

потребують уваги та ретельного розгляду. Нейромережі можуть мати застосування в системах протиповітряної небезпеки. Зокрема, вони можуть бути використані для раннього виявлення потенційно небезпечних повітряних об'єктів, таких як дрони, ракети та інші літальні апарати. Наприклад, нейромережі можуть бути навчені розпізнавати образи, що відповідають різним типам повітряних об'єктів, і виявляти їх на великих відео-потоках з камер спостереження. Крім того, вони можуть бути використані для аналізу радіохвиль, що випромінюють повітряні об'єкти, що дозволяє визначати їх положення та швидкість руху. Такі системи можуть бути особливо корисними для охорони важливих об'єктів, таких як аеропорти, промислові підприємства та військові бази. Вони дозволяють швидко виявляти небезпечні об'єкти та приймати необхідні заходи для їх нейтралізації. Однак, використання нейромереж в системах протиповітряної небезпеки також має свої обмеження. Наприклад, вони можуть бути підвержені помилкам при розпізнаванні складних сценаріїв, що може привести до недооцінки небезпечних об'єктів. Тому важливо поєднувати використання нейромереж з іншими технологіями та процедурами для максимальної ефективності та безпеки.

Розвідка та збір інформації: ШІ може використовуватися для збору та аналізу інформації з різних джерел, включаючи відео, звук та супутникові дані. Він може допомогти збирати інформацію про розташування ворожих сил, обладнання та рухи.

Кібербезпека: ШІ може бути використаний для виявлення та запобігання кібератак. Він може виявити аномальну активність в мережі, яка може вказувати на потенційну кібератаку, та вжити заходів для її запобігання.

Бойові дії: ШІ може допомогти у покращенні ефективності військових дій, допомагаючи військовим силам зосередитися на стратегічних завданнях. Наприклад, ШІ може аналізувати дані про ворожі сили та робити прогнози їхньої поведінки, допомагаючи військовим розробляти більш ефективні стратегії бойових дій.

Робототехніка: ШІ може бути використаний для розробки та управління безпілотними літальними апаратами та роботами. Вони можуть використовуватися для проведення розвідки, доставки захисту та забезпечення евакуації.

Прогнозування: ШІ може бути використаний для прогнозування подій та ризиків. Він може аналізувати дані про географічну та кліматичну інформацію, а також історичні дані про конфлікти та інші фактори, що впливають на військові дії.

Отже в сучасному світі використання найвищого рівня технологій може забезпечити неймовірні результати у військовій сфері, що означає зменшення ймовірності військового нападу інших країн, а в протилежному випадку зменшення втрат країни що захищається.

Список використаних джерел

1. <https://fortune.com/2023/02/14/eric-schmidt-ai-could-disrupt-warfare-pentagon/>.
2. https://www.rand.org/pubs/research_reports/RR3139-1.html.

Гончаренко О.Г., аспірант
ДВНЗ «Київський національний економічний
університет імені Вадима Гетьмана»
alexgontcharenko@gmail.com

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ OPENAI ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ІННОВАЦІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Штучний інтелект (ШІ) є одним із найбільш інноваційних технологічних напрямків останніх років, який знайшов застосування в різних сферах людської діяльності. Він

забезпечує можливість виконання складних завдань та прийняття рішень на основі аналізу великих обсягів даних, які неможливо зробити шляхом людського розуму.

OpenAI - це некомерційна організація, яка займається дослідженнями та розробкою штучного інтелекту. Організація була заснована в 2015 році з метою створення ШІ, яке було безпечним та корисним для людей в цілому. Компанія має велику команду науковців, інженерів та фахівців з різних галузей, що дозволяє їй розробляти нові технології та впроваджувати їх на практику.

Штучний інтелект OpenAI може мати великий вплив на прийняття рішень інноваційних підприємств. Він забезпечує можливість аналізувати великий обсяг даних, що дозволяє підприємствам приймати більш обґрунтовані та ефективні рішення.

Наприклад, інноваційні підприємства можуть використовувати штучний інтелект для аналізу ринкових тенденцій та прогнозування попиту на свої продукти та послуги. Це дозволяє підприємству розробляти більш точні стратегії розвитку та маркетингової кампанії, що може призвести до збільшення прибутків та ринкової частки.

Штучний інтелект також може бути корисним для оптимізації бізнес-процесів підприємств. Наприклад, використання ШІ для автоматизації процесів виробництва дозволяє зменшити витрати на оплату праці, зменшити кількість помилок та підвищити ефективність виробництва.

Штучний інтелект також може допомогти підприємствам управляти ризиками. Він дозволяє проводити аналіз ризиків та розробляти стратегії мінімізації ризиків для підприємства. Наприклад, використання ШІ для аналізу фінансових даних підприємствам виявляє фінансові ризики та розробляє стратегії мінімізації цих ризиків.

Використання штучного інтелекту OpenAI для інноваційних підприємств має кілька переваг:

- Зменшення витрат: використання ШІ дозволяє підприємствам зменшити витрати на оплату праці та оптимізувати виробничі процеси, що можна призвести до зниження витрат на виробництво.
- Підвищення ефективності: використання ШІ дозволяє підприємствам підвищити ефективність виробництва та управління бізнес-процесами, що може призвести до збільшення продуктивності та прибутковості підприємства.
- Підвищення точності: використання ШІ дозволяє підприємствам отримувати більш точні та обґрунтовані дані, що може призвести до більш точних рішень та стратегій.
- Інноваційність: використання ШІ дозволяє підприємствам впроваджувати нові технології та інноваційні рішення, що може призвести до створення нових продуктів та послуг та розвитку нових ринків.

Використання штучного інтелекту OpenAI для інноваційних підприємств також має свої виклики та обмеження:

- Проблеми з даними: використання ШІ вимагає наявності великої кількості якісних та структурованих даних. Однак, не всі підприємства можуть мати достатньо якісних даних для використання ШІ.
- Етичні питання: використання ШІ може породжувати етичні питання, зокрема стосовно збору та використання персональних даних.
- Недостатність людського контролю: використання ШІ може призвести до віддалення людського фактору в прийнятті рішень, що може призвести до недостатньої уваги до етичних та соціальних наслідків рішень, що приймаються.

ChatGPT - це одна з найбільших та найпотужніших моделей глибокого навчання з мовними можливостями, створена компанією OpenAI. Вона має понад 175 мільярдів параметрів та може виконувати широкий спектр завдань, пов'язаних з обробкою мови. ChatGPT (або інші моделі з схожими можливостями) можуть бути використані для різноманітних завдань в бізнесі. Ось декілька прикладів:

1. Автоматизація чат-ботів: бізнеси можуть використовувати ChatGPT для створення автоматизованих чат-ботів, які можуть відповідати на запитання та допомагати клієнтам вирішувати проблеми.
2. Автоматичний переклад: компанії, які працюють з клієнтами з різних країн, можуть використовувати ChatGPT для автоматичного перекладу тексту з однієї мови на іншу.
3. Пошук та категоризація інформації: ChatGPT може бути використаний для пошуку та категоризації великої кількості інформації, що дозволяє компаніям швидко знайти необхідні дані та зробити більш обґрунтовані рішення.
4. Створення контенту: ChatGPT може бути використаний для створення різних типів контенту, включаючи статті, блоги, огляди та інше.
5. Персоналізована реклама: ChatGPT може допомогти встановити зв'язок між клієнтами та продуктами компанії, відображаючи індивідуально персоналізовані оголошення та пропозиції.
6. Покращення роботи з базою знань: ChatGPT може допомогти компаніям створити більш повну базу знань та швидко відповідати на запитання своїх клієнтів, що дозволяє зменшити час очікування та збільшити задоволеність клієнтів.
7. Аналіз тексту: ChatGPT може бути використаний для аналізу тексту, що дозволяє компаніям зрозуміти настрої та погляди своїх клієнтів, а також здійснювати моніторинг соціальних мереж для виявлення негативних відгуків та швидко реагувати на них.
8. Поліпшення процесів виробництва: ChatGPT може бути використаний для автоматизації рутинних завдань та підвищення ефективності виробничих процесів, що дозволяє знизити витрати та підвищити якість продукту.
9. Швидка обробка тексту: ChatGPT може бути використаний для швидкої обробки тексту, що дозволяє компаніям швидко знаходити відповіді на запитання та допомагає у вирішенні проблем клієнтів.

Ці приклади показують, що ChatGPT може бути використаний для багатьох різних завдань в бізнесі, що дозволяє компаніям підвищувати ефективність та задоволеність клієнтів, знижувати витрати та підвищувати якість продукту.

Список використаних джерел

1. Четвертий вік: Розумні роботи, свідомі комп'ютери та майбутнє людства. / Байрон Різ. 2018.
2. Artificial Intelligence. / М. Wooldridge. 2018
3. Introducing ChatGPT. – Режим доступу: <https://openai.com/blog/chatgpt>

Науковий керівник: Рамазанов С.К., д.т.н., д.е.н., проф.

*Данилівська К.В. студентка
Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана
vdakdaada@gmail.com*

ІСТОРІЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ТА ГЛИБИННЕ НАВЧАННЯ В КОНТЕКСТІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

У цій доповіді буде представлено історію та глибинне навчання в контексті штучних нейронних мереж.