

УДК 004.89

CHATGPT: ПРЕИМУЩЕСТВА, ПОЛЬЗА, ПРИМЕНЕНИЕ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Ворошилов Артём Павлович,

магистрант, Московский авиационный институт, г. Москва

e-mail: artemvoroshilov0304@yandex.ru

Аннотация

ChatGPT представляет собой передовую модель искусственного интеллекта, разработанную командой исследователей и инженеров в OpenAI. Она обладает выдающейся способностью генерировать текст и взаимодействовать с пользователями в качестве чат-бота. В данной статье рассматриваются преимущества, достоинства и области применения ChatGPT, а также его ограничения и недостатки.

Ключевые слова: искусственный интеллект, ChatGPT, генерация.

CHATGPT: ADVANTAGES, BENEFITS, APPLICATIONS AND LIMITATIONS

Artem P. Voroshilov,

Graduate Student,

Moscow Aviation Institute, Moscow

e-mail: artemvoroshilov0304@yandex.ru

ABSTRACT

ChatGPT is an advanced artificial intelligence model developed by a team of researchers and engineers at OpenAI. It has an outstanding ability to generate text and interact with users as a chatbot. This paper discusses the benefits, advantages and applications of ChatGPT, as well as its limitations and disadvantages.

Keywords: artificial intelligence, ChatGPT, generation.

В настоящее время ChatGPT представляет собой одну из самых передовых и усовершенствованных моделей искусственного интеллекта для обработки и генерации текста [1]. Архитектура GPT (Generative Pre-trained Transformer), на которой основан ChatGPT, была разработана с использованием механизмов трансформеров, что позволяет модели эффективно анализировать контекст и создавать связные и информативные ответы [4].

ChatGPT обучается на огромных объемах текстовых данных, включающих в себя книги, статьи, интернет-содержимое и множество других источников информации [2-4]. Это обширное обучение позволяет модели охватить различные тематики и стили текста, а также улучшить ее способность понимать и генерировать естественный язык.

ChatGPT имеет широкий спектр применений, включая помощь в поиске информации, ответы на вопросы, обработку естественного языка, создание текстового контента и многое другое. Модель имеет потенциал быть полезной как для частных пользователей, так и для предприятий, исследовательских учреждений и разработчиков приложений, желающих внедрить современные технологии искусственного интеллекта в свои продукты и услуги.

Несмотря на значительные достижения, ChatGPT также имеет свои ограничения. В частности, модель может быть восприимчива к систематическим искажениям, присутствующим в исходных данных, а также может проявлять нечеткость в формулировках вопросов или в контексте, требующем конкретных уточнений [3]. Эти ограничения являются предметом активного исследования и развития в области искусственного интеллекта.

В данной научной статье будут рассмотрены преимущества, польза, применение и ограничения модели ChatGPT.

Преимущества ChatGPT

Гибкость и универсальность:

ChatGPT обладает широким спектром применения благодаря своей способности генерировать текст в различных контекстах. Она может быть использована для автоматизированных ответов на вопросы, поддержки клиентов, создания контента, генерации идей, прототипирования диалоговых систем и других задач.

Адаптивность к конкретной области:

Модель ChatGPT может быть адаптирована с использованием специфичных данных для конкретной области, что позволяет ей приспособиться к конкретным задачам и областям. Такая гибкость делает ее применимой в различных областях, включая медицину, право, финансы и другие.

Непрерывное развитие:

OpenAI постоянно работает над усовершенствованием модели ChatGPT, предоставляя обновления для повышения ее производительности и надежности. Это обеспечивает пользователям доступ к самым современным решениям и поддержку со стороны разработчиков.

Применение и польза ChatGPT

Улучшенный пользовательский опыт:

ChatGPT существенно улучшает удобство работы пользователей, предоставляя быстрые и точные ответы на их запросы. Она автоматизирует обработку запросов, способствуя более эффективному взаимодействию с клиентами.

Помощь в решении творческих задач:

ChatGPT является ценным инструментом для генерации контента, идей и концепций, что помогает творческим профессионалам, таким как авторы, маркетологи и дизайнеры. Она предлагает новые подходы и перспективы, вдохновляя на инновационные решения.

Прототипирование и тестирование:

ChatGPT полезна для создания прототипов и тестирования диалоговых систем. Она позволяет быстро разрабатывать и оценивать идеи перед реализацией более сложных решений.

Ограничения и недостатки ChatGPT

Необходимость контроля и верификации:

Модель ChatGPT не всегда генерирует точные или правильные ответы, иногда проявляя непредсказуемое поведение. Крайне важно осуществлять контроль и проверку генерируемого контента, чтобы предотвратить распространение неточной информации или ошибочных суждений.

Ограниченный объем обучающих данных:

ChatGPT обучается на основе существующих текстовых данных и может иметь ограниченные знания о конкретных областях или событиях. У нее отсутствует глубокое понимание мира, и ее ответы основаны на вероятностных моделях и статистических закономерностях.

Потенциальные этические проблемы:

Использование ChatGPT вызывает этические вопросы, связанные с безопасностью данных, конфиденциальностью и возможностью злоупотребления при распространении вредоносной информации.

Заключение

ChatGPT предоставляет мощные возможности для генерации текста и обработки пользовательских запросов. Она обладает значительным потенциалом в различных областях, но требует осторожного использования и контроля. Будущие разработки и усовершенствования должны преодолеть ее ограничения, предоставляя пользователям более надежные и эффективные решения.

Список литературы:

1. OpenAI Blog: официальный блог OpenAI, где можно найти официальные сообщения, новости и статьи, касающиеся различных аспектов искусственного интеллекта, включая модели, такие как ChatGPT. URL: <https://openai.com/blog/> (дата обращения: 15.04.2023)
2. GPT-3 Explained: A Complete Guide: статья, опубликованная на платформе Towards Data Science, которая предоставляет обзор и объяснение архитектуры и функциональности модели GPT-3, на которой основан ChatGPT. URL: <https://towardsdatascience.com/gpt-3-explained-19e5f2bd3288> (дата обращения: 17.04.2023)
3. Tom B. Brown [и др.]. "Language Models are Few-Shot Learners." статья, опубликованная в журнале NeurIPS, которая представляет подробный обзор работы модели GPT-3 и ее возможностей. URL: <https://arxiv.org/abs/2005.14165> (дата обращения: 03.05.2023)
4. ChatGPT Documentation: официальная документация OpenAI по ChatGPT, где можно найти информацию о возможностях модели, ее использовании и рекомендациях. URL: <https://beta.openai.com/docs/> (дата обращения: 05.05.2023)

References:

1. OpenAI Blog: The official blog of OpenAI where you can find official posts, news and articles related to various aspects of artificial intelligence, including models such as ChatGPT. URL: <https://openai.com/blog/> (Date of access: 04/15/2023)
2. GPT-3 Explained: A Complete Guide: An article published on the Towards Data Science platform that provides an overview and explanation architecture and functionality of the

GPT-3 model on which the ChatGPT. URL: <https://towardsdatascience.com/gpt-3-explained-19e5f2bd3288> (date of access: 04/17/2023)

3. Tom B. Brown [et al.]. "Language Models are Few-Shot Learners." An article published in the journal NeurIPS that provides a detailed overview of the operation of the GPT-3 model and its capabilities. URL: <https://arxiv.org/abs/2005.14165> (Accessed: 05/03/2023)
4. ChatGPT Documentation: the official OpenAI documentation on ChatGPT, where you can find information about the capabilities of the model, its use and recommendations. URL: <https://beta.openai.com/docs/> (date of access: 05.05.2023)