

## АНАЛІЗ ДАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Студ. Слишинська В.О.

Наук. керівник доц. Пономаренко І.В.

Київський національний університет технологій та дизайну

Сучасний світ розвивається активними темпами, змінюючи повсякденне життя людства та трансформуючи структуру національних економічних систем. Ключову роль у наявних тенденціях відіграє запровадження інноваційних технологій у реальну економіку. Поряд з технічними напрямками наукових досліджень та їх практичною реалізацією, важливим елементом передових технологій виступає штучний інтелект, який тісно пов'язаний з нейронними мережами та машинним навчанням. Розвиток технології штучного інтелекту та розширення сфер його запровадження в соціально-економічні процеси пов'язаний з її гнучкістю, можливостями адаптації до різноманітних умов з метою прийняття оптимальних рішень, полегшення життєдіяльності населення. Зазначені причини пояснюють активізацію наукових досліджень у сфері машинного навчання та зацікавленість у впровадженні відповідних технологій компаніями світу.

Поряд з використанням штучного інтелекту у технічних пристроях, зазначений підхід набуває значного розповсюдження при аналізі даних. Щоденно компанії генерують великі масиви інформації, поряд з цим, для підвищення ефективності їх діяльності використовуються дані про споживачів, конкурентів, національні та міжнародні ринки, які отримуються з різноманітних джерел.

Так, сайти вакансій здійснюють скрінінг резюме за допомогою «векторного представлення слів». Зазначений метод ґрунтується на використанні лексичних асоціацій, за допомогою яких штучний інтелект вчиться знаходити потенційних кандидатів на посади.

У фармакологічній сфері компанії для забезпечення відповідної якості власної продукції генерують велику кількість статистичної інформації у ході проведення різноманітних експериментів, що дозволяє оцінити ефективність та безпеку окремих медичних препаратів. Іншим напрямом медичних досліджень виступає вивчення мультиплікативного впливу декількох ліків на пацієнтів з різноманітними хворобами та соціально-демографічними характеристиками. Використання технологій штучного інтелекту дозволяє у режимі реального часу досліджувати комплексний вплив різноманітних комбінацій медичних препаратів на організми пацієнтів з метою оптимізації управління їх лікуванням або підвищення ефективності профілактики певних захворювань. Наприклад, компанія «Johnson & Johnson» спільно з «IBM Watson Health» у 2015 р. почала розробляти мобільну платформу для покращення результатів лікування.

Завдяки співпраці між IBM та Fluid було створено додаток IBM Watson, який завдяки технології штучного інтелекту дозволяє надавати клієнтам детальні рекомендації щодо продукту. Використання цієї технології призводить до більш персоналізованого та інтерактивного досвіду при покупці в Інтернеті.

Іншим прикладом використання штучного інтелекту є видання Forbes, яке використовує аналітика штучного інтелекту та оповідача під назвою Quill по Narrative Science. Даний програмний продукт здійснює пошук та накопичення певних структурованих даних, здійснює їх зведення та групування, і на основі отриманих результатів створює певні аналітичні звіти з певними висновками та рекомендаціями.

Отже, великі компанії активно використовують рішення, які базуються на технології штучного інтелекту. Дана технологія дозволяє багато варіантів для оптимізації бізнес-процесів.