

⑱ Less Abstract Semantics for Abstract Interpretation of FGHC Programs

K.Horiuchi(ICOT,日本)

発表要旨

本発表は, Flat GHCのdenotational semanticsを示す。

このsemantics上では, ゴールの反応的挙動は, 一連の置換で表現される。置換には, 束縛の方向(外から与えられるか, ゴールの環境に与えるか)によって, +または-を付ける。

このセマンティクスに関する研究の目的は, 抽象的解釈のためのフレームワークを開発することにある。したがって, このセマンティクスによる抽象化はプログラムのソースに密接したさまざまな性質を解析するために充分なだけ抽象度が低い。

最後に, この意味論に基づく, FGHCプログラムのモードつきタイプ推論を示す。

質疑応答

質問: モードとタイプを同時に推論することのメリットはなにか。

回答: モードの情報だけでは, 推論は難しく, 貧弱な推論しかできない。