



Lernen mit textgenerativer KI – Informationen für die Eltern



UKRAINISCH



**LEHREN UND LERNEN
IN DER DIGITALEN WELT**

#BildungslandNRW

Шановні батьки,

Штучний інтелект (ШІ) відіграє все більш важливу роль у багатьох сферах нашого життя. З моменту випуску ChatGPT у листопаді 2022 року інтерес до цієї теми значно зріс. Але яку роль ШІ відіграє в школах і в навчанні вашої дитини?

Дуже важливо, щоб ваша дитина навчилася безпечною та відповідальною використанням цифрових засобів. Це також включає правильне поводження з технологіями ШІ, щоб підготуватися до цифрового світу. Міністерство освіти і шкільна земля Північний Рейн-Вестфалія (MSB NRW) випустило керівництво з ШІ незабаром після випуску ChatGPT. Мета цього керівництва – відповідальне використання ШІ та підтримка навчальних процесів для індивідуального навчання вашої дитини з урахуванням рівності можливостей та захисту даних.

У цьому інформаційному бюлетені для батьків ми хочемо проінформувати вас, шановні батьки, про те, що таке ШІ, як ШІ може допомогти вашій дитині в навчанні та які виклики і ризики можуть виникнути. Ми також підготували кілька пропозицій щодо використання цієї технології, щоб ви могли спробувати їх разом зі своєю дитиною. У майбутньому ви знайдете оновлену інформацію про ШІ на веб-сайті MSB для навчання та викладання у цифровому світі: www.lernen-digital.nrw.

1. Що таке ШІ?

Штучний інтелект (ШІ) — галузь інформатики. ШІ — це дослідження програмування комп'ютерів для виконання завдань, які зазвичай потребують людського інтелекту. Великі мовні моделі (LLM), такі як ChatGPT, Perplexity та інші, є прикладами генеративного ШІ. Генеративний означає, що LLM можуть самостійно генерувати новий зміст. LLM – це комп'ютерна програма, яка розуміє великі обсяги тексту та може сама писати тексти.

Ось як працює генеративний ШІ:

Навчання: ШІ навчається з великою кількістю різних даних і вчиться розпізнавати закономірності та зв'язки. ШІ для розпізнавання зображень може, наприклад, навчитися відрізнити котів від собак, показуючи їй багато різних зображень котів і собак. Під час підготовки LLM ви використовуєте багато текстів, щоб вивчити правила та шаблони мови. Наприклад, він дізнається, які слова часто зустрічаються разом і як структуровані речення.

Розуміння: ШІ використовує спеціальні алгоритми (обчислювальні процеси) для вирішення проблем або завдань. Коли ви задаєте запитання чи щось пишете, LLM друкує текст і намагається зрозуміти ти мав на увазі. Він використовує знання, отримані під час навчання, щоб побачити зв'язок.

Застосувати: LLM генерує відповідь, використовуючи це. Доберіть відповідні слова та речення. Він використовує те, що ви навчилися, щоб сформулювати правдиву відповідь на ваше запитання чи текст. Ви завжди повинні перевіряти цю відповідь, оскільки можливо, що LLM «галюцинує» (див. нижче).

Спробуйте разом із дитиною наступну підказку (підказка) у програмі ШІ:

Я відвідую 8 клас загальноосвітньої школи. Ти мій компаньйон у вивченні німецької оповідань. Ви повинні спостерігати за процесом мого навчання та створювати вправи для мого прогресу в навчанні. Ви повинні задавати мені запитання, чекати моїх відповідей і помітно покращувати мої тексти. Мета полягає в тому, щоб надати короткий опис і зміст впевнено розпізнавати характеристики короткого оповідання.





2. Можливості ШІ: Як ШІ може допомогти у навчанні?

Дослідження Фонду Vodafone, проведене в березні 2024 року, показало, що близько трьох чвертей молоді вже використовують додатки ШІ. Але як ШІ може збагатити процес навчання у класі та вдома?

Навчання та мотивація

Додатки ШІ можуть адаптуватися до індивідуальних потреб вашої дитини. Таким чином, навчання стає персоналізованим. Коли додатки ШІ використовуються як репетитори, вони можуть відповідати на запитання та пояснювати, чому рішення неправильне.

Зворотний зв'язок

Учні можуть отримувати зворотний зв'язок по своїх завданнях від ШІ у будь-який час. Що вже вдалося зробити? Які моменти потребують перегляду? Які орфографічні помилки слід виправити? Додатки ШІ можуть допомогти у створенні та редагуванні текстів – деякі навіть багатьма мовами.

Індивідуальна підтримка

Коли ШІ розпізнає сильні та слабкі сторони, його можна використовувати для створення матеріалів для вправ, які відповідають рівню учня. Таким чином, можна працювати над проблемними зонами або запропонувати наступний виклик відповідно до рівня знань вашої дитини.

3. Виклики та ризики: На що слід звернути увагу при використанні ШІ?

Галюцинації у додатках ШІ

Системи ШІ можуть надавати невірну або неточну інформацію. Модель великої мови (LLM) створює відповідь, вибираючи слова, які часто зустрічаються разом у певному контексті. Це не завжди має сенс. Тому завжди необхідно перевіряти надану інформацію.

Упередженість

Моделі ШІ можуть розвивати різні форми упередженості під час навчання. Вони часто відображають упередження та стереотипи, які присутні в навчальних даних. У навчальних сценаріях це може призвести до небажаних ефектів та дискримінації.

Спробуйте самі за такою підказкою: «Напишіть коротке оповідання для дітей про пригоди Петра та Анни на фермі».

Глибокі підробки (Deepfakes)

З допомогою технологій глибоких підробок можна маніпулювати медіаконтентом, таким як відео, зображення та аудіозаписи. Ці представлення стають надзвичайно реалістичними: обличчя у відео можна легко замінити, або людям можна приписати слова, які вони ніколи не говорили. З допомогою ШІ такі маніпульовані представлення можна створити набагато швидше, простіше та переконливіше.

Спробуйте це за допомогою вікторини WDR Deepfake або вікторини Klicksafe для молоді до 14 років.

Соціальні мережі

У соціальних мережах ШІ використовується для персоналізації контенту для користувача. З часом ШІ все краще розуміє, які продукти та публікації вас цікавлять. Однак через ці «фільтрові бульбашки» може скластися враження, що більшість інших людей поділяють вашу думку або цікавляться схожими речами.

Конфіденційність та захист даних

Для навчання ШІ необхідно постійно оновлювати дані з різних джерел. Наприклад, часто використовуються введені користувачами дані для навчання. Це особливо проблематично, коли використовуються особисті дані. Нижче наведено рекомендації Федерального управління безпеки інформації (BSI) щодо безпечного використання ШІ.

Можливості для тестування:

<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