**Prompt Engineering Házi Feladat**

Készítette: Czotter Benedek  
Neptun: TFB4FY

**1. Választott feladat leírása:**

44.Egy adott ország társadalmi-gazdasági helyzetének gyors összefoglalása

- Az LLM generáljon egy rövid elemzést egy adott ország demográfiai, gazdasági és politikai helyzetéről.

**2. Megvalósítás:**

A feladat célja egy olyan LLM-alapú alkalmazás létrehozása volt, amely gazdasági és szociológiai elemzést készít egy adott országról. Ehhez a llama\_cpp könyvtár segítségével egy GGUF formátumú nyelvi modellt töltöttünk be. A felhasználó egy ország nevét adja meg, amely alapján az alkalmazás egy részletes elemzést generál.

A fejlesztés során sikerült egy letisztult és esztétikus grafikus felületet (GUI) létrehozni a Tkinter segítségével. Az alkalmazás tartalmaz egy beviteli mezőt az ország nevének megadására, egy gombot az elemzés elindításához, valamint egy görgethető szövegmezőt az eredmény megjelenítéséhez. A vizuális élményt tovább javítottuk egy fejléc hozzáadásával és színes, formázott elemekkel.

A legnagyobb kihívás a válaszadási sebesség volt, mivel a modell mérete és a generált szöveg hossza befolyásolta a teljesítményt. Ezt a max\_tokens paraméter finomhangolásával próbáltuk optimalizálni. Összességében a megoldás jól működik, de további fejlesztési lehetőségek vannak, például a válaszok streamelése vagy GPU-gyorsítás használata a teljesítmény növelése érdekében.

**3. Kód elérhetősége:**

Github: <https://github.com/czotterbenedek/prompt-engineering-hf-czb>

**4. Az alkalmazás futásáról kép:**

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Webhely látható

Automatikusan generált leírás