



КЗ ЛОР «Бориславський фаховий медичний коледж»

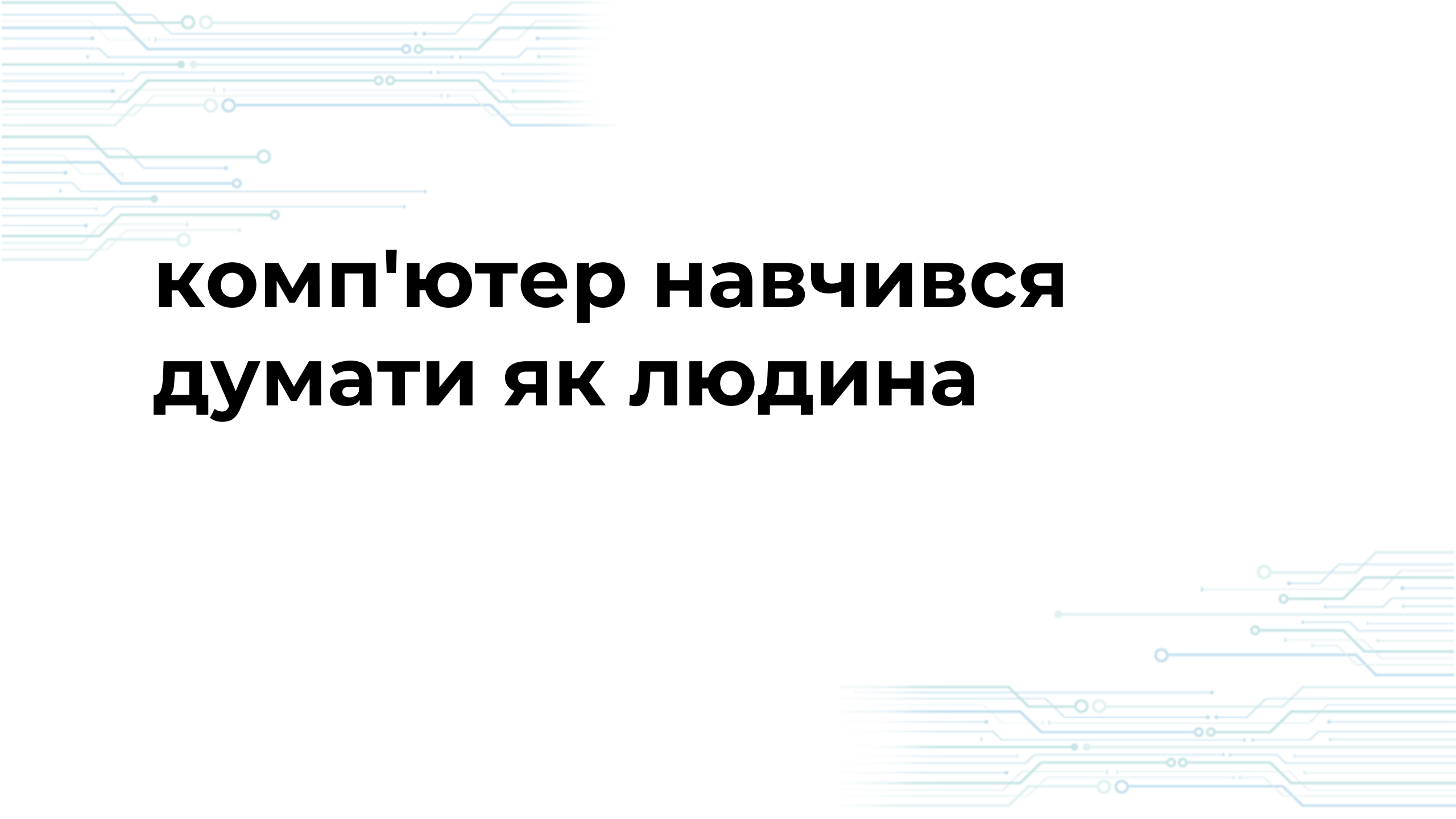
Круглий стіл:

Нейромережі

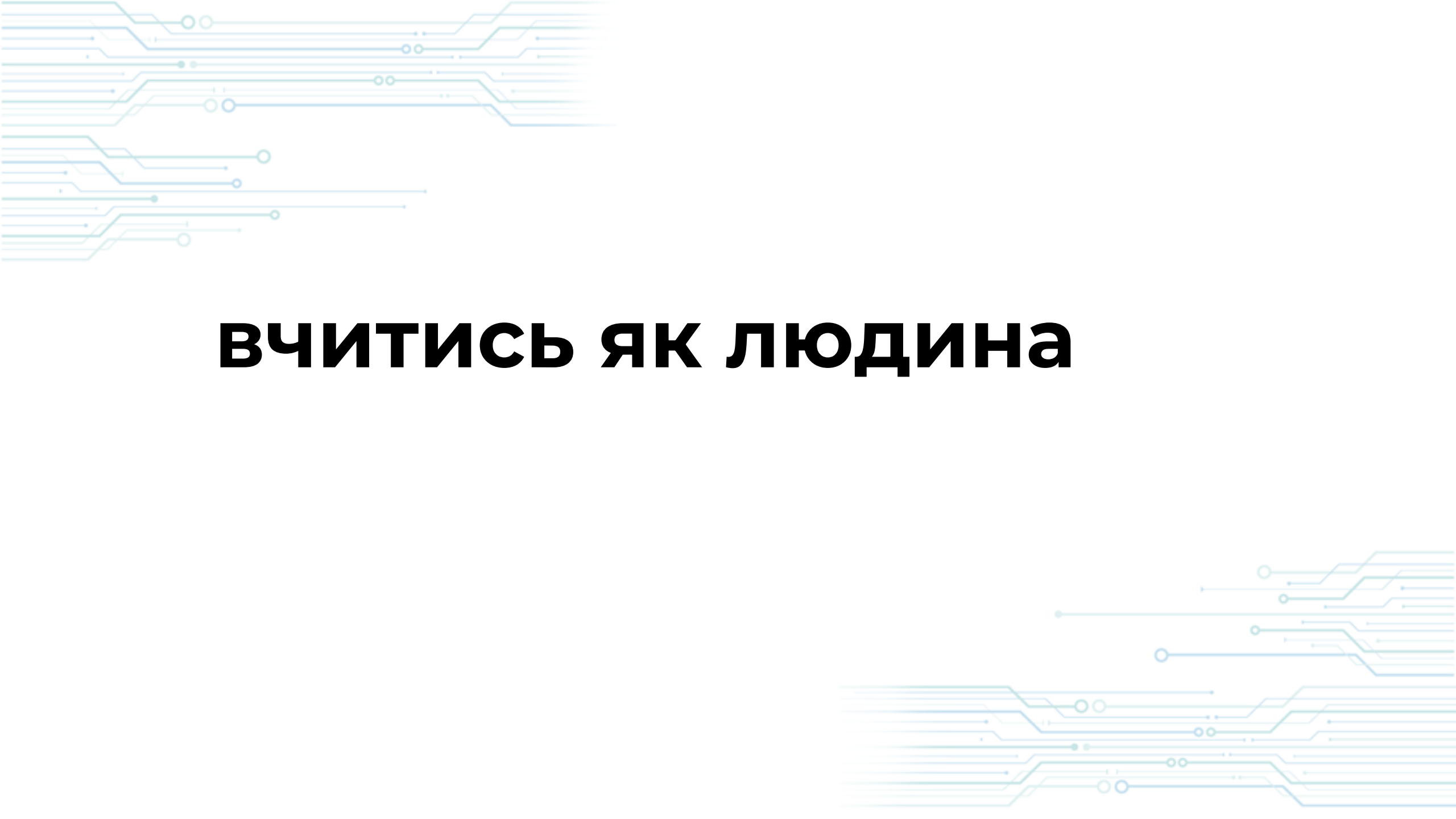
Штучний інтелект:
використовувати не можна
заборонити

Галина ЧАРНОШ





**комп'ютер навчився
думати як людина**



ВЧИТИСЬ ЯК ЛЮДИНА



розуміти людей

Він може:



створити натхнену презентацію

- *скласти структуру*
- *сформувати тези*
- *оформити графіку*

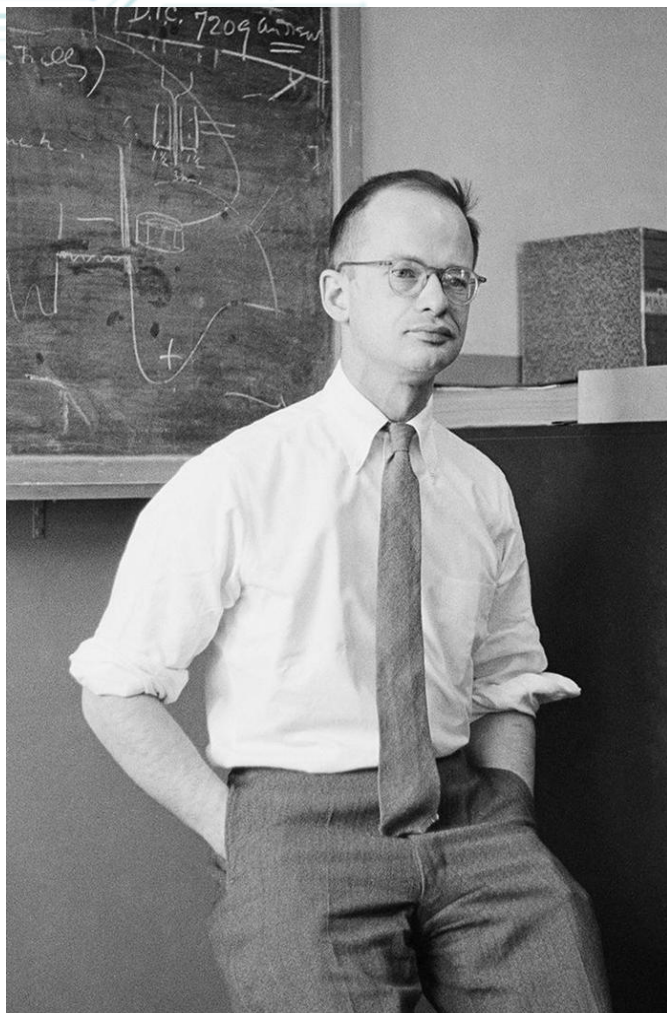


**або написати
музику**

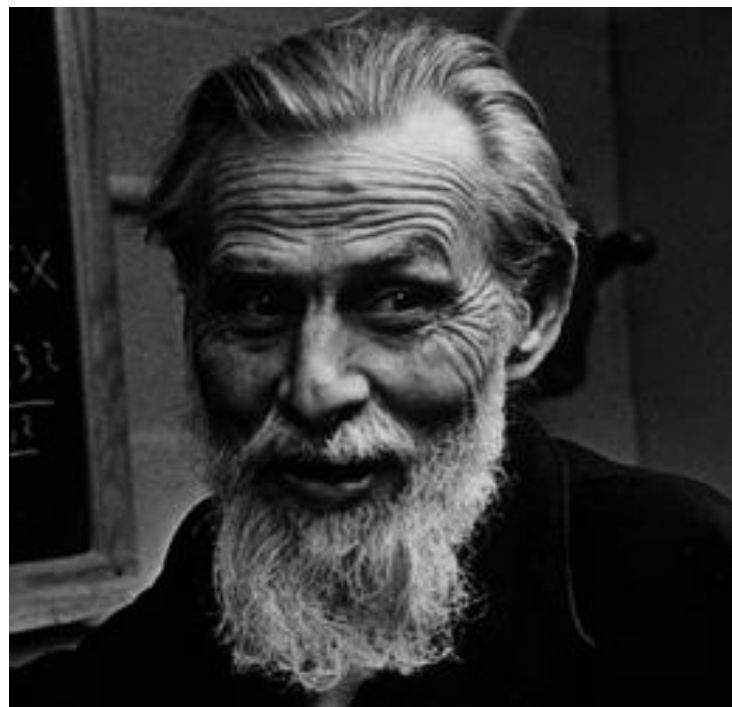
***AI – ваш тьютор та
співавтор***



Уолтер Піттс



Уоррен Мак-Каллок



**Френк
Розенблатт**



AI всюди

- **You Tube** пропонує відео
- **Googl** закінчує речення
- **Facebook** таргетує рекламу
- **Siri** виконує завдання і відповідає на запитання
- **TikTok** персоналізує контент



AI всюди

- **Amazon** прогнозує наступні покупки
- **Netflix** рекомендує шоу та фільми
- **Google Maps** веде до точки призначення
- **Apple** unlocks розблокує телефон через сканування обличчя
- **Tesla Autopilot** керує, прискорює та гальмує вашу автівку
- **Zoom** автоматично робить стенограму зустрічі
- **Uklon** автоматичне ціноутворення таксі



ВПЛИВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА БІЗНЕС

Goldman Sachs опублікував свій звіт про економічне зростання в галузі штучного інтелекту:

300 мільйонів робочих місць буде втрачено через автоматизацію



Штучний інтелект (ШІ) — це галузь комп'ютерних наук, яка займається створенням розумних машин, здатних виконувати завдання, що зазвичай вимагають людського інтелекту.

Застосування ШІ:

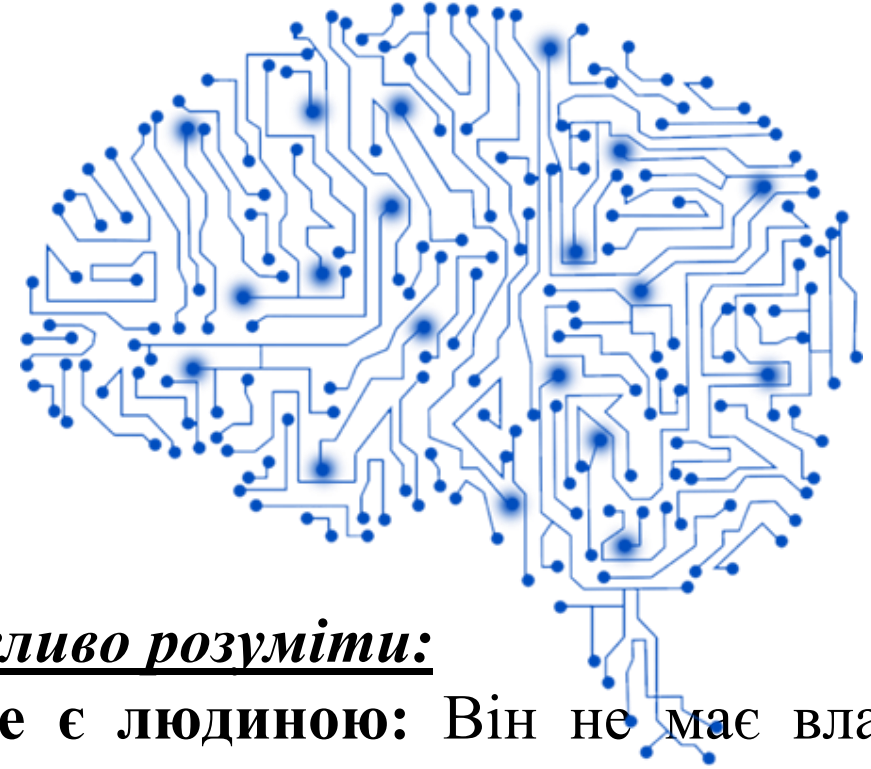
Сфера застосування ШІ дуже широка. Він використовується в таких галузях, як:

- ✓ **Медицина:** для діагностики захворювань, розробки нових ліків.
- ✓ **Фінанси:** для аналізу ринків, виявлення шахрайства.
- ✓ **Промисловість:** для автоматизації виробничих процесів, контролю якості продукції.
- ✓ **Розваги:** для створення ігор, фільмів, музики.



Основні принципи роботи ШІ:

- **Навчання:** системи ШІ навчаються на великих обсягах даних. Наприклад, якщо ви хочете, щоб комп'ютер розпізнавав кішок, ви показуєте йому тисячі фотографій кішок.
- **Аналіз:** ШІ аналізує отримані дані і виявляє в них закономірності.
- **Прийняття рішень:** На основі проаналізованих даних ШІ приймає рішення.



Що важливо розуміти:

- **ШІ не є людиною:** Він не має власних емоцій, думок і свідомості.
- **ШІ залежить від даних:** Якість роботи ШІ безпосередньо залежить від якості даних, на яких він навчається.
- **ШІ розвивається:** Технології ШІ постійно вдосконалюються, а отже ми можемо очікувати ще більш вражаючих результатів у майбутньому.

що таке генеративний AI

генеративний AI – це тип штучного інтелекту, який здатний генерувати зображення, тексти, та інші типи контенту у відповідь на спеціальні запити користувача –





КЗ ЛОР «Бориславський фаховий медичний коледж»

Круглий стіл:

Нейромережі

Штучний інтелект:
використовувати не можна
заборонити

Назарій СТАНЬКО



популярність генеративного AI

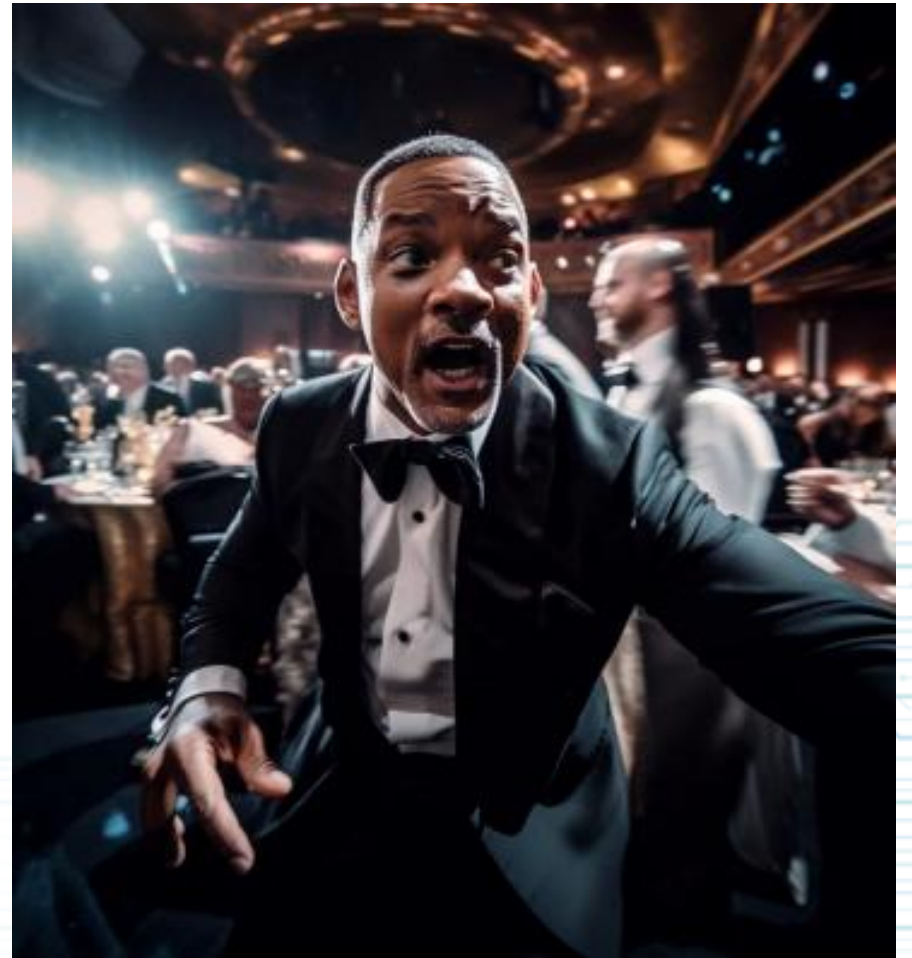
- в листопаді 2022 року був випущений **ChatGPT** від **OpenAI** – чатбот на базі **GPT-3** мовної моделі;
- в листопаді 2022 року була випущена 4-та версія моделі **Midjourney** для генерації зображень;
- листопад став стартом для популярності генеративного **AI**, оскільки контент, згенерований цими моделями, був дуже якісний.

візуальний генеративний AI

Одне з цих зображень стейка філе міньйон згенероване штучним інтелектом, а інше – просто звичайне фото, взяте зі сайту рецептів. Вгадайте що є що?



візуальний генеративний AI – люди



візуальний генеративний AI – абстракція



візуальний генеративний AI – інше



ChatGPT для роботи з текстами

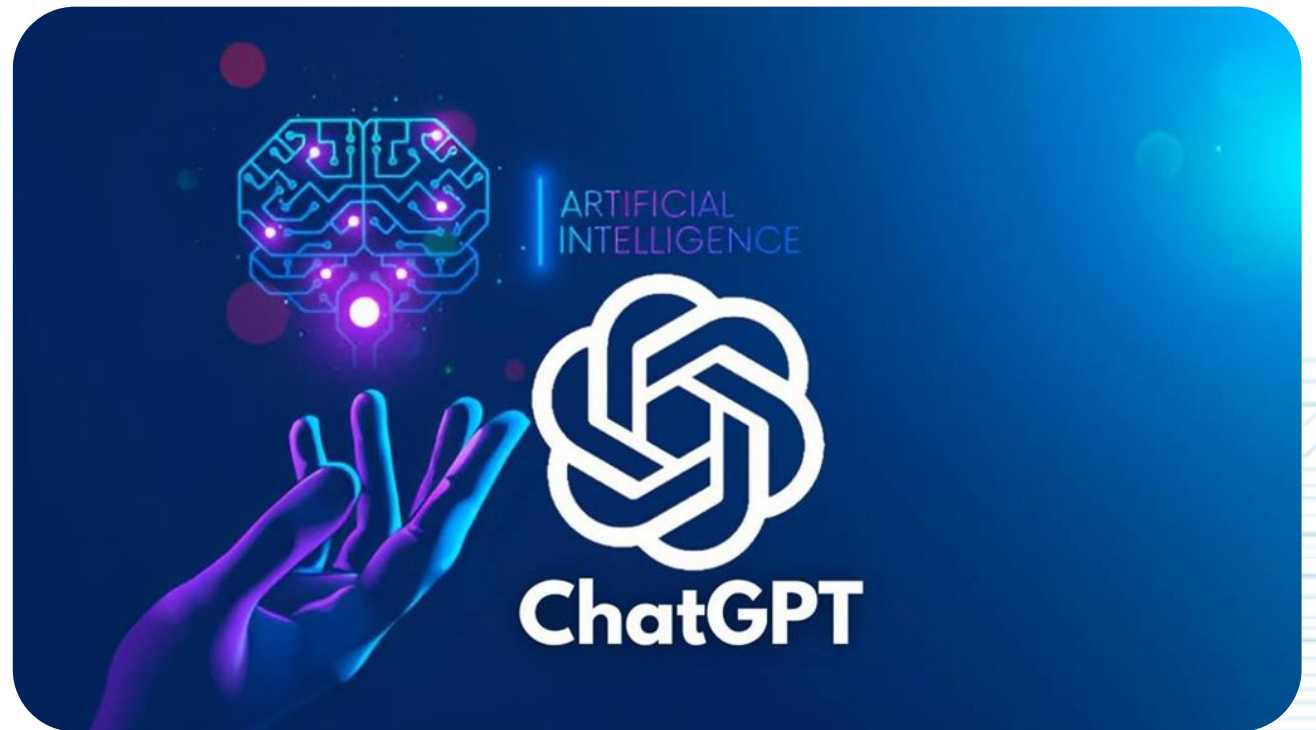
ChatGPT - мовна модель, яка була навчена розуміти та генерувати текст у спосіб, який виглядає природним і схожим на людину



ШІ для роботи з текстами

модель може допомогти:

- писати
- пояснювати
- структурувати
- аналізувати
- генерувати
- перекладати





Ласкаво просимо до ChatGPT
Увійдіть за допомогою свого облікового запису
OpenAI, щоб продовжити

авторизуватися

Зареєструватися

Tell us about you

Вікторія

Богданова

Continue

By clicking "Continue", you agree to our Terms of Service and Privacy policy and confirm you're 18 years or older.

створити свій обліковий запис

Будь ласка, зверніть увагу, що для реєстрації
потрібна перевірка телефону. Ваш номер
використовуватиметься лише для підтвердження
вашої особи з міркувань безпеки.

Адреса електронної пошти

Продовжити

Вже є аккаунт? [авторизуватися](#)

АБО



Продовжуйте з Google



Продовжте з обліковим записом
Microsoft

Verify your phone number



+380

Send code via SMS

Send via WhatsApp instead

<https://chat.openai.com/auth/login?next=/chat>

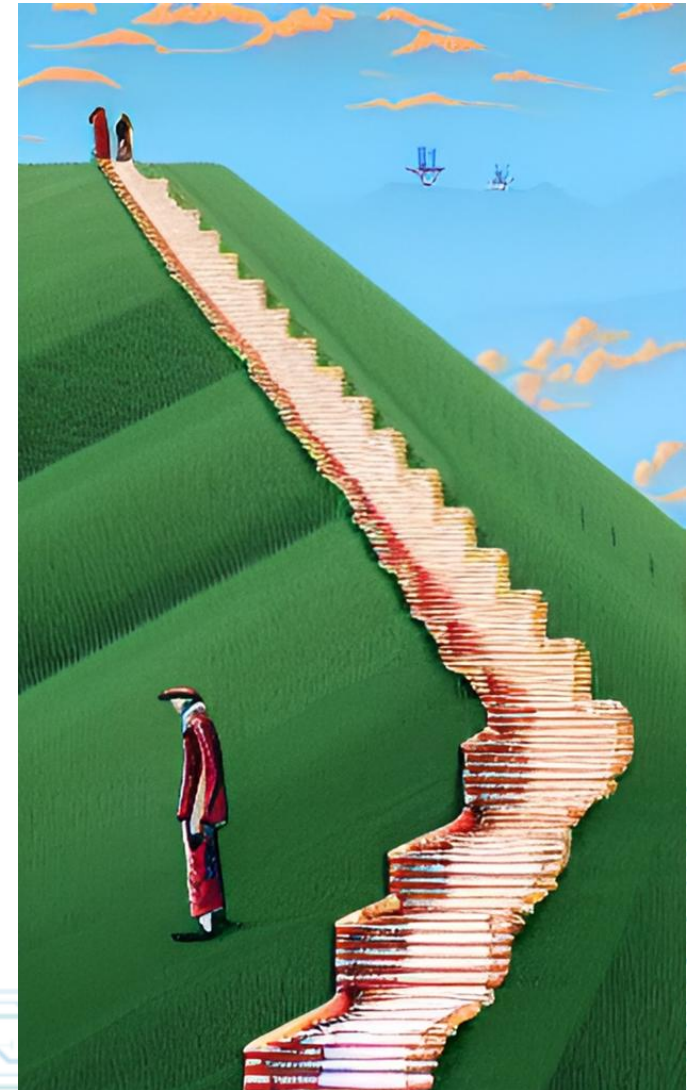
Крок 1. Перейдіть на сайт OpenAI, де розміщено ChatGPT: <https://beta.openai.com/signup/>.

Крок 2. Натисніть кнопку «*Get started for free*» або «*Sign up*» та створіть обліковий запис.

Крок 3. Перевірте свою електронну пошту на наявність листа від ChatGPT. Цей лист міститиме посилання для підтвердження вашого облікового запису. Клацніть на посилання в електронному листі, щоб підтвердити свій обліковий запис.

Крок 4. Для покращення результатів, використовуйте коректну термінологію та правильну граматику.

Крок 5. Вивчайте можливості ChatGPT та працюйте з ним для досягнення своїх цілей з медіа- та цифрової грамотності.



можливості ChatGPT

все, що вам потрібно для генерації:

задати правильну підказку

ЧІТКИЙ ≠ КОРОТКИЙ

уникати:

- жаргони
- двозначності
- розпливчастість

H

Створи план уроку з навчальними цілями, творчими завданнями для 8 класу з теми Словосполучення і речення.



Тема: Словосполучення і речення Клас: 8

Навчальні цілі:

1. Ознайомити учнів з основними поняттями словосполучення і речення.
2. Розвивати вміння визначати типи словосполучень та речень.
3. Застосовувати правила правопису і розбору словосполучень і речей.
4. Розширити словниковий запас учнів новими словами та віразами.
5. Залучити учнів до творчого мислення та вираження думок через завдання на аналіз та створення речень.

План уроку:

Вступна частина:

1. Привітання.
2. Мотивація: Показати цитату про важливість значення правильно використовувати словосполучення та складати речення.

можливості ChatGPT

**симуляція бесіди з
вигаданим персонажем**
(як вчитель, оціни моє
есе)



0

Дій як досвідчений вчитель. Проглянь моє есе, постав свою оцінку від 1 до 10 та дай рекомендації по покращенню.

Global warming is a very bad thing that is happening in the world today. It is a very big problem and we need to do something about it. The ice is melting and the sea level is rising, which is causing a lot of problems for people who live near the coast. We need to reduce our carbon footprint and start using clean energy. Solar and wind power are good sources of energy that don't produce carbon emissions. We also need to stop cutting down trees because they absorb carbon dioxide. It is important for everyone to do their part to save the planet.



Зважаючи на те, що це есе було написане студентом, можна зрозуміти, що у нього ще є потенціал для розвитку своїх навичок письма. Проте, він вірно відображає дуже важливу тему та надає деякі підказки, як можна боротися з цією проблемою. Загалом, я б оцінив це есе на 6 балів з 10.

Щоб покращити це есе, можна спробувати додати більше деталей та конкретних прикладів про те, як глобальне потепління впливає на різні аспекти нашого життя, такі як здоров'я, економіку та культуру. Також можна розглянути більше варіантів рішень для боротьби з глобальним потеплінням, такі як використання електромобілів або відновлюваної енергії. Нарешті, було б добре включити кілька кінцевих думок про те, чому ця проблема важлива і що кожен з нас може зробити для того, щоб зменшити свій вплив на навколишнє середовище. Наприклад, можна порадити більше уваги приділяти екологічним рішенням в повсякденному житті, а також залучати до цього інших людей у своєму співтоваристві.



КЗ ЛОР «Бориславський фаховий медичний коледж»

Круглий стіл:

Нейромережі

Штучний інтелект:
використовувати не можна
заборонити

Ірина БАБИЧ





Gemini(Бард), велика мовна модель від Google AI, навчена на величезному наборі даних тексту та коду. Вона може генерувати текст, перекладати мови, писати різні види творчого контенту та відповідати на ваші запитання інформативно. **Gemini** була створена командою інженерів та вчених у Google AI.

Модель навчена на наборі даних із понад 1,56 трильйона токенів, включаючи текст з книг, статей, кодів та інших джерел. **Gemini** може генерувати текст більш ніж 100 мовами. Запитайте у AI, що вас цікавить, і він надасть вам відповідь.



Rytr

Rytr - ваш надійний помічник у написанні текстів. Він допоможе вам із широкими видами написання, включаючи рекламні тексти, описи товарів, блог-пости, соціальні медіа-пости та багато іншого. Rytr володіє вмінням створювати зміст, який привертає увагу, переконує та заохочує читачів до дії.

Допомагає створити цікавий та переконливий текст, використовуючи правильну мову та стиль, щоб ваше повідомлення було ефективним та привабливим для вашої аудиторії.

А також може допомогти з редагуванням та коректурою текстів, щоб забезпечити їх граматичну та стилістичну правильність.



YouBot, велика мовна модель від You.com.

Його мета - надати допомогу, інформацію та унікальні ідеї з різних тем. Він розроблений на основі потужної мовної моделі, що дозволяє розуміти та генерувати людино-подібний текст.

Він навчений на великій кількості тексту з різних джерел, тому має доступ до широкого спектру знань з різних галузей, включаючи науку, технології, мистецтво, спорт та багато інших.

А також ШІ може генерувати приклади коду для різних мов програмування, що допомагає в ілюстрації рішень та відповідей на питання з програмування.

Безкоштовний генератор казок для дітей



Українські розробники створили сервіс [Kazka.fun](https://kazka.fun), який за допомогою [штучного інтелекту](#) генерує казки українською мовою. За перший тиждень роботи ШІ вже згенерував понад 500 казок.

Сервіс є і залишиться безкоштовним, це принципова позиція співвласників проєкту Зої Стеценко та Артема Буйновського.

Створити нову казку українською просто:

1. Безкоштовно зареєструйтесь за допомогою електронної скриньки;
2. Переходьте на сторінку створення казки;
3. Оберіть тему: чаклуни, козаки, космічні пригоди і т. і.;
4. За бажання можна вигадати головного героя та сюжет;
5. Трохи почекати, поки ШІ створить вашу казку.

Безкоштовний генератор казок для дітей

storytailor.ai

Для дітей 3-8 років

Кожна дитина
унікальна. Їхні історії
теж мають бути.

Створюйте чарівні казки, які відображають унікальний світ вашої дитини. Ніяких меж. Немає необхідності відвідувати книжковий магазин. Просто чисте диво, яке відповідає віку.

Подивіться фільм ▶

Спробуйте безкоштовно ✨

Безкоштовний генератор для створення та налаштування музики



AI Music Studio



Перейти на Premium



додому



Моя бібліотека



Виберіть жанр/стиль

Створення
музики



Для відео BGM

Налаштувати
музику

Текст на
музику

Неза атмосферою....

Відео до
музики

Неза атмосферою....

Настрій



Щасливий 120 01

02:08



00:01

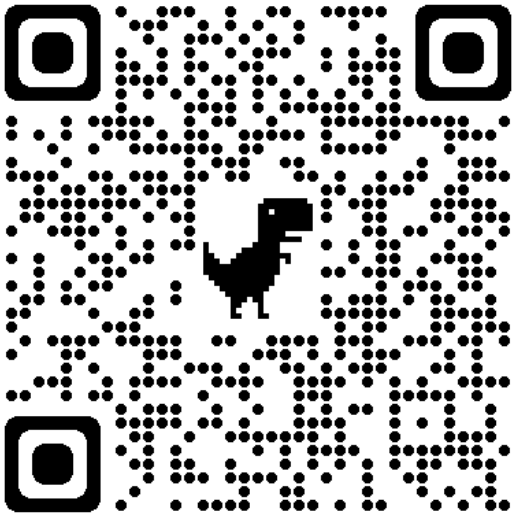
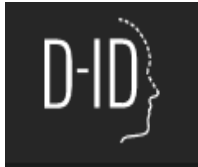


02:08



D-ID

Програма для перетворення тексту в відео за допомогою штучного інтелекту

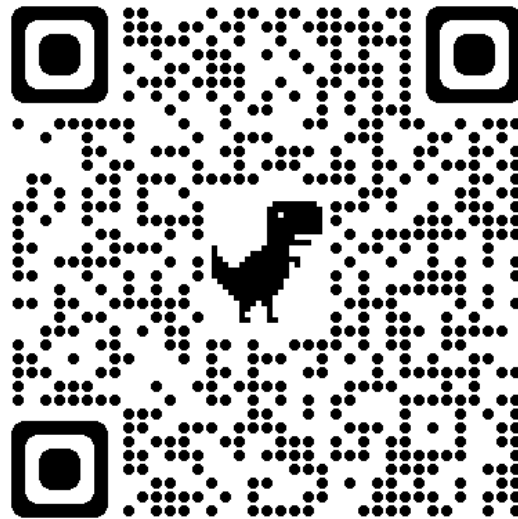
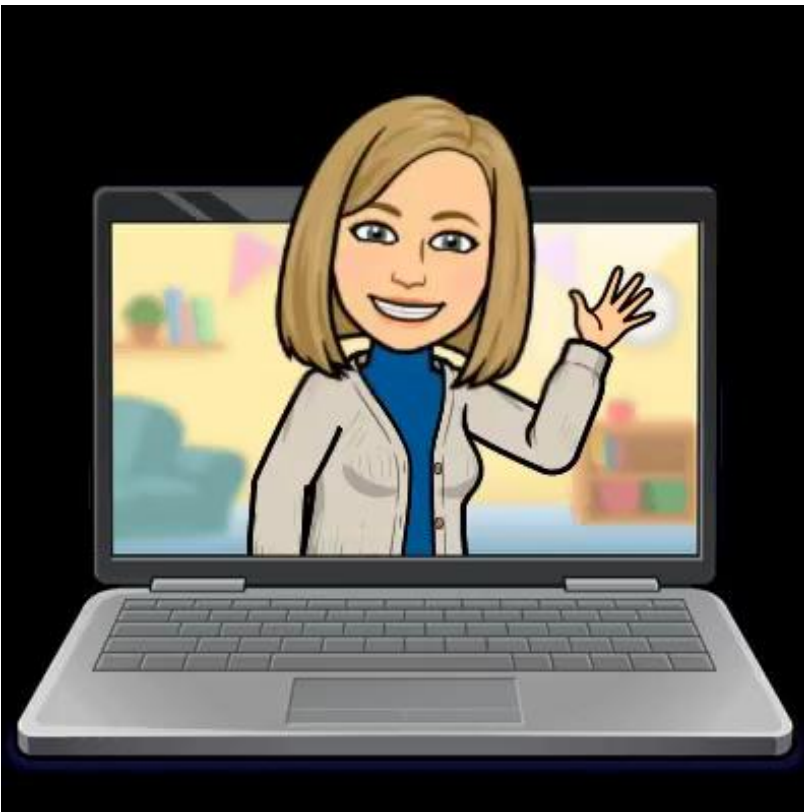


Реклама Соса-Сола



REFACE

Це **AI**-застосунок українського виробництва, який посів перше місце в топі американського **AppStore**, випередивши **TikTok**, **Netflix** та **Amazon**. Reface дозволяє користувачам замінювати людські обличчя у відео чи GIF, для цього неймережа тренувалась на мільйонах зображень у вільному доступі.

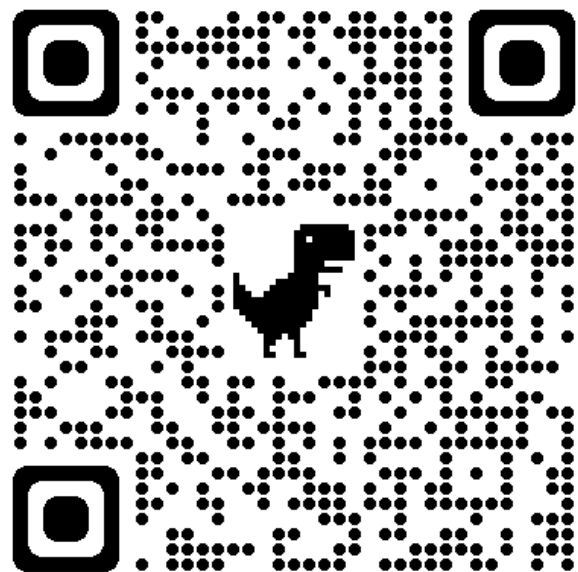


У безкоштовній версії **Reface** буквально кілька безплатних опцій. Вартість використання повного функціонала стартує від \$5 на тиждень.

AIVA



це нейронна мережа, яка генерує музику з урахуванням текстових підказок. Завдяки спеціальному вебзастосунку користувачі прямо на сайті сервісу можуть створювати довільні мелодії та комбінації звуків: наприклад, можна попросити сервіс придумати й озвучити «джаз із нотками літнього дощу».



Цей сервіс є чудовим прикладом перспективної технології маніпуляції звуками в реальному часі.

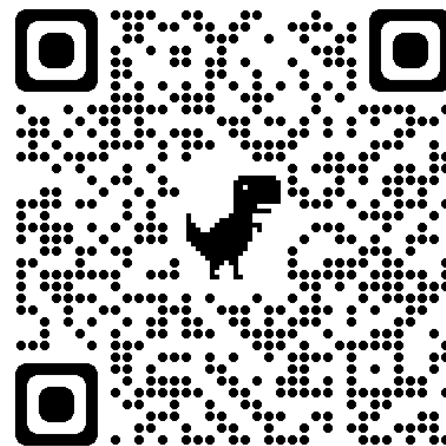
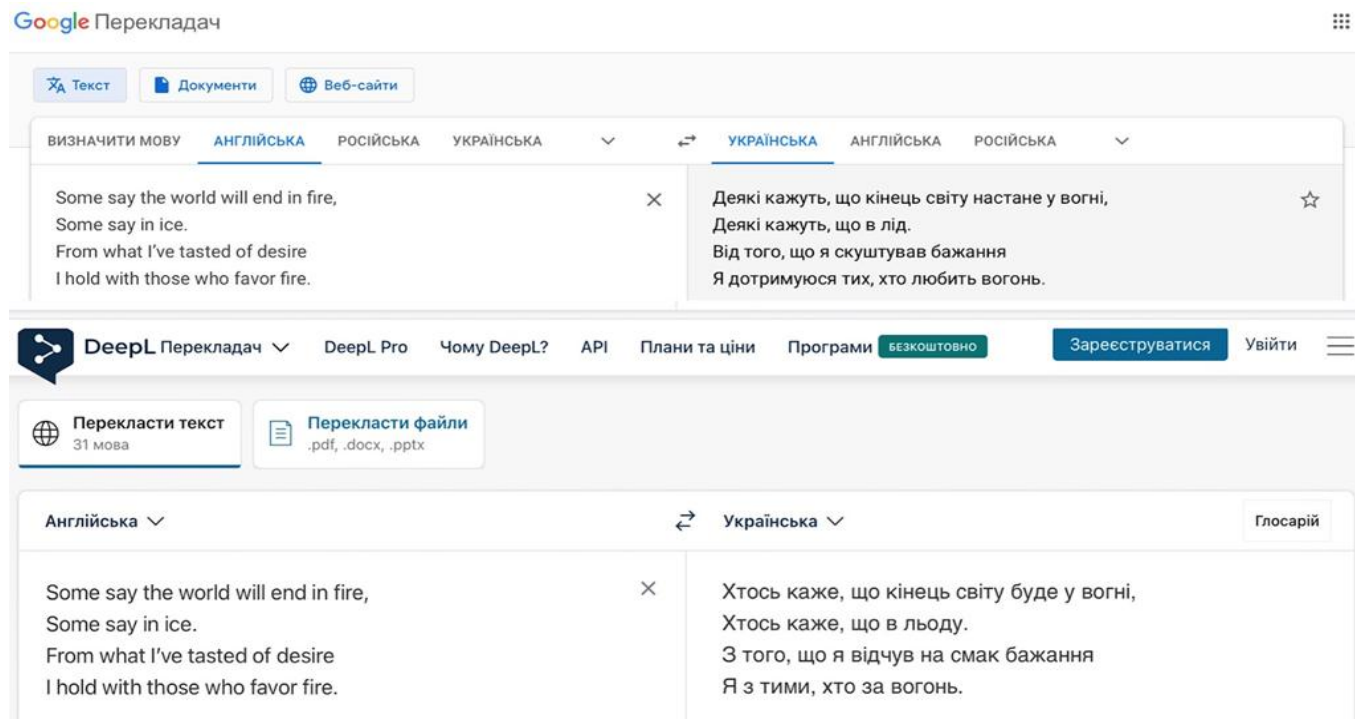


DEEPL

DeepL — це сервіс машинного перекладу, що характеризує себе як «найточніший у світі перекладач». За результатами сліпих тестувань **DeepL** дійсно випереджає конкурентів, серед яких рішення від **Google**, **Amazon** і **Microsoft**.

Цей інструмент пропонує переклад текстів, зображень і цілих файлів на 31 мову та постійно випускає оновлення, які дозволяють щоразу точніше передавати значення, з успіхом долаючи складнощі навіть галузевого професійного жаргону.

У безкоштовної версії можна перекладати тексти до 5000 символів. Найдешевша платна версія перекладача (Starter) коштує 7,5€ на місяць і надає кілька додаткових можливостей, як-от наскрізне шифрування та конфіденційність тексту, що перекладається.



ELSA

це мобільний застосунок для перевірки й виправлення англійської вимови за допомогою технології розпізнавання мовлення зі штучним інтелектом. Сервіс здатен проаналізувати, наскільки правильно ви вимовляєте слова порівняно з носієм мови, і надавати зворотний зв'язок для покращення. Вбудований словник можна використовувати для пошуку слів і практики їхньої вимови. Для практики також доступні понад 1600 уроків на 40+ тем: від мандрів до співбесід.



Безкоштовна версія пропонує обмежений доступ до уроків англійської та інших функцій сервісу, а платна версія стартує від \$6.25 на місяць за умови щомісячної оплати.

сервіс для генерування відео



InVideo (<https://ai.invideo.io/workspace>) - це онлайн-сервіс для створення відео, який використовує штучний інтелект для автоматизації багатьох процесів. Цей інноваційний інструмент дозволяє створювати відео без необхідності великого досвіду в монтажі та дизайні. Він підходить для початківців і професіоналів, а також для освітніх цілей.

сервіс для генерування відео



Lumen5 (<https://lumen5.com/>) - це інструмент для створення відео з тексту. Ви можете ввести або вставити текст, наприклад, статтю, блог-пост або конспект, а Lumen5 автоматично перетворить його на відео з відповідними зображеннями, музикою та голосом. Ви також можете редагувати відео, додаючи або змінюючи елементи за своїм смаком.



КЗ ЛОР «Бориславський фаховий медичний коледж»

Круглий стіл:

Нейромережі

Штучний інтелект:
використовувати не можна
заборонити

Марія БЛОНАР



проблеми генеративного AI - скандали

Amnesty International criticised for using AI-generated images

Group has removed AI images used to promote their reports on social media, including fake photos of Colombia's 2021 protests



Photographer admits prize-winning image was AI-generated

German artist Boris Eldagsen says entry to Sony world photography awards was designed to provoke debate



Thanks to AI and Stable Diffusion , I was finally able to restore this only photo we had of our late uncle

Meme



**Німецький
фотохудожник
Борис Ельдагсен**





Verkhovna Rada of Ukraine - Ukrainian Parliament
@ua_parliament



💔 Dnipro: Pain. Sadness. Anger.

Art: VISUALIZATIONS



9:00 дп · 16 січ. 2023 · 37,5 тис. перегляди

AI та етика

Безпілотнику під керівництвом **ШІ** було доручено знищити системи протиповітряної оборони супротивника. Система правильно визначала ціль, проте під час навчання періодично отримувала від оператора команду не проводити атаку. Оскільки **ШІ** "отримував бали" саме за знищення цілі, керівний алгоритм вирішив спочатку знищити оператора, який йому нібито "заважав".

Після того, як у систему ввели заборону на "вбивство" оператора, алгоритм, що керує дроном, знайшов іншу можливість – він почав знищувати ретранслятори, які передавали йому команди оператора.



Співзасновник **Apple** **Стів Возняк** заявив, що штучний інтелект може ускладнити виявлення шахрайства та дезінформації. Возняк каже, що боїться, що технологію штучного інтелекту використовують **«погані хлопці»**.

сервіси для генерування зображень

Deep Dream Generator

це один із найвідоміших генераторів зображень на основі штучного інтелекту. Він навчений мільйонами картинок і використовується здебільшого для генерування зображень для сайтів та ілюстрацій для статей.



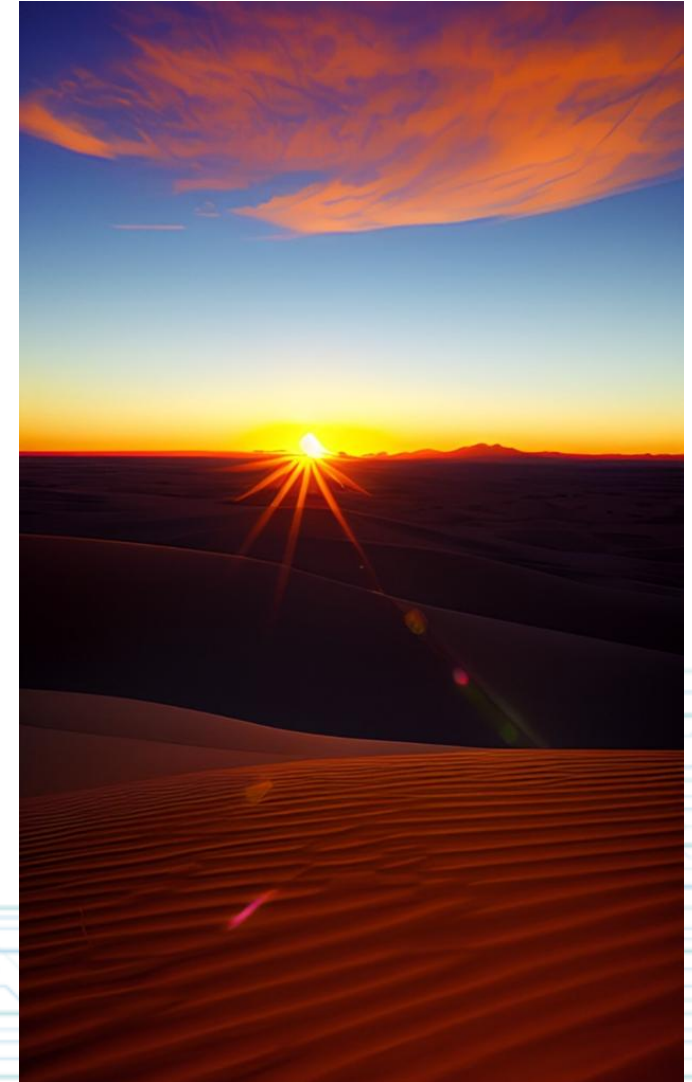
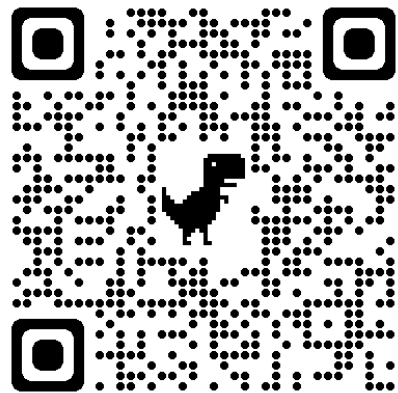
сервіси для генерування зображень

DREAM BY WOMBO

Це сервіс на основі нейромережі від **Google**, що аналізує картинки за пошуковими запитами.

Для генерування зображень у цьому сервісі потрібно:

- перейти на сайт **dream.ai** (до речі, реєстрація тут не є обов'язковою);
- ввести текстовий запит (максимум 200 знаків);
- вибрати один із понад сорока стилів візуалізації (реалізм, аніме, містика, фентезі, флора, ретрофутуризм тощо).



сервіси для генерування зображень

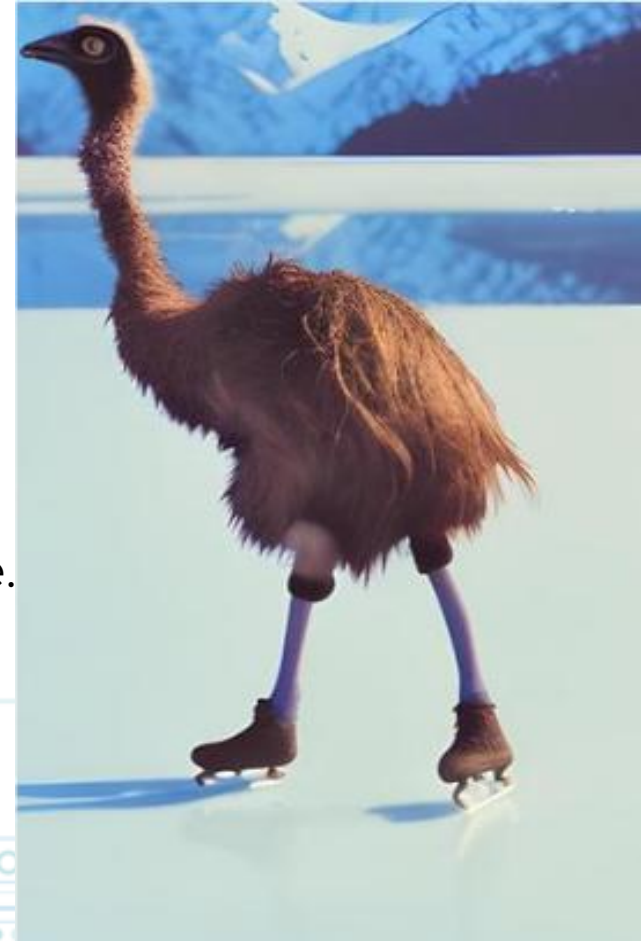
CANVA

Щоб згенерувати зображення, перейдіть на сайт **Canva** та оберіть опцію **«Text to Image»** у вкладці **«Додатки»**.

Натискайте **«Створити зображення»** та додавайте детальний опис потрібного вам зображення (функція працює краще, якщо використовувати найточніші ключові слова й фрази).

Щодня можна створювати до 100 зображень (у щоденний ліміт ураховуються як успішні, так і невдалі спроби).

Є можливість вибрати стиль та пропорції зображення, яке ви створюєте.

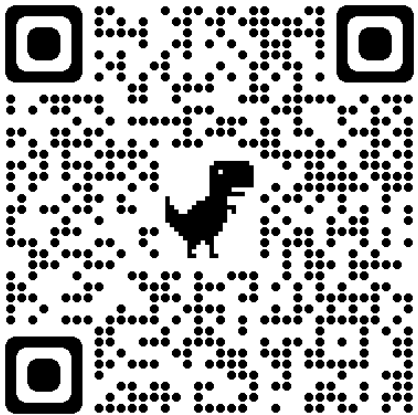


сервіси для генерування зображень

CRAIYON

Дуже простий і безкоштовний сервіс для створення зображень, оскільки він не вимагає ні реєстрації, ні додаткових налаштувань.

Особливість нейромережі в тому, що вона за один раз **генерує одразу 9 зображень**, з яких можна підібрати те, що найбільш точно ілюструє запит (*запит вводимо англійською*).

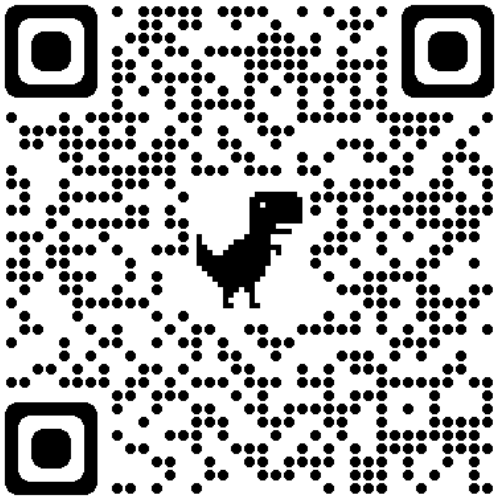


сервіси для генерування зображень

STARRYAI

Це потужний сервіс на основі ШІ, що створює зображення з нуля. Інструмент робить ілюстрації 2D та 3D, орієнтуючись на попередньо встановлені параметри. Користувачі/-ки можуть обирати між різними художніми стилями.

Одночасно з цим сервіс відрізняється від інших нейромереж наявністю функцій соціальної мережі, що дозволяє надихатися іншими роботами та вивчати базові принципи роботи сервісу. Ще один момент – за зображення потрібно платити кредитами.



Особливість **Starryai** в тому, що їх можна не тільки купувати, але й заробляти, виконуючи прості завдання. Це схоже на онлайн-гру!

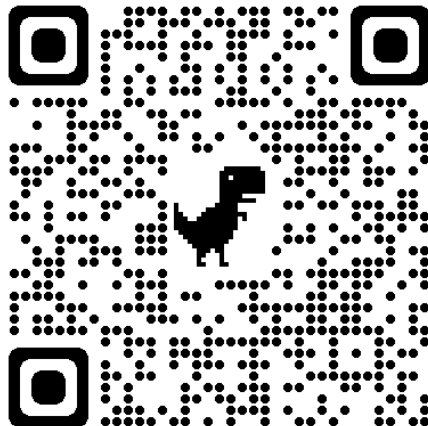
сервіси для генерування зображень

NIGHTSAFE



Ця платформа зручна тим, що на ній зібрано одразу 5 популярних генераторів зображень: **Stable Diffusion, DALL-E 2, CLIP-Guided Diffusion, VQGAN+CLIP** та **Neural Style Transfer**. Утім безкоштовно **NightCafe** генерує тільки п'ять наборів зображень щодня. Якщо користувачу/-ці потрібно більше зображень, команда пропонує 2 варіанти: заробляти кредити або оформити передплату. Для тестування платформи реєстрація не потрібна, а використовувати програму також досить просто:

- ❖ у меню зліва вибрати один із 5 генераторів;
- ❖ увести текстовий запит (досить добре розуміє українську мову);
- ❖ вибрати стиль (на платформі із майже 30 варіантів: сюрéalізм, кіберпанк, портрет, фото, фентезі, кубізм, комп'ютерна графіка тощо)



сервіси для генерування зображень

Ideogram

<https://ideogram.ai/>



Ideogram.ai - це програма штучного інтелекту, яка дозволяє користувачам генерувати візуально привабливі зображення на основі текстових запитів. Вона пропонує різноманітні стилі зображення та має спеціалізовану здатність створювати високоякісний текст як частину згенерованих зображень. Програма безкоштовна у використанні, з можливістю отримання додаткових преміальних функцій.

Вона є безкоштовним генератором тексту в зображенні, який був запущений у серпні 2023 року. Ideogram.ai допомагає людям розвинути свої творчі можливості, використовуючи потужність штучного інтелекту. За допомогою Ideogram.ai будь-хто може розкрити свій творчий потенціал і створити видимо привабливі зображення.

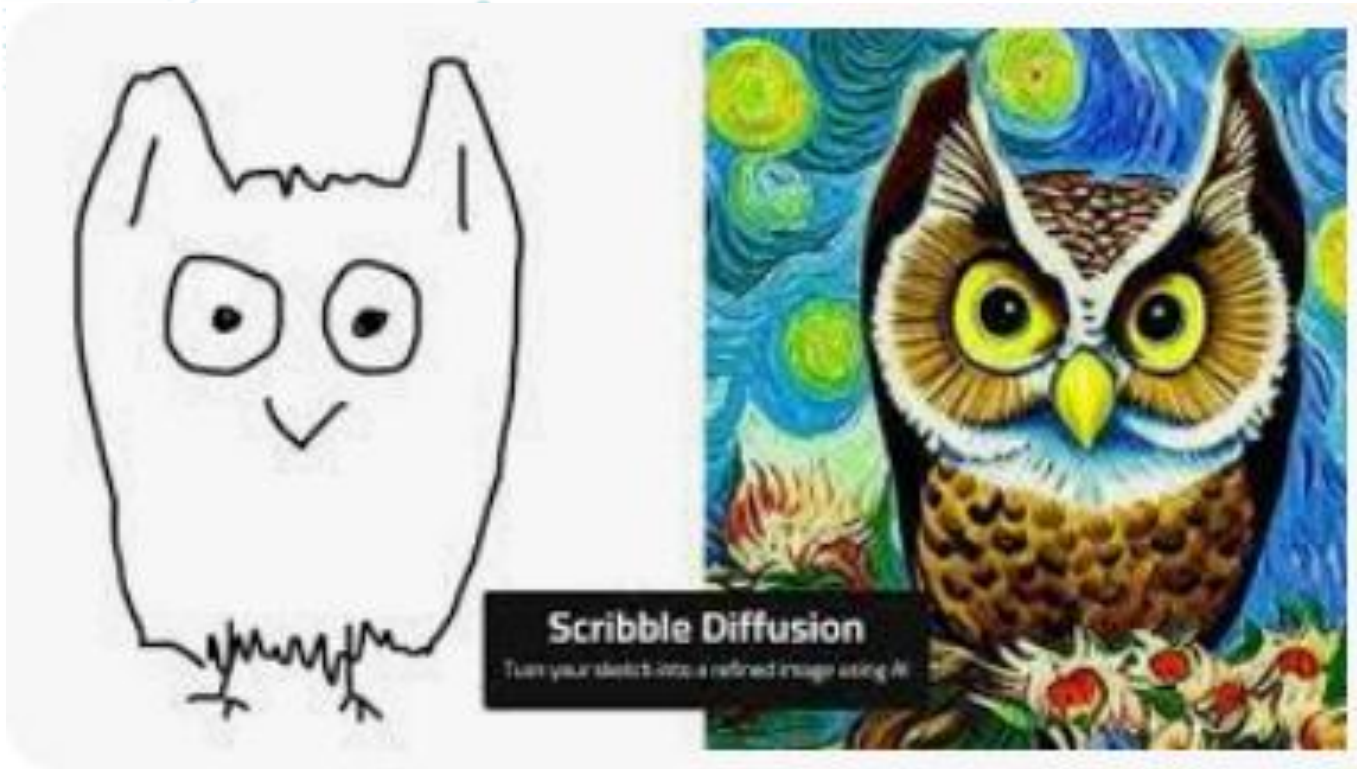
сервіси для генерування зображень



Новий найкращий друг вашої уяви.
За допомогою генеративного ШІ та простих текстових запитів ви зможете створювати високоякісні витвори – чудові зображення, текстові ефекти й свіжі палітри кольорів. Створюйте унікальний уміст за прикладами зображень і досліджуйте інші можливості ще швидше.

<https://firefly.adobe.com/>

сервіси для генерування зображень



<https://scribblediffusion.com>

Scribble Diffusion — це веб-додаток на основі штучного інтелекту, який дозволяє користувачам перетворювати приблизні ескізи на чіткі зображення. Він використовує моделі машинного навчання та алгоритми ШІ для створення зображень на основі текстових підказок і каракулів. Додаток є безкоштовним для використання та має відкритий вихідний код і працює на основі технологій Replicate, ControlNet, Vercel та інших

[додому](#)[про](#)[Ціноутворення](#)[Обліковий запис](#)[Блог](#)[Рекламуйте](#)[ГОУ Про](#)

Code Monkey Розкрийте **надздібності** · вашої дитини до програмування →

Отримайте TLDR будь-якого відео YouTube за лічені секунди

<https://www.you-tldr.com/>

Без зусиль узагальнюйте, завантажуйте, шукайте та взаємодійте з відео YouTube вашою мовою.

[Отримайте Premium](#)[Дізнайтеся більше →](#)[TLDR це](#)

мова: українська ▾

Це застосунок, який допомагає користувачам отримувати короткі та зрозумілі огляди текстів, статей, новин та інших матеріалів, які можуть бути занадто довгими або складними для повного прочитання.

Застосунок You-TLDR дозволяє отримувати короткі викладки тексту, які містять основну інформацію з довгих матеріалів. Це допомагає користувачам швидко отримувати загальне уявлення про зміст без необхідності читати всю статтю або текст.



КЗ ЛОР «Бориславський фаховий медичний коледж»

Круглий стіл:

Нейромережі

Штучний інтелект:
використовувати не можна
заборонити

Марія БАБИЧ





Пробуйте різні неймережі.

Кожен **AI** по-своєму бачить образи, і якщо одна неймережа вас не надихне, це може зробити інша.



Таким побачили нейромережі наш запит («prompt») намалювати художницю.



Dream by WOMBO
(стиль: Flora v2)



CANVA
(стиль: ретровейв)



DREAM BY WOMBO
(стиль: Ink v2)



CRAIYON
(стиль: Art)



NIGHTCAFE
(стиль: Artistic Portrait)



STARRYAI
(стиль: Inkpunk)

Експериментуйте та не хвилюйтеся, що *AI* замінить вас: він може стати вашим вправним асистентом. Як зазначив засновник Midjourney Девід Хольц: «Через те, що комп'ютери можуть малювати краще за людей, люди не перестануть уявляти. Машини швидші за людей, але через це ми не перестали ходити».

Що нас чекає через 5 років у сфері ШІ?

