**Zadanie 1**

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

Człowiek lepiej zrozumie kontekst i wybierze najważniejsze elementy

*• streszczanie tekstu ,*

*• tłumaczenie tekstu,*

*• klasyfikacja tekstu do kategorii tematycznych,*

Lepsza analiza, zrozumienie problemu oraz przewidzenie konsekwencji

*• programowanie (pisanie programów komputerowych),*

Subiektywnie lepsze dopasowanie do użytkownika

*• „programowanie” kanałów telewizyjnych,*

Nieprzewidywalność, popełnianie błędów które mogą się zdarzyć odbiorcy

• *testowanie oprogramowania,*

Tworzenie sztuki jest związane z twórcą (człowiekiem), zdolność ta jest abstrakcyjna i niemożliwa do zaprogramowania

*• komponowanie muzyki,*

Zdolność oceny sytuacji która nie zawsze jest "logiczna" (nie zawsze wybiera najmniejsze ryzyko/straty)

*• kierowanie samochodem.*

**Zadanie 2**

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

*inteligencji:*

*• streszczanie tekstu,*

*• tłumaczenie tekstu,*

*• odpowiadanie na proste pytania zadawane w języku naturalnym,*

*• rozwiązywanie układów równań,*

*• układanie rozkładu jazdy,*

*• rozwiązywanie układów równań liniowych,*

*• symboliczne obliczanie pochodnych,*

*• symboliczne całkowanie,*

*• kierowanie samochodem.*

*Zadanie 3*

*Które z poniższych rodzajów komunikacyjnego zachowania człowieka mogą być*

*obecnie skutecznie imitowane przez sztuczne systemy (odpowiednio oprogramowane*

*maszyny):*

*• dyskusja naukowa,*

*• odpowiadanie na pytania klientów w telefonicznej infolinii,*

*• odpowiadanie na pytania klientów w internetowej infolinii.*

**Zadanie 4**

*Do zadań skorzystaj z załączonej listy Chatbotów (Chatterbotów) lub znajdź własne.*

*1. Przeprowadź rozmowę z chatbotem. Spróbuj zdefiniować różnice pomiędzy*

*botem udającym człowieka (przygotowywanym na test Turinga) a botem*

*„asystentem, służącym”.*

Bot udający człowieka, znany również jako robot Turinga, to program komputerowy, który próbuje symulować ludzkie zachowanie, aby przekonać drugiego człowieka, że ​​rozmawia z innym człowiekiem, a nie z maszyną.

Asystent służący to bot przeznaczony do wykonywania określonych zadań lub funkcji, takich jak odpowiadanie na pytania użytkowników, przetwarzanie zamówień, prowadzenie rozmów biznesowych czy obsługa klienta. Takim asystentem może być program komputerowy lub robot, który działa według ustalonych procedur i zasad.

Różnica między robotem udającym człowieka a robotem pomocniczym polega głównie na ich przeznaczeniu. Robot Turing został zaprojektowany tak, aby użytkownik myślał, że rozmawia z człowiekiem, podczas gdy asystent serwisowy jest przeznaczony do określonych zadań lub funkcji. Co więcej, robot Turing jest zwykle bardziej zaawansowany technicznie i złożony, ponieważ musi symulować ludzkie zachowanie, podczas gdy asystent serwisowy jest zwykle zaprojektowany do określonych, dobrze zdefiniowanych funkcji.

***2. Sprawdź dwa boty z obu z tych rodzajów na występowanie zachowań:***

*a) opowiadanie żartów,*

Bot udający człowieka opowiada kawał, asystent nie jest przygotowany na takie zadanie.

*b) przytaczanie cytatów z twoich wypowiedzi, lub znanych osób,*

Bot udający człowieka jest w stanie przeczytać, asystent nie jest przygotowany na takie zadanie.

*c) nawiązywanie wypowiedzi do słów kluczowych,*

Oba boty radzą sobie podobnie.

*d) zadawanie dużej liczby pytań,*

Oba boty radzą sobie podobnie.

*e) powracanie do początku wypowiedzi, sekwencyjne powtarzanie,*

Bot udający człowieka zależnie od strony radzi sobie z powrotem, asystent nie jest w stanie powrócić.

*f) zadawanie pytań powstających z twoich wypowiedzi,*

Bot udający człowieka jest w stanie dopytać, asystent oczekuje prostych konkretnych pytań.

*g) odpowiadanie wymijająco, ogólnikowo,*

Oba boty gdy nie są w stanie odpowiedzieć na pytanie zadają pytania pomocnicze lub wymijająco proszą o zadanie bardziej precyzyjnego zadania.

*h) częsta zmiana tematu rozmowy,*

Bot udający człowieka radzi sobie dobrze, asystent również jeśli te pytania są w jego specjalizacji.

*i) problemy z utrzymaniem wątków.*

Bot udający człowieka radzi sobie dobrze, asystent się gubi.

**3. Sporządź raport ze spostrzeżeń.**

a)

1: Dlaczego programista zawsze kręci głową na boki, kiedy patrzy na niebo?

Bo tam jest chmura.

2: Co konkretnie mam powiedzieć? (Nie ma takiej funkcji, więc nie opowie)

b)

1: "Nie ważne, jak wolno idziesz, tak długo, jak nie przestajesz" - Confucius

2: Zadaj pytanie inaczej. (Nie ma takiej funkcji, więc nie opowie)

c)

1:Co to wiedza

Wiedza to ogół informacji, faktów, umiejętności, doświadczeń, zasad i wartości, które posiadamy lub zdobywamy w ciągu życia.

2: Co to wiedza

Baza wiedzy to zbiór tak zwanych jednostek wiedzy. Możemy wyodrębnić bazę wiedzy ogólnej, która pozwala na swobodną konwersację, oraz bazę albo wiele baz specjalistycznych, które zawierają wiedzę dziedzinową.

Oba odpowiadają na pytanie.

d) Jeśli serwer nie ma zbyt dużego obciązenia to oba radzą sobie tak samo sprawnie.

e) Bot 1 w większości wypadków poprawnie się odwołuję, bot 2 nie pamięta poprzednich wiadomości.

f) Pytania obu botów są formą naprowadzenia odbiorcy na pytanie na które są w stanie odpowiedzieć.

g) Tak samo jak wyżej.

h) Żadnych problemów.

i) Tak jak w punkcie e.

**4. Na podstawie powyższych obserwacji, w grupie dwóch osób spróbujcie przewidzieć zachowania dwóch rozmawiających ze sobą chatbotów (przepisując ich**

**wzajemne odpowiedzi).**

Bot asystent gdy wyjdzie za swoją bazę odpowiedzi udzieli odpowiedzi w oparciu o słowo kluczowe lub poprosi o zadanie innego pytania ponownie.

**5. Zdenerwuj bota**