

Proposition de stage de DEA

Sujet : CORBA et la localisation dynamique sur réseaux étendus

Le contexte

On peut considérer un système réparti comme un ensemble d'objets (clients et serveurs) qui peuvent migrer et être dupliqués. Ce type de système se doit d'offrir des mécanismes de localisation dynamique permettant de retrouver, à la demande, un objet à partir de son nom. Notre équipe de recherche a proposé une architecture pour un service de localisation dans un réseau étendu tel que Internet. L'objet de ce stage est d'adapter ce service à l'architecture CORBA.

L'architecture CORBA est utilisée dans le développement des systèmes répartis de demain. Elle propose une interface bien définie pour un certain nombre de services rendus aux objets. Parmi ces services se trouvent un service de nommage qui permet de retrouver l'adresse d'un objet à partir de son nom, et un service *trader* qui permet de choisir un objet serveur en spécifiant certaines propriétés (par exemple s'il y a plusieurs services d'impression sur le réseau étendu, le *trader* devrait permettre de retrouver le service imprimante de type couleur qui se trouve dans mon bâtiment).

Déroulement du stage

Le stage peut se dérouler en plusieurs étapes:

1. Dans une première étape, il s'agit d'étudier l'architecture CORBA et de faire une synthèse sur les points suivants: le service de nommage, le service *trader*, les noms des objets, la prise en compte de la migration et de la duplication des objets.
2. Dans un deuxième temps, il s'agit d'évaluer la possibilité d'intégrer une localisation dynamique sur réseaux étendus dans CORBA, et de proposer une adaptation de notre service de localisation dynamique sur réseaux étendus à l'architecture de CORBA.
3. Un prototype pourra ensuite être développé et évalué sur une plateforme CORBA (Orbix ou COOL).

Personne à contacter:

Djamel Belaid
Équipe Systèmes Répartis
Département Informatique
INT, 9 rue Charles Fourier, 91011 Evry Cedex
téléphone: 01 60 76 47 62
@mail: Djamel.Belaid@int-evry.fr