

Séminaire INRIA/Contraintes du 05/10/04

Yan Georget (**Koalog**)

Présentation et architecture de Koalog Constraint Solver

Dans cet exposé, je présenterai Koalog Constraint Solver, une bibliothèque Java pour la programmation par contraintes.

Après avoir justifié le choix du langage (Java) et la forme (bibliothèque), je passerai en revue plusieurs choix d'architecture pour la réalisation de Koalog Constraint Solver : couches logicielles, généricité du noyau de base, ordonnancement des contraintes, références backtrackables, ...

Koalog Constraint Solver étant optimisé pour les contraintes globales, je détaillerai l'une d'elles, la contrainte `Disjunctive` (pour l'ordonnancement disjonctif).

Enfin, je donnerai quelques résultats concernant les performances de Koalog Constraint Solver et présenterai quelques axes de R&D.