

Преобразование прозы в стихотворную форму с помощью методов обработки текста

Примечание: к сожалению, у меня не получилось договориться о выполнении проекта о котором я писала в предыдущем домашнем задании, в итоге я выбрала проект по теме "Преобразование прозы в стихотворную форму с помощью методов обработки текста".

Разработать модель для преобразования прозы в стихотворную форму. Изучить существующие методы и проверить их эффективность для русского языка. Предложить и разработать улучшения для наилучшего метода.

1 Introduction

В таблице 1 описаны уже существующие решения для генерации стихов по прозаическому тексту.

The section references contain the full list, collected for this project.

References

- [1] Tim Van de Cruys. Automatic poetry generation from prosaic text. In Dan Jurafsky, Joyce Chai, Natalie Schluter, and Joel Tetreault, editors, *Proceedings of the 58th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics*, pages 2471–2480, Online, July 2020. Association for Computational Linguistics.
- [2] Magdalena Badura, Michał Lampert, and Rafal Drezewski. System supporting poetry generation using text generation and style transfer methods. *Procedia Computer Science*, 207:3310–3319, 10 2022.
- [3] Yufei Tian and Nanyun Peng. Zero-shot sonnet generation with discourse-level planning and aesthetics features. pages 3587–3597, 01 2022.
- [4] Hugo Gonçalo Oliveira. A survey on intelligent poetry generation: Languages, features, techniques, reutilisation and evaluation. In Jose M. Alonso, Alberto Bugarín, and Ehud Reiter, editors, *Proceedings of the 10th International Conference on Natural Language Generation*, pages 11–20, Santiago de Compostela, Spain, September 2017. Association for Computational Linguistics.

Table 1: Сравнительный анализ решений преобразования прозы в стихотворную форму.

Solution	Strengths	Weakness
Automatic Poetry Generation from Prosaic Text [1]	Решает именно ту задачу, что мне нужна Не требует стихов для обучения	Не работает для русского языка Уже несколько устарела (использует RNN)
System Supporting Poetry Generation Using Text Generation and Style Transfer Methods [2]	Использует трансформер-архитектуру Предлагает метрики оценивания сгенерированных стихов	Генерирует стих по первой строке, а не переводит прозу в стихотворную форму Не работает для русского языка
Zero-shot Sonnet Generation with Discourse-level Planning and Aesthetics Features [3]	Не использует стихи для обучения Предлагает способ увеличить креативность модели Предлагает автоматические метрики оценивания качества	Генерирует стих, а не переводит прозу в стихотворную форму Не работает для русского языка

- [5] Alexey Tikhonov and Ivan P. Yamshchikov. Guess who? multilingual approach for the automated generation of author-stylized poetry. In *2018 IEEE Spoken Language Technology Workshop (SLT)*, pages 787–794, 2018.
- [6] Jörg Wöckener, Thomas Haider, Tristan Miller, The-Khang Nguyen, Thanh Nguyen, Minh Pham, Jonas Belouadi, and Steffen Eger. End-to-end style-conditioned poetry generation: What does it take to learn from examples alone? pages 57–66, 01 2021.
- [7] Andrei Popescu-Belis, Àlex R. Atrio, Bastien Bernath, Etienne Boisson, Teo Ferrari, Xavier Theimer-lienhard, and Giorgos Vernikos. Gpoet: a language model trained for rhyme generation on synthetic data. pages 10–20, 01 2023.
- [8] Mohamad Elzohbi and Richard Zhao. Creative data generation: A review focusing on text and poetry. 06 2023.