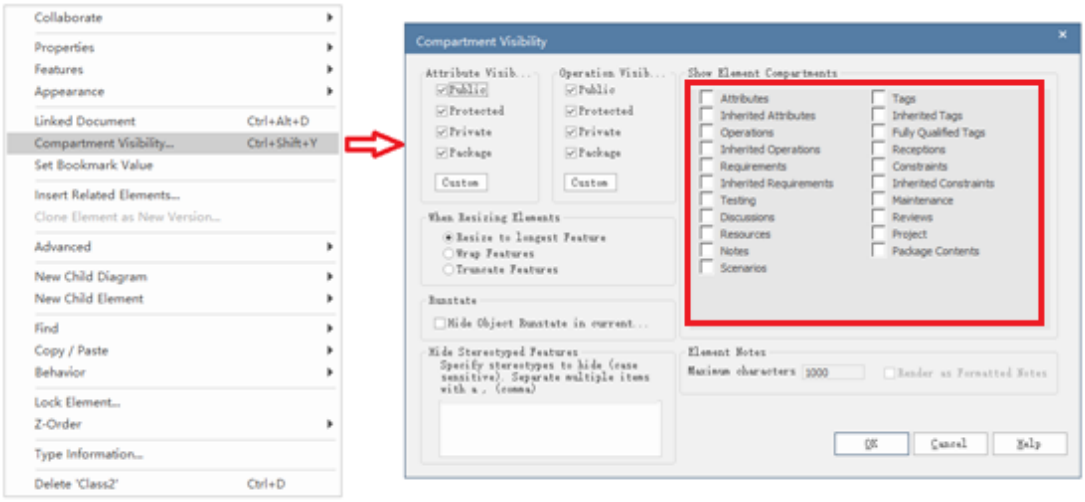
设置图级别的分隔区可见性:

双击图的背景，打开图的 Properties 对话框，然后选择“Elements”页面。在这个页面的中心是一个大型清单，允许您启用和禁用每个隔间区的显示。设置完成后将影响图上的所有元素。



为单个元素启用分隔区可见性:

右键单击一个图表元素，然后从关联菜单中选择“Compartment Visibility...”。在“Compartment Visibility”对话框中，选择任何您想要为该元素显示的额外隔间，然后点击”OK”即可。

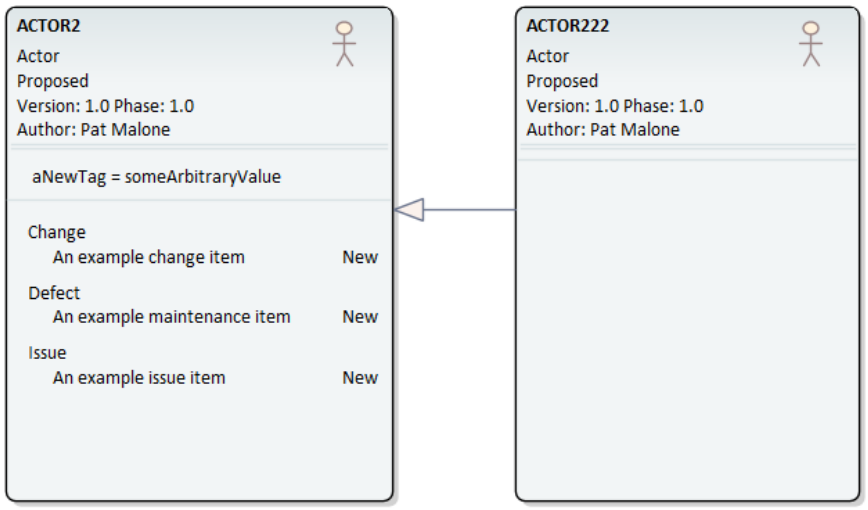


注意:在这个检查表中选择一个分隔将显示这个元素的分隔的内容，但是，在这里取消选择间隔将不会隐藏在图表级别上可见的分隔区。

3.信息视图

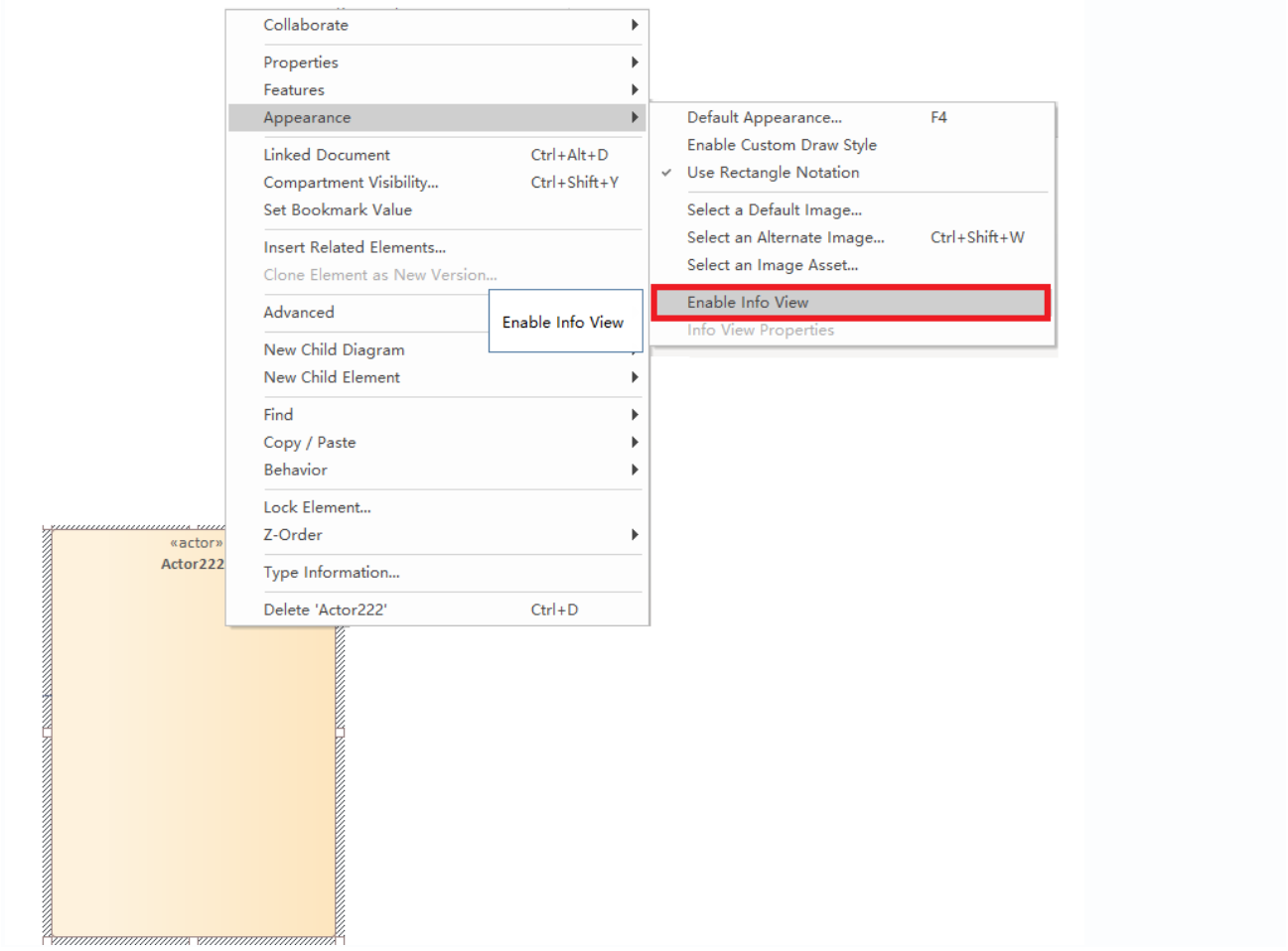
信息视图是元素的另一种表示形式，一般对经理或非技术利益相关者更具吸引力的。信息视图显示名称、构造型、注释和代表元素形状的小图标。

如下关系图显示了使用信息视图显示的元素示例。



设置信息视图显示

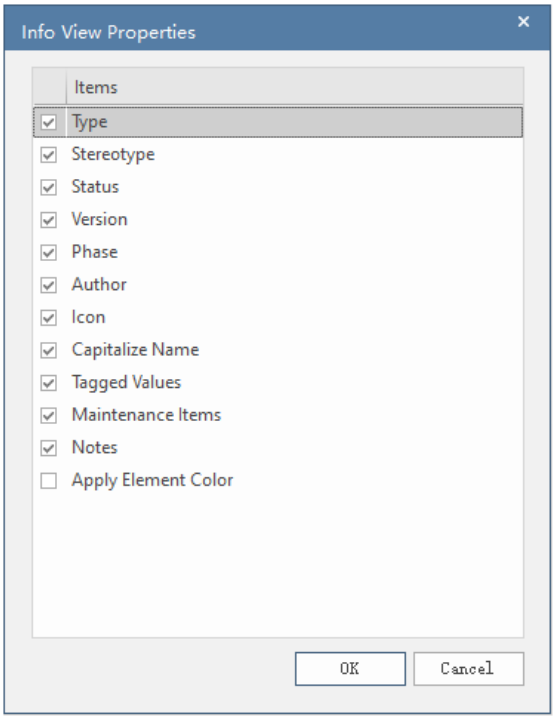
要选择这种显示模式，在图表上选择一个或多个元素，右键单击选中的元素，然后从弹出菜单中选择：'Appearance > Enable Info View'。



设置信息视图显示内容

要选择信息视图显示包含哪些信息项，选择一个元素，然后右键单击，从弹出菜单中选择:

‘ Appearance > Info View Properties ‘。选择和取消选择您希望为所选元素显示的各种属性。



以上就是 EA 中对元素的详情浏览控制的介绍 ，我们很多 EA 其他方面的讲解，欢迎关注我们更多的文章。

后记

希望您读了此文后有所受益。
如果您有经验乐于分享，欢迎投稿给我们，如果您对我们的培训、咨询和工具感兴趣，欢迎了解：

- MBSE 平台：iSpace 建模工具：EA 模型 web 浏览工具：WebEA
- 课程：DoDAF 规范、模型与实例
- 课程：UAF 架构体系与实践
- 课程：UPDM 规范与建模实战
- 课程：基于 SysML 和 EA 进行系统设计与建模
- 课程：基于 UML 和 EA 进行系统分析设计
- 咨询方案：MBSE(基于模型的系统工程)
- 咨询方案：基于 UML 的模型驱动的开发
- 所有建模有关的课程：http://www.modeler.org.cn/course/index.asp
- 咨询方案：基于模型的工程管理

如果您希望了解更多信息：

- 欢迎访问建模者频道 http://www.sysml.org.cn/
- 也欢迎直接联系我们 zhgx@uml.net.cn ， 010-62670969

MBSE with 火龙果

Model ENTERPRISE ARCHITECT

火龙果软件（EA 全球合作伙伴）
提供最专业建模方法与工具