
Vérification de modèles relationnels et temporels avec Pardinus

Nuno Macedo¹, Julien Brunel^{2,3}, David Chemouil^{*2,3}, and Alcino Cunha^{*4}

¹INESC TEC, Faculty of Engineering of the University of Porto – Portugal

²ONERA DTIS – ONERA DTIS – France

³Université de Toulouse – Université de Toulouse, Université de Toulouse, Université de Toulouse –
France

⁴INESC TEC, University of Minho – Portugal

Résumé

Nous résumons ici un article paru dans le Journal of Automated Reasoning. Celui-ci présente Pardinus, une extension du modèle relationnel Kodkod au moyen de la logique temporelle linéaire (avec opérateurs du passé). Pardinus inclut un moteur de bounded model-checking basé sur SAT ainsi qu'un moteur de model-checking complet basé sur SMV, les deux permettant d'itérer sur les instances (ou contre-exemples) d'une spécification. Il offre aussi une stratégie d'analyse " décomposée " parallèle qui améliore l'efficacité des deux moteurs d'analyse.

*Intervenant