

百文在线

<http://freeky.5d6d.com> 免费考研社区

[主页](#) [博客](#) [相册](#) | [个人档案](#) | [好友](#)

[查看文章](#)

空间“游戏中心”上线啦!

养宠物、种蔬果、当院长.....

多款热门游戏,随你挑选.

欢聚无限,欢乐无限!

[我要去玩>>](#)

Rational rose生成代码及其反向工程功能手册(转载和补充)

2009-06-02 11:16

rose是最流行的建模工具,一是标准(历史悠久用的人多),二是自始至终贯穿体现了**RUP**的思想(使用**Rational suite**),虽然实际工作中我们因为诸多因素不能够完全按照**RUP**方法来指导整体开发过程,但相信多数团队还是围绕在**rose**身边使用了'简化版'的需求分析设计,而多半使用了不少怎么地道的'**XP**'开发:)

ROSE思想是复杂的,内涵是丰富的,操作是别扭的,文档是简单的,人性是没有的。然而人们对它趋之若鹜的原因恐怕是我们现在的**TEAMLEADER,SA**受**RUP**的'毒害'颇深的原因,而这也将会影响到徒弟--将来的**SA**们。

一 通过模型生成代码

rose帮助位于 **HELP>>CONTENTS>>ROSE JAVA>>HOW TO >>FORWARD ENGINEER FROM ROSE TO JAVA SOURCE**

当你尝试把模型组件转化成代码框架时候,应该考虑到先检查将要生成的类有无语法错误。

1 打开你要专化的目标**diagram**

2 选择你要转化的包或者类

3.单击 **tools>java/j2ee> Syntax Check** 来检查目标代码是否符合规范,比如命名错误。

4 察看**rose log**窗口(下方) 察看检验结果,如果有错误,即**errors**那么生成的代码很可能无法通过编译

5 根据需要校正这些组件或者图

6重复 步骤3直到检验不出错误,然后你就可以进入下一步了

假设以上步骤已经搞定了**error**

7 选择你要转化的包或者类

8单击 **Tools > Java/J2EE > Generate Code**

一般来说如果你还没有将一个**package**或者组件映射到一个**rose**的**classpath**目录中(就是指定生成的东西放哪里),那么系统不会允许你在接下来的界面里点**ok**,那么现在就编辑目标路径**9点classpath entries**下的**edit**按钮,再出现的界面右上角找**new(insert)**(删除左边那个),然后在列表里新增的行里选择目标路径,你可以选择目标是生成一个**zip**,**jar**,还是一个目录,我们选择目录。指定目录,**ok**,那么你选择的路径就新建成功了,选择这个路径,点**ok**回到界面(层次好多阿,界面很丑阿)

10现在你看到**classpath entries**里有东西了,选择右侧列表里你要转换的包或者组件,点**assign**,即分配给目标**classpsh**,理论上你可以把选择好的包组件或者类图分别分配个多个**classptah**对象。点**ok**开始生成

11成功后就可以到指定的**classpath**下看代码了,生成的代码之间拥有如类图所示的关系。

二 反向功能

rose帮助位于 **HELP>>CONTENTS>>ROSE JAVA>>HOW TO >>REVERSE ENGINEER FROM JAVA SOURCE TO ROSE**

反向工程就是通过**java**代码生成或者更新一个模型的过程。你可以用**ROSE**对以下文件进行反向

- A.Java source code (.java files)
- B.Java bytecodes (.class files)
- C.zip, .cab, and .jar files

1. Open the model you want to create or update.

打开一个你刚创建或者想更新的模型

新建一个**class diagram** (如果你还不会,那么这篇文章就别看了)

2.单击Tools > Java/J2EE > Reverse Engineer

那么现在大家可以想象一下**rose**会怎么做,刚才是选择了图,创建目标路径,生成代码,那么现在是否指定路径读文件生成图呢, **you can say that again!!**

在出现的界面上选择一个**classpath** (如果已经存在)当然,你也可以通过**edit classpath**按钮新建一个(新建路径的界面刚才讲过了,不再累赘),然后选择这个**classpath**,更改下面的**filter**下拉列表,更改目标文件类型(注意不仅仅三行,可以滚动的,对**rose**的界面真是垃圾这一点又深有体会了),我们这里选择**.java**,如果这个**classptah**下存在**.java**文件,那么就会被列出来

。注意:你可以通过 **add**添加选中的文件,也可以通过**add all**添加所有列出来的,更可以通过**add recursive** 递归添加这个路径下所有的文件和子目录下所有文件等等。可以看到**rose**并不会自动列出甚至显示有没有子目录(无人性)

从添加好的文件里选择你想反向的文件，点**Reverse** 开始创建或者更新
无论成功还是失败都会警告，并有**log**。有错你就改到没错为止。

假设你成功了，点击**done**结束反向，回到**rose**主界面。

注意：**rose**并不会针对你反向过来的类和组件自动生成图，生成的**class**已经按照包关系列在你的

class diagram下面，你需要把他们加到你的图中去(靠,什么玩艺),你有两种方法让这个半自动反向工程化上句号。

1手工把**class**或者组件拖拉到目的图里

2在目标图的界面下点击 **Query > Add Classes** 或者 **Query > Add Components** , 选择视图方式

, 一般是**logic view**,选择要拖拉的类或者组件, >>或者**all**, 点**ok**完成。生成的类图即反映了代码本身之间的关系。

ok.教程结束,因为没有抓图软件,懒得拷屏幕,加之文字比较详细,相信拥有写代码能力和自学能力的诸位看官理解没问题。作为一个**SE,SA**,必须掌握的工具, **ROSE**还有很多功能隐藏在稀奇古怪的界面下, 如果你不是一个**RUP**方法的顽固**FANS**, 也没有受到经典学院派的'教导',或者干脆就是一个开发人员,那么推荐大家还是快速的投入到**together**或者**Poseidon**的怀中吧。

自己的补充:

参考资料:

怎样由**rational rose**类图生成**java**代码

<http://topic.csdn.net/t/20030410/19/1644982.html>

1.安**ROSE**前先安**JDK**,

不然,要设置一下**jdk**的路径或者用**ROSE**找一下**JDK**的目录:

Tools-->java/J2EE-->Project Specification-->CLASSPATH-->new

2. 然后,画图的时候,

打开**J2EE**,这个最全啦,会自动导入三个包: **java**、**javax**、**org**;

否则,复杂的类,可能转的不对;

不过,使用**J2EE model**需要导入大量的包,会有点慢,只是第一次练习“**from class diagram to java source**”的话,打开**rose**时点**candle**不选任何**model**

就可以;

3.斜菱形表示public, 钥匙表示Protected, 锁表示private, T表示default;

4.生成代码之前, 在“open standard specification”中的“Attributes”和“Operations”中设置属性的type, 方法的返回值等;

5.可以在“关联关系”等的箭头中指定引用的名称;

6.可以设置JAVADOC,
还能自动产生MAIN, (未找到相应项)

可以对类的属性, 加READ WRITE方法, 这个还是很好用的, 不然, GET
的, SET的会写好多, 设置:

右键单击要生成代码的类, 选open standard Specification->Attributes,再右键单击要生成setter/getter的属性, 选specification->java.....

然后按“edit set”

将“propertyType”改为“simple”,就可以了;

(read/write的默认值就已经是read/write);

参考: <http://topic.csdn.net/t/20020624/11/825787.html>

7.一个小技巧:

把默认语言设为JAVA: tools-option-notation-default

因为, 你一般不会对使用的语言换来换去的,
这样的话, 只要一产生类, 就是JAVA类,

并且, 右击, 有一项就相应变为“java/J2EE”;

(如果默认语言是C++, 右击的那项是“ANSI C++”)

双击的项也变了, 不是General的项了 直接是JAVA类属性 ;

8.我们要做的第一个步骤就是要先进行语法检查,

这一步, 是关键;

有时需要语法检查之后, “java/J2EE”中的“Genarate code”

这项才从灰色变为可用项;

然后设置好CLASSPATH的输出路径就可以了;

9. 导出代码

在导出代码的过程中，我们可以看到“OK”按钮和两视图间的“Assign”按钮都是灰色的。这时候，我们要选择两个部分，

一个是在视图中左侧的“CLASSPATH Entries”要选择一个你要导出代码的路径，点击让它变成蓝色就可以了。

这时候，按钮“OK”和“Assign”按钮仍然是灰色的。

下面我们还要确定右边哪个包是要导出的，这里很明显就是“scInfoTech”。我们把它和它的组件视图全部选中。这时候，“OK”按钮和“Assign”按钮都变成可用的了。

10. ROSE产生的代码，每个类，每个方法，都会打上一个ROSE号，

后期可反转，

就是从代码到类图！

若想去掉roseid：Tools-->java/J2EE-->Project Specification-->Code Generation；

11. 不过，就本身而言，

产生的代码水平也是不敢^%#%\$@%\$#**^*&^^&^%#^%#

好象没有写的好！

不过可以修改代码：java/J2EE-->edit code...；

但是ROSE的反转厉害的很，

可以转CLASS的，

生成的图，带有关系，

用来分析别人的代码，

VERY爽！！！！

12. 把类图、顺序图等图片保存到word中：

点工具栏中的“fit in window”—>“copy”—>粘贴到word；

这样得到的图片又清晰又完整又小，通常不到10k；如果图片太小，在word中

可以以200%的比例阅读：“视图”菜单—>“显示比例”；

13.Rational Rose怎么导入java类库？：

问：我想用java代码生成rose模型，可是总是有一些类找不到，需要导入jdk或者其他类包，请问怎么操作？

答：菜单 tools -> Java/J2EE -> Project Specification
在Classpaths中加入类库路径，比如
D:\JBuilder6\jdk1.3.1\src.jar

14.画好了类图、顺序图，并加上了所有的操作，注释，说明等，怎么才能自动生成设计文档？（现在还不会，还没装SODA）

参考资料：<http://topic.csdn.net/t/20021209/19/1245009.html>

问：我在rose中画了一个类图，所有操作什么的都有了，也都写了注释。
但怎么才能自动生成设计文档呢？总不能把注释一个一个的拷出来吧。

答：在report菜单总选择SoDA Report，再选择report template（比如Detail of all of attribute and operations by class by package）

问：怎么没有SoDA选项？是不是要先装soda for word

答：先装soda，还要有word
<http://www.rational.com/> 上有不少文档

问：谢谢诸位的回答.我已经装上了，虽然生成的文档有点儿乱，
但可以看出这是一个功能很强大的工具.

答：其实最好的办法是根据你们文档的要求自己定制soda的模版，定制的过程说起来很麻烦，但是其实并不复杂，看看soda的教学文档，半天就可以掌握了

15.画类图的时候，最好把类按“包”组织；并跟java代码实现时的包结构对应；没有包，所有的类堆积在一起将是一盘散沙。

相关文章:

- [Rational Rose 由代码生成类图](#)
- [Rational Rose 破解方法](#)
- [Rational Rose 与PowerDesigner:...](#)
- [Rational Rose 2003 安装与破解详...](#)
- [Rational Rose 安装方法](#)
- [利用Rational Rose 进行C++代码和...](#)
- [Rational Rose 2003 下载及破解...](#)
- [Uml工具 Rational Rose 2003 下...](#)
- [用Rational Rose 来建立数据库表](#)
- [用Rational Rose 给XML DTD造型](#)

[更多>>](#)

最近读者:



[huapuyu](#)

网友评论:

发表评论:

姓 名:

内 容:

验证码: 请点击后输入四位验证码，字母不区分大小写

