

Etude d'une librairie de fouille de données évolutionnaires et mise en oeuvre d'un algorithme de clustering

Denis Pallez
denis.pallez@unice.fr
<http://denispallez.i3s.unice.fr/>

13 janvier 2015

Nombre d'étudiants souhaités : 2 ou 3

Description du sujet

Les résultats attendus sur ce projet sont multiples :

- rédaction d'un petit tutoriel d'utilisation de la librairie de manière graphique ;
- rédaction d'un tutoriel pour la mise en oeuvre d'expérimentations en ligne de commandes pour 2 algorithmes de classification déjà implémentés (Arbres de Décision, Règles d'Association floues par exemple) ;
- Cette librairie contient beaucoup d'algorithmes de classification ou de régression mais un seul algorithme de regroupement (clustering) : K-Means. Nous souhaitons donc y ajouter un nouvel algorithme de clustering basé sur les algorithmes évolutionnaires.

Références

- Librairie KEEL : <http://www.keel.es/>
- Algorithmes évolutionnaires : http://en.wikipedia.org/wiki/Evolutionary_computation
- état de l'art sur le clustering : <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=4783080&isnumber=4787649>

Lieu

Laboratoire I3S, Templiers 1

Prérequis

Bonne connaissance de java et un intérêt notoire pour la fouille de données (Data Mining)

Informations complémentaires