

UML建模基础

—正向工程与逆向工程

东软IT人才实训中心

第七章： 正向工程、逆向工程

目标：

本章旨在向学员简要介绍正向工程和逆向工程, 通过本课的学习, 学员应该掌握如下知识:

1) 了解正向工程和逆向工程

学时：0.5学时

教学方法：讲授ppt
+上机练习

7.1 正向工程：从模型生成代码

- 在component view中新一个component，然后Open component的specification，为这个component指定你使用的编程语言
- 为component指定它实现的类
 - 打开component的specification，选择其中的“realizes” page，从中选择你要实现的类，点鼠标右键，选择弹出菜单的”Assign”选项，或者
 - 打开选择要实现的类的specification，选择其中的 component page，从中选择对应的component，点鼠标右键，选择弹出菜单的”Assign”选项
- 为component生成代码
 - 对于不同的实现语言，生成代码的过程不同

7.2 逆向工程：从代码生成模型

- 如果原来还没有component，首先要生成一个component，然后Open component的specification，为这个component指定你使用的编程语言
- 对于不同的实现语言，生成代码的过程不同

Neusoft

Beyond Technology