

Comparaison d'outils d'analyse de temps d'exécution pire-cas

Claire Maiza, Catherine Vigouroux
claire.maiza@imag.fr, catherine.vigouroux@imag.fr

20 janvier 2015

Thèmes système temps-réel, vérification, compilation

Ce stage s'effectue dans le cadre du projet W-SEPT. Dans ce projet, nous calculons des bornes du temps d'exécution des programmes pour des applications temps-réel critiques (avionique, espace, automobile). Nous avons développé un outil et installés plusieurs outils existants développés par d'autres groupes de recherche. Nous cherchons à comparer les approches implémentées dans ces outils. L'objectif de ce stage est, dans un premier temps, de comprendre l'analyse statique de temps d'exécution et de prendre en main les différents outils, leurs points communs et différences. Dans un deuxième temps, il s'agit de synthétiser une comparaison des outils selon certains critères à définir.

Les programmes à analyser sont en C ou en langage d'assemblage. Des notions en compilation sont un plus.