

MDE et les outils propriétaires ou libres ?

Thierry Millan (IRIT)

Cinq questions préalables

- ❑ Quelles transformations ?
- ❑ Quel langage de transformation ?
- ❑ Quelle approche de génération ?
- ❑ Quelle intégration dans l'environnement de génération ?
- ❑ Solution clef en main ou à façon ?

Critères de choix

- Quel type d'outil et quelles contraintes
 - Outils commerciaux :
 - Arrêt du support de l'outil
 - Rachat de l'entreprise
 - Outils opensources :
 - Dynamisme de la communauté
 - Coût induit

- Service offerts autour de l'outil

Quelques Outils Commerciaux

| Offre | Editeur | MM- Modele | M2T | M2M | Intégration IDE | Modeleur |
|--------------|--------------------------|------------------|--------|---------------|----------------------|------------------|
| Blu Age | Netfective Technology | MOF – Ecore | JET | QVT | Eclipse | Ouvert |
| MDWorkbench | Sodius | Ecore | Propre | QVT ATL | Eclipse | Ouvert |
| Mia-Studio | Mia Software | MOF – Ecore | Propre | Propre ATL | Eclipse | Ouvert |
| RSM RSA | IBM | Ecore | JET | Propre | Eclipse/ RSA | Ouvert |
| DSL Tools | Microsoft | Microsoft DSL | Propre | | Visual Studio | Visual Studio |
| Objecteering | Objecteeri ng | ? | Propre | Propre | Eclipse Visual S. | Objecteeri ng |

Quelques Outils Opensource

| Offre | Editeur | MM-Modele | M2T | M2M | Intégration IDE | Modeleur |
|-------------------|----------|-----------|----------|---------|-----------------|-----------------------|
| Acceleo | Obeo | Ecore | Propre | | Eclipse | Ouvert |
| AndroMDA 3.x | | MOF | Velocity | | Ouvert | MagicDraw Poseidon |
| Eclipse M2T & M2M | Eclipse | Ecore | JET | ATL QVT | Eclipse | Ouvert |
| Topcased | Topcased | Ecore | Ouvert | Ouvert | Eclipse | Ouvert |

Acceleo Pro est la version commerciale de Acceleo incluant le M2M

Les présentations

- Le support de MDE et des DSL dans les outils de modélisation de IBM - P. Leblanc (IBM France)
- Les composants SAM et OCL Checker du projet TOPCASED - S. Gabel et A. Canals (CS) et P. Gauffillet (Airbus)
- Mise en œuvre de ATL dans des chaînes de validation de systèmes (fonctionnalités, performances) - O. Constant (Verimag/OBEO) et F. Jouault (INRIA et Ecole des Mines de Nantes)
- Utilisation des transformations de modèles pour implémenter un moteur de simulation d'automates - R. Faudou, S. Duprat, D. Ribeiro-Campelo et L. Akue (Atos)

Les présentations

- Soutien de l'ANR aux logiciels libres et à MDE via OpenEmbeDD - B. Braunschweig (ANR)
- Présentation des résultats du projet OpenEmbeDDJ.-P. Talpin (IRISA)
- La plate-forme OpenEmbeDD et ses outils d'ingénierie de modèles - D. Vojtisek (IRISA)
- Le profil MARTE - R. Schnekenburger (CEA)
- Le modèle de temps MARTE et CCSL - C. André (INRIA)

Source

- Programmez – Le magazine du développement (janvier 2009)