

Charla de borrachos

Iniciativa de estudiantes de doctorado del Departamento de Computación



cosecha 2011

Martes 1 de noviembre · 15.30hs · Aula 9 Pab I

Automatización en el Gallo Mecánico

Lic. Beta Ziliani

Dpto. de Computación - FCEyN, UBA

Los demostradores de teoremas son programas que verifican nuestras pruebas, sin permitir que una prueba errónea pase por válida. Su uso es creciente, en particular para construir pruebas complejas, que ninguna persona (estudiante, supervisor, o reviewer) quiere realmente verificar.

Presentaré el demostrador de teoremas más exitoso: Coq. A pesar de los años de continuo desarrollo que tiene, automatizar pruebas en Coq sigue siendo un desafío (por no decir, un dolor de cabeza), dado que no es posible especificar las rutinas de automatización. Junto a mis colaboradores, hemos propuesto una nueva forma de automatizar pruebas que evita estos problemas e, incluso, funciona en Coq "out-of-the-box". Nuestro resultado consiste en dar el siguiente paso en la correspondencia de Curry-Howard, incluyendo overloading à la Type Classes de Haskell. No te preocupes, no se asume conocimiento de nada de esto!

En esta charla voy a dar una breve introducción a Coq y al resultado principal de nuestro trabajo.

No son necesarios conocimientos de computación!
Acompañado de los mejores vinos, fiambres y quesos...



<http://www.charladeborrachos.com.ar>