

Zadanie 1

Które z następujących zadań wymagają w Twojej opinii inteligencji od człowieka:

- **wypełnianie deklaracji PIT**, - nie wymaga inteligencji od człowieka ponieważ jest zbiorem czynności ściśle wykonujących instrukcje, nie wymaga twórczego myślenia
- **streszczanie tekstu**, - w przypadku chęci uzyskania wartościowego streszczenia inteligencja jest wymagana, trzeba bowiem zrozumieć dany tekst aby móc z niego usunąć mniej istotne części
- **tłumaczenie tekstu**, - nie sprowadza się tylko do zamiany słów, ale też uwzględnia niuanse kulturowe, kontekst i styl, a więc wymaga inteligencji
- **klasyfikacja tekstu do kategorii tematycznych**, - nie wymaga inteligencji ponieważ opiera się jedynie na znalezieniu słów kluczowych, odbywa się według jasnych reguł
- **odpowiadanie na proste pytania zadawane w języku naturalnym (np. polskim)**, - nie wymaga inteligencji jeżeli udostępniony jest zestaw gotowych odpowiedzi
- **układanie rozkładu jazdy transportu miejskiego**, - wymaga inteligencji ponieważ konieczne jest uwzględnienie wielu czynników ludzkich, takich jak chociażby potrzeba dojazdu do pracy osób dorosłych. godziny rozpoczęcia zajęć w pobliskich szkołach czy godziny otwarcia galerii handlowych
- **programowanie (pisanie programów komputerowych)**, - w przeciwieństwie do wykonywania programów wymaga inteligencji i twórczego myślenia, jest tworzeniem "czegoś nowego"
- **„programowanie” kanałów telewizyjnych**, - w przypadku chęci uzyskania dużej oglądalności inteligencja jest wymagana, konieczne jest bowiem dostosowanie wyświetlanych treści do publiczności
- **testowanie oprogramowania**, - nie wymaga inteligencji; wykrywanie błędów, problemów z wydajnością oraz sprawdzanie zgodności z pewnymi standardami może być zautomatyzowane
- **komponowanie muzyki**, - wymaga inteligencji, jest to zadanie twórcze, które wymaga kreatywności, emocji i znajomości zasad muzyki.
- **rozwiązywanie układów równań**, - nie wymaga inteligencji, ponieważ opiera się na regułach matematycznych i algorytmach
- **symboliczne obliczanie pochodnych funkcji**, - nie wymaga inteligencji ponieważ istnieją ściśle określone reguły umożliwiające wykonanie zadania tylko z ich użyciem
- **symboliczne całkowanie funkcji**, - również nie wymaga inteligencji, tak samo jak obliczanie pochodnych
- **kierowanie samochodem**. - wymaga umiejętności podejmowania decyzji w zmieniających się warunkach, przewidywania sytuacji i reagowania na nieoczekiwane zdarzenia, a więc również inteligencji

Zadanie 2

Które z następujących problemów można uznać za mieszczące się w zakresie sztucznej inteligencji:

- **streszczanie tekstu**, - mieści się w zakresie sztucznej inteligencji, aczkolwiek jakość streszczenia zależy od kontekstu i trudności tekstu.
- **tłumaczenie tekstu**, - to klasyczny przykład zastosowania sztucznej inteligencji, która przeważnie jest w stanie tłumaczyć tekst z jednego języka na drugi, zachowując sens i kontekst.

- **klasyfikacja tekstu do kategorii tematycznych**, - zdanie to jak najbardziej mieści się w zakresie sztucznej inteligencji, polega na analizie tekstów i przypisywaniu ich do danych kategorii według zestawu instrukcji
- **odpowiadanie na proste pytania zadawane w języku naturalnym**, - jest jednym z głównych zadań sztucznej inteligencji w użytku komercyjnym; zadanie to jest realizowane m.in. przez różnego rodzaju chatboty
- **rozwiązywanie układów równań**, - mieści się w zakresie sztucznej inteligencji, ponieważ SI jest w stanie rozwiązywać układy równań z pomocą algorytmów
- **układanie rozkładu jazdy**, - mieści się w zakresie sztucznej inteligencji, jest to przykład problemu optymalizacji
- **rozwiązywanie układów równań liniowych**, - algorytmy stosowane w systemach sztucznej inteligencji są w stanie rozwiązywać układy równań liniowych
- **symboliczne obliczanie pochodnych**, - algorytmy stosowane w systemach sztucznej inteligencji są w stanie symbolicznie obliczać pochodne
- **symboliczne całkowanie**, - tak samo jak w przypadku pochodnych, algorytmy sztucznej inteligencji są używane do całkowania
- **kierowanie samochodem** - mieści się w zakresie sztucznej inteligencji, istnieją samochody z takim systemem kierowania, np. Tesla

Zadanie 3

Które z poniższych rodzajów komunikacyjnego zachowania człowieka mogą być obecnie skutecznie imitowane przez sztuczne systemy (odpowiednio oprogramowane maszyny):

- **rozmowa towarzyska**, - sztuczne systemy, w szczególności chatboty, potrafią prowadzić rozmowy na różne tematy i sprawiają wrażenie szczerych w codziennych interakcjach. Potrafią utrzymywać konwersację na różne tematy, zadawać pytania, a nawet wykazywać empatię w ograniczonym zakresie.
- **dyskusja polityczna**, - sztuczne systemy mogą imitować dyskusję polityczną, analizować dane historyczne, przytaczać argumenty z różnych perspektyw i formułować odpowiedzi oparte na wcześniej przetworzonych informacjach.
- **dyskusja naukowa**, - sztuczne systemy mogą analizować dane naukowe, streszczać artykuły badawcze i uczestniczyć w ograniczonych dyskusjach naukowych, np. w formie odpowiadania na pytania związane z określoną dziedziną wiedzy.
- **odpowiadanie na pytania klientów w telefonicznej infolinii**, - sztuczne systemy są powszechnie stosowane w telefonicznych infoliniach, m.in. w dziedzinie medycyny bądź sprzedaży.. Są w stanie zrozumieć pytania i odpowiadać na nie w sposób spójny.
- **odpowiadanie na pytania klientów w internetowej infolinii**, - to jedno z najczęstszych zastosowań sztucznych systemów. Chatboty obsługujące infolinie internetowe są wyspecjalizowane w rozpoznawaniu zapytań klientów i dostarczaniu gotowych odpowiedzi.