

Réunion du 7/12/2000 à Clamart

Participants

- CS SI Michel Nakhlé
Agusti Canals (par visio conférence, à partir de Toulouse)
- CEA-Leti François Terrier
- EADS-AMM Christophe Schlossers
- INRIA IRISA Thierry Gautier
- SITIA Marc Robert

Compte-rendu

- **Rédacteur**
Michel Nakhlé
- **Date de diffusion**
28/12/2000

1 DEROULEMENT DU PROJET

1.1 Postes à pourvoir

1.1.1 CEA-LETI

Embauche en cours.

1.1.2 POST-DOCTORANTS INRIA

Deux post-doctorants sont à recruter :

- Le premier pour travailler sur la liaison «Polychrony (Signal) - SyndEx». Le profil correspondant a fait l'objet d'une publication INRIA.
- Le second pour travailler sur la liaison «UML - Polychrony (Signal)». Connaissances souhaitées : Objet (UML), Temps réel, Parallèle. L'idéal serait, pour ce poste, de recruter¹ (en CDD) un chercheur en fin de thèse, ayant acquis durant son cursus une compétence dans les domaines précités.

1.2 Démarrage du projet

Les «embauches en cours» (voir postes à pourvoir ci-dessus) sont essentielles pour le démarrage du projet. Leur arrivée conditionne la date officielle de démarrage du projet.

Toutefois, certaines actions ont d'ores et déjà été effectuées pour rapprocher les points de vue et préparer les applications :

- Profil UML temps réel, à base de flots de données multi-horloges, voire synchrone.
- Identification des deux applications.

¹ Le CDD en question serait recruté par CS SI et détaché, dans un premier temps, à l'IRISA, à Rennes.

1.2.1 PROFIL UML TEMPS REEL, A BASE DE FLOTS DE DONNEES MULTI-HORLOGES, VOIRE SYNCHRONE

1.2.1.1 REUNIONS DE DEFINITION DE L'INTERFACE UML – SYNCHRONE

Une première réunion d'échange a eu lieu le 1/12/2000. Elle a été consacrée à la présentation de la plate-forme Accord et de SynDEx. Participants : Thierry Gautier, Paul Le Guernic, Michel Nakhlé, Yves Sorel et François Terrier.

La prochaine réunion aura lieu le 15/12/2000. Elle sera consacrée à la présentation de Polychrony (Signal).

1.2.1.2 PRESENTATIONS UML

Michel Nakhlé et François Terrier ont participé aux Journées Systèmes et Logiciels Critiques organisées par VERIMAG (14 au 16 novembre 2000). Au cours de la journée UML, Bran Selic a fait un exposé dont le titre est «*Real Time System Engineering with UML*».

1.2.2 IDENTIFICATION DES DEUX APPLICATIONS

1.2.2.1 ALGORITHME DE CALCUL D'UNE TRANSLATION ENTRE DEUX IMAGES

Christophe Schlossers informe les participants que :

- L'algorithme qui servira de Spécification Technique de Besoin pour les applications Référence et Projet de EADS-AMM a fait l'objet d'un envoi aux partenaires.
- Le travail de dégrossissage sera confié à un étudiant du DESS Imagerie et Temps Réel de l'Université de Créteil, Paris XII, dans le cadre de son cursus qui prévoit une alternance université/entreprise. Le stagiaire sera accueilli, dans un premier temps par l'INRIA à Rocquencourt. Il a déjà reçu le document "algorithme" et a commencé à en prendre connaissance.

1.2.2.2 APPLICATION MARINE

Marc Robert signale que Sitia travaille également au choix de l'application Marine. Après la défection de DCN Indret, on s'orienterait vers une application qui serait empruntée aux Chantiers de l'Atlantique.

En cas de retard pour obtenir l'adhésion des Chantiers de l'Atlantique, Michel Nakhlé propose d'envisager également la piste du simulateur Valérie. Comme ce dernier a été développé en Matlab/Simulink, il est envisageable d'utiliser le logiciel libre Scilab/Scicos, développé par INRIA.

2 POINT CONCERNANT LES PLATES-FORMES QUI SERONT UTILISEES

2.1 Pré-requis pour la plate-forme Accord

L'utilisation sur site de la plate-forme Accord pour prototypage requiert :

- Station de travail Sun sous Solaris 2.5 ou 2.7 (à venir).
- Objecteering 4.31a (modeleur + générateur de code C++) de Softeam.
- VxWork 5.4 en version simulateur (VxSim) *et son environnement de développement Tornado II, distribué par WindRiver.*



2.2 Disponibilité de Polychrony (Signal) et SyndEx

Polychrony (Signal) tourne sous Solaris et Linux.

SynDEx tourne sous Unix et Windows NT.

3 DIVERS

3.1 Dossiers DCS pour travailler au CEA

A faire le plus rapidement possible. Prévoir une durée de 3 à 4 mois.

3.2 Serveur projet Acotris

Prévoir un dossier de communication projet :

- Jeu de transparents : objectifs du projet, partenaires, description technique, contact...
- Lien RNTL et réplique sur les sites partenaires...

Si on veut aller vite, le serveur projet pourrait, dans un premier temps être hébergé par INRIA, quitte à ce que le basculement soit rapidement effectué sur une station du projet basée à CS SI.

4 RELEVÉ DE DECISIONS

4.1 AGL UML

Suite à l'adoption par tous de Objecteering, comme atelier pour ACOTRIS, Michel Nakhlé prend contact avec Softeam, afin d'obtenir une proposition commerciale correspondante à l'accord négocié avec Philippe Desfray.

Vérification faite auprès de François Terrier, la version de Objecteering supportant la plateforme Accord développée par CEA-Leti est 4.31a, sur station de travail Sun sous Solaris 2.5 ou 2.7.

Action CS SI

Demander à Softeam une proposition commerciale
Objecteering 4.31a, sur station de travail Sun sous Solaris 2.5 ou 2.7

4.2 Calendrier des cours

Environnement	Période
SynDEx	Février 2001
Polychrony (Signal)	Mars 2001
UML	Avril 2001

4.3 "Parseur" de XMI

Selon François Terrier, l'équipe de Bézivin, à l'Université de Nantes aurait développé un analyseur de XMI. Il paraît souhaitable de l'évaluer dans le cadre du projet.

Action Sitia

Pour des raisons de proximité à la fois universitaire et géographique, Sitia est chargée de nous établir un contact avec l'équipe LRSG - OCM.

Coordonnées de Jean Bézivin.

Professeur Jean BEZIVIN
UFR Sciences - Département Informatique²
2 Rue de La Houssinière
B. P. 92208
44322 NANTES Cedex 3
e-mail : jean.bezivin@sciences.univ-nantes.fr
Téléphone : 02 51 12 58 13 – Fax : 02 51 12 58 12

² Laboratoire de Recherche en Sciences de Gestion (LRSG) – Equipe Objets, Composants et Modèles (OCM).