

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный лингвистический университет»

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас, ваших студентов, аспирантов и молодых ученых, а также представителей других заинтересованных организаций принять участие в работе **XV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Информационные технологии в науке, бизнесе и образовании. Возможности и безопасность технологий искусственного интеллекта».**

Конференция пройдет в смешанном формате **14–15 ноября 2024 г.**

В работе конференции примут участие представители организаций российского рынка IT-индустрии, разработчики средств информационной безопасности, Российская государственная библиотека, Государственная публичная научно-техническая библиотека России, а также представители российских университетов и компаний.

ПЛАНИРУЕТСЯ РАБОТА СЛЕДУЮЩИХ СЕКЦИЙ:

1. Перспективы, угрозы, риски и безопасность технологий искусственного интеллекта
2. Возможности и ограничения технологий искусственного интеллекта в социально-культурной сфере
3. Лингвистические применения технологий искусственного интеллекта
4. Цифровая лингводидактика и технологии искусственного интеллекта
5. Технологии искусственного интеллекта в информационно-аналитической деятельности и наукометрии

ТЕМАТИКА СЕКЦИЙ:

1. Перспективы, угрозы, риски и безопасность технологий искусственного интеллекта

Секция нацелена на рассмотрение ряда актуальных вопросов от решения которых зависит безопасность страны:

- Основные направления разработок и применения технологий искусственного интеллекта
- Преимущества, угрозы, риски и безопасность технологий искусственного интеллекта
- Возможности технологий искусственного интеллекта в разных сферах, отраслях, профессиях, повседневной жизни граждан;
- Государственное регулирование разработок и применения технологий искусственного интеллекта
- Технологии искусственного интеллекта в информационной безопасности
- Использование технологии искусственного интеллекта для нарушений информационной безопасности
- Противодействие правонарушениям с применением технологий искусственного интеллекта
- Независимость от импорта отечественных разработок технологий искусственного интеллекта
- Обеспечения доверенного характера технологий искусственного интеллекта

2. Возможности и ограничения технологий искусственного интеллекта в социально-культурной сфере

В рамках работы секции планируется обсудить актуальные вопросы:

- Возможности применения технологий искусственного интеллекта в социально-культурной сфере
- Возможности и ограничения применение генеративных технологий интеллекта (GPT, GenAI и др.) в творческой деятельности
- Угрозы традиционным ценностям и социально-культурной идентичности российских

граждан, сопутствующие технологиям искусственного интеллекта

- Технологии искусственного интеллекта в анализе больших данных граждан
- Возможности и риски «рекомендательной» рекламы
- Угрозы автоматизированной компьютерной имитации пользователей в цифровых сервисах публичного общения
- Культура информационной безопасности как фактор доверия граждан технологиям искусственного интеллекта
- Риски использования российскими гражданами зарубежных цифровых сервисов

3. Лингвистические применения технологий искусственного интеллекта

Секция нацелена на рассмотрение ряда актуальных вопросов современной лингвистики:

- Автоматизация цифрового лингвистического профилирования и идентификации личности;
- Риски манипулирования сознанием пользователей зарубежных цифровых генеративных сервисов
- Возможности и ограничения машинного перевода текста и речи
- Ограничения конфиденциальности публичных интернет-сервисов машинного перевода
- Перспективы машинного синхронного перевода
- Лингвистические технологии мониторинга незаконного и деструктивного контента в интернет-коммуникациях
- Автоматизация распознавания фейковых новостей
- Перспективы улучшения автоматизированного распознавания видео, изображений, звуков, речи

4. Цифровая лингводидактика и технологии искусственного интеллекта

В рамках работы секции планируется обсудить следующие актуальные вопросы:

- Технологии искусственного интеллекта в обучении иностранным языкам;
- Роль преподавателя иностранного языка в овладении обучающимися применением технологий искусственного интеллекта
- Проблемы и перспективы технологий искусственного интеллекта в формировании межкультурной коммуникативной компетенции;
- Инструменты искусственного интеллекта в педагогике;
- Особенности обучения иностранным языкам с учётом публичных интернет-сервисов автоматизированного перевода

5. Технологии искусственного интеллекта в информационно-аналитической деятельности и наукометрии

Для обсуждения в рамках работы секции предлагаются следующие актуальные вопросы:

- Направления и методы цифровой трансформация информационной сферы
- Нейросетевые технологии в информационно-библиотечной деятельности
- Будущее информационной профессии (компетенции современного библиотечного специалиста)
- Автоматизация библиотечной работы посредством технологий искусственного интеллекта

По итогам конференции будут выбраны лучшие доклады. Авторы лучших работ получают дипломы I, II и III степени.

ФОРМЫ И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ:

- Выступление с пленарным докладом
- Выступление с докладом на секции (с публикацией в сборнике трудов конференции / без публикации в сборнике трудов конференции)
- Представление программного продукта
- В качестве слушателя
- Заочное участие (публикация в сборнике трудов конференции)

Рабочие языки конференции: русский и английский.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Производится в электронной форме по ссылке:
<https://forms.yandex.ru/u/66debaf302848f045eee0462>



ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Для участия в работе конференции необходимо подготовить научную статью (объемом до 6 стр. формата А4) для включения в Сборник материалов Конференции. Статья должна быть оформлена в строгом соответствии с образцом, представленным в Приложении ¹, и загружена с заполнением сведений в электронной форме по ссылке:
<https://forms.yandex.ru/u/66e0183473cee703844fc9fe>



Сборник научных трудов входит в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) на портале elibrary.ru, также будет размещён на сайте ФГБОУ ВО МГЛУ в формате PDF.

Сборник предыдущей конференции 2024 г.:

Культура информационной безопасности: вызовы времени. Материалы XIV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных, Москва, 23-24 ноября 2023 года. М.: Московский государственный лингвистический университет, 2024. 504 с. ISBN 978-5-907718-57-9. EDN: GHEDVW.

Ссылка на pdf-файл:

<https://www.linguanet.ru/upload/medialibrary/e34/c179n1mjuym1aw8p8q1dqmwo9y6g4gb.pdf>

Сборник в РИНЦ: <https://elibrary.ru/item.asp?id=59885653>

Предыдущие VIII-XIV конференции:

<https://linguanet.ru/fakultety-i-instituty/fakultet-informatsionnoy-bezopasnosti-i-upravleniy-informatsiey/nauchnaya-rabota>

Надеемся на интересную и плодотворную работу с вашим участием!

Оргкомитет конференции

Контактная информация:

г.Москва, ул.Остоженка, д.36, каб.103

Секретарь конференции: Былевский Павел Геннадьевич

Телефоны для связи: +7 (499) 766-44-13; +7 (495) 695-14-20

E-mail: msluconf24@yandex.ru

¹ Программный комитет конференции оставляет за собой право отклонить статью и отказать в публикации в случае нарушения правил оформления, а также при большом количестве грамматических, орфографических, пунктуационных, речевых, логических, лексических и стилистических ошибок в работе

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ СБОРНИКА МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

УДК 004.032.26

ДВОЙСТВЕННОСТЬ ПОТЕНЦИАЛА ГЕНЕРАЦИИ ТЕКСТА НЕЙРОННЫМИ СЕТЯМИ

Мельничук Анна Олеговна

Студентка. Минский государственный лингвистический университет
(Республика Беларусь, Минск) E-mail: anyamelns@gmail.com

Научный руководитель:

Былевский Павел Геннадиевич

Кандидат философских наук, доцент (научная специальность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность») доцент кафедры международной информационной безопасности, Московский государственный лингвистический университет (Россия, Москва).

E-mail: pr-911@yandex.ru

Аннотация.

В статье рассматривается технический аспект генерации текста нейросетями, а также некоторые возможные последствия активного развития искусственного интеллекта и его влияния на современное общество. На основе исследования были сделаны выводы о перспективности подобных технологий несмотря на возможные негативные результаты их прогресса.

Ключевые слова: нейросети, генерация текстов, большие языковые модели, GPT, параметры, датасет, бенчмарк

THE DUALITY OF THE POTENTIAL OF TEXT GENERATION BY NEURAL NETWORKS

Anna O. Melnichuk

Student. Minsk State Linguistic University (Republic of Belarus, Minsk)

E-mail: anyamelns@gmail.com

Scientific supervisor: **Pavel G. Bylevskiy**

Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor of the Department of International Information Security at the Moscow State Linguistic University (Moscow, Russia).

E-mail: pr-911@yandex.ru

Abstract

The article discusses the technical aspect of text generation by neural networks, as well as some possible consequences of the active development of artificial intelligence and its impact on modern society. Based on the study, conclusions were drawn about the prospects of such technologies despite the possible negative results of their progress.

Key words, neural networks, text generation, large language models, GPT, parameters, dataset, benchmark

Введение

2022 год значительно изменил наши представления о возможностях искусственного интеллекта. Для пользователей интернета стал доступен ChatGPT, способная создавать любые тексты по небольшому текстовому описанию от пользователя.

Генерация текстов: как это работает

Далее следует пояснить, что именно представляют из себя нейросети. Нейронная сеть — это алгоритм, математическая модель, по своему строению напоминающая структуру человеческого мозга². Как мозг человека состоит из огромного количества нейронов, связанных между собой и выполняющих различные функции, так и нейросеть использует свои программные модули, или узлы, для решения различных задач [1]. Из этого следует простой вывод: чем больше узлов и чем больше параметров есть у нейросети, тем более сложные задачи она может решать.

² Указ Президента Российской Федерации от 15.02.2024 №124 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. № 490 "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации" и в Национальную стратегию, утвержденную этим Указом" / Официальный интернет-портал правовой информации. 15.02.2024. №0001202402150063. 40 с. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202402150063> (дата обращения 15.03.2024).

Дальнейшие перспективы развития нейросетей

В марте 2023 года появилась последняя на данный момент версия GPT-4 объемом в 1,76 триллионов параметров, способная понимать изображения и объяснять, что именно происходит на фото, решать цепочки химических уравнений и писать несложный программный код [3]. Технические характеристики последних двух версий не были озвучены, а к исходному коду был закрыт доступ, так как создатели нейросети более не считают безопасным делиться данной информацией.

Если подытожить все вышесказанное, то буквально за 5 лет своего существования нейросети прошли путь от сгенерировать пару предложений до решать множество задач вместо человека в разных областях [2]. В целях тестирования производительности и эффективности нейронных моделей существуют бенчмарки (benchmark), которые позволяют оценивать качество и сравнивать различные алгоритмы и архитектуры нейросетей.

Заключение

Подводя итог, можно с уверенностью утверждать, что возможности нейросетей генерировать тексты все еще неидеальны, однако в очень скором времени это изменится. Нейросети обладают большим потенциалом, но двойственным, только от человека зависит, в созидательное или деструктивное русло будут направлены достижения искусственного интеллекта.

Список источников

1. Мельников С.Ю., Пересыпкин В.А. Об эволюции классических вероятностных моделей языка в естественно-языковых приложениях // Вестник современных цифровых технологий. 2023. № 16. С. 4-14. EDN: YDIGDT.
2. Begus N. Experimental Narratives: A Comparison of Human Crowdsourced Storytelling and AI Storytelling. UC Berkeley, 2023, 19 Oct. Pp.1-29. URL: <https://arxiv.org/abs/2310.12902> (Дата обращения 12.11.2023) DOI: 10.48550/arXiv.2310.12902.
3. Achiam J. et al. GPT-4 Technical Report. Open AI, 2023. v.4. 2023, 19 Dec. URL: <https://arxiv.org/abs/2303.08774v4> (Дата обращения 12.11.2023) DOI: 10.48550/arXiv.2303.08774.

