

Calcul d'explications à partir d'une trace XML Gentra4cp et application au diagnostic d'erreur

Willy Lesaint et Alexandre Tessier

Sujet

Le projet RNTL OADymPPaC a défini un format XML pour les traces de solveurs de contraintes (sur les domaines finis). L'avantage est que n'importe quel outil qui traite une trace dans ce format pourra être utilisé avec n'importe quel solveur qui fournit une trace dans ce format. L'objectif est ici de développer un premier outil qui permettra de construire des explications à partir de la trace d'un solveur. Le développement pourrait se faire avec sax et java. Le stage se poursuivra par l'implantation de techniques de diagnostic d'erreur à partir des explications construites.

Outre le développement, le stage comprendra la participation à des réunions de travail, la lecture éventuelle d'articles, de l'expérimentation.

Références

- la programmation par contraintes : <http://slash.math.unipd.it/cp/>
<http://kti.ms.mff.cuni.cz/~bartak/constraints/>
- l'article principal en français
<ftp://ftp-lifo.univ-orleans.fr/pub/Users/tessier/jfplc2004.pdf>
un article en anglais
<ftp://ftp-lifo.univ-orleans.fr/pub/Users/tessier/entcs-76.pdf.gz>
- le projet RNTL OADymPPaC
<http://contraintes.inria.fr/OADymPPaC/>
et en particulier le format de trace
<http://contraintes.inria.fr/OADymPPaC/Public/Trace/index.html>
aussi sur sourceforge
<http://sourceforge.net/projects/tra4cp/>
- les explications
<http://www.e-constraints.net/>
- sax
<http://www.saxproject.org/>
java
<http://java.sun.com/>
- l'équipe Contraintes et Apprentissage du LIFO
<http://www.univ-orleans.fr/lifo/equipes/equipe1/description.htm.fr>

Conditions

- stage non rémunéré
- dates : du 4 avril au 30 juin
- lieu du stage : LIFO, bât IIIA, Université d'Orléans
- maîtres de stage : Willy Lesaint et Alexandre Tessier

Contacts

Willy Lesaint
Willy.Lesaint@univ-orleans.fr

Alexandre Tessier
Alexandre.Tessier@univ-orleans.fr