



Czy AI zabierze nam pracę?

Sztuczna inteligencja okiem informatyka

kucharczyk.dev
IT Dev and Edu



Zagadnienia na dziś

Ile czasu pozostało
do zagłady ludzkości?

Gdzie stosuje się współcześnie AI
i jakie są tego wady oraz zalety?

Ile jest prawdy w przerażających
opowieściach o podstępnej AI,
która pozbawi nas miejsc pracy?

Komu i dlaczego zagraża
sztuczna inteligencja?

Jak wykorzystać sztuczną
inteligencję na naszą korzyść?

Polacy wciąż b intelige

Subs /

04 marc

Du za

Czter
tam

Publikacja



jednak

zane z AI wywołają

ów naszego życia, a w
y. Dotyczy to również rynku
omputery mogłyby zastąpić
ynności. Przyjrzyjmy się



Prognoza: **KONIEC ŚWIATA**



Spodziewane końce świata

Zmiana klimatu i katastrofy ekologiczne

Globalne ocieplenie, wynikające głównie z działalności człowieka, stanowi jedno z największych zagrożeń dla przyszłości ludzkości.

Broń jądrowa i wojny globalne

Ryzyko globalnego konfliktu nuklearnego, choć po zakończeniu zimnej wojny zmniejszyło się, nadal istnieje. Zagroženiem jest nawet lokalna wojna.

Pandemie i choroby

Globalne pandemie są rzeczywistym zagrożeniem, co idealnie pokazuje COVID-19. Naukowcy ostrzegają przed brakiem odporności i mutacjami patogenów.

Uderzenie asteroidy

Jest to scenariusz znany z historii – około 66 milionów lat temu uderzenie dużej asteroidy przyczyniło się do wyginięcia dinozaurów.

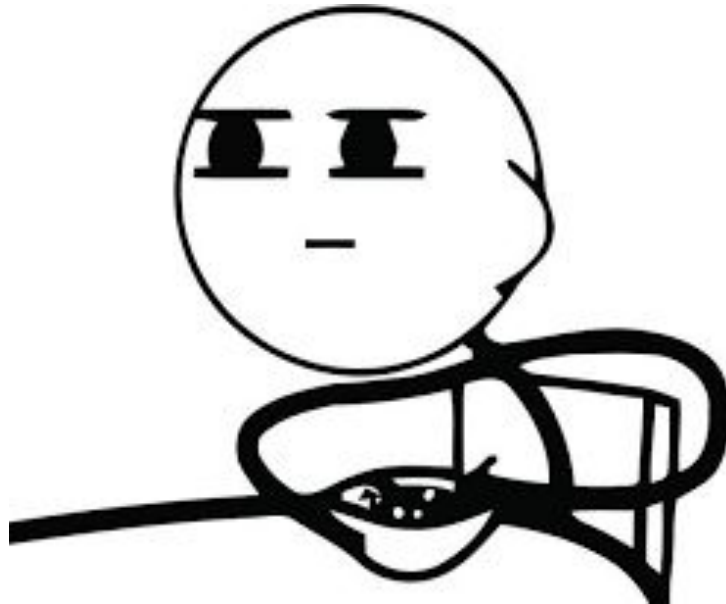
Inżynieria genetyczna i biotechnologia

Postępy naukowe stwarzają możliwości tworzenia nowych form życia, ale również doprowadzenie do niekontrolowanych modyfikacji genetycznych.

Kryzys technologiczny

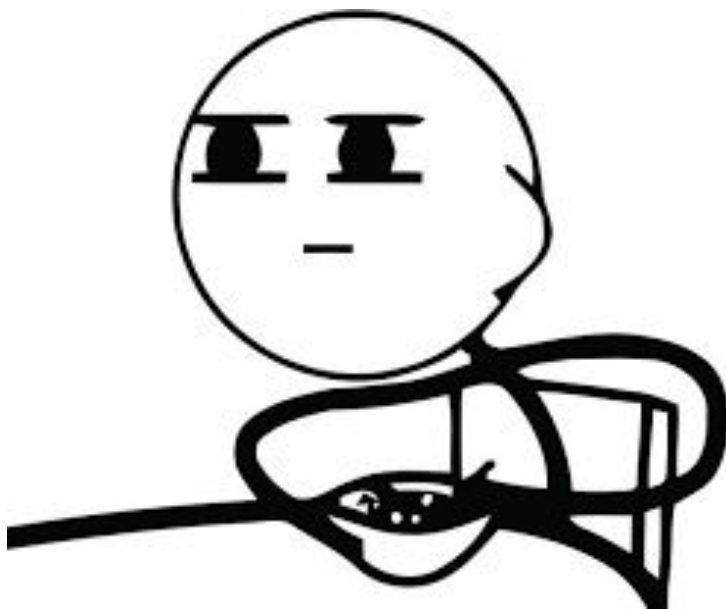
Zależność współczesnej cywilizacji od technologii sprawia, że globalny cyberatak może doprowadzić do kryzysu finansowego i zniszczenia infrastruktury. .

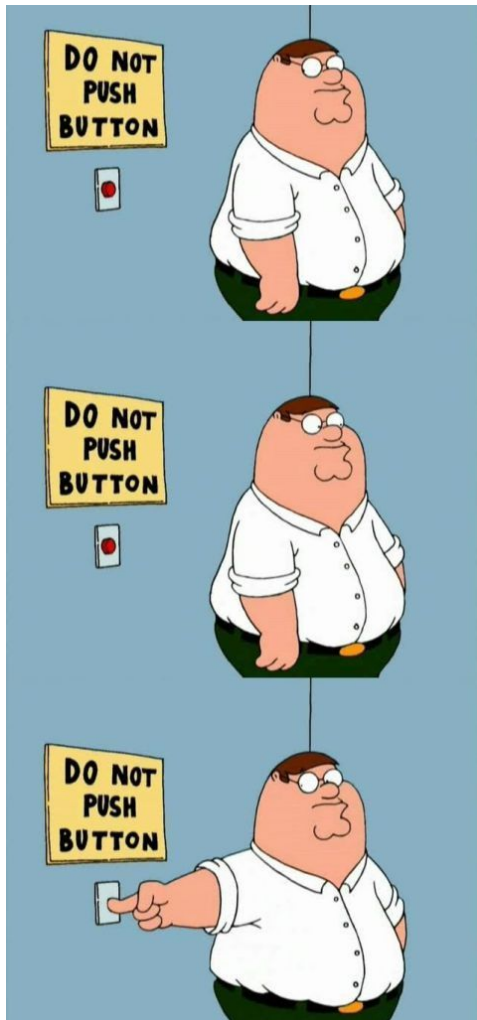
Ale czy na pewno?





Ale czy na pewno x2?





Choć rozwój AI budzi **obawy związane z kontrolą i bezpieczeństwem**, w rzeczywistości najbardziej prawdopodobne zagrożenia są związane z **niewłaściwym wykorzystaniem tej technologii przez ludzi**.

PRZECIWDZIAŁANIA

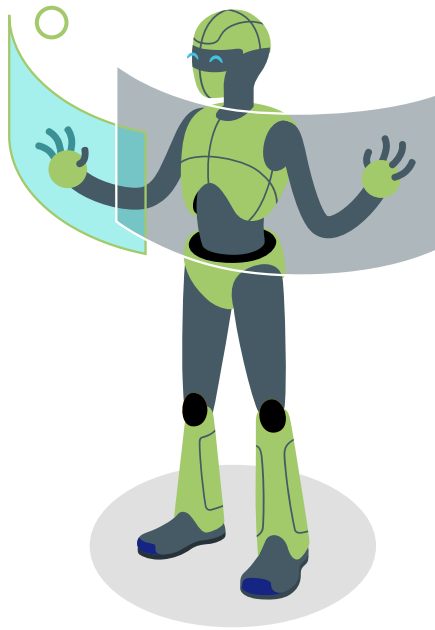
- Tworzenie regulacji i norm etycznych
- Prowadzenie nadzoru nad rozwojem sztucznej inteligencji

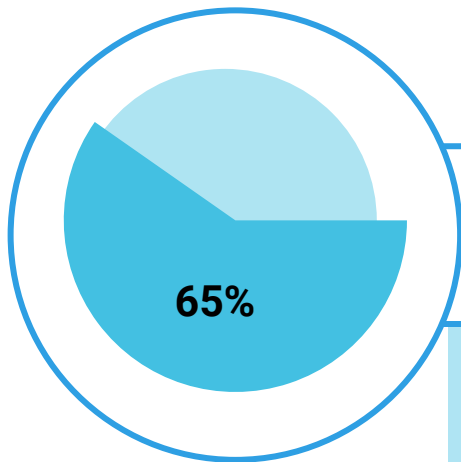


02

Czy AI zabierze nam pracę?

Perspektywy zawodowe



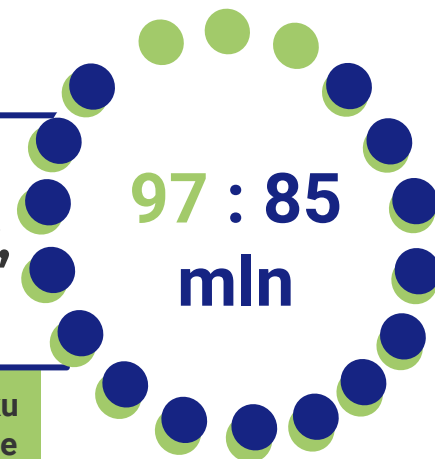


Większość obecnych dzieci będzie pracować w zawodach, które jeszcze nie istnieją - OECD

Rozwój nowych technologii zmienia rynek pracy i wymusza zdobywanie nowych kompetencji. Przedsiębiorstwa przestają szukać jedynie informatyków - **potrzebni są wyspecjalizowani developerzy, architekci chmur i data scientists.**

Przy aktualnym podejściu do edukacji, **możemy nie być w stanie zaspokoić zmieniających się potrzeb rynku pracy.** Dell Technologies angażuje się w projekty, które zmieniają tradycyjne podejście do edukacji - stawia na **umiejętności cyfrowe, kompetencje miękkie oraz koncepcję lifetime learning.**

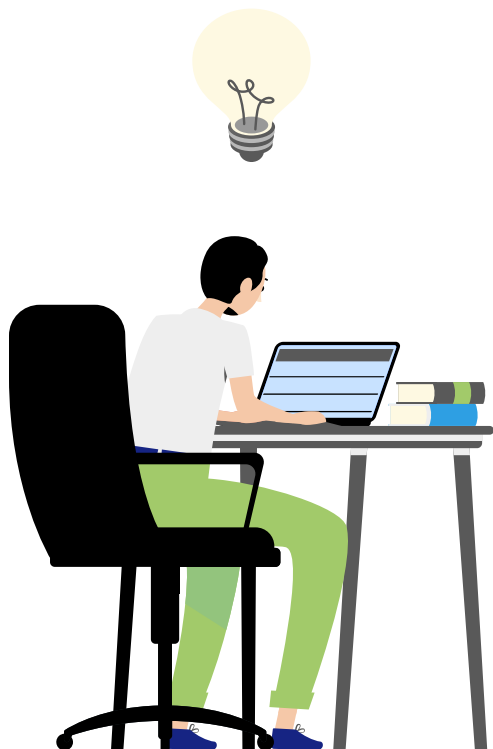
**Do 2025 r. nawet 85 mln stanowisk pracy
na świecie zostanie zastąpionych przez maszyny,
ale powstanie 97 mln nowych - WEF**



Według raportu PwC z 2018 roku **zastosowanie sztucznej inteligencji w środowisku pracy wpłynie bardziej na tworzenie nowych miejsc pracy, niż na likwidowanie obecnych**. Ten sam raport wskazuje również, że wpływ sztucznej inteligencji na poszczególne sektory gospodarki będzie zróżnicowany.

Szczególnie wyróżnia się tworzenie nowych miejsc pracy związanych z obsługą sztucznej inteligencji np. w sektorach edukacyjnym czy medycznym. Powstają boty przypominające starszym pacjentom o terminowym braniu leków, wykonywaniu zalecanych ćwiczeń oraz kontrolujące stan zdrowia. **W związku z nowymi rozwiązaniami potrzebni jednak będą pracownicy potrafiący obsługiwać takie oprogramowanie.**

Czy AI zabierze pracę programistom?

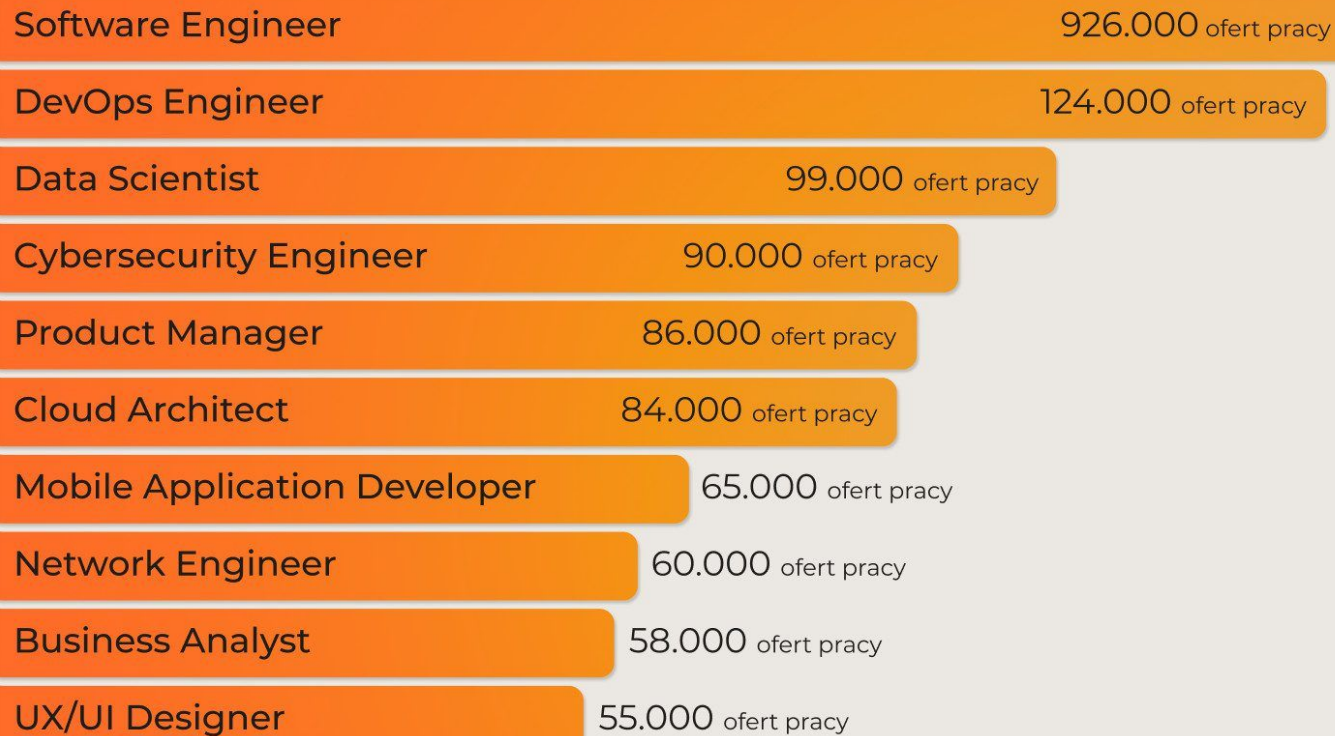


Celem rozwoju AI jest **automatyzacja prostych, powtarzalnych zadań.**

Programowanie, to zadanie twórcze, wymagające umiejętności **tłumaczenia wymagań biznesowych na język techniczny**, a to wykracza poza możliwości i kompetencje sztucznej inteligencji. Warto także pamiętać, że **technologie podlegają dynamicznym zmianom**, a to wymaga od algorytmu ciągłej nauki.

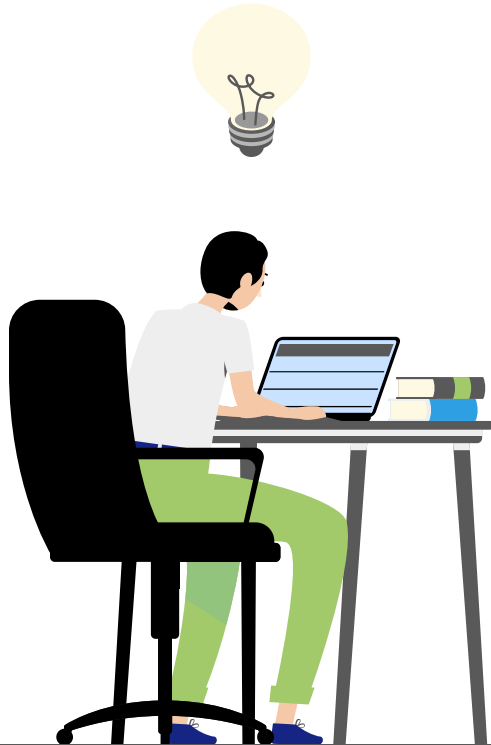


Top 10 najbardziej poszukiwanych stanowisk na rynku IT w lutym 2023 roku



Źródło: Huntly.ai

Czy AI może kiedyś zabrać pracę programistom?



Oprócz znajomości zaawansowanych modeli językowych sztuczna inteligencja musiałaby mieć wszelkie **cechy umysłu ludzkiego**: kreatywność, umiejętność rozumienia abstrakcji, czy emocji ludzi, ale także efektywnie planować i rozwiązywać problemy.

Do dziś **nie wiemy jak działa ludzki mózg**, a tym bardziej umysł. Jak go więc odtworzyć?



Czy AI może pomagać w pracy?



Od wielu lat **powstają narzędzia** usprawniające pracę, nie tylko w IT. Ich celem jest odciążenie od zadań **powtarzalnych** i **czasochłonnych**. Obecnie AI spotkamy także tam, gdzie wymagane jest nawiązywanie **kontaktu z klientami**.

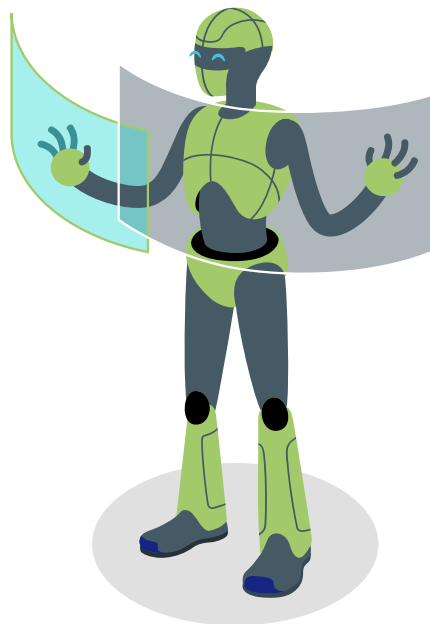
Według prognoz za kilka lat praca części branży będzie polegać na sprawdzeniu, czy program działa dobrze. Na razie jednak pracy nie brakuje - **ktoś przecież musi nauczyć AI pracy**.



03

Komu zagraża AI?

W jaką branżę nie warto wchodzić?



Komu zagraża AI?

Szczególnie **zagrożone są zawody niewymagające wysokich kwalifikacji**
np. sprzedawca, recepcjonista, bibliotekarz, taksówkarz czy kurier.

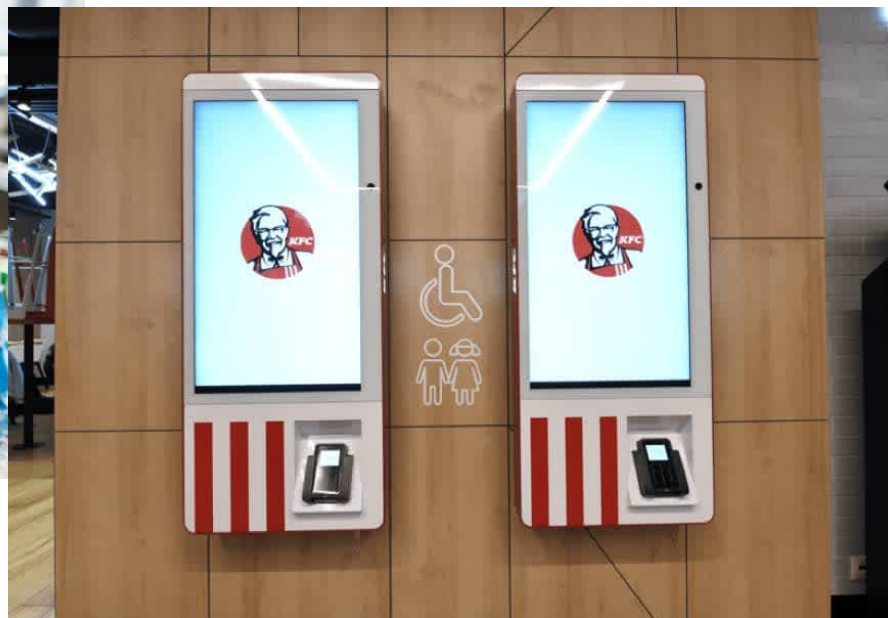
Zdaniem ekspertów o swoją przyszłość nie muszą obawiać się przedstawiciele
zawodów wymagających **kontaktu emocjonalnego** z drugim człowiekiem,
kompetencji miękkich lub **zdolności manualnych**, a robotyzacja będzie raczej
wspomagać ich pracę.



Handel i gastronomia



Fot. Łukasz Gdak/East News, Źródło: innpoland.pl



Self-service kiosks with a biometric identification system for persons with reduced mobility, Źródło: kfc.com

Logistyka i spedycja



Produkcja przemysłowa



Obsługa klienta



Komu zagraża AI?

Pracom rutynowym i powtarzalnym

Automatyzacja zastępuje prace manualne, które można łatwo powtórzyć np. w produkcji, obsłudze klienta czy logistyce.

Osobom o niższym poziomie edukacji

Te grupy są bardziej narażone na utratę pracy z powodu braku możliwości szybkiego przekwalifikowania się.

Rynkowi informacji

AI może przyczynić się do tworzenia dezinformacji (np. deepfake), co zagraża wiarygodności mediów i rządów demokratycznym.

Branży militarnej

Zaawansowane systemy mogą być wykorzystywane w broni autonomicznej, co stwarza ryzyko eskalacji konfliktów.



Komu zagraża AI?

CO WIEMY?

- ✓ AI wpływa na rynek pracy.
- ✓ AI może zastąpić pewne rutynowe, powtarzalne zadania.
- ✓ AI prowadzi do eliminacji niektórych miejsc pracy.

ALE...

- ✦ AI tworzy nowe możliwości i miejsca pracy w branżach związanych z technologią, analizą danych, inżynierią czy zarządzaniem AI.
- ✦ AI stwarza możliwość przekwalifikowania pracowników i dostosowanie edukacji do zmieniających się realiów rynku pracy.
- ✦ Automatyzacja niekoniecznie prowadzi do utraty pracy tylko zmusza nas do zmiany umiejętności.



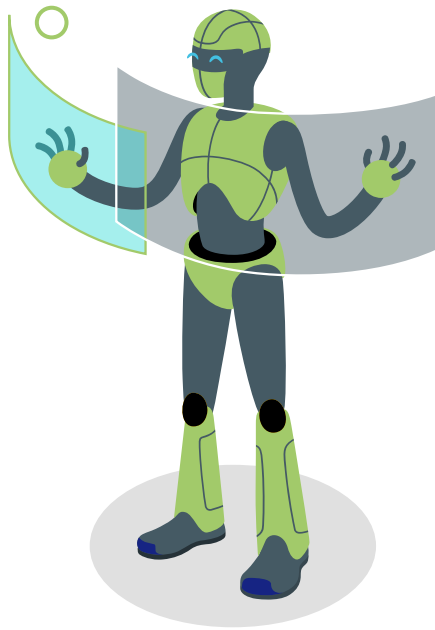


04

Gdzie AI ratuje życie?



Współczesne zastosowania sztucznej inteligencji



Medycyna

Diagnostyka obrazowa (radiologia)

AI pomaga analizować obrazy medyczne, takie jak zdjęcia rentgenowskie, tomografia komputerowa (TK) czy rezonans magnetyczny (MRI), w celu wykrywania nowotworów, złamań czy innych anomalii.

Chirurgia robotyczna

Roboty chirurgiczne, jak np. Da Vinci, są wspierane przez AI, aby pomagać chirurgom w wykonywaniu precyzyjnych operacji minimalnie inwazyjnych.



Przemysł



Automatyzacja produkcji

AI jest wykorzystywana do automatyzacji procesów produkcyjnych, monitorowania jakości, predykcji awarii oraz optymalizacji łańcuchów dostaw.

Kontrola jakości

AI analizuje dane z produkcji i pomaga w wykrywaniu defektów produktów na bardzo wczesnym etapie.

Finanse

Wykrywanie oszustw

AI może monitorować transakcje w czasie rzeczywistym i wykrywać nietypowe wzorce, które mogą wskazywać na oszustwo.

Doradztwo inwestycyjne

AI doradza klientom w zakresie inwestycji, bazując na analizie ich preferencji, profilu ryzyka oraz sytuacji rynkowej.



Transport



Autonomiczne pojazdy

Samojezdne samochody, ciężarówki i drony, zarządzane przez AI, mogą transportować towary i pasażerów bez konieczności udziału kierowców.

Logistyka i dostawy

AI wspomaga zarządzanie flotą transportową, optymalizując trasy dostaw, co skraca czas transportu i obniża koszty paliwa

Co jeszcze można wycisnąć z AI?

Sztuczna inteligencja może być wykorzystywana na korzyść społeczeństwa poprzez:

- **Edukację:** AI może wspierać spersonalizowane metody nauczania, pomagając w dostosowaniu tempa nauki do indywidualnych potrzeb uczniów.
- **Ochronę środowiska:** AI może wspierać technologię zrównoważonego rozwoju, jak optymalizacja zużycia energii czy analiza zmian klimatycznych.
- **Rozwój gospodarczy:** AI może wspierać przedsiębiorstwa w optymalizacji procesów, poprawie efektywności i odkrywaniu nowych modeli biznesowych.





Podsumowanie

Ile czasu pozostało
do zagłady ludzkości?

Gdzie stosuje się współcześnie AI
i jakie są tego wady oraz zalety?

Ile jest prawdy w przerażających
opowieściach o podstępnej AI,
która pozbawi nas miejsc pracy?

Komu i dlaczego zagraża
sztuczna inteligencja?

Jak wykorzystać sztuczną
inteligencję na naszą korzyść?

Dziękuję za uwagę!



Pytania? Zachęcam do kontaktu:

KUCHARCZYK.DEV



Discord

<https://discord.gg/rVaPEhbW>

Jak zacząć karierę?

Praca testera jako szansa na wejście do IT



Zapraszam na inspiratorium za tydzień :)
17 września, godzina 12:20, Zoom