

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грибкова Е.И.

«Нейросетевые модели на основе системы переходов для извлечения структурированной информации о продуктах из текстов пользователей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики»

Диссертационная работа Грибкова Е.И. посвящена развитию методов предсказания составных объектов с использованием нейронных сетей в части извлечения структурированной информации из пользовательских текстов на естественном языке.

Автором предложена оригинальная архитектура нейросетевой модели для извлечения составных объектов и их атрибутов из текстов на естественном языке, с возможностью ее адаптации под конкретную предметную область. На основе этой модели разработаны нейросетевые модели: для извлечения и анализа пользовательских мнений из текстов отзывов о потребительских свойствах товаров и для обработки текстов запросов пользователей на этапе эксплуатации программного продукта; проведено экспериментальное сравнение предложенных моделей с моделями-аналогами; модели реализованы в виде двух программных систем, на которые получены свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

К содержанию реферата можно сделать следующие замечания:

1. В тексте автореферата не хватает диаграмм, раскрывающих структуру разработанных программных систем «Quiddi Semantics» и «Quiddi Support Analyst». Например, используемых в UML диаграмм компонентов, развертывания, состояния.

2. Из содержания автореферата неясно, почему диссертант для решения задачи выбрал именно рекуррентные и свёрточные нейронные сети, а не другие варианты, например, на основе механизмов внимания.

3. Не понятны обозначения, использованные в примерах на стр. 15 и 17, иллюстрирующих предсказания модели

Приведенные замечания не снижают научной и практической ценности проведенного исследования. Результаты исследований хорошо представлены в профильных журналах, внедрены в составе коммерческого программного продукт компании ООО «ТомскСофт», используются в учебном процессе и научно-исследовательской деятельности ТУСУРа. На основании вышеизложенного считаю, что Грибков Е.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики».

Ведущий научный сотрудник
Лаборатории анализа информационных ресурсов
НИВЦ МГУ имени М.В. Ломоносова

д.т.н. Лукашевич Наталья Валентиновна
Телефон: 8-9261446163
E-mail: louk_nat@mail.ru

08.12.2020

Подпись Лукашевич Н.В. заверяю

Ведущий специалист отдела кадров (Смирнова)

