

FME Desktop 培训

— Desktop 基本介绍

北京世纪安图

<http://www.antu.com.cn>

FME 基本介绍



- 如何制作界面整洁、流程清晰的模版
- 如何检查流程复杂的模版
- 常量设置应用

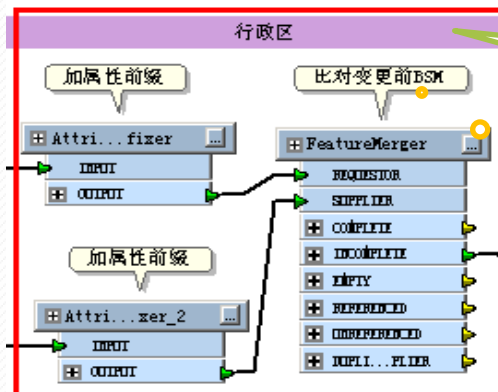
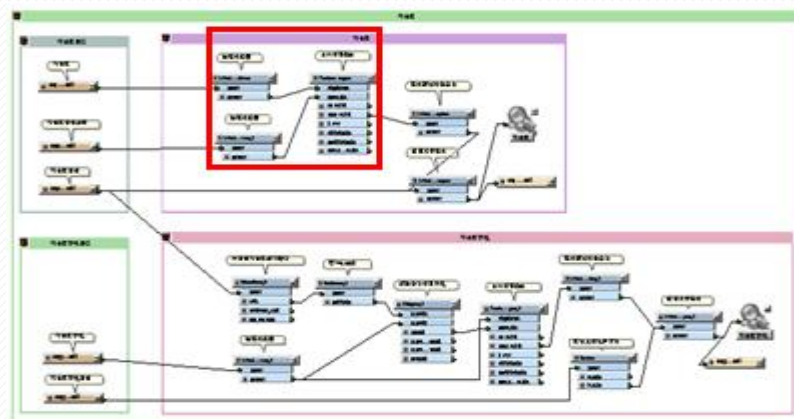
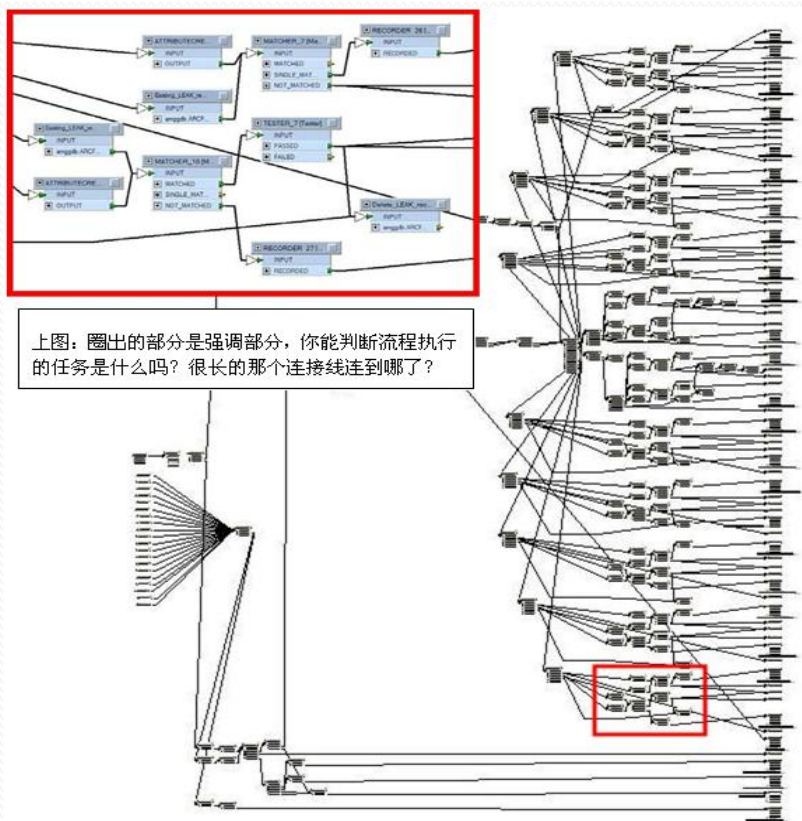
FME 基本介绍



如何制作界面整洁、流程清晰的模版（注释说明与书签）

左图

右图



书签

注释说明



给模版添加注释说明，可帮助其他用户在使用模版时明白即将发生的转换操作并轻松理解整个流程，FME共有三种不同类型的注释说明：

- 默认注释
- 概要注释
- 自定义注释

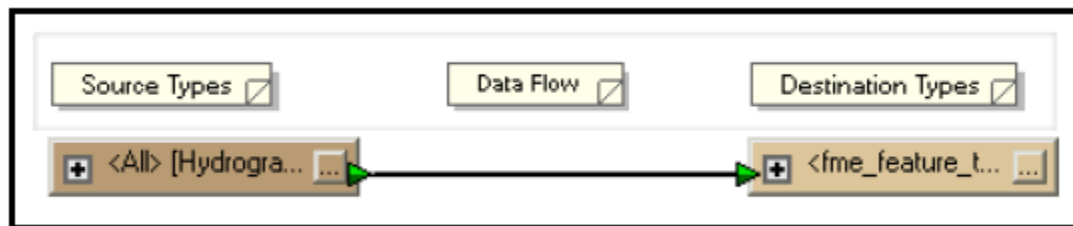
FME 基本介绍



默认注释

当你创建一个模版时，FME会自动添加三个默认注释。

这些注释显示了输入数据、转换流程、以及输出数据。它们可能被删除了，或没有创建，所以可能不会出现在每个工作空间中。



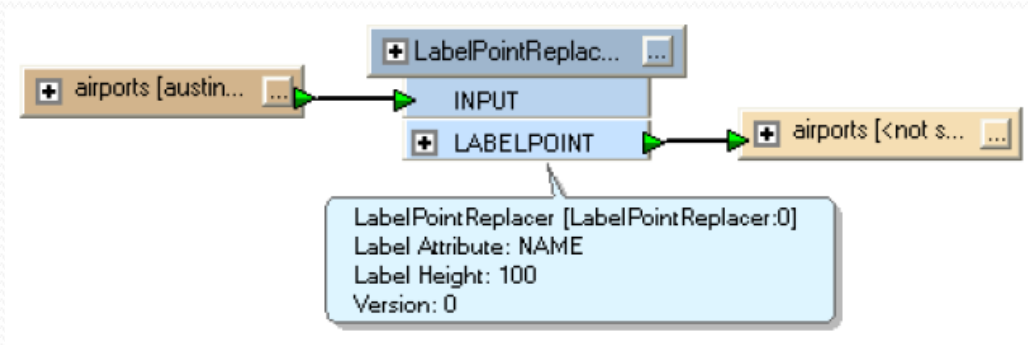
FME 基本介绍



概要注释

概要注释提供了模版中所有内容的信息。这个注释的对象可以是源数据、目标数据以及函数。概要注释一般显示成蓝色，方便与其它注释区分。它必须连着相关的对象，不能分开。

右图中右击函数，
选择 ‘Show Summary Annotation’
便显示出概要注释



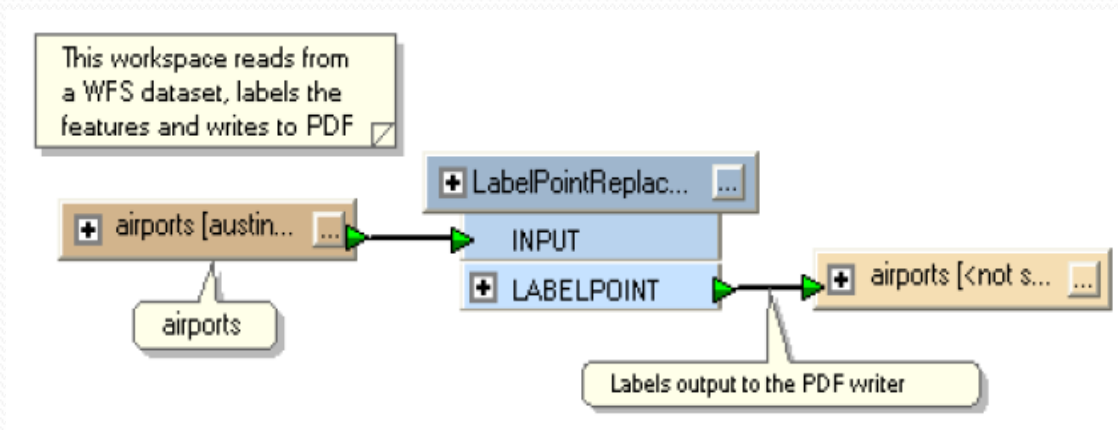
FME 基本介绍



自定义注释

它指的是用户自己创建的一个注释。右击窗口，选择 Insert Annotation，或者右击任何一个函数或要素类，选择 Attach Annotation，就可以创建用户自定义注释。

右图：是一个含有三个注释的模版，一个连接到源数据，一个连接到源数据，一个断开与工作空间的连接



FME 基本介绍



注释的设置

右键注释会弹出以下选项：

- Hide Annotations - 关闭整个模版当中所有的注释显示。
- Follow Attached Object - 当关联的对象移动时注释也随着移动。
- Attach to Feature Type - 使注释关联一个指定的要素。
- Attach to Transformer - 使注释关联一个指定的函数。
- Attach to Constant - 使注释关联一个指定的常量。
- Attach to Connection - 使注释关联一条指定的链接。
- Detach - 断开与对象的链接指引线。



FME 基本介绍



书签：

指的是给模版做标记，使用户能很快找到需要的地方并快速定位。


主要特点：

- 将一个模版划分为不同的部分
- 放置一个书签，就能快速地定位到指定部分
- 能同时移动多个函数

FME 基本介绍



书签的添加

- 点击工具条中 “Insert Bookmark”  工具，就可以添加一个书签。
- 当在模版中选中对象后，添加书签FME会自动根据选中对象的大小对书签进行扩展，使其包函选中对象。

FME 基本介绍

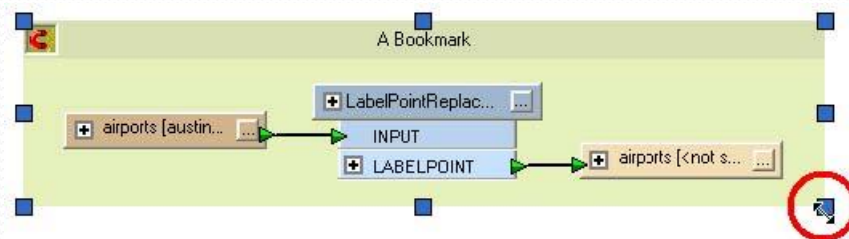


书签的编辑

点击一个书签，可以在模版中随意拖动改变书签的大小、形状，并且会显示调整后的书签。

双击书签，你就能编辑它的颜色和标题， 双击标题就只对这个标题进行编辑。

右图：调整书签；红色圈范围内，鼠标托动调整标签





书签的设置

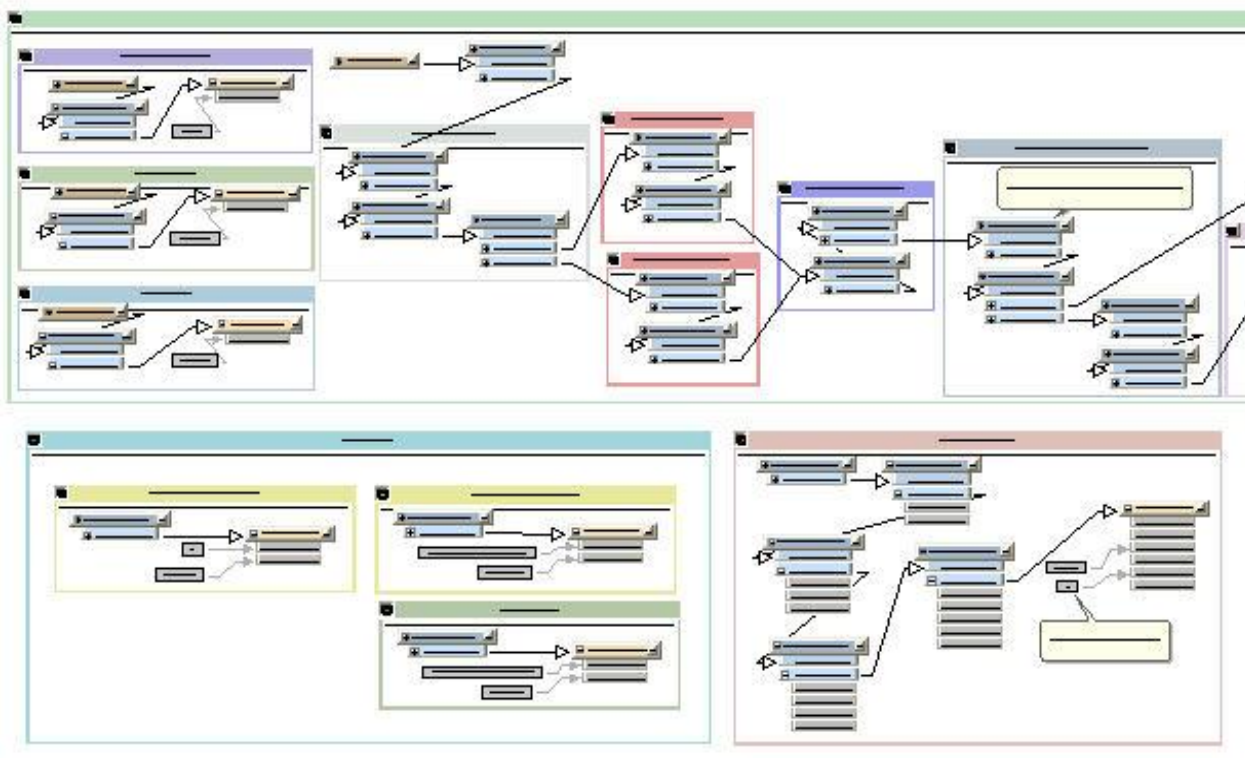
右键书签会弹出以下选项：

- Rename：编辑书签标题。
- Delete：删除书签。
- Edit Bookmark Description：编辑有关书签的描述。
- Zoom to Bookmark：缩放到选中书签。
- Select All Objects in Bookmark：选择书签中的所有对象。
- Auto-Layout All Objects in Bookmark：使用书签的
auto-layout to objects选项
- Create Custom Transformer：从书签中创建一个自定义函数
- Properties：设置书签的名字和颜色（双击书签也能进行此操作）

FME 基本介绍



将一个模版划分为不同的部分以及套叠书签的展示：
(套叠书签就是說在一个书签内放置另一个书签)

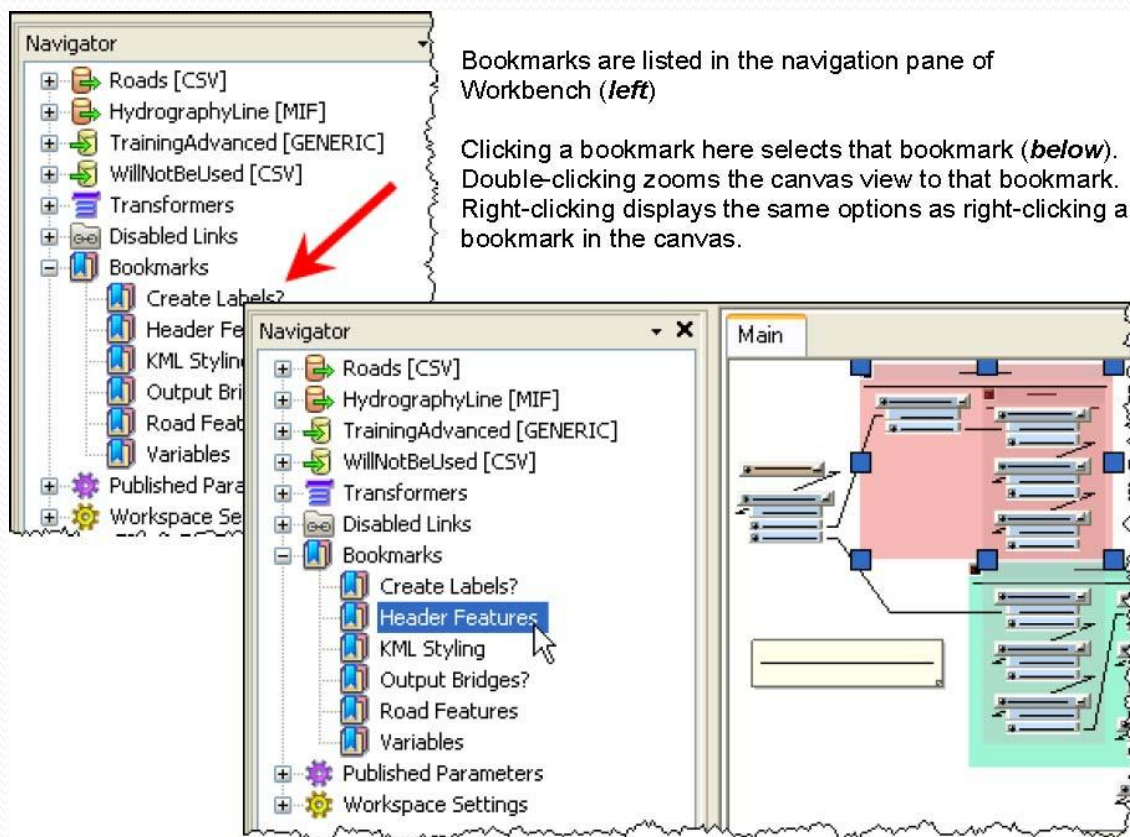


FME 基本介绍



快速定位

在导航窗口展开书签（如右图）
双击一个书签，当前窗口则会自动缩放定位到选中书签位置



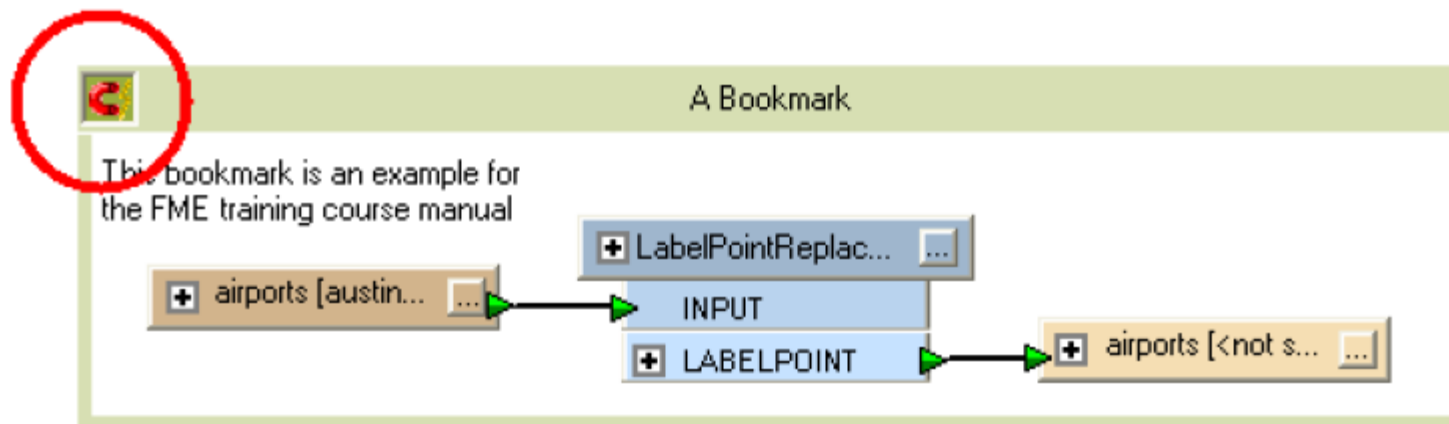
FME 基本介绍



同时移动多个函数

每个书签的左上角都有一个“磁铁”双向开关，“磁铁”的默认是激活状态，点击图标则可关闭激活状态。

- 当“磁铁”为激活状态，移动书签时，此书签内包函的所有对象，会随着移动，这样会使模版布局更加清晰。
- 当“磁铁”状态未激活时移动书签，此书签内包函的对象则不会移动，一些情况中也会用到这种功能。



FME 基本介绍



- 如何制作界面整洁、流程清晰的模版
- 如何检查流程复杂的模版
- 常量设置应用

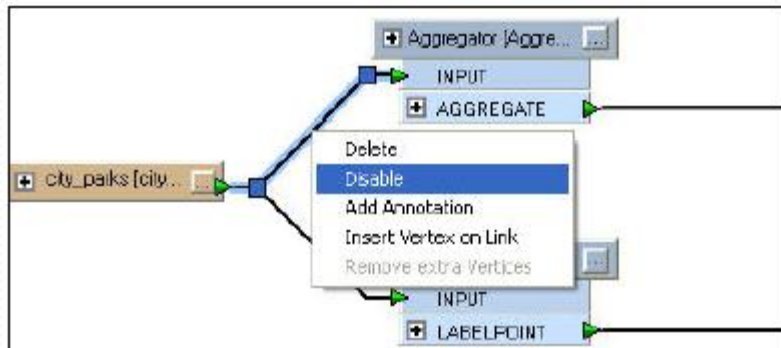


如何检查流程复杂的模版（断开链接）

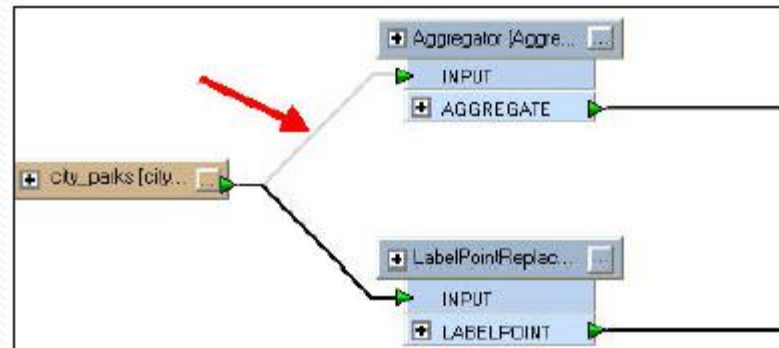
当你制作一个复杂流程，执行与检查时如果能保证所有设置都不改变的情况下，允许用户将模版的各个部分分开，排除那些需要特别检查的部分，这样就能更加有效地检查模版问题的存在。

FME提供断开链接功能，断开一个链接则会导致一个链接不可用，就好像这个链接被删除，并且不会有要素通过。

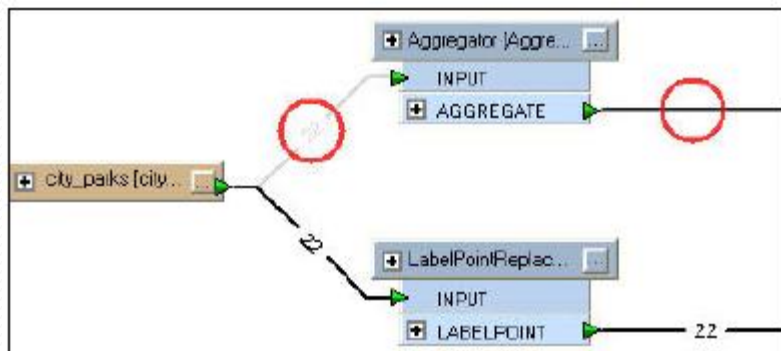
FME 基本介绍



上图：Disable选项，断开连接



上图：连接线呈灰色，断开状态



上图：运行模版，则不会有要素通过断开的连接。

断开链接比删除链接要合理的多，因为断开链接撤销时更加方便可靠。另外，删除链接会丢失掉手动进行的属性映射。

FME 基本介绍



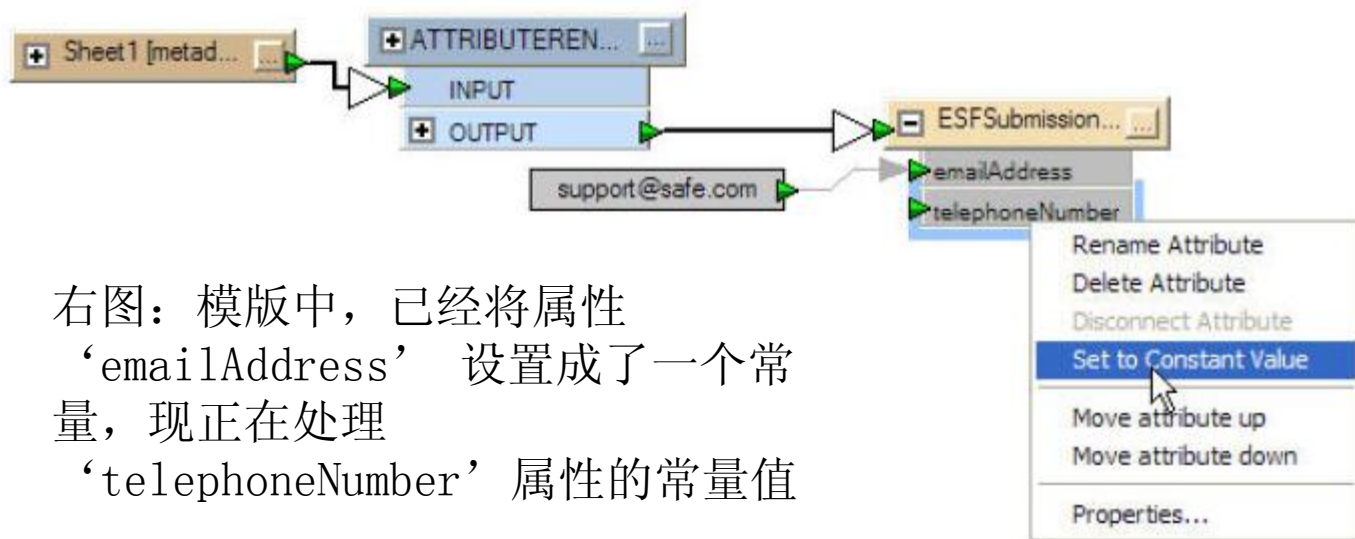
- 如何制作界面整洁、流程清晰的模版
- 如何检查流程复杂的模版
- 常量设置应用

FME 基本介绍



一个常量会为每个要素提供相同值的属性，但需要手工进行映射，所以我们并不推荐使用它。

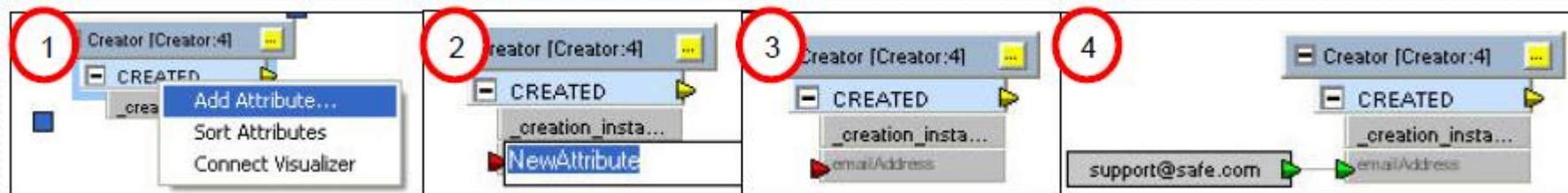
右击目标模式中的一个属性，选择 ‘Set to Constant Value’；或者双击那个函数的“输入”连接箭头，就可以创建一个输出常量了



FME 基本介绍



常量创建的基本过程



上图：

- 1、鼠标右键创建一个新的属性字段。
- 2、双击创建的默认字段进行改名。
- 3、改名后的属性字段。
- 4、双击属性前的红色箭头，创建一个输出常量，双击常量输入一个新值即。



谢谢