

Journée du groupe de travail COSMAL - Composants Objets Services : Modèles, Architectures et Langages "COS-tools : vers une plate-forme fédératrice pour l'ingénierie logicielle à base de composants, objets et services"

28 mars 2013 Paris -

Université Pierre et Marie Curie - LIP6 - salle 428

- Journée organisée avec le support du GDR GPL du CNRS -

Objectifs et Organisation

La thématique scientifique du groupe de travail COSMAL s'intéresse à l'ingénierie logicielle à base d'objets, de composants et de services, en se focalisant sur les besoins en modèles, architectures et langages. Dans ce contexte, les équipes membres du groupe de travail sont amenées à proposer des solutions techniques qui donnent souvent lieu à la réalisation de prototypes et d'outils. L'un des objectifs premiers du groupe de travail de favoriser l'échange et la confrontation des idées et des approches de ses membres.

L'objectif de cette journée de travail est d'abord de faire le point sur les outils développés par les équipes membres du groupe de travail et pouvant servir dans le contexte de l'ingénierie logicielle à base de composants, objets et services, qu'il s'agisse d'outils de modélisation, de gestion de processus de développement, de vérification et de test, ou d'intergiciels (la liste n'étant pas exhaustive). Au-delà, il s'agit de débiter une réflexion sur la possible interconnexion entre ces outils, à la fois sous l'angle des formats de description et d'échange et sous l'angle de l'architecture d'une plate-forme fédérant les efforts de chaque équipe dans le domaine du groupe.

L'organisation de la journée sera axée autour de deux grandes étapes :

- présentation (et si possible, démonstration) des outils développés dans les équipes;
- réflexion en groupes de travail sur les langages et formats intermédiaires communs et sur les principes architecturaux d'une plate-forme fédératrice.

Afin de limiter la dispersion des discussions, nous proposons, lorsque cela est possible, de se servir d'une étude de cas commune afin de présenter les outils. Il s'agit du serveur web Comanche. Quelques liens utiles:

- version Guice :
<https://github.com/rouvoy/comanche-guice>

- version POJO :
<https://github.com/rouvoy/comanche-pojo>

- version Fractal :

<http://fractal.ow2.org/cecilia-examples-site/current/comanche>

Bien évidemment, chaque approche, chaque outil, pourra s'intéresser à tout ou partie de cette étude de cas, l'abstraire ou la préciser, l'évoluer, et s'y intéresser sous l'angle des processus, des modèles ou bien du code.

Programme préliminaire

9h30-10h

accueil

10h-12h30

démonstrations d'outils (7-15 min/outil selon le nombre de participants)

- Olivier Barais (IRISA): **Kevooree – Model@Runtime pour le développement continu de systèmes adaptatifs distribués hétérogène**

- Philippe Merle (Inria): **FraSCAti – Reflective Middleware for Service-Oriented**

Architectures

- Nicolas Petitprez (Inria): **Macchiato – Optimiser et Répartir ses Applications Mobiles**

- Tewfik Ziadi (LIP6): **ExtractorPL – Un outil d'extraction des modèles des**

caractéristiques à partir de variants

- Huu Nghia Nguyen (LIP6): **Cora – Outil de vérification de spécifications de**

collaborations

- Pascal Poizat (LIP6): **VerChor – Outil de vérification de chorégraphies de services**

décrites en BPMN

- Gilles Ardouel (LINA): **COSTO/Kmelia – a Platform to Specify and Verify Component and Service Software**

12h30-13h30 déjeuner 13h30-16h30 travaux collaboratifs : langages / formats intermédiaires communs, principes architecturaux de la plate-forme

- Mise en place d'un sondage au sein du GDR GPL pour répertorier les différents outils développés/utilisés par les équipes du GDR GPL (notamment par le GT COSMAL)

- Travailler à l'identification de collaborations entre différents niveaux de logiciels (e.g., outils plateformes)

- Favoriser l'émergence de cas d'étude et de *benchmarks* communs pour faciliter les comparaisons entre outils/plateformes

16h30-17h synthèse : présentation des résultats des travaux + proposition de perspectives

17h-17h30

vie du groupe

Localisation

La journée aura lieu dans les locaux du Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6), Université Pierre et Marie Curie.

comment venir :

- direct : Metro Jussieu

- si vous aimez marcher : la gare d'Austerlitz est à 15 min à pied et la gare de Lyon est à 25 minutes à pied

plus de détails :

[comment venir au LIP6](#)

<http://www.lip6.fr/informations/comment.php>

Inscription

La participation à la journée est gratuite. Cependant, pour des raisons d'organisation (journée limitée à 25 personnes, commande des pauses café et du déjeuner),

merci de bien vouloir confirmer votre présence (prénom et nom des participants, démonstration d'outil oui/non)

avant le 21 mars 2013

par mail à

pascal{dot}poizat{at}lri.fr,

romain{dot}rouvoy{at}lifl.fr

avec

[journée COS-tools 2013]

dans le titre.