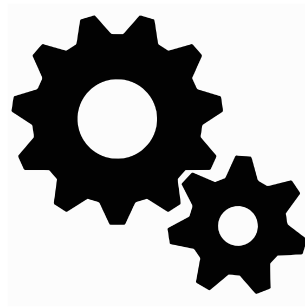


ENSEEIHT : GÉNIE DU LOGICIEL ET DES SYSTÈMES (GLS)

RAPPORT DE PROJET

GLS : Rapport de projet



Matthieu Pizenberg

20 décembre 2013

Table des matières

1	Les métamodèles SimplePDL et PetriNet	2
1.1	SimplePDL	2
1.2	PetriNet	2
1.3	Exemples de modèles	2
2	Transformations modèle à modèle (M2M)	3
2.1	L'outil ATL	3
2.2	SimplePDL	3
2.3	PetriNet	3
3	Transformations modèles à textes (M2T)	4
3.1	L'outil Acceleo	4
3.2	SimplePDL	4
3.3	PetriNet	4
4	Transformations textes à modèles (T2M)	5
4.1	L'outil Xtext	5
4.2	SimplePDL	5
4.3	PetriNet	5

Chapitre 1

Les métamodèles SimplePDL et PetriNet

Pour l'ensemble de la chaîne de transformation on aura besoin des métamodèles SimplePDL et PetriNet, on définit donc ces deux métamodèles ainsi que des exemples de modèles qui serviront à faire les tests.

1.1 SimplePDL

On a ajouté au modèle SimplePDL la gestion des ressources. Pour cela, on a introduit :

- Ressource : une ressource ayant un nom et étant présente à une certaine quantité
- Need : un besoin représentant un nombre de ressources d'un certain type
- NeedSet : un ensemble de besoins nécessaires à la réalisation d'une WD

1.2 PetriNet

1.3 Exemples de modèles

Chapitre 2

Transformations modèle à modèle (M2M)

2.1 L'outil ATL

2.2 SimplePDL

2.3 PetriNet

Chapitre 3

Transformations modèles à textes (M2T)

3.1 L'outil Acceleo

3.2 SimplePDL

3.3 PetriNet

Chapitre 4

Transformations textes à modèles (T2M)

4.1 L'outil Xtext

4.2 SimplePDL

4.3 PetriNet