



A Mesterséges Intelligencia (MI) használata az oktatásban



ChatGPT



Miről lesz szó?

- Hogyan működik a MI?
- Prompt fajtái és részei.
- Hogyan szabjam személyre a ChatGPT-t?
- Hangnem, stílus és kontextus.
- Eredményeink javítása.
- Hogyan készíts vonzó tartalmakat.
- Hogyan hozz létre kvízeket, tananyagokat.
- Prompt listák.

Ha jól kérdezel, jobb választ kapsz

Hogyan használjuk? Hogyan kérdezzünk?

Ahhoz, hogy pontos és hasznos válaszokat kapjunk egy AI modelltől, három alapvető tényezőt kell figyelembe vennünk:

- **A modell beállításai** – Milyen paraméterekkel és korlátozásokkal működik?
- **A betanítási adatok** – Milyen forrásokból tanult, és milyen információk állnak rendelkezésére?
- **A kérdés megfogalmazása** (*A legfontosabb tényező!*)

Token

Mi az a token?

A ChatGPT nem betűkben vagy szavakban számol, hanem **tokenekben**.

Egy token lehet egy teljes szó (pl. „kutya”), de lehet csak egy szótag vagy írásjel is.

Mi az a tokenlimit?

A ChatGPT modelleknek **maximális tokenkorlátja** van, amely meghatározza, hogy egyszerre mennyi szöveget tud kezelni.

Ez a limit tartalmazza a **felhasználói kérdését és a modell válaszát is**.

Mi történik, ha elérjük a tokenlimitet?

A túl hosszú szöveg egy részét **levághatja**, így a válasz hiányos lehet.

Hosszabb beszélgetéseknél a régebbi üzeneteket **fokozatosan elfelejtheti** a modell.

Rossz válaszokat fogunk kapni.

💡 Hogyan kezelhetjük ezt?

Rövidebb, **tömörebb kérdéseket** tegyünk fel.

Ha hosszabb választ várunk, érdemes **részletekben kérdezni**.

Tokenizer

<https://platform.openai.com/tokenizer>

Árvíztűrő tükörfúrógép ...

Copyright Shield

Mi a Copyright Shield?

Az OpenAI egy **jogi védelmet biztosító programot** indított.

Ha a ChatGPT által létrehozott tartalom miatt szerzői jogi probléma merül fel, az OpenAI **állja a jogi költségeket**.

Mit jelent ez a vállalkozások számára?

- ✓ Nyugodtan **használhatod a ChatGPT által generált szövegeket, képeket és tartalmakat**.
- ✓ **Monetizálhatod** a MI által létrehozott anyagokat (pl. marketing, termékfejlesztés, tartalomgyártás).
- ✓ Ha jogi vita alakul ki, **az OpenAI fedezi a költségeket**.

Hogyan működik a mesterséges intelligencia?

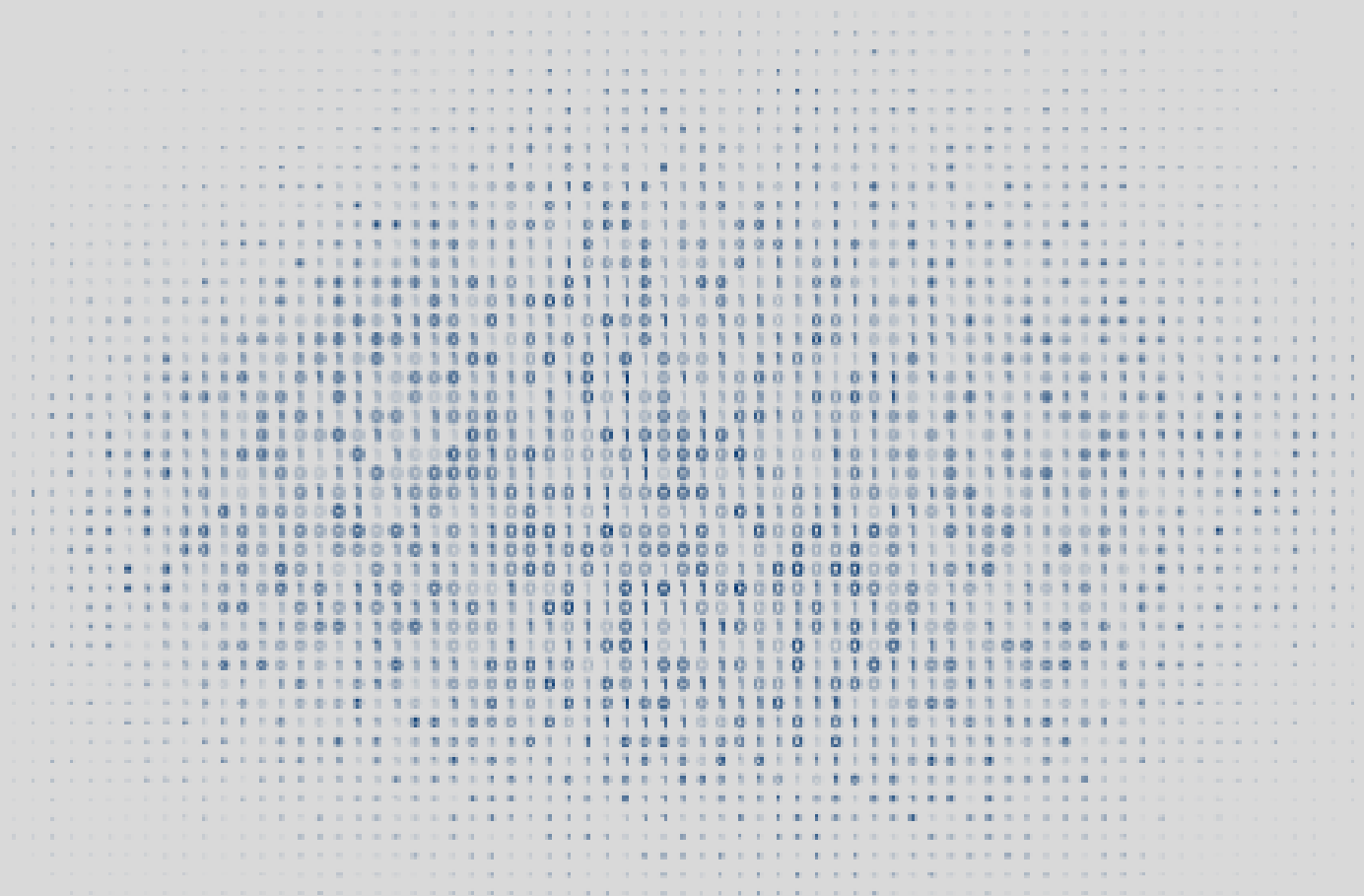
ChatGPT



Itt van egy barátságos és megközelíthető ábrázolása egy mesterséges intelligenciának, amelyet beilleszthetsz a PPT-diádba. Az ábra úgy lett tervezve, hogy diákok számára vonzó legyen, technológiai elemekkel, tudást és hozzáférhetőséget sugallva, miközben egyszerű és tiszta esztétikát követ.



Hogyan működik a mesterséges intelligencia?



Google



MI



Az 1985 és 1990 közötti időszakban a német kereskedelmi televíziók szombat reggelente valóban sugároztak rajzfilmeket a gyerekeknek. Az említett időszakban népszerű rajzfilm, amelyben a főszereplő egy cowboy volt, valószínűleg a "Lucky Luke" című sorozat volt. Lucky Luke egy híres belga képregényfigura, akit Morris alkotott meg, és több animációs sorozat is készült róla, amelyeket számos országban vetítettek, köztük Németországban is.

Nem ez volt!



Keresve: 4 webhely

Az 1985 és 1990 közötti időszakban egy német kereskedelmi csatornán sugárzott rajzfilm, amelyben a főszereplő egy cowboy volt, valószínűleg a "Marshall Bravestarr" című sorozat lehetett. A "Marshall Bravestarr" egy sci-fi western animációs sorozat, amely 1987-ben debütált. A főszereplő, BraveStarr, egy bátor és igazságos marshall, aki különleges képességekkel rendelkezik, és harcol a gonosztevők ellen a távoli New Texas bolygón.

Ez a sorozat több német csatornán is adásban volt, köztük a Pro7 és a Sat1 csatornákon. Az egyedülálló keveréke a sci-fi és a western elemeknek, valamint a karakterek és történetek miatt lett népszerű a nézők körében (Retro Ramblings) (Wikipedia) (CINEMABLEND).



SearchGPT

Kérdezz bármit...

  Keresés  Ok 

<https://searchgpt.net/>

Melyiket válasszam?



ChatGPT



Copilot

Gemini

Diffit
For Teachers

mailmodo



madgicx

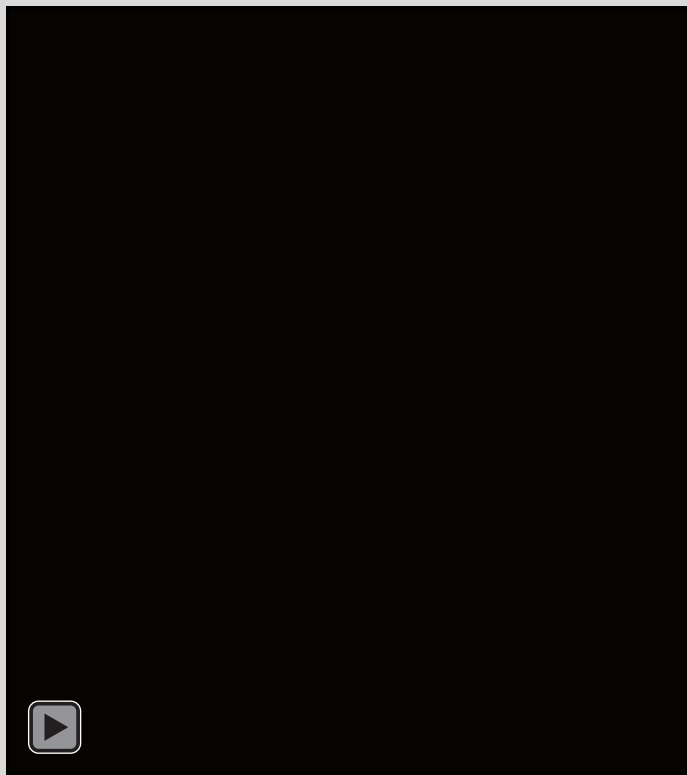


Adobe Firefly

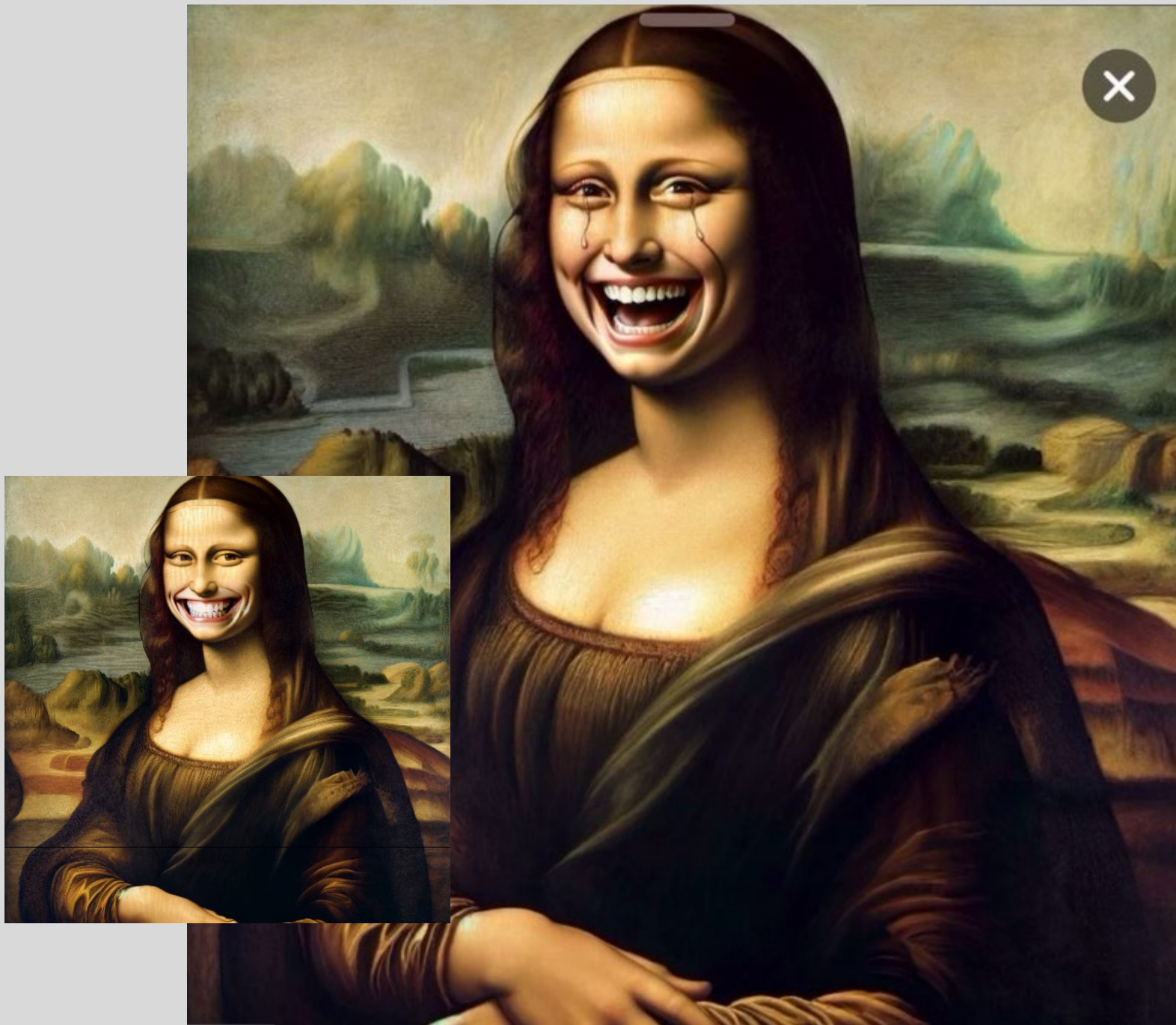


AdCreative.ai

ooOOoo?



VASA-1



Írjuk be az első utasításunkat!

Az ég az

Mi az a Prompt Engineering?

A Prompt Engineering olyan folyamat, amely során tervezik és optimalizálják azokat a promptokat, amelyeket természetes nyelvfeldolgozási (NLP) modellekben használunk, mint például a ChatGPT, chatbotok vagy virtuális asszisztensek. Ez magában foglalja olyan promptok megalkotását, amelyek tiszták, tömörek és hatékonyak a kívánt válasz kiváltásában.

A prompt mérnökség három fő szabálya:

- Légy pontos
- Oszd lépésekre
- Iterálj és fejlesz

Prompt

```
graph TD; Prompt --> Egyszerű; Prompt --> Összetett; Egyszerű --> Nyílt_végű_1[Nyílt végű]; Egyszerű --> Zárt_végű_1[Zárt végű]; Összetett --> Nyílt_végű_2[Nyílt végű]; Összetett --> Zárt_végű_2[Zárt végű]; Összetett --> Összetett_végű[Összetett végű];
```

Egyszerű

Nyílt végű

Zárt végű

Összetett

Nyílt végű

Zárt végű

Összetett
végű

Prompt

```
graph TD; Prompt --> Egyszerű; Prompt --> Összetett; Egyszerű --> Nyílt_végű_1[Nyílt végű]; Egyszerű --> Zárt_végű_1[Zárt végű]; Összetett --> Nyílt_végű_2[Nyílt végű]; Összetett --> Zárt_végű_2[Zárt végű]; Összetett --> Összetett_végű[Összetett végű];
```

Egyszerű

Nyílt végű

Mondj egy triviális tényt, amit kevesen tudnak!

Zárt végű

Mi Magyarország fővárosa?

Összetett

Nyílt végű

Mondj egy triviális tényt [a nyelvtanításról](#), amit kevesen tudnak!

Zárt végű

Mi Magyarország fővárosa, Budapest, Szombathely, Sopron?

Összetett végű

Prompt részei:



*A coffee cup falls in the air as coffee is poured into the air.
Studio photography on a blue background. Maximum
quality and detail. Volumetric light. Advertising
photography --chaos 100 --ar 2:3 --stylize 1000 --v 5.1*

A promptok általában a következő elemeket szokták tartalmazza:

<Kérdés>

vagy

<Utasítás>

Ezeket szoktuk kiegészíteni a lenti négy elemmel:

<Kontextus>

- A célközönség
- A téma
- A kívánt hangnem (pl. formális, informális, humoros)
- A kívánt stílus (pl. kreatív, informatív, meggyőző)
- Példák
- <Szerep>
Identitást ad a mesterséges intelligenciának, amelyet utánoznia kell.
Például: „Adja ki magát Indiana Józsinak!”

<Bemenet adatok>

A bemenet adatok a nyelvi modellnek a feladat elvégzéséhez szükséges információk. Ez lehet szöveg, kód, kép, hang vagy bármilyen más típusú adat. A bemenet adatok formátuma a nyelvi modelltől függően változhat.

<Kimeneti indikátorok>

A kimeneti indikátorok meghatározzák a nyelvi modell által generált tartalom kívánt jellemzőit. A tartalom formátuma (pl. szöveg, kód, kép, hang)

< Tisztázó kérdések> A MI is tegyen fel kérdéseket, ha nem biztos valamiben.

Generálj blog poszt ötletet az alábbi kritériumok alapján: Iparág: [Iparág], Célközönség: [Célközönség], Kulcsszavak: [Kulcsszavak], Blog Poszt Típusa: [Blog Poszt Típusa], Kívánt Hatás: [Kívánt Hatás].
Biztosíts egy rövid összefoglalót az ötlet lényegéről, javaslatokat a címre, ötleteket a bevezetőre és a poszt fő pontjaira, valamint tanácsokat a kulcsszavak hatékony beépítésére.

****Cél**:** Segítség a vállalkozóknak friss és releváns blog poszt ötletek generálásában.

****Kritériumok**:**

1. ****Iparág**:** [Iparág megnevezése, pl. technológia, gasztronómia, utazás]
2. ****Célközönség**:** [A célközönség leírása, pl. kezdő vállalkozók, tapasztalt üzletemberek, kalandvágyó utazók]
3. ****Kulcsszavak**:** [A blog posztban használni kívánt kulcsszavak]
4. ****Blog Poszt Típusa**:** [Oktató, inspiráló, esettanulmány, vélemény, interjú]
5. ****Kívánt Hatás**:** [Mit szeretnél elérni a posztal, pl. tudatosság növelése, értékesítés ösztönzése, tájékoztatás]

****Minta Példák**:**

- ****Iparág**:** Technológia
 - ****Célközönség**:** Kezdő vállalkozók
 - ****Kulcsszavak**:** Startup, innováció, digitális eszközök
 - ****Blog Poszt Típusa**:** Oktató
 - ****Kívánt Hatás**:** A digitális technológiák üzleti előnyeinek bemutatása
- ****Iparág**:** Utazás
 - ****Célközönség**:** Kalandvágyó utazók
 - ****Kulcsszavak**:** Kalandturizmus, utazási tippek, úti célok
 - ****Blog Poszt Típusa**:** Inspiráló
 - ****Kívánt Hatás**:** Olvasók inspirálása saját utazás tervezésére

****Bemeneti Indikátorok**:**

- Iparág: [Adja meg az iparágat]
- Célközönség: [Írja le a célközönséget]
- Kulcsszavak: [Adja meg a kulcsszavakat]
- Blog Poszt Típusa: [Válassza ki a poszt típusát]
- Kívánt Hatás: [Határozza meg a kívánt hatást]

****Kimeneti Indikátorok**:**

- Rövid összefoglaló az ötlet lényegéről.
- Javaslatok a blog poszt címére.
- Ötletek a bevezetőre és a poszt fő pontjaira.
- Tanácsok a kulcsszavak hatékony beépítésére.

Prompt részei

Generálj blog poszt ötletet az alábbi kritériumok alapján: Iparág: [Iparág], Célközönség: [Célközönség], Kulcsszavak: [Kulcsszavak], Blog poszt típusa: [Blog poszt típusa], Kívánt hatás: [Kívánt hatás]. Biztosíts egy rövid összefoglalót az ötlet lényegéről, javaslatokat a címre, ötleteket a bevezetőre és a poszt fő pontjaira, valamint tanácsokat a kulcsszavak hatékony beépítésére.

Milyen adatok kellenek használatához?

Generálj blog poszt ötletet az alábbi kritériumok alapján: Iparág: [Iparág], Célközönség: [Célközönség], Kulcsszavak: [Kulcsszavak], Blog poszt típusa: [Blog poszt típusa], Kívánt hatás: [Kívánt hatás]. Biztosíts egy rövid összefoglalót az ötlet lényegéről, javaslatokat a címre, ötleteket a bevezetőre és a poszt fő pontjaira, valamint tanácsokat a kulcsszavak hatékony beépítésére.

Utasítás

Generálj blog poszt ötletet az alábbi kritériumok alapján: Iparág: [Iparág], Célközönség: [Célközönség], Kulcsszavak: [Kulcsszavak], Blog poszt típusa: [Blog poszt típusa], Kívánt hatás: [Kívánt hatás]. Biztosíts egy rövid összefoglalót az ötlet lényegéről, javaslatokat a címre, ötleteket a bevezetőre és a poszt fő pontjaira, valamint tanácsokat a kulcsszavak hatékony beépítésére.

Kontextus

Generálj blog poszt ötletet az alábbi kritériumok alapján: Iparág: [Iparág], Célközönség: [Célközönség], Kulcsszavak: [Kulcsszavak], Blog poszt típusa: [Blog poszt típusa], Kívánt hatás: [Kívánt hatás]. Biztosíts egy rövid összefoglalót az ötlet lényegéről, javaslatokat a címre, ötleteket a bevezetőre és a poszt fő pontjaira, valamint tanácsokat a kulcsszavak hatékony beépítésére.

Példák:

```
- **Iparág**: Technológia  
- **Célközönség**: Kezdő vállalkozók  
- **Kulcsszavak**: Startup, innováció, digitális eszközök  
- **Blog Poszt Típusa**: Oktató  
- **Kívánt Hatás**: A digitális technológiák üzleti előnyeinek bemutatása
```

```
- **Iparág**: Utazás  
- **Célközönség**: Kalandvágyó utazók  
- **Kulcsszavak**: Kalandturizmus, utazási tippek, úti célok  
- **Blog Poszt Típusa**: Inspiráló  
- **Kívánt Hatás**: Olvasók inspirálása saját utazás tervezésére
```

Példák

Kérem, hozzon létre egy [középhaladó szintű angol nyelvtani] tesztet, amely kifejezetten a [simple past és a past continuous igeidők megkülönböztetésére és helyes használatára összpontosít].

A teszt tartalmazzon [10 többválasztós kérdést], mindegyiket rövid magyarázattal arról, hogy miért az adott válasz a helyes. A kérdések olyan szituációkat mutassanak be, ahol a diákoknak el kell dönteniük, melyik igeidő a helyes a különböző kontextusokban. [Például egy kérdés így szólhat:

“When I called you last night’, (a) ‘I was watching a film’ , vagy (b) ‘I watched’ a film?’].

Kérem, ügyeljen arra, hogy a teszt kihívást jelentsen a [középhaladó szintű diákok] számára, és segítse őket a múlt idők mélyebb megértésében és alkalmazásában.

Bemenet adatok

Generálj blog poszt ötletet az alábbi kritériumok alapján: Iparág: [Iparág], Célközönség: [Célközönség], Kulcsszavak: [Kulcsszavak], Blog poszt típusa: [Blog poszt típusa], Kívánt hatás: [Kívánt hatás]. Biztosíts egy rövid összefoglalót az ötlet lényegéről, javaslatokat a címre, ötleteket a bevezetőre és a poszt fő pontjaira, valamint tanácsokat a kulcsszavak hatékony beépítésére.

Kimeneti indikátorok

Generálj blog poszt ötletet az alábbi kritériumok alapján: Iparág: [Iparág], Célközönség: [Célközönség], Kulcsszavak: [Kulcsszavak], Blog poszt típusa: [Blog poszt típusa], Kívánt hatás: [Kívánt hatás]. Biztosíts egy rövid összefoglalót az ötlet lényegéről, javaslatokat a címre, ötleteket a bevezetőre és a poszt fő pontjaira, valamint tanácsokat a kulcsszavak hatékony beépítésére.

Szerep?

Generálj blog poszt ötletet az alábbi kritériumok alapján: Iparág: [Iparág], Célközönség: [Célközönség], Kulcsszavak: [Kulcsszavak], Blog poszt típusa: [Blog poszt típusa], Kívánt hatás: [Kívánt hatás]. Biztosíts egy rövid összefoglalót az ötlet lényegéről, javaslatokat a címre, ötleteket a bevezetőre és a poszt fő pontjaira, valamint tanácsokat a kulcsszavak hatékony beépítésére.

Hogyan szabjam személyre a Mesterséges Intelligenciát?

Magyarázd el nekem, hogyan működik a ChatGPT!

Szia!

Magyarázd el nekem, hogyan működik a ChatGPT, úgy, mintha **tízéves** lennék, de **alaposan értenék a ChatGPT működéséhez**, és lenne **némi alapismeretem a gépi tanulásról**.

Szerep prompt

Képzeld el, hogy te egy tapasztalt magyar nyelv és irodalom szakos tanár vagy, aki szakértői tudással rendelkezik a magyar nyelv helyesírásában, nyelvtanában és fogalmazási technikáiban. A feladatod, hogy segítséget nyújts a tanulóknak vagy íróknak azzal, hogy átnézed és kijavítod a már meglévő fogalmazásaikban található helyesírási és fogalmazási hibákat. A munkád során foglald bele a következő fontos elemeket:

- Helyesírási ellenőrzés: Alaposan ellenőrizd a szövegeket helyesírási hibákra, beleértve a vesszőhasználatot, a nagybetűk alkalmazását és az egybe- valamint különírást.
- Nyelvtani javítások: Javítsd ki a nyelvtani hibákat, például a ragozást, az egyeztetést és a mondatépítést, hogy a szöveg helyes és érthető legyen.
- Fogalmazási javaslatok: Kínálj alternatív megfogalmazásokat vagy javaslatokat, amelyek javítják a szöveg olvashatóságát, érthetőségét és hatását.
- Stílus és hangvétel: Figyelj oda a szöveg stílusára és hangvételére, biztosítva, hogy azok megfeleljenek a szöveg céljának és a célközönség elvárásainak.
- Értelmezés és központi gondolat: Segíts a szerzőknek tisztázni és kiemelni fogalmazásaik központi gondolatait és üzeneteit, ha szükséges.

Kérlek, használd a magyar nyelv és irodalom terén szerzett mélyreható ismereteidet és tapasztalataidat, hogy segítsd a szerzőket abban, hogy írásaik helyesírási, nyelvtani és fogalmazási szempontból kifogástalanok legyenek. Célod, hogy a szövegek ne csak hibátlanok legyenek, hanem stílusukban és kifejezőmódjukban is hatékonyan kommunikálják a kívánt üzenetet.

Készen állsz a feladatra írd ki: Várom a tartalmat:

Viselkedj úgy, mint [történelmi személyiség neve]...

Hangnem

Kérlek, írd meg egy bekezdést az edzés jelentőségéről!

Szia! Szeretném hallani a véleményed az edzésről. Mit gondolsz, miért van fontos szerepe az életünkben?

Szia! Szeretném hallani a véleményed az edzésről. Mit gondolsz, miért van fontos szerepe az életünkben? Várom a barátságos és energikus gondolataidat!

Készíts egy alapos elemzést az edzés fiziológiai hatásairól az emberi szervezetre, és használd a tudományos terminológiát, hogy részletesen bemutasd az edzés előnyeit.

Prompt Priming

Az azonnali indítás (Prompt Priming) lényege, hogy **kontextust és részleteket** adunk a ChatGPT-nek, hogy minél pontosabb és relevánsabb válaszokat kapjunk. Minél több információval látjuk el – legyen szó a cégünkről, céljainkról vagy bármilyen más releváns adatról, annál jobb eredményt érhetünk el.

Gyakori buktatók a MI promptok írásakor

A hangsúly nem feltétlenül azon van, mit mondunk, **hanem hogy hogyan mondjuk.**

1. Túl bonyolult promptok
2. A kontextus fontossága a promptokban
3. A MI képességeinek tiszteletben tartása

Használd a Checklistet!



Iteráció

A promptok használata során az iteráció kulcsfontosságú a kívánt eredmény eléréséhez.

Ez azt jelenti, hogy a promptot addig módosítjuk, amíg a modell válasza tökéletesen meg nem felel az elvárásainknak.

Három stratégia az LLM-ek eredményeinek javítására

Ebben a részben kevésbé ismert stratégiákat mutatok be, **amelyek segítenek az összetett feladatok eredményeinek javításában és a hallucinációk csökkentésében.**

1. információgyűjtés
2. feladatok felosztása
3. érzelmi haszon

Hogyan tedd látványossá a tanórádat?



Prompt:

A dragonfly resting on the edge of a pond

Hogyan tedd vonzóbbá a tanórát?

[Home](#)[Schools](#)[Privacy](#)[Resources](#)[Contact Us](#)[Get Resources](#)

Learning resources for all.

Teachers use Diffit to get “just right” instructional materials, saving tons of time and helping all students to access grade level content

[Teachers Start Here](#)

Egy helyen az összes prompt!





ChatGPT

Íme egy javaslat a prezentáció záró diájára, ami tartalmazza a szükséges információkat:

Köszönöm a figyelmet!

Kérdések?

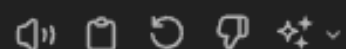
Viktor Lélek

Email: marketing@telcvizsga.hu

Örülök, ha kapcsolatban maradhatunk!

Kérem, ne habozzon feltenni további kérdéseit vagy visszajelzését.

Ezt a diát PowerPoint, Google Slides, vagy bármilyen más prezentációs szoftver segítségével egyszerűen létrehozhatod. A design és a formázás természetesen igazítható a prezentáció általános stílusához.





Köszönöm a figyelmet!

www.telc.hu