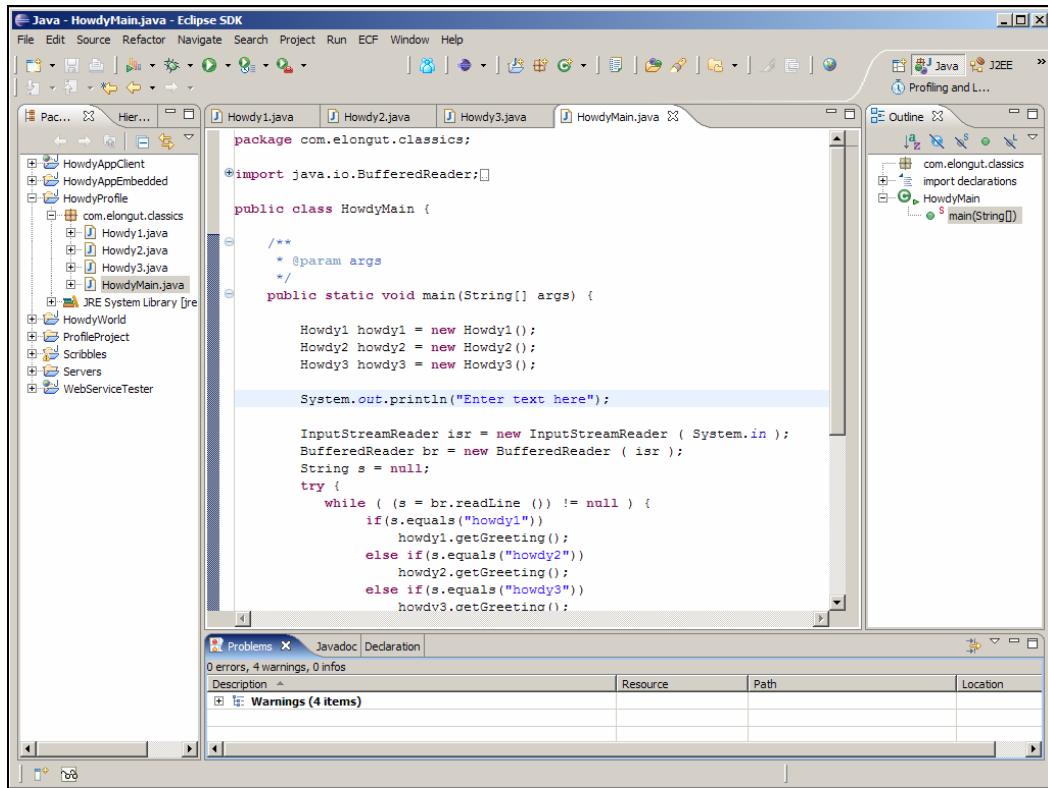




Slide 1

Slide notes: 欢迎大家观看使用 Eclipse Test and Performance Tools Platform (简称 TPTP) 进行 Java 概要分析的演示。

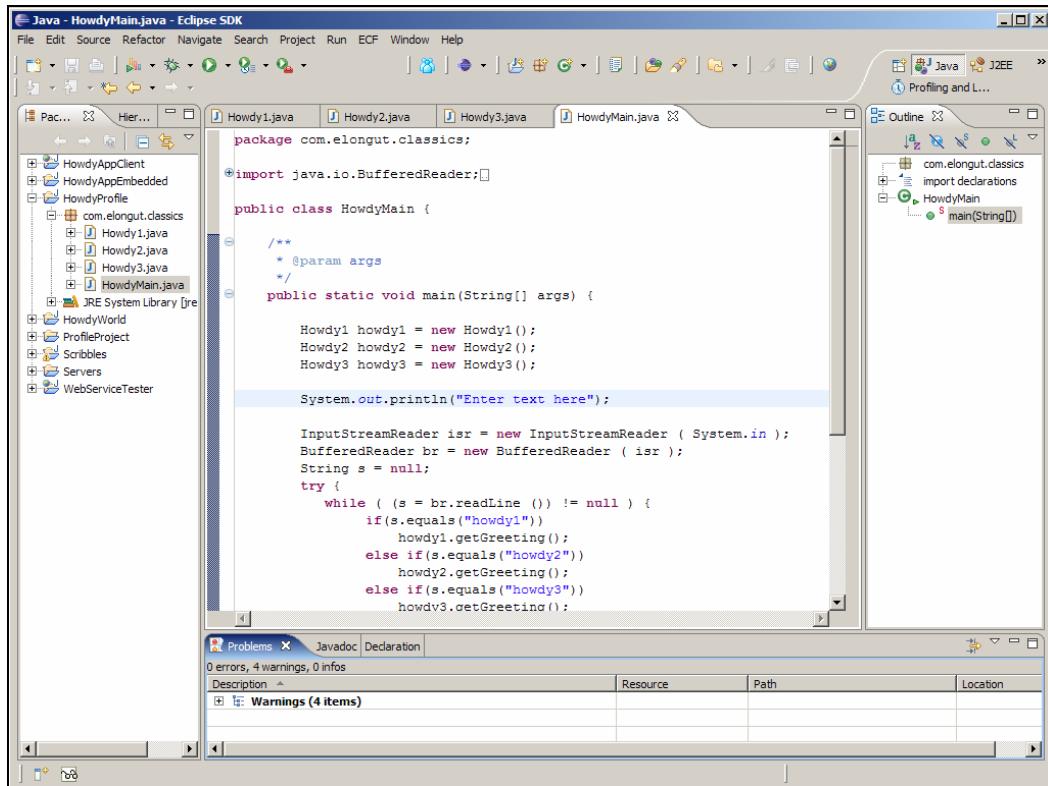
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 2

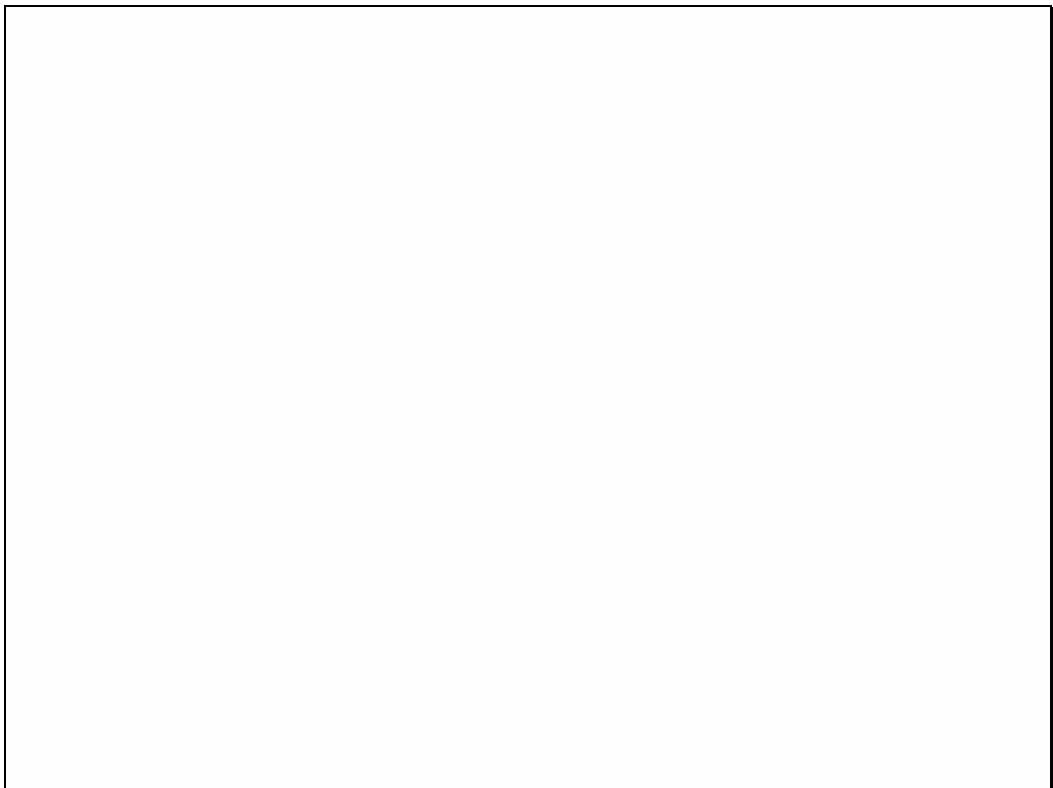
Slide notes: 在这个演示里，您将学到如何使用 **Eclipse** 对简单的 Java 应用程序进行概要分析，例如代码覆盖检查、内存分析、执行分析，并结合 UML2 序列图进行分析。

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 3

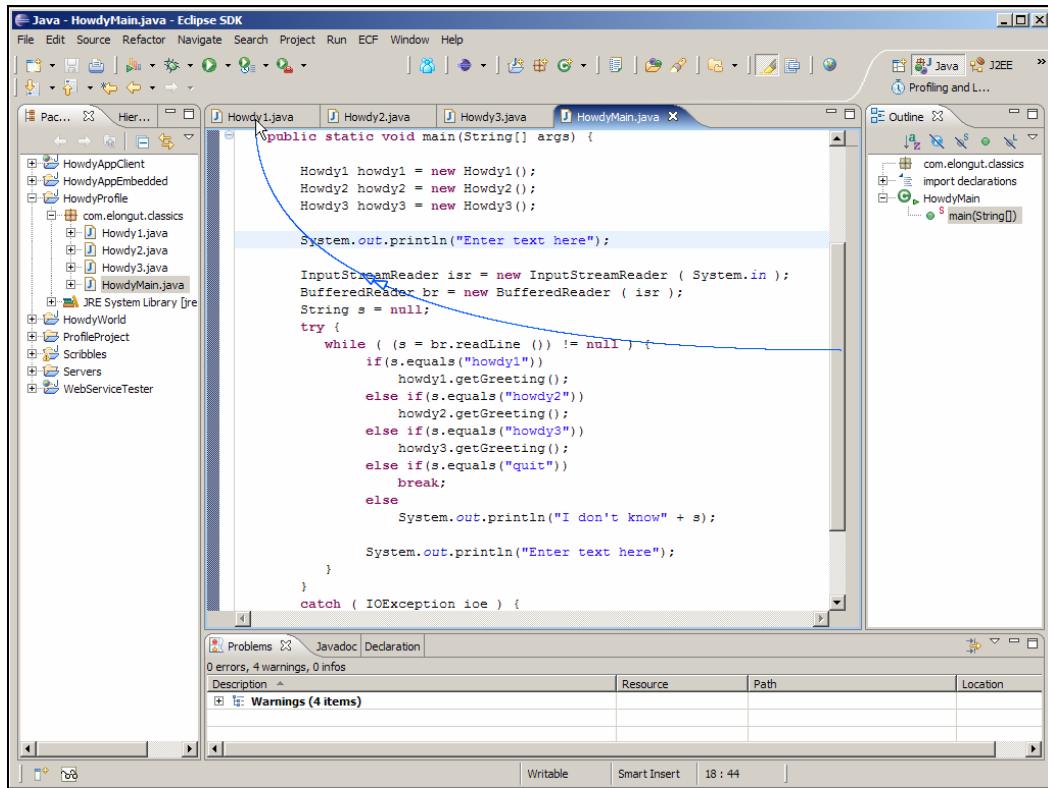
Slide notes: 在开始之前，我们先简要查看一下即将被分析的项目。您可以看到一个名为 **HowdyProfile** 的 Java 项目。项目包含一个包，四个类：**Howdy1**, **Howdy2**, **Howdy3** 与 **HowdyMain**。



Slide 4

Slide notes: 这就是 `HowdyMain` 类。它所作的工作是接受用户的输入，捕获输入，并根据输入调用相应的 `getGreeting()` 方法。现在我们来看一下三个不同的 `getGreeting()` 方法。

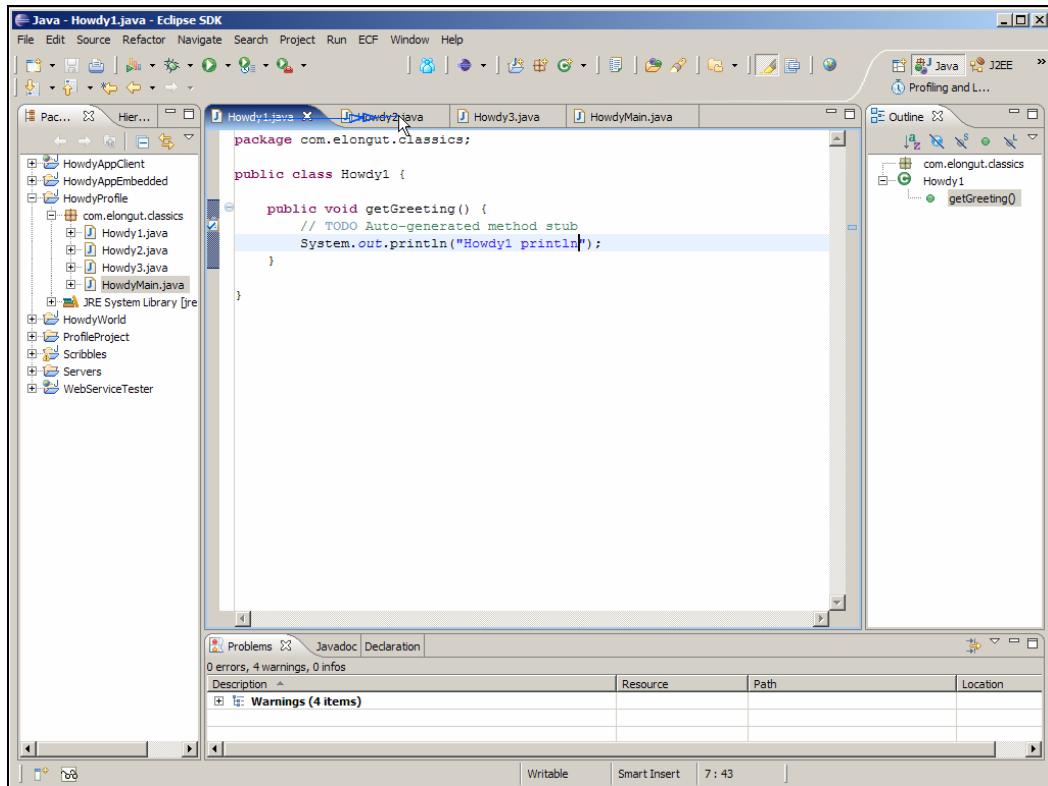
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 5

Slide notes:

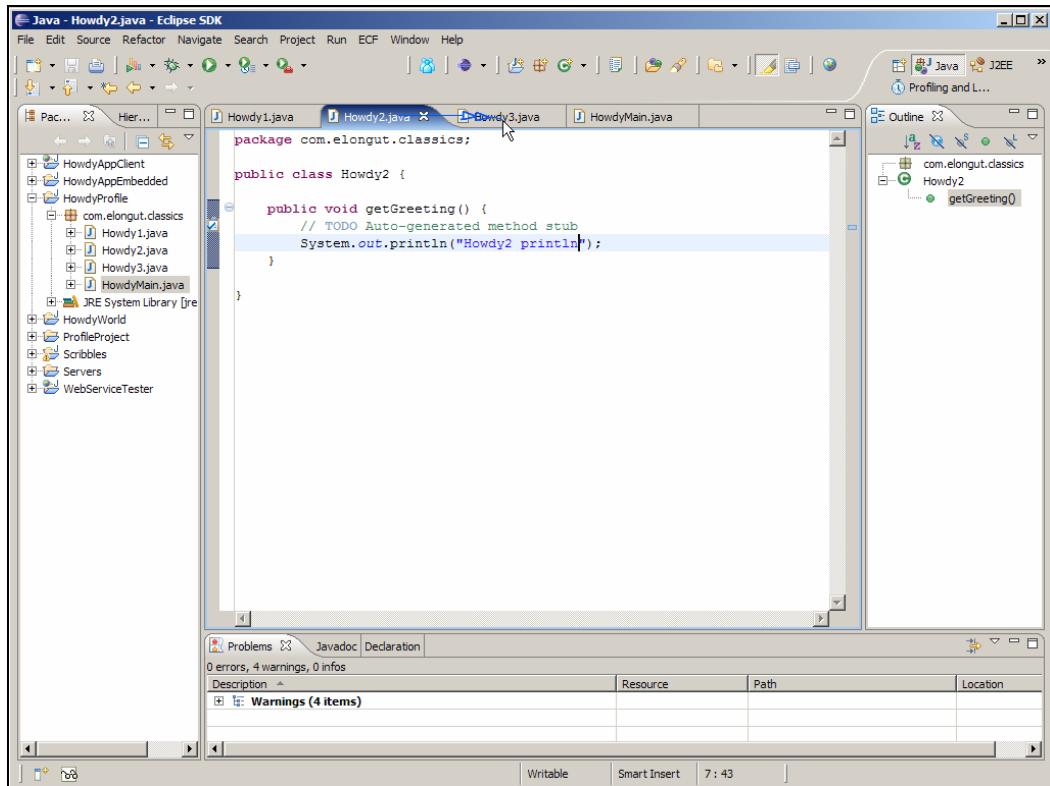
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 6

Slide notes: 每个 getGreeting() 方法都包含一个 print line 语句。

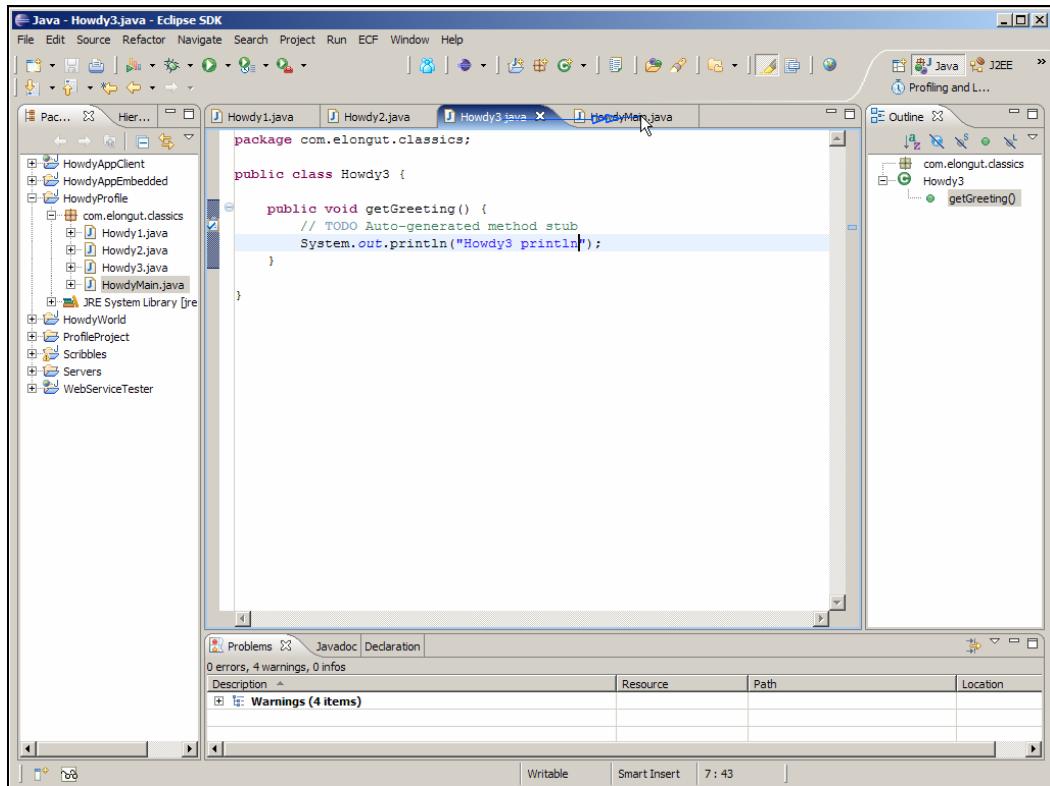
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 7

Slide notes:

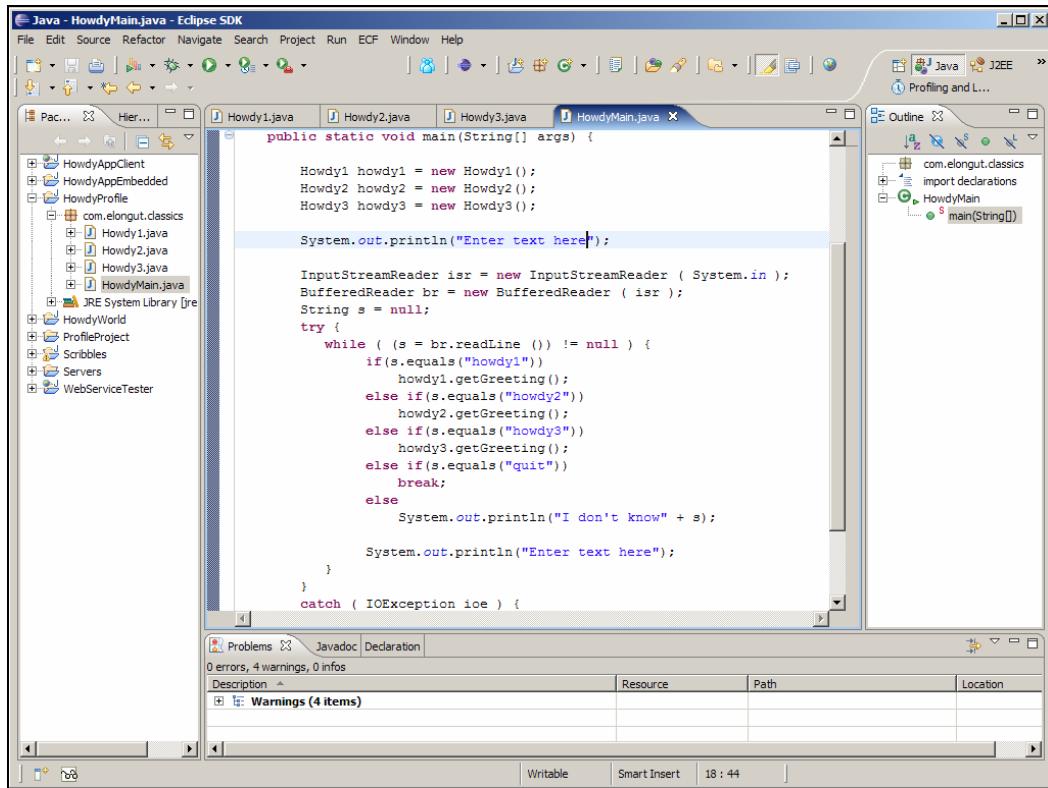
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 8

Slide notes:

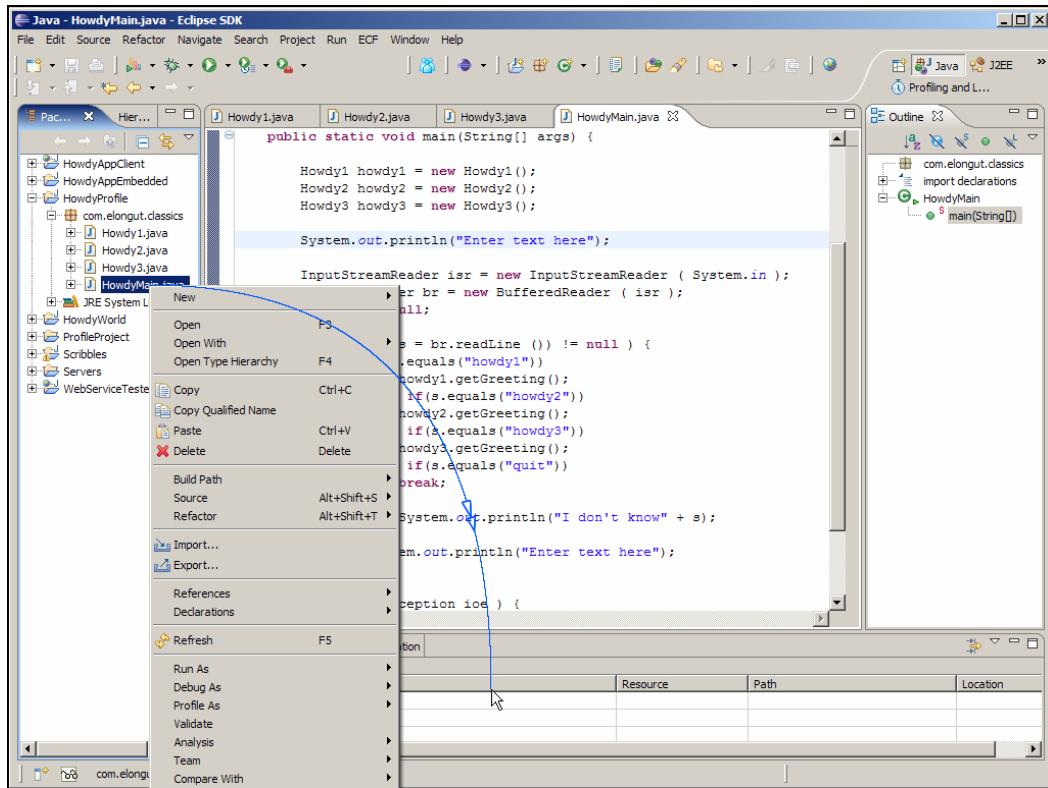
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 9

Slide notes: 在进行概要分析之前，我们先运行一下这个程序。右键点击 HowdyMain.java 文件，并选择上下文菜单中的 Run As > Java Application。

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

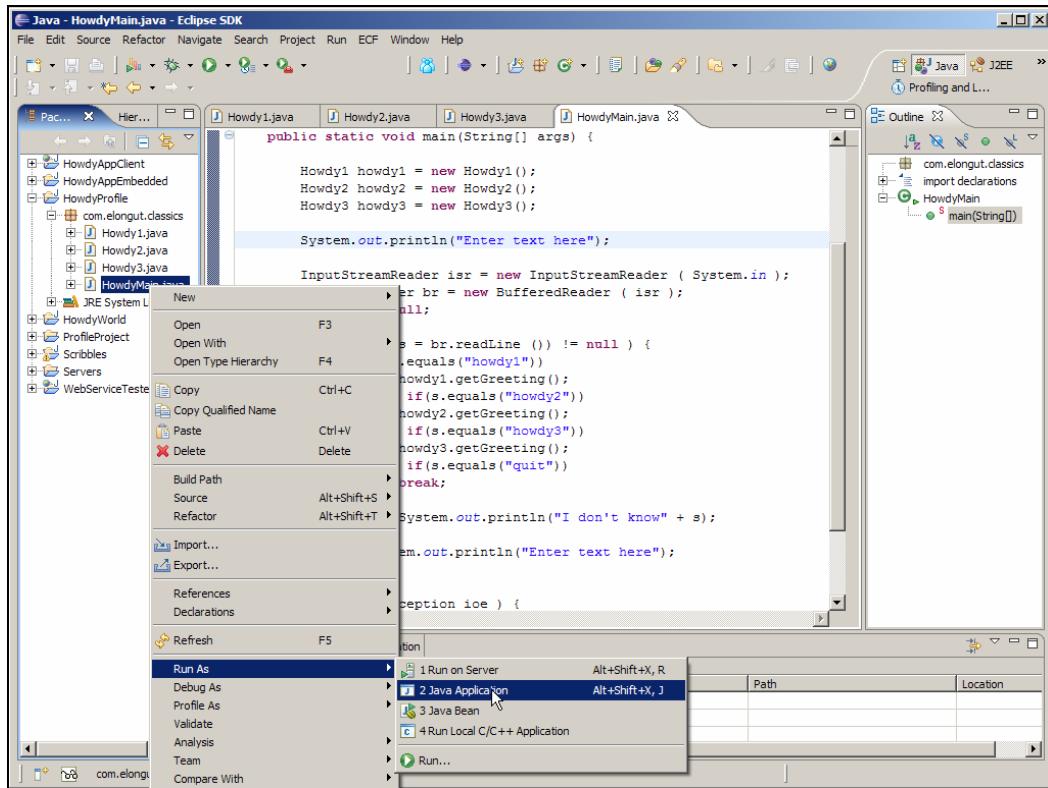


Slide 10

Slide notes:

Text Captions: 选择 Run As > Java Application 菜单项

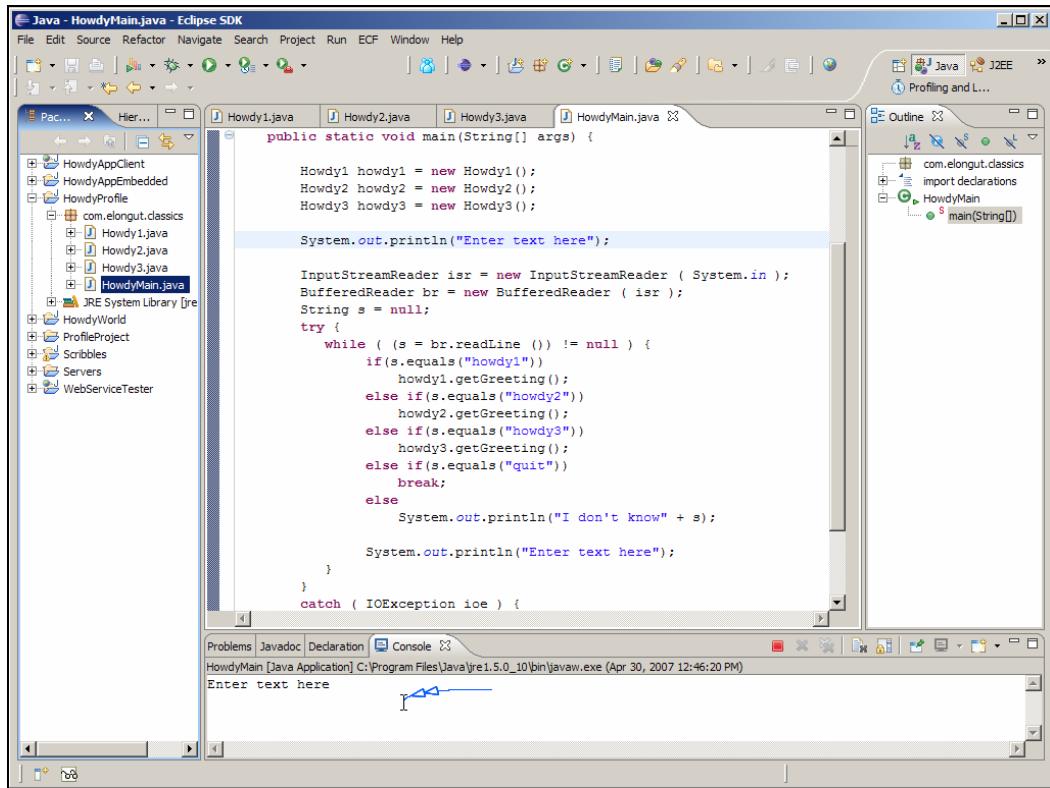
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 11

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

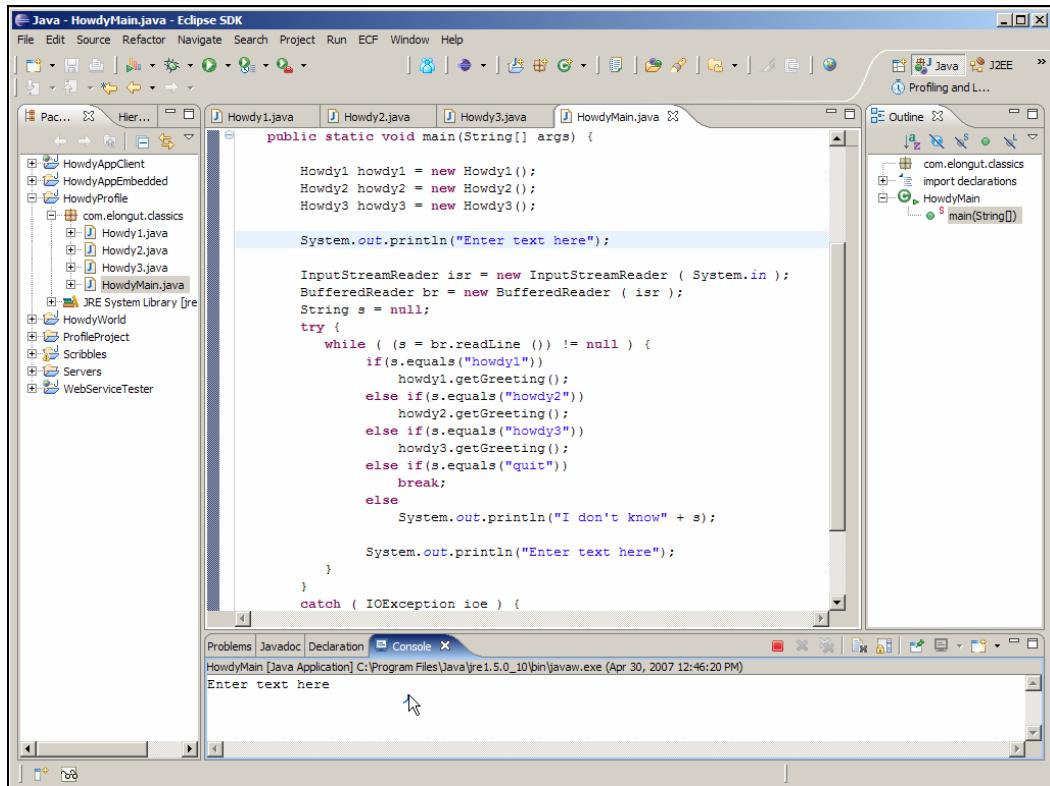


Slide 12

Slide notes: 在 console 视图中输入 howdy1 并按回车。

Text Captions: 在 console 视图输入 howdy1 并按 Enter 键

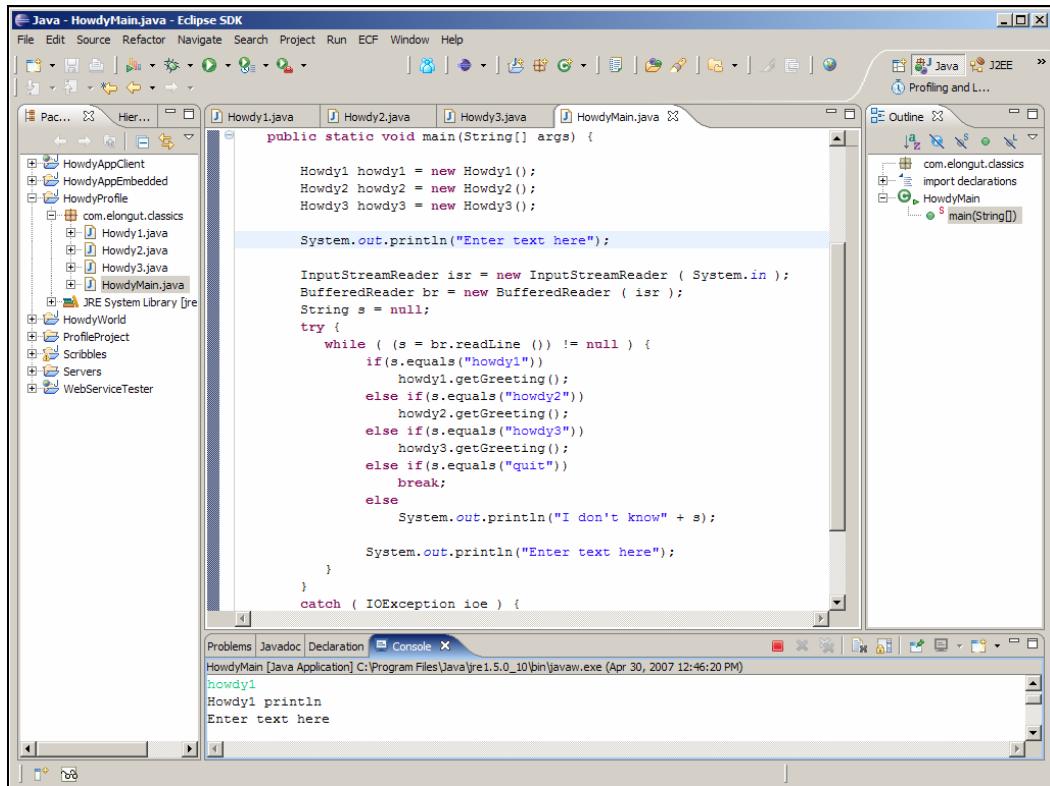
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 13

Slide notes:

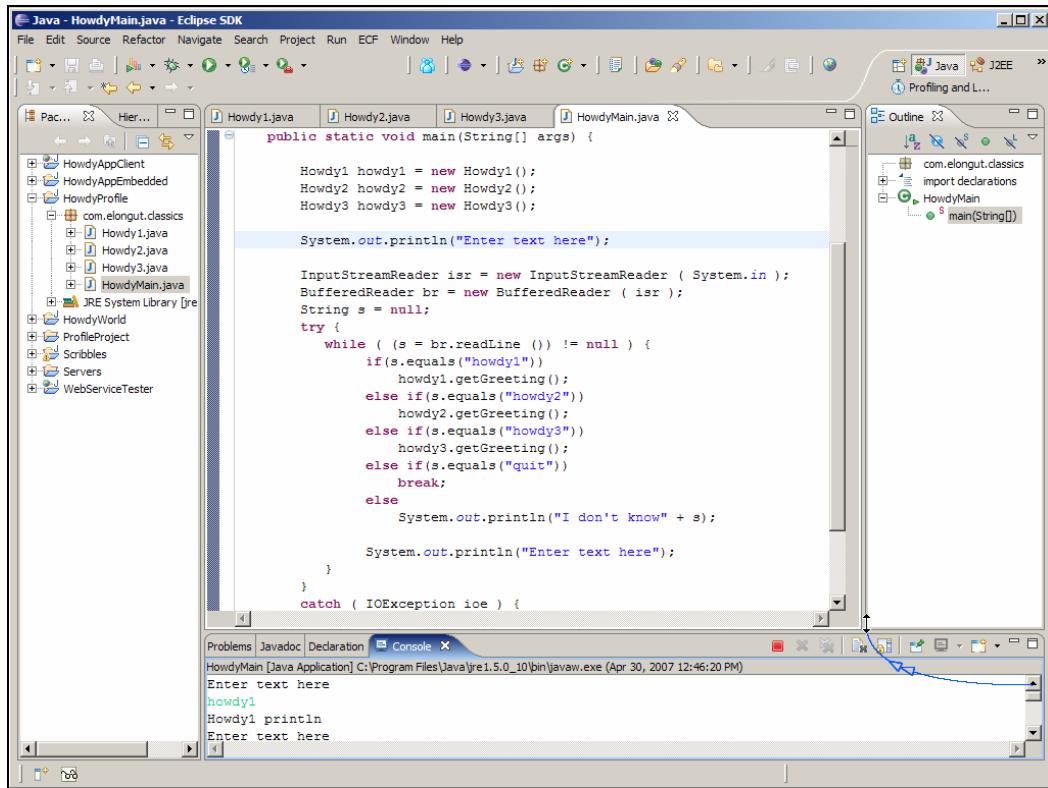
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 14

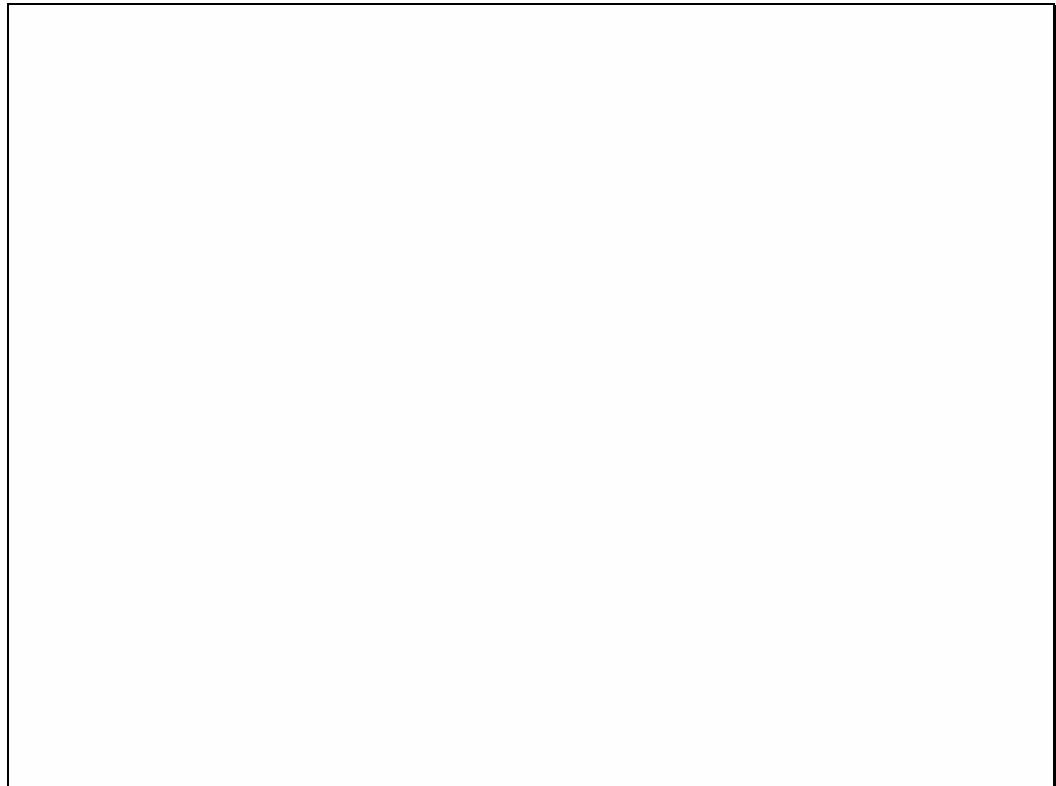
Slide notes: 现在我们看到了程序运行结果。

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 15

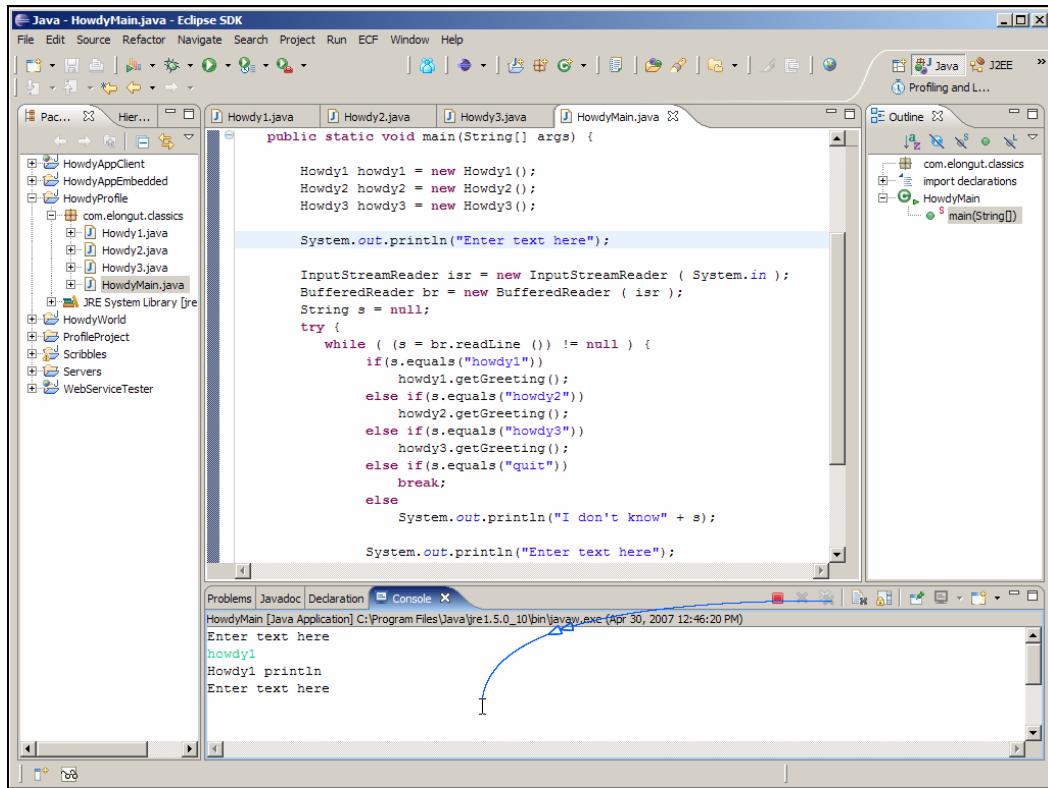
Slide notes: 重复输入 howdy2 和 howdy3，查看各自对应的结果。



Slide 16

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

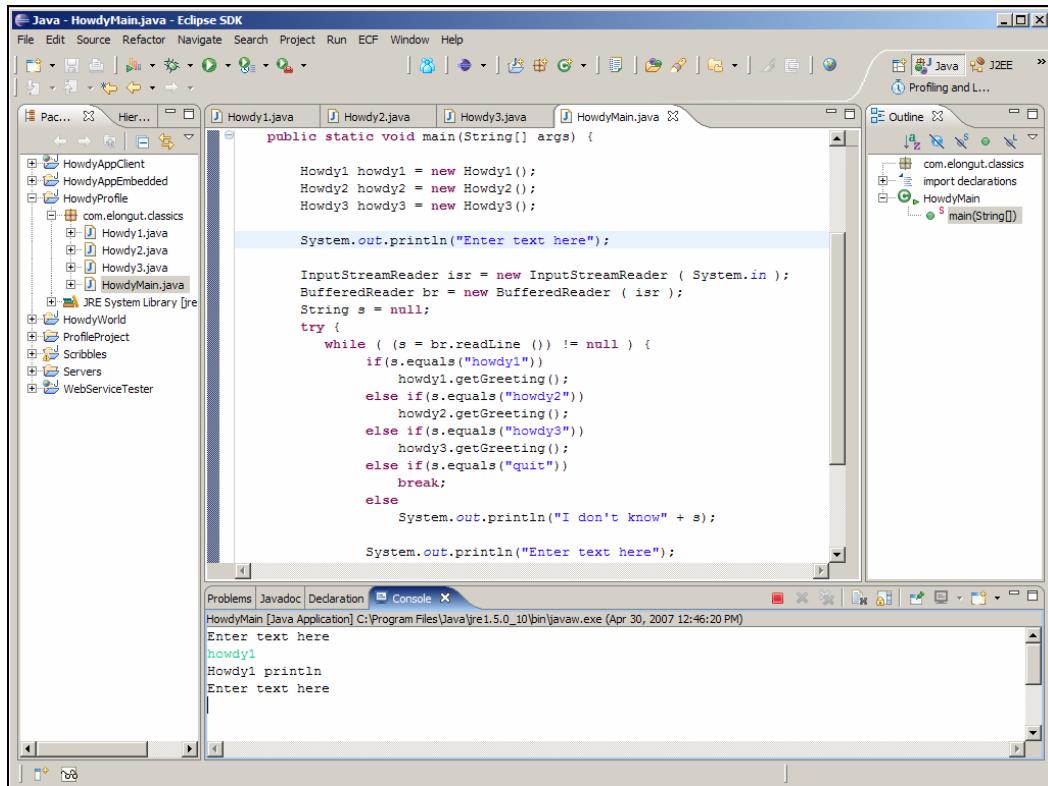


Slide 17

Slide notes:

Text Captions: 对 howdy2 和 howdy3 重复上面的步骤

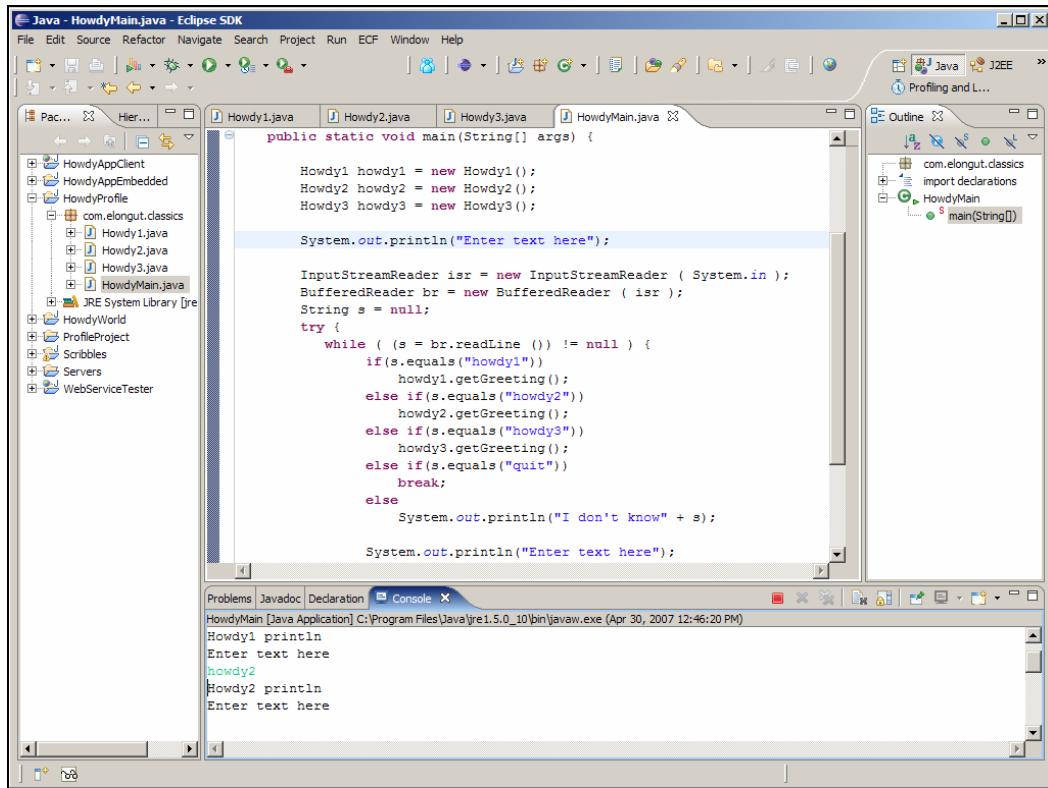
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 18

Slide notes:

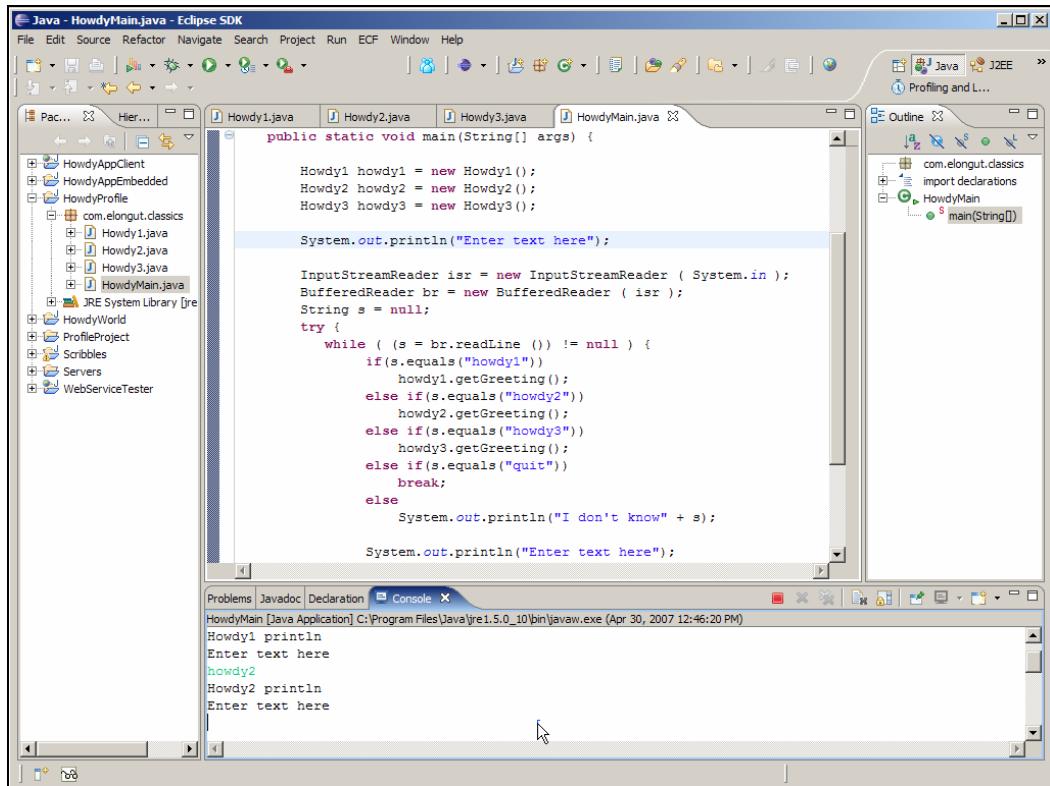
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 19

Slide notes:

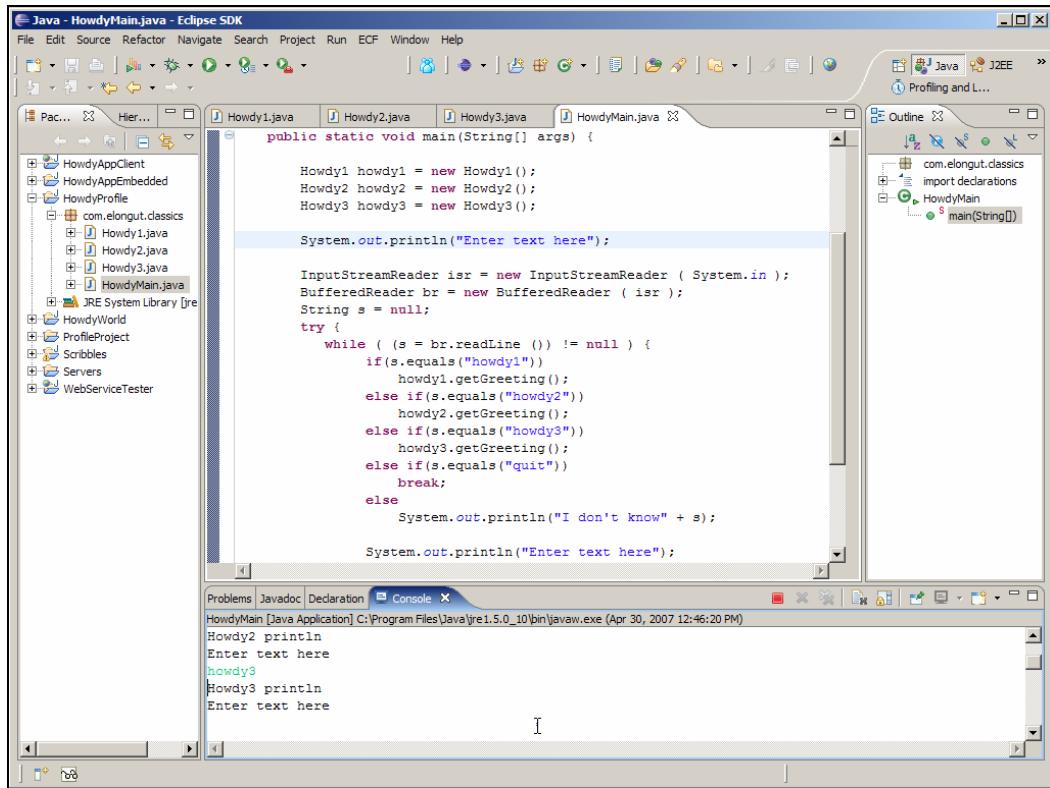
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 20

Slide notes:

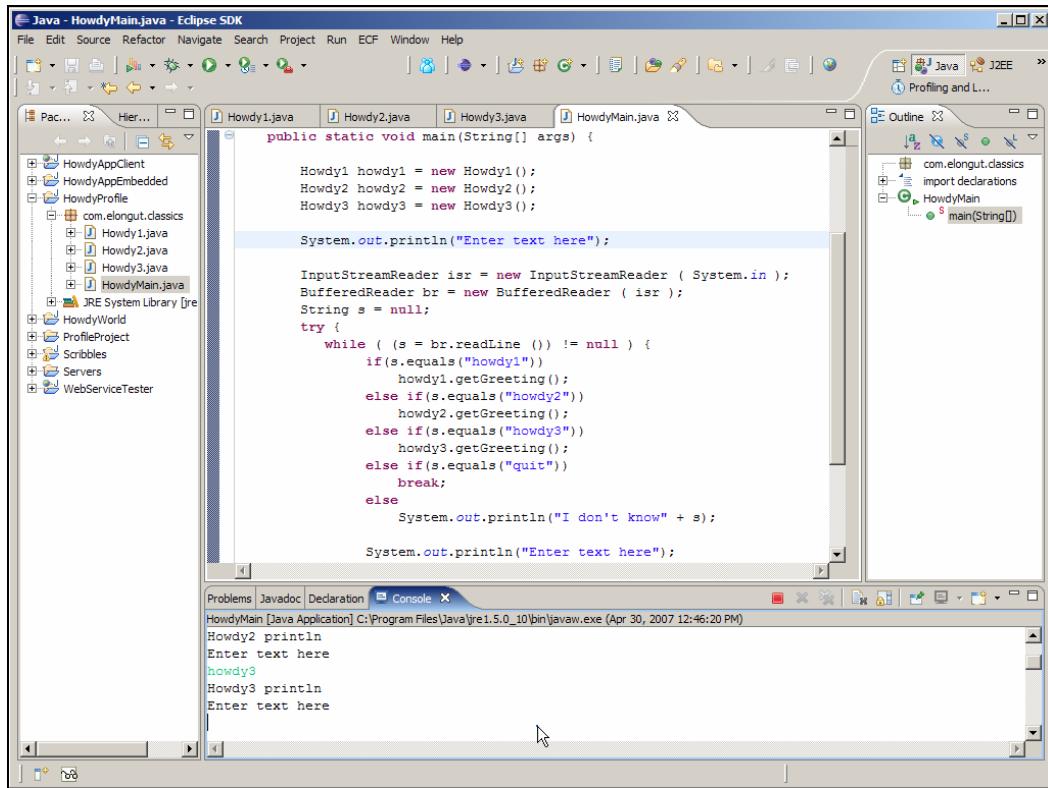
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 21

Slide notes:

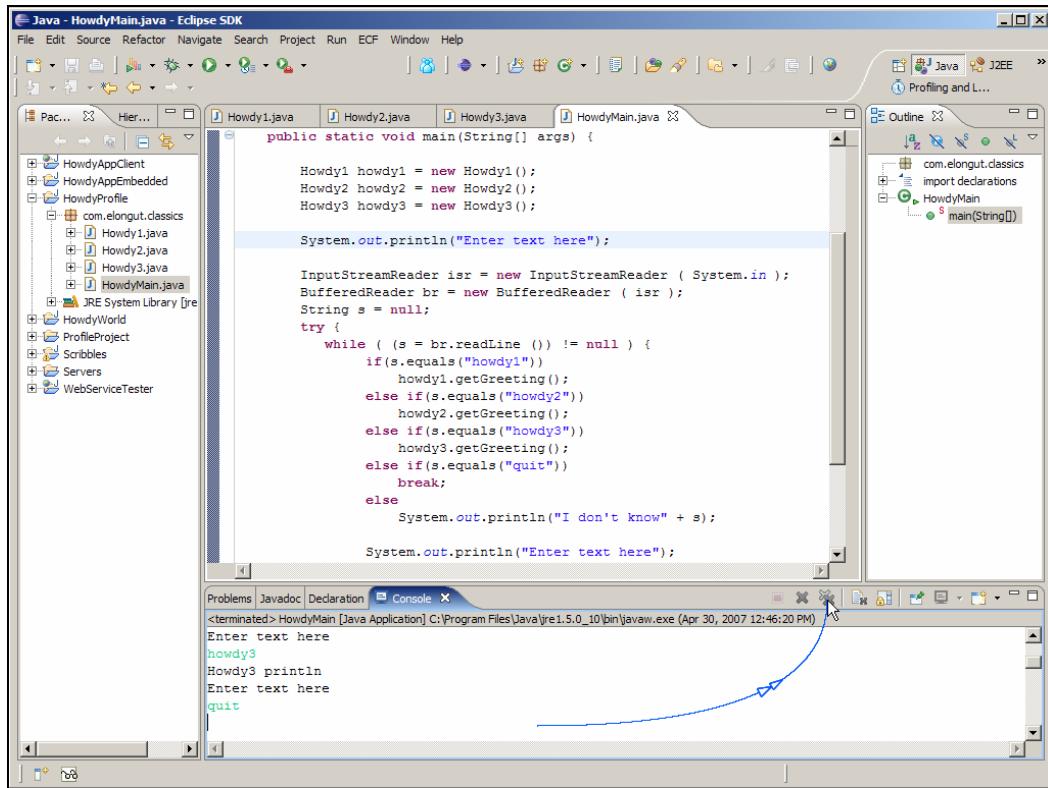
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 22

Slide notes: 最后，输入 quit，退出程序。

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

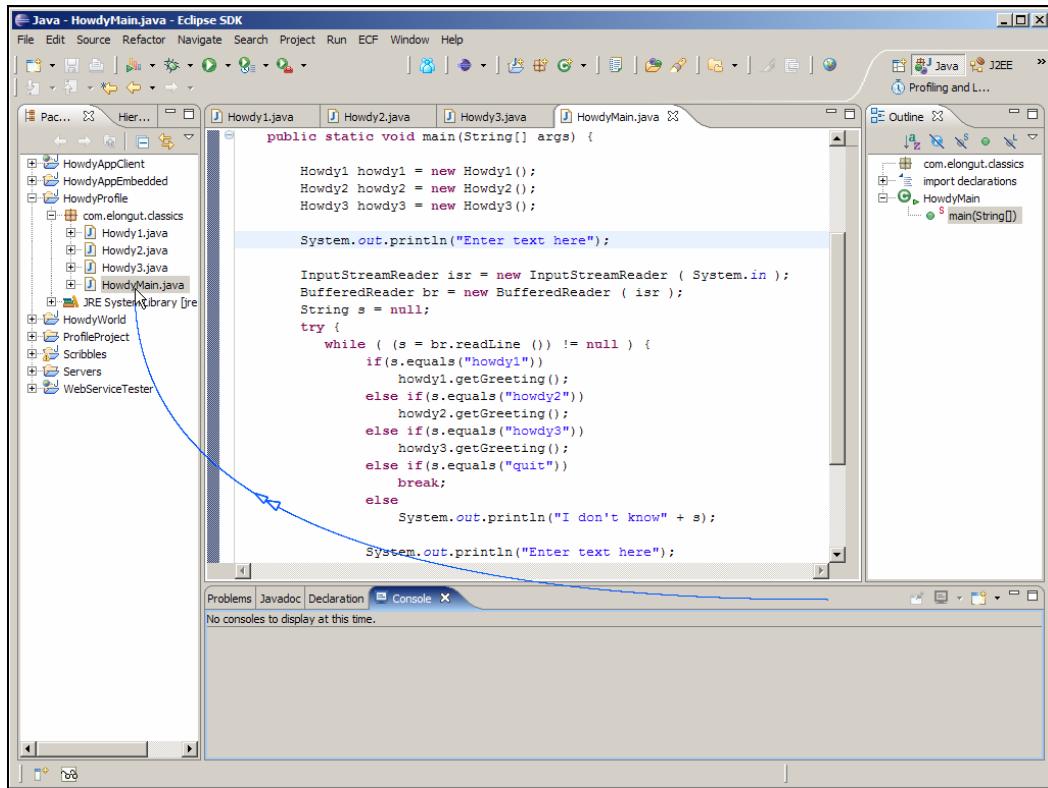


Slide 23

Slide notes: 单击 console 视图中的按钮，移除所有信息。

Text Captions: 点击 Remove All Terminated Launches 按钮可以清除掉已经结束的进程残留下的信息

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

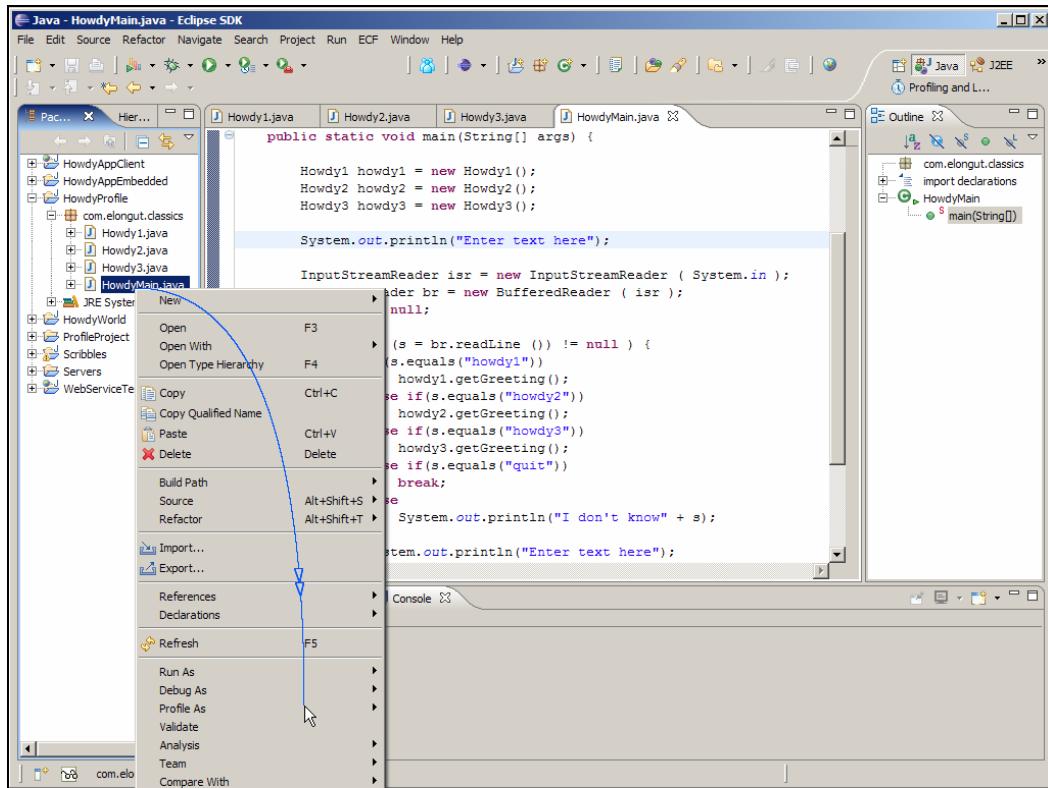


Slide 24

Slide notes: 现在开始进行概要分析。右键单击 **HowdyMain.java**, 选择上下文菜单中的 **Profile As > Java Application**。

Text Captions: 右键点击 **HowdyMain**, 选择 **Profile As > Java Application**

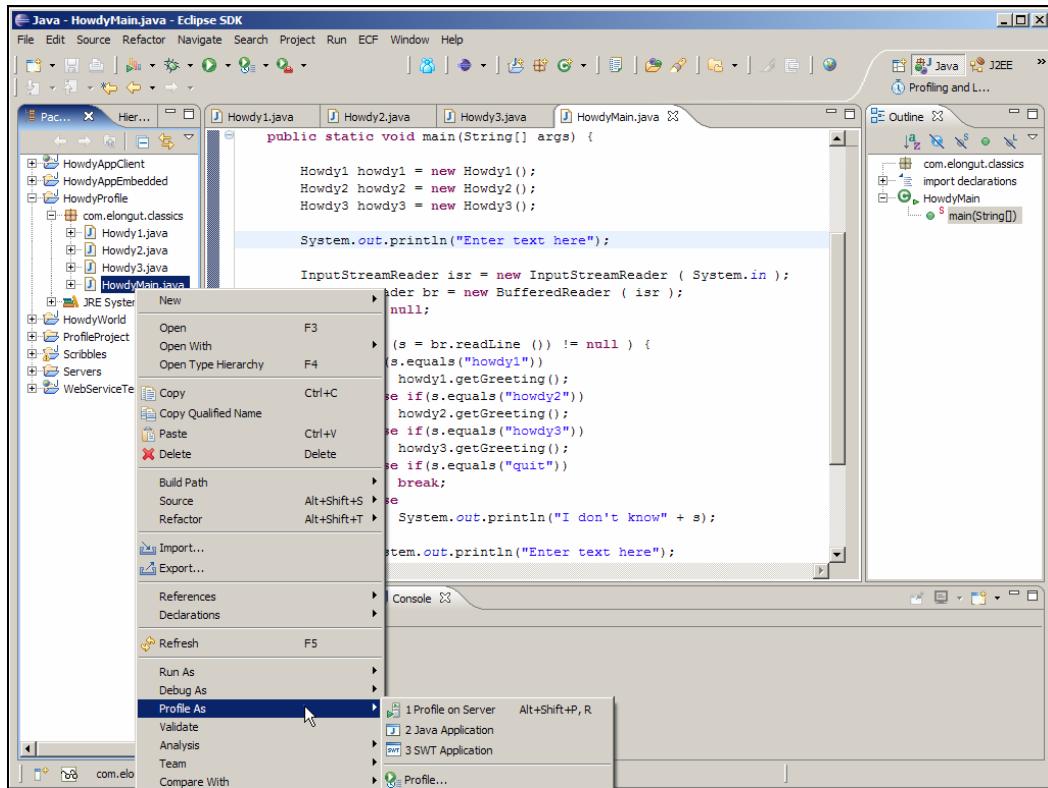
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 25

Slide notes:

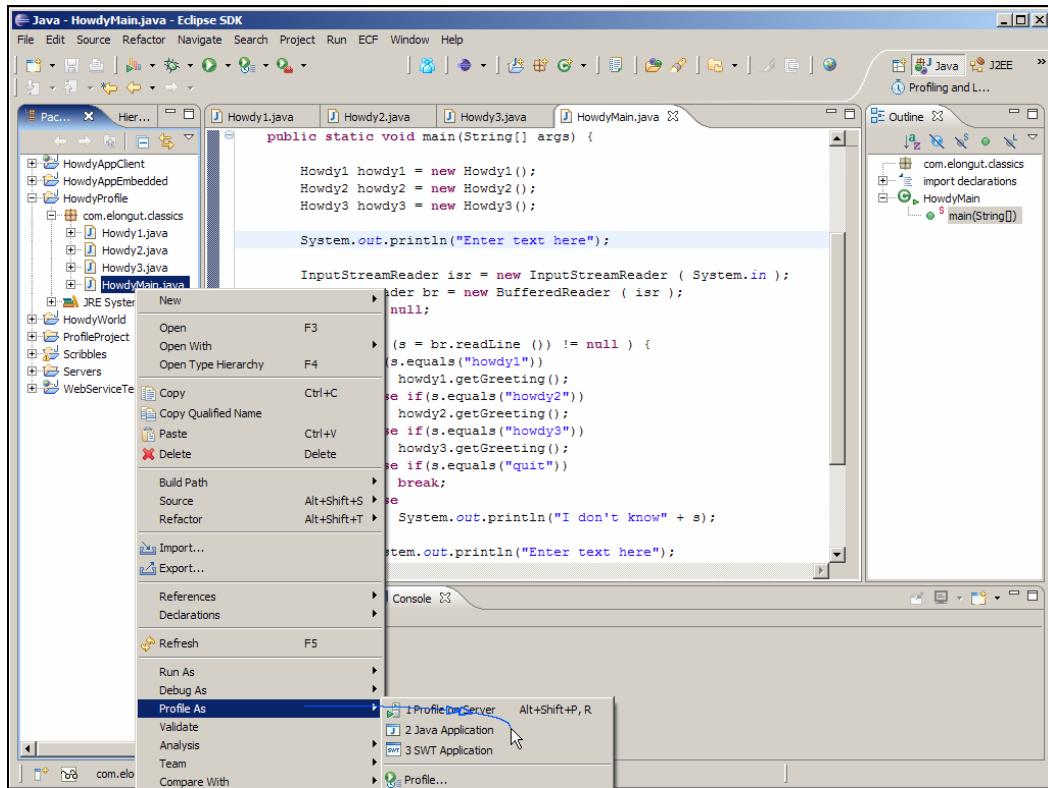
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 26

Slide notes:

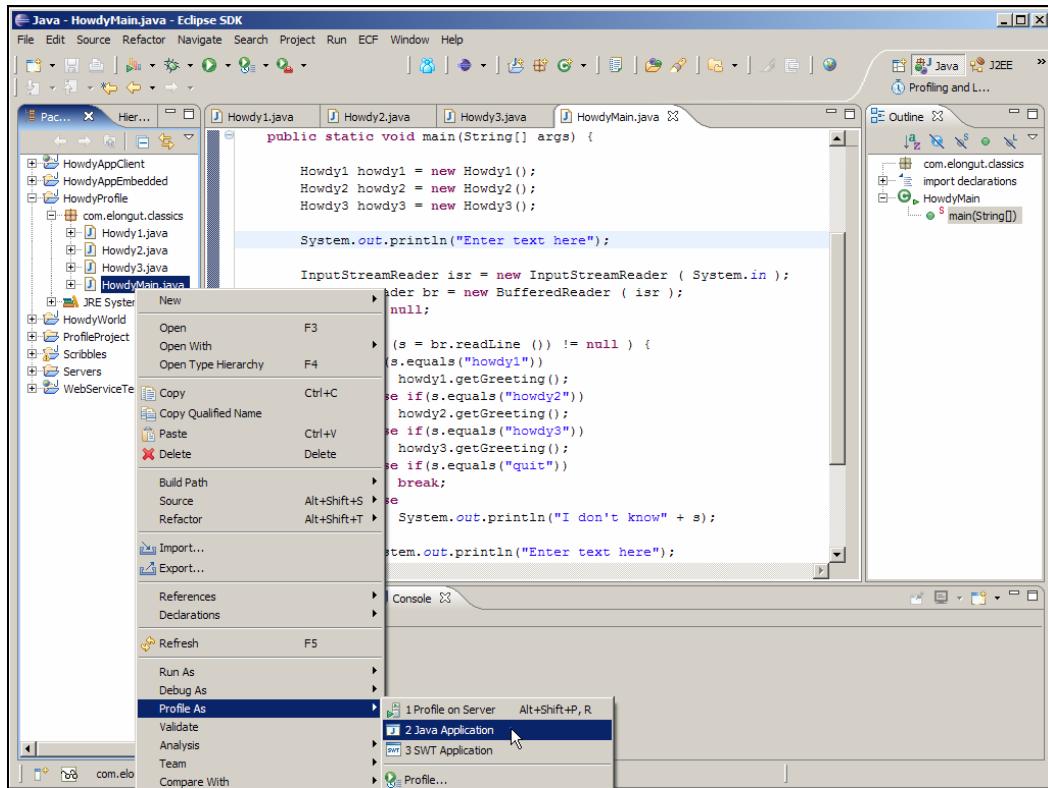
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 27

Slide notes:

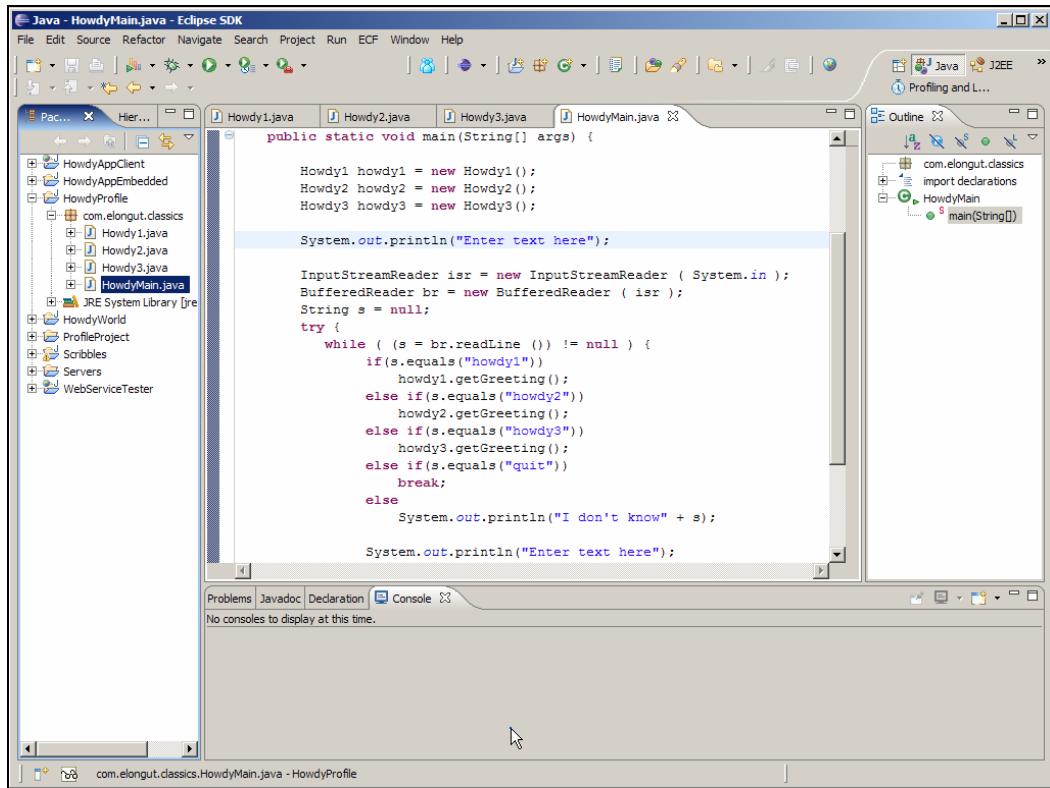
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 28

Slide notes:

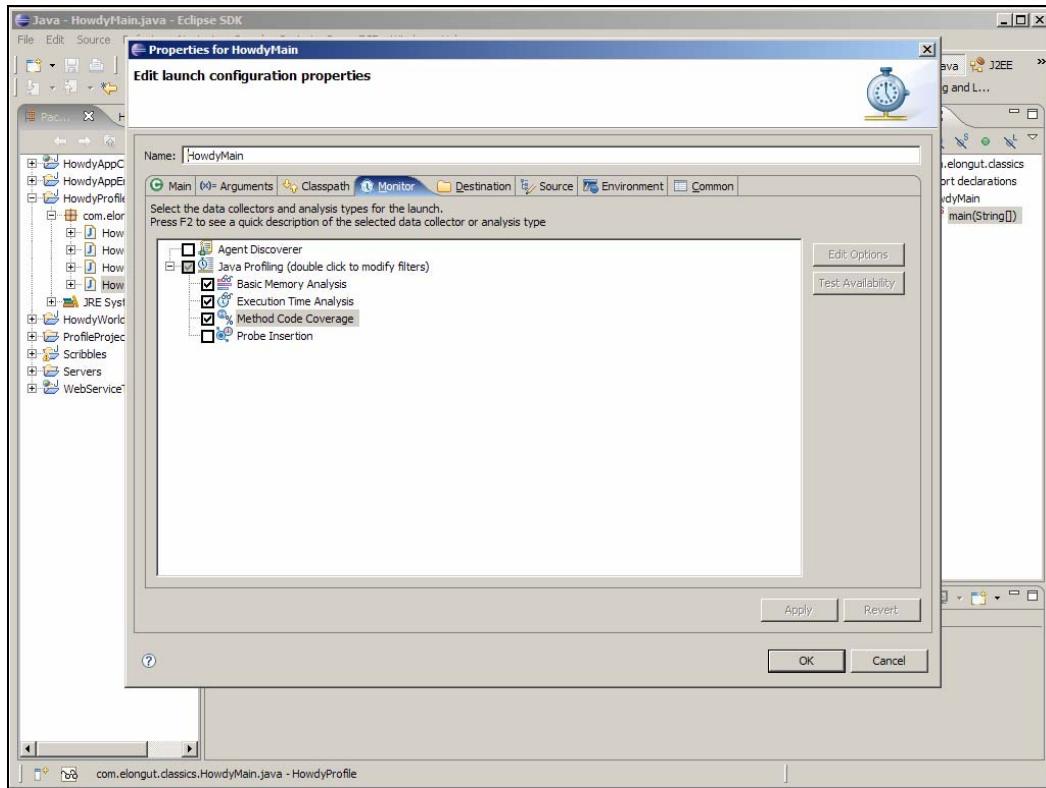
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 29

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 30

Slide notes: 在 launch configuration 对话框中，选中如下选项。如果您希望查看每个选项的含义，请暂停本演示，把鼠标悬停在选项上，会有更详细的信息出现。

Text Captions: **Execution Time Analysis** 提供了执行统计信息、图形化的程序执行详细信息、**UML2** 图表生成以及实例级信息收集的功能

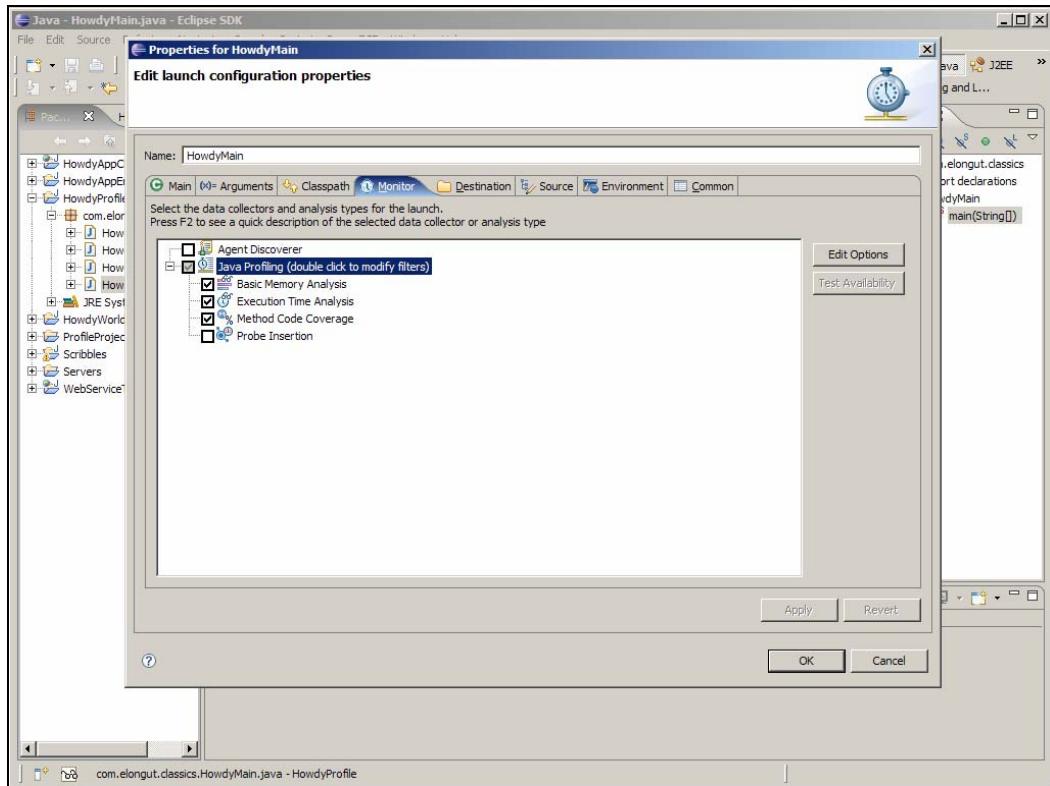
查看详细信息

如果您想查看这三个视图的详细信息，请把鼠标悬停在您感兴趣的项目上

Basic Memory Analysis 提供内存统计信息和对象引用信息

Method Code Coverage 提供了覆盖检查统计信息

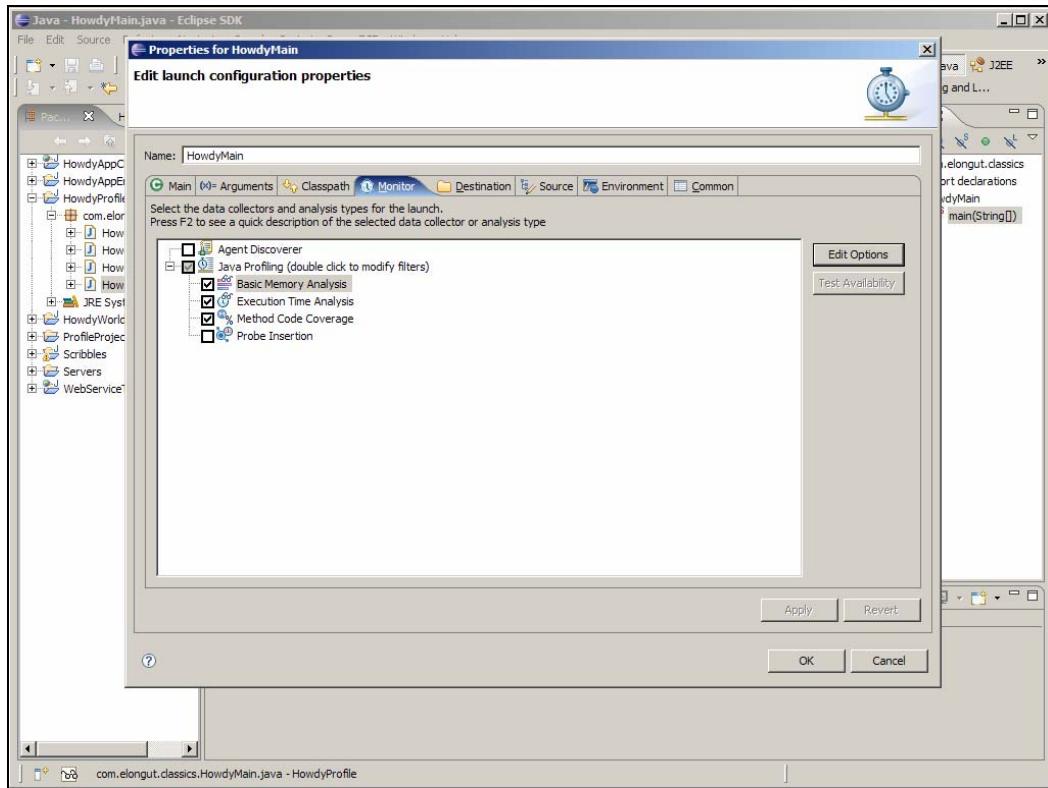
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 31

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

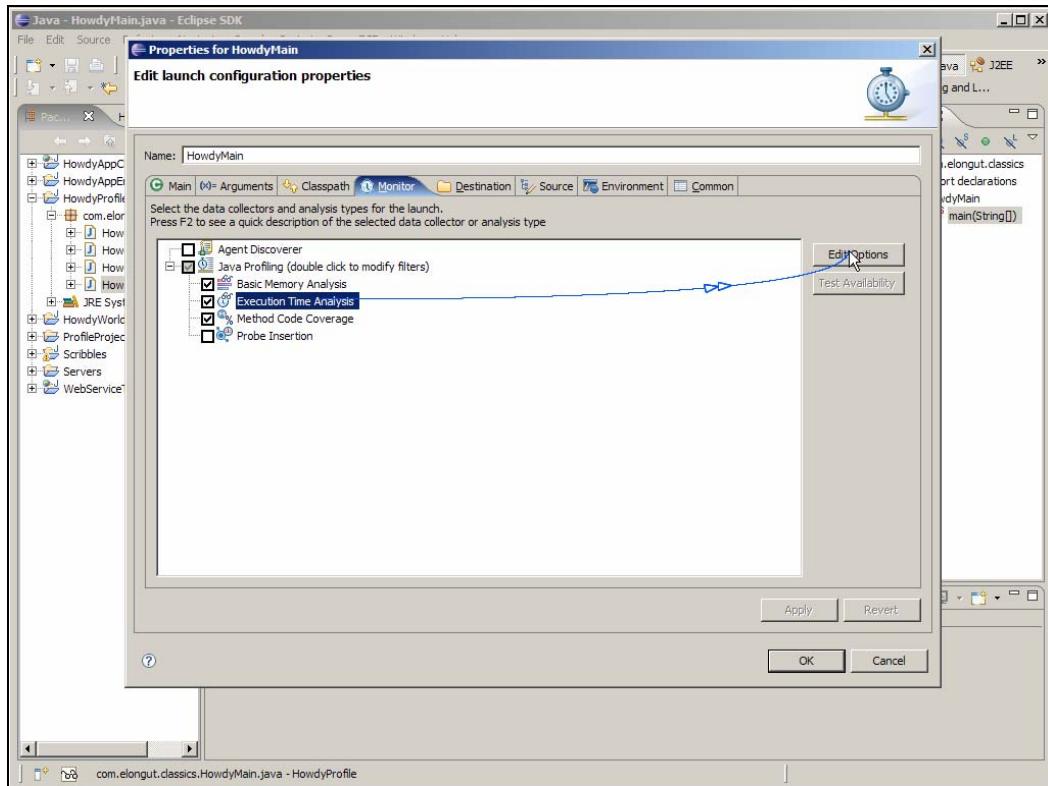


Slide 32

Slide notes: 我们希望更改执行时间分析这个选项，启用 UML2 序列图的功能。因此，请点击 **Execution Time Analysis** 并点击 **Edit Options** 按钮。

Text Captions: 选择 **Execution Time Analysis** 复选框并点击 **Edit Options** 按钮

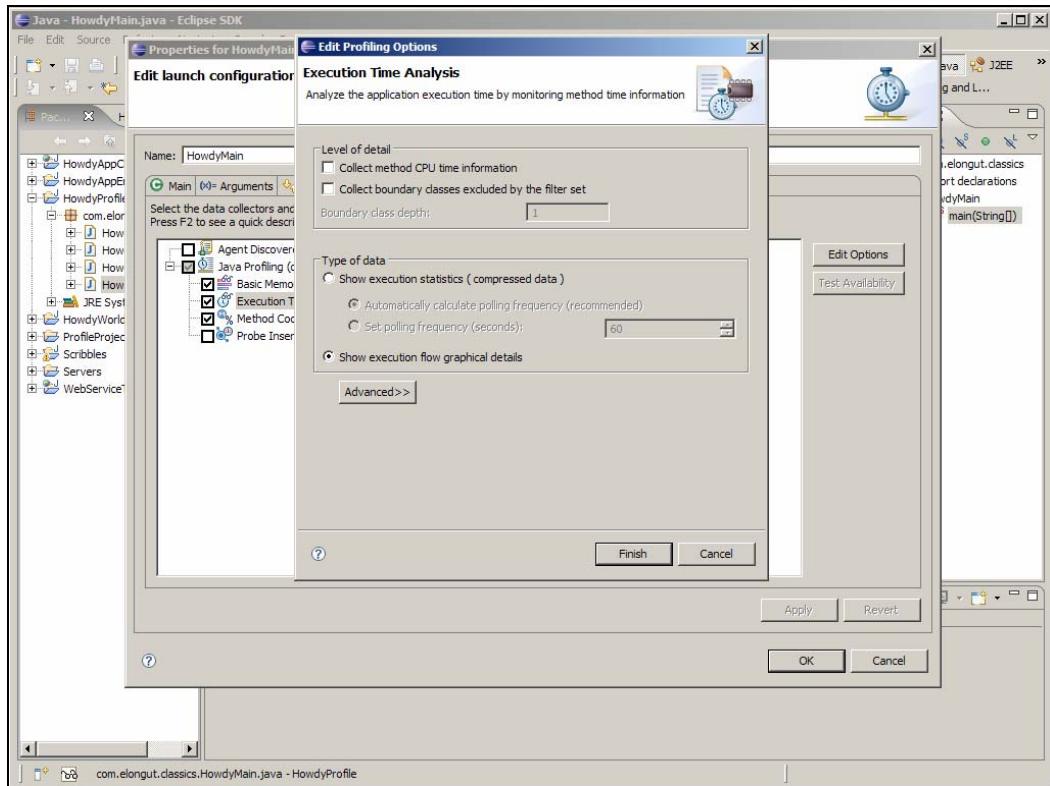
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 33

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



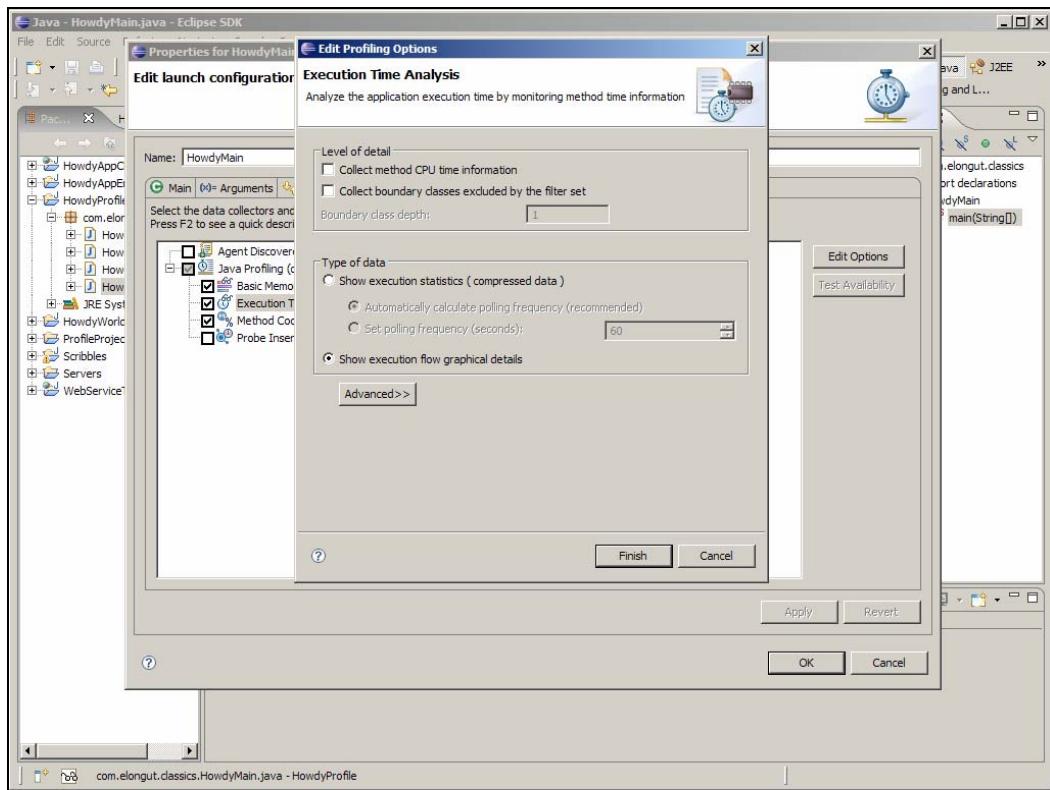
Slide 34

Slide notes: 确保 Show the exection flow graphical details 单选按钮被选中。单击 Finish。

Text Captions: 确认 Show execution flow graphical details 单选框被选中

这个选项启用了实时 UML2 序列图生成的功能

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

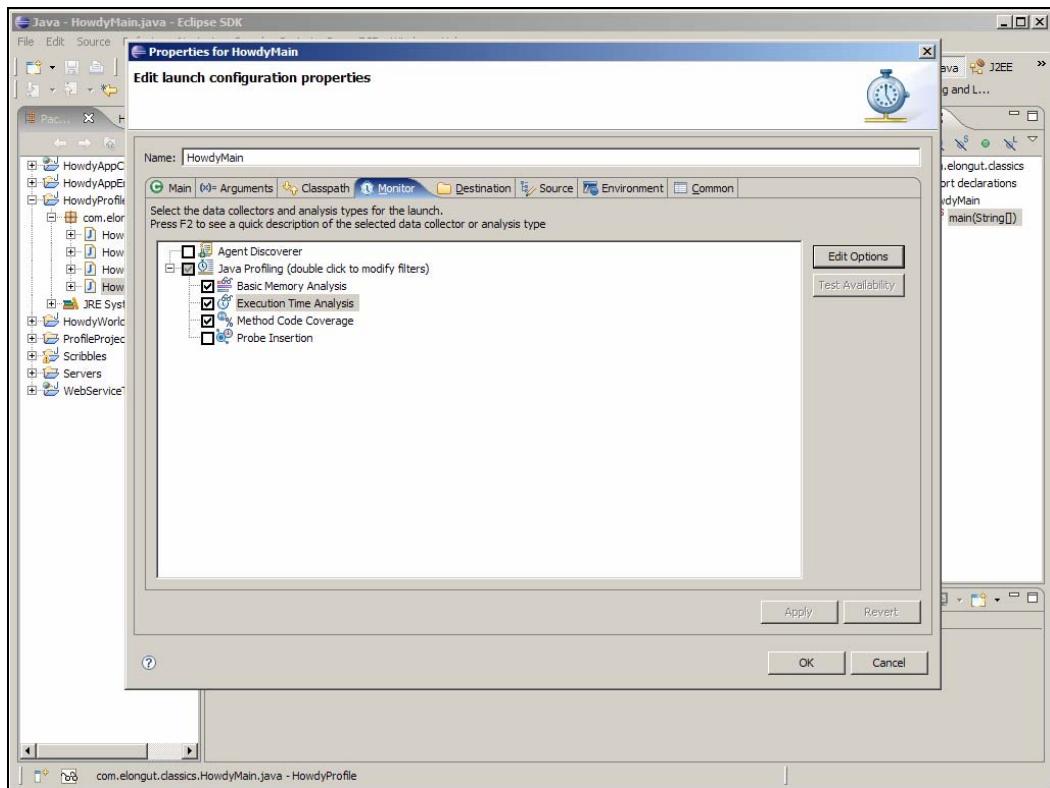


Slide 35

Slide notes:

Text Captions: 单击 Finish 按钮

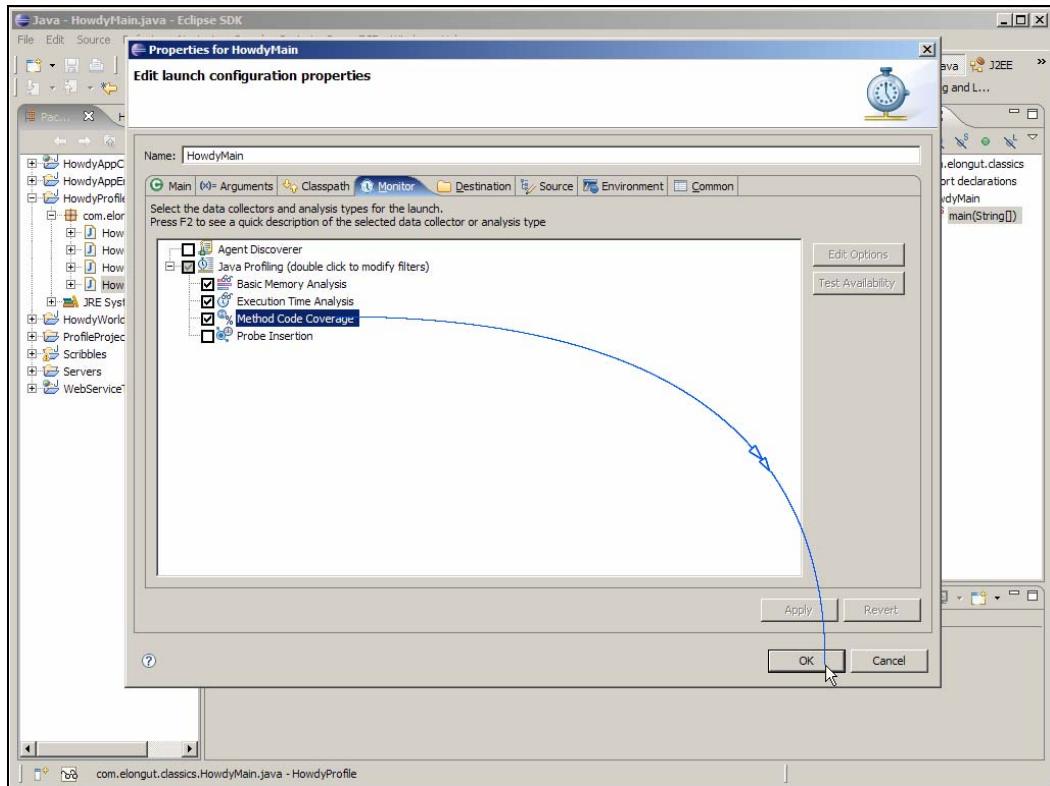
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 36

Slide notes: 点击 OK。

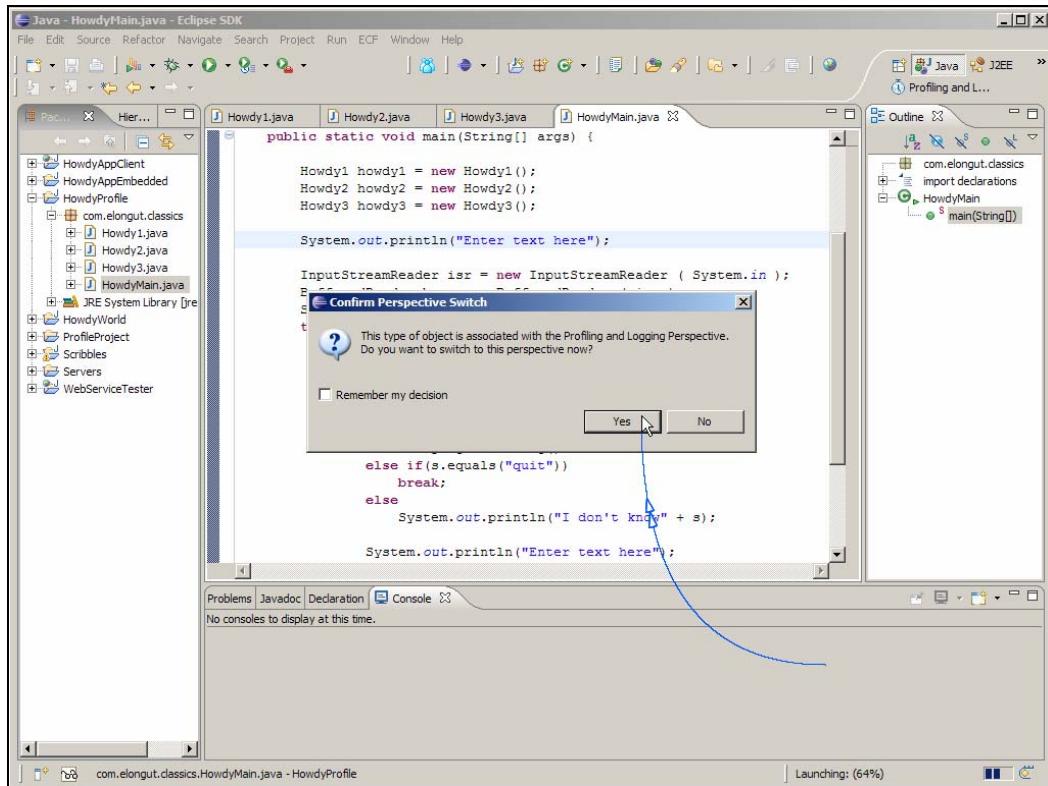
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 37

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

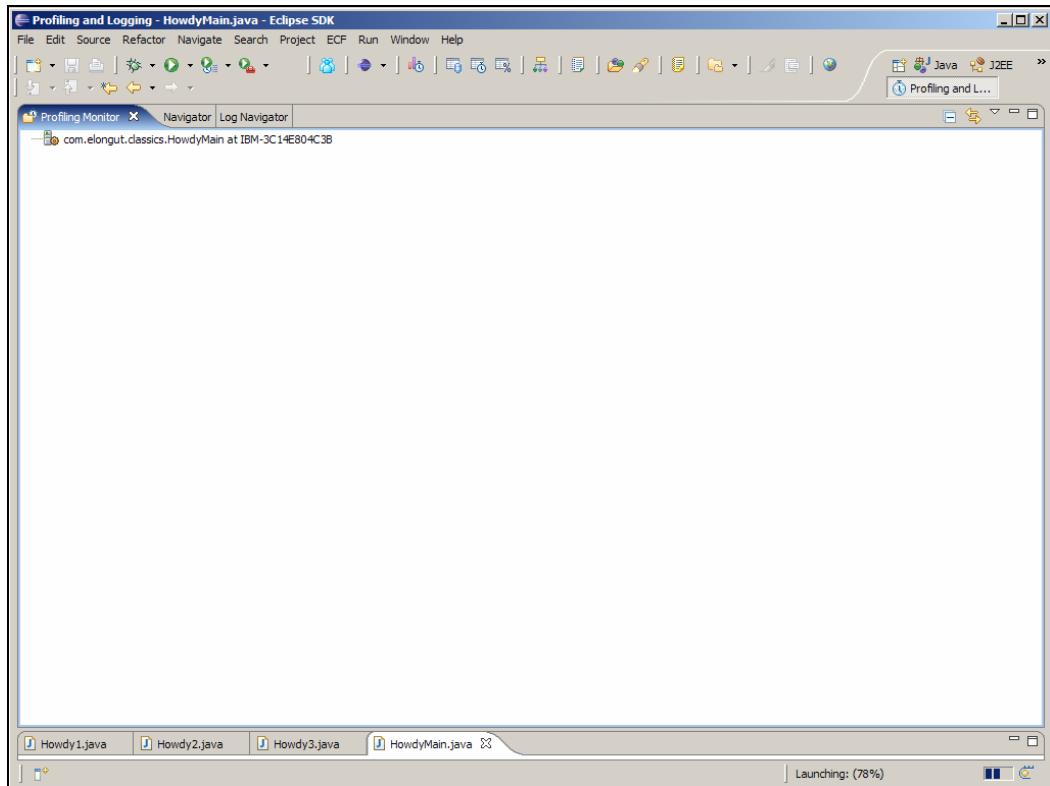


Slide 38

Slide notes: 现在我们将切换到 Profiling and Logging 透视图。点击 Yes。

Text Captions: 点击 Yes 按钮

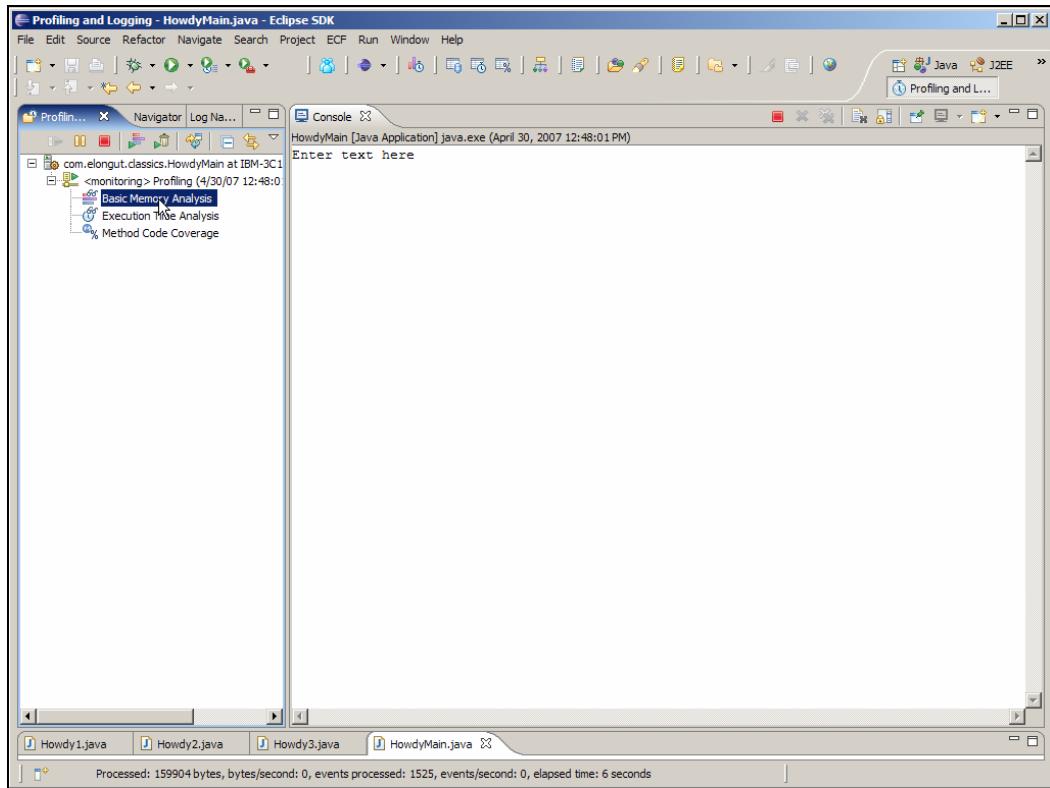
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 39

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

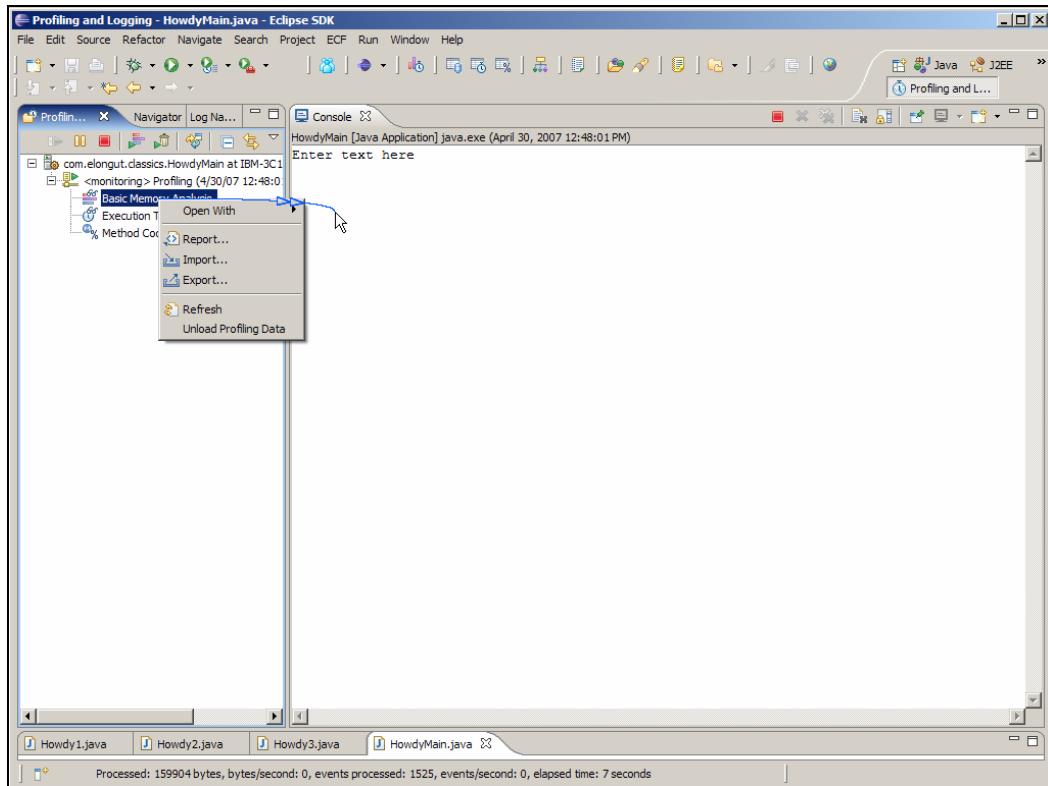


Slide 40

Slide notes: 现在，透视图中只有 Profiling 与 Console 视图。如果想打开与概要分析相关的视图，请右键点击 Basic Memory Analysis，并从上下文菜单中选择要打开的视图。

Text Captions: 右键单击 Basic Memory Analysis

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

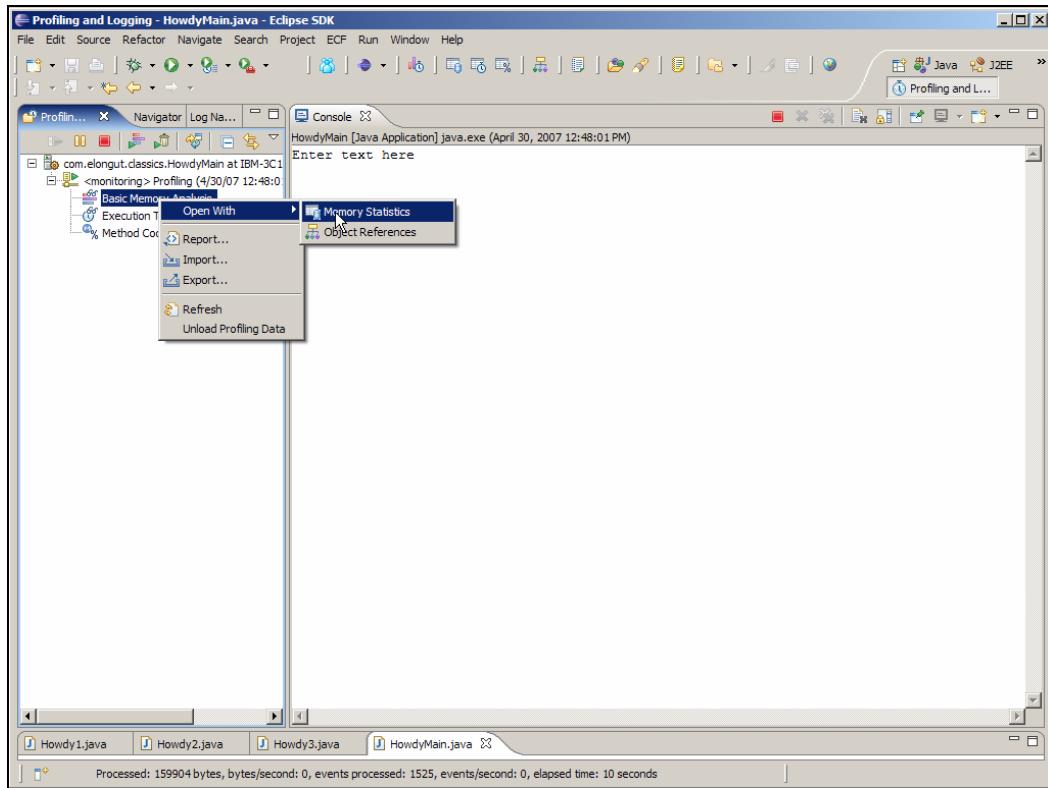


Slide 41

Slide notes: 我们选择 Memory Statistics。

Text Captions: 选择 Memory Statistics

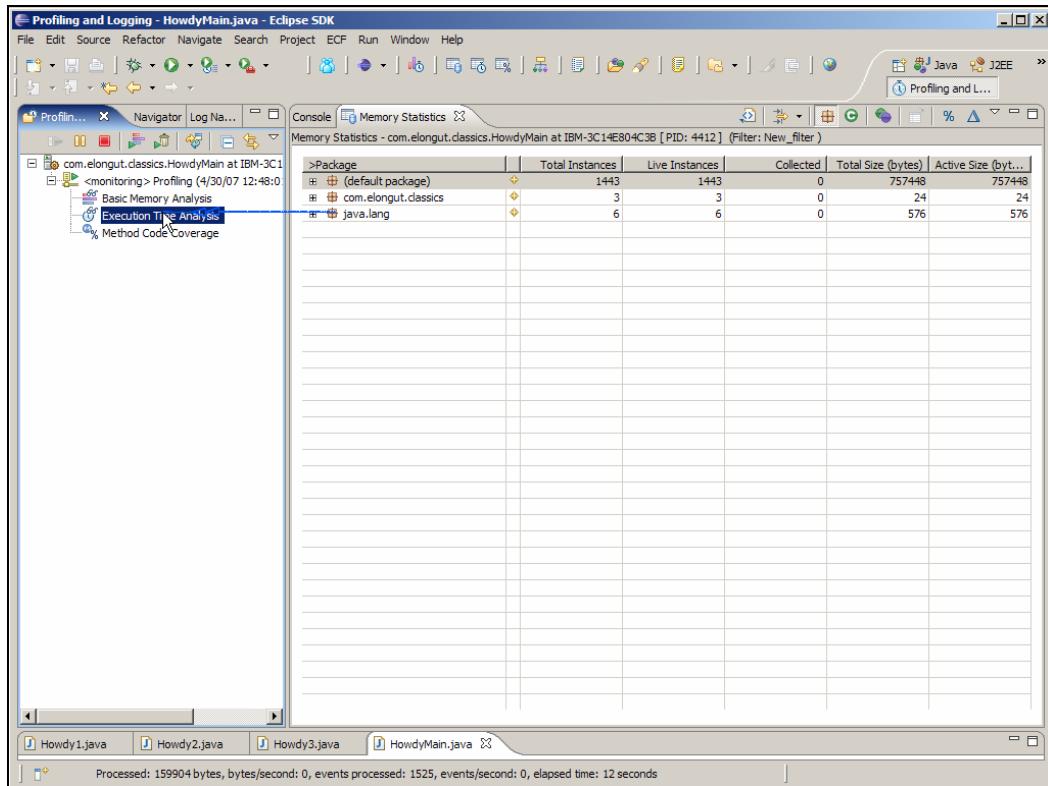
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 42

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

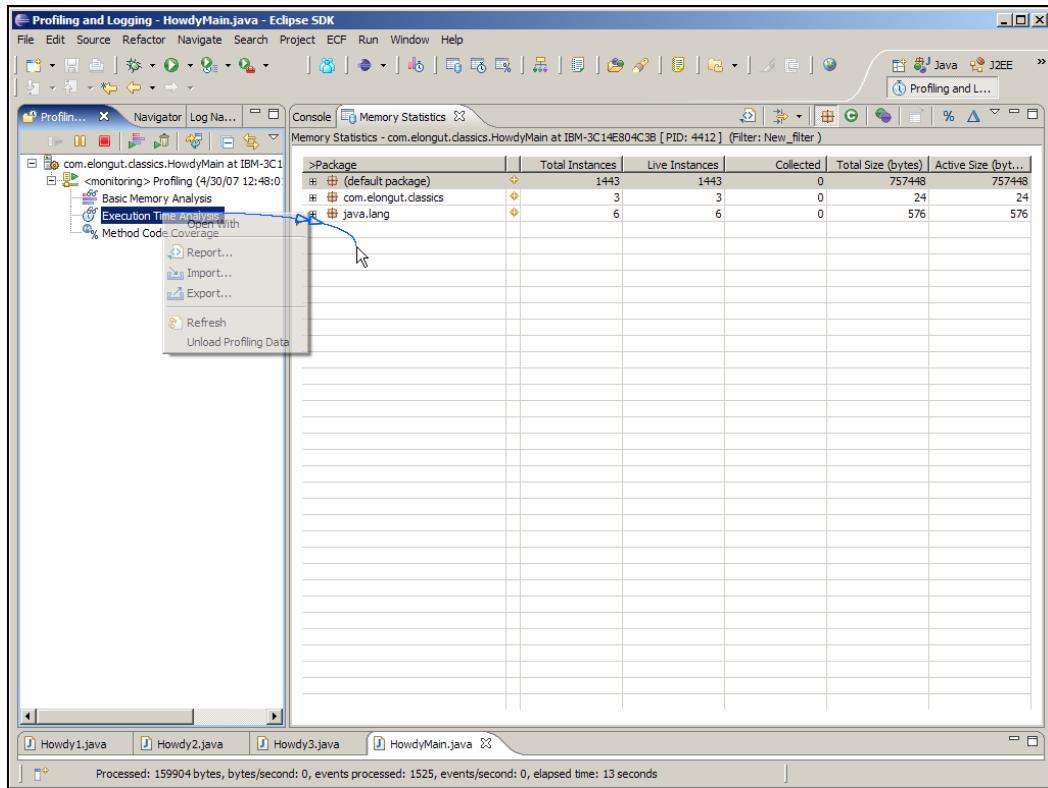


Slide 43

Slide notes: 右键单击 Execution Time Analysis，选择 Execution Statistics and UML2 Class Interactions。

Text Captions: 右键单击 Execution Time Analysis

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

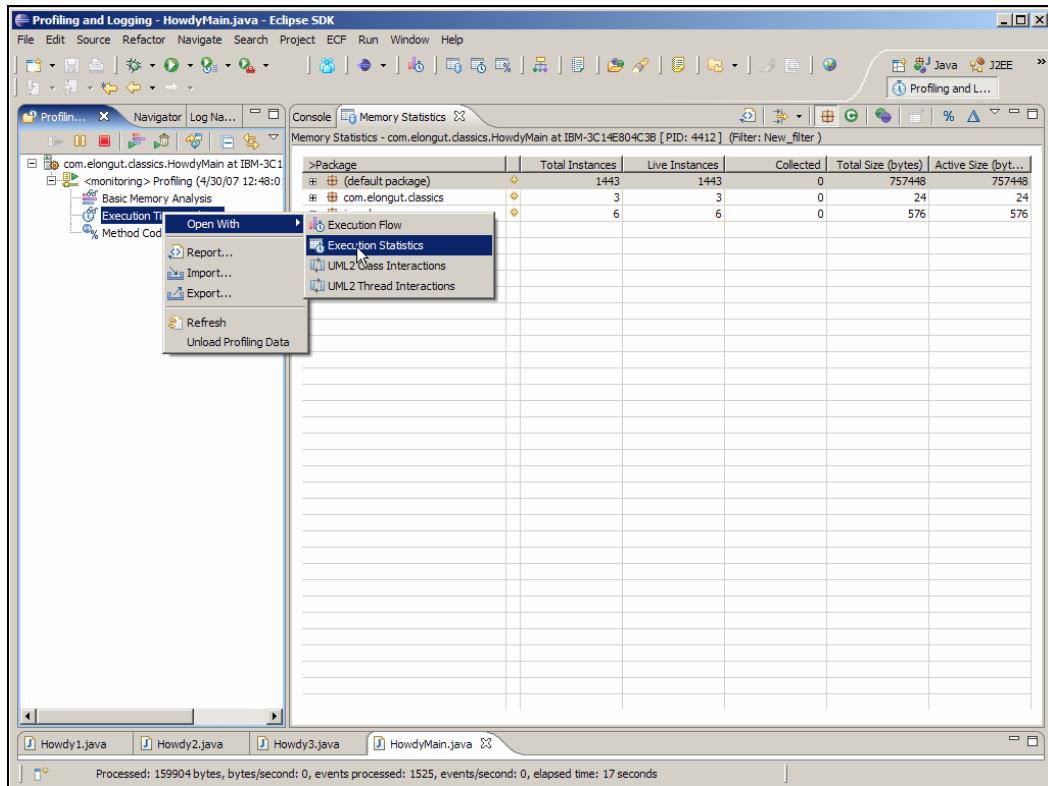


Slide 44

Slide notes:

Text Captions: 选择 Execution Statistics

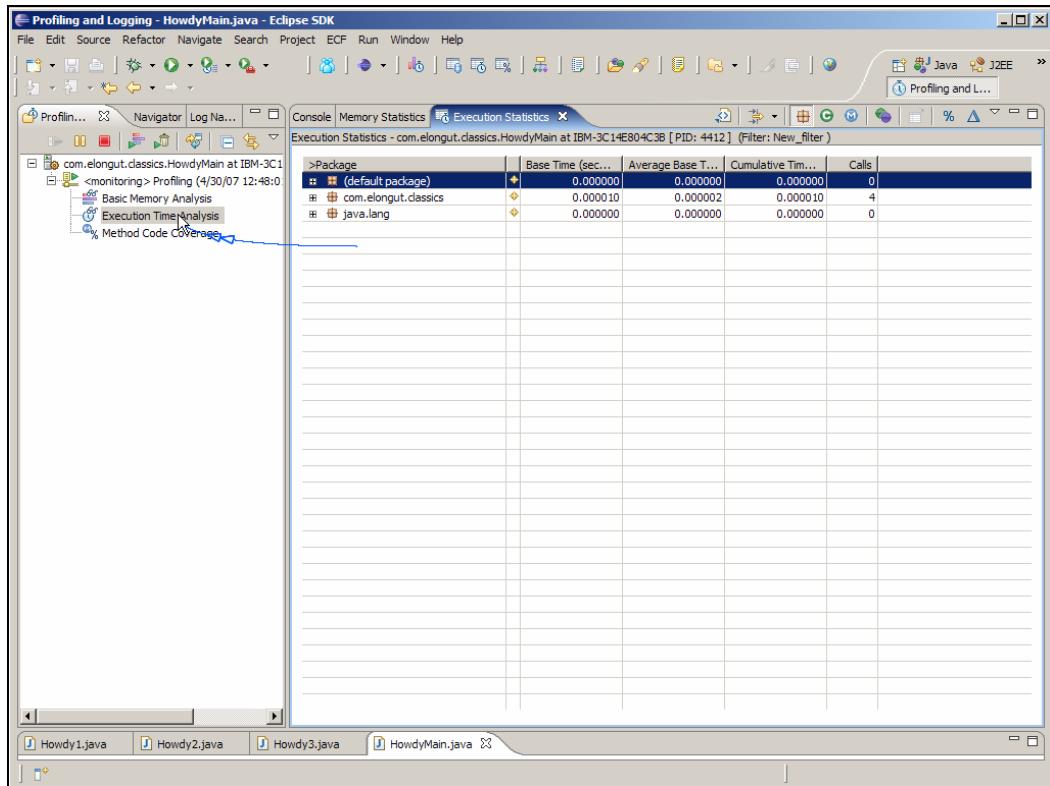
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 45

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

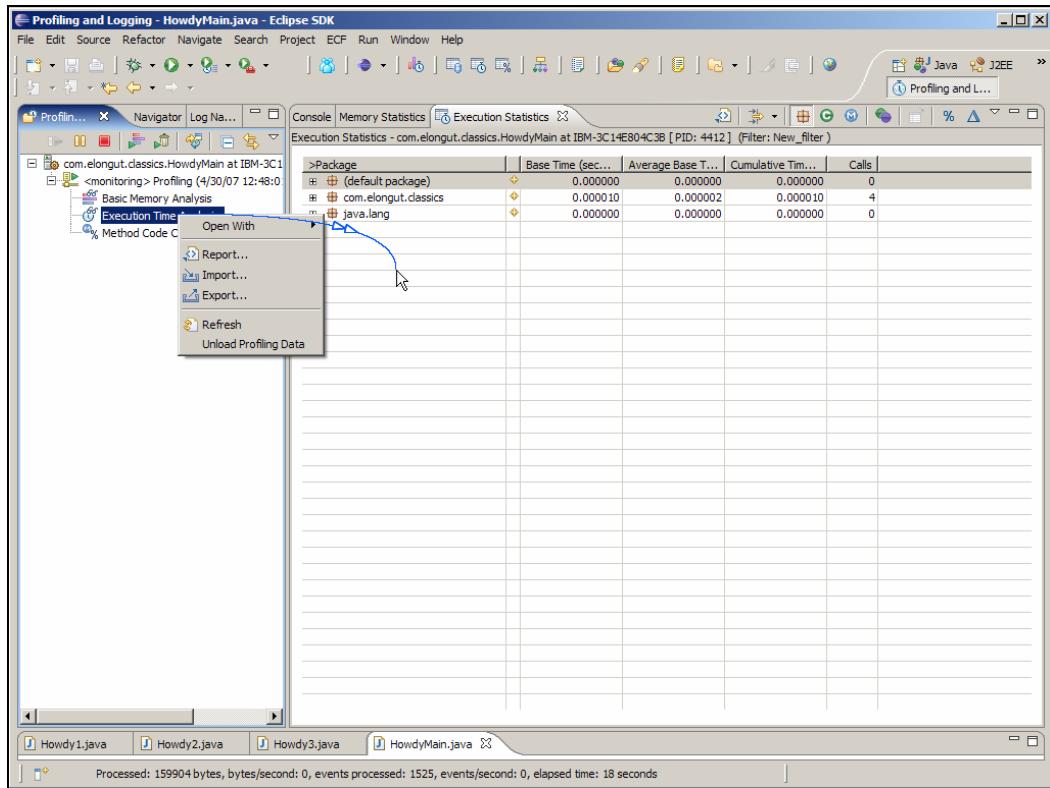


Slide 46

Slide notes:

Text Captions: 右键单击 Execution Time Analysis

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

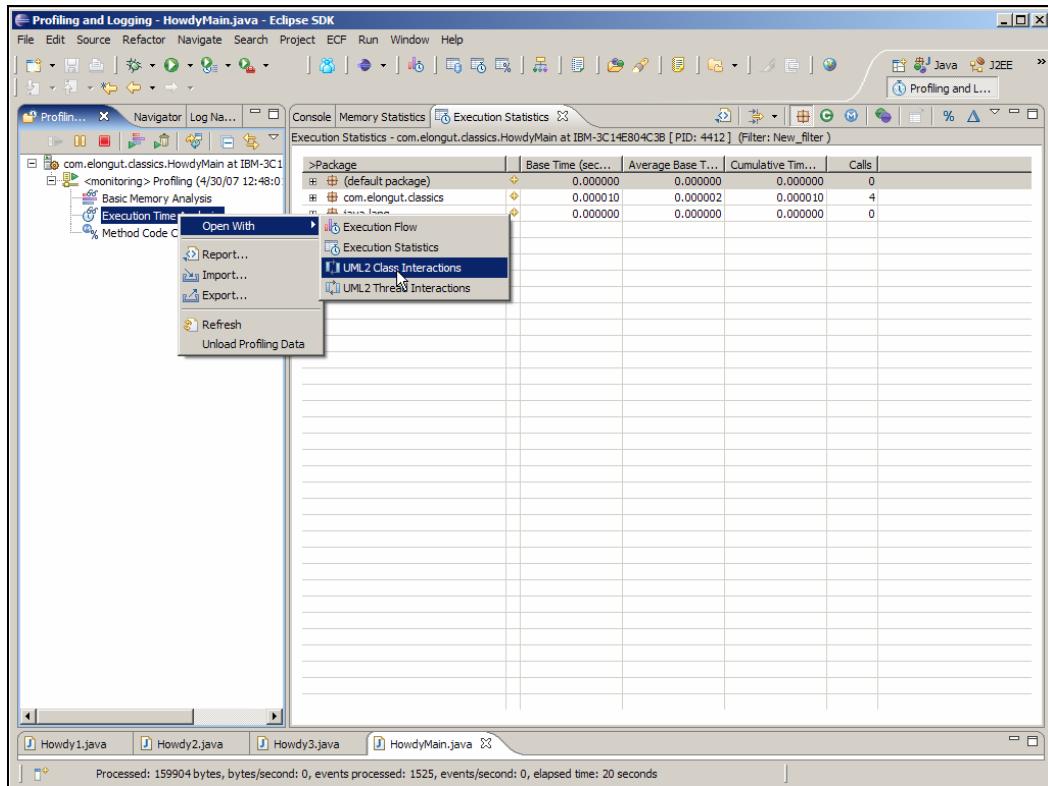


Slide 47

Slide notes:

Text Captions: 选择 UML2 Class Interactions

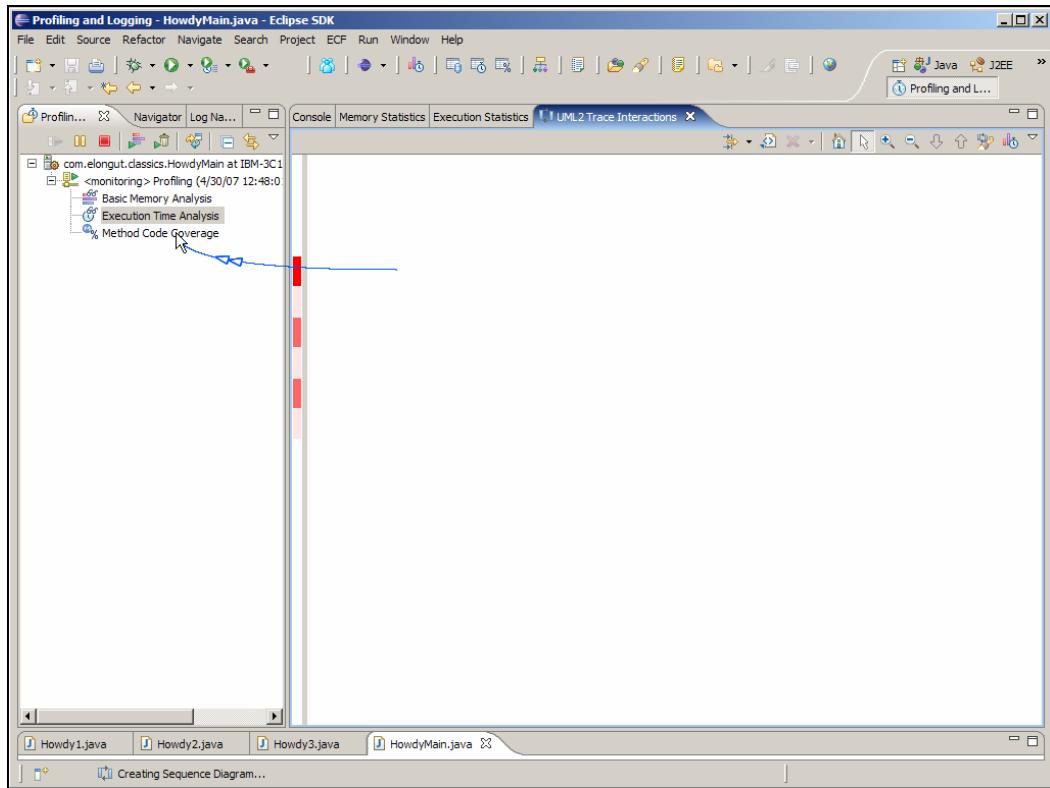
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 48

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

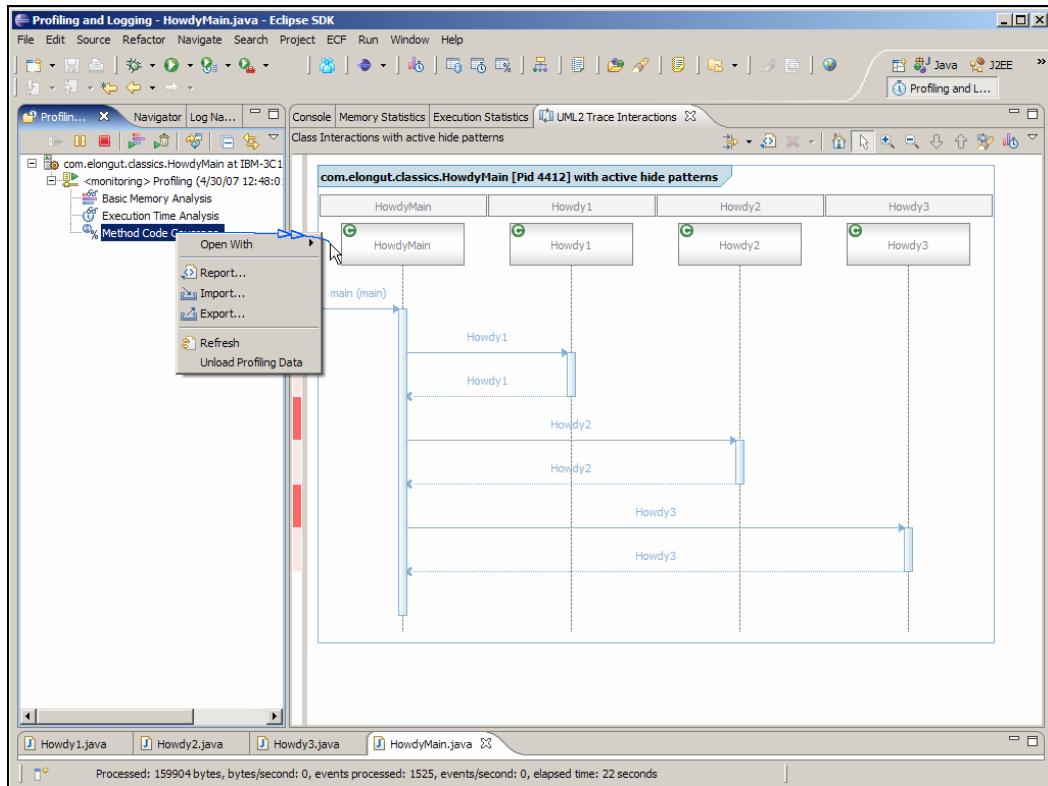


Slide 49

Slide notes: 右键单击 Method Code Coverage， 并选择 Coverage Statistics。

Text Captions: 右键单击 Method Code Coverage

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

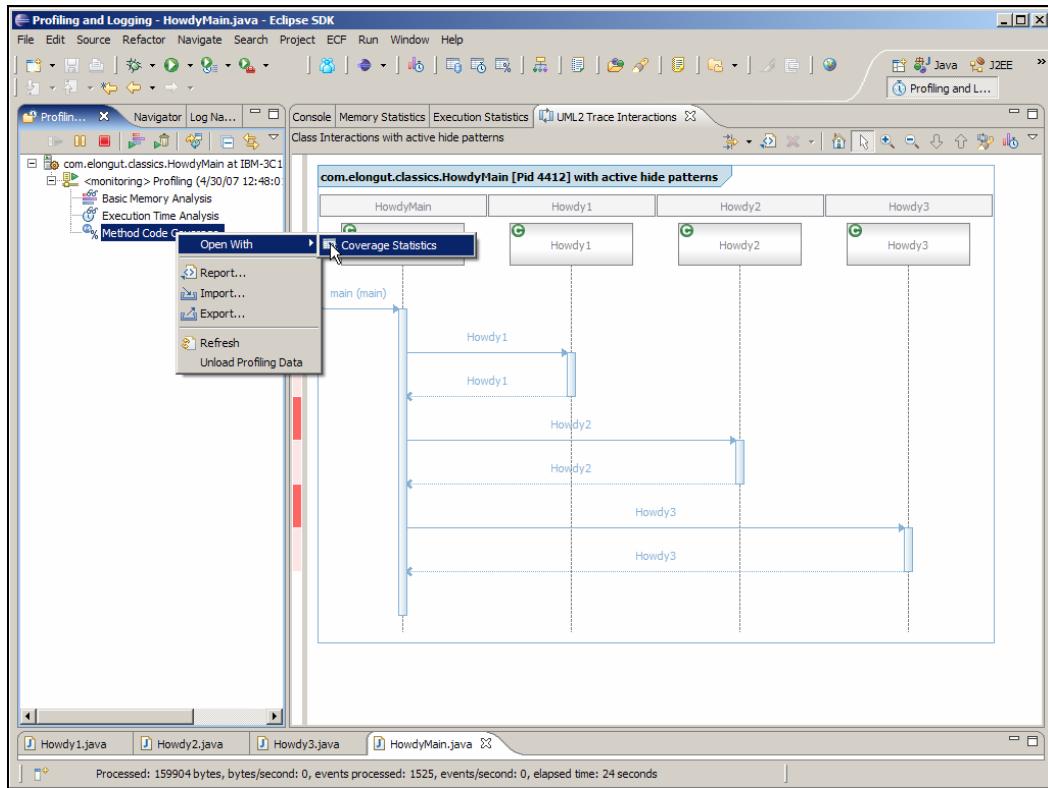


Slide 50

Slide notes:

Text Captions: 选择 Coverage Statistics

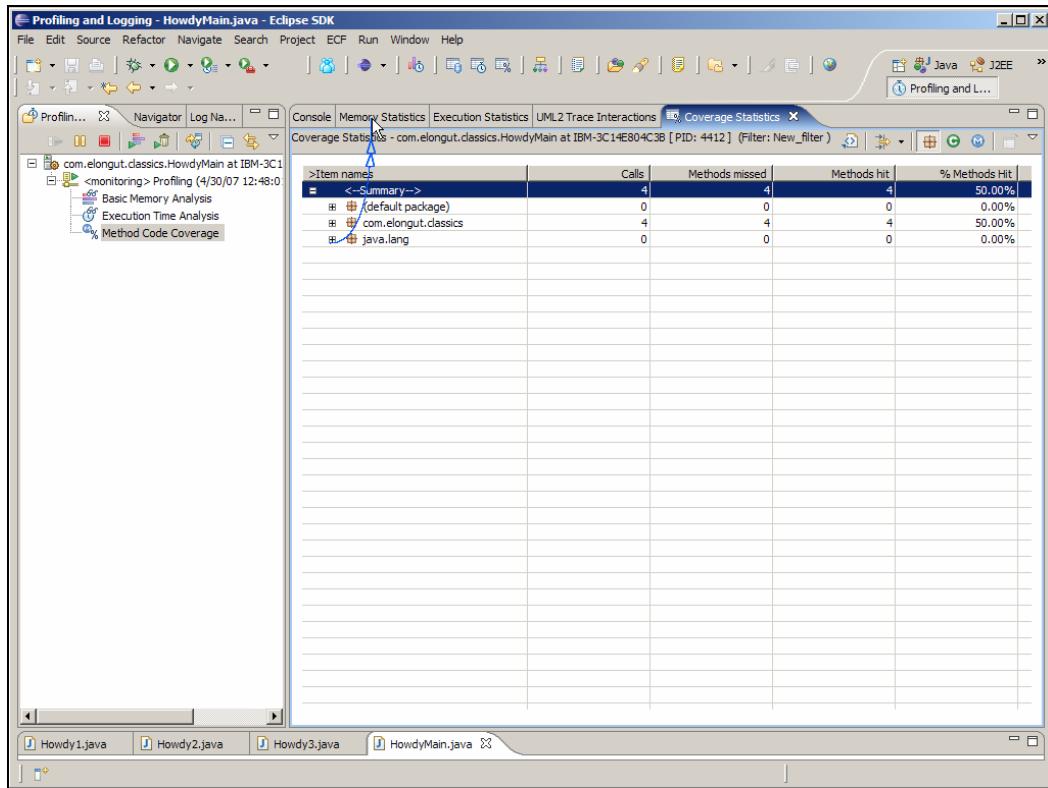
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 51

Slide notes:

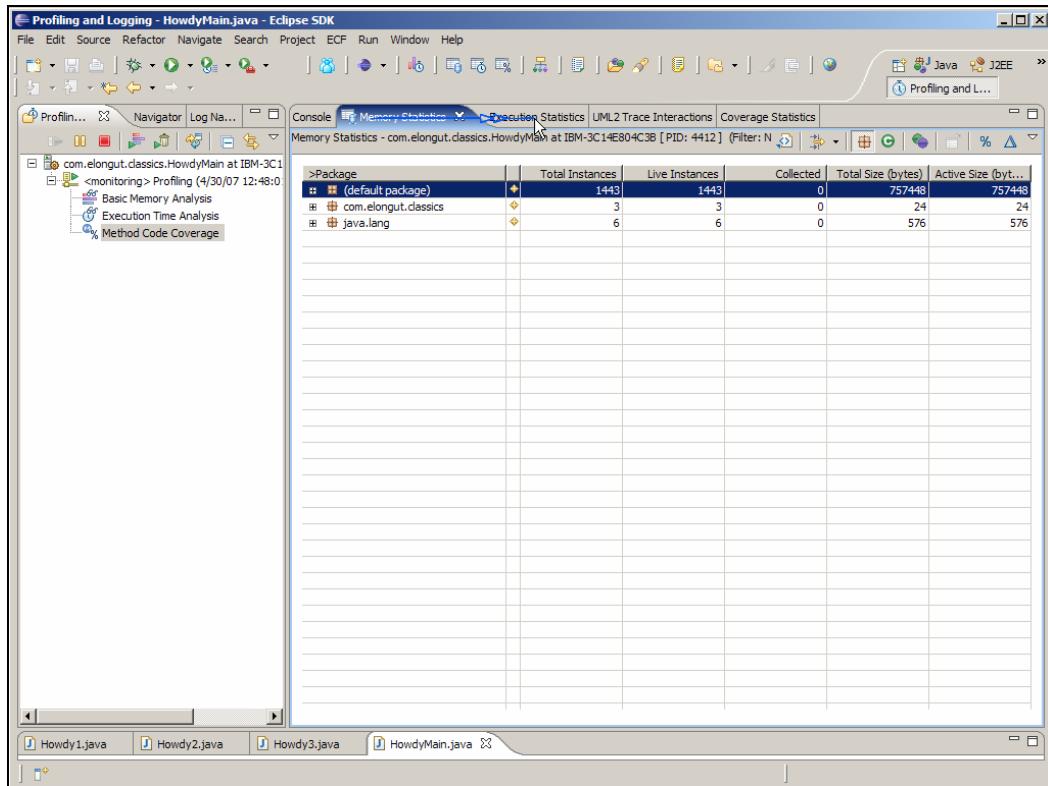
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 52

Slide notes: 现在我们已经打开了所有需要的视图。

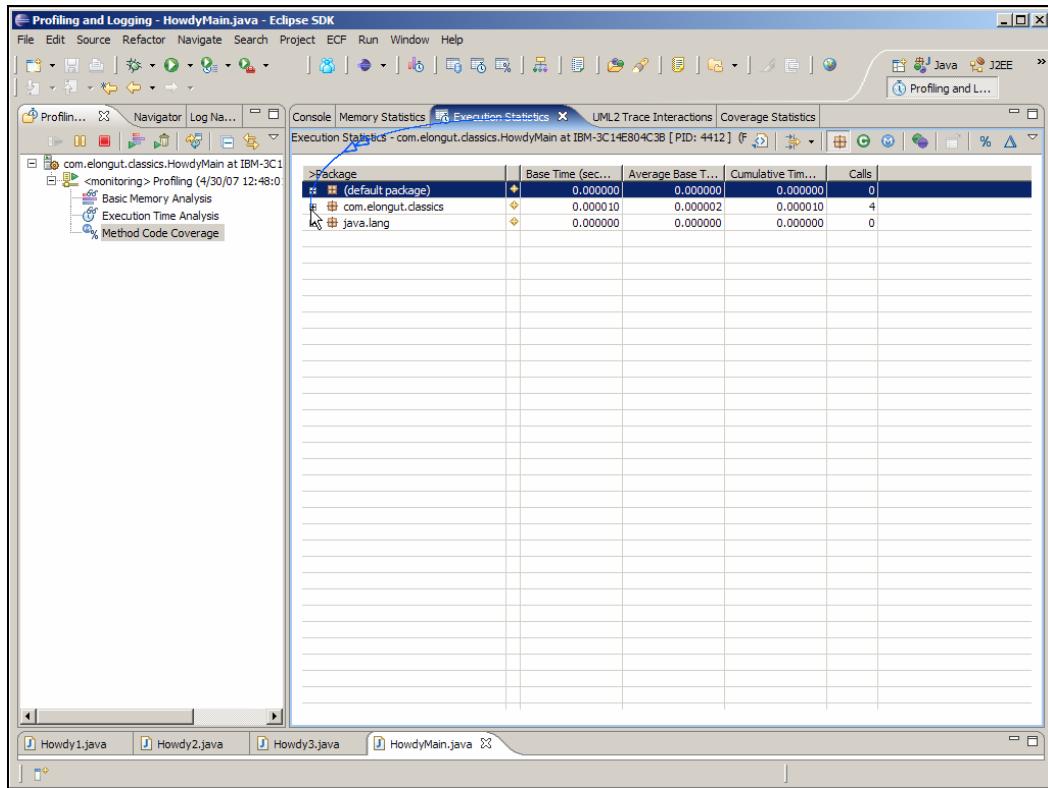
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 53

Slide notes:

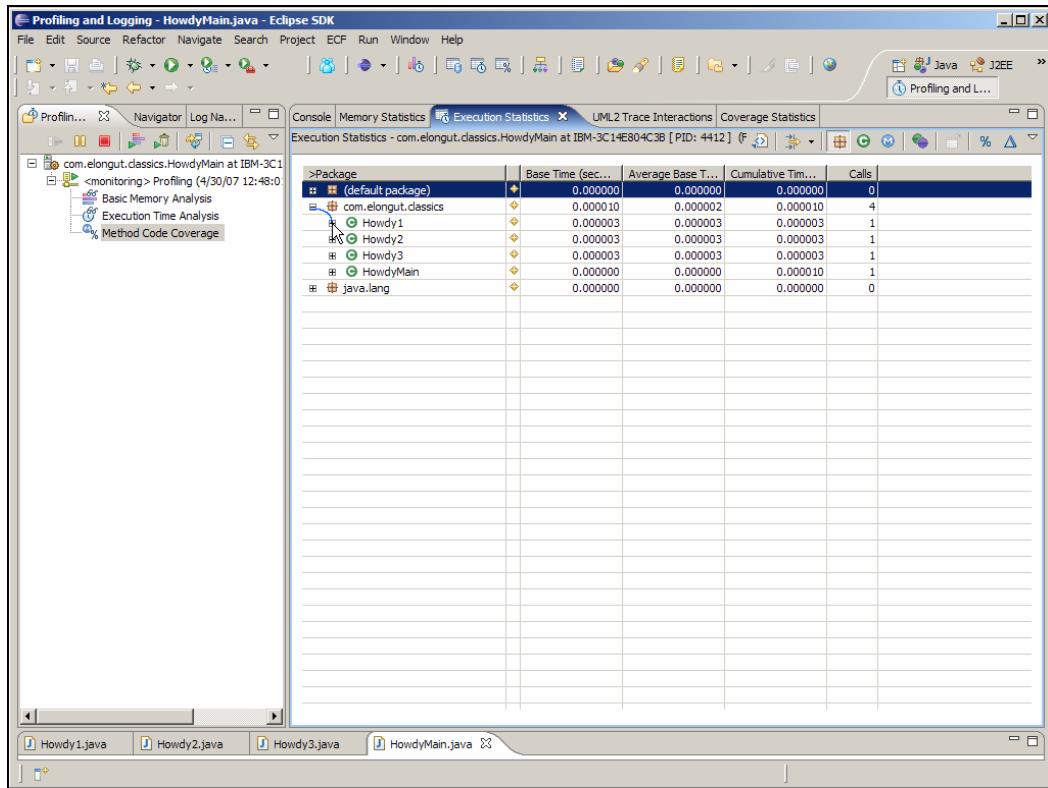
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 54

Slide notes: 在 Execution Statistics 中，展开 com.elongut.classics.

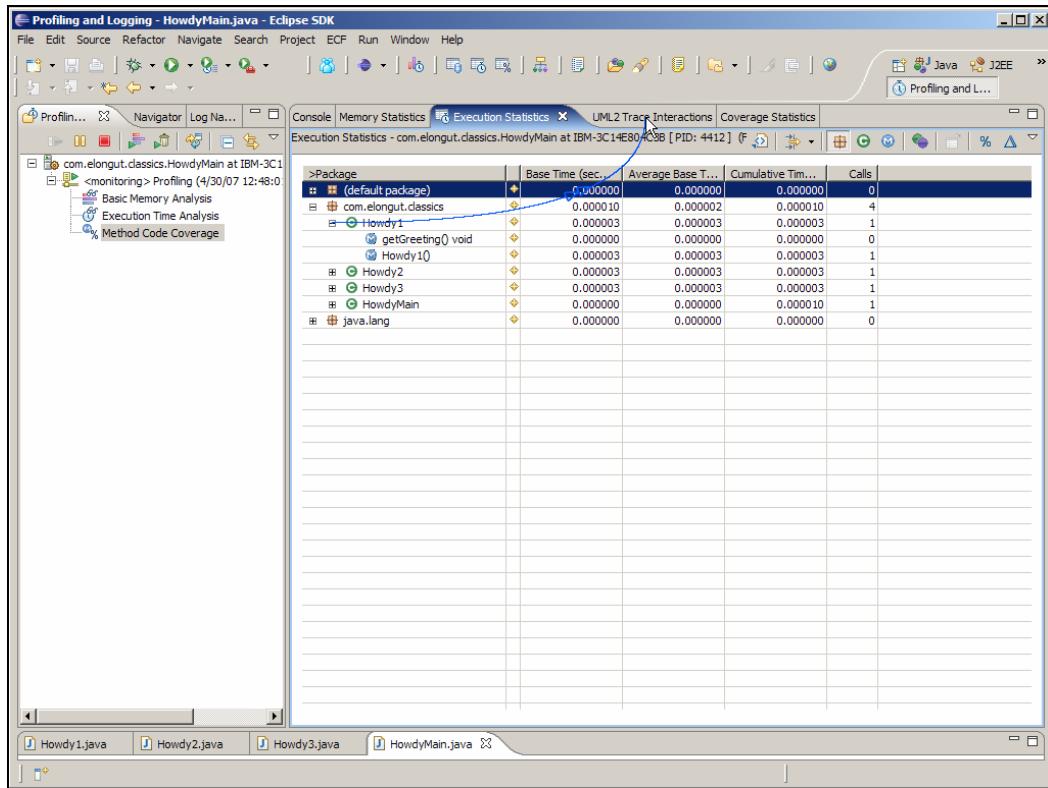
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 55

Slide notes: 展开 Howdy1。

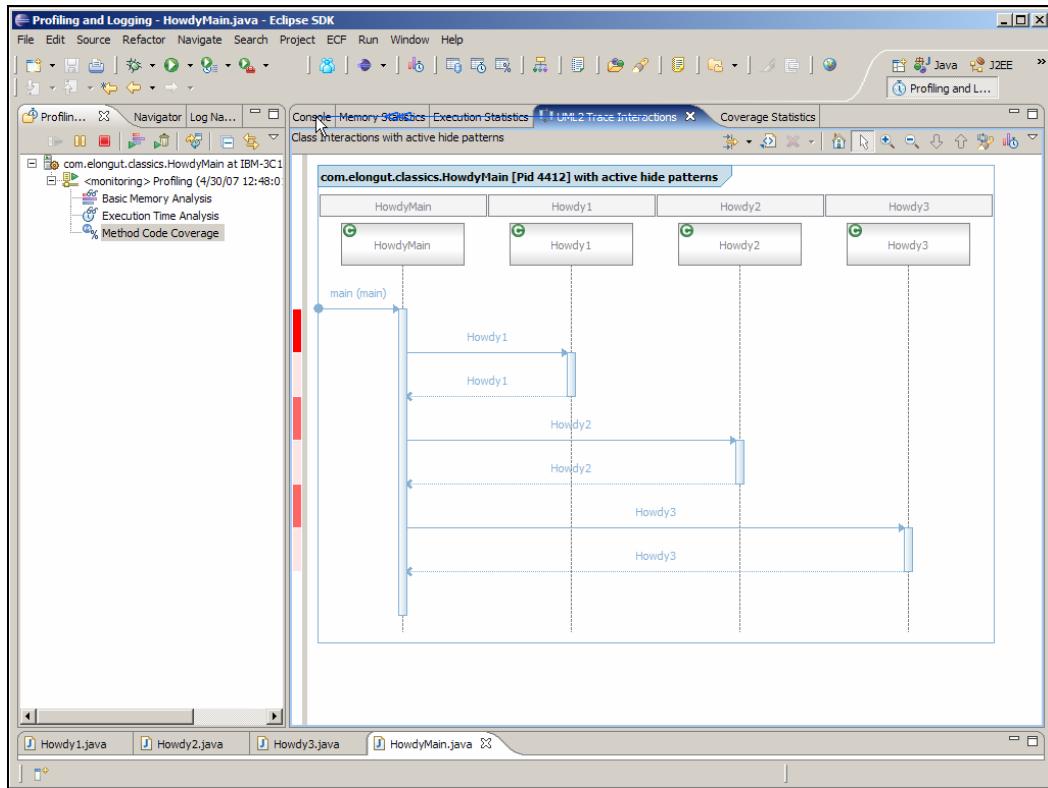
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 56

Slide notes:

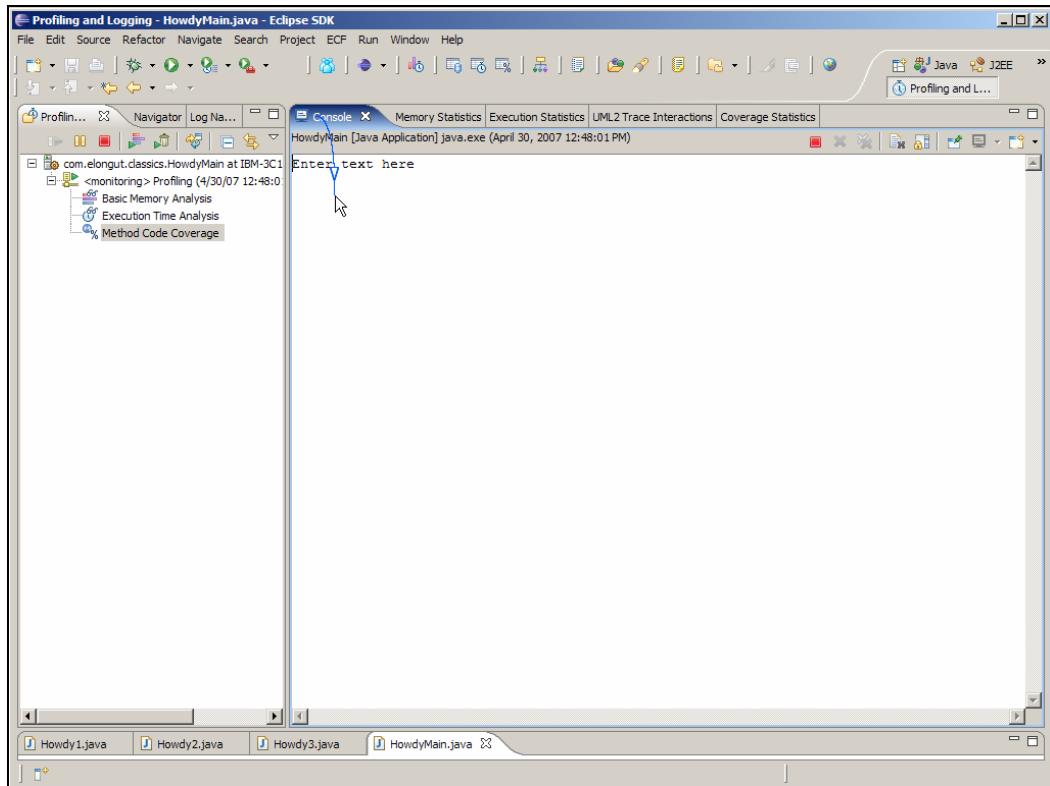
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 57

Slide notes: 现在，我们回到 Console 视图。

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

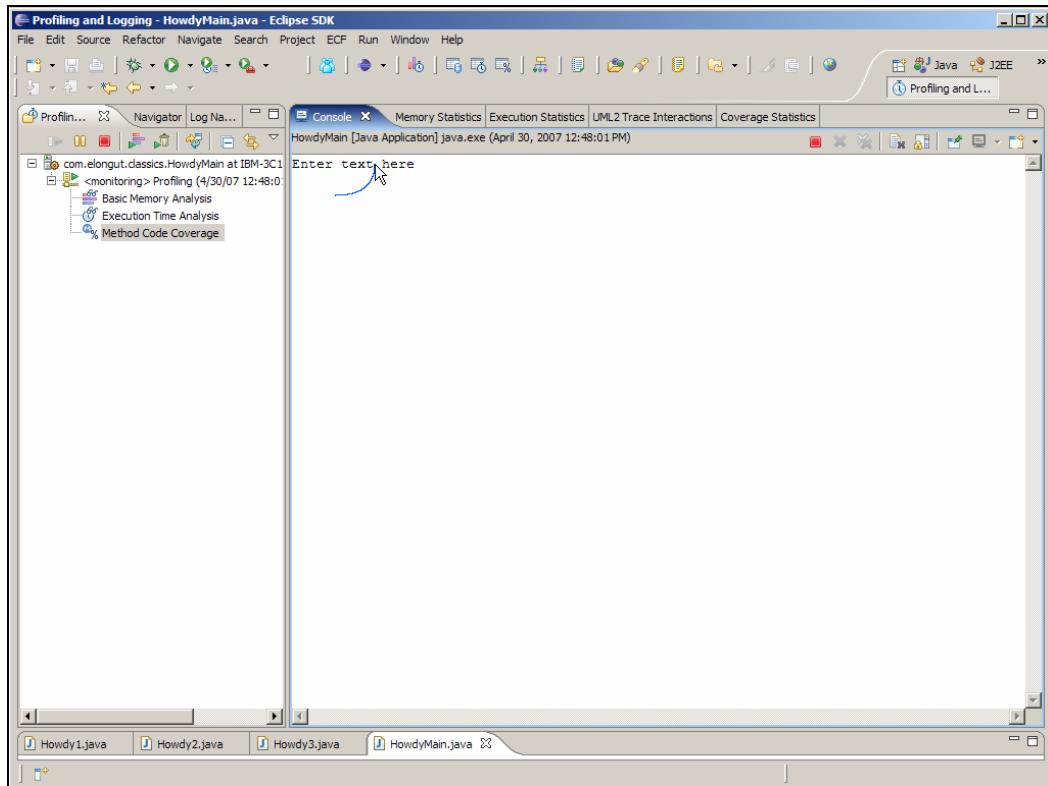


Slide 58

Slide notes: 输入 howdy1, 按回车。

Text Captions: 在 Console 视图输入 howdy1

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

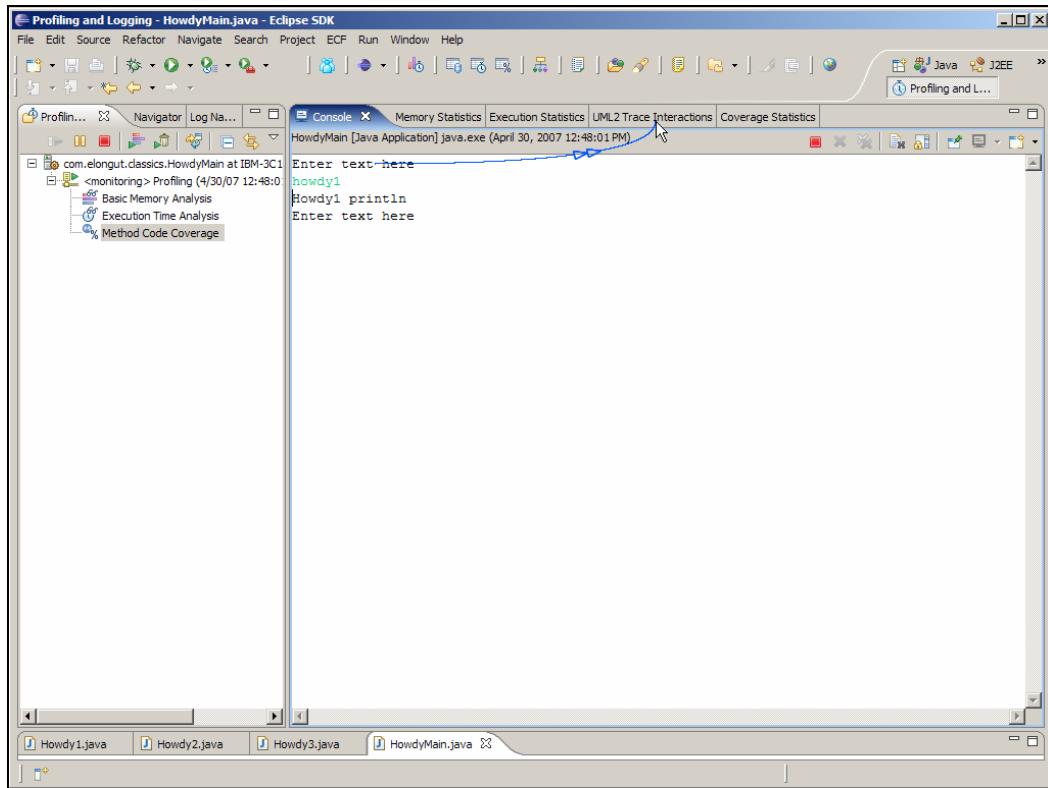


Slide 59

Slide notes:

Text Captions: 按 Enter 键

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

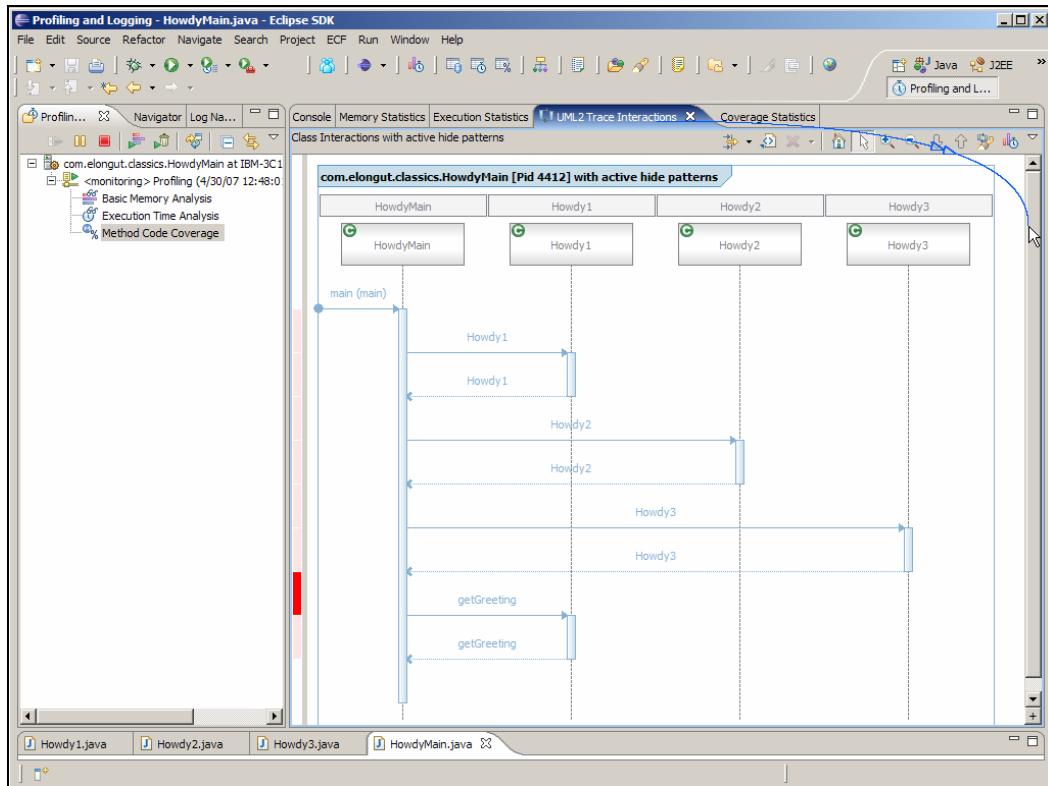


Slide 60

Slide notes: 之后，检查 UML2 Trace Interactions 标签页。

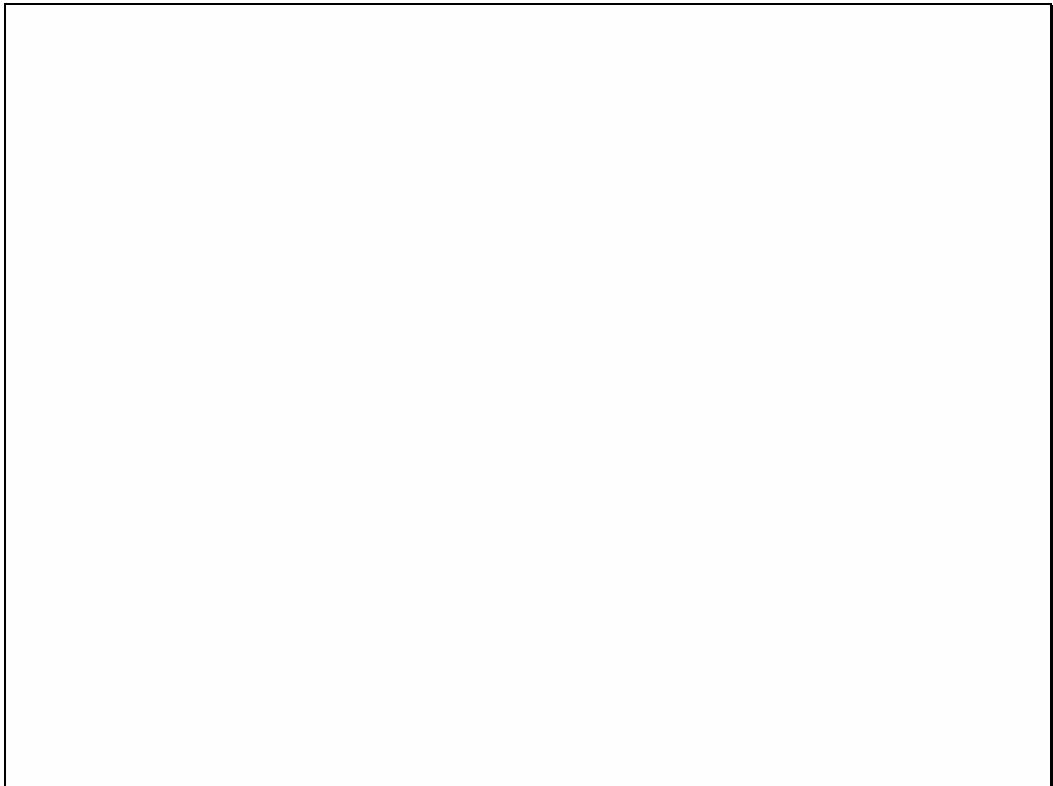
Text Captions: 选择 UML2 Trace Interactions 标签页

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 61

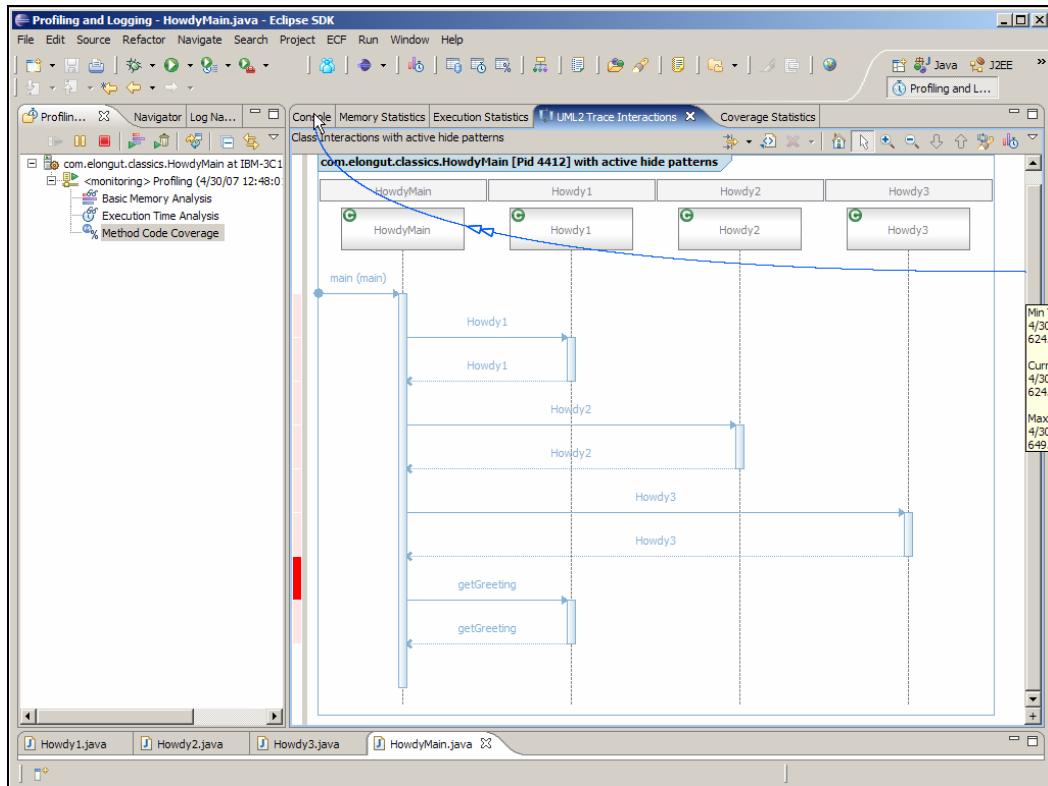
Slide notes: 请注意，序列图已经自动更新了。



Slide 62

Slide notes:

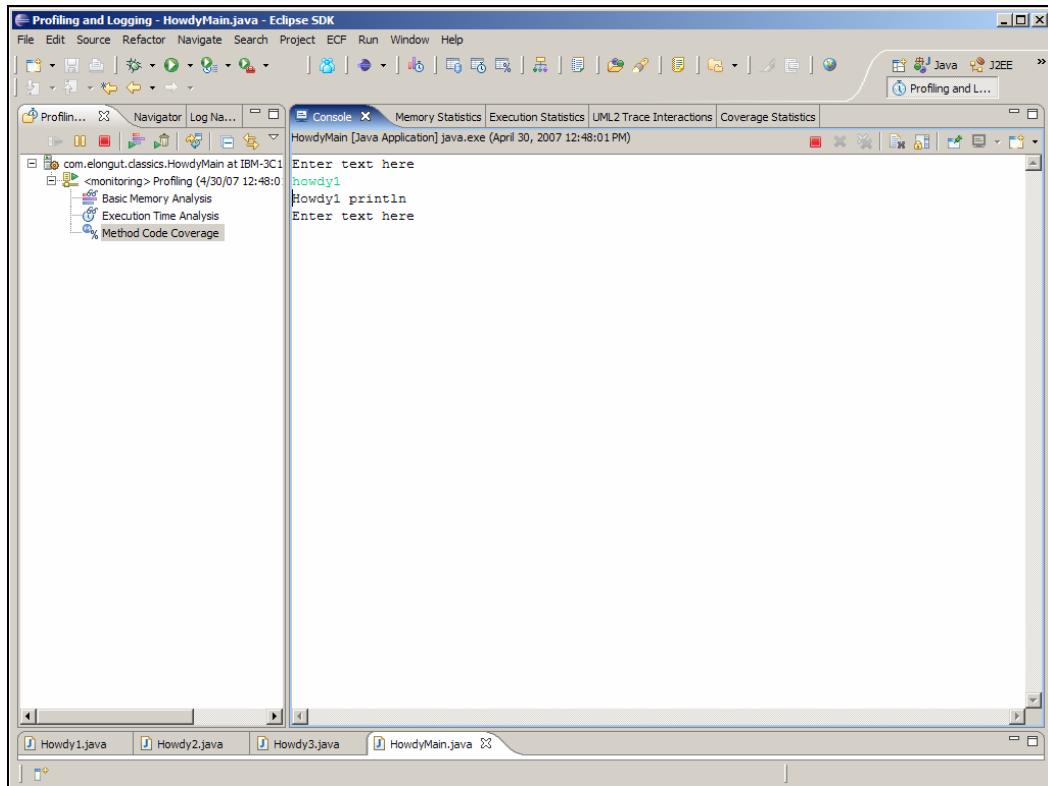
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 63

Slide notes: 向下滚动，查看 getGreeting() 方法的调用情况。

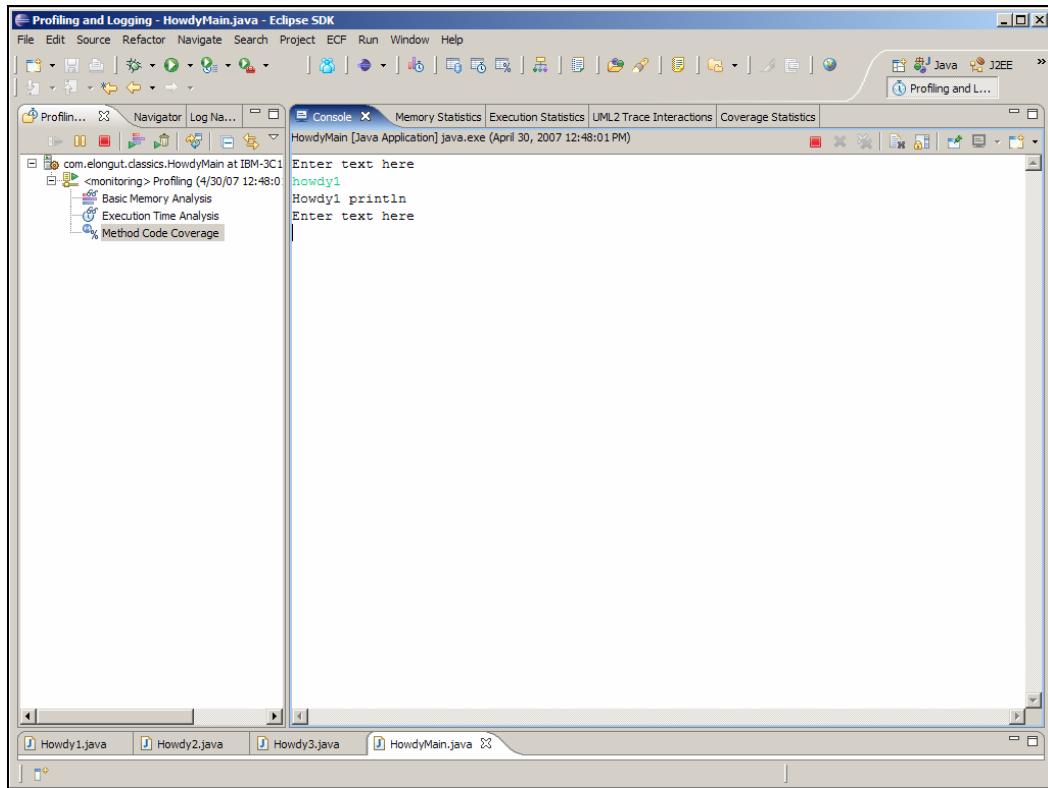
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 64

Slide notes: 重复上述步骤，输入 howdy2 和 howdy3，最后输入 quit。

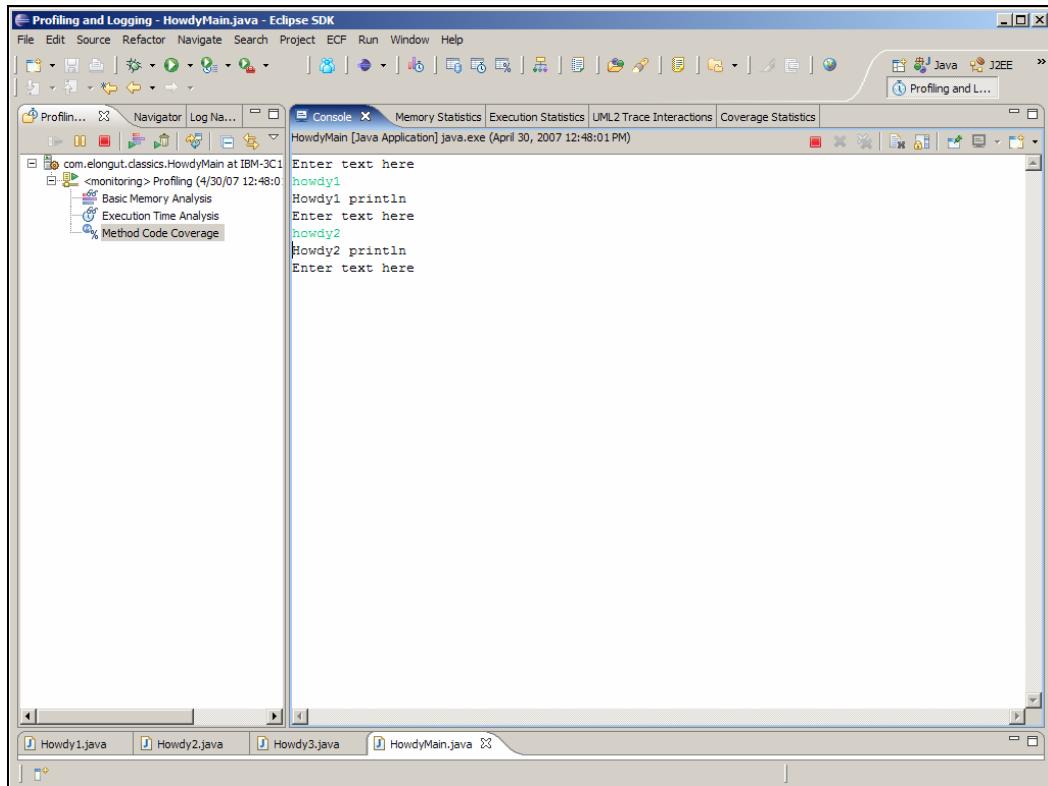
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 65

Slide notes:

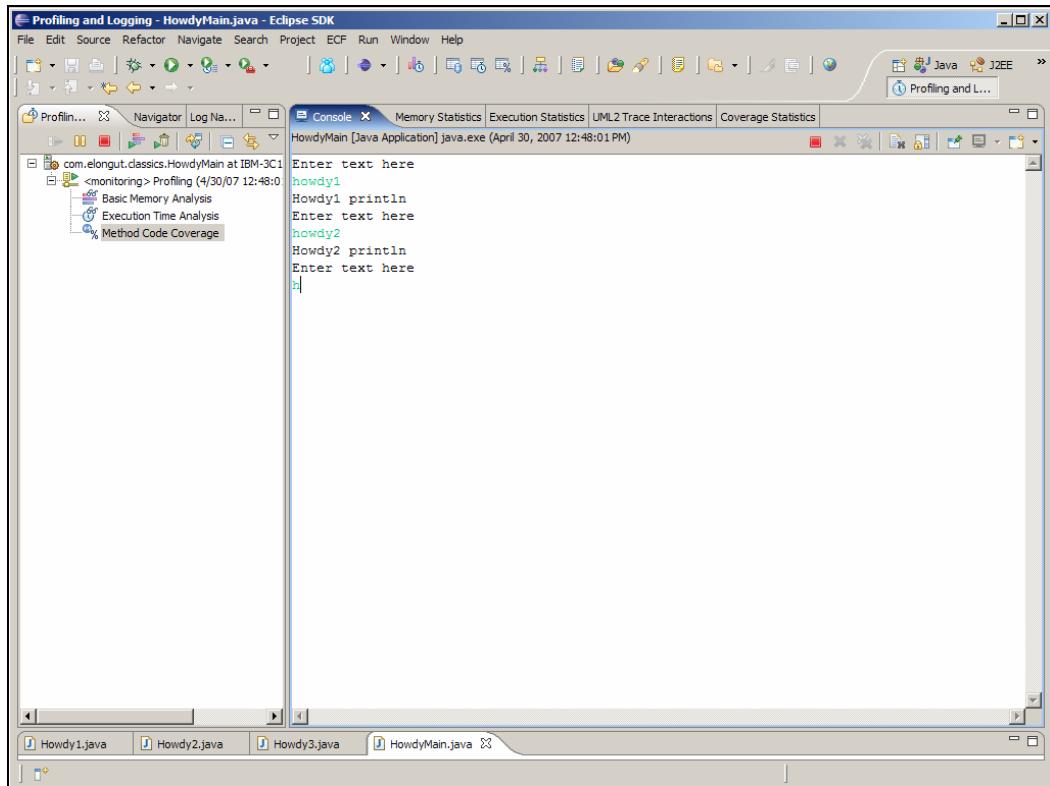
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 66

Slide notes:

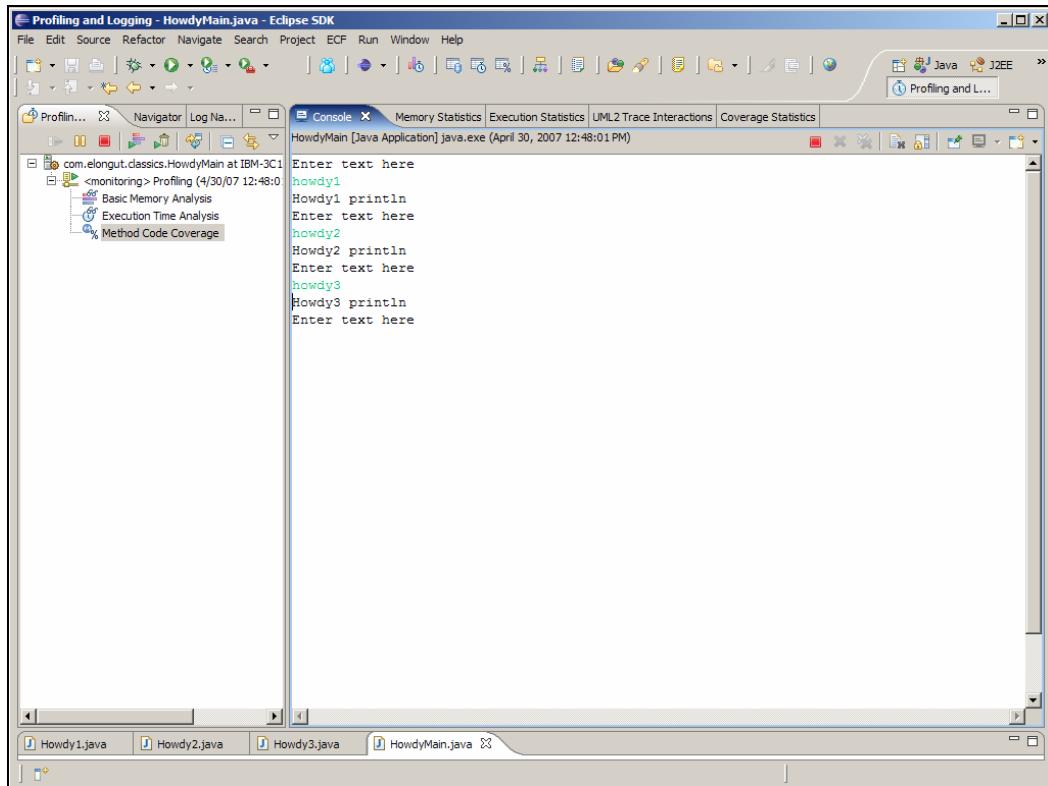
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 67

Slide notes:

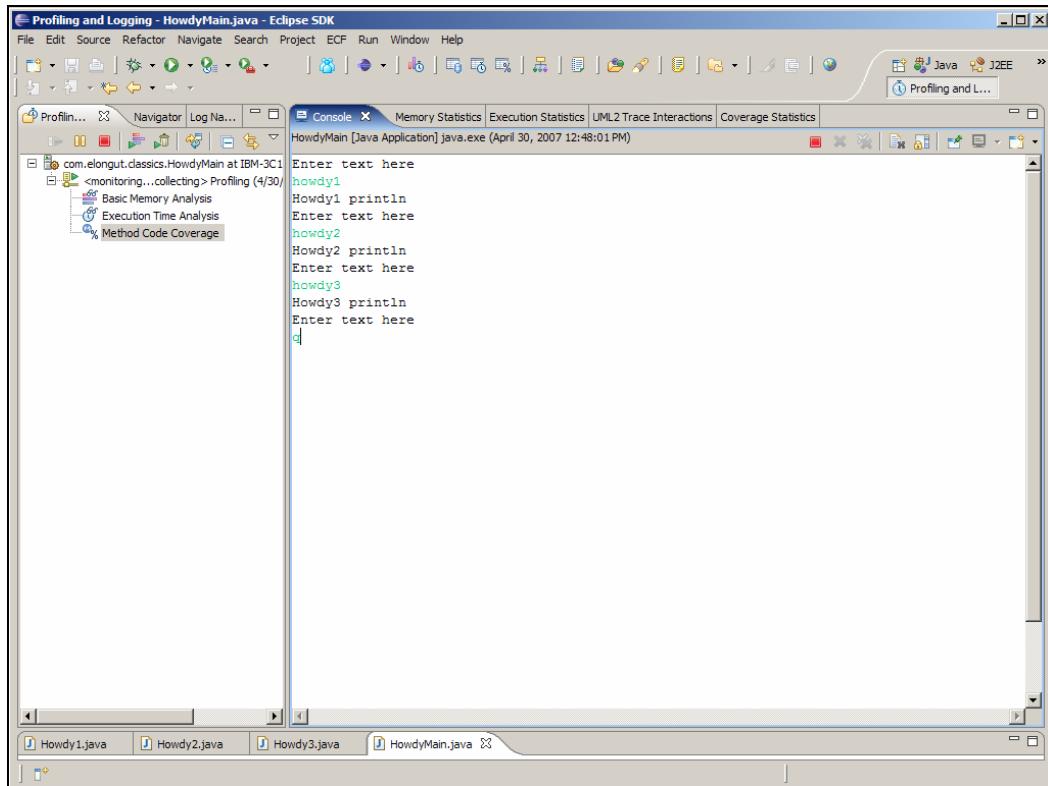
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 68

Slide notes:

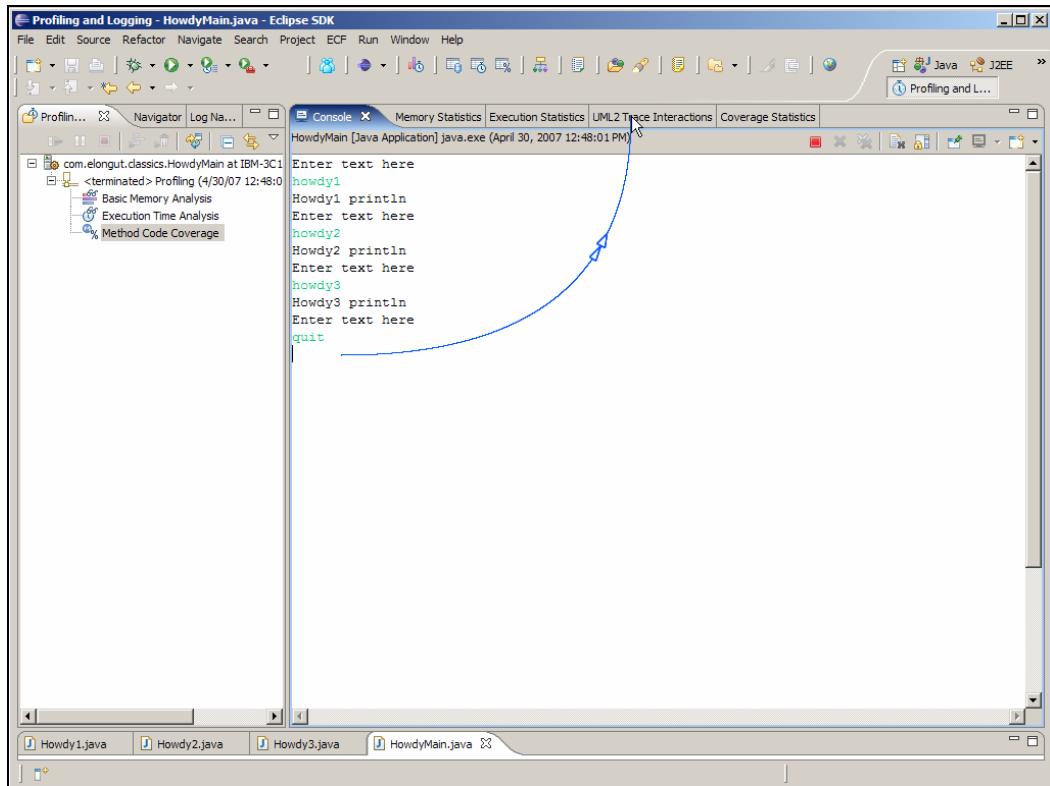
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 69

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

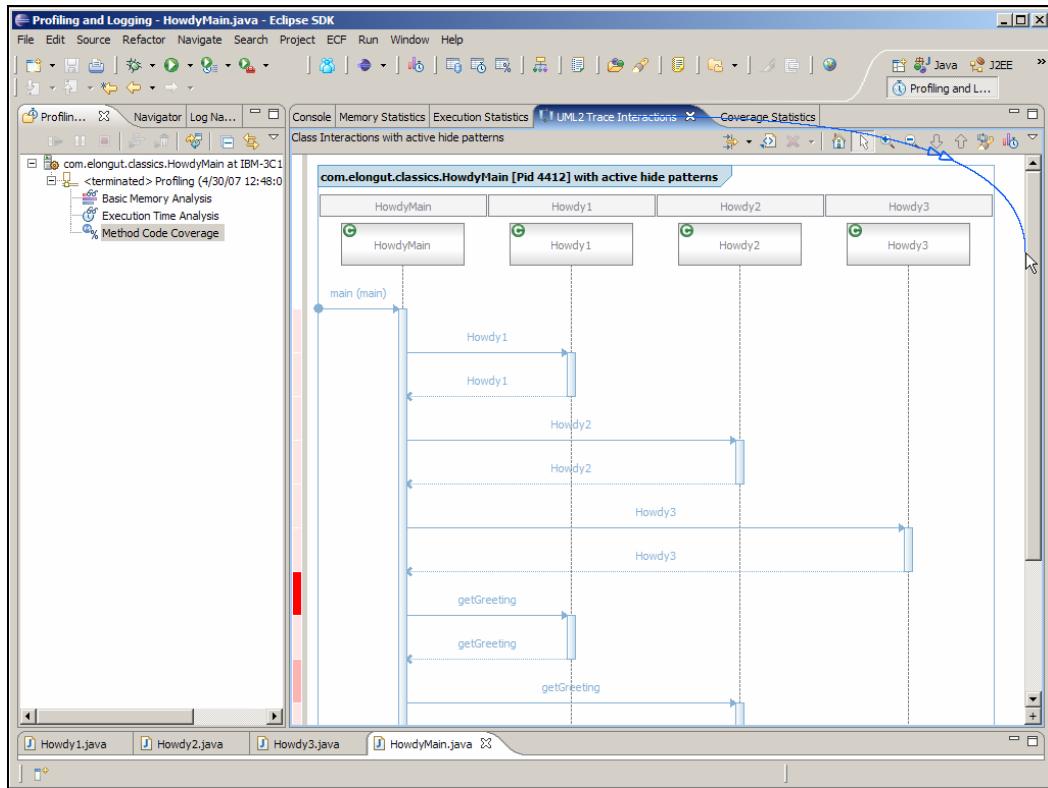


Slide 70

Slide notes:

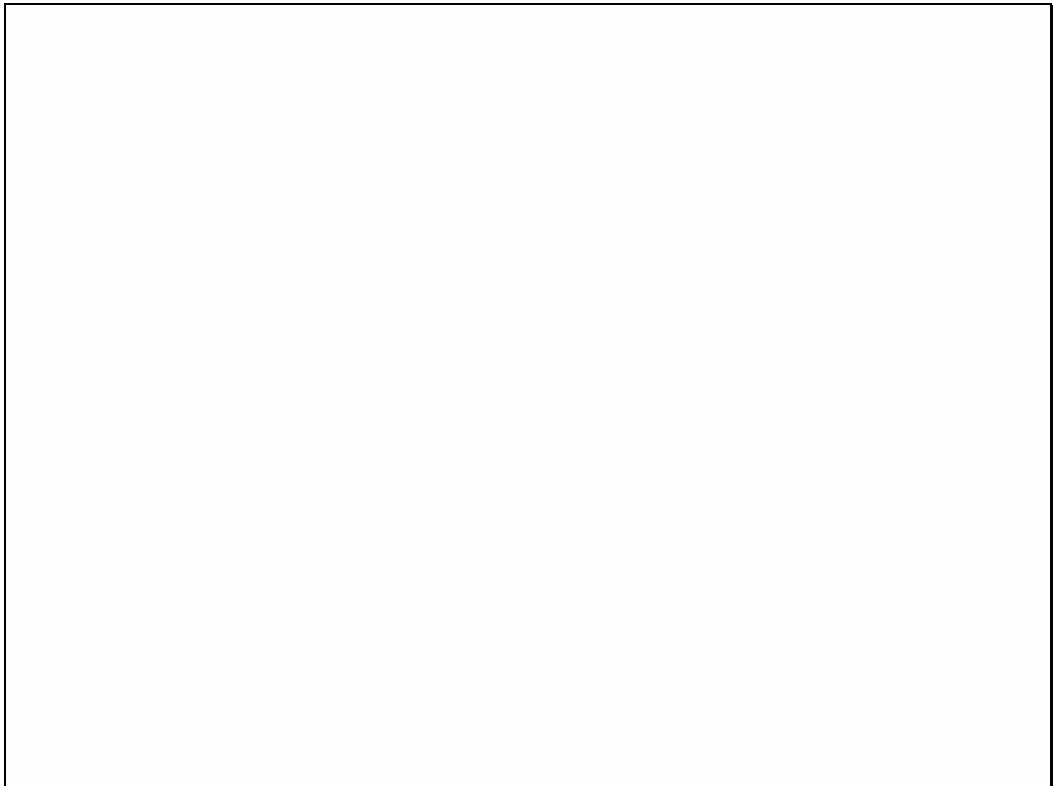
Text Captions: 选择 UML2 Trace Interactions 标签页

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 71

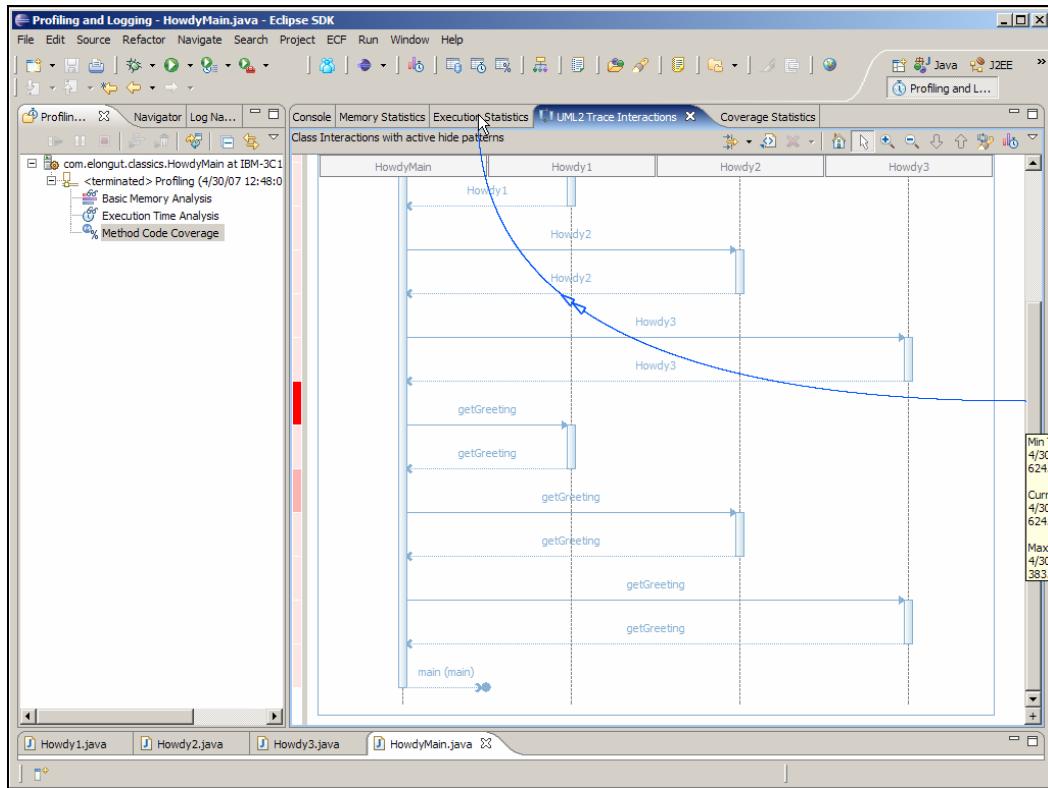
Slide notes: 回到 UML2 Trace Interactions 标签页，现在我们可以看到四个类的所有交互。



Slide 72

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

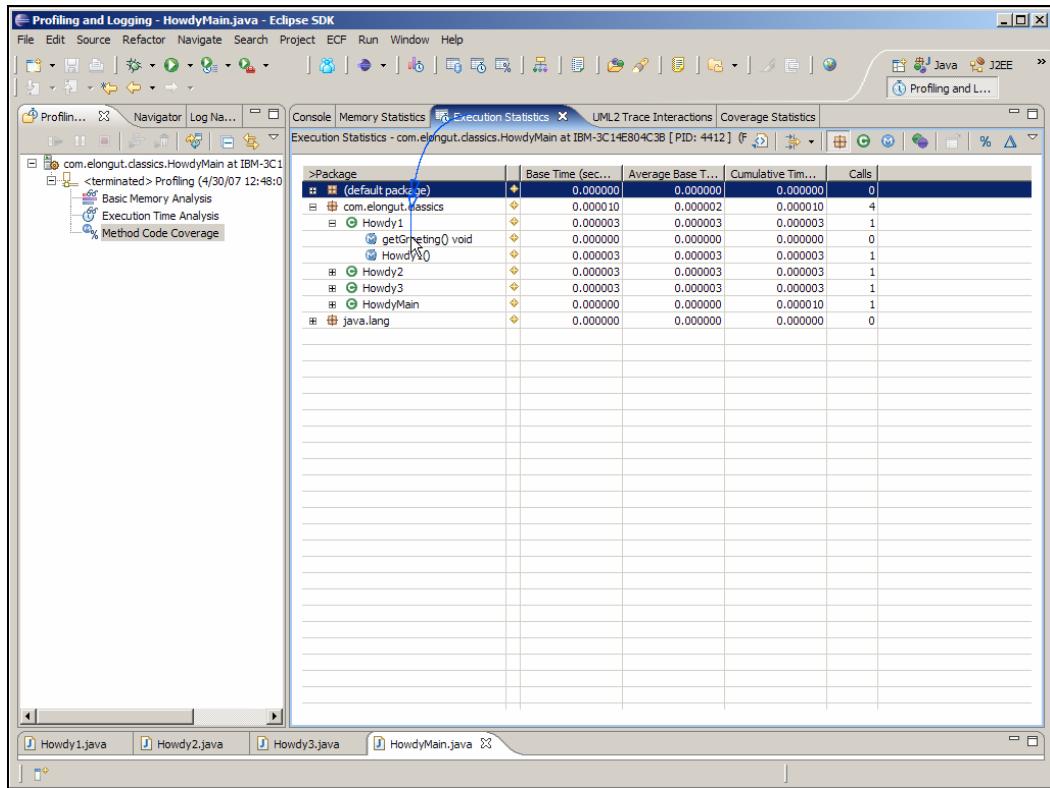


Slide 73

Slide notes:

Text Captions: Select the Execution Statistics tab

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

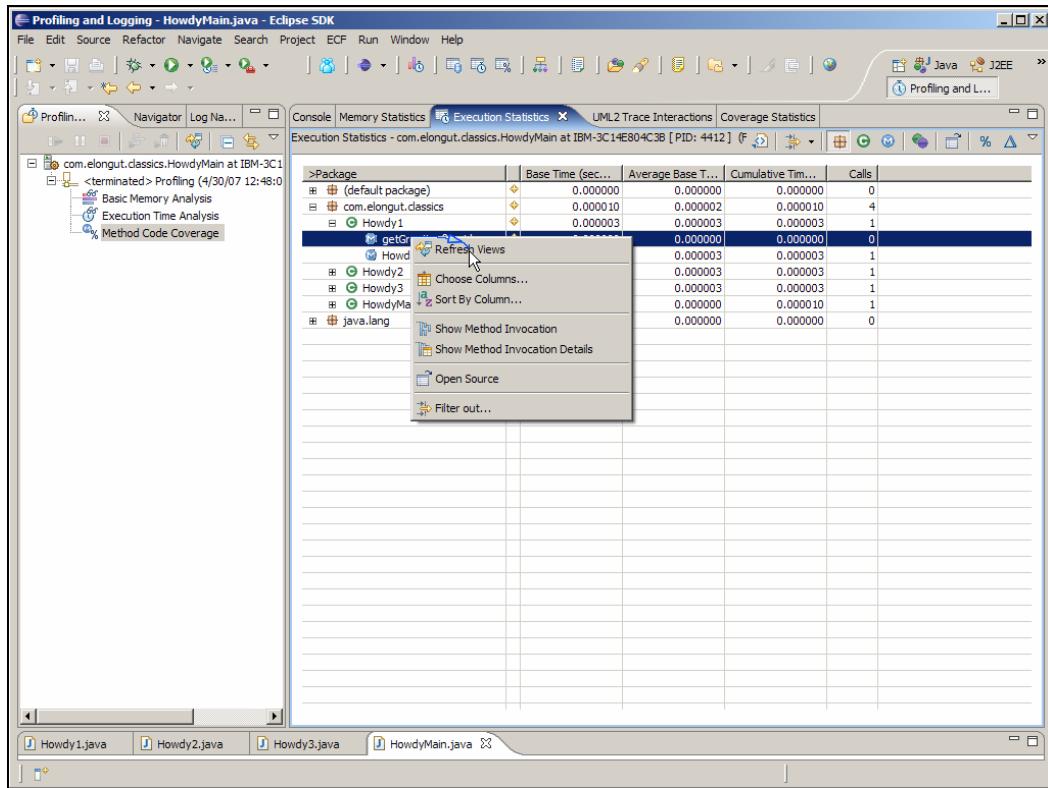


Slide 74

Slide notes: 单击 Execution Statistics 标签页，并单击 Howdy1 下面的 getGreetings。

Text Captions: 右键单击这个项目

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

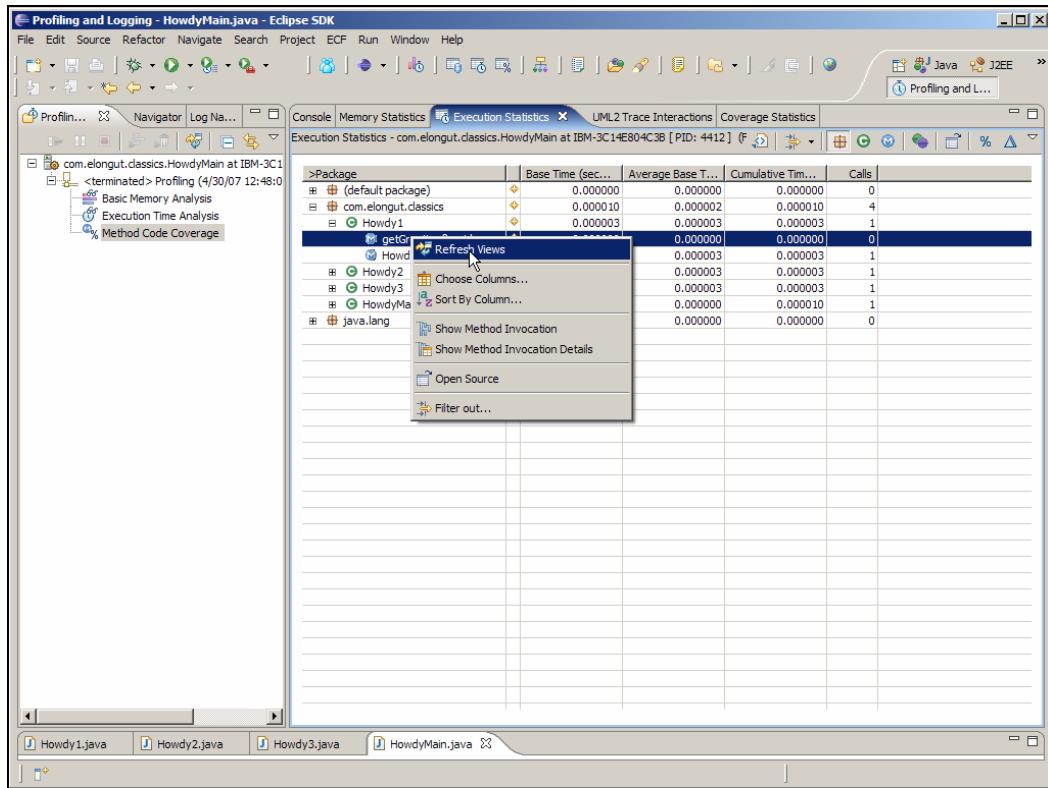


Slide 75

Slide notes: 选择上下文菜单中的 Refresh Views。

Text Captions: 选择 Refresh Views 菜单项

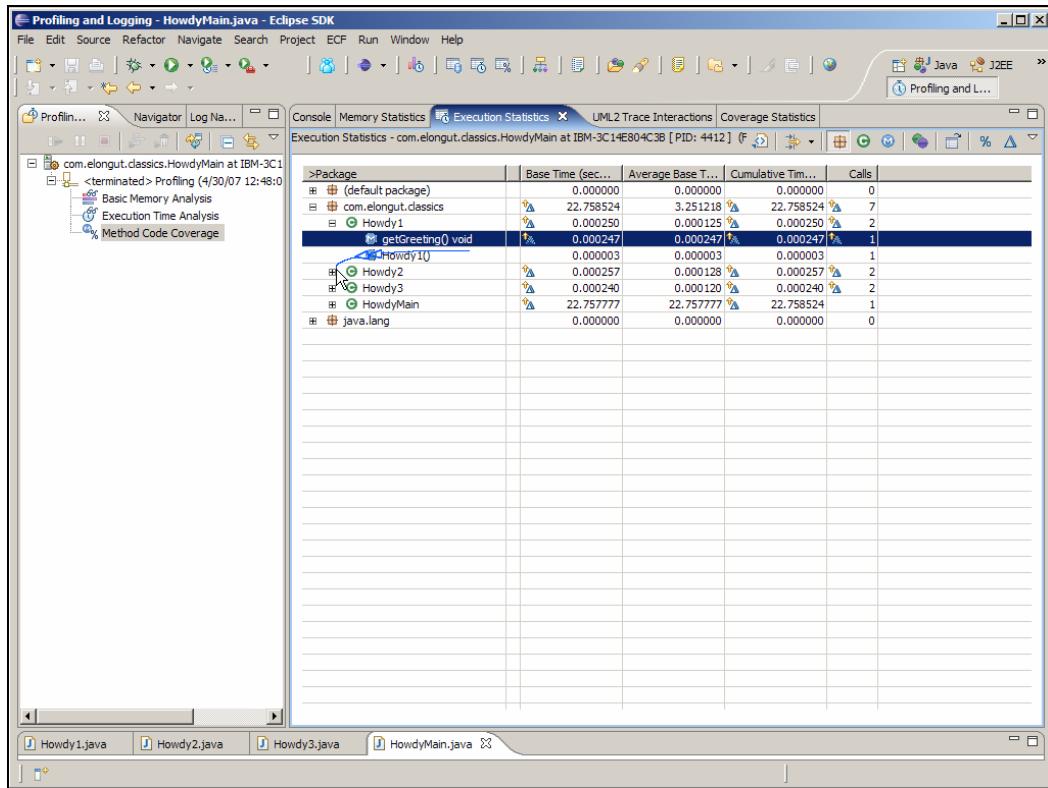
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 76

Slide notes:

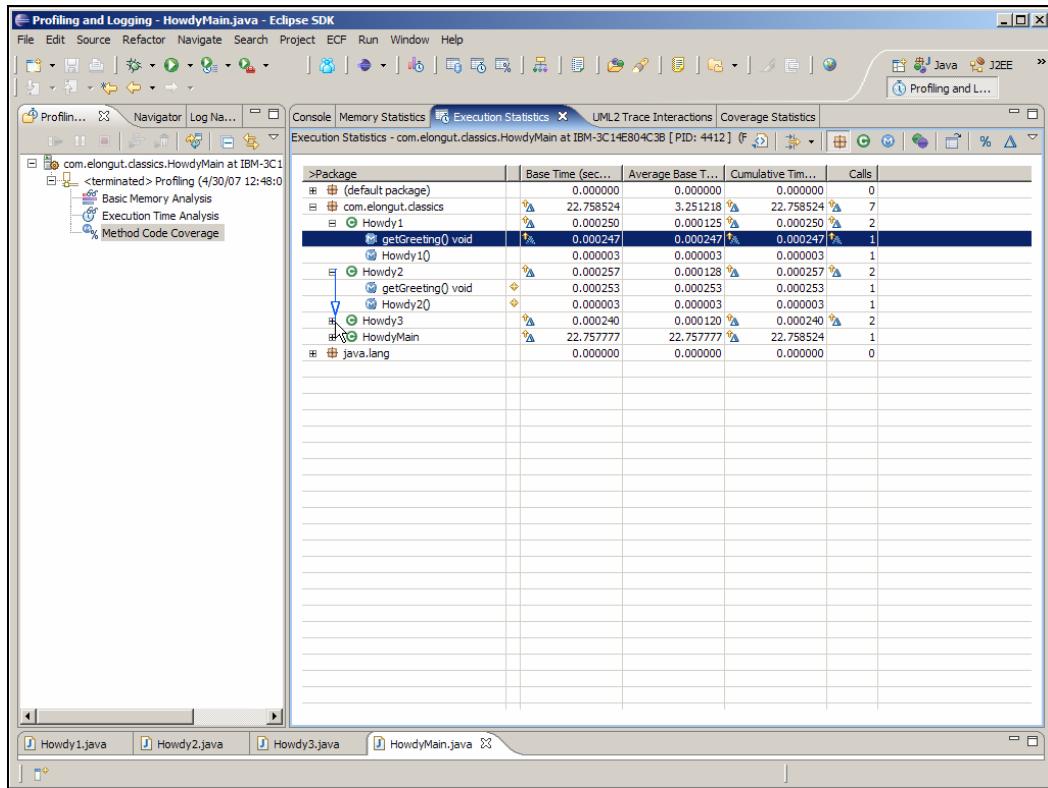
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 77

Slide notes: 在这里您可以检查所有的程序执行统计信息。

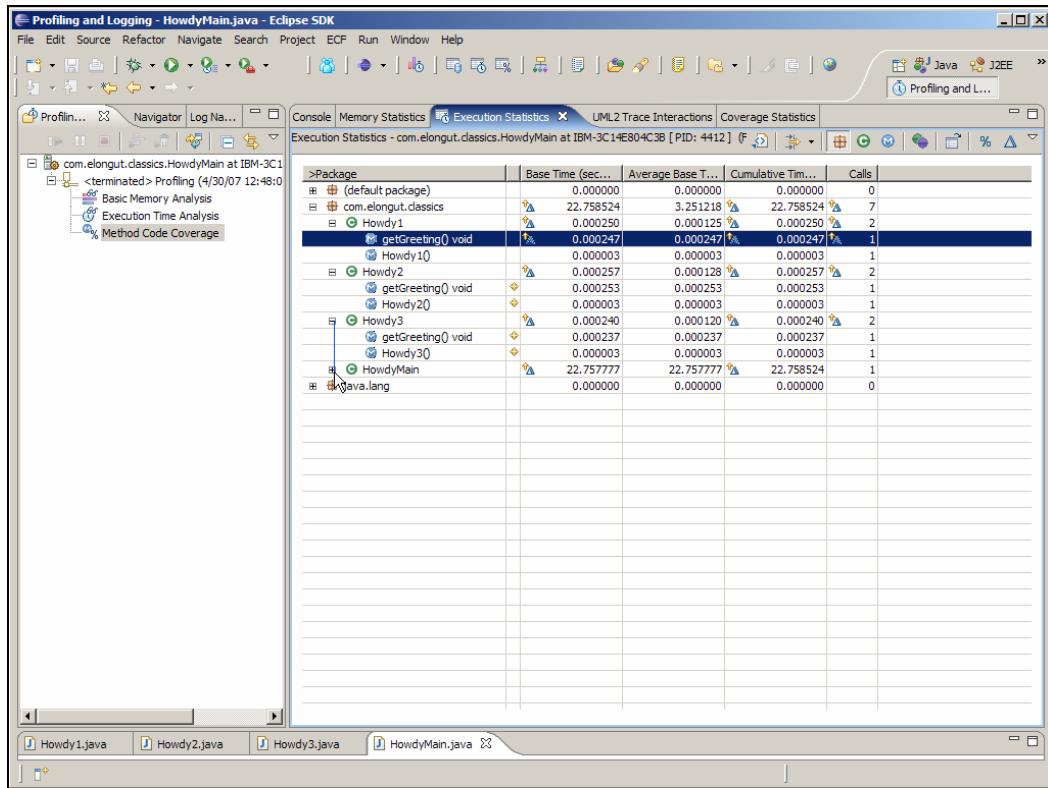
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 78

Slide notes: 展开 Howdy2, Howdy3 与 HowdyMain, 检查对应的结果。

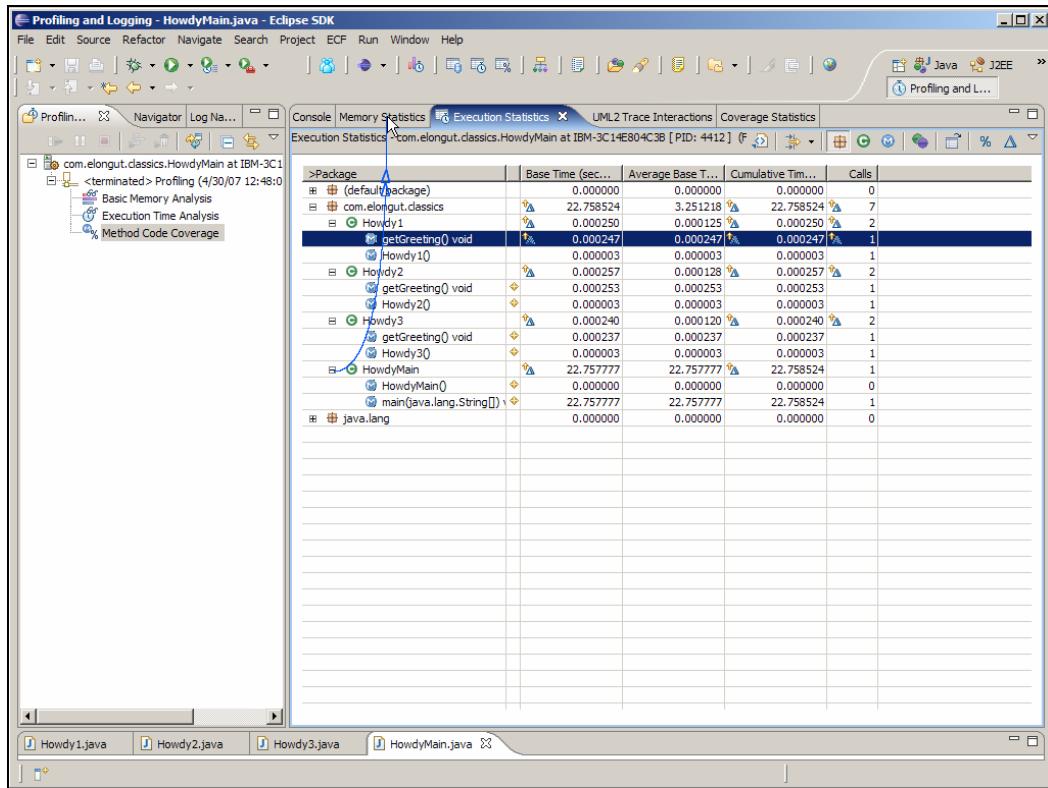
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 79

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

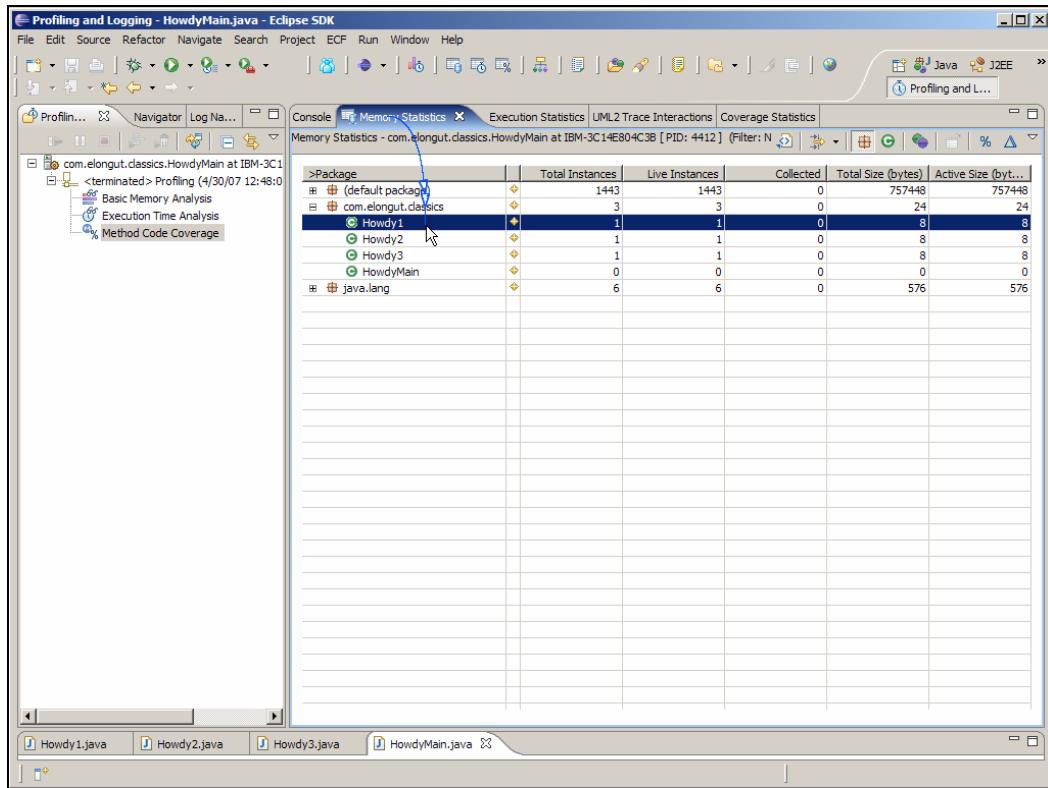


Slide 80

Slide notes: 点击 Memory Statistics 标签页。

Text Captions: 选择 Memory Statistics 标签页

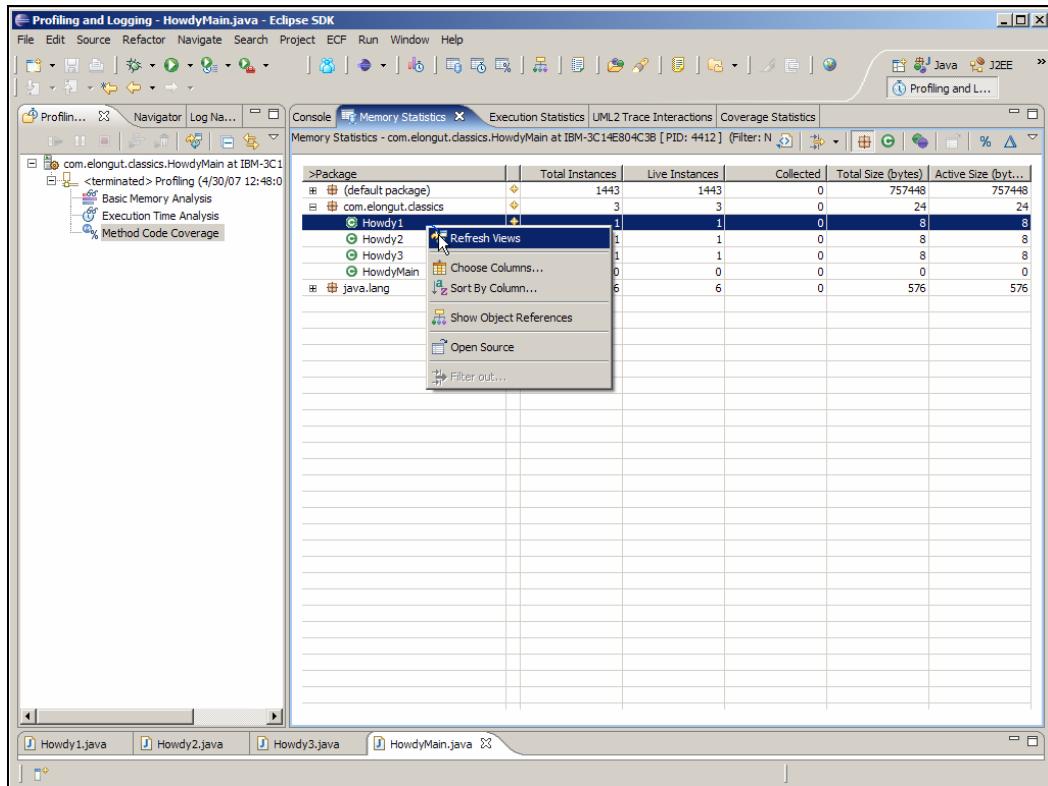
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 81

Slide notes: 再次右键点击 Howdy1，选择 Refresh Views。

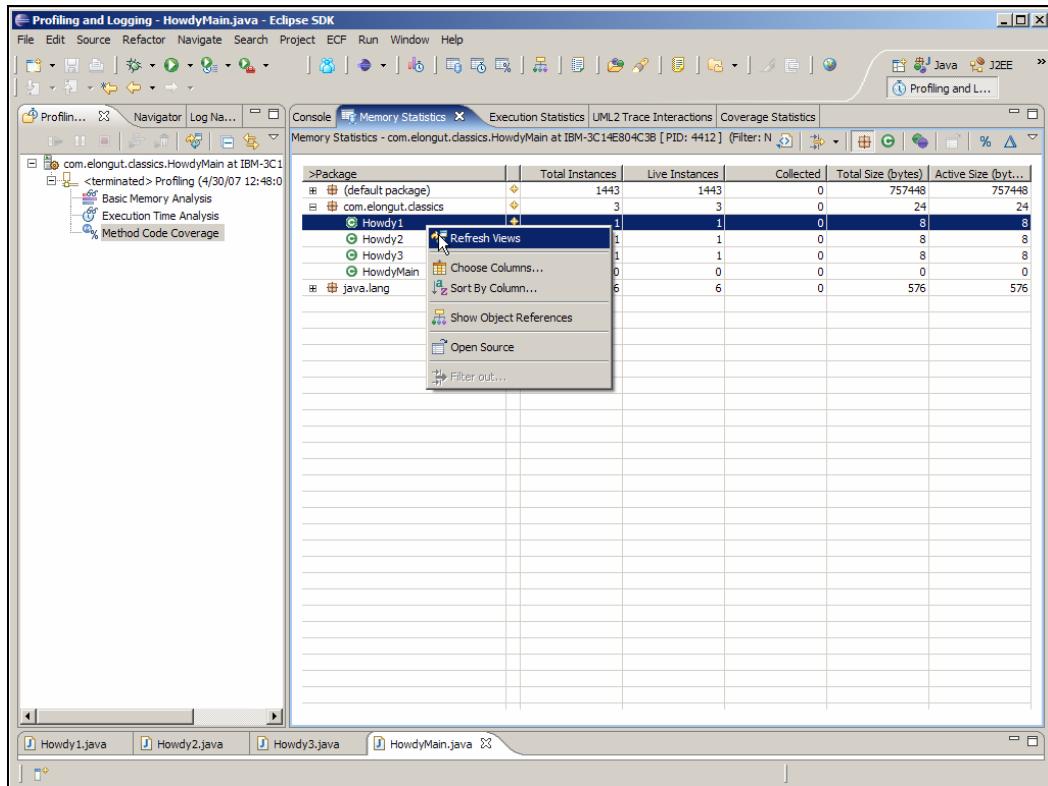
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 82

Slide notes:

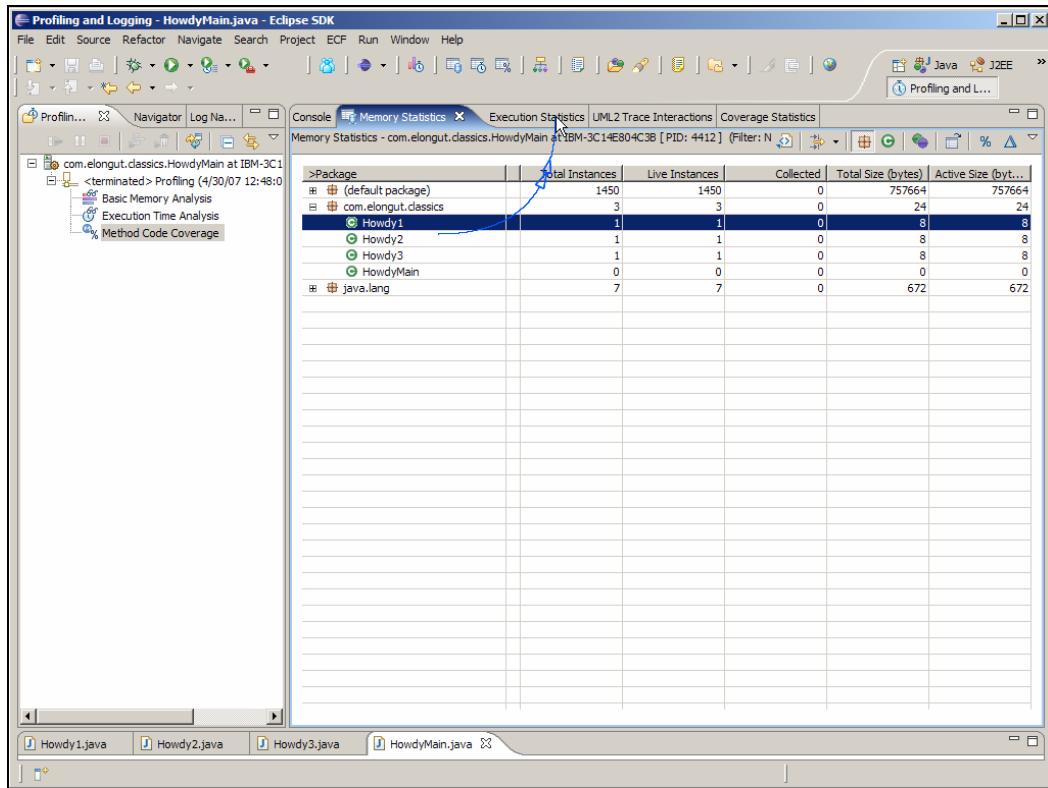
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 83

Slide notes:

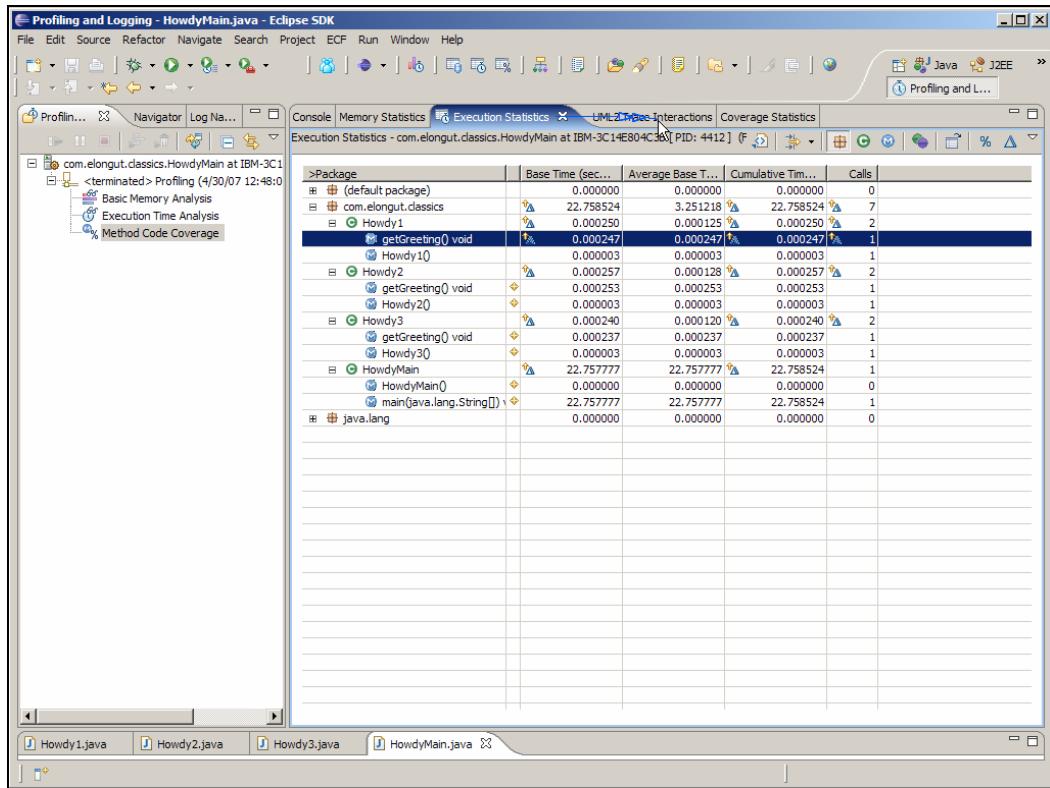
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 84

Slide notes: 在这里我们可以看到应用程序执行的统计信息。

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

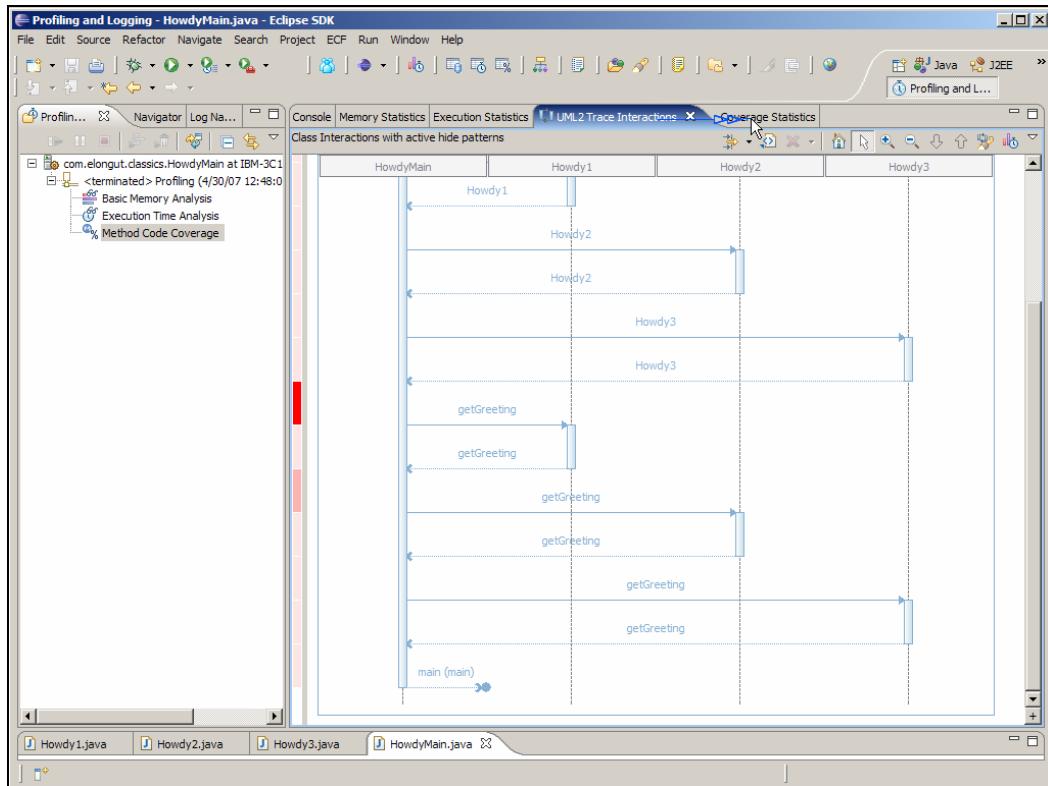


Slide 85

Slide notes:

Text Captions: 选择 UML2 Trace Interactions 标签页

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析

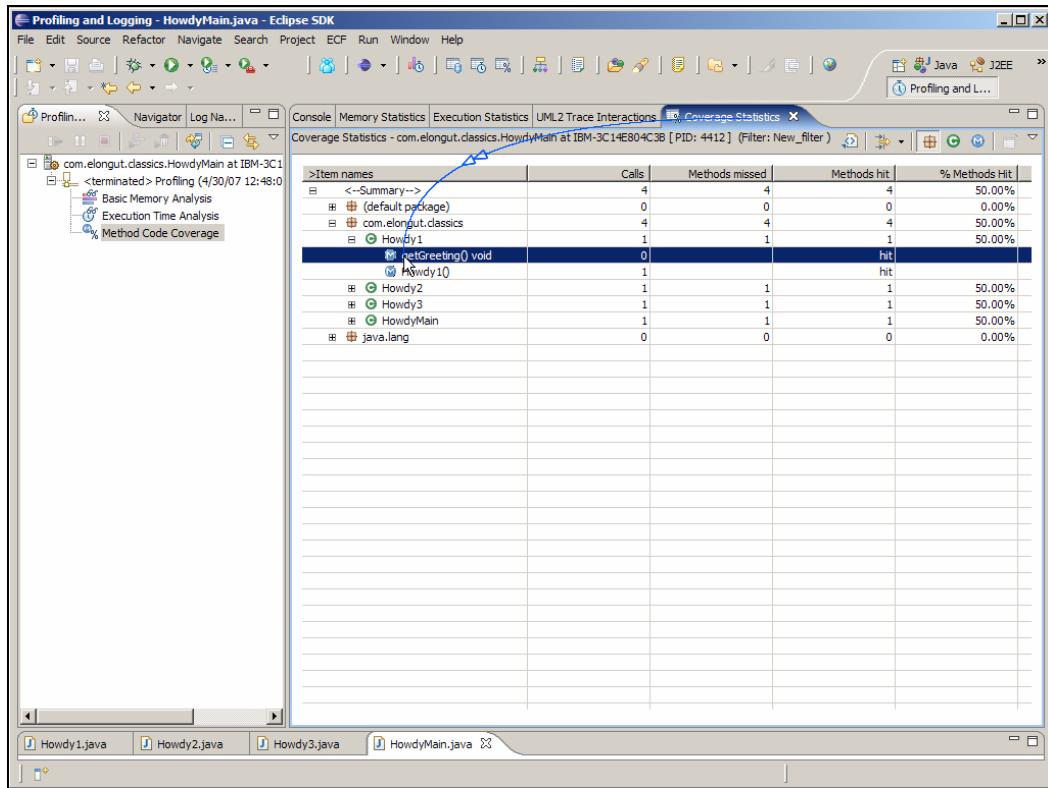


Slide 86

Slide notes:

Text Captions: 选择 Coverage Statistics 标签页

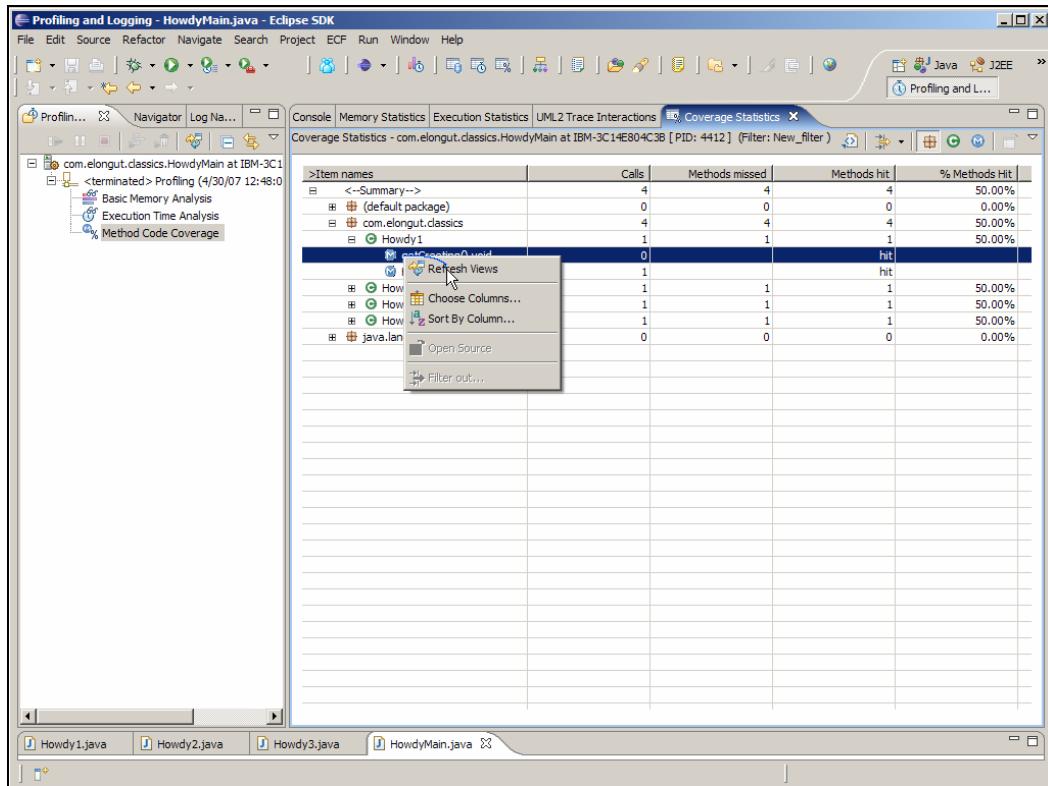
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 87

Slide notes: 最后，选择 Coverage Statistics 便签页，并刷新视图。

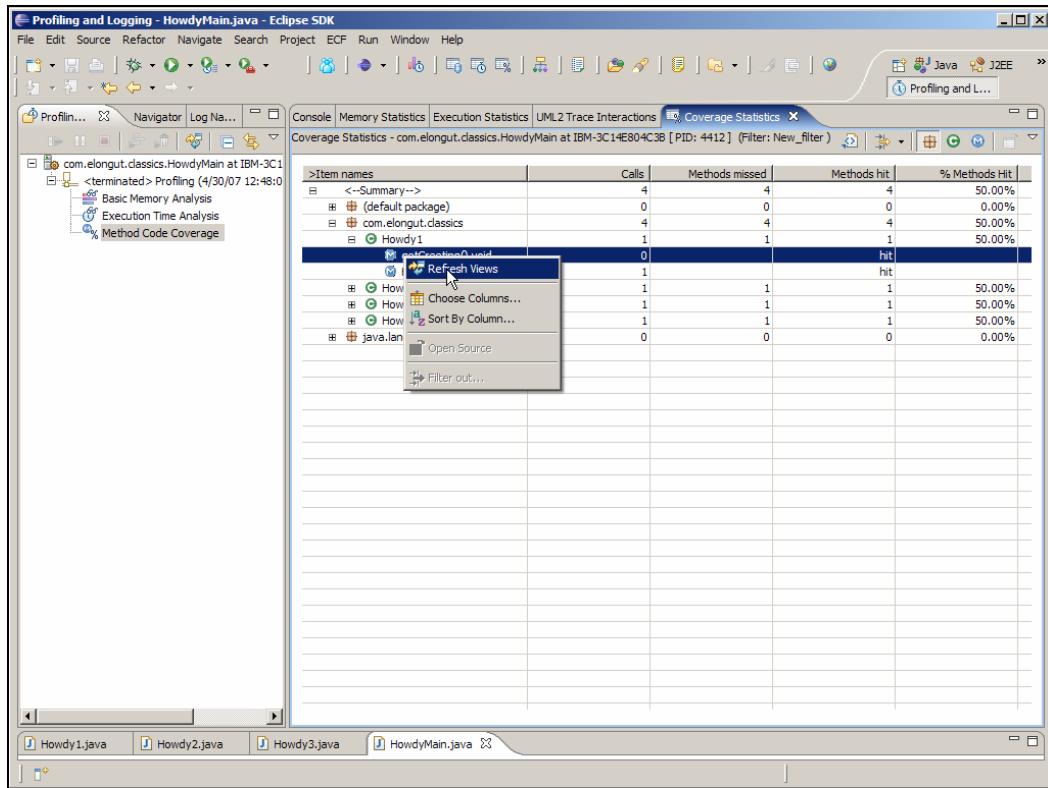
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 88

Slide notes:

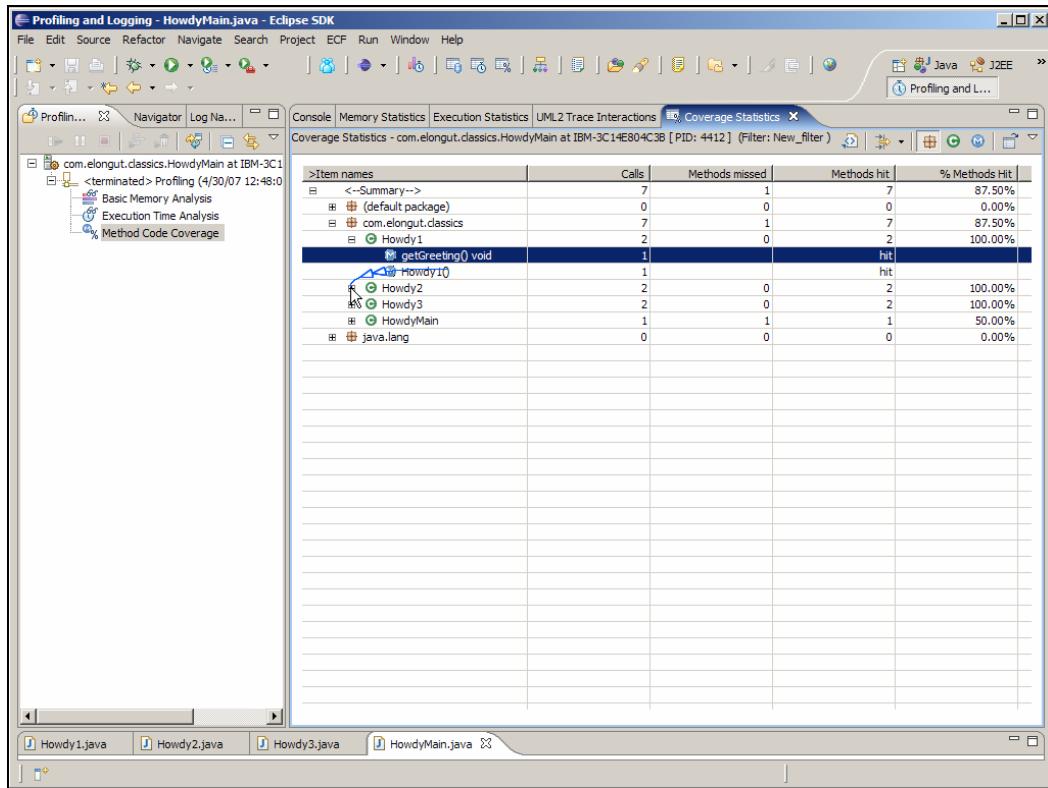
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 89

Slide notes:

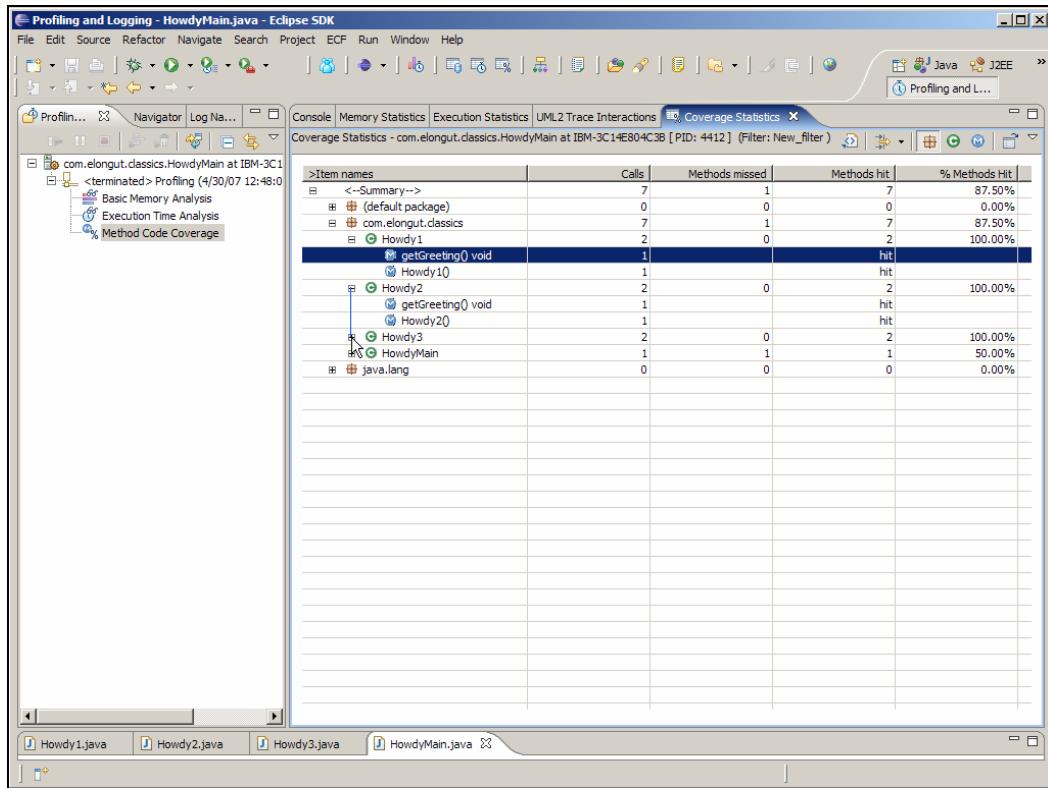
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 90

Slide notes: 展开每个类，查看更进一步的信息。

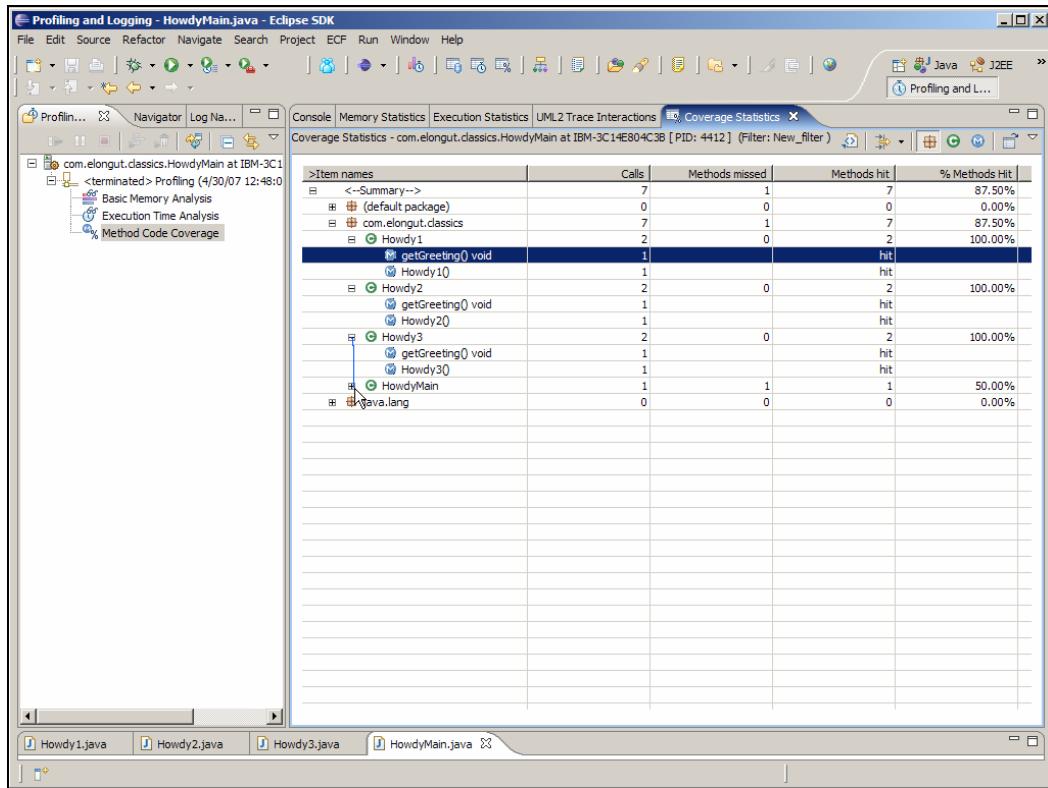
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 91

Slide notes:

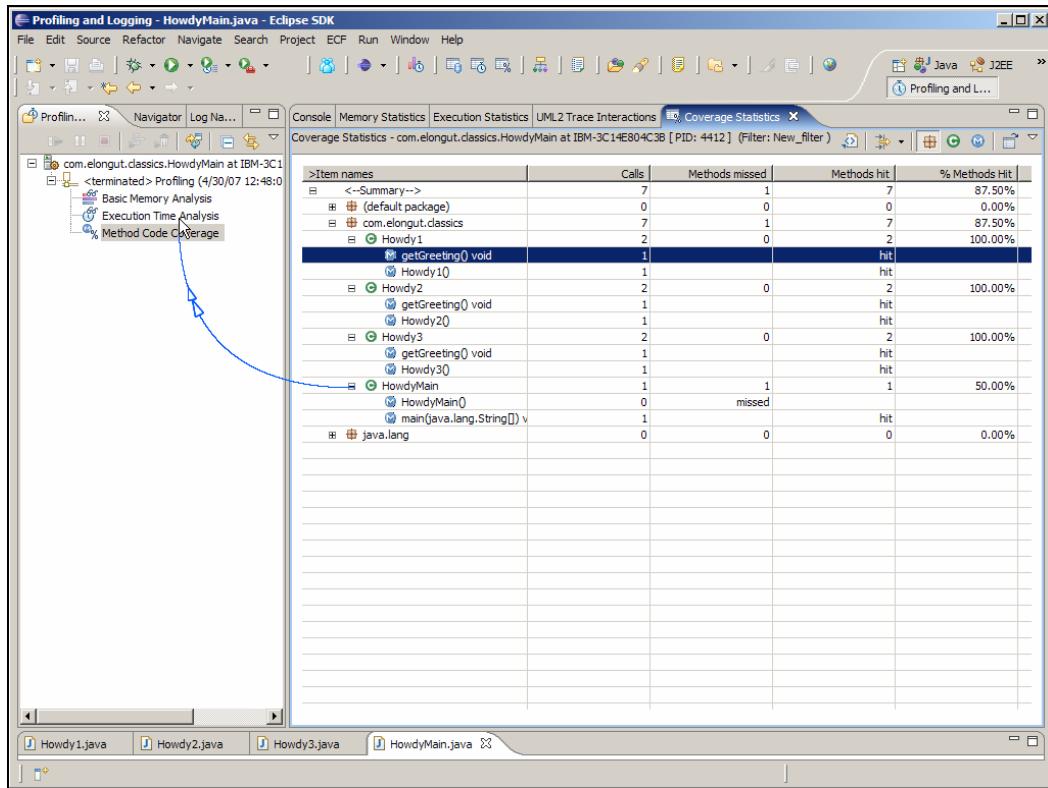
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 92

Slide notes:

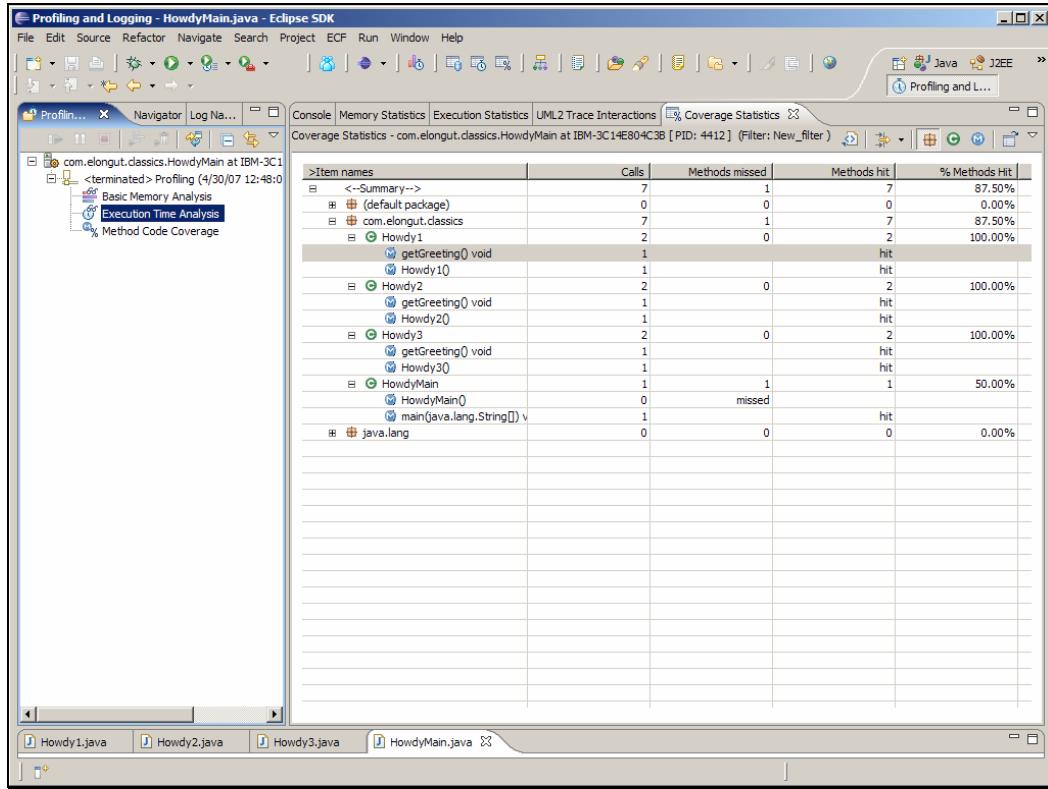
使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 93

Slide notes:

使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析



Slide 94

Slide notes: 好的。现在我们已经完成了“使用 Eclipse TPTP 进行 Java 概要分析”这个演示。在演示中，我们了解了如何使用基本内存分析，代码覆盖统计，执行分析以及实时的 UML2 序列图等等方法进行 Java 应用程序的概要分析。本次演示就到这里，谢谢观看！

Text Captions: 谢谢观看！