

ІННОВАЦІЇ ТА ІНВЕСТИЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Кондрус Л.Л.

старший викладач;

Криша В.В.

студентка,

Університет митної справи та фінансів

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ – НОВИЙ ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ ДЕРЖАВИ ТА ПІДПРИЄМСТВ

Останнім часом штучний інтелект є одним з найголовніших та найпопулярніших трендів світу. Причиною тому є стрімкий розвиток технологій, глобалізація та прискорення науково-технічного прогресу. Нові (інноваційні) цифрові технології буквально підривають традиційні підходи до автоматизації виробництва і бізнесу. Це призводить до того, що саме штучний інтелект стає вагомим внеском в економічне зростання будь-якої держави. Таким чином, дана тема є досить актуальною, тому що саме цифрові інновації стають ключем до конкурентоспроможності економіки, а також являються важливим внеском для бізнесу і держави в цілому.

Розвинути у машин мислення, схоже з людським, вчені намагалися ще з середини ХХ століття. Перші технології справлялися з нескладними діями: грали в шахи, вирішували математичні приклади, вчилися відповідати на прості питання.

Але вже з 1960-х років розробники почали створювати експертні системи, щоб вирішувати прикладні завдання, наприклад шукати нафтові родовища або ставити медичні діагнози. [4].

Перш за все, штучний інтелект – здатність технологій імітувати інтелектуальну діяльність, наприклад навчатися на основі інформації і заданих правил [1]. Насправді штучний інтелект уже впливає на наше життя. Просто більшість людей сприймають його як щось на кшталт комп'ютера, що може розмовляти.

Взагалі-то кожен із нас кожен день стикається з цими технологіями. До прикладу, той же пошуковик Google видає результат, що, як він вважає, найкраще підходить не лише для цього запиту, але й для цього клієнта. Так само й з Facebook. Ці компанії заробляють на рекламі, тому їм вигідно, аби ми якнайдовше залишалися на ресурсі [2].

Розкриваючи поняття штучного інтелекту, слід зазначити, що існує декілька підходів до нього. Розрізняють дві концепції:

1. Концепція галузевого штучного інтелекту (Domain intelligence). Даним штучним інтелектом ми вже давно користуємося. Яскравим прикладом може слугувати звичайний фотоапарат, який автоматично може сфокусуватися на будь-якому предметі.

2. Концепція загального штучного інтелекту (General intelligence), так званий суперінтелект. Коло нього лежить багато дилем та непорозумінь, проте більшість вчених вважають, що саме цей вид штучного інтелекту зможе приймати рішення і навчатися, а згодом це буде важко контролювати.

В даний час в усьому світі формуються досить чіткі тренди застосування штучного інтелекту. Наприклад, видно тренд розширення застосування штучного інтелекту в бізнесі в Європі, є також дані про активну участь глобальних технологічних компаній (Google, IBM, Facebook, Accenture, BCG, Deloitte і ін.) [1].

Впровадження штучного інтелекту дають масштабну економію ресурсів: тільки за допомогою інтелектуальних технологій великі організації більш ніж в 200 країнах економлять \$ 4,8 млрд на рік [4].

Уже зараз AI активно використовують в телекомунікаціях, автомобільної промисловості та фінансовому секторі.

У березні 2017 р опитування IT-керівників провідних компанії Європи звідки випливає, що близько 70% комерційних компаній-респондентів вже використовують або приступили до оцінки можливості використання штучний інтелект в своєму бізнесі.



Рис. 1. Розроблено автором за даними [1]

Галузевий лідер за кількістю проектів AI – фінансовий сектор. За допомогою інтелектуальних технологій банки створюють персональні продукти, ефективніше оцінюють ризики кредитування, протидіють фінансовим злочинам. До 2020 року штучний інтелект стане основним інструментом взаємодії з клієнтами в 76% великих банків світу, прогнозують в Accenture [4].

Аналіз, проведений компанією Accenture в 2016 р для країн-лідерів (США, Великобританії, Німеччини, Франції, Японії та Ю. Кореї) групи країн G20, показав, що штучний інтелект (ШІ) має потенціал майже подвоїти їх річні темпи зростання до 2035 року [1]. В Україні ринок штучного інтелекту лише починає формуватися. Швидке розширення застосування штучного інтелекту і необхідність в його підтримці і розвитку різко збільшили потребу в людях з

відповідними навичками. Активований штучним інтелектом суспільство вимагає наявності грамотного населення.

Гострою проблемою, яка турбує вчених стала нестача вчених в області даних і інших фахівців з штучного інтелекту. Чотири з п'яти компаній з усіх сил намагаються знайти потрібні їм таланти, а дві третини компаній, рухомих даними, зазнають труднощів із заповнення хоча б однієї вакансії аналітика даних. Ця нестача талантів за даними має прямі і серйозні економічні наслідки і усунення цього недоліку повинне мати стратегічний пріоритет.

У найближчі роки штучний інтелект продовжить вносити свій вклад в економічне зростання і оборонне розвиток і стане цінним інструментом для поліпшення світу, якщо промисловість, громадянське суспільство і уряд працюватимуть разом над розвитком позитивних аспектів технології, управляти її ризиками і проблемами, забезпечувати кожній людині, як можливість допомогти в створенні суспільства, поліпшеного за рахунок використання ІІ, так і скористатися його перевагами. На думку авторів, безперечно слід інвестувати в розробку і впровадження штучного інтелекту, а також приділити увагу основним і довгостроковим дослідженням в даній сфері.

Список використаних джерел:

1. И.А. Соколов, В.И. Дрожжинов /Искусственный интеллект как стратегический инструмент экономического развития страны /International Journal of Open Information Technologies///-2017. – <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-kak-strategicheskiy-instrument-ekonomicheskogo-razvitiya-strany-i-sovershenstvovaniya-ee-gosudarstvennogo>.
2. Штучний інтелект чи штучний хайп: як головна інновація світу виглядає з України.- 2018, 11 січня <https://platfor.ma/topic/shtuchnij-intelekt-chi-shtuchnij-hajp-yak-golovna-innovatsiya-svitu-viglyadaye-z-ukrayini/>.
3. Как искусственный интеллект изменил бизнес за последние 10 лет <https://delo.ua/business/kak-iskusstvennyj-intellekt-izmenil-biznes-za-poslednie-10-let-340573/>.
4. Партнери по разуму: <http://www.rbcplus.ru/specials/intellect>.