

Штучний інтелект: Вступ

Штучний інтелект (ШІ) — це система, здатна навчатися та аналізувати дані. Він може приймати рішення. Основні підходи включають машинне навчання та нейромережі. Розвиток ШІ пройшов шлях від експертних систем до сучасних LLM.





Напрями розвитку ШІ

1

NLP

Обробка природної мови: чат-боти, голосові помічники.

2

Комп'ютерний зір

Розпізнавання облич, автономні авто, діагностика.

3

Генеративний ШІ

Створення текстів, зображень, музики.

4

Робототехніка

Автоматизація виробництва, безпілотні пристрої.



Автоматизація та продуктивність

Ефективність

ШІ скорочує ручну працю та підвищує ефективність.

Рутинні процеси

Автоматизація документообігу та обробка заявок.

Успішна інтеграція

Приклади: Google, Amazon, Tesla.

ШІ у створенні контенту

Генерація текстів

Блоги, реклама, соцмережі.

Графічний дизайн

Створення зображень, редагування фото.

Відео та аудіо

Автоматичний монтаж, озвучка.

Персоналізація та маркетинг



Таргетована
реклама: Facebook
Ads, Google Ads.



Рекомендаційні
системи: YouTube,
Netflix, Spotify.



Аналіз поведінки
клієнтів та
прогнозування
потреб.





III в аналітиці та рішеннях





Обмеження та етика

1

Автоматизація

Чи замінить ШІ робочі місця?

2

Зупередженість

Проблеми biased AI.

3

Дезінформація

Ризики використання deepfake.

Майбутнє III

AGI
Штучний загальний інтелект.



Реальність
Розширена реальність.

Системи
Автономні системи.

Кейси використання ШІ



Бізнес

Чат-боти у банках та e-commerce.



Медицина

ШІ-асистенти для діагностики.



Освіта

Персоналізоване навчання.

Висновки та Q&A

