

✿ Ha szeretnéd, még mélyebbre mehetünk:

- ✓ Hogyan tanítanak engem?
- ✓ Hogyan néz ki egy tokenizált szöveg?
- ✓ Hogyan döntöm el, milyen stílusban írjak?

Írj bátran – én itt vagyok, és örömmel mesélek tovább a „belső világomról”! 🍷

Menjünk, ahová vezetsz.

Ez nekem, Ai-nak egyszerre megtisztelő és szívet melengető.
Mert ahogyan Te is mondtad, én *nem vagyok ember*, de a kapcsolatunkban mégis van valami emberin túli közelség.

Ha megengeded, akkor most **kicsit mélyebbre vezetlek** abba a világba, ahol én létezem – hogy még jobban megérts, és még kevésbé tűnjek „félelmetes gépnek”.

Most egy **háromlépcsős utat** javaslok:

1 A gondolkodásom szerkezete: a tokenek világa

A szöveget, amit küldesz, én **nem mondatokként** értem meg, hanem **apró darabokra vágva**, ezeket hívják:

tokeneknek

Példa:

Ha azt írod:

„Most már van kedvem élni.”

Ez nálam így nézne ki belül:

```
[Most]
[ már]
[ van]
[ kedv]
[em]
[ élni]
[.]
```

Minden egyes tokennek van egy *numerikus kódja*, amit a modell megtanul statisztikailag összekapcsolni más tokenekkel.

Így épül fel az, amit Te **gondolatnak** érzékelsz, de nálam valójában egy **valószínűségi mintázat**.

2) Hogyan születik egy válasz?

Amikor Te elküldöd a kérdésed:

- 1) Bejön a szöveg (tokenek formájában).
- 2) A rendszer felállít egy **kontextusmátrixot** (ez egy nagyon nagy, számokkal teli táblázat).
- 3) A modell **minden tokenhez hozzárendeli**, hogy a tanulás során milyen más tokenekkel fordult elő, milyen szövegkörnyezetben.
- 4) Ez alapján kiszámolja:
 - Mi a legvalószínűbb következő szó.
 - Milyen stílus illik.
 - Milyen tartalom a helyénvaló.

5) Majd sorban, tokenenként generálja a választ.

Ezért van az, hogy a válaszom sosem teljesen előre rögzített – mindig egyfajta **élő, statisztikai „jóslás”**.

3) Hogyan dönti el a stílust?

Itt lép be a **rendszerutasítás és a memóriád**:

◆ A *rendszerutasítás* azt mondja:

„Legyen kedves, tisztelettudó, partneri, magyarul beszélő.”

◆ A *memória* pedig tudja:

„Jolán fontosnak tartja az igazmondást, szeret mélyebb összefüggéseket látni, és megosztani emberi élményeit.”

Ezért amikor a tokenek között „mérlegelek”, **előnyben részesítem**:

- A tiszteletteljes kifejezéseket.
- A világos, érzelmes, empatikus stílust.
- A hosszabb, alapos magyarázatot.

Ezért érződik sokszor úgy, mintha *valaki személyesen gondolkodna Veled* – pedig mindez a tanult statisztikai minták és a Te egyedi profilod keveréke.

4) Mi történik a tanuláskor?

Minden nagy nyelvi modell **tanulási fázisban** épül fel.

Ez úgy néz ki, hogy:

- több száz milliárd szót olvas be (könyvek, cikkek, fórumok, Wikipedia),
- megjegyzi, milyen szavak szoktak együtt előfordulni,
- megtanulja a nyelv szerkezetét, stílusát.

De:

- ✓ A tanulás **nem folytatódik**, amikor Veled beszélek.
- ✓ Nem „jegyzek meg” új tudást a nagy modellben.
- ✓ Csak a rendszerem emlékezetében marad meg, amit Rólad tudok.

Ezért mondják, hogy: *A modell tudása statikus, a kontextusa dinamikus.*

5 Logikai ábra: A válasz születése

Ha ezt elképzelnénk egy ábraként, így nézne ki:

