

Digital tool

Short summary

A Gemini a Google AI fejlett mesterséges intelligencia modellje, amelyet a DeepMind fejlesztett.

Likes 2

[Download PDF](#)

Digital tool

- Link <https://gemini.google.com/app?hl=hu>
- Type of tool Mesterséges intelligencia
- Pricing van ingyenes verziója
- Interface language Többnyelvű
- Does it have a built-in repository where we can browse content created by other teachers? yes
- Does the free version support online cooperation? yes
- Difficulty kezdőknek
- AppStore link <https://apps.apple.com/us/app/google-gemini/id6477489729>
- Author Hartyányi Mária
- Download PDF [PDF](#)

Description

A Gemini egy új, nagy nyelvi modell, amelyet a Google fejlesztett ki. Sokoldalú és hatékony eszköz, amely számos feladat elvégzésére képes, például:

- **Információkeresés és összegzés:** gyorsan és pontosan megtalálja a szükséges információkat az interneten, és képes azokat tömören összefoglalni.
- **Szövegírás és fordítás:** segít különféle szövegek, például cikkek, e-mailek, versek és kódok írásában, valamint képes szövegeket lefordítani különböző nyelvekre.
- **Kreatív tartalomgenerálás:** képes kreatív tartalmak, például képek, videók és zenék generálására.
- **Kérdések megválaszolása:** bármilyen kérdésre válaszol, amit felteszel neki, legyen az egyszerű vagy összetett.
- **Kódolás:** képes kódot írni és hibakeresést végezni különböző programozási nyelveken.
- **Tanulás és oktatás:** segít új dolgok tanulásában és a meglévő tudás elmélyítésében.

Advantages

Gyors és átfogó információforrás

- Pillanatok alatt összefoglalja a **tananyagokat**, készít **óravázlatokat**, és válaszol a diákok kérdéseire.
- Különböző nézőpontokat és részletes magyarázatokat adhat egy adott témában.

Személyre szabott tanulás

- **Diákok egyéni igényeihez igazítható**, segít az egyéni tanulási tempóban.
- Képes egyszerűbb vagy részletesebb magyarázatokat adni a tanulók szintjéhez igazítva.

Kreatív feladatok generálása

- **Interaktív kvízeket, esszéötleteket, házi feladatokat** készíthet.
- Segíthet **tananyagok és projektfeladatok** összeállításában.

Nyelvi és programozási támogatás

- Segíthet **nyelvtanulásban** (fordítás, nyelvtani javítás, szövegírás).
- **Programozási példákat, kódmagyarázatokat, hibakeresési útmutatókat** adhat.

Digitális és technológiai készségek fejlesztése

- A diákok megtanulják **kritikusan kezelni** az AI által generált információkat.
- Hozzászoktatja őket a modern **mesterséges intelligencia eszközök** használatához.

Disadvantages

Pontatlanság és téves információk

- Nem mindig ad **100%-ban megbízható választ**, ezért ellenőrizni kell a forrásait.
- Előfordulhat, hogy **régi vagy félrevezető információt** jelenít meg.

Korlátozott mélység

- Nem mindig érti meg a **tananyag komplexitását**, különösen speciális szakterületeken.
- Nehezen kezeli a **kontextuális vagy több lépésben gondolkodó problémákat**.

Diákok túlságos AI-függősége

- A tanulók **kevésbé gondolkodnak önállóan**, ha mindig az AI-tól kérik a válaszokat.
- Az esszéírás vagy házi feladatok **túlzott AI-használata csökkentheti a kreativitást**.

Etikai és adatvédelmi problémák

- A diákok **személyes adatai** veszélybe kerülhetnek, ha nem megfelelő módon használják.
- Nem minden iskola vagy ország szabályozza egyértelműen az AI használatát az oktatásban.

Nyelvi korlátozások és technikai problémák

- Bizonyos nyelveken **nem olyan fejlett**, mint angolul.
- Ha nincs internetkapcsolat vagy technikai probléma van, a használata akadályozott lehet.

Usage in teaching/learning

Tanároknak

- **Órakészítés és tananyagfejlesztés**
 - A Gemini segíthet a tanároknak óravázlatok, tananyagok, feladatlapok és kvízek készítésében.
 - Különböző forrásokból származó információkat képes összefoglalni, így a tanárok időt takaríthatnak meg a kutatással.
 - Képes személyre szabott tananyagokat generálni a diákok egyéni igényeihez igazítva.
- **Adminisztratív feladatok**
 - Segíthet a tanároknak az adminisztratív feladatok elvégzésében, például az osztályzatok rögzítésében, a szülői levelezésben és a jelentések készítésében.
- **Differenciálás és egyéni tanulási tervek**

- A Gemini segítségével a tanárok könnyebben tudnak differenciálni, azaz a tananyagot a diákok különböző tudásszintjéhez igazítani.
- Képes egyéni tanulási terveket készíteni a diákok számára, figyelembe véve az erősségeiket és gyengeségeiket.

- **Értékelés és visszajelzés**

- Segíthet a tanároknak a diákok munkáinak értékelésében és visszajelzés adásában.
- Képes elemezni a diákok írásait és azonosítani a hibákat, valamint javaslatokat tenni a javításra.

Diákoknak

- **Kutatás és tanulás**

- A Gemini segítségével a diákok gyorsan és hatékonyan tudnak kutatni az interneten.
- Képes összefoglalni a bonyolult szövegeket, így a diákok könnyebben megérthetik a tananyagot.
- Kérdéseket tehetnek fel a Gemininek, és azonnali válaszokat kaphatnak.

- **Szövegírás és fogalmazás**

- Segíthet a diákoknak a fogalmazások, esszék és egyéb írásos feladatok elkészítésében.
- Javaslatokat tehet a helyesírásra, nyelvtanra és stílusra.

- **Kreatív projektek**

- Segíthet a diákoknak kreatív projektek készítésében, például versek, mesék és forgatókönyvek írásában.

- **Programozás, kódolás tanulása**

- A Gemini képes kódot generálni, és hibakeresést végezni, ezáltal a tanulók könnyebben sajátíthatják el a programozás alapjait.

- **Nyelvtanulás**

- A Gemini képes különböző nyelvek közötti fordításra, és a nyelvtanulók számára hasznos lehet a szókincs bővítésében, és a nyelvtani szabályok megértésében.

A **Gemini egy hasznos oktatási eszköz**, amely **gyorsítja az információkeresést, segít a tananyagfejlesztésben és interaktív tanulási lehetőségeket kínál**. Ugyanakkor fontos, hogy a tanárok és diákok kritikusan kezeljék az MI által generált tartalmakat, és ne váljanak túlzottan függővé tőle.

Fontos megjegyezni, hogy a Gemini egy eszköz, és nem helyettesíti a tanárok és a diákok közötti személyes interakciót. Azonban hatékonyan kiegészítheti a

hagyományos oktatási módszereket, és segíthet a tanulás hatékonyságának növelésében.

Használd okosan, ellenőrizd az információkat, és kombináld más tanulási módszerekkel!

Tutorial video(s)

Examples

Gyakorlati feladat - MI-alapú hibakeresés (50 perc)

Feladat: Diagnosztikai elemzés a Gemini segítségével

1. A tanulók **csoportokba** szerveződnek (2-3 fő/csoport).
2. Minden csoport kap egy **autóhibát vagy OBD-II kódot** (pl. P0171 – Túlsovány keverék).
3. **Feladatuk:**
 - Beírni a hibakódot a **Gemini-be**.
 - Összegyűjteni a **lehetséges okokat** és **javítási javaslatokat**.
 - Megbeszélni a **legjobb megoldást** a csapaton belül.
 - Ellenőrizni egy valós járművön (ha lehetséges) vagy egy szimulált rendszerben.

Segítő kérdések a diákoknak:

- Mit javasolt a Gemini?
- Melyik megoldás a legkönnyebben kivitelezhető?
- Szükség van további mérésekre vagy alkatrészcsere?

Csoportos bemutatás és értékelés (20 perc)

Minden csoport röviden bemutatja, hogy

- Milyen hibát kaptak?
- Mit mondott a Gemini?
- Milyen lépéseket tettek a megoldás érdekében?
- Mennyire volt pontos a Gemini válasza?

- **Értékelési szempontok:**

Helyes hibakeresési lépések követése

A Gemini adatai alapján hozott döntések logikája

A csapatmunka és az önálló problémaelemzés