

Автор:

Д.А. Туманян, Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Научный руководитель:

Бессмертный Игорь Александрович, Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Тезис доклада:

Правила вывода в обработке текстов на естественном языке

Тематикой исследования научной работы автора является разработка метода извлечения терминов предметной области с учетом контекста с целью улучшения качества обработки текстов на естественном языке. Для того чтобы разработать новый метод, необходимо изучить и проанализировать основные проблемы обработки текстов на естественном языке, а также существующие способы их решения.

Во многих языках есть синонимические конструкции, которые легко понятны человеку, но неочевидны для машины, так как они используют разные комбинации слов. Одной из основных проблем в ответах на вопросы и поиске информации в текстах на естественном языке является потенциальное несоответствие между формулировкой в вопросе и формулировкой в тексте, в котором происходит поиск ответа.

Один из способов решения этой проблемы – это использование правил вывода для нахождения схожих по значению конструкций языка и определения отношений слов в тексте к друг другу. Правила вывода чрезвычайно важны во многих областях, таких как поиск информации и искусственный интеллект в целом, и обработка естественного языка не исключение.

В работе автором были изучены существующие методы обнаружения правил вывода в текстах на естественном языке, а также способы применения этих правил для определения логических следствий в текстах, что продвинуло разработку метода извлечения терминов предметной области с учетом контекста.