

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ. ПАНАЦЕЯ ЧИ ПРОКЛЯТТЯ ?

Орлов Є.А., Дімарова О.В.

*Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Україна, 03056, м.Київ, пр-т Перемоги 37,
e-mail: orlovowork@gmail.com.*

Що таке штучний інтелект ? Нині про штучний інтелект (ШІ) можна почути всюди. Існування багатьох галузь вже складно уявити без його використання. У фантастичних творах часто зображують ШІ у вигляді залізних та громіздких роботів із людськими характеристиками, проте ШІ може охоплювати все, що завгодно, від алгоритмів пошуку Google до каси самообслуговування.

Сьогодні штучний інтелект відомий як вузькоспеціалізований ШІ (або слабкий «ШІ»), оскільки він призначений для виконання вузької задачі (наприклад, тільки розпізнавання обличчя осіб, або тільки пошук в інтернеті, або тільки водіння автомобіля). Однак довгостроковою метою багатьох дослідників є створення загального ШІ (або сильного «ШІ»). Слід зазначити: у той час, коли слабкий ШІ може перевершити людей у будь-якій конкретній задачі, наприклад, пограти в шахи або розв'язати рівняння, сильний ШІ може перевершити людей майже по всім когнітивним завданням. [2, 4]

Так чи потрібен людству цей, так званий, «ШІ» ? До яких наслідків він може призвести, чи потрібно його використовувати?

Більшість дослідників вважають, що ШІ має недоліки та несе потенційні загрози. Надрозумний ШІ навряд чи проявить людські емоції такі, як любов або ненависть. Немає жодних підстав очікувати, що «ШІ» стане навмисно доброзичливим або, навпаки, зловмисним. Аналізуючи ризики ШІ, експерти розглядають два сценарії:

1. ШІ запрограмований на щось руйнівне, наприклад, автономна зброя. Така зброя – це системи штучного інтелекту, які запрограмовані на вбивство. Більш того, перегони озброєнь ШІ можуть навмисно привести до війн штучних інтелектів, що також зумовить масові жертви. Щоб уникнути поразки від ворога, ця зброя мала б бути спроектована так, щоб її було надзвичайно важко просто «вимкнути», тому люди могли б дійсно втратити контроль над нею. Цей ризик присутній навіть при слабкому ШІ, але суттєво зростає із збільшенням рівня інтелекту й автономності ШІ.

2. Штучний інтелект запрограмований на щось корисне, але він розвиває руйнівний метод для досягнення своєї мети. Це може відбутися у випадку неузгодження своїх цілей і цілей ШІ. Якщо ви попросите слухняну

інтелектуальну машину якомога швидше доставити вас до аеропорту, вас можуть перехопити гелікоптери й рухатися таким чином, що вам просто стане зле. Тобто буде зроблено не те, що ви хотіли, а буквально те, що ви просили. Як показують ці приклади, турбота про надрозвинутий штучний інтелект – це не зловтіха, а компетентність. [3]

Серед переваг ШІ відмітимо підвищення пропускнув спроможності та ефективності інформації, що допоможе людям створювати нові можливості. Штучний інтелект поліпшує вибір способу життя користувачів за допомогою алгоритмів пошуку, які надають цільову інформацію. Служби охорони здоров'я можуть бути кращими в діагностиці, оскільки носій ШІ може контролювати користувачів цілодобово. Штучний інтелект також може допомогти людям розширити свої знання та розуміння медицини. Діагнози ШІ можуть допомогти лікарям краще лікувати своїх пацієнтів. ШІ буде працювати із всіма життєвими завданнями, таким як введення даних та відповіді на електронні листи. Розумні будинки, що працюють на ШІ, можуть скоротити використання енергії та забезпечити кращу безпеку. Протягом усієї історії людства вдосконалення технологій приводило до поліпшення добробуту людини. ШІ має унікальний потенціал перевершити всі відомі науково-технічні удосконалення, навіть допомогти людям вирішити складні соціальні проблеми. [1]

Оцінка плюсів та мінусів ШІ багато в чому залежить від суб'єктивних поглядів конкретної людини. ШІ та робототехніка удосконалюють наше буття. Людство знає, що йому потрібно, і стає більш виваженим у визначенні своїх потреб. [3]

ЛІТЕРАТУРА

1. Переваги штучного інтелекту – hackr.io –Find the Best Programming Courses & Tutorials – [Електронний ресурс] – Режим доступу:<https://hackr.io/blog/benefits-of-artificial-intelligence>
2. Pros and Cons of Artificial Intelligence – A Threat or a Blessing? – data-flair.training [Електронний ресурс]: – Learn today, Lead tomorrow, DataFlair, 2020. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://towardsdatascience.com/advantages-and-disadvantages-of-artificial-intelligence-182a5ef6588c>
3. Benefits & Risks Of Artificial – futureoflife.org [Електронний ресурс] : – FLI – Future of Life Institute, 2020. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://futureoflife.org/background/benefits-risks-of-artificial-intelligence/?cn-reloaded=1>
4. Сильный и слабый искусственные интеллекты – ru.wikipedia.org [Електронний ресурс]: – Wikipedia Foundation, Inc. – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki>