

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ СЕМАНТИЧЕСКИХ КОРРЕЛЯЦИЙ В ТЕКСТАХ

Петрасова С.В., Хайрова Н.Ф.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

В работе рассматривается задача идентификации семантических корреляций в текстах для представления отношений между партиципантами предложений в виде семантической сети.

Для выявления смысла в текстах предлагается моделирование когнитивной деятельности человека, основанное на использовании семантико-синтаксических средств анализа текстов. При этом переход от отдельных слов к семантически близким коллокациям позволяет учитывать семантическую эквивалентность и многозначность единиц языка.

При автоматическом определении неявно выраженных в естественно-языковых конструкциях семантических корреляций эквивалентности и толерантности между партиципантами предложений, относящимися к одной и той же семантической роли, предлагается использовать метод компонентного анализа [1], основанный на использовании знаний глоссария.

В предлагаемой логико-лингвистической модели связывается семантическая и синтаксическая информация. Для формализации семантически близких коллокаций используются семантико-грамматические падежи, определяемые отношением множеств категорий с помощью аппарата алгебры предикатов [2].

С точки зрения семантического анализа синтаксическая структура предложения – это конструкция, состоящая из явных признаков, с помощью которых можно осуществлять глобальное управление. Поэтому для автоматической обработки смысла формально определяем семантический падеж через синтаксическую структуру предложения.

В результате анализа семантико-синтаксических связей коллокаций текста, содержащих семантически близкие концепты с одним и тем же актантным значением, идентифицируем семантические корреляции, а также унифицируем формальное представление предложений близких по смыслу.

Описанная в работе логико-лингвистическая модель предназначена для улучшения эффективности семантической обработки текстов.

Литература:

1. Кобозева И. М. Лингвистическая семантика: Учебное пособие / И. М. Кобозева. – М. : Эдиториал УРСС, 2000. – 352 с.
2. Бондаренко М. Ф. Теория интеллекта: учебник / М. Ф. Бондаренко, Ю. П. Шабанов-Кушнаренко. – Харьков : Комп. СМИТ, 2007. – 576 с.