



RevoText

Forradalmasítjuk az ingatlanhirdetéseket!

- A **RevoText** egy mesterséges intelligenciával működő szövegasszisztens, amely segít a hirdetőknak profi, érthető és vonzó ingatlanleírásokat készíteni – egyszerűen és gyorsan.
- Legyen szó garzonlakásról vagy családi házról, a **RevoText** a vázlatos szövegeket meggyőző hirdetéseké alakítja, kiemelve az ingatlan valódi értékeit.
- 🙌 *Te csak írd le, amit szeretnél – a **RevoText** gondoskodik a tökéletes megfogalmazásról.*



Projekt koncepció és célkitűzések

A RevoText projekt alapját a hazai ingatlanpiac dinamikus fejlődése inspirálta.

A DATA KIHÍVÁS keretében célul tűztem ki, hogy egy ingatlanhirdetési portál adatait dolgozom fel web scraping technikával, különös figyelemmel a hirdetések szöveges elemeire.

- 🔍 Web scraping megvalósítása egy dinamikus weboldalon keresztül, a böngésző-alapú technikák (pl. Playwright) kipróbálásával.
- 💬 A hirdetések nyelvi értékelése egy nagy nyelvi modell (LLM) segítségével, több szempont alapján.
- 🗨️ A meglévő szövegek újra fogalmazása – jobb, érthetőbb, stílusosabb hirdetések generálása az LLM modell támogatásával.
- 🌐 Webes alkalmazás fejlesztése, amely lehetővé teszi, hogy bárki kipróbálhassa az eszközt online – egyszerűen, azonnal használható felületen.

Megvalósítás – Technikai áttekintés 1.

- A RevoText prototípus első változata a **Google Colab** platformon készült el, ami lehetővé tette a gyors iterációt.
- A fejlesztés Python alapokon történt, nyílt forráskódú eszközökre és modulokra támaszkodva.
- A scraping technikát a **Playwright-modul** aszinkron függvényhívásaival valósítottam meg, amely dinamikus weboldalak feldolgozására is képes.
- A projekt során több segédfüggvényt is létrehoztam:
 - URL dinamikus generálására,
 - A releváns hirdetések számának meghatározására,
 - Az adatok strukturált kinyerésére.
- Az összegyűjtött adatokból egy **Pandas DataFrame** keletkezik, amit a rendszer **.csv** formában Google Drive-ra ment.



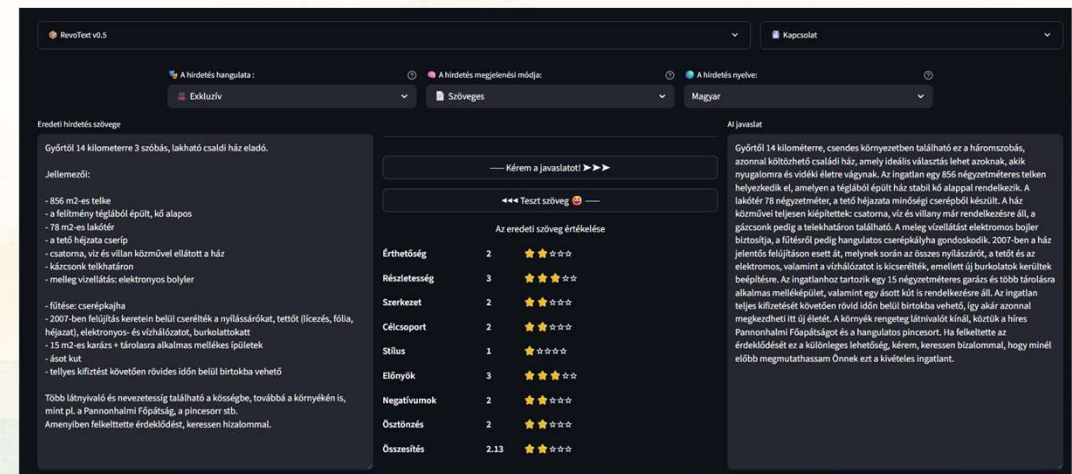
Megvalósítás – Technikai áttekintés 2.

- A letöltött szöveges hirdetések értékeléséhez az **OpenAI** modult használtam, a modellválasztásnál a **GPT-4o** mellett döntöttem.
- A prompt kialakítását is a **ChatGPT** segítségével finomítottam.
- A prompt használatával az **OpenAI** rendszere visszaadja a szöveg értékelést, és automatikusan javaslatot tesz annak javítására.
- Az eredményeket **JSON** formátumban kértem vissza, amit a megfelelően megfogalmazott prompttal sikerült pontosan elérni.







Webes alkalmazás - Interfész és funkcionalitás.

- A projekt előrehaladtával megfogalmazódott az igény, hogy az AI-alapú szövegértékelő és javaslatgeneráló rendszer ne csak notebookban működjön, hanem bárki számára **könnyen elérhető legyen online**. Így született meg az ötlet egy **webes alkalmazás** kialakítására.
- A választás a **Streamlit** platformra esett, amely lehetővé tette, hogy gyorsan és látványosan készítsék interaktív felhasználói felületet – minimális frontend programozási tudással.
- A prompt tovább fejlesztése lehetővé tette, hogy a felhasználó a hirdetés hangulatát, nyelvét, és megjelenítési módját is be tudja állítani a felhasználói felületen.




Link gyűjtemény – További információk.

Projekt elérhetőségek:

-  GitHub repository: <https://github.com/sipocz/RevoText>
-  Online alkalmazás: <https://revotext.streamlit.app/>
-  Colab Notebook: https://github.com/sipocz/RevoText/blob/main/Zenga_download.ipynb
-  Streamlit alkalmazás: https://github.com/sipocz/RevoText/blob/main/streamlit_app.py

Kapcsolat:

 Név: Sipőcz László

 E-mail: sipoczlaszlo@gmail.com

 LinkedIn: <https://linkedin.com/in/36204746473/>

Köszönöm a figyelmet!