

Scénarios de tests d'intégration/fonctionnels

Partenaire : LIFL/INRIA DaRT

Nom de l'outil : Gaspard2

Date test : 24/04/2009

Version de l'outil : OpenEmbeDD 1.0.0 Titan

Plateforme de test (OS + processeur) : Windows XP Intel

Organisme testeur : OpenEmbeDD integration team

Nom du testeur : Christian Brunette



Récapitulatif des tests

Commentaires du testeur.....	1
Scénario A : Gaspard >> OpenMP-C.....	2
Scénario B : Gaspard >> SystemC.....	3
Scénario C : Gaspard >> Signal.....	4
Scénario D : Gaspard >> VHDL.....	5
Scénario E : Gaspard >> OpenMP-Fortran.....	6
Scénario F : Gaspard >> SynDEX.....	7
Scénario G : aide en ligne.....	8

Commentaires du testeur

A noter qu'après les tests sur les exemples Gaspard 2, dans la fenêtre Run Configurations, différents éléments apparaissent sous le menu Gaspard2 Chain et que dès que l'on clique sur un de ces éléments, une exception est générée.

Problems occurred when invoking code from plug-in: "org.eclipse.jface".

org.eclipse.emf.ecore.resource.impl.ResourceSetImpl\$1DiagnosticWrappedException:
org.eclipse.core.internal.resources.ResourceException: Resource
'/fr.lifl.west.gaspard2.examples.Downscaler-uml2OpenMPC/uml2openMpc.gaspard2chain' does not
exist.

Scénario A : Gaspard >> OpenMP-C

Remarques :

Action	Résultat attendu	OK	Commentaires
Dans l'Explorer Eclipse : - clic droit puis « New » - « Example »	Un dossier « Gaspard2 » doit apparaître avec 7 choix	Oui	
Choisir « Downscaler : UML -> OpenMP-C »	Un projet «fr.lifl.west.gaspard2.examples. Downscaler-uml2OpenMPC» doit être créé	Oui	
Clic droit sur le fichier « *.uml »	Un menu « Gaspard2 » doit apparaître.	Oui	
Choisir « Generate OpenMP C »	Une fenêtre « Processing uml -> OpenMP C » doit apparaître, puis un ensemble de répertoires temporaires puis finalement un répertoire « OpenMP-C »	Oui	Dans la fenêtre Error Log, plusieurs warnings et erreurs ont été ajoutés pendant l'opération. (voir ci-dessous)

Durant la génération du fichier C, des erreurs et warnings ont été ajoutés à la vue Error Log:

- plusieurs warnings de ce type: QvtEvaluator: failed to evaluate oclOperationCall
- plusieurs erreurs de ce type: ERROR in (calloperation): (null)
java.lang.reflect.InvocationTargetException

Scénario B : Gaspard >> SystemC

Remarques :

Action	Résultat attendu	OK	Commentaires
Dans l'Explorer Eclipse : - clic droit puis « New » - « Example »	Un dossier « Gaspard2 » doit apparaître avec 7 choix	Oui	
Choisir « Downscaler : UML -> SystemC »	Un projet «fr.lifl.west.gaspard2.examples.Downscaler-uml2SystemC» doit être créé	Oui	
Clic droit sur le fichier « *.uml »	Un menu « Gaspard2 » doit apparaître.	Oui	
Choisir « Generate SystemC »	Une fenêtre « Processing uml -> SystemC » doit apparaître, puis un ensemble de répertoires temporaires puis finalement un répertoire « SystemC »	Oui	Dans la fenêtre Error Log, plusieurs warnings et erreurs ont été ajoutés pendant l'opération. (voir ci-dessous)

Durant la génération du fichier C, des erreurs et warnings ont été ajoutés à la vue Error Log:

- plusieurs warnings de ce type: QvtEvaluator: failed to evaluate oclOperationCall
- plusieurs erreurs de ce type: ERROR in (calloperation): (null)
java.lang.reflect.InvocationTargetException

Scénario C : Gaspard >> Signal

Remarques :

Action	Résultat attendu	OK	Commentaires
Dans l'Explorateur Eclipse : - clic droit puis « New » - « Example »	Un dossier « Gaspard2 » doit apparaître avec 7 choix	Oui	
Choisir « Downscaler : UML -> Signal »	Un projet «fr.lifl.west.gaspard2.examples. Downscaler-small-uml2Signal» doit être créé	Oui	
Clic droit sur le fichier « *.uml »	Un menu « Gaspard2 » doit apparaître.	Oui	
Choisir « Generate Signal »	Une fenêtre « Processing uml -> Signal » doit apparaître, puis un ensemble de répertoires temporaires puis finalement un répertoire « Signal »	Oui	Dans la fenêtre Error Log, plusieurs warnings et erreurs ont été ajoutés pendant l'opération. (voir ci-dessous)

Durant la génération du fichier C, des erreurs et warnings ont été ajoutés à la vue Error Log:

- plusieurs warnings de ce type: QvtEvaluator: failed to evaluate oclOperationCall
- plusieurs erreurs de ce type: ERROR in (calloperation): (null)
java.lang.reflect.InvocationTargetException

A noter également que le fichier Signal s'ouvre bien dans l'éditeur, mais qu'il y a beaucoup d'erreurs dans le code Signal (obtenu en appelant le compilateur):

```
=====  
Generation of the SIG (LIS) file for the  
"L/fr.lifl.west.gaspard2.examples.Downscaler-smalluml2signal/  
signal/synchronousequationmodule_1b4561.sig" file  
=====  
==> Program analysis  
The file  
C:\NOSAVE\Tests\OpenEmbeDD\ws\fr.lifl.west.gaspard2.examples.Downscaler-  
smalluml2signal\  
signal\synchronousequationmodule_1b4561.sig does not contain a SIGNAL  
program
```

Scénario D : Gaspard >> VHDL

Remarques :

Action	Résultat attendu	OK	Commentaires
Dans l'Explorer Eclipse : - clic droit puis « New » - « Example »	Un dossier « Gaspard2 » doit apparaître avec 7 choix	Oui	
Choisir « FIRFilter : UML -> VHDL »	Un projet «fr.lifl.west.gaspard2.examples.FIRFilter-uml2VHDL » doit être créé	Oui	
Clic droit sur le fichier « *.uml »	Un menu « Gaspard2 » doit apparaître.	Oui	
Choisir « Generate VHDL »	Une fenêtre « Processing uml -> VHDL » doit apparaître, puis un ensemble de répertoires temporaires puis finalement un répertoire « VHDL »	Oui	Dans la fenêtre Error Log, plusieurs erreurs ont été ajoutés pendant l'opération. (voir ci-dessous)

Durant la génération du fichier C, des erreurs ont été ajoutés à la vue Error Log:

- plusieurs erreurs de ce type: ERROR in (calloperation): (null)
java.lang.reflect.InvocationTargetException

Scénario E : Gaspard >> OpenMP-Fortran

Remarques :

Action	Résultat attendu	OK	Commentaires
Dans l'Explorer Eclipse : - clic droit puis « New » - « Example »	Un dossier « Gaspard2 » doit apparaître avec 7 choix	Oui	
Choisir «MatrixMultiplication : UML -> OpenMP- Fortran »	Un projet « <i>fr.lifl.west.gaspard2.examples. MatrixMultiplication- uml2openmp</i> » doit être créé	Oui	
Clic droit sur le fichier « *.uml »	Un menu « Gaspard2 » doit apparaître.	Oui	
Choisir « Generate OpenMP Fortran »	Une fenêtre « Processing uml -> OpenMP Fortran » doit apparaître, puis un ensemble de répertoires temporaires puis finalement un répertoire « OpenMP-Fortran »	Oui	Dans la fenêtre Error Log, plusieurs warnings et erreurs ont été ajoutés pendant l'opération. (voir ci-dessous)

Durant la génération du fichier C, des erreurs et warnings ont été ajoutés à la vue Error Log:

- plusieurs warnings de ce type: QvtEvaluator: failed to evaluate oclOperationCall
- plusieurs erreurs de ce type: ERROR in (calloperation): (null)
java.lang.reflect.InvocationTargetException

Scénario F : Gaspard >> SynDEx

Remarques :

Action	Résultat attendu	OK	Commentaires
Dans l'Explorer Eclipse : - clic droit puis « New » - « Example »	Un dossier « Gaspard2 » doit apparaître avec 7 choix	Oui	
Choisir « SimpleArchitecture : UML -> SynDEx »	Un projet «fr.lifl.west.gaspard2.examples. SimpleArchitecture» doit être créé	Oui	
Clic droit sur le fichier « *.uml »	Un menu « Gaspard2 » doit apparaître.	Oui	
Choisir « Generate SynDEx »	Une fenêtre « Processing uml -> SynDEx » doit apparaître, puis un ensemble de répertoires temporaires puis finalement un répertoire « SynDEx »	Oui	Dans la fenêtre Error Log, plusieurs warnings ont été ajoutés pendant l'opération. (voir ci-dessous)

Durant la génération du fichier C, des erreurs et warnings ont été ajoutés à la vue Error Log:
- plusieurs warnings de ce type: QvtEvaluator: failed to evaluate oclOperationCall

A noter que le fichier *.syndex généré s'ouvre bien avec l'éditeur de modèle SynDEx

Scénario G : aide en ligne

Remarques : --

Action	Résultat attendu	OK	Commentaires
Dans la barre de menu Eclispe, cliquer sur « Help » puis « Help Contents »	Un item « Gaspard2 User Guide » doit apparaître	Oui	Il s'appelle Gaspard2 User Guide
Sélectionner l'item « Gaspard2 User Guide » et le déplier	Des rubriques et/ou une première page de documentation doivent apparaître	Oui	
Passer en revue chaque rubrique et page de documentation	Les pages ne doivent pas comporter d'images absentes (marquées par un cadre vide) et les liens doivent être fonctionnels	Oui	