

Utilisation de métadonnées pour l'aide à l'interprétation de classes

Abdourahamane Baldé
INRIA Rocquencourt (Projet AxIS)
Domaine de Voluceau Rocquencourt
B.P. 105 8153 Le Chesnay Cedex – France
Abdourahamane.Balde@inria.fr

Résumé :

Les résultats des méthodes de fouille de données sont difficilement interprétables par un utilisateur non expert. L'aide à l'interprétation définie comme toute technique ou calcul qui permet d'éprouver le bien fondé des classes obtenues par une quelconque méthode de classification automatique est un processus complexe. Notre objectif, dans cette présentation, est de fournir un cadre formalisant ce processus et permettant aux utilisateurs d'interpréter les résultats des méthodes de classification automatique. Pour ce faire, nous avons utilisé des métadonnées qui vont permettre à l'utilisateur de comprendre dans quelles circonstances les données originales ont été collectées et de quelle manière elles ont été agrégées puis classifiées. L'intérêt de ce travail porte sur la souplesse qu'auront les utilisateurs à pouvoir interpréter facilement les classes obtenues. L'une des particularités de ce travail consiste en l'extraction d'indicateurs locaux pouvant être calculés en «off line» pour interpréter les résultats d'une classification.

Nous avons proposé un modèle de métadonnées structurant les résultats de méthodes de classification afin de permettre un traitement automatisé de ceux-ci. Nous montrons notre spécificité par rapport à des structures déjà existantes telle que PMML.

Dans ce cadre, nous proposons une architecture exploitant les métadonnées générées pour faire face à la diversité des méthodes de classification. Le but étant de mettre à la disposition des utilisateurs une couche d'intégration unifiée. A partir de cette couche, ils pourront interpréter les classes obtenues, en utilisant des scénarios prédéfinis ou en exprimant leurs propres requêtes en XQuery.