

Що я знаю про

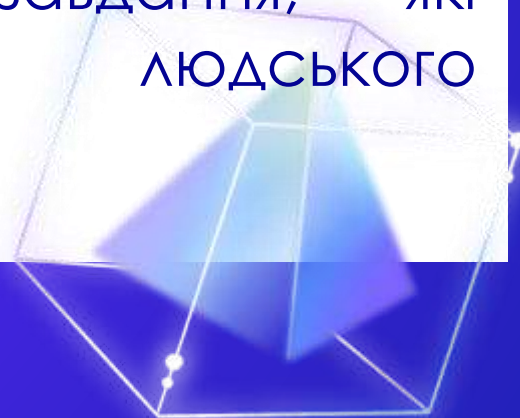
# ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ?





# ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ -

це галузь інформатики, яка займається розробкою інтелектуальних машин, здатних виконувати завдання, які зазвичай потребують людського інтелекту.



# АКТУАЛЬНІСТЬ

ШІ швидко розвивається, і зосереджений на розробці інтелектуальних машин, здатних виконувати завдання, які зазвичай потребують людського інтелекту. Ці завдання можуть варіюватися від простих дій, як-от розпізнавання мови чи зображень, до більш складних завдань, як-от ігри чи водіння автомобіля.



Ці системи можна навчити виконувати певні завдання, наприклад, розпізнавати зображення, розуміти природну мову або грати в ігри. Технологія штучного інтелекту охоплює широкий спектр методів, включаючи машинне навчання, обробку природної мови, робототехніку, експертні системи тощо.



## АКТУАЛЬНІСТЬ



Мета досліджень штучного інтелекту полягає в тому, щоб створити машини, які можуть міркувати, розуміти та навчатися, як люди, і використовувати ці можливості для покращення життя людства та вирішення складних проблем

# ТИПИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

01

**ШІ на основі правил.** Системи ШІ на основі правил запрограмовані за допомогою набору правил, які дозволяють їм ухвалювати рішення на основі конкретних умов.

02

**Машинне навчання.** Передбачає навчання алгоритмів навчанню на основі вхідних даних і покращенню їх продуктивності з часом. Існує три основних типи машинного навчання: кероване навчання, некероване навчання та навчання з підкріпленням

03

**Обробка природної мови.** Зосереджується на взаємодії між комп'ютерами та людськими мовами. Системи розроблені для розуміння та інтерпретації людської мови, і вони використовуються в таких програмах, як чат-боти, голосові помічники та машинний переклад

# ТИПИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

04

**Робототехніка.** Сфера штучного інтелекту, яка зосереджена на проектуванні та розробці роботів, які можуть виконувати завдання у фізичному світі. Робототехніка передбачає інтеграцію штучного інтелекту, датчиків і механічних систем, щоб роботи могли сприймати навколишнє середовище, ухвалювати рішення та виконувати дії

05

**Експертні системи** — це системи штучного інтелекту, призначені для надання порад і підтримки ухвалення рішень у певних сферах, таких як маркетинг, дизайн, медицина, право та інженерія. Експертні системи запрограмовані з набором правил і знань, які дозволяють їм міркувати та надавати рекомендації на основі конкретних умов.

06

**Загальний ШІ**, також відомий як сильний штучний інтелект (AGI). Машини будуть здатні розуміти та вирішувати широкий спектр проблем, і вони матимуть здатність міркувати, планувати та спілкуватися, як люди. AGI все ще залишається здебільшого теоретичною концепцією, і перед її реалізацією необхідно подолати багато проблем



# ІСТОРІЯ

Вперше алгоритми AI з'явилися в 1960-х роках. Це були пристрої запрограмовані для найпростіших міркувань.

Одним з перших дослідників та винахідників систем штучного інтелекту в Україні був академік і лікар **Микола Михайлович Амосов**. В 1969 році була опублікована його книга «Штучний розум».

У 1970-80-х роках процес взагалі майже зупинився на фоні фактично повного скорочення належного фінансування.

А 2000-і роки ознаменували вже зовсім нову епоху розвитку систем штучного інтелекту.

Історія ШІ все ще пишеться. Однак, незважаючи на численні труднощі, ШІ зробив значний прогрес за останні роки. ШІ має потенціал для радикального перетворення багатьох аспектів нашого життя, і здається, що він продовжуватиме розвиватися швидкими темпами в майбутньому.

# ГАЛУЗІ ЗАСТОСУВАННЯ

## Фінанси

ШІ використовується для аналізу даних, прогнозування ринків та управління ризиками. Наприклад, ШІ використовується для розробки алгоритмів, які можуть виявляти шахрайство в фінансових операціях.

## Охорона здоров'я

ШІ використовується в охороні здоров'я для таких завдань, як діагностика захворювань, розробка нових ліків та надання медичних послуг.

## Освіта

ШІ використовується для персоналізації навчання, створення навчальних матеріалів, для розробки онлайн-курсів, які можуть адаптуватися до індивідуальних потреб учнів.

## Розваги

ШІ використовується для створення нових форм розваг, таких як віртуальна та доповнена реальність. Наприклад, ШІ використовується для розробки ігор, які можуть адаптуватися до навичок гравців.

## Виробництво

ШІ використовується для автоматизації завдань, підвищення ефективності виробництва та оптимізації використання ресурсів. Наприклад, ШІ використовується для розробки роботів, які можуть виконувати небезпечні або повторювані завдання.

## Транспорт

ШІ використовується для розробки автономних транспортних засобів, управління дорожнім рухом, для розробки алгоритмів, які можуть допомагати автомобілям уникати зіткнень.





# ПЕРЕВАГИ ШІ

Ефективність і продуктивність

Висока швидкість та точність

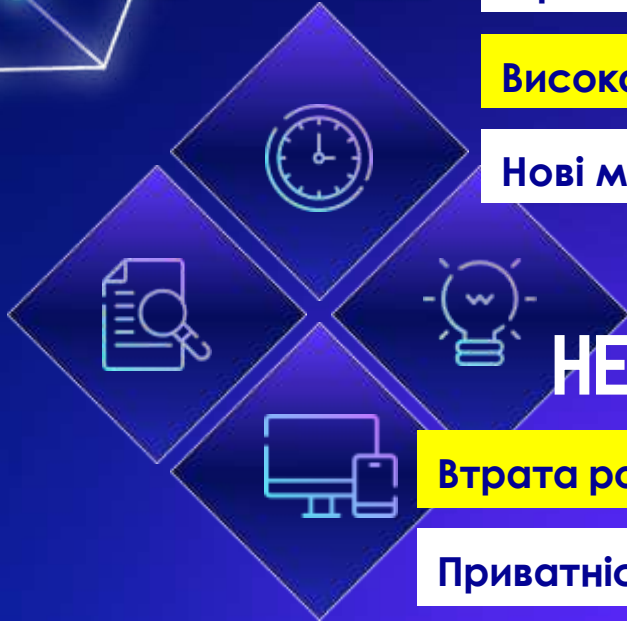
Нові можливості

# НЕДОЛІКИ ШІ

Втрата робочих місць

Приватність та безпека даних

Етичні проблеми



# ПЕРЕГЛЯД ВІДЕО



Перегляд відео «Штучний Інтелект. Знищить чи врятує?»

<https://www.youtube.com/watch?v=lsq1R1JCwBY>

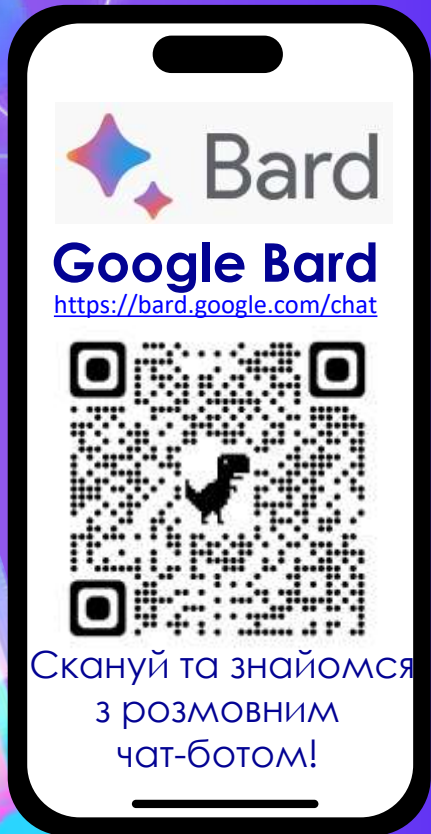
# ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАВЧАННЯ





Чат GPT — це чат-бот від компанії OpenAI, який дозволяє користувачам спілкуватися зі штучним інтелектом. Бот може вести діалог з людиною різними мовами, створювати та перекладати текст, і вирішувати інші текстові завдання. З моменту своєї появи наприкінці листопада 2022 року, чат GPT стрімко набирає популярності.

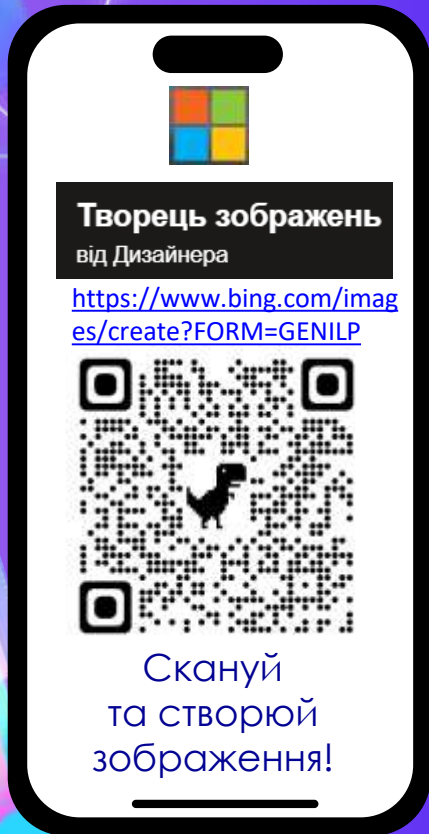




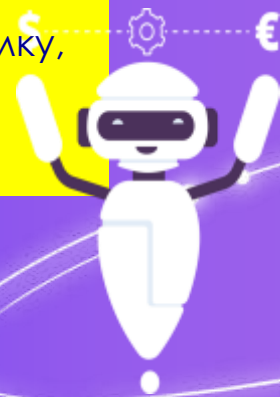
Розмовний чат-бот з породжувальним штучним інтелектом, розроблений компанією Google. Був розроблений як пряма відповідь на зростання популярності ChatGPT і був випущений в березні 2023 року. Bard може слухати, а не лише читати. Також він може зберігати історію розмов, є функція переглядання історії змін та вашого діалогу з Bard.



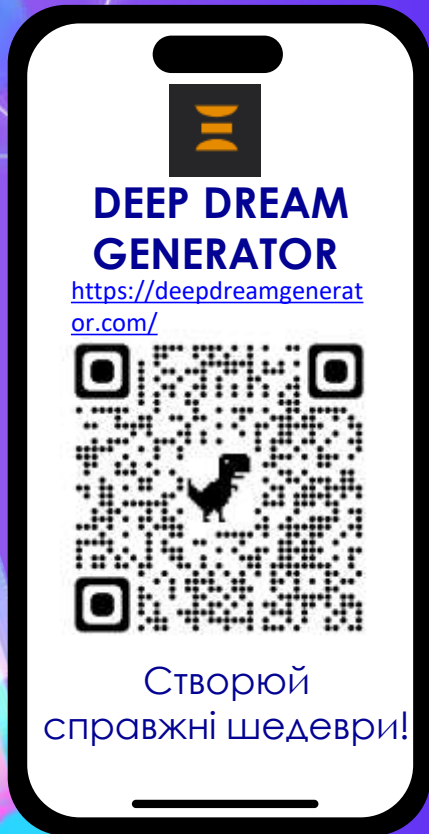




Творець зображень – це продукт, який допомагає користувачам створювати зображення за допомогою ШІ. Отримавши текстовий запит, ШІ створить набір зображень, що відповідають запиту. Новим користувачам надається можливість створити 25 зображень із прискоренням у Творці зображень. Введіть будь-який текстовий опис, який спадає вам на думку, щоб створити набір зображень ШІ, і насолоджуйтеся!







Deep Dream Generator — це неймовірний інструмент, який дозволяє користувачам створювати приголомшливі зображення, схожі на мрії, за допомогою технології ШІ. Його основна мета — показати, як нейронна мережа обробляє та інтерпретує візуальну інформацію.



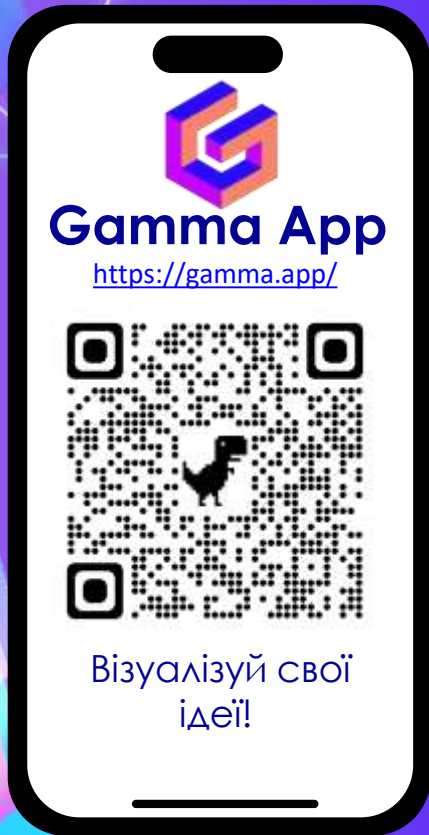


Тут ви знайдете казки з малюнками для дітей будь-якого віку.

Як це працює?

- ❖ Зареєструйся і отримай 5 генерацій казок на день.
- ❖ Натисни кнопку "Створити Казку".
- ❖ Обери тему та можеш вигадати героя та сюжет.
- ❖ Натисни "Створити".
- ❖ І вже через хвилинку читай свою казку.





Це сучасна платформа для створення презентацій, яка використовує можливості штучного інтелекту (ШІ) для автоматизації структури, контенту та візуалізації ідей. Платформа дозволяє користувачам створювати красиві, цікаві та ефективні презентації за допомогою простого та інтуїтивного інтерфейсу. Платформа також дозволяє користувачам ділитися своїми презентаціями онлайн або експортувати їх у різні формати.





Сервіс дає змогу створювати естетично привабливі та розважальні відео, поєднуючи обробку природної мови з машинним навчанням.

Користувачеві потрібно зареєструватися, відкрити чат із ботом і написати запит. Система розширить запропонований текст і створить ролик.

За необхідності користувач може попросити бота змінити результат, доповнити підказку або створити нові відео на задану тему.

Також є функції генерації зображень, анімації картинок і створення 3D-об'єктів.





Сервіс нейронного машинного перекладу, запусканий 28 серпня 2017 року та розроблений компанією DeepL GmbH, що базується у Кельні, Німеччина. Він отримав загалом позитивні відгуки, в деяких випадках він є більш точним, ніж лідер Google Translate. Система швидко та автоматично розпізнає мову, перекладаючи слова на бажану мову і намагаючись додати певні лінгвістичні нюанси та вирази.





Виберіть бажані музичні атрибути — жанр, інструменти, настрій, тривалість тощо — а потім розслабтесь і спостерігайте, як наш штучний інтелект творить магію, створюючи виняткові мелодії, призначені для вас.

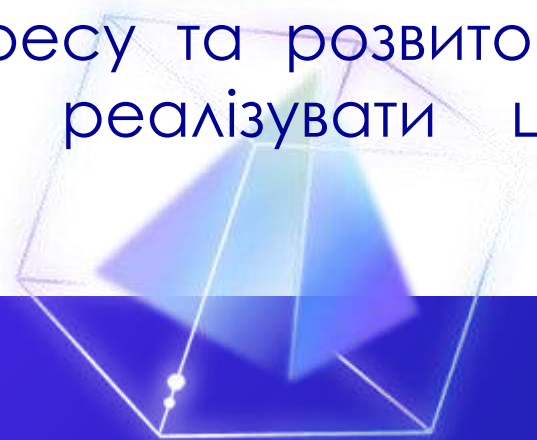






# Майбутнє штучного інтелекту

Майбутнє штучного інтелекту обіцяє неймовірні досягнення, включаючи розумних роботів, інтелектуальну медицину та автономні транспортні засоби. Зростання інтересу та розвиток технологій допоможуть реалізувати ці можливості.



# ПАМ'ЯТАЙ!

Лише правильне  
використання штучного  
інтелекту може принести  
користь суспільству.



## Список використаних джерел

1. [https://www.canva.com/design/DAF1YMJmdyl/SBmVSDm4b-p\\_ip-DZtYyzg/edit?ui=eyJHIjp7fXO](https://www.canva.com/design/DAF1YMJmdyl/SBmVSDm4b-p_ip-DZtYyzg/edit?ui=eyJHIjp7fXO)
2. [https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D1%82%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9\\_%D1%96%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D1%82%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%96%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82)  
<https://www.youtube.com/watch?v=lsq1R1JCwBY>
4. <https://horoshop.ua/ua/blog/how-to-use-chat-gpt/>
5. [https://uk.wikipedia.org/wiki/Google\\_Bard](https://uk.wikipedia.org/wiki/Google_Bard)
6. <https://educationpakhomova.blogspot.com/2023/09/bing-ai-chat-picture-creater.html>
7. <https://bard.google.com/chat>
8. <https://chat.openai.com/>
9. <https://www.bing.com/images/create?FORM=GENILP>
10. <https://kazka.fun/>
11. <https://deepdreamgenerator.com/>
12. <https://techno.nv.ua/ukr/games/garyache-ochikuvana-vampiraska-rpg-povtorno-anonsovana-viyshov-pershiy-treyler-iz-geympleyem-50351144.html>
13. <https://techno.nv.ua/ukr/it-industry/mistectvo-za-dopomogoyu-shi-50351201.html>
14. <https://znayshov.com/News/Details/stvorennia-prezentatsii-za-dopomohoiu-shtuchnoho-intelektu-wepic-tome-gamma-app>
15. <https://www.deepl.com/uk/translator>
16. [https://uk.wikipedia.org/wiki/DeepL\\_Translator](https://uk.wikipedia.org/wiki/DeepL_Translator)
17. <https://www.media.io/lab/ai-music/>
18. <https://www.genmo.ai/>