

Автоматическая постановка и дополнение обучающих задач востребованное направление в сфере образования. Предлагаются способы разрешения классических образования, включающий недобросовестную кооперации обучающихся во время тестирования, создания банка задач для инновационных образовательных курсов, индивидуальном контроле знаний, Работы также показывают успешное применение автоматической генерации для формирования индивидуальной образовательной траектории

тематически однородного, но разноуровневого по сложности. Появляются возможности генерации задач тематических задач по интересам обучающегося, обращающихся к предметному опыту и интуиции.

объективного оценивания не на

Стремительное развитие генеративного моделирования в областях естественного языка iteradford2019language и визуальных изображений [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.