

- продуктивність 100 ТФлопс;
- функціонує на операційній системі Ubuntu 22.04;
- вузли з 8 графічними прискорювачами NVIDIA RTX2080Ti;
- 144 процесорних ядра Intel Xeon.

Кластер дозволяє вирішувати задачі моделювання штучного інтелекту, обробки візуальної інформації та комп'ютерного зору, а також симуляції дії безпілотних комплексів у віртуальному просторі. Цей кластер є частиною кластерів сімейства СКІТ і доступний усім користувачам комплексу.

Список використаних джерел

1. A seasonally invariant deep transform for visual terrain-relative navigation. <https://www.science.org/doi/10.1126/scirobotics.abf3320>
2. Вікіпедія: Вільна енциклопедія.
https://uk.wikipedia.org/wiki/Візуальна_одометрія
3. Кравченко Н.В., Головинський А.Л., Грабовський А.Л., Маленко А.Л. Роль суперкомп'ютера у сучасному світі інноваційних технологій. Кібернетика та комп'ютерні технології, № 1, с. 91-97. – 2024. <https://doi.org/10.34229/2707-451X.24.1.7>
4. Кравченко Н.В., Головинський А.Л., Грабовський А.Л., Бандура О.Ю. Аналіз розвитку суперкомп'ютерів сімейства СКІТ Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України. Кібернетика та комп'ютерні технології, № 4, с. 16-24. – 2023. <https://doi.org/10.34229/2707-451X.23.4.3>

Красовський Д.О.

аспірант

Європейський університет

dkrasovsjkyj@e-u.edu.ua

ВИКОРИСТАННЯ ШІ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСІВ ОБЛІКУ

Сучасні технології значно змінюють спосіб формування загальної інформаційної системи підприємства, що вимагає відповідної облікової практики. Автоматизація рутинних завдань, аналіз даних та прогнозування дозволяють зосередитися на більш складних та стратегічних питаннях.

Теоретичні дослідження свідчать про високу значимість впровадження компонентів ШІ в систему бухгалтерського обліку. Цей крок дозволить швидко обробляти великі масиви інформації. Практика показує, що деякі фінансові та аудиторські компанії вже використовують системи з інструментальними засобами ШІ [3].

За даними опитування, проведеного компанією Deloitte серед європейських респондентів, було встановлено, що бухгалтерський облік розглядається як ключова сфера для впровадження технологій штучного інтелекту з боку 30% опитаних. Проте 80% фінансових директорів зазначили, що вони або частково або не використовують штучний інтелект для підтримки управлінських процесів. Зокрема, основними перевагами використання штучного інтелекту є зростання швидкості (48%), підвищення ефективності (40%) та скорочення витрат (46%). Крім того, 32% фінансових директорів вважають, що через 10 років штучний інтелект замінить працівників на деяких робочих місцях у фінансових підрозділах [2].

Сучасні технології штучного інтелекту відкривають нові можливості для оптимізації різноманітних бізнес-процесів. Вони дозволяють автоматизувати збирання та аналіз даних також потужні алгоритми штучного інтелекту забезпечують можливість прогнозування та моделювання, що сприяє підвищенню точності планування та інвентаризації. Одним з ключових напрямків застосування штучного інтелекту є аналітика великих обсягів інформації з різних джерел для виявлення прихованих взаємозв'язків між факторами. Водночас, використання штучного інтелекту пов'язане з певними ризиками. Можливі помилки у програмуванні чи навчанні можуть призвести до непередбачуваних результатів. Також необхідно ретельно враховувати потенційний вплив на робочі місця та конфіденційність даних у деяких сферах застосування [1].

Підсумовуючи, можна стверджувати, що технології штучного інтелекту відкривають нові перспективи для різноманітних галузей економіки, де ведеться облік та аналіз даних. Втім, їх впровадження вимагає виваженого та зваженого підходу. Ключовим є усвідомлення як можливостей, так і обмежень штучного інтелекту, а також дотримання етичних норм його застосування.

Список використаних джерел

1. Гнатська Т. М., Яковенко А. О., Котик Н. М. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПОТРЕБ ОБЛІКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ. Економічний вісник Причорномор'я. 2023. № 4. С. 16–28.
2. Застосування технологій штучного інтелекту. «Делойт» в Україні. «Делойт» в Україні. URL: <https://www2.deloitte.com/ua/uk/pages/about-deloitte/articles/ce-cfo-survey-automation.html> (дата звернення: 25.03.2024).
3. Лемішовська О., Літинська В. БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК В УМОВАХ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І СИСТЕМ. Економіка та суспільство. 2022. № 44. URL: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-44-23> (дата звернення: 24.03.2024)

Науковий керівник: Майор О.В. к.е.н., доцент.

Крись С. В.

студент

*Київський національний економічний
університет імені Вадима Гетьмана*

serhii.krys.work@gmail.com

ЗАСТОСУВАННЯ ГЛИБИННИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОДУКТОВИХ МЕТРИК

У сучасному динамічному світі інтернет-бізнесу, в якому дані стають ключовим активом, здатність прогнозувати майбутні результати набуває вирішального значення. Точні прогнози виторгу, кількості продаж, тощо, дають змогу компаніям оптимізувати ресурси, приймати обґрунтовані рішення щодо стратегії розвитку, а також мінімізувати ризики та максимізувати прибуток.

Зростаючий інтерес до прогнозування подій та прийняття рішень на основі даних призвів до бурхливого розвитку предиктивної аналітики. За останні 5 років ця сфера стала неймовірно популярною, адже вона дає можливість багатьом галузям отримувати конкурентні переваги.