

Une mise sous forme prénexe préservant les résultats intermédiaires pour les formules booléennes quantifiées

Submitted by Emmanuel Lemoine on Mon, 10/06/2014 - 18:27

Titre	Une mise sous forme prénexe préservant les résultats intermédiaires pour les formules booléennes quantifiées
Type de publication	Communication
Type	Communication sans actes dans un congrès
Année	2008
Langue	Français
Date du colloque	2008
Titre du colloque	Journées Nationales de l'IA Fondamentale
Auteur	Da Mota, Benoit [1], Stéphan, Igor [2], Nicolas, Pascal [3]
Pays	France
Ville	Paris
Mots-clés	forme normale conjonctive [4], Formules Booléennes Quantifiées [5], validité [6], vérification formelle de circuits logiques [7]
Résumé en français	<p>La plupart des procédures pour résoudre le problème de validité des formules booléennes quantifiées prennent en entrée seulement des formules sous forme normale conjonctive. Mais, il est rarement naturel d'exprimer un problème directement sous cette forme et il est plus courant d'utiliser des variables existentielles pour représenter des résultats intermédiaires. Or, lors de la mise sous forme prénexe, l'équivalence est exprimée en fonction d'autres opérateurs logiques et les variables intermédiaires sont multipliées. Dans ce travail, nous mettons en évidence des équivalences logiques qui permettent aux résultats intermédiaires de traverser les équivalences. Les résultats expérimentaux montrent qu'utiliser ces équivalences logiques avant de transformer la formule sous forme prénexe améliore le temps de résolution par les différentes procédures.</p>
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4540 [8]

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/benoit.damota/publications>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/igor.stephan/publications>
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7495](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7495)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=9042](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=9042)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=8679](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=8679)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=9043](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=9043)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=9044](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=9044)
- [8] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4540>