
発表概要

拡張モジュール間の衝突が検出可能な言語拡張フレームワーク

— 杉 裕 志†

静的に型付けされた手続き型言語に対する言語拡張フレームワークについて述べる。個々の拡張モジュールがコーディング規約を満たすように実装されている場合、複数の拡張モジュールの同時適用可能性または衝突検出可能性が保証される。このフレームワークは、拡張された言語仕様を持つプログラムのソースコードを既存のプログラミング言語のソースコードに変換する。拡張モジュールは2パス以上必要とする非局所的な変換処理や新しいデータ型の追加が可能であり、実装自由度が非常に高い。

**An Extensible Language Processor
Which Guarantees the Collision Detectability**

YUUJI ICHISUGI†

This paper describes a framework of an extensible language processor for statically-typed imperative languages. This framework guarantees the composability or the collision detectability of extension modules if each module is implemented to fulfill the coding rule described in this paper. The extended language processor translates a source-code in an extended language specification into a source-code in the standard language specification. The extension modules are able to process nonlocal translation requiring more than one pass and to add new data-types.

(平成 11 年 10 月 30 日発表)

† 電子技術総合研究所
Electrotechnical Laboratory