

Projet tutoré (IUP2, Strasbourg)

Sujet : Etude de C-JDBC

Laboratoire : CDS, Observatoire astronomique de Strasbourg
Tuteur : André SCHAAFF, IR CNRS

Contexte du stage :

Le *Centre de Données astronomiques de Strasbourg* (CDS) développe des services de référence à forte valeur ajoutée, très utilisés par les astronomes du monde entier. Placé sous la responsabilité de l'Institut National des Sciences de l'Univers et de l'Université Louis Pasteur, il fait partie de l'Observatoire astronomique (UMR 7550). Il joue un rôle moteur dans la mise en place de liens entre les services d'information en astronomie et dans le développement de standards, en partenariat avec les autres producteurs de services, en particulier avec les grands observatoires et les journaux. Il participe très activement aux projets d' "Observatoire Astronomique Virtuel" actuellement proposés en Europe, aux Etats-Unis, en Grande Bretagne, ...

Ces divers projets nationaux ou transnationaux se sont regroupés en un consortium, l'IVOA, « International Virtual Observatory Alliance ».

Description du sujet :

Le CDS dispose d'un environnement matériel et logiciel varié : serveurs Sun, cluster Linux, SGBD Sybase – PostgreSQL - Objectivity, Web Services SOAP (Tomcat, Axis), Java, C, etc.

Certaines applications requièrent l'accès à plusieurs bases de données (objets astronomiques, images, catalogues, données bibliographiques, etc.) afin d'agréger, par exemple, des informations de diverses natures.

JDBC est une API Java permettant de se connecter et de soumettre des requêtes à une base de données.

C-JDBC est destiné à fournir simultanément un accès de type JDBC à plusieurs bases de données. On parlera ici d'un cluster de bases de données.

Le but du projet tutoré est d'étudier C-JDBC (état de l'art, implémentation rapide d'un exemple avec 2 ou 3 bases de données, évaluation) et d'en faire une présentation (type PowerPoint avec éventuellement une démonstration) aux membres de l'équipe du CDS.

Lien : <http://cdsweb.u-strasbg.fr>