

述語項構造解析ソフトウェアを利用した 仕様文書からのプログラム要素抽出

述語項構造解析とは？

述語項構造解析は自然言語処理の一種であり、自然言語処理とは、人間が普段使う言語である自然言語を計算機で扱えるようにするための様々な処理を指す。言語を計算機で扱えることから自然言語処理の応用先は多岐に渡る。

述語項構造解析自体は、与えられた文章の品詞や構文などの情報を元に、文中の事態を表す述語とそれに関わりのある名詞である項を項の種類と共に見つけ出す技術である。

研究の背景と概要

プログラミング初学者にとってはアルゴリズムの詳細が書かれた仕様文書であっても読解が難しい場合があり、仕様文書の内容を抽出できるようにになれば学習の手助けになることが期待される。

この研究では、仕様文書に対して述語項構造解析を行えるソフトウェアを適用した結果を元にプログラミングにおける動作、動作に関わる項目、動作を行う条件の三要素を抽出できるシステムを設計することを目的としている。