



中井央 Hisashi NAKAI
准教授 Associate Professor
博士(工学) Ph.D.

Keywords: コンパイラ

Contact: nakai@slis.tsukuba.ac.jp

Web: <http://www.slis.tsukuba.ac.jp/~nakai.hisashi.gt/>



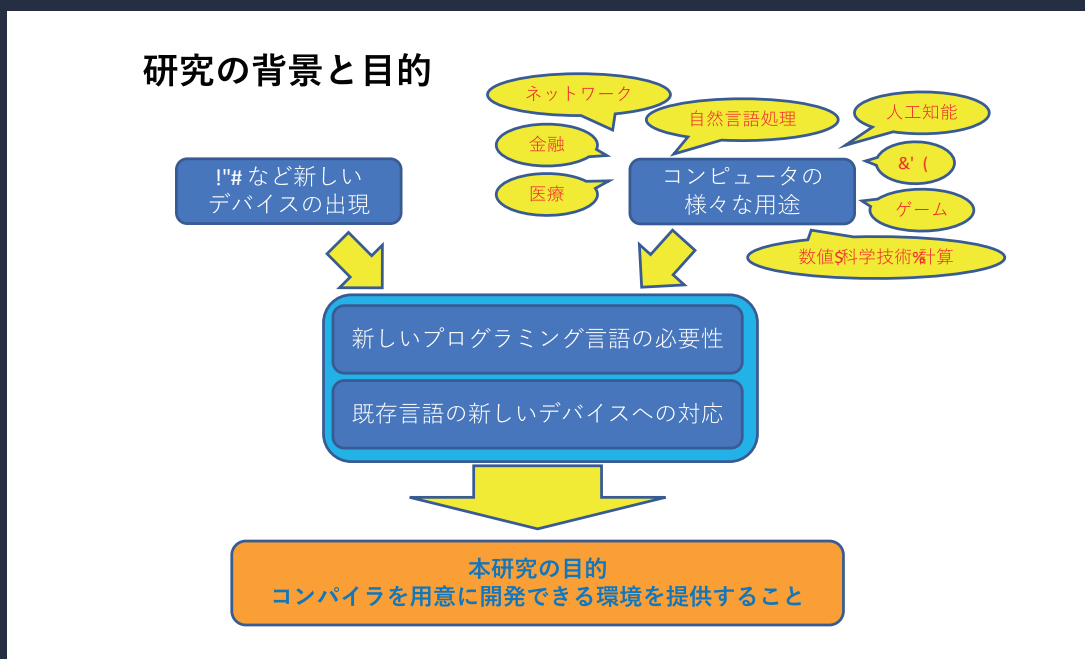
筑波大学
University of Tsukuba

Graduate
School of
Library,
Information and
Media Studies

研究概要

スマートフォンやIoTと呼ばれるデバイスを含め、計算機は多様な形態・用途で使用されています。これらを動かすにはプログラムが必要であり、それを記述するプログラミング言語とその処理系(コンパイラ)も必要です。様々な用途に応じてそれに合わせたプログラミング言語も出現しています。このため、そのためのコンパイラも迅速に開発できることが望まれます。本研究室では、コンパイラの開発の負担を軽減するためにコンパイラの構成方式とそれに基づいたコンパイラ生成系について研究を行っています。

www.slis.tsukuba.ac.jp



論文

1) 細田将大, 中井央, 佐藤聡, 新城靖: 拡張可能な構文解析器生成系による構文エラー処理機能の実装. 情報処理学会論文誌プログラミング (PRO) 10 (1), 1-13, 2017. 2) 杉本卓哉, 新城靖, 中井央, 板野肯三, 佐藤聡: バイトコード変換による ActionScript プログラムのマルチスレッド化. 情報処理学会論文誌: プログラミング (PRO), 4(3):68-83, 2011. 3) 舞田純一, 中井央, 佐藤聡: COINS を用いるためのコンパイラの自動生成の一方式. 情報処理学会論文誌: プログラミング, 48(SIG.10 (PRO 33)):34-49, 2007. 4) 舞田純一, 佐藤聡, 中井央: 機能拡張可能なコンパイラ生成系. 情報処理学会論文誌: プログラミング, 47(SIG.16 (PRO 31)):1-9, 2006. 5) 佐竹力, 中井央: オブジェクト指向に基づいた構文解析器構成法の提案. 情報処理学会論文誌: プログラミング, 45(SIG.12 (PRO 23)):25-38, 2004.

社会貢献活動

本研究室で開発した拡張可能な構文解析器生成系 Depager を次の URL で公開しています。

- <https://rubygems.org/gems/depager/versions/0.2.3>
- <https://github.com/Hondana/Depager>

メッセージ

プログラミング・プログラミング言語・コンパイラに興味のある方を歓迎します。

関連情報サイト

1) <https://rubygems.org/gems/depager/versions/0.2.3> 2) <https://github.com/Hondana/Depager>