

БОЛЬШИЕ ЯЗЫКОВЫЕ МОДЕЛИ В ЗАДАЧАХ АНАЛИЗА ТОНАЛЬНОСТИ

Лукашевич Н.В.

МГУ имени М.В. Ломоносова, д.т.н.

louk_nat@mail.ru

УДК 004.89

Аннотация. Доклад посвящен анализу подходов на основе больших языковых моделей в задачах таргетированной тональности, т.е. извлечению из текстов оценочного мнения по отношению к некоторым целевым объектам (сущностям, их характеристикам или дискуссионным темам). Анализируются результаты больших языковых моделей GPT 3.5 Turbo (ChatGPT), FLAN-T5, Mistral, LLaMA.

Ключевые слова. Большая языковая модель, таргетированный анализ тональности, инструктивная модель, формат zero-shot.

В настоящее время достигнут большой прогресс в решении разнообразных задач автоматической обработки текстов на основе применения больших языковых моделей, обученных сначала на больших неразмеченных текстовых данных, а затем дообученных на наборах инструкций, т.е. примеров запросов или задач и ответов к этим запросам [1]. Доклад посвящен анализу подходов на основе больших языковых моделей в задачах таргетированной тональности, т.е. извлечению из текстов оценочного мнения по отношению к некоторым целевым объектам (сущностям, их характеристикам или дискуссионным темам) [2]. Работа моделей анализируется на наборе данных для русского языка RuSentNE-2023, созданного для открытого тестирования в 2023 году [3]. Датасет содержит русскоязычные новостные тексты, в которых размечена тональность по отношению к упоминаемым конкретным людям, организациями, местам и др. Анализируются результаты больших языковых моделей GPT 3.5 Turbo (ChatGPT), FLAN-T5 [4], Mistral [5], LLaMA [6]. Показано высокое качество выявления тональности моделями GPT 3.5 и Mistral при применении в zero-shot формате, т.е. без дообучения на обучающем множестве датасета. Лучшие результаты по качеству показывает модель FLAN-T5xl после дообучения на датасете RuSentNE-2023. Полученные результаты превышают лучший результат тестирования RuSentNE-2023.

Список литературы

1. Ouyang L. et al. Training language models to follow instructions with human feedback //Advances in Neural Information Processing Systems. – 2022. – Т. 35. – С. 27730-27744.
2. Лукашевич Н. В. Автоматический анализ тональности текстов: проблемы и методы //Интеллектуальные системы. Теория и приложения. – 2022. – Т. 26. – №. 1. – С. 50-61.
3. Golubev A. et al. RuSentNE-2023: Evaluating Entity-Oriented Sentiment Analysis on Russian News Texts //Proceedings of the International Conference “Dialogue. – 2023. – Т. 2023.
4. Chung H. W. et al. Scaling instruction-finetuned language models //arXiv preprint arXiv:2210.11416. – 2022.
5. Jiang A. Q. et al. Mistral 7B //arXiv preprint arXiv:2310.06825. – 2023.
6. Touvron H. et al. Llama: Open and efficient foundation language models //arXiv preprint arXiv:2302.13971. – 2023.