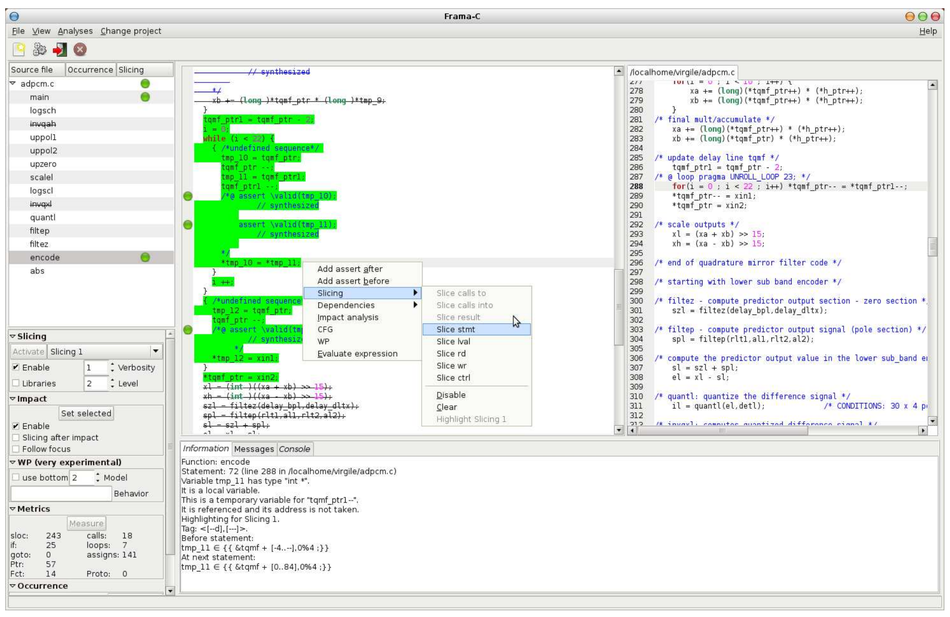
Unification of Critical C Code Analysis Techniques



Objectifs: améliorer et promouvoir Frama-C

Atelier dédié à l'analyse de programmes C
Gestion de nouveaux types de propriétés
Amélioration de la précision des résultats
Éléments de confiance dans les outils
Intégration dans le cycle de développement
Communauté d'utilisateurs
Communauté de développeurs

Nouvelles propriétés

WP1 Calculs en virgule flottante
WP2 Propriétés temporelles

Éléments de confiance

WP5 Qualification
Formalisation
Certification

spécifications
ACSL
vérification déductive
impact
frama C
greffons
extensibilité
slicing
Software Analyzers
open-source
interprétation abstraite
dépendances

Précision des résultats

WP3 Combinaison d'analyses statiques
Collaboration entre greffons de Frama-C
Interface avec des outils externes

Utilisation de la plateforme

WP4 Aide à la preuve
WP6 Dissémination

Partenaires:

Airbus France	Dassault Aviation
Atos Origin	INRIA Rennes
CEA List	INRIA Rocquencourt
CNAM	INRIA Saclay
CS	Sagem Défense Sécurité

Programme systèmes embarqués
et grandes infrastructures 2008

dates: 2009-2011

contacts: virgile.prevosto@cea.fr
http://frama-c.com/u3cat