



УДК 004.8:008+001.18

Михайлова Є. Д.

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: ЗАГРОЗА ЧИ МОЖЛИВІСТЬ?

На сьогоднішній день у світі стоїть проблема, яка виникла й тільки погіршувалася протягом багатьох років. Проблема, яку великі розуми людства намагаються вирішити, максимально докладючи для цього всі свої зусилля. З кожним днем, з кожною хвилиною у світі зростає кількість інформації. Але далеко не вся інформація необхідна для повноцінного функціонування як теперішнього, так і майбутнього людства. Багато років інформація накопичувалася й вже зараз дійшла до того рівня, обсягом якої не в змозі управляти й контролювати звичайна людина або окремий персональний комп'ютер [1]. У інформаційному суспільстві людству потрібні інструменти, які б надавали можливість швидко виокремлювати серед Big Data важливу за певними критеріями і ознаками інформацію. І саме тому перед провідними вченими світу стоїть актуальне завдання розробити таку технологію, що могла б подолати проблему Big Data. Провідними корпораціями світу такими, як Google, Microsoft, Facebook тощо сьогодні вкладуються величезні інвестиції у інноваційні технології штучного інтелекту.

Штучний інтелект можна визначити як властивість електронної обчислювальної машини (ЕОМ) або мережі нейроподібних елементів реагувати на інформацію, що надходить на її вхідні пристрої, майже так само, як реагує у тих же інформаційних умовах людина [2]. Але слід ґрунтуватися на тому, що штучний інтелект покликаний вирішувати людські проблеми, а не створювати їх. І для цього застосовуються три закони робототехніки Айзека Азімова [3; 4], а саме:

1. «Робот не може заподіяти шкоду людині або своєю бездіяльністю допустити, щоб людині було завдано шкоди».

2. «Робот повинен коритися всім наказам, які дає людина, крім тих випадків, коли ці накази суперечать Першому Закону».

3. «Робот повинен піклуватися про свою безпеку в тій мірі, в якій це не суперечить Першому або Другому Законам».

Тільки дотримуючись даних законів можна говорити про продуктивність й безпеку штучного інтелекту для людства.

Але що буде, якщо людство вирішить раптово оновити закони й переосмислити традиційні підходи до визначення таких понять, як «етика» й «мораль»? Чи так безпечною буде у таких новосформованих умовах дана технологія, чи не викликатиме вона собою низку негативних наслідків і взагалі чи варта вона тих зусиль, що прикладаються у даний момент для її розробки?

Безумовно, це прогрес і крок вперед (адже людство не повинно стояти на місці), це допоможе вирішити ряд проблем, що стоять зараз перед Всесвітом, це полегшить життя людини й допоможе управляти великою кількістю інформації. Але є і низка можливих негативних наслідків інтеграції штучного інтелекту в життя людства, а саме:

- повна заміна людини технологіями;
- придушення людської самоідентифікації, моральне пригнічення;
- можливість помилки системи, що може призвести до глобальних катастроф;
- надрозвинутість штучного інтелекту, що може перевищити у майбутньому людський інтелект.



Звичайно, вірогідність того, що все піде за сценарієм фантастів, мізерно мала. Але ймовірність появи певної помилки програмної системи здається досить логічною. Як і будь-яке нововведення, подальший розвиток технологій штучного інтелекту має свої «за» й «проти», і кожна людина може для себе визначити, до чого більше схильється. Зокрема, частина представників світової спільноти висловилися проти подальшого розвитку технологій штучного інтелекту через появу загроз для життя людства. Для того, щоб не допустити негативного сценарію наслідків розвитку штучного інтелекту, потрібно продумати кожен крок, кожен пункт процесу створення й експлуатування даної технології, а на це потрібні роки, десятиліття чи, можливо, навіть ціле сторіччя.

При цьому слід з упевненістю визнати, що людство стоїть на порозі видатного наукового відкриття, наслідки якого зараз нам невідомі й відкриються тільки після його вступу в дію.

Список джерел (References)

1. Юдина Н. В. Футурология интернет-пространства // Маркетинг услуг. – 2014. – Т. 4. – С. 264 -277.
2. Що таке штучний інтелект? – Режим доступу : vidpo.net.
3. Азимов А. Хоровод // Runaround. – 1942; 2-га редакція – С. 20-21.
4. Asimov I. I, Robot / Isaac Asimov. – New York : Gnome Press, 1950. – 253 с. – (First edition cover).

Одержано 11.06.2016