



Termination of Narrowing.

Dr. Germán Vidal

Dep. Sistemas Informáticos y Computación, U. Politécnica Valencia

Aula 11 • 27 de marzo de 2009 • 12: 00
entrada libre hasta completar el aforo

resumen:

Narrowing extends rewriting with logic capabilities by allowing logic variables in terms and replacing matching with unification. Narrowing has been widely used in different contexts, ranging from theorem proving to language design. Surprisingly, the termination of narrowing has been mostly overlooked. In this paper, we present a new approach for analyzing the termination of narrowing in left-linear constructor systems (a widely accepted class of systems) that allows us to reuse existing methods in the literature on termination of rewriting.

sobre Germán Vidal:

Germán Vidal se doctoró en Informática en el año 1996 por la Univ. Politécnica de Valencia, en la que es Catedrático de la Universidad del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos desde el año 2003, en el Departamento de Sistemas Informáticos y Computación.

Dirige el grupo MiST (Multi-paradigm Software Technology), cuyo objetivo es el desarrollo de técnicas, con sólida base formal, para la construcción de software fiable en todas las etapas de su ciclo de vida. En la actualidad sus ámbitos concretos de interés son: evaluación parcial, terminación, depuración, especificación y verificación.

Sobre estos temas el Prof. Vidal ha participado y dirigido un elevado número de proyectos en el ámbito internacional, nacional y regional, ha publicado más de 70 trabajos en foros de relieve, y ha presidido o participado en comités de un gran número de eventos científicos.