



Lernen mit textgenerativer KI – Informationen für die Eltern



RUSSISCH



**LEHREN UND LERNEN
IN DER DIGITALEN WELT**

#BildungslandNRW

Уважаемые родители,

Искусственный интеллект (ИИ) играет все более важную роль во многих сферах нашей жизни. С момента выпуска ChatGPT в ноябре 2022 года интерес к этой теме значительно возрос. Но какую роль ИИ играет в школах и в обучении вашего ребенка?

Очень важно, чтобы ваш ребенок научился безопасному и ответственному использованию цифровых средств. Это также включает правильное обращение с технологиями ИИ, чтобы подготовиться к цифровому миру. Министерство образования и школ земли Северный Рейн-Вестфалия (MSB NRW) выпустило руководство по ИИ вскоре после выпуска ChatGPT. Цель этого руководства – ответственное использование ИИ и поддержка учебных процессов для индивидуального обучения вашего ребенка – с учетом равенства возможностей и защиты данных.

В этом информационном бюллетене для родителей мы хотим проинформировать вас, уважаемые родители, о том, что такое ИИ, как ИИ может помочь вашему ребенку в обучении и какие вызовы и риски могут возникнуть. Мы также подготовили некоторые предложения по использованию этой технологии, чтобы вы могли попробовать их вместе с вашим ребенком. В будущем вы найдете обновленную информацию о ИИ на веб-сайте MSB для обучения и преподавания в цифровом мире: : www.lernen-digital.nrw.

1. Что такое ИИ?

Искусственный интеллект (ИИ) — это область информатики. ИИ — это исследование программирования компьютеров для выполнения задач, которые обычно требуют человеческого интеллекта. Модели больших языков (LLM), такие как ChatGPT, Perplexity и другие, являются примерами генеративного ИИ. Генеративный означает, что LLM могут самостоятельно генерировать новый контент. LLM — это компьютерная программа, которая понимает большие объемы текста и может сама писать тексты.

Вот как работает генеративный ИИ:

Обучение: ИИ обучается на большом количестве различных данных и учится распознавать закономерности и связи. Искусственный интеллект для распознавания изображений может, например, научиться отличать кошек от собак, обучая его множеству различных изображений кошек и собак. При обучении LLM вы используете много текстов, чтобы изучить правила и закономерности языка. Например, он узнает, какие слова часто встречаются вместе и как структурированы предложения.

Понимание: ИИ использует специальные алгоритмы (вычислительные процессы) для решения проблем или выполнения задач. Когда вы задаете вопрос или что-то пишете, LLM изучает текст и пытается понять, что вы имеете в виду. Он использует знания, полученные в результате обучения, чтобы увидеть связь.

Применить: LLM генерирует ответ по Подберите подходящие слова и предложения. Он использует полученные знания, чтобы сформулировать ответ, наиболее подходящий для вашего вопроса или текста. Вам всегда следует проверять этот ответ, поскольку возможно, что у LLM «галлюцинации» (см. ниже).



Попробуйте следующую подсказку со своим ребенком (подсказка) в приложении AI:

Я учусь в 8 классе общеобразовательной школы. Вы мой помощник в изучении немецкого языка для рассказов. Вам следует наблюдать за моим процессом обучения и создавать упражнения для моего прогресса в обучении. Вам следует задавать мне вопросы, ждать моих ответов и заметно улучшать мои тексты. Цель состоит в том, чтобы дать краткий обзор и уметь уверенно распознавать характеристики рассказа.



2. Возможности ИИ: Как ИИ может помочь в обучении?

Исследование Фонда Vodafone, проведенное в марте 2024 года, показало, что около трех четвертей молодежи уже используют приложения ИИ. Но как ИИ может обогатить процесс обучения в классе и дома?

Обучение и мотивация

Приложения ИИ могут адаптироваться к индивидуальным потребностям вашего ребенка. Таким образом, обучение становится персонализированным. Когда приложения ИИ используются в качестве репетитора, они могут отвечать на вопросы и объяснять, почему решение неверно.

Обратная связь

Ученики могут получать обратную связь по своим заданиям от ИИ в любое время. Что уже удалось? Какие моменты требуют пересмотра? Какие орфографические ошибки следует исправить? Приложения ИИ могут помочь в создании и редактировании текстов – некоторые даже на многих языках..

Индивидуальная поддержка

Когда ИИ распознает сильные и слабые стороны, его можно использовать для создания материалов для упражнений, соответствующих уровню ученика. Таким образом, можно работать над проблемными зонами или предложить следующий вызов в соответствии с уровнем знаний вашего ребенка.

3. Вызовы и риски: На что следует обратить внимание при использовании ИИ?

Галлюцинации в приложениях ИИ

Системы ИИ могут предоставлять неверную или неточную информацию. Модель большого языка (LLM) создает ответ, выбирая слова, которые часто встречаются вместе в определенном контексте. Это не всегда имеет смысл. Поэтому всегда необходимо проверять предоставленную информацию.

Предвзятость

Модели ИИ могут развивать различные формы предвзятости в процессе обучения. Они часто отражают предубеждения и стереотипы, присутствующие в учебных данных. В учебных/образовательных сценариях это может привести к нежелательным эффектам и дискриминации.

Попробуйте сами, выполнив следующую подсказку: «Напишите для детей рассказ о приключениях Петра и Анны на ферме».

Глубокие подделки (Deepfakes)

С помощью технологий глубоких подделок можно манипулировать медиа-контентом, таким как видео, изображения и аудиозаписи. Эти представления становятся чрезвычайно реалистичными: лица в видео можно легко заменить, или людям можно вложить в уста слова, которые они никогда не произносили. С помощью ИИ такие манипулированные представления можно создать гораздо быстрее, проще и убедительнее.

Попробуйте это с помощью викторины WDR Deepfake или викторины Klicksafe для молодых людей до 14 лет.

Социальные сети

В социальных сетях ИИ используется для персонализации контента для пользователя. Со временем ИИ все лучше понимает, какие продукты и посты вам интересны. Однако через эти «пузырьки фильтров» может создаваться впечатление, что большинство других людей разделяют ваше мнение или интересуются похожими вещами.

Конфиденциальность и защита данных

Для обучения ИИ требуется постоянно обновлять данные из различных источников. Например, часто используются вводимые пользователями данные для обучения. Это особенно проблематично, когда используются личные данные. Ниже приведены рекомендации Федерального управления по безопасности информации (BSI) по безопасному использованию ИИ.

Руководство по ИИ:
<https://url.nrw/kileitnrw>



Soekia
<https://url.nrw/kisoek>



MSB-Homepage zum
Lehren und Lernen in
der digitalen Welt
<https://url.nrw/kiimmsb>



Deepfake-Quiz
<https://url.nrw/kitest1>



Vodafone Jugendstudie KI
<https://url.nrw/StudieVS>



Klicksafe-Quiz
<https://url.nrw/kitest2>



Bundesamt für Sicherheit
und Informationstechnik
<https://url.nrw/kisicher>



Herausgeber:
Ministerium für Schule
und Bildung des Landes
Nordrhein-Westfalen
Völklinger Straße 49
40221 Düsseldorf
poststelle@msb.nrw.de
www.schulministerium.nrw