

Автоматическая генерация обучающих задач востребованное направление в раз. Стремительное развитие генеративного моделирования в областях естественного языка [3][4] определили новые подходы к задачам нотариального консультирования.

Задача работы применить методы генеративного моделирования для решения задачи. В дополнение работы выпускается кодовая база и обучающие данные для воспроизведения эксперимента и проведения <https://huggingface.co/NMashalov>

позволяет На практике

Недавние исследования показывают успешное применение алгоритмов

Глава 1

Тематический обзор

Глава 2

Описание подхода

В этом разделе будет проведено описание шагов, сделанных для описания

Глава 3

Введение

В рамках секции будут описаны методы, примененные для решения задачи генерации задач.



Рис. 3.1: Моделирование интерференционного изображения монохроматического источника

3.0.1 *Обработка естественного языка*

Методы обработки естественного языка

Анализ естественного языка это междисциплинарная дисциплина. Компьютерная лингвистика

Практически востребованной оказалась дистрибутивная гипотеза iteSchutze, легшая в основу алгоритма [2]

****Лемматизация**** - процесс приведения языка к нормальной форме.

Использование нейросетевых подходов

В рамках раздела будет последовательно изложена хронология подходов для построения генеративных моделей языка.

модели строились на n-граммах [1]

В последствии подходы развились применением рекуррентных нейронных сетей LSTM [HochSchm97] и GRU

С эффективным применением архитектуры нейронной сети Attention [5], позволяющей эффективно обучать нейронные сети на графических ускорителях.

3.0.2 Построение обучающей задачи

Наибольший успех в обработке естественного языка связан с введением

Авторегрессионная модель

Подготовка датасета.

Список литературы

- [1] Kenneth Heafield. «KenLM: Faster and Smaller Language Model Queries». в: *Proceedings of the Sixth Workshop on Statistical Machine Translation*. под ред. Chris Callison-Burch и др. Edinburgh, Scotland: Association for Computational Linguistics, июль 2011, с. 187—197. URL: <https://aclanthology.org/W11-2123>.
- [2] Tomas Mikolov и др. «Distributed Representations of Words and Phrases and their Compositionality». в: *Advances in Neural Information Processing Systems*. под ред. C.J. Burges и др. т. 26. Curran Associates, Inc., 2013. URL: https://proceedings.neurips.cc/paper_files/paper/2013/file/9aa42b31882ec039965f3c4923ce901b-Paper.pdf.
- [3] Robin Rombach и др. *High-Resolution Image Synthesis with Latent Diffusion Models*. 2022. arXiv: 2112.10752 [cs.CV].
- [4] Yang Song, Stefano Ermon. *Generative Modeling by Estimating Gradients of the Data Distribution*. 2020. arXiv: 1907.05600 [cs.LG].
- [5] Ashish Vaswani и др. «Attention is All you Need». в: *Advances in Neural Information Processing Systems*. под ред. I. Guyon и др. т. 30. Curran Associates, Inc., 2017. URL: https://proceedings.neurips.cc/paper_files/paper/2017/file/3f5ee243547dee91fbd053c1c4a845aa-Paper.pdf.