

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Грибкова Егора Игоревича «Нейросетевые модели на основе системы переходов для извлечения структурированной информации о продуктах из текстов пользователей», представленное на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности Специальность 05.13.17 — «Теоретические основы информатики»

Диссертационная работа Грибкова Е.И посвящена проблемам автоматизации обработки текстовых сообщений, все более и более заполняющих Интернет-пространство как основная форма обмена данными между людьми. Особенно много текстовых сообщений порождает процесс интернет-торговли, становящийся основным видом совершения покупок в современном мире. В силу чего несомненной актуальностью обладает работа с таким объектом, как неструктурированные тексты на естественном языке, в которых пользователи высказывают свои мысли, мнения, замечания об опыте эксплуатации различных продуктов, а также свои пожелания и запросы производителям.

Целью рассматриваемого диссертационного исследования, относящегося к устойчиво развивающемуся направлению Text Mining, явилось развитие методов предсказания составных объектов с использованием нейронных сетей в части извлечения структурированной информации из пользовательских текстов на естественном языке.

Для решения поставленных в исследовании задач автором использовались методы обработки естественного языка, построения и обучения нейронных сетей, методы предсказания структурированных данных.

В ходе выполнения данной работы Грибковым Е.И. получен комплекс результатов, состоящий из ряда оригинальных нейросетевых моделей и программных решений, позволяющих использовать на практике полученные теоретические результаты. Особое внимание привлекает нейросетевая модель на основе системы переходов для извлечения составных объектов и их атрибутов из текстов на естественном языке, которая легла в основу оригинальной нейросетевой модели для извлечения и анализа мнений из текстов пользовательских отзывов о продуктах.

Хочу обратить внимание, что проведенное соискателем исследование является актуальным не только с теоретической точки зрения, но и практической, поскольку полученные математическое и программное обеспечение существенно дополняют имеющиеся классические приемы и методы в области Text Mining - извлечения знаний из текстовых сообщений. Более того, некоторые решения были уже протестированы на практике, что еще раз подтверждает практическую ценность данной работы.

Наряду с положительными сторонами работы имеют место следующие замечания:

1. Автор совершенно не раскрывает в автореферате особенности разработанного им программного обеспечения, что затрудняет комплексную оценку полученных им результатов.

2. Адекватная оценка результатов, приведенных в примере 1 на стр. 15 затруднена ввиду отсутствия расшифровки ключевых обозначений (И, П).

3. В обзоре основных представленных на рынке программных продуктов для обработки текстов на естественном языке отсутствуют такие хорошо зарекомендовавшие себя программные продукты, как TRANSFORMER.XL, BERT, GPT-2 и GPT-3.

Сделанные замечания не снижают научной и практической значимости основных результатов.

Диссертационная работа Грибкова Егора Игоревича по значимости научных результатов, опубликованным работам, четыре из которых в журналах рекомендованных ВАК, удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17— «Теоретические основы информатики»

Руководитель департамента программной инженерии

Факультет Компьютерных Наук, НИУ ВШЭ

Профессор, к.т.н.



Авдошин С.М.

Авдошин Сергей Михайлович
Покровский бульвар, д.11, каб. S931, г. Москва
savdoshin@hse.ru
+7(495)772 95 90

