



哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院

软件系统设计与开发实践 (2016年春季)

刘铭

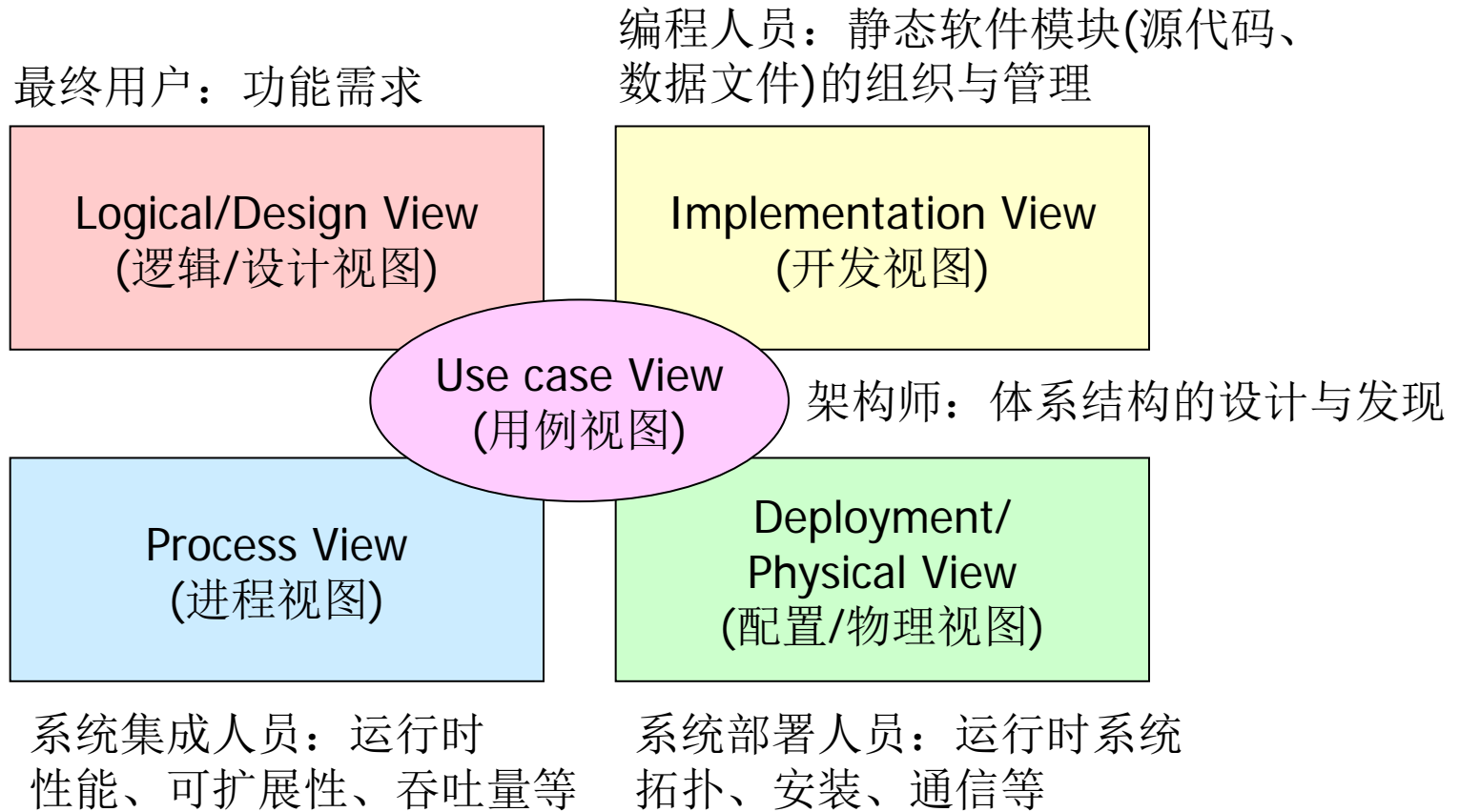
liuming1981@hit.edu.cn

2016年6月2日

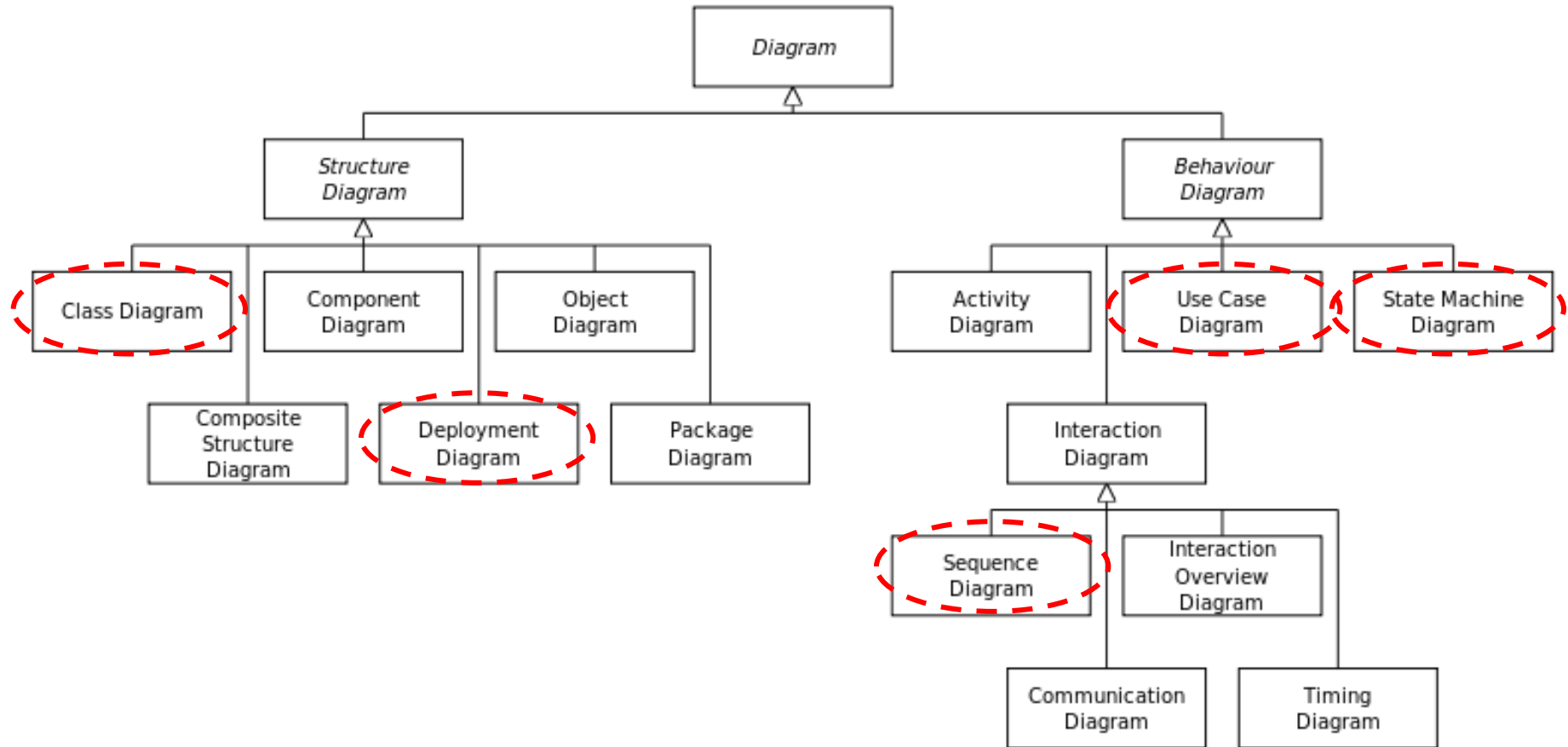


2.2 建模工具StarUML使用简介

(Kruchten) 4+1视图模型结构

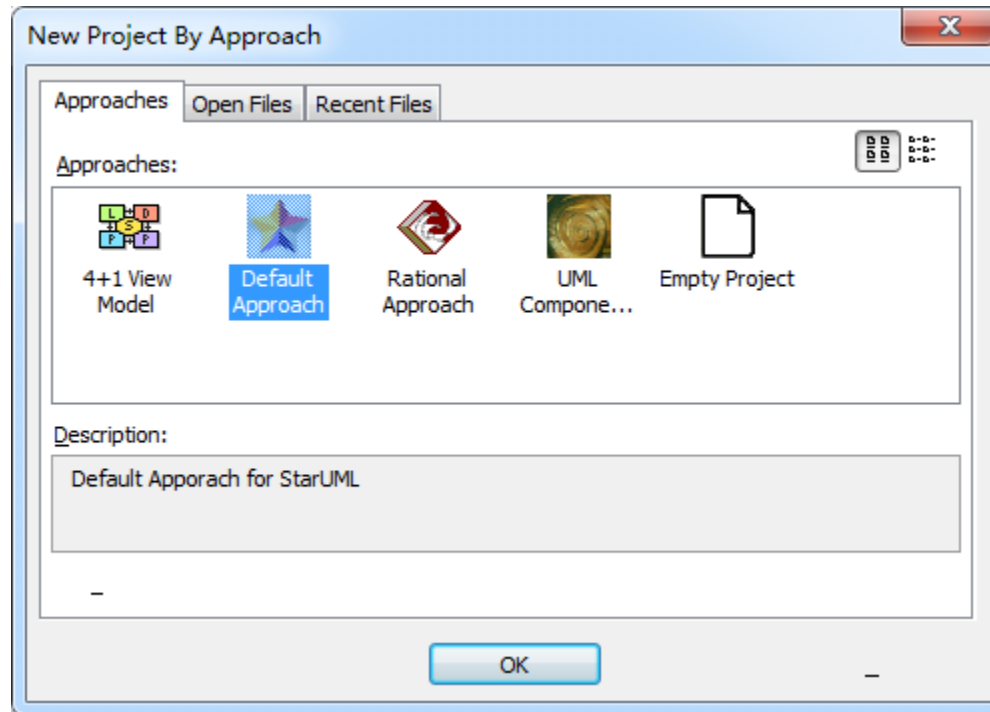


UML模型



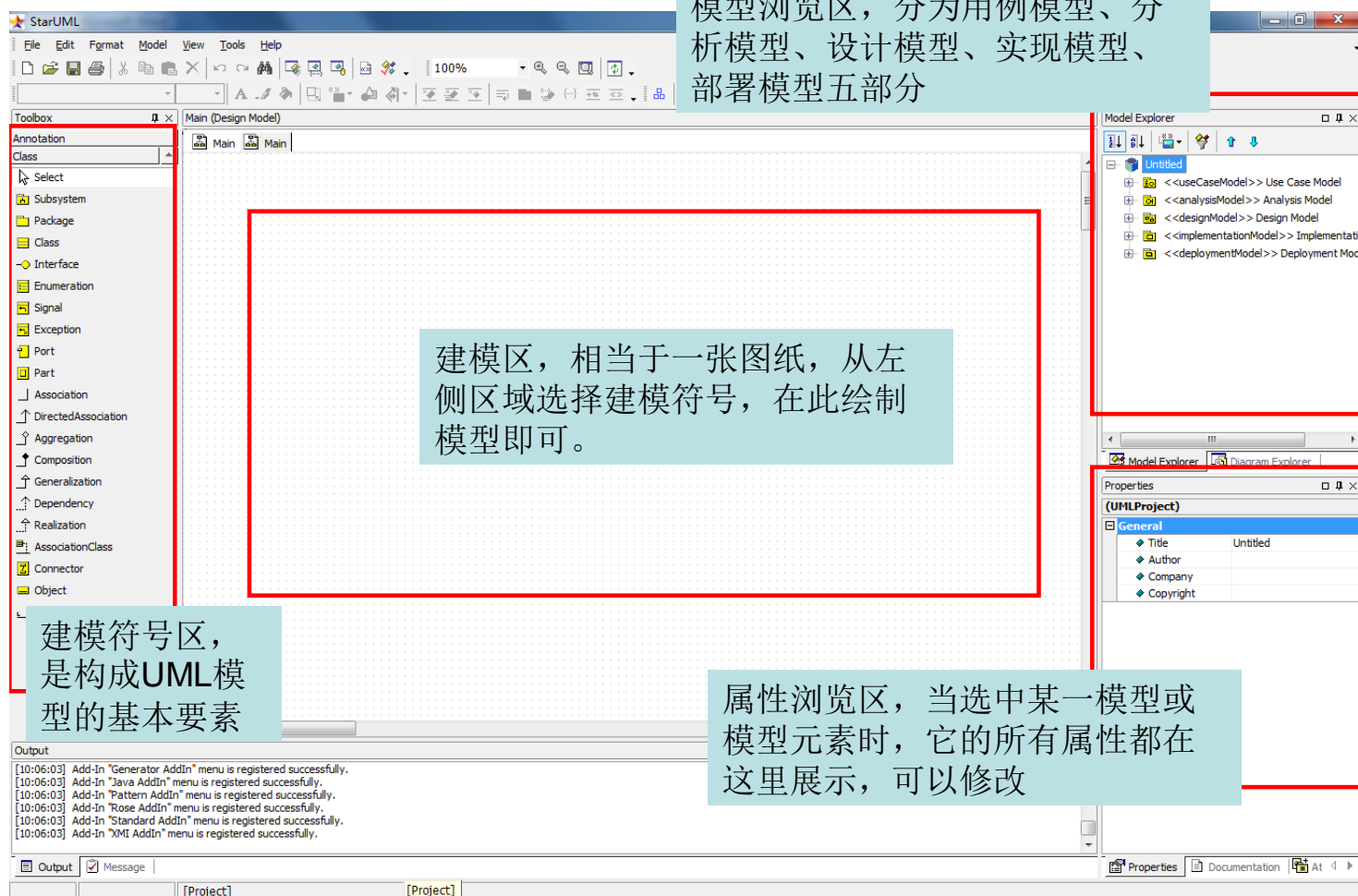
StarUML建模指南

- 启动，建立project，选择default



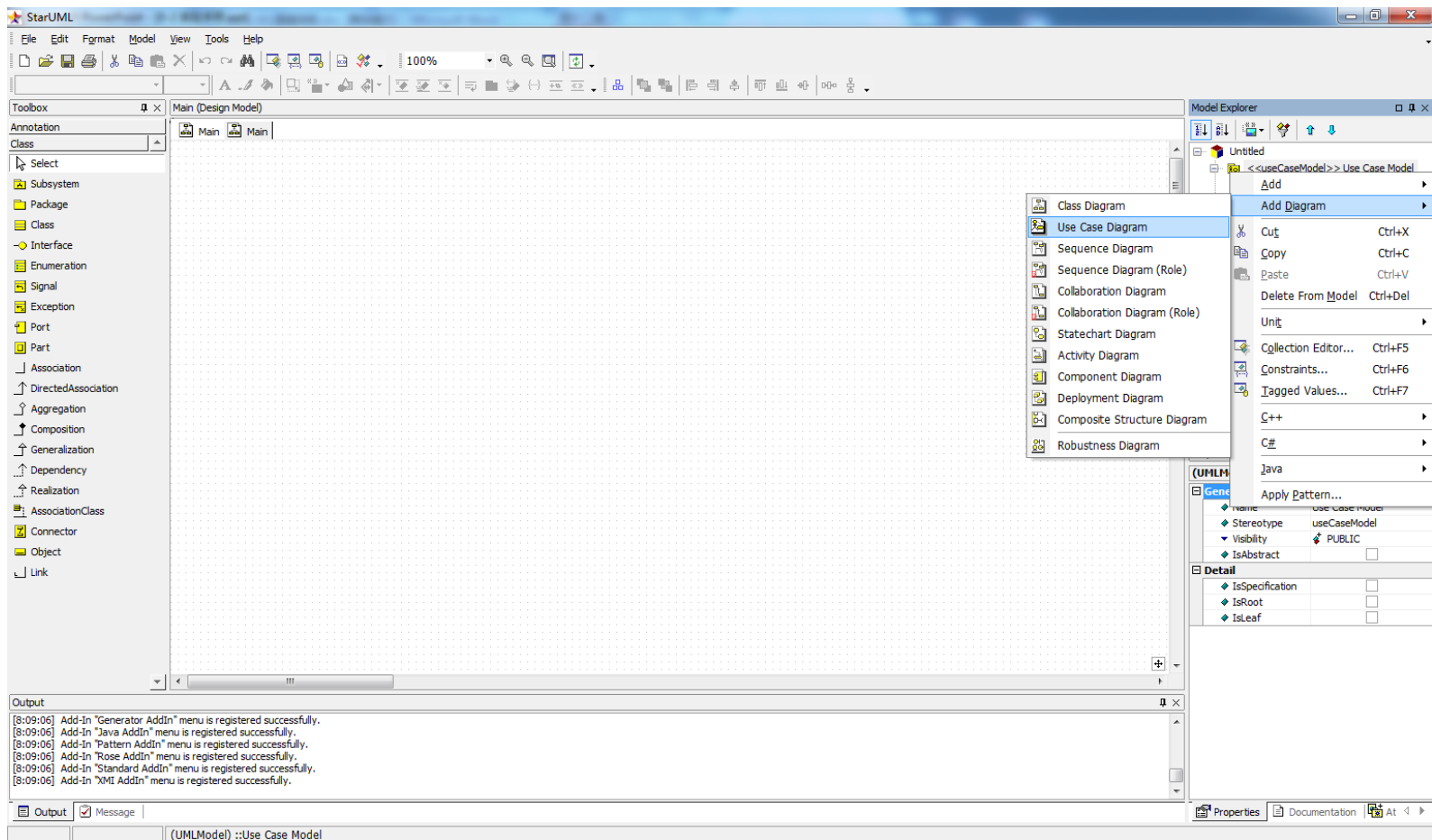
StarUML建模指南

■ 进入主界面



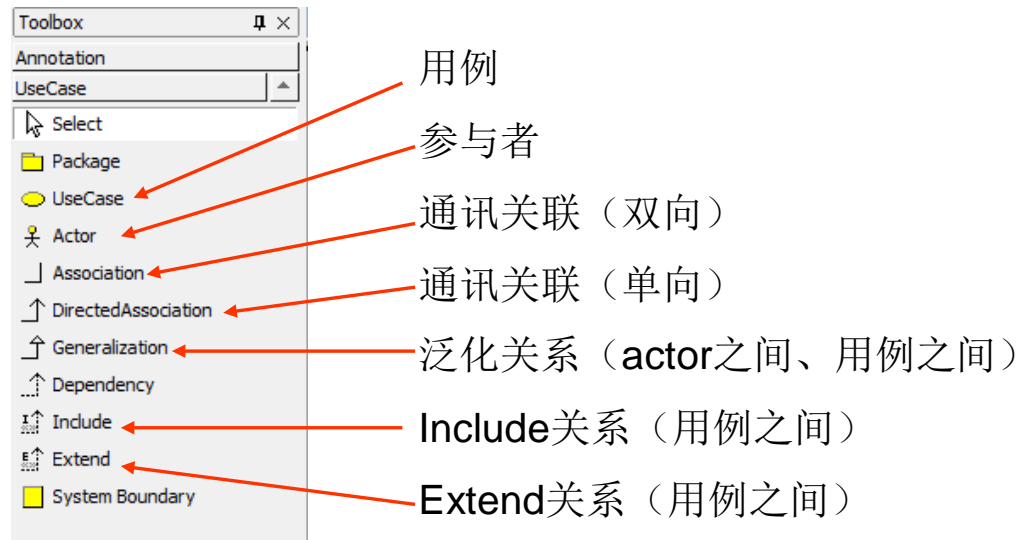
StarUML建模指南

- 用例模型。在模型浏览区的<<useCaseModel>>树节点上点击右键，选择Add Diagram、Use Case Diagram，并为新建立的图命名。



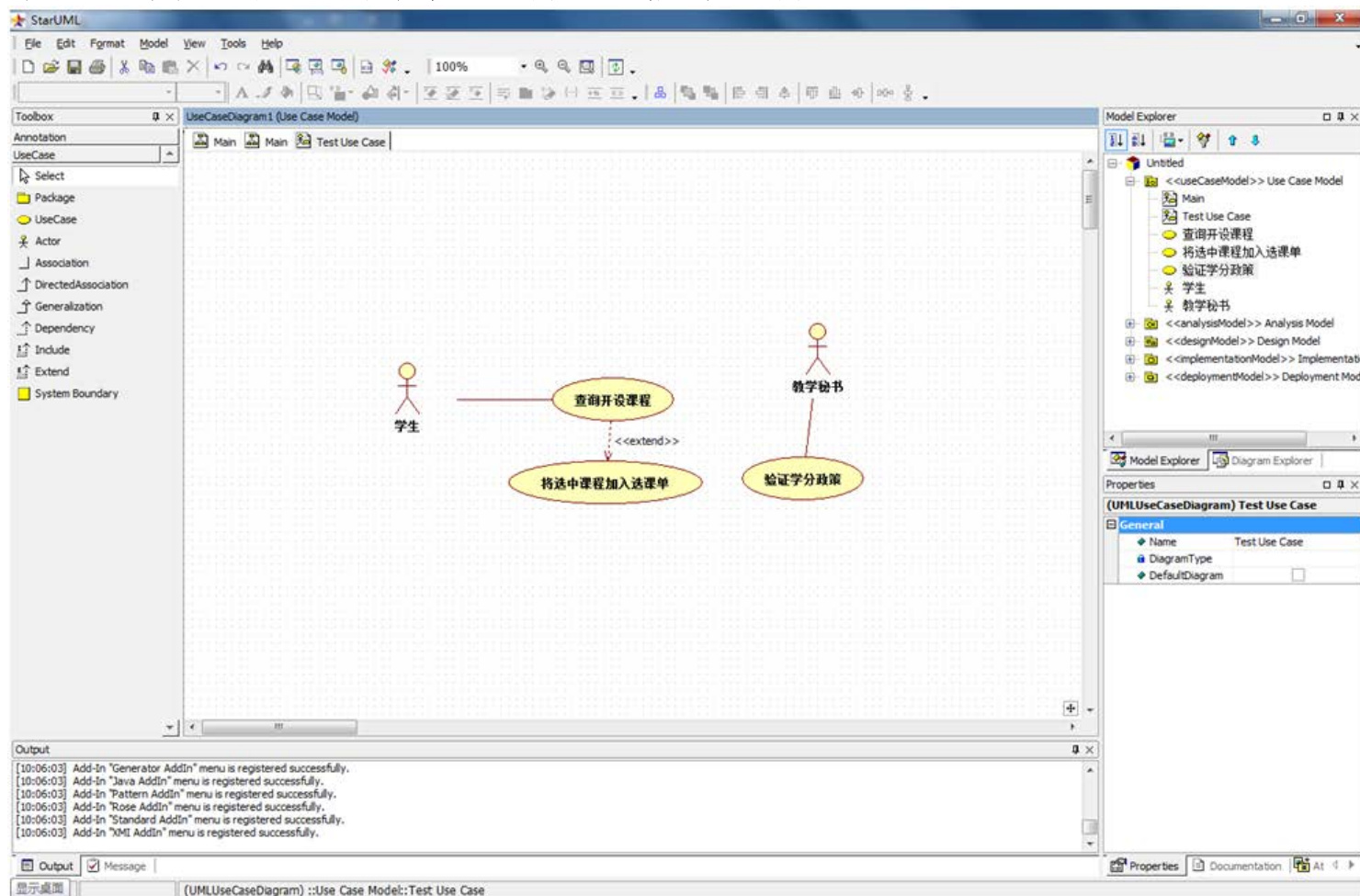
StarUML建模指南

- 左侧建模符号区展现了用例模型的基本要素



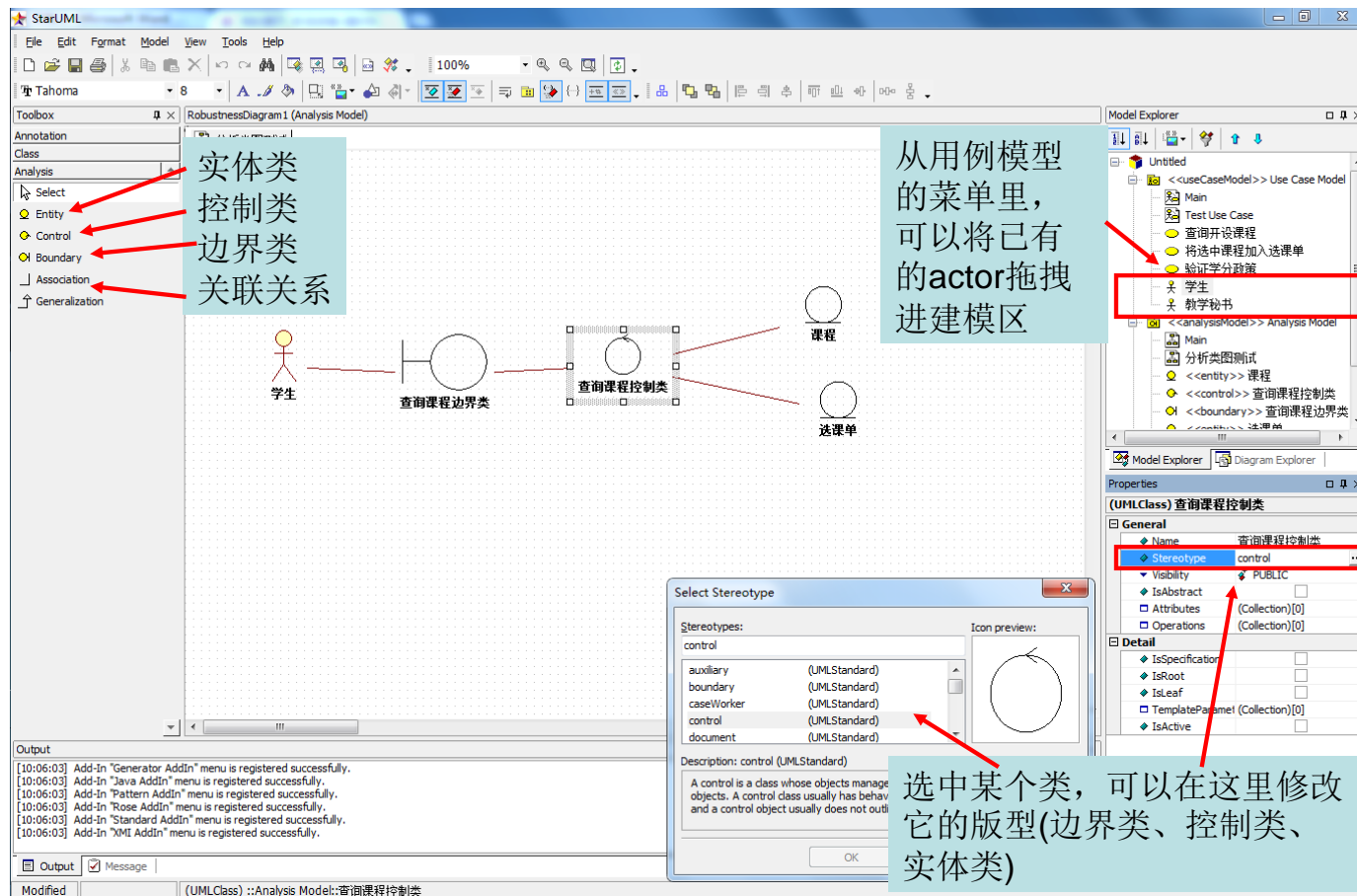
StarUML建模指南

- 选中某种建模符号，在绘图区单击，即可建立相应的模型要素。对其进行命名，并可在右下角的属性区修改属性。



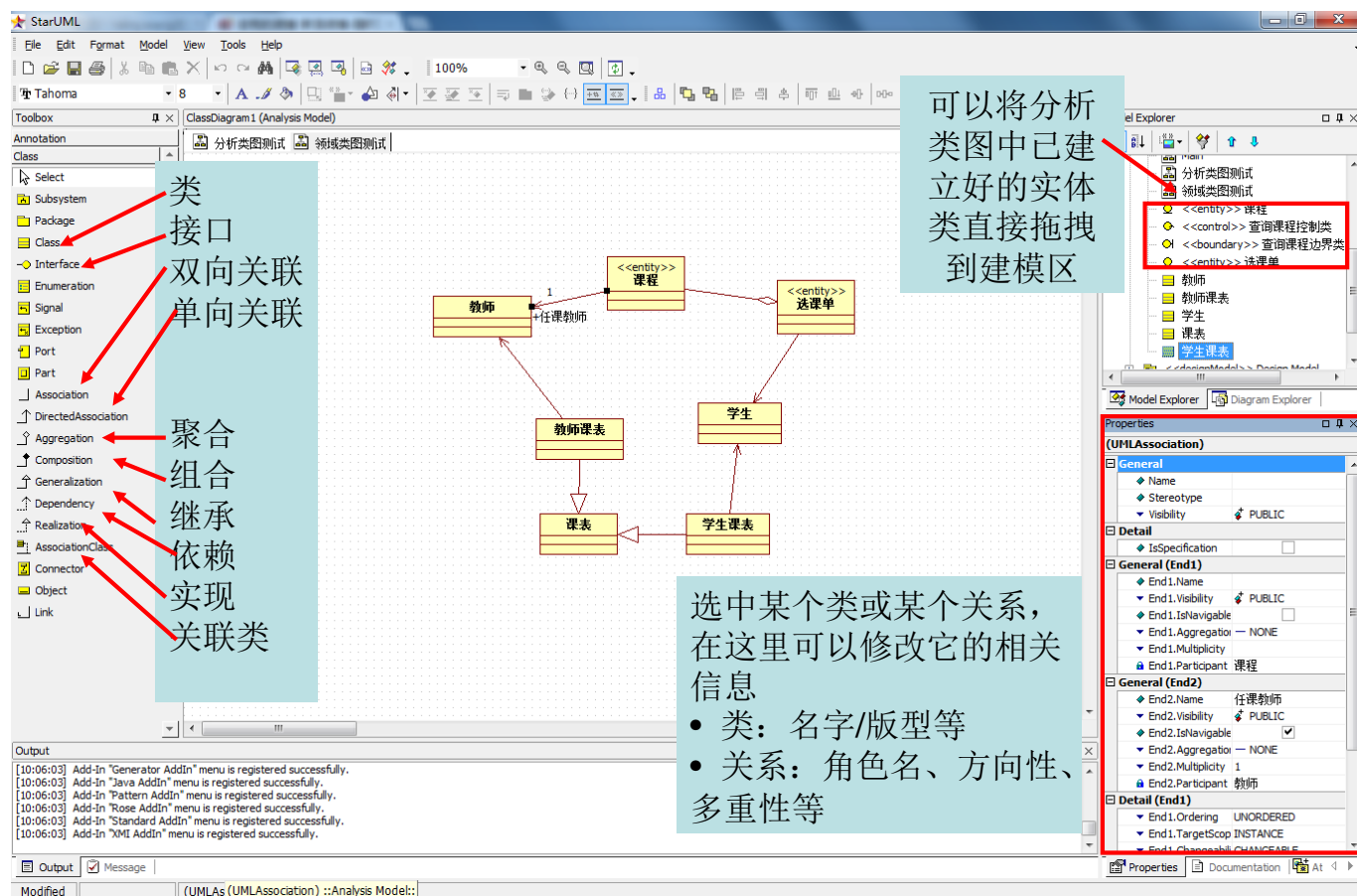
StarUML建模指南

- 建立分析类图。在模型浏览区的<<analysisModel>>节点上点击右键，选择Add Diagram、Robustness Diagram，并为新建立的图形命名。此时左侧符号区展示了分析类图的要素。



StarUML建模指南

- 建立领域类图。在模型浏览区的<<analysisModel>>节点上点击右键，选择Add Diagram、Class Diagram，并为新建立的图形命名。此时左侧符号区展示了领域类图的要素。



StarUML建模指南

■ 建立类的属性和操作

The image shows the StarUML software interface with a class diagram and a 'Collection Editor' dialog box. The class diagram includes classes like '课程' (Course), '教师' (Teacher), '选课单' (Course Selection Form), '教师课表' (Teacher Schedule), and '学生' (Student). The 'Collection Editor' dialog is open for the '课程' class, showing attributes '课号' (Course ID) and '课程名' (Course Name). The 'General' tab in the Properties window shows the 'Attributes' section with a red box around the '...' button. The 'Model Explorer' on the right shows the project structure.

Step1: 选中某个类

Step2: 点击Attribute右侧的...按钮

Step3: 在弹出窗口增加/删除/修改属性

StarUML interface showing the class diagram and the 'Collection Editor' dialog box for editing attributes.

ClassDiagram1 (Analysis Model)

Analysis Model Explorer

General

Attributes (Collection)[2] ...

Detail

IsSpecification

IsRoot

IsLeaf

TemplateParameter (Collection)[0]

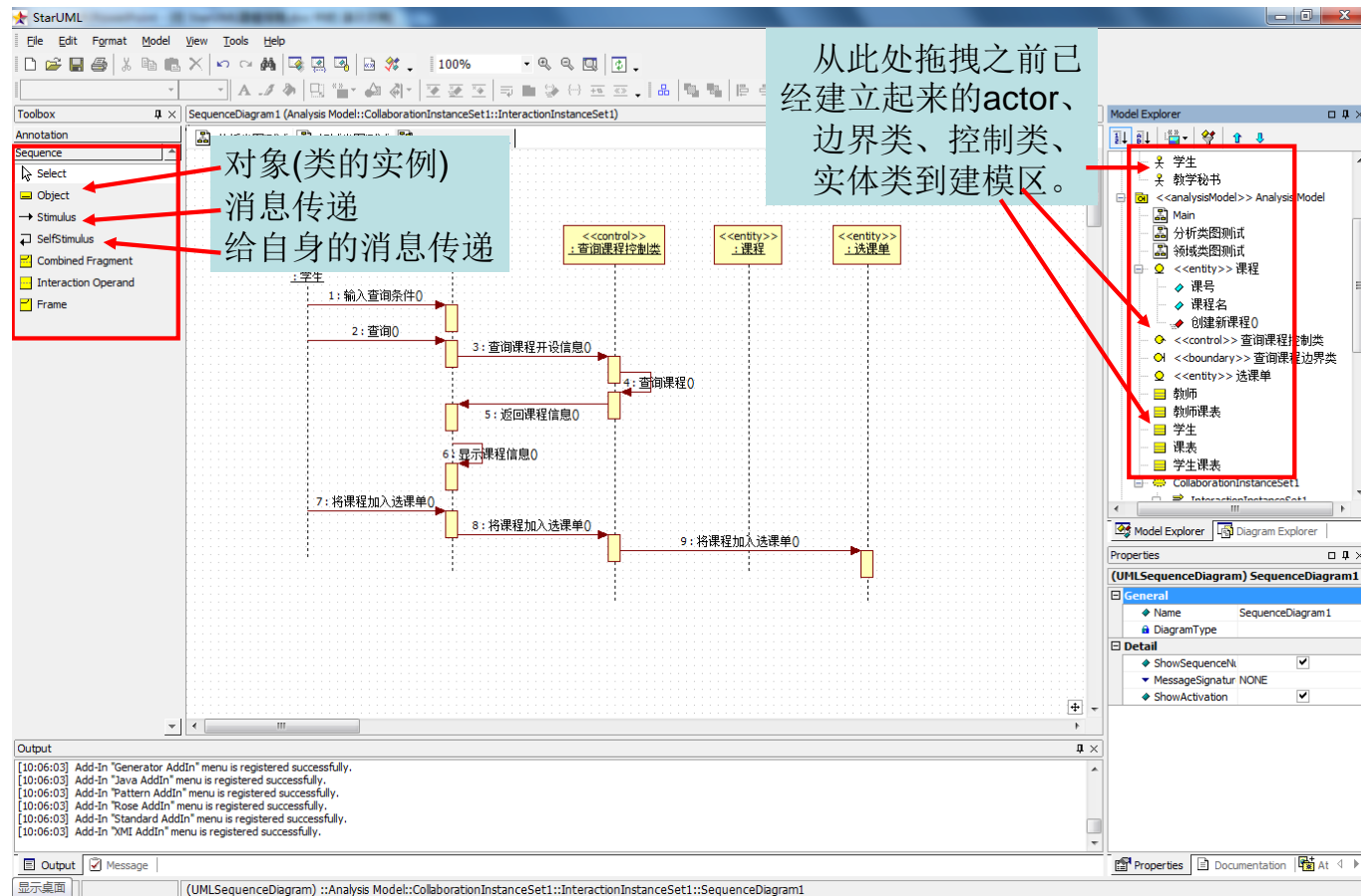
IsActive

Output

Modified (UMLClass) ::Analysis Model:课程

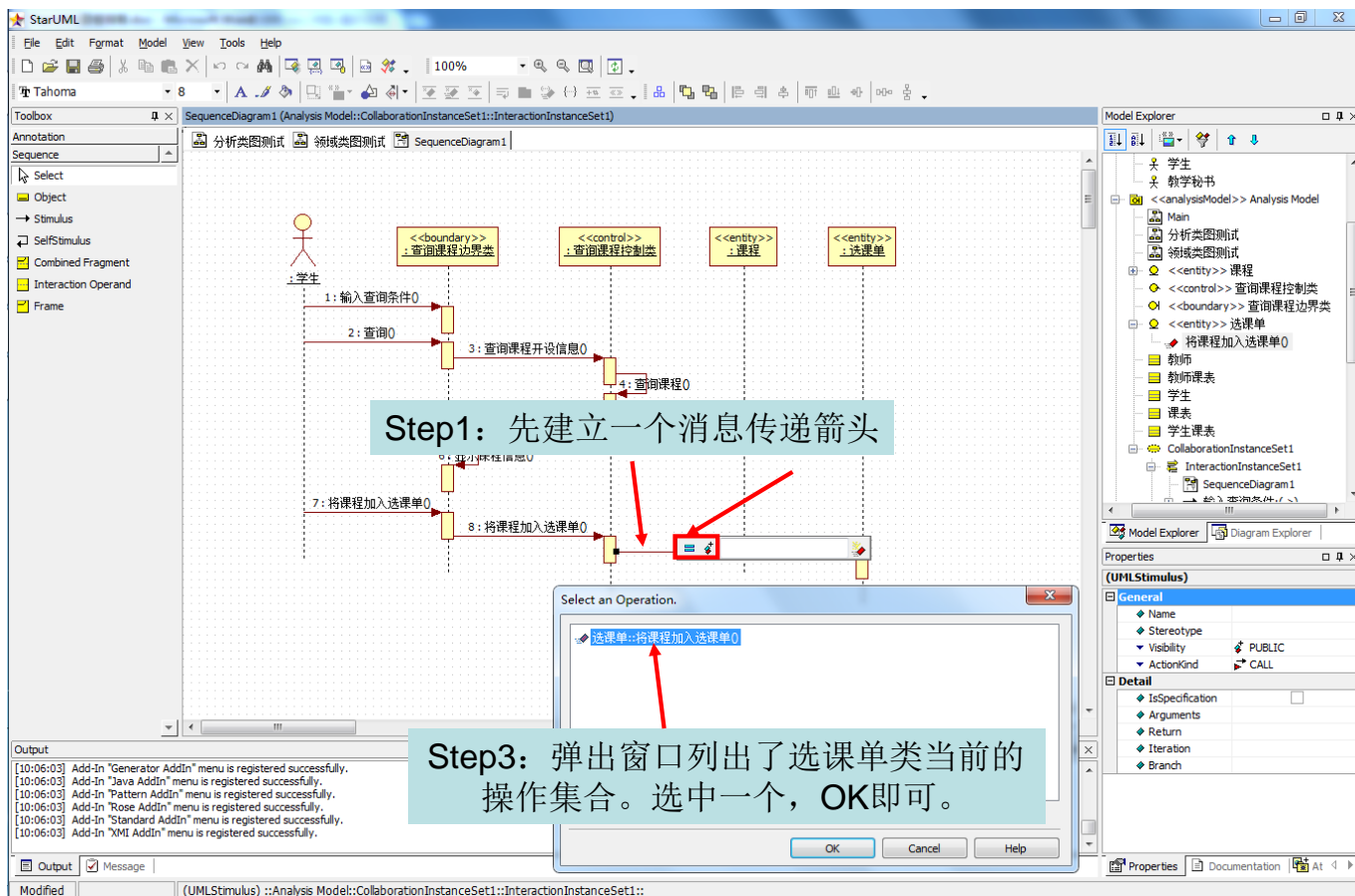
StarUML建模指南

- 建立时序图。在模型浏览区的<<analysisModel>>节点上点击右键，选择Add Diagram、Sequence Diagram，并为新建立的图形命名。此时左侧符号区展示了时序图的要素。



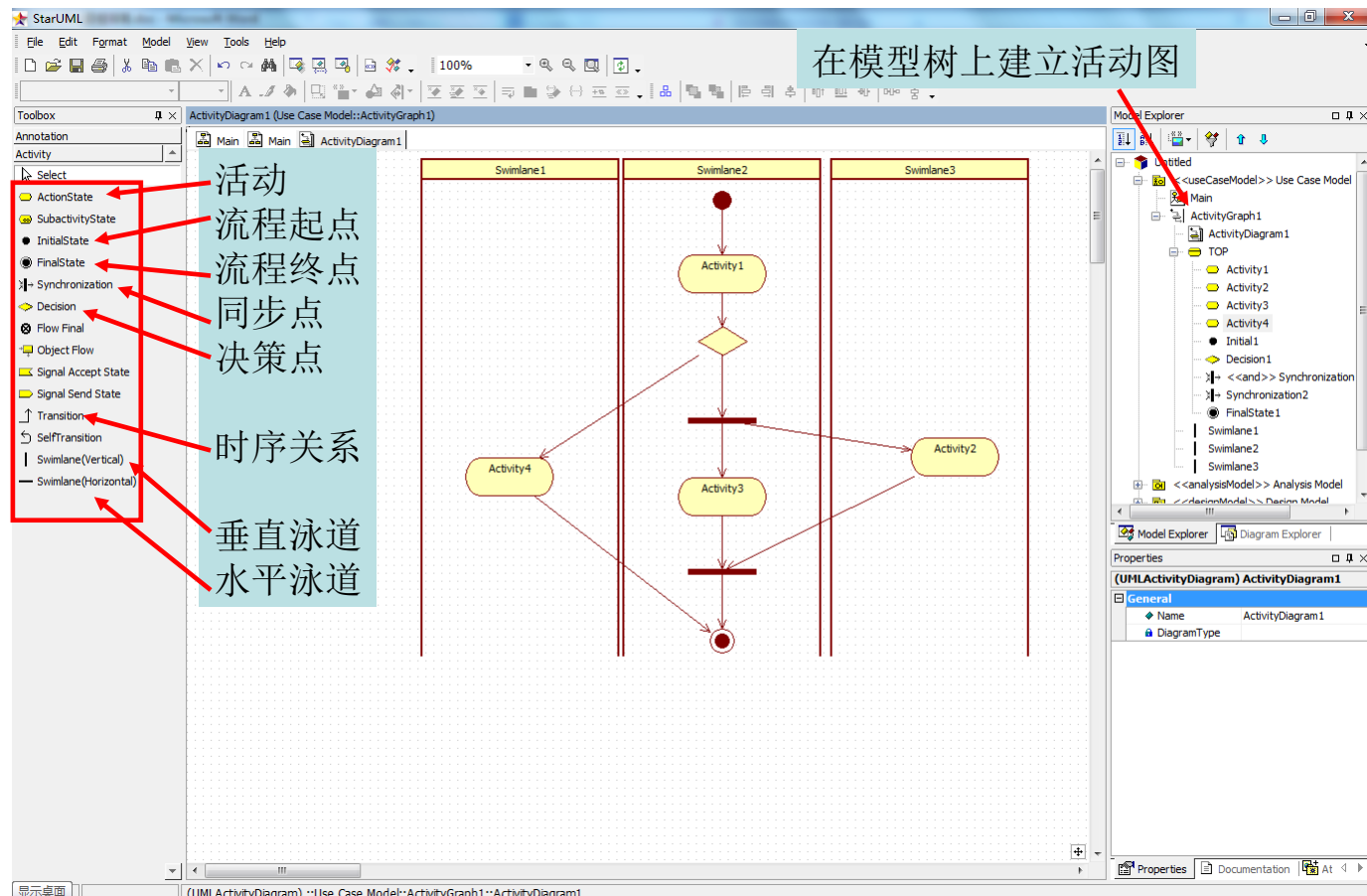
StarUML建模指南

- 正常情况下，建立时序图时无需建立任何新模型要素，完全可以利用之前的用例模型、分析类图、领域类图建立起来。例如，每个消息上对应的操作，可以直接从箭头所指向的类的操作集中选取。

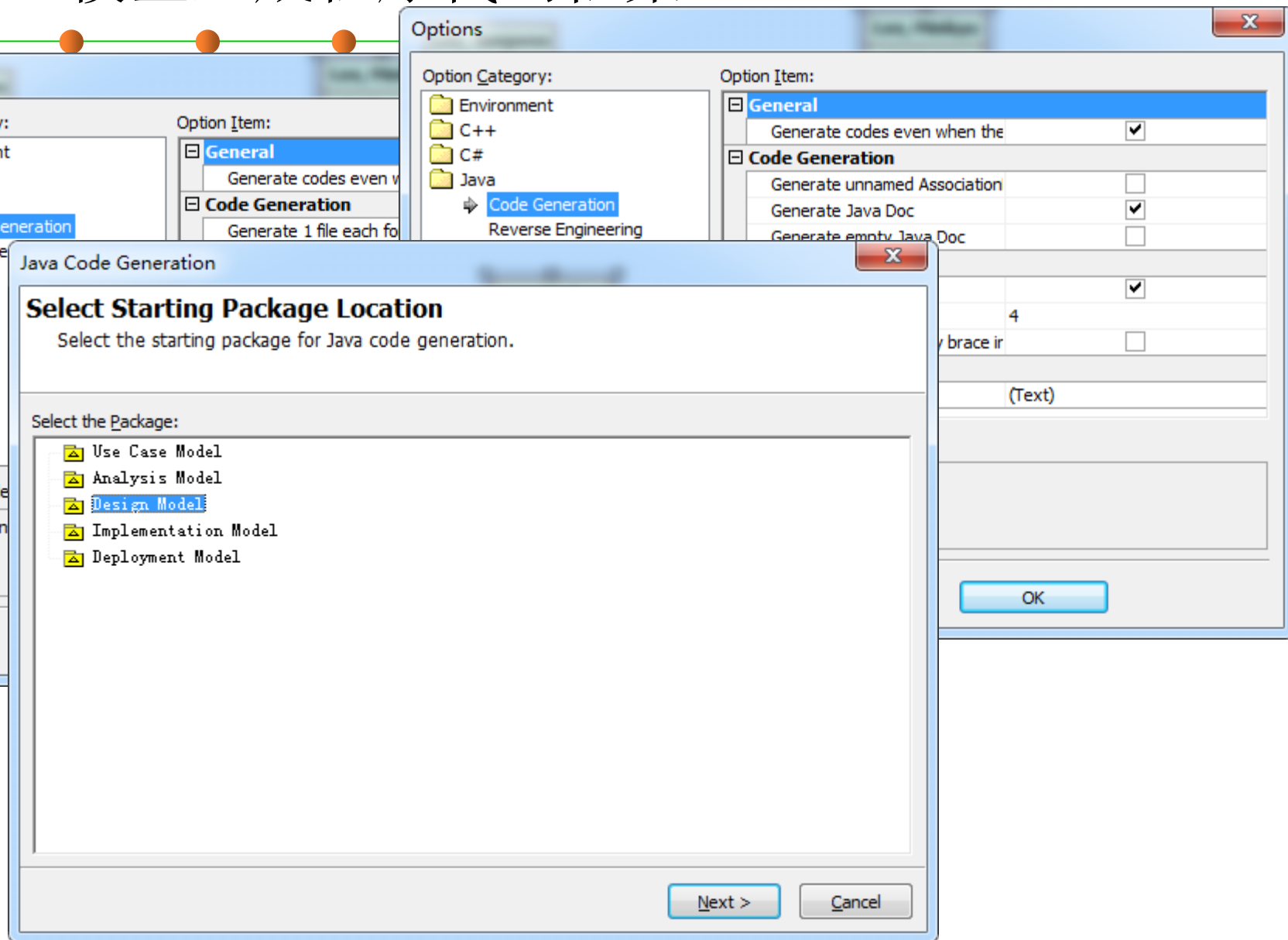


StarUML建模指南

- 建立流程图(泳道图)。在模型浏览区的<<useCaseModel>>节点上点击右键，选择Add Diagram、Activity Diagram，并为新建立的图形命名。此时左侧符号区展示了活动图的要素。



根据UML模型生成程序代码框架



StarUML建模指南

- 其他UML视图的建立方法，可以按类似的模式自行探索解决。

GenMyModel

- “云”建模工具GenMyModel: <http://www.genmymodel.com/cn/>



GenMyModel

关于 博客 注册

新型在线UML工具

GenMyModel是一个免费的具有代码生成功能的在线UML工具。它可以用来设计UML兼容的模型，生成例如Java代码和SQL语句，并生成文本。

使用谷歌账号注册 使用邮箱注册

优酷

什么是GenMyModel?

这是一个免费的拥有UML代码生成功能的在线工具。它设计UML兼容模型，并生成代码文档。最新版本更新日期：2013/6/14。

它为谁服务?

软件架构师，开发人员，编码人员...任何想要从Web浏览器轻松地创建模型的人。GenMyModel为所有人寻找一个更好的方式来建模。



結束