
発表概要

型情報を一部明示した環境計算体系今 村 庄 一[†] 佐 藤 雅 彦[†]

環境を First Class Object として扱う体系で次のような性質を持つものを構築する . 1. 正規化可能性, 2. 単純型付 λ 計算との保守性, 3. 完全で健全な型推論アルゴリズムの存在 . 計 λ_{ε} は 1, 2 の性質を持つが, 3 の性質を持たない . そこで, その環境評価にラベルを導入することで 3 が満たされることを示した .

An Environment Calculus with Partical Description of TypesSHOICHI IMAMURA[†] and MASAHIKO SATO[†]

We construct a calculus with first class environments, which satisfies these three properties. 1. Normalizability, 2. Conservativity with simply typed λ -calculus, 3. Type inference algorithm that satisfies completeness and soundness. λ_{ε} satisfies 1 and 2, but not 3. Then, we introduce labels when environments evaluate. We show this calculus satisfies 3.

(平成 13 年 1 月 23 日発表)

[†] 京都大学大学院情報学研究科

Graduate School of Informatics, Kyoto University