



Ekonomiczny Uniwersytet Dziecięcy

Sztuczna inteligencja w biznesie

Tomasz Trochimczuk

Wydział Inżynierii Zarządzania
Politechnika Białostocka
9 kwietnia 2022 r.

Organizatorzy





Czym jest inteligencja?

Czym jest inteligencja?



Inteligencja

(od łac. intelligentia - zdolność pojmowania, rozum)
zdolność do postrzegania, analizy i adaptacji do zmian otoczenia.

Zdolność rozumienia, uczenia się oraz wykorzystywania posiadanej wiedzy i umiejętności w różnych sytuacjach.

Cecha umysłu warunkująca sprawność czynności poznawczych, takich jak **myślenie**, **reagowanie**, **rozwiązywanie problemów**.

Rodzaje inteligencji wg H. Gardnera



- językowa
- logiczna lub matematyczna
- wizualno-przestrzenna
- muzyczna
- interpersonalna (społeczna)
- intrapersonalna (refleksyjna)
- ruchowa
- przyrodnicza



Jaki może być wpływ
technologii na dzieci, młodzież
i rodziców 😊 ?

Pozytywny wpływ technologii na dzieci, młodzież (i rodziców 😊)



- wsparcie w edukacji
- motywowanie do nauki
- lepsze przygotowanie do pracy w zawodach przyszłości
- bardziej efektywna wielozadaniowość
- rozwój wzrokowo-przestrzenny
- umiejętność rozwiązywania problemów i podejmowania decyzji

Negatywny wpływ technologii na dzieci, młodzież (i rodziców 😊)



- uzależnienie
- „no mobile phobia” - strach przed brakiem smartfona
- mniejsza koncentracja
- ryzyko depresji
- otyłość
- problemy z zasypianiem, kręgosłupem i wzrokiem
- słabsze wyniki w nauce
- cyberprzemoc
- słaba interakcja społeczna
- „złodziej czasu”



Czym jest sztuczna inteligencja?

Czym jest sztuczna inteligencja?



Sztuczna inteligencja

(ang. *artificial intelligence, AI*)

naśladowanie procesów ludzkiej inteligencji przez maszyny, zwłaszcza **systemy komputerowe**.

Obejmuje między innymi:

- systemy eksperckie
- rozpoznawanie głosu
- widzenie maszynowe
- przetwarzanie języka naturalnego (NLP)

Czym jest sztuczna inteligencja?



Programowanie AI koncentruje się na:

- **Procesach uczenia się**
gromadzenie danych i tworzenia reguł przekształcania ich w użyteczne informacje - algorytmy
- **Procesach rozumowania**
wybór najlepszego algorytmu, aby osiągnąć pożądany rezultat
- **Procesach autokorekty**
regularne dostrajanie algorytmów, analiza błędów



Gdzie znajdziemy sztuczną inteligencję?

Gdzie znajdziemy sztuczną inteligencję?

Sztuczna inteligencja

Codzienne i potencjalne zastosowania

Kilka przykładów tego, jak już używamy SI i możliwości, jakie daje

Cyfrowi asystenci w telefonach lub komputerach

Inteligentna klimatyzacja

Internet rzeczy:
*podłączone do sieci odkurzacze,
łódówki, zegarki...*

Autonomiczne samochody

Zakupy i reklama online

Inteligentne rolnictwo:
*nawadnianie, karmienie zwierząt,
roboty do usuwania chwastów*

Roboty używane w fabrykach



Wyszukiwarki internetowe

Tłumaczenia maszynowe



Bezpieczeństwo cybernetyczne

Zwalczanie dezinformacji



Optymalizacja produktów i ścieżek sprzedaży



europarl.eu

Gdzie znajdziemy sztuczną inteligencję?



- mapy Google
- wykrywanie i rozpoznawanie twarzy
- edytory tekstu i autokorekta
- chatboty
- automatyczne tłumacze
- płatności elektroniczne
- algorytmy wyszukiwania i rekomendacji
- wirtualny asystent
- media społecznościowe

Gdzie znajdziemy sztuczną inteligencję?



- opieka zdrowotna
- gry
- reklama online-Sieć
- bankowość i finanse
- urządzenia Smart Home
- bezpieczeństwo i nadzór
- aplikacja Smart Keyboard
- inteligentny głośnik
- handel elektroniczny
- inteligentne aplikacje poczty e-mail
- usługa strumieniowego przesyłania muzyki i multimediiów
- eksploracja kosmosu



Sztuczna inteligencja w biznesie

Sztuczna inteligencja - zastosowania



wszystkie branże

w tym:

- opieka zdrowotna
- sprzedaż
- produkcja
- marketing
- technologia

Sztuczna inteligencja w biznesie



- samochody autonomiczne
- internet rzeczy (IOT)
- diagnostyka medyczną
- pomoc robotów w produkcji
- zakupy bezdotykowe
- wybór kandydatów do pracy

Sztuczna inteligencja w biznesie



- personalizacja
- wyszukiwanie fake newsów, szkodliwych treści
- automatyczne napisy, tłumaczenia
- automatyczne tworzenie rozdziałów
- funkcja „Następny”



NETFLIX



#CHALLENGE



Dyskusja

Dziękuję za uwagę

