

ОСОБЛИВОСТІ ТИПІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**Біловодська О.А., Кравчук Т.В.*****Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ***

Штучний інтелект на сьогоднішній день визначає майбутнє розвитку технологій та і суспільства в цілому. На основі [1] нами встановлено, що існує два фактичні і два теоретичні типи штучного інтелекту та виконано їх аналіз (табл. 1).

1. Реактивний штучний інтелект: працює на основі вбудованого набору правил, відповідаючи на лімітований перелік команд чи запитів.

2. Штучний інтелект обмеженої пам'яті: використовує комбінацію реактивного штучного інтелекту та аналізу «історичної пам'яті». По суті, це тип ШІ, який можна натренувати та «навчити» виконувати певні дії – і чим тривалішим буде навчання, тим кращим ставатиме результат.

3. Теорія розуму: комбінація двох попередніх типів та «розуміння людини». Її місія – розуміти запити людини на емоційному рівні.

4. Самооперуючий штучний інтелект: комбінація трьох попередніх типів із можливістю самостійно приймати рішення та здатністю еволюціонувати. Поки що є лише теорією, але ділиться на три етапи розробки: 1) вузький штучний інтелект (ANI): реактивний та штучний інтелект обмеженої пам'яті (вже існує); 2) загальний штучний інтелект (AGI): штучний інтелект, який буде повним аналогом людського інтелекту; 3) штучний суперінтелект (ASI): штучний інтелект, який перевершить людський інтелект.

Таблиця 1 – Особливості типів штучного інтелекту

Тип ШІ	Особливості	Приклади	Стан розвитку
Реактивний штучний інтелект	Реагує на обмежений набір команд/запитів	Калькулятор, програма шахів	Найстаріший вид штучного інтелекту
Штучний інтелект обмеженої пам'яті	Комбінує реактивний ШІ та аналіз пам'яті/історії	Системи рекомендацій у соціальних мережах	Найпоширеніший тип алгоритмів
Теорія розуму	Комбінує реактивний ШІ, обмеженої пам'яті та розуміння людини	Розпізнавання емоцій, мотивацій, намірів, інтонацій	У розробці
Самооперуючий штучний інтелект	Самостійне прийняття рішень та еволюція	Автономні роботи, інтелектуальні системи	Теоретична модель, ділиться на ANI, AGI, ASI

Отже, авторами узагальнено основні характеристики кожного типу штучного інтелекту.

Література:

1. Joshi N. 7 Types Of Artificial Intelligence. *Forbes*. URL: <https://www.forbes.com/sites/cognitiveworld/2019/06/19/7-types-of-artificial-intelligence/?sh=303897b0233e>