

- 1. Штучний інтелект**
- 2. Гнучкі дисплеї**
- 3. Розумні лінзи з вбудованим дисплеєм**
- 4. Люди-роботи**
- 5. НЛО поруч з вами**
- 6. Віртуальна реальність**
- 7. Дрони і андроїди на службі у людини**
- 8. Літаючий автомобіль**
- 9. 3D-друк**
- 10. Екологічність як тренд майбутнього**

# 1. Штучний інтелект

**Штучний інтелект (artificial intelligence, AI)** — це метод змусити комп'ютер чи програмне забезпечення «мислити» як людський мозок. Це досягається шляхом вивчення закономірностей роботи людського мозку та аналізу когнітивних процесів. Результатом цих досліджень є розробка інтелектуального програмного забезпечення та систем.



## Складові AI

Системи штучного інтелекту працюють, поєднуючи великі обсяги даних з інтелектуальними ітеративними алгоритмами обробки. Таке поєднання дозволяє йому вчитися на основі шаблонів і особливостей аналізованих даних. Щоразу, коли система виконує цикл обробки інформації, тестує та вимірює свою продуктивність, використовує результати для розвитку додаткової експертизи.



### 3. Розумні лінзи з вбудованим дисплеєм

Розумні лінзи з вбудованим дисплеєм – це передова технологія, що має потенціал кардинально змінити спосіб взаємодії людей з інформацією, інтегруючи цифровий досвід безпосередньо в поле зору користувача. Завдяки мініатюрним дисплеям і мікродіодам, які впроваджені в контактну лінзу, користувач може бачити інформацію, як-от повідомлення, навігаційні підказки або навіть погоду, буквально перед очима. Це працює за принципом доповненої реальності (AR), дозволяючи поєднувати реальний світ із цифровими даними в реальному часі.

#### Технічні можливості та особливості

1. **Мініатюрні мікродисплеї.** Сучасні розумні лінзи оснащені OLED-дисплеями чи мікроLED-дисплеями, які забезпечують яскраве й чітке зображення, видиме в будь-яких умовах освітлення.
2. **Сенсори руху та положення.** Лінзи оснащені сенсорами, що відстежують положення голови й очей, щоб точно визначати, куди спрямований погляд користувача. Це дозволяє взаємодіяти з інформацією інтуїтивно, просто зміщуючи погляд.
3. **Віддалене управління та інтеграція з іншими пристроями.** Лінзи підключаються до смартфона чи інших пристроїв через Bluetooth, що дає можливість отримувати повідомлення, налаштовувати режим роботи й навіть контролювати інші пристрої за допомогою жестів або команд.
4. **Біометричні та медичні функції.** Розумні лінзи також можуть включати датчики для моніторингу фізичних показників, таких як рівень глюкози в крові або стан зволоженості очей. Це відкриває нові можливості для використання лінз у медицині.
5. **Безпека та енергоефективність.** Завдяки енергоефективним компонентам розумні лінзи можуть працювати тривалий час на одному заряді. Водночас питання безпеки даних, захисту приватності та надійності передачі інформації є пріоритетом для розробників.

#### Потенційні сфери застосування

1. **Охорона здоров'я.** Лінзи з біометричними сенсорами можуть допомагати лікарям і пацієнтам слідкувати за здоров'ям. Наприклад, вони можуть автоматично повідомляти про зміну рівня глюкози в крові або відстежувати рівень кисню в організмі.
2. **Робота в екстремальних умовах.** Розумні лінзи можуть стати незамінними для рятувальників, військових та пожежників, забезпечуючи оперативний доступ до мапи, маршрутів евакуації або важливої інформації, необхідної в польових умовах.
3. **Освіта та навчання.** Уявіть, що студенти можуть отримувати додаткову інформацію, не відволікаючись на смартфони чи ноутбуки, що дозволяє зосередитися на заняттях і легко засвоювати матеріал.
4. **Ігри та розваги.** У сфері розваг розумні лінзи можуть надати абсолютно новий рівень занурення в ігри та віртуальну реальність, коли цифрові персонажі або об'єкти можуть бути частиною реального простору користувача.

#### Виклики та перспективи

Незважаючи на великі можливості, ця технологія має й свої виклики. Одним з основних є безпека даних та приватність, адже лінзи, що мають доступ до особистих показників чи особистої інформації, потребують надійного захисту. Крім того, важливо вирішити питання комфорту для користувачів, щоб такі лінзи були зручними для повсякденного використання.

Розумні лінзи – це не просто гаджет, а крок до більш інтегрованого цифрового досвіду, що поєднує технології з фізичним світом, роблячи інформацію доступною на рівні нашого природного сприйняття.









## 8. Літаючий автомобіль

Літаючий автомобіль — персональний транспортний засіб, розроблений для польоту з можливістю майже вертикального підйому в повітрі та приземлення, а також для пересування наземними дорогами нарівні зі звичайними автомобілями.



хуй



