

発表概要

拡張可能な外部識別子の設計と実装

倉光 君郎^{1,2,a)}

2011年6月14日発表

URL など外部識別子は、プログラム外のリソースを識別するために広く使われている。本研究では、外部識別子を言語から直接扱える識別子として導入することに取り組む。我々は、型強制 (type coercion) を拡張することで、外部識別子から多種多様な内部表現に暗示的に変換する機構を提案する。我々は、この機構を拡張可能なモジュールとして設計し、Konoha スクリプト言語において実装を行った。本論文は、いくつかのプログラミングシナリオを示しながら、外部識別子による記述性を示す。

Design and Implementation of Extensible Foreign Identifier

KIMIO KURAMITSU^{1,2,a)}

Presented: June 14, 2011

Many of global identifiers (such as URL and email) have been broadly accepted to locate some external resources that a programming system does not directly manage. We address an integral way of treating these foreign identifiers as the first-class identifier of programming languages. The type coercion allows to map foreign identifiers to a variety of internal objects, which will improve the programmability of handling foreign resources. We implemented the extensible and plugable scheme of foreign identifiers in Konoha scripting language.

¹ 横浜国立大学大学院
Graduate School of Yokohama National University, Yokohama, Kanagawa 240-8501, Japan

² 日本科学技術振興機構/CREST
Japan Science and Technology Agency/CREST, Chiyoda, Tokyo 102-0075, Japan

a) kimio@ynu.ac.jp