

## Zadanie 1

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

- wypełnianie deklaracji PIT- nie wymaga inteligencji, ponieważ opiera się na wypełnianiu dokumentu według danego wzoru i przepisów
- streszczanie tekstu- wymaga inteligencji oraz umiejętności analizy i rozumienia tekstu. Osoba, która streszcza tekst musi odpowiednio wyłapać najważniejsze wątki i skrócić tekst.
- tłumaczenie tekstu- wymaga inteligencji i tak jak wyżej umiejętności analizy i rozumienia tekstu oraz znajomości obu języków. Tłumacz musi wiedzieć jak poprawnie przetłumaczyć tekst uwzględniając kontekst, styl pisanie itd. oraz unikać "dosłownych" tłumaczeń i kalk językowych.
- klasyfikacja tekstu do kategorii tematycznych- nie wymaga inteligencji, wystarczy rozpoznać kluczowe tematy i słowa i dopasować do danej kategorii.
- odpowiadanie na proste pytania zadawane w języku naturalnym (np. polskim)- nie wymaga inteligencji, są to proste pytania, których odpowiedzi w wielu przypadkach są dla nas automatyczne i nie wymagają namysłu. Bardziej złożone pytania wymagałyby inteligencji.
- układanie rozkładu jazdy transportu miejskiego- wymaga inteligencji, ponieważ wymaga uwzględnienia wielu czynników jak popularność tras, godziny szczytu oraz inne potrzeby pasażerów i jest to dość złożony proces wymagający dobrej analizy i oceny sytuacji.
- programowanie (pisanie programów komputerowych)- wymaga inteligencji, ponieważ wymaga znajomości języka programowania, algorytmów oraz umiejętności rozwiązywania problemów. Jest to złożony i trudny proces zwłaszcza przy większych projektach.
- „programowanie” kanałów telewizyjnych- nie wymaga inteligencji, opiera się głównie na statystykach oglądalności i popularności danych treści wśród swoich odbiorców.
- testowanie oprogramowania- częściowo wymaga inteligencji, testowane są podane przypadki, by ocenić użyteczność oprogramowania i pewnej mierze odbywa się to na zasadzie jakichś schematów i może być zautomatyzowane, lecz też wymaga kreatywności i analizy wyników oraz wyłapywania błędów.
- komponowanie muzyki- wymaga inteligencji, kreatywności, twórczości oraz znajomości przynajmniej podstawowych elementów muzyki. Ważne jest też odpowiednie przekazanie emocji. Wszystko to wymaga inteligencji.

- rozwiązywanie układów równań- nie wymaga inteligencji, głównie opiera się na podanych wzorach i schematach trzeba jedynie ich odpowiednio użyć
- symboliczne obliczanie pochodnych funkcji- tak jak wyżej nie wymaga inteligencji, ponieważ opiera się na regułach matematycznych i wymaga jedynie ich użycia
- symboliczne całkowanie funkcji- częściowo wymaga inteligencji, ponieważ istnieją wzory na ich rozwiązywanie lecz nie można użyć ich w każdym przypadku oraz wymagają więcej niż tylko użycia prostego wzoru jak w przypadku wyżej
- kierowanie samochodem- wymaga inteligencji, ponieważ oprócz znajomości obsługi samochodu trzeba również analizować otoczenie oraz w razie konieczności szybko podejmować decyzję dostosować się do warunków.

## Zadanie 2

Większość z tych problemów są już w zakresie możliwości sztucznej inteligencji na ten moment.

Streszczanie tekstu- jest możliwe przy użyciu AI i nie sprawia to większego problemu. Dobrze analizuje tekst i jest w stanie wyłapać słowa klucze i najważniejsze wątki.

Tłumaczenie tekstu- AI jest w stanie tłumaczyć teksty z różnych języków, jednak nie zawsze jest to perfekcyjne tłumaczenie. Może mieć problemy z tłumaczeniem mniej popularnych języków oraz z przełożeniem wszystkich emocji w tekstach lub używaniem kalk językowych. AI bardzo dobrze radzi sobie z tłumaczeniami angielskimi lecz są aspekty, które można rozwinąć

Klasyfikacja tekstu do kategorii tematycznych- potrafi dobrze analizować tekst i wyłapywać słowa klucze, więc klasyfikowanie go do kategorii tematycznych nie sprawia problemu

odpowiadanie na proste pytania zadawane w języku naturalnym- odpowiadanie czy zadawanie prostych pytań nie sprawia AI żadnego problemu. Jest w stanie prowadzić złożone i skąplikowane konwersacje.

Rozwiązywanie układów równań- są aplikacje takie jak np. Photomath, które potrafią rozwiązywać układy równań lecz mogą mieć problemy z bardziej skomplikowanymi równaniami

układanie rozkładu jazdy- jest to możliwe, ale żeby rozkład był dobrze wykonany powinniśmy wcześniej dostarczyć dane, które trzeba brać pod uwagę przy tym zadaniu takie jak godziny szczytu, dzień tygodnia, popularność tras itd. Przy posiadaniu tych danych AI powinno być w stanie przygotować dobry rozkład jazdy.

rozwiązywanie układów równań liniowych- jest możliwe przy pomocy aplikacji takich jak wymieniałam wyżej, lecz bardziej skomplikowane równania mogą sprawiać problemy

symboliczne obliczanie pochodnych- możliwe przy pomocy AI używając wzorów i reguł matematycznych

symboliczne całkowanie- możliwe lecz w trudniejszych przypadkach AI może mieć problem z ich rozwiązywaniem gdy trzeba szukać nietypowych rozwiązań

### Zadanie 3

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

- rozmowa towarzyska- może być częściowo imitowana; jest możliwe prowadzenie lekkich, towarzyskich rozmów na wiele tematów, lecz są pozbawione emocji ze strony systemu co nie pozwala prawdziwą towarzyską rozmowę.
- dyskusja polityczna- częściowo imitowana; AI może prowadzić dyskusje i przytaczać argumenty za i przeciw jednak nie ma swojego zdania oraz może nie być w stanie zrozumieć niuansów takich jak konteksty kulturowe czy społeczne.
- dyskusja naukowa- może być imitowana; AI potrafi prowadzić dyskusje naukową i przytaczać dokładne dane i informacje, ta dyskusja jest w mniejszym stopniu oparta na emocjach, dlatego AI jest w stanie ją imitować, lecz może mieć problem z tworzeniem nowych rozwiązań naukowych.
- odpowiadanie na pytania klientów w telefonicznej infolinii- może być imitowana; AI potrafi odpowiadać na pytania klientów i prowadzić konwersacje, jeśli pytanie dotyczy produktu czy usługi, którą ma do czynienia. Problem może pojawić się wtedy gdy klient zada zbyt złożone pytanie lub takie, które nie jest o produkcie.
- odpowiadanie na pytania klientów w internetowej infolinii- może być imitowana; podobnie jak wyżej jest możliwe odpowiadanie na pytania klientów dotyczące produktów i usług zazwyczaj są to proste pytania na których odpowiedzi są schematyczne i problem może wystąpić jedynie wtedy gdy pytanie jest zbyt skomplikowane lub nie na temat produktu lub usługi.

### Zadanie 4

Cleverbot jako bot udający człowieka:

- Potrafi opowiadać żarty
- Przytacza cytaty, jeśli jest o to poproszony, jednak nie zauważyłam, żeby używał cytatów w swoich wypowiedziach, jeśli nie był o to pytany
- Nawiązuje do słów kluczowych, żeby dalej prowadzić konwersacje
- Zadaje dużo pytań tak by utrzymać konwersacje, ale też wymaga zadawania pytań od rozmówcy
- Zdarza mu się wracać do początku wypowiedzi albo powtarzać to co napisaliśmy
- Zadaje pytania na podstawie moich odpowiedzi
- Zdarza mu się odpowiadać wymijająco
- Dość często zmienia temat rozmowy
- Czasami ma problemy z utrzymaniem wątków

Chatbot firmy Zalando jako bot asystent:

- Nie potrafi opowiadać żartów
- Nie przytacza cytatów z wypowiedzi innych ludzi lub moich
- Dobrze nawiązuje do słów kluczy związanych z produktami lub ofertami sklepu
- Zadaje pytania, jeśli potrzebuję więcej informacji lub chce żebym sprecyzowała swoje pytanie
- Nie powraca do początku wypowiedzi, skupia się na ostatniej wypowiedzi
- Zadaje pytania powstające z moich odpowiedzi głównie na temat produktów lub naszych preferencji
- Nie odpowiada wymijająco lub ogólnikowo, konkretnie odpowiada na pytania, jeśli potrafi. Jeśli nie potrafi odpowiedzieć, prosi o więcej informacji lub sformułowanie pytania w inny sposób.
- Nie zmienia tematu rozmowy, dopóki nie zrobi tego rozmówca
- Utrzymuje wątki rozmowy

Bot udający człowieka, jak sama nazwa wskazuje, działa tak by imitować jak najlepiej konwersację człowieka, dlatego jest w stanie utrzymywać rozmowę na każdy temat. Z kolei bot asystent jest w stanie rozmawiać o tematach tylko w pewnym zakresie, zazwyczaj o produktach lub usługach jakie oferuję i jego główną funkcją jest rozwiązywanie naszych problemów, odpowiedzenie na nasze pytania lub dawanie porad.