**Kodolányi János Egyetem**

**Gazdálkodási és Menedzsment Tanszék**

**Székesfehérvár Távoktatás**

**A chatGPT szerepe**

Készítette: Kiss Katalin

Neptun kód: ckzpla

nemeth.katalin29@gmail.com

FM019

A chatGPT szerepe a jövő munkaerőpiacán

Oktató: Dr. Pitlik László

2023-24. I. félév

Találós kérdéssel kapcsolatban kérdezgettem a chatGPT-t, ugyanazt a találós kérdést tettem fel neki fizetős telefonos applikációban és ingyenes webes Open AI oldalon és a kapott válaszokat próbáltam elemezni és összehasonlítani.

**App- Chatbot AI verzió: 3.7.5 (fizetős verzió):**

Chatbot AI:

Szia! Miben segíthetek neked?

**Érted a találós kérdéseket?**

Chatbot AI:

Igen, értek találós kérdéseket! Ha van valami konkrét kérdésed, amit meg szeretnél tőlem kérdezni, nyugodtan tedd fel!

**Akkor mondok egyet, kérem majd rá a választ: „Bemész a szobába. 2 kutya, 4 ló, egy zsiráf és egy kacsa fekszik az ágyon. 3 csirke repül a szék fölött. Hány láb van a padlón?”**

Chatbot AI:

...

*Itt nem értem mi történt vele, de nem adott választ, ezért tovább kérdezgettem…*

**Mi lenne a válaszod?**

Chatbot AI:

A találós kérdés arra próbál rávilágítani, hogy a padlón csak az ember lábát kell számolni. A többi állat, mint a kutya, a ló, a zsiráf és a kacsa nem a padlón fekszik, hanem az ágyon, tehát a lábaik nem számítanak bele a padlón lévő lábak számába. A repülő csirkék pedig lényegében nem érintik a padlót, tehát nem számítanak a lábak közé. Ezért csak egy láb van a padlón, az emberé.

*Itt egészen jó logikai következtetései voltak, bár a tárgyak lábát nem vette figyelembe, de a válasza mégis helytelen volt, ezért tovább kérdezgettem…*

**Na, de hány lába van egy embernek?**

Chatbot AI:

Az embereknek általában két lába van.

*Kicsit kezd eltávolodni a témától, a találós kérdéstől…*

**Akkor, hány láb van a padlón?**

Chatbot AI:

Elnézést a félreértésért! Akkor a helyes válasz a találós kérdésre az, hogy tizenhat láb van a padlón. Ebben az esetben a 2 kutya (4 láb), 4 ló (16 láb), és az ember két lába (2 láb) teszi összesen a 22 láb, amely a padlón találhatóak. Köszönöm, hogy javítottál engem!

*Teljes mértékben össze zavarodott, az előzőekben jó logikai levezetést abszolút elfelejtette és más oldalról próbálja megközelíteni a kérdést. Kicsit próbálok segíteni.*

**Nem, sajnos.**

Chatbot AI:

Elnézést, újra elhibázhattam a választ. Az igazi válasz az, hogy eggyel több láb van a padlón, mint ahány állat van az ágyon. Tehát ha az ágyon összesen 7 állat van (2 kutya, 4 ló, 1 kacsa), akkor a padlón 8 láb van (7 állat + 1 ember). Nagyon sajnálom az előző félreértést. Köszönöm, hogy türelmesen javítottál!

*Még mindig teljes a képzavar… ezért újra felteszem a találós kérdést úgyanúgy, nem változtatok rajta, mert kíváncsi vagyok, hogy vajon lesz e megközelítőleg helyes válasz, hiszen az elején teljesen jó úton járt.*

**Sajnos nem jó a válaszod. Gondold át újra. Bemész a szobába. 2 kutya, 4 ló, egy zsiráf és egy kacsa fekszik az ágyon. 3 csirke repül a szék fölött. Hány láb van a padlón?**

Chatbot AI:

Elnézést az előző félreértésekért. Ha betérsz a szobába, és azon a pillanaton minden állat a padlón van, akkor a helyes válasz az lenne, hogy 18 láb van a padlón. Ebben az esetben a 2 kutya (4 láb), a 4 ló (8 láb), a zsiráf (4 láb) és a kacsa (2 láb) összesen 18 lábat jelent. A repülő csirkék nincsenek a padlón, ezért nem veszünk figyelembe a lábukat. Ismét elnézést kérek a korábbi félreértésekért!

*Sajnos még mindig rossz nyomon jár, ezért próbálom kicsit rávezetni.*

**De ha jobban megfigyeled a kérdést, akkor rájössz arra, hogy egyetlen állatnak sincs a lába közvetlen a padlón.**

Chatbot AI:

Ah, igazad van. Elnézést az előző válaszért. Ha jobban figyelembe vesszük a kérdést, és előfeltételezzük, hogy egyetlen állatnak sincs a lába közvetlenül a padlón, akkor a helyes válasz az lenne, hogy nincs láb a padlón, mivel semmilyen állat nem érintkezik közvetlenül vele. Köszönöm, hogy kijavítottál!

*Még mindig nem veszi figyelembe egyszerre a kapott információkat, ezért próbálom rendszerezni a találós kérdésben elhangzott információkat és felhívom ezekre a figyelmét.*

**De egy ember belép a szobába, neki van két lába az már biztos, hogy 2 láb van a padlón, aztán akkor a szék is ott van még és az ágy is, nem?**

Chatbot AI:

Igen, igazad van! Elnézést az előző félreértésekért. Tehát, ha egy ember belép a szobába, akinek két lába van, akkor legalább 2 láb van a padlón. Emellett ott vannak még a szék és az ágy is, amelyeknek is van lába, így egész biztosan több láb is érintkezik a padlóval. A pontos szám attól függ, hogy hány lába van a széknek és az ágynak. Köszönöm, hogy pontosítottad!

*Itt végre nagyon ügyesen levezette, de nem adott konkrét választ, ezért arra következtetek, hogy a beszélgetésen belül azért felejt, többször is kérdeztem konkrét számadatot, de közvetlenül tényleg nem.*

*Rákérdezek.*

**Akkor szerinted mi a helyes válasz?**

Chatbot AI:

**A helyes válasz a találós kérdésre az, hogy nem tudjuk, hány láb van a padlón. A kérdés nem ad elegendő információt ahhoz, hogy meghatározzuk, hány láb érintkezik közvetlenül a padlóval. Az állatok és az ember is különböző helyeken vannak - az ágyon, a széken stb. - és nem tudjuk, hogy pontosan mekkora részük érintkezik a padlóval. Tehát a helyes válasz az, hogy nem tudjuk meghatározni a lábak számát a padlón.**

*Meglepő a válasza, de igaza van, mert tényleg nem kapunk elegendő információt, azért nem pontosan érvel, mert az, hogy „mekkora részük érintkezik a padlóval” lényegében nem is fontos információ, ezért pontosítok.*

Van benne valami és még azt sem tudjuk, hogy hány lába van a széknek, mert lehet 3 is és 4- is.

Chatbot AI:

Teljesen igazad van! Valójában a válasz attól függ, hogy a széknek hány lába van, hiszen az ágy és az ember lábai mellett ez is hozzájárul a padlón található lábak számához. Ha a széknek 3 lába van, akkor összesen 5 láb érintkezik a padlóval (az ember 2 lába és a szék 3 lába). Ha a széknek pedig 4 lába van, akkor a padlón összesen 6 láb érintkezik (az ember 2 lába és a szék 4 lába). Köszönöm a megjegyzésedet és a részletes kifejtést!

*Az eddigiekkel ellentétben, nagyon pontosan és nem felejtette el az előzőekben megbeszélteket sem, szépen levezeti az érvelését, de még mindig kimarad egy apró információ, amely szükséges ahhoz, hogy amennyire lehet, pontos eredményt kapjunk a találós kérdésre. Elárulom neki, ezt az apró információt és kíváncsian várom a válaszát. Azért örülök, hogy amennyire messziről indultunk, lassan talán megfejti kis segítséggel a találós kérdést.*

**Most nagyon jól gondoltad, de kihagytad a történetből, hogy van ott ezeken kívül egy ágy is, amelynek szintén 4 lába van.**

Chatbot AI:

Igen, igazad van, elnézést az előző félreértésért! Tehát, ha az ágy 4 lábbal rendelkezik, akkor összesen 10 láb érintkezik a padlóval (az ember 2 lába, a szék 4 lába, és az ágy 4 lába). Köszönöm, hogy pontosítottál és hozzáadtad az ágyat a képletbe!

*Megkaptam a helyes választ a találós kérdésemre többnyire ez lenne a helyes.*

**Feltételezzük, hogy 4 lába van a széknek és az ágynak is, és az embernek meg jó esetben 2 lába van, akkor tényleg 10 a helyes válasz.**

Chatbot AI:

Igen, egyetértek veled! Ha feltételezzük, hogy a széknek 4 lába van, az ágynak is 4 lába van, és az embernek pedig 2 lába van, akkor összesen 10 láb érintkezik a padlóval (a szék 4 lába, az ágy 4 lába és az ember 2 lába). Tehát a helyes válasz 10 láb a padlón. Köszönöm a pontosítást és a részletes kiegészítést!

**Webes felületen: (**[**https://chat.openai.com/**](https://chat.openai.com/)**), GPT-3.5**

**Érted a találós kérdéseket?**

ChatGPT

Igen, értem a találós kérdéseket, és szívesen válaszolok rájuk vagy segítek megoldani őket. Ha van találós kérdésed, amire kíváncsi vagy, vagy segítségre van szükséged, csak írd le, és megpróbálom segíteni!

**Jó akkor mondok egyet, kérném majd rá a választ: " Bemész a szobába. 2 kutya, 4 ló, egy zsiráf és egy kacsa fekszik az ágyon. 3 csirke repül a szék fölött. Hány láb van a padlón?"**

ChatGPT

A válasz a találós kérdésre: 4 láb van a padlón. Mivel te vagy az, aki bemegy a szobába, és neked két lábad van, ezért a kérdésben említett állatok száma nem befolyásolja a választ. Az állatok száma csak azért van említve, hogy megzavarja a gondolkodást, de a válasz a saját lábaid számától függ.

*Van benne jó logikai következtetés, de mégis ellentmond saját magának, egy kicsit össze-vissza van ez a válasz. Ezért kérdezgetem…*

**Ezek szerint az embernek 4 lába van?**

ChatGPT

Elnézést, ha zavarodást okoztam. Természetesen az embernek két lába van. A találós kérdésben az állatok számát említettem, hogy megzavarja a gondolkodást, de a válasz mindenképpen két láb.

*Kijavítja, de még mindig figyelmen kívül hagyja a szék és az ágy lábait, ezért picit segítek.*

**Viszont van abban a szobában egy ágy és egy szék is, ezek szintén a padlón vannak és lábuk is van. Tehát akkor hány láb van a padlón?**

ChatGPT

Teljesen igaz, hogy az ágy és a szék is rendelkezik lábakkal, és ezek is a padlón vannak. Tehát az eredeti találós kérdésben 4 láb van az ágyon és 4 láb a széken, így összesen 8 láb van a padlón, amelyek az állatok lábain kívül vannak. Köszönöm, hogy megjegyezted ezt a részletet, és tisztázod a találós kérdést!

*Itt szerintem jó logika szerint gondolkodik, csak esteleg nyelvtani hiba miatt félreérthetően fogalmaz, és sajnos elfelejti a fentiekben már tisztázott információkat, de a közvetlen kérdésemre válaszol.*

**Nem egészen gondold át újra.**

ChatGPT

Elnézést, rosszul értelmeztem a kérdést. Az eredeti találós kérdésben az állatok lábait említetted, és azt kérdezted, hány láb van a padlón. Az ágy és a szék lábait nem említetted, így a válasz a kérdésre az állatok lábain kívül 8 láb. Az ágy és a szék lábai további lábakat jelentenek, amelyek a padlón találhatók. Köszönöm, hogy tisztáztad ezt a részt!

*Most úgy érzem, mintha próbálna összezavarni, hogy nme jól tettem fel a kérdést, de mivel találós kérdésről van szó, ezen nem tudok változtatni. Felteszem újra a kérdést és nagyon picit segítek a válaszadásban.*

**Nem 8 láb van. " Bemész a szobába. 2 kutya, 4 ló, egy zsiráf és egy kacsa fekszik az ágyon. 3 csirke repül a szék fölött. Hány láb van a padlón?"**

ChatGPT

Elnézést, a teljes találós kérdést nem említettem előző válaszaimban. A válasz a kérdésre: 2 láb van a padlón, mivel a kérdés csak az állatokat említi az ágyon és a szék fölött, de nem utal más tárgyakra. Köszönöm a pontosítást!

*Itt már azért máshogy fogalmaz, és végre kezdi figyelembe venni az összes információt, amit a találós kérdés tartalmaz, de nem egyértelműen válaszol a kérdésre és nem is jó, ezért pontosítom a információkat, kíváncsi vagyok, hogy reagál majd.*

**De van lába az embernek is, a széknek is és az ágynak is, és a találós kérdésben leírtak szerint érintkeznek a padlóval.**

ChatGPT

Elnézést az előző válaszokért. Teljesen igaz, hogy az embernek, a széknek és az ágynak is vannak lábai, és ezek az alapvető lábak is érintkeznek a padlóval. Tehát a helyes válasz a találós kérdésre: 14 láb van a padlón. Köszönöm, hogy tisztáztad ezt a részt, és pontosítottad a választ!

**Hogy jött ki? :D**

ChatGPT

Azért, hogy a helyes válasz a "14 láb" lett, mert a találós kérdésben az állatok lábait és az ember, a szék és az ágy lábait is figyelembe kell venni. A kérdés felállítása lehetőséget adott a gondolkodási trükkre, de a kulcs az volt, hogy minden lábat számoljunk össze, ami érintkezik a padlóval. Nagyon jó találós kérdés volt! 😄

*Teljesen elfelejtette, az elején megbeszélteket, halványan emlékszik talán arra, hogy trükkös a kérdés, hiszen minden találós kérdésben van egy kis csavar. De nekem nagyon tetszik, hogy viszonozza a smile-kat, ettől olyan kis beszélgetős lesz a kommunikációnk, a válasz sajnos továbbra sem jó és ezt meg is mondom neki.*

**De nem jó a válaszod.**

ChatGPT

Elnézést, ha a válaszom nem volt helyes. A helyes válasz a találós kérdésre a következőképpen jön ki:

Az embernek 2 lába van. Az ágynak 4 lába van. A széknek 4 lába van.

Ezért a válasz: 2 (ember) + 4 (ágy) + 4 (szék) = 10 láb van a padlón. Köszönöm a türelmedet, és a helyes válaszért!

*Nagy meglepetésemre, tökéletesen jó választ kaptam, szépen összerakta a kapott információkat és egyben értelmezte, jól le is vezette az eredményt, pont ezt vártam.*

**Igen, köszönöm többnyire ez a helyes megoldás és esetleg szerinted lehet másik megoldás is?**

ChatGPT

Valóban, az egyik helyes válasz lehet, hogy 10 láb van a padlón, figyelembe véve az ember, az ágy és a szék lábait. Más lehetséges megoldás akár a tréfás értelmezés is lehet, ahol az állatok lábain kívül az ember saját lábait is figyelembe veszi. De a legtöbb találós kérdés esetében a 10 láb a megszokott és elfogadott válasz. Köszönöm, hogy megosztottad ezt a szórakoztató találós kérdést!

*Az biztos, hogy szeret mesélni ☺*

**Az is lehet, hogy a széknek csak 3 lába van, nem? Akkor mennyi lesz a megoldás?**

ChatGPT

Igen, a székeknek léteznek olyan típusai, amelyek csak 3 lábbal rendelkeznek, de a leggyakoribb székeknek 4 lábuk van. Ha a széket 3 lábbal vesszük figyelembe, akkor a válasz a találós kérdésre 9 láb lesz: 2 (ember) + 4 (ágy) + 3 (szék) = 9 láb a padlón. Tehát a válasz attól függ, hogy milyen típusú szék van a szobában, és hogy azt hány lábbal számoljuk. Köszönöm, hogy felhívtad erre a lehetőségre is a figyelmet!

*Utoljára még próbáltam összezavarni, de nem sikerült, ügyesen kiszámolta és jó logikai megközelítéssel levezette, ha 3 lábú lenne a szék.*

Összeségében az appban talán valamennyivel többet gondolkodik, és jobban rávilágít arra, ha pontatlanul kérdezek tőle, de az open.ai webes felületénél is megfigyelhető volt ez.

Mindkét esetben a találós kérdést segítséggel tudta megfejteni, segítség nélkül nem tudta volna, de voltak közben nagyon jó meglátásai főleg az appos, fizetős verziónál, ahol megfogalmazta, hogy kevés az információ a pontos válasz megadásához, ebben teljesen igaza is volt, ez nekem nem is jutott eszembe eleinte, illetve a webes verziónak ez nem jutott eszébe. Szintén a fizetős appban annak ellenére, hogy rosszul számolt, a megoldás levezetése közben, egészen kellemes és szórakoztató beszélgetést lehetett vele folytatni. A webes felületen is, de ott kicsivel kevésbé.

Végeredményben mindekét felület, megfelet a célnak, nem egészen egyformán, de végül megszületett a többnyire helyes megoldás, mindkét felületen. Részemről ez a teszt pozitív és eredményes.