

発表概要

Transformer ベースの NMT が統合された プログラミング言語処理系

小原 百々雅^{1,a)} 秋信 有花² 高野 志歩¹ 倉光 君郎^{1,b)}

2021年11月1日発表

近年、深層学習を用いたプログラミング支援に多くの関心が集まっている。我々は、自然言語からコード生成する NMT モデルの訓練を進めている。プログラミング支援の実現に向けて、自然言語ベースのプログラミング言語 Samoyed に直接 NMT モデルを統合することを目指す。コード生成可能な学習用コーパスの整備、形式的な構文解析との統合が新たな技術課題である。本稿では、試作システムを通して展望を報告する。

Presentation Abstract

Integrating a Programming Language with Transformer-based NMT

MOMOKA OBARA^{1,a)} YUKA AKINOBU² SHIHO TAKANO¹ KIMIO KURAMITSU^{1,b)}

Presented: November 1, 2021

Recently, there has been a lot of interest in programming support using deep learning. We have been working on training NMT models for code generation from natural language. We aim to integrate NMT models directly into Samoyed, a natural language-based programming language, in order to realize programming support. The development of a code-generating training corpus and its integration with formal parsing are new technical challenges. In this paper, we report our prospects through a prototype system.

This is the abstract of an unrefereed presentation, and it should not preclude subsequent publication.

¹ 日本女子大学理学部数物科学科
Department of Mathematical and Physical Sciences, Japan Women's University, Bunkyo, Tokyo 112-8681, Japan

² 日本女子大学大学院理学研究科数理・物性構造科学専攻
Graduate School of Science Division of Mathematical and Physical Sciences, Japan Women's University, Bunkyo, Tokyo 112-8681, Japan

a) m1816019om@ug.jwu.ac.jp

b) kuramitsuk@fc.jwu.ac.jp