



Херсонський державний університет

**“Штучний інтелект
в наукових дослідженнях:
суперник чи помічник?”**

Тиждень академічної доброчесності

проф. Віталій Кобець



Виклики

Штучний інтелект використовується для маскуванню відсутності навчання або для створення доказів навчання, яке насправді не відбулося, це не повинно бути прийнятним.

Необхідно розрізняти уміння подавати інформацію (ChatGPT) від здатності застосовувати їх (компетентна людина).

Автори мають усвідомлювати межі між плагіатом і авторством.



Виклики

«Системи штучного інтелекту та машинного навчання все більше замінюють людей, які приймають рішення в комерційному, медичному, освітньому та державному контекстах. Але замість того, щоб усувати людські помилки та упередження, у деяких випадках виявилось, що ці алгоритми відтворюють або посилюють їх».

Неточність через «малі та неповні набори даних, навчання на основі результатів ваших рішень, упереджені висновки та процеси оцінки»



Виклики





Можливості

GenAI може допомогти дослідникам визначити перспективні дослідницькі питання:

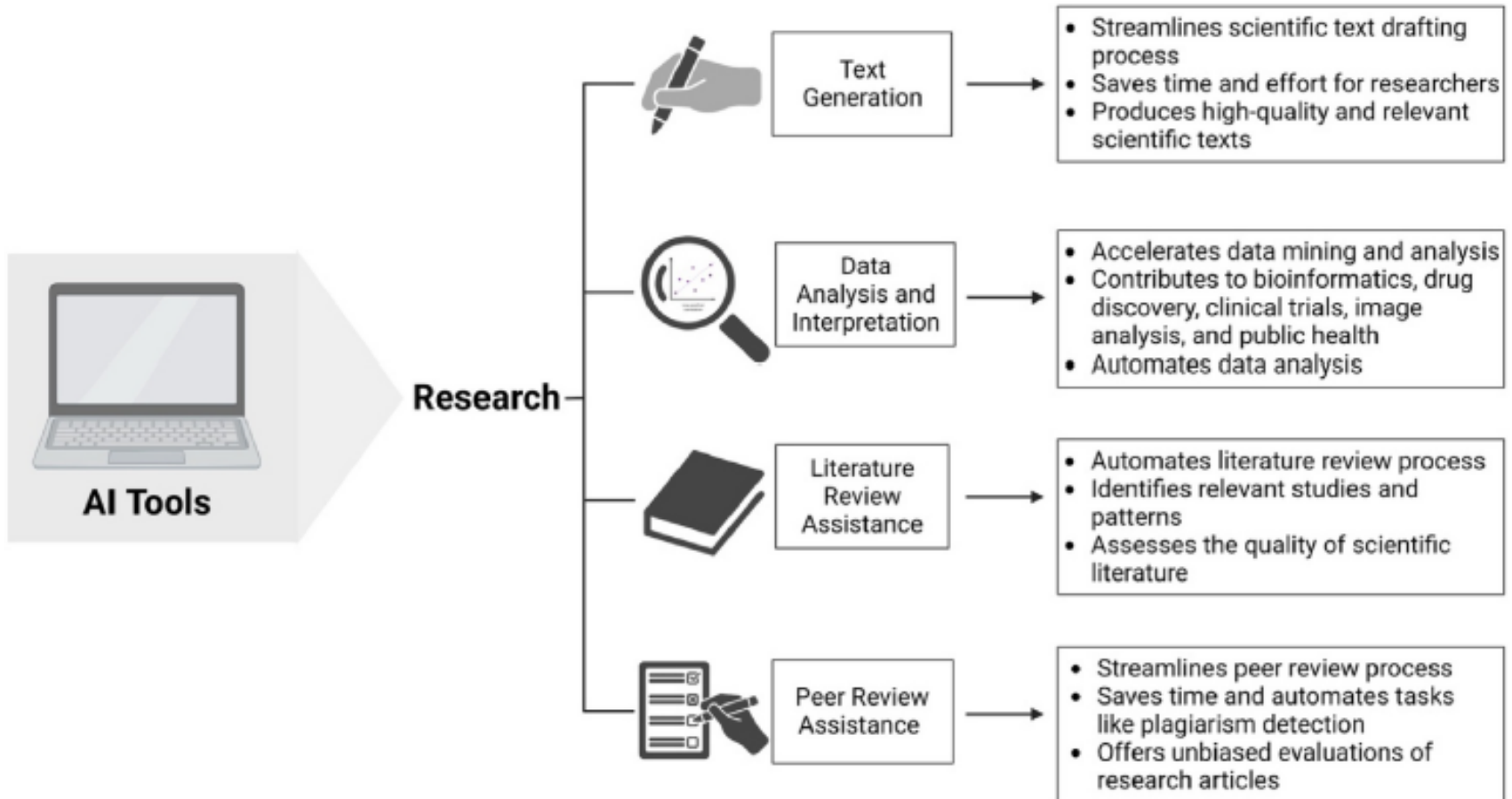
Вимоги:

- 1) ідея має бути нова, інноваційна і проривна з теоретичної і практичної точки зору.
- 2) має працювати емпірично.

GenAI може прискорити звітування про дослідження, дати суттєву економію часу і підвищити рівність для дослідників у всьому світі



Можливості





Кейси

Рецензенти правильно ідентифікували лише 68% згенерованих тез і помилково визначили 14% вихідних тез як сформовані. Деякі згенеровані тези були кваліфіковані як оригінальні детектором плагіату.

Політика_1. Жодна форма GenAI не приймається як співавтори. Причина – відсутність відповідальності.

Політика_2. Після подання автори мають уточнити у своїх рукописах, де це доцільно, чи використовувалися інструменти GenAI і як.



Кейс 1: перевірка на текстові збіги

☐	20- cloud storage.docx 1 part - 446 words	7%	Jan 23, 2023 1:59:40 PM	 
☐	6 - MOOCs.docx 1 part - 393 words	3%	Jan 23, 2023 1:59:39 PM	 
☐	13- SNA.docx 1 part - 618 words	14%	Jan 23, 2023 1:59:38 PM	 
☐	21- learning theories.docx 1 part - 450 words	14%	Jan 23, 2023 1:59:38 PM	 
☐	19- cloud computing.docx 1 part - 581 words	19%	Jan 23, 2023 1:59:38 PM	 
☐	10- machine learning.docx 1 part - 547 words	30%	Jan 23, 2023 1:59:37 PM	 
☐	24- constructivism.docx 1 part - 608 words	2%	Jan 23, 2023 1:59:37 PM	 



Кейс 1: перевірка на текстові збіги

Robots are machines that are capable of performing tasks autonomously or semi-autonomously. They have been used for a variety of purposes throughout history, from manufacturing and assembly to search and rescue operations. Today, robots are becoming increasingly advanced and are being used in a wide range of industries, from healthcare and transportation to entertainment and education.

One of the most common uses for robots is in manufacturing and assembly. In these industries, robots are used to perform tasks that are too dangerous or difficult for humans to do. For example, robots can be used to weld, paint, and assemble products at high speeds and with a high degree of precision. They can also be used to handle hazardous materials and operate in environments that are too hot, cold, or dirty for humans to work in.

Another area where robots are increasingly being used is in healthcare. Medical robots can be used to assist surgeons in performing complex procedures, such as brain surgery or heart surgery. They can also be used to help patients with physical therapy and rehabilitation. In addition, robots are being used to perform routine tasks in hospitals, such as delivering medication and cleaning patient rooms.

Robots are also being used in transportation. Self-driving cars and drones are examples of robots that are being used to make transportation safer and more efficient. Self-driving cars can reduce the number of accidents caused by human error, and drones can be used to deliver packages and perform search and rescue operations.

In addition to these practical uses, robots are also being used in entertainment and education. For example, robots are being used to create interactive exhibits in museums and theme parks, and to help teach children about science, technology, engineering, and math (STEM).

Despite all the benefits that robots bring, there are also concerns about their impact on society. For example, there are concerns that robots will take jobs away from humans and lead to increased unemployment. There are also concerns about the safety of robots, as they may malfunction and cause harm to humans.

However, it is important to note that robots are not designed to replace human workers, but to work alongside them and make their jobs easier and safer. Moreover, with the advance in technology, many jobs that were considered to be impossible to automate are being done by robots, and this has increased productivity and efficiency.

In conclusion, robots are machines that are capable of performing a wide range of tasks, from manufacturing and assembly to healthcare and transportation. While there are concerns about their impact on society, robots have the potential to make our lives easier and safer. As technology continues to advance, we can expect to see even more uses for robots in the future.

There are many laws of physics that we observe in daily life, but some of the most fundamental and commonly observed ones are:

Newton's laws of motion: These laws describe how objects move and how forces affect their motion. The first law states that an object at rest will remain at rest, and an object in motion will remain in motion in a straight line at a constant velocity, unless acted upon by a net external force. The second law states that the acceleration of an object is directly proportional to the net force acting on the object, and inversely proportional to its mass. The third law states that for every action, there is an equal and opposite reaction.

Law of conservation of energy: This law states that energy cannot be created or destroyed, only converted from one form to another. This means that the total amount of energy in a closed system remains constant.

Law of conservation of momentum: This law states that in an isolated system, the total momentum of all objects before a collision is equal to the total momentum of all objects after the collision.

Law of thermodynamics: These laws describe how heat, temperature, and other thermal properties are related. The first law, also known as the law of energy conservation, states that energy cannot be created or destroyed, only converted from one form to another. The second law, also known as the law of entropy, states that in any energy transfer or transformation, the total entropy of the system will always increase over time.

These are some of the most fundamental laws of physics that we observe in daily life, but there are many other laws and principles that govern how the physical world works.

14%

64%

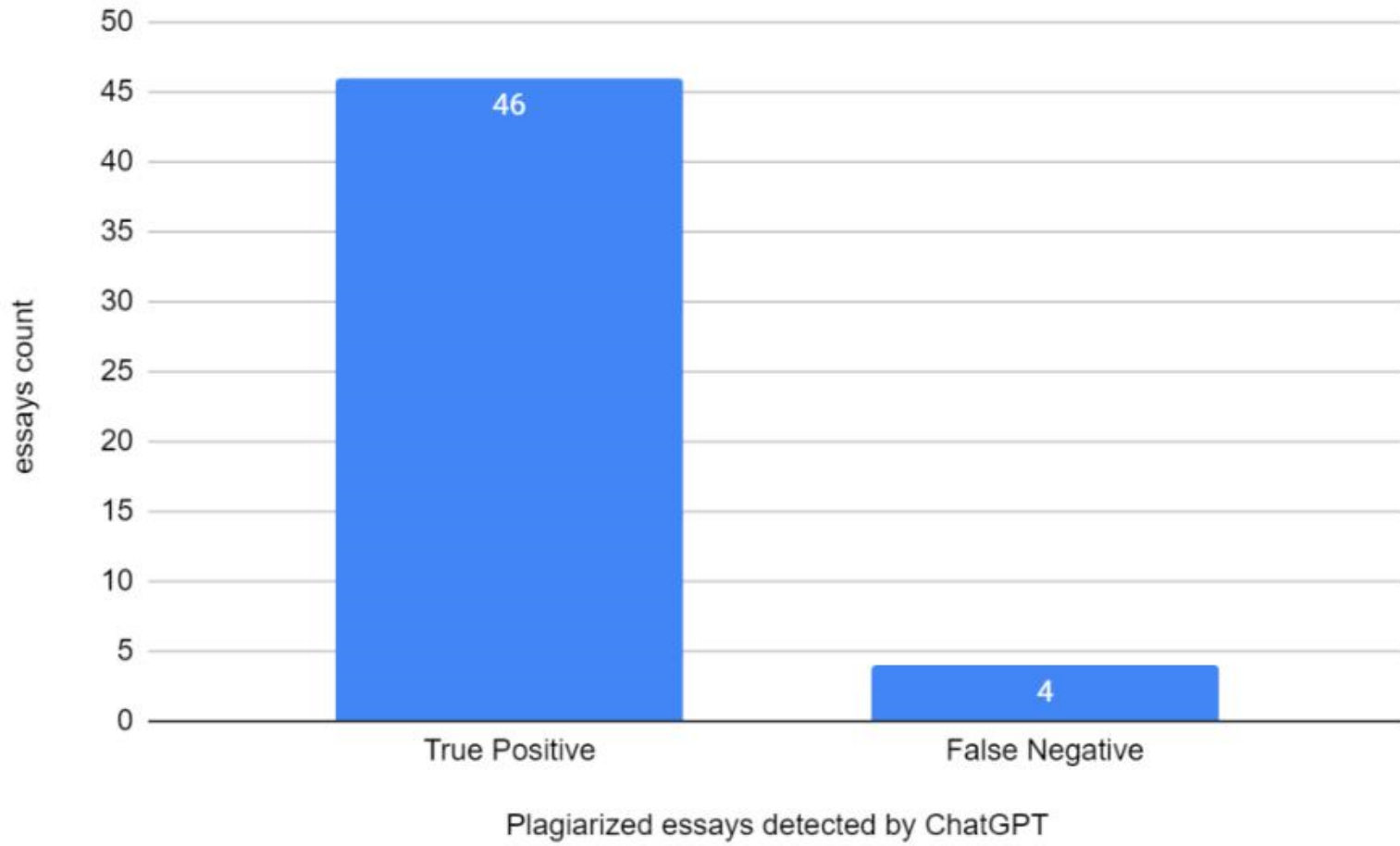


Кейс 1: перевірка на текстові збіги

☐	20- cloud storage.docx 1 part - 446 words	7%	Jan 23, 2023 1:59:40 PM	 
☐	6 - MOOCs.docx 1 part - 393 words	3%	Jan 23, 2023 1:59:39 PM	 
☐	13- SNA.docx 1 part - 618 words	14%	Jan 23, 2023 1:59:38 PM	 
☐	21- learning theories.docx 1 part - 450 words	14%	Jan 23, 2023 1:59:38 PM	 
☐	19- cloud computing.docx 1 part - 581 words	19%	Jan 23, 2023 1:59:38 PM	 
☐	10- machine learning.docx 1 part - 547 words	30%	Jan 23, 2023 1:59:37 PM	 
☐	24- constructivism.docx 1 part - 608 words	2%	Jan 23, 2023 1:59:37 PM	 



Кейс 1: перевірка у чат gpt



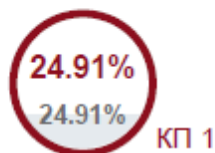


Кейс 2: перевірка на текстові збіги

Заміна букв	Б	3
Інтервали	A→	0
Мікропробіли	.	4
Білі знаки	Б	0

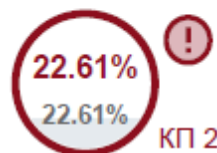
Обсяг знайдених подібностей

Зверніть увагу, що високі значення коефіцієнта не автоматично означають плагіат. Звіт має аналізувати компетентна / уповноважена особа.



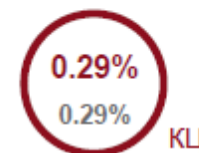
8

Довжина фрази для коефіцієнта подібності 2



12284

Кількість слів



80409

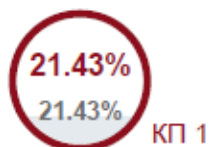
Кількість символів



Кейс 2: коефіцієнт ШІ

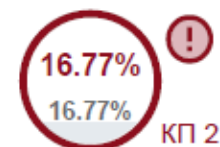
Обсяг знайдених подібностей

Зверніть увагу, що високі значення коефіцієнта не автоматично означають плагіат. Звіт має аналізувати компетентна / уповноважена особа.



25

Довжина фрази для коефіцієнта подібності 2



12284

Кількість слів

80409

Кількість символів

Виявлення контенту зі штучним інтелектом

Інтегрований модуль пошуку контенту AI. Натисніть «Детальніше», щоб дізнатися більше про результати та алгоритм пошуку.

ШІ коефіцієнт ймовірності





Переваги генеративного ШІ у дослідженнях

- перевірка фактів, покращення граматики й орфографії, покращення стилю написання
 - мовні перетворення для дослідницьких груп неанглійською мовою
 - chatgpt навчався на різноманітних текстах, тому має доступ до різних стилів написання, тонів і голосів
 - просте повторення запиту дає більш докладні і точні відповіді
-

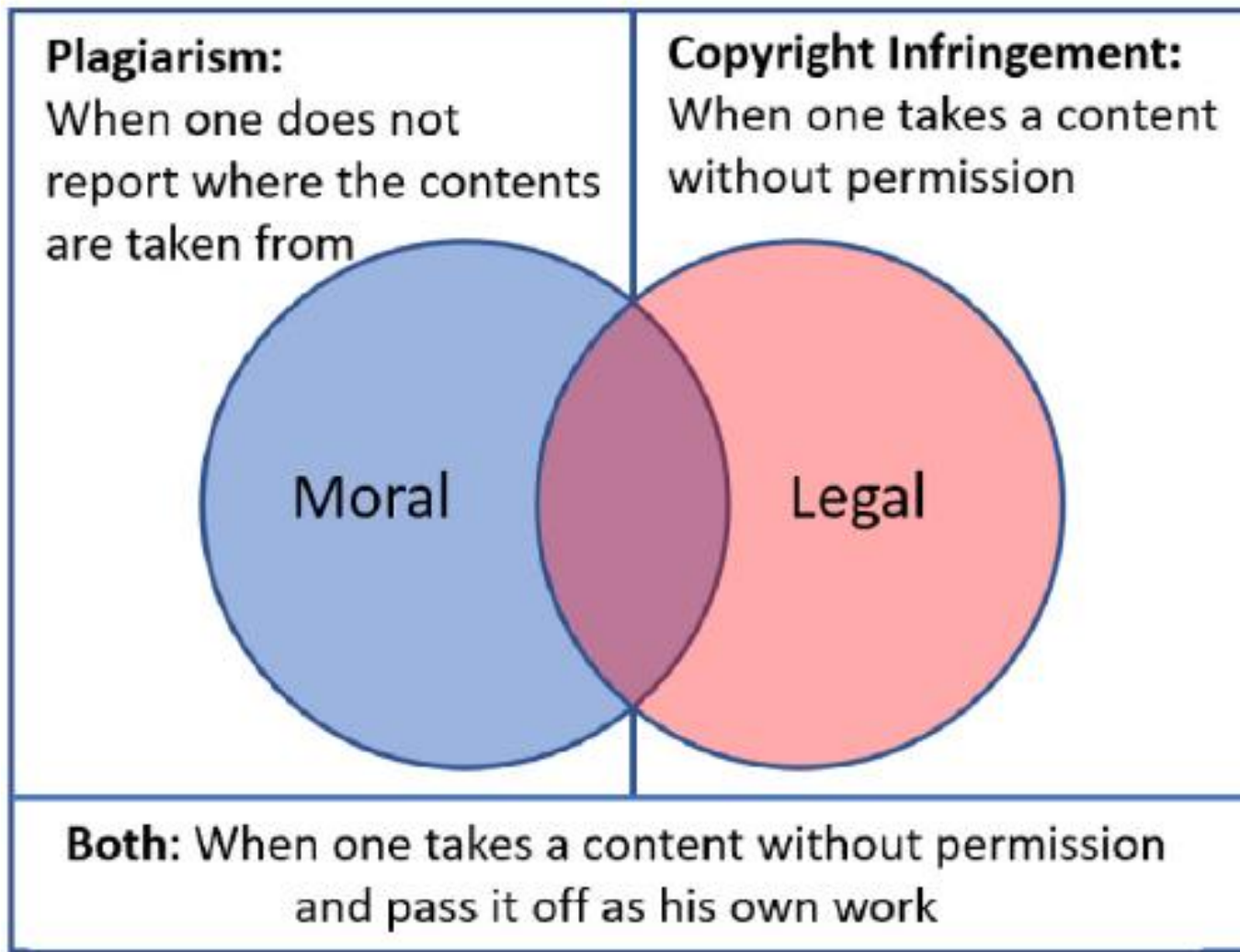


Недоліки генеративного ШІ у дослідженнях

- Генеративні алгоритми ШІ створюють фіктивні дані, зображення, глибокі фейки.
 - Згенеровані зображення важче визначити як підроблені, ніж зміна реальних зображень (медицина)
 - ChatGPT не надає посилань на роботу, на основі якої згенерований текст
-



Недоліки генеративного ШІ у дослідженнях





Загроза ШІ для академічної доброчесності

- **Плагіат:** ChatGPT без належного посилання
 - **Фальсифікація і фабрикація:** ChatGPT може створювати підроблені дані і результати досліджень, що призводить до помилкових висновків.
 - **Несправедлива перевага:** нерівні можливості і результати навчання
-



Можливості і недоброчесність ШІ

Можливості	Недоброчесність
Огляд літератури	Плагіат
Аналіз даних	Спотворення результатів
Допомога в написанні статті / грантових пропозицій	Надмірна залежність від автоматизації
Переклад	Недостатнє розуміння технічних термінів
Стилі цитування	Відсутність оригінальності
Експертна оцінка	Відсутність відповідальності, зловживання авторством
Відкриття і поширення знань	Упередженість



Інструменти GenAI

Magic Write (в Canva Docs) генерує текст у відповідь на підказку, надану людиною.

<https://www.canva.com/magic-write/>

Eleven Labs перетворює текст на аудіо.

<https://beta.elevenlabs.io/>

Usechannel аналізує ваші дані та надає візуалізацію у відповідь на підказку, надану людиною, обирає правильний тип діаграми:

<https://www.usechannel.com/>



Виявлення ШІ

Як виявити ChatGPT: деякі варіанти

01

<https://platform.openai.com/ai-text-classifier>



Home Documentation API Pricing Support

AI Text Classifier

AI Text Classifier

The AI Text Classifier is a GPT-3 model that predicts how likely it is that a piece of text was generated by AI from a variety of sources, such as ChatGPT.

This classifier is available as a free tool to assist discussions on AI literacy. For more information on ChatGPT's capabilities, limitations, and commitment to educational settings, please visit our documentation.

Current limitations

- Requires a minimum of 1000 characters, which is approximately 100–200 words.
- The classifier isn't always accurate; it can be fooled both AI-generated and human-written text.
- AI-generated text can be edited specifically to fool the classifier.
- The classifier is likely to get things wrong on text with heavy mistakes and/or text not in English, because it was primarily trained on English content written by adults.

Try the classifier

To get started, choose an example below or paste the text you'd like to check. Remember, it only approximate results to the text you're sending.

Example 1



Виявлення ШІ

Як виявити ChatGPT: деякі варіанти

02 <https://openai-openai-detector-nx2r9.hf.space>

GPT-2 Output Detector Demo

This is an online demo of the GPT-2 output detector model, based on the [HuggingFace](#) implementation of [RoBERTa](#). Enter some text in the text box, the predicted probabilities will be displayed below. The results start to get reliable after around 50 tokens.

Enter text here

Post False



Виявлення ШІ

Як виявити ChatGPT: деякі варіанти

03 <https://gptzero.me>





Висновки

- ChatGPT можна використовувати для допомоги в простих концепціях, де інформація не є неоднозначною.
 - Важче оцінити цінність у вузьких і спеціалізованих темах, де потрібне глибше розуміння і врахування контексту
-



Дякую за увагу !
