
Analyse statique incrémentale pour la vérification de programmes par interprétation abstraite

Mamy Razafintsialonina*^{†1}

¹Université Paris-Saclay, CEA, List, Palaiseau – Sorbonne Université, CNRS, LIP6, Paris – Université Paris-Saclay, Sorbonne Universités – France

Résumé

Nous présentons une approche pour améliorer l'efficacité de l'analyse statique de programmes C, fondée sur l'incrémentalité et appliquée au greffon EVA de la plateforme Framac. Notre approche comprend deux techniques. La première est le résumé de fonction qui permet de réutiliser les résultats d'analyses sauvegardés pour des fonctions avec des entrées similaires. La seconde est la réutilisation d'invariants de boucle, qui permet d'accélérer l'analyse des boucles en commençant les itérations à partir des invariants précédemment inférés. Ce travail contribue au groupe de travail LVP du GDR GPL. Groupe de travail : LVP

Mots-Clés: Analyse statique, Interprétation abstraite, Analyse incrémentale, Langages et vérification de programmes

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: ny-andrianinamamy.razafintsialonina@cea.fr