

JUnit

Angelo Gargantini
Informatica III

Unit Testing con Junit

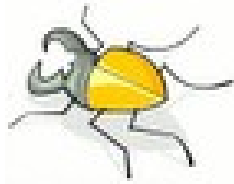
Vedi lucidi di info3 parte B

Generazione automatica di casi di test

Generazione automatica

Si possono utilizzare dei tool per la generazione automatica di casi di test

- Lo scopo è quello di **coprire** i metodi testati in modo da raggiungere una copertura sufficiente.
- Scoprire possibili difetti
- Produrre automaticamente anche l'**oracolo**
 - che sia in grado di dire se il risultato è corretto
 - Mediante introduzione di assert
- Utile: per regression testing
 - So che un metodo funziona, genero i casi di test e poi lo modifico (miglioro) e ricontrollo
- Problemi: creazione degli oggetti ...



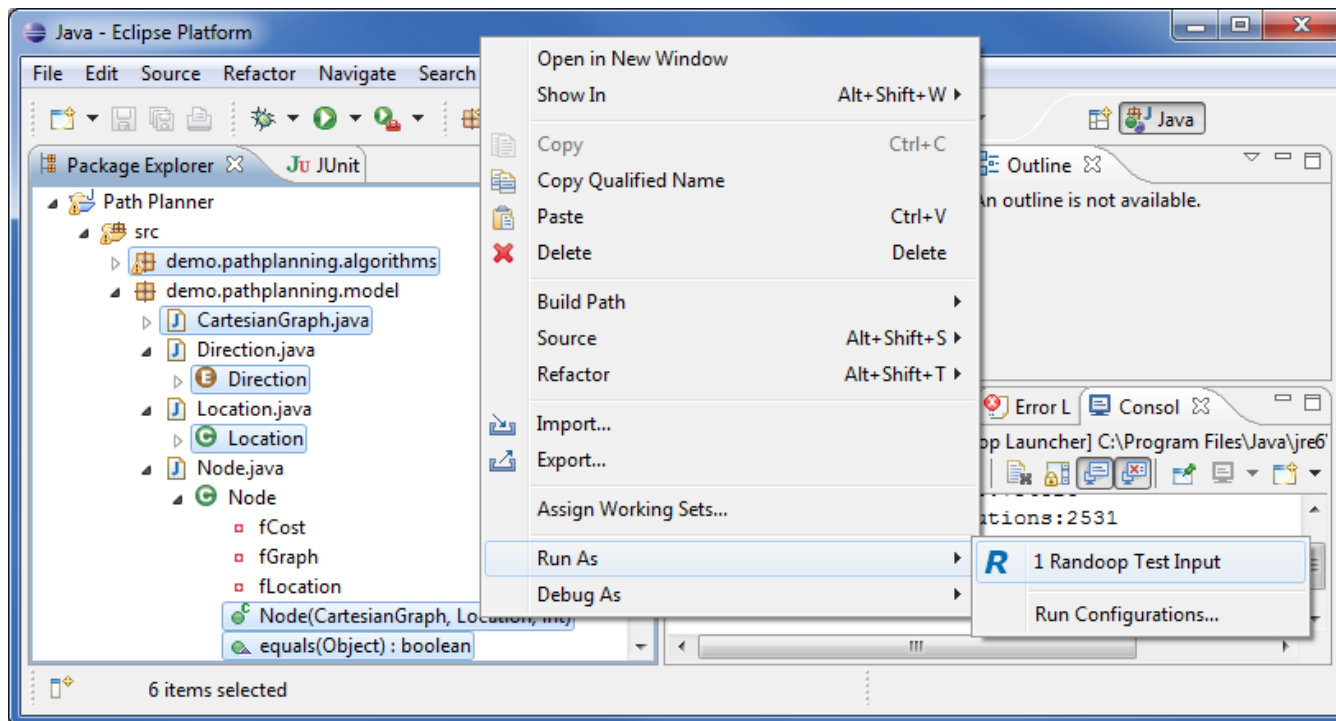
Tecniche random

Creo degli oggetti e degli input random

- <http://code.google.com/p/randoop/>

Esempio:

Randoop- demo



Analizzo il codice

Cerca di analizzare il codice per trovare i valori critici

- Esempio: CodePro AnalytiX
<http://code.google.com/javadevtools/codepro/>
- demo

