

Scenariusz Warsztatów dla grup 11-14

"Wstęp do sztucznej inteligencji"

Warsztaty do przeprowadzenia w klasie do 30 osób, 15 tabletów w dwuosobowych grupach.

Treść Prezentacji:

1. Czym jest sztuczna inteligencja?

Witajcie na prezentacji o sztucznej inteligencji! Czy wiecie, że sztuczna inteligencja to technologia, która pozwala maszynom myśleć i uczyć się, podobnie jak ludzie? Nie, to nie jest nauka fikcji ani przyszłość — to już nasza rzeczywistość!

Zastanówmy się przez chwilę, dlaczego warto się o tym uczyć? Dlatego że AI jest wszędzie wokół nas: w naszych telefonach, samochodach, szpitalach i szkołach. Jest to technologia, która zmienia świat i to bardzo szybko.

2. Krótka historia AI

Pierwsze koncepcje AI sięgają lat 50., ale prawdziwy rozwój zaczął się z nadejściem mocnych komputerów i dużych ilości danych. Pomyślcie o tym jak ewolucja od prostych kalkulatorów do zaawansowanych komputerów osobistych.

Przełomowe momenty? W 1997 roku komputer IBM o nazwie Deep Blue pokonał mistrza szachowego Garry'ego Kasparova. To był moment, który pokazał, że maszyny mogą być inteligentne.

3. Rodzaje AI

Możemy podzielić AI na dwa główne rodzaje: Słaba AI i Silna AI. Słaba AI to te, które są specjalizowane w jednym zadaniu. Na przykład, Siri w waszych iPhone'ach czy Alexa w głośnikach Amazonu. Używają one AI, ale są dobre tylko w określonych rzeczach.

Z kolei Silna AI to teoretyczny koncept maszyn, które byłyby świadome i mogłyby wykonywać każde zadanie, które ludzki mózg jest w stanie wykonać. To jest jeszcze przedmiotem badań i nie istnieje w praktyce.

4. Jak działa AI?

Sztuczna inteligencja działa na podstawie algorytmów, które można postrzegać jak zestaw instrukcji dla maszyny. To jak przepis kulinarny, który mówi, co zrobić krok po kroku.

Teraz, co to jest maszynowe uczenie? To sposób, w jaki AI uczy się z danych. Na przykład, AI do rozpoznawania obrazów uczy się, analizując tysiące zdjęć. Im więcej danych, tym lepsze są wyniki.

4.1. Podstawy algorytmów

Zacznijmy od podstaw: algorytmy. Algorytm to zestaw instrukcji, który mówi komputerowi, co ma zrobić krok po kroku. To jak przepis kulinarny — jeśli wykonasz każdy krok dokładnie, otrzymasz oczekiwany wynik.

Na przykład, algorytm do sortowania liczb będzie zawierał instrukcje, jak porównać liczby i jak je zamienić miejscami, aby były w odpowiedniej kolejności.

4.2. Maszynowe uczenie

Maszynowe uczenie to następny poziom. To rodzaj algorytmu, który "uczy się" z danych. Wyobraźcie sobie, że macie algorytm, który chce nauczyć się rozpoznawać psy na zdjęciach. Najpierw pokażemy mu tysiące zdjęć psów i powiemy: "To są psy". Algorytm analizuje te zdjęcia i szuka cech, które są wspólne dla psów.

Im więcej zdjęć algorytm zobaczy, tym lepiej będzie rozpoznawał psy, również na zdjęciach, których wcześniej nie widział.

Warto zauważyć, że AI to narzędzie — to, jak dobrze ono działa, zależy od jakości danych i algorytmu. Oznacza to również, że AI może się mylić czy być stronnicze, jeśli dane, na których się uczy, są niekompletne lub uprzedzone.

5. Zastosowania AI

AI ma szerokie zastosowanie. W medycynie pomaga w diagnozowaniu chorób i sugerowaniu leczenia. Wyobraźcie sobie, że maszyna może pomóc lekarzowi w diagnozie.

W edukacji, AI może personalizować proces nauczania. Oznacza to, że systemy edukacyjne mogą dostosować materiał do indywidualnych potrzeb ucznia.

W ekologii, AI pomaga w analizie danych klimatycznych i może sugerować, jak lepiej chronić naszą planetę.

6. Zagrożenia związane z AI

Utrata miejsc pracy

Jednym z najbardziej widocznych zagrożeń jest potencjalna utrata miejsc pracy przez ludzi. Maszyny są coraz częściej wykorzystywane w fabrykach, magazynach i nawet w obszarach takich jak obsługa klienta. Jest to temat, który wywołuje wiele dyskusji na poziomie społecznym i politycznym.

Maszyny podejmują decyzje

Czy kiedykolwiek grałeś w grę, gdzie komputer decyduje, co się stanie dalej? W prawdziwym życiu też tak może być. Maszyny mogą zacząć podejmować ważne decyzje, na przykład w sądach czy szpitalach. Ale co, jeśli się pomyli?

Kontrola nad technologią

Co by było, gdyby maszyna zaczęła działać w sposób, którego nie chcemy? Na przykład, robot do sprzątania zaczyna sprzątać tylko w jednym pokoju i nie słucha, gdy mu mówimy, żeby posprzątał w kuchni. To może być problem, jeśli maszyny zaczną robić rzeczy, których nie chcemy.

Technologia to super sprawa, ale musimy pamiętać, że ma też swoje wady. Ważne jest, żebyśmy wszyscy wiedzieli, co się może stać, i starali się używać technologii w sposób mądry.

7. Etyka i AI

AI ma ogromny potencjał, ale musimy być świadomi, że istnieje również ryzyko nadużyć. Może być używane do inwigilacji czy też do tworzenia fałszywych informacji.

Dlatego bardzo ważne jest, aby myśleć o etyce i odpowiedzialności związanej z AI. Musimy zastanowić się, jak korzystać z tej technologii w sposób etyczny.

8. D - ID - nie rób slajdu

9. DALL-E i tworzenie sztuki

DALL-E to bardzo interesujący model AI, który może tworzyć realistyczne obrazy na podstawie tekstu. To oznacza, że możesz mu powiedzieć, aby narysował „słońce w okularach przeciwsłonecznych”, i on to zrobi!

To doskonały przykład na to, jak AI może być kreatywne i wpływać na dziedziny takie jak sztuka.

10. Zadanie do wykonania

Tworzenie postaci literackich w DALL - E

Treść modelowego Prompta na slajd

Każda grupa na czacie generuje swoją postać później wysyłają na padlet i prezentujący wyświetla wygenerowane obrazy a uczniowie zgadują jaka postać i jaka sytuacja

11. Zakończenie

Dziękuję za udział w tej prezentacji! Mam nadzieję, że teraz macie lepsze zrozumienie tego, co to jest sztuczna inteligencja i jak wpływa ona na nasz świat.

Zachęcam was do dalszego odkrywania tej fascynującej dziedziny. Kto wie, może któregoś dnia to wy będziecie tworzyć nowe, niesamowite rzeczy z pomocą AI!

