A Robot-Lektor context free szabály-rétegeinek LLM-alapú támogatása

(LLM-based support for Robot-Lektor's context free rule layers)

Pitlik László, Dósa László (KJE)

# Bevezetés – Apropó

Egy szakdolgozat (cikk) megírása kapcsán quasi végtelen apró részletszabály létezhet, melyek automatizálása előzetes vészjelzés-generálás érdekében mindenkinek az érdeke.

# Esettanulmány

Mi lenne a megfelelő sortörés, ha a következő mondatot szakdolgozat címként szeretném használni: Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése: A Steam ökoszisztémájában elérhető eszközök és lehetőségek kihasználása?

**A ChatGPT ezt mondta:**

Nagyon jó cím! Ha szakdolgozat címet törsz meg, a sortörést általában ott érdemes elhelyezni, ahol természetes gondolati váltás van — jelen esetben a kettőspont után.  
Így javaslom:

**Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése:**  
**A Steam ökoszisztémájában elérhető eszközök és lehetőségek kihasználása**

A kettőspont jó helyet ad a törésnek, és így áttekinthető marad a cím.

Szeretnéd, ha adnék még pár alternatív megfogalmazást is, hogy legyen miből választanod?

4o

**Ezt mondtad:**

és a következő esetben: Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése - A Steam ökoszisztémájában elérhető eszközök és lehetőségek kihasználása

**A ChatGPT ezt mondta:**

Ebben az esetben a gondolatjel ugyanúgy természetes töréspontot ad, mint a kettőspont.  
A sortörés tehát így lenne szép és szabályos:

**Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése** –  
**A Steam ökoszisztémájában elérhető eszközök és lehetőségek kihasználása**

(Azért tettem hosszabb gondolatjelet (–), mert szakdolgozatokban általában szebb, ha nem sima kötőjel (-) van, hanem ún. félkvirt mínusz.)

Ha szeretnéd, megmutatom, hogyan nézne ki a cím *még szabványosabban*, például tipográfiai szempontból is kicsit professzionálisabban. Érdekel? 🎓

4o

**Ezt mondtad:**

és ebben az esetben hogy kell két sorba törni:Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése

**A ChatGPT ezt mondta:**

Ebben az esetben (mivel nincs benne kettőspont vagy gondolatjel) a **mondat természetes ritmusa** alapján kell megtörni, hogy könnyen olvasható maradjon.  
Így lenne a legjobb két sorba törni:

**Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának tervezése**  
**és fejlesztése**

Vagyis a „tervezése” után töröd meg, mert ott logikailag is lezárul egy egység.

Ha szeretnéd, még azt is elmondhatom, hogy hogyan lehetne úgy törni, hogy a két sor nagyjából hasonló hosszúságú legyen, ha például esztétikailag az lenne a cél. Érdekel? 🎨📚

4o

**Ezt mondtad:**

Most: (Virtuális tárgyak) (kereskedelmi platformjának) (tervezése és fejlesztése)

**A ChatGPT ezt mondta:**

Ebben az esetben, hogy három tagra bontottad zárójelekben —  
**(Virtuális tárgyak)** **(kereskedelmi platformjának)** **(tervezése és fejlesztése)** —  
így a leglogikusabb két sorba törni:

**Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának**  
**tervezése és fejlesztése**

Vagyis az első két zárójeles részt egy sorba, a harmadikat külön sorba teszed.  
Így megmarad a természetes jelentésfolyam, és olvasás közben nem szakad szét a cím értelme.

Szeretnéd, hogy megmutassam, hogyan nézne ki egy tipográfiailag kiegyensúlyozott változat is, ha például középre igazítva szeretnéd a címet? 🎯

4o

**Ezt mondtad:**

és miért nem a virtuális tárgyak után raksz sortörést

**A ChatGPT ezt mondta:**

Nagyon jó kérdés!  
Azért nem javasolt a **"Virtuális tárgyak"** után törni, mert:

* a „Virtuális tárgyak” **önmagában még nem teljes értelmű egység** a címben — csak akkor kap igazi jelentést, ha hozzátesszük, hogy azoknak „kereskedelmi platformjáról” van szó;
* ha ott törsz sort, az olvasó egy pillanatra azt hiheti, hogy a dolgozat **általában** a virtuális tárgyakról szól, nem pedig egy konkrét platformról;
* a „kereskedelmi platformjának” kifejezés így „árván” maradna a második sor elején, ami címformázásban kerülendő, mert megtöri a gondolati egységet.

Összefoglalva:  
a jó sortörés nemcsak a szöveg hosszát nézi, hanem azt is, hogy **az olvasó értse, hogyan kapcsolódnak össze a szavak**.

Ha mégis a *Virtuális tárgyak* után törnéd meg, az így nézne ki:

**Virtuális tárgyak**  
**kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése**

Ez is helyes lehetne, ha például külön akarnád hangsúlyozni a "virtuális tárgyakat", de **logikailag** kevésbé tiszta.

Szeretnéd, hogy csináljak egy gyors példát, hogyan hat a kétféle törés, ha beillesztjük őket mondjuk egy szakdolgozati címlap formátumba? 🎓📄

4o

**Ezt mondtad:**

A következő szabályok betartásával törd két sorra az alábbi címet: jelzős szerkezet nem váltasztható szét, birtokos szerkezet nem választható szét, felsorolás nem választható szét és minden szabály egyszerre teljesüljön. Cím: Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése

**A ChatGPT ezt mondta:**

Nagyon szuper pontos a kérdésed! Nézzük:

**Szabályaid alapján:**

* **jelzős szerkezetet nem szabad szétválasztani** → pl. "virtuális tárgyak" együtt marad
* **birtokos szerkezetet nem szabad szétválasztani** → pl. "tárgyak kereskedelmi platformjának" egy birtokos kapcsolat, szintén együtt kell maradnia
* **felsorolást nem szabad szétválasztani** → "tervezése és fejlesztése" egy felsorolás, együtt kell maradnia

**Tehát a helyes két soros tördelés így néz ki:**

**Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának**  
**tervezése és fejlesztése**

Ez **minden általad kért szabályt** betart:

* a "Virtuális tárgyak" (jelzős szerkezet) egyben marad
* a "kereskedelmi platformjának" (birtokos szerkezet) nem szakad meg
* a "tervezése és fejlesztése" (felsorolás) is egyben van

Szeretnéd, hogy megmutassam azt is, hogy *miért lenne szabálytalan* egy másik (pl. korábbi általad említett) törés? 🚀

4o

**Ezt mondtad:**

"a platform tervezése" szerinted nem birtokos szerkezet?

**A ChatGPT ezt mondta:**

De igen, **"a platform tervezése"** is **birtokos szerkezet**!  
Nagyon jól látod. 👏

**Általános szabály:**

* A birtokos szerkezetnél két fő rész van: birtokos + birtok (pl. *platform* + *tervezése*), és ezeket **nem szabad szétválasztani** sortöréssel.

**Konkrétan a címünkben:**

* **kereskedelmi platformjának tervezése** → ez egy többszörös birtokos szerkezet (a virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának a tervezése).
* Tehát **a "kereskedelmi platformjának tervezése" egyben kell maradjon**, nemcsak a "kereskedelmi platformjának".

Ez még szigorúbb, mint amit elsőre gondolhattunk.

**Így tehát a *tökéletes* helyes sortörés a szabályaid alapján:**

**Virtuális tárgyak**  
**kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése**

Összefoglalva:

* "Virtuális tárgyak" → jelzős szerkezet, egyben kell maradnia
* "kereskedelmi platformjának tervezése" → birtokos szerkezet, egyben kell maradnia
* "tervezése és fejlesztése" → felsorolás, szintén nem választható szét

Ezért most már **ott** kell törni, ahol a *"Virtuális tárgyak"* végződik, és utána minden más egy sorba megy.

Ha szeretnéd, csinálhatok még egy kis rajzos ábrát is, hogyan nézne ki ez mondjuk egy szakdolgozat címlapján — kérsz? 🎨📄

4o

**Ezt mondtad:**

A tárgyak platformja nem birtokos szerkezet?

**A ChatGPT ezt mondta:**

De, **a tárgyak platformja** is **birtokos szerkezet**!  
Nagyon jól kérdezel, kifejtem pontosan:

**Mi a birtokos szerkezet lényege?**  
A birtokos szerkezet azt fejezi ki, hogy **valami valamié**:

* tárgyak **platformja** → a platform a tárgyaké
* platform **tervezése** → a tervezés a platformé

**Általános forma:**  
*birtokos* + *birtok*  
(**kinek a micsodája?**)

**A te példád szerint:**

* **tárgyak platformja** = birtokos szerkezet
* **kereskedelmi platformjának tervezése** = birtokos szerkezet (sőt, összetett birtoklás)

Ez azt jelenti, hogy:

"Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának tervezése"  
**Végig egy szoros birtokos lánc**, nem szabad szétválasztani egyik részét sem.

**Ezért a helyes sortörés:**

**Virtuális tárgyak**  
**kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése**

Ha bárhol máshol törnénk meg, megsértenénk azt a szabályt, hogy a birtokos szerkezeteket nem választjuk szét.  
Nagyon ügyesen gondolkodsz nyelvtanilag — a legtöbben itt szoktak hibázni! 🙌

Szeretnéd, hogy megmutassam még azt is, hogyan lehet az ilyen hosszú birtokos láncokat tagolni, ha pl. egy cím túl hosszúnak tűnne? (Pl. alcímmel vagy kettőspontos megoldással?) 🚀

4o

**Ezt mondtad:**

a szabályok betartása érdekében biztos, hogy szabad két sorba törni?

**A ChatGPT ezt mondta:**

Nagyon jó, hogy ezt kérdezed, mert most jövünk el a lényeghez:  
**szabályaid szigorú betartása mellett valójában nem lenne szabad két sorba törni**. ✅

Miért?

* A címedben **egyetlen hosszú, összefüggő szerkezeti egység** van: "Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése".
* Ebben **jelzős szerkezetek, birtokos szerkezetek és felsorolás is láncszerűen össze vannak fűzve**, vagyis minden mindenhez szorosan kapcsolódik.
* **Ha bárhol megtöröd, szétvágod** ezeket az egységeket → a megadott szabályaid szerint **ez nem megengedett**.

**Tehát rövid válasz:**

**A címnek egy sorban kell maradnia, ha minden szabályt be akarsz tartani.**

**Összefoglalva:**

* Ha minden jelzős, birtokos, és felsorolási szabályt *egyszerre* be akarsz tartani → **nincs törés**.
* Ha két sorba akarod törni, **csak szabálylazítással** lehetne, pl. birtokos szerkezet megbontásával (ami most nem engedett).

Abacus. ai GPT 4.1 modell válasza

A következő szabályok betartásával kell-e sortörést alkalmaznom a következő címnél: jelzős szerkezet nem választható szét, birtokos szerkezet nem választható szét, felsorolás nem választható szét és minden szabály egyszerre teljesüljön. Cím: Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése

RouteLLM

Routing to GPT-4.1

A megadott szabályok szerint **nem kötelező sortörést alkalmaznod** ennél a címnél, mert a cím minden szerkezete (jelzős szerkezet, birtokos szerkezet, felsorolás) egymás után, megszakítás nélkül szerepel, és a cím hossza önmagában nem indokolja a törést. A szabályok csak azt írják elő, hogy ha sortörést alkalmazol, akkor ne válaszd szét ezeket a szerkezeteket, de nem köteleznek sortörésre, ha a cím egyben is szabályos.

**Összefoglalva:**  
A „Virtuális tárgyak kereskedelmi platformjának tervezése és fejlesztése” címnél a szabályok betartása mellett **nem szükséges sortörést alkalmazni**. Csak akkor tördelj, ha tipográfiai vagy formai okból szükséges, de a szabályok önmagukban nem írják elő a törést.