

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Усталова Дмитрия Алексеевича «Модели, методы и алгоритмы построения семантической сети слов для задач обработки естественного языка», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Тема диссертационного исследования Д.А. Усталова, посвященная автоматизации построения семантических ресурсов, таких как семантические сети, является актуальной.

В результате выполненных исследований автором самостоятельно получены следующие научные и практические результаты:

- Разработана математическая модель представления лексических значений слов и связей между ними в виде семантической сети слов.
- Разработан метод и алгоритм построения синсетов на основе разрешения многозначности слов.
- Разработан метод и алгоритм построения и расширения однозначных семантических связей между многозначными словами.
- Разработанные модели, методы и алгоритмы реализованы в виде комплекса программ, позволяющего построить семантическую сеть слов на основе слабоструктурированных языковых ресурсов.
- Проведены вычислительные эксперименты, подтверждающие эффективность предложенных методов.

Практическая ценность работы подтверждается тем, что полученные в диссертационном исследовании результаты обсуждались на одной всероссийской и достаточно большом количестве международных конференций высокого уровня, исходный код разработанных программ доступен в трех открытых репозиториях на Github, а также зарегистрированы права на одну программу для ЭВМ.

В качестве замечания можно отметить достаточно скудную документацию к проектам в репозиториях на Github, а именно отсутствие таких традиционных разделов в документации как: How to install (Как

установить), Usage examples (Примеры использования). Это может затруднить дальнейшее их использование заинтересованным сообществом.

Основные результаты диссертации опубликованы в 9 печатных работах, включая 4 статьи из перечня ВАК и 4 публикации в изданиях, индексируемых в Scopus и Web of Science, зарегистрировано одно свидетельство на программу для ЭВМ.

В целом, на основе автореферата, можно констатировать, что диссертационная работа Усталова Д.А. представляет собой самостоятельно выполненную, завершённую научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17.

Доцент кафедры прикладной математики и информатики,
зам. декана факультета информатики математики и компьютерных наук,
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород,
кандидат технических наук,
Карпов Николай Вячеславович

Специальность диссертации:
05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Адрес: Россия, г. Нижний Новгород, ул. Б.Печерская 25/12

Тел.: (831) 416-95-40

Email: nkarpov@hse.ru


Подпись
ЗАВЕРЕНА НАЧАЛЬНИКОМ
ОТДЕЛА КАДРОВ
Н. А. ЕРМОЛИНОЙ
29.07.18