Istruzioni per l'installazione e l'uso di Prompt Perfezionatore

Requisiti di sistema

- Python 3.7 o superiore
- Connessione internet (per l'uso delle API DeepSeek)
- Chiave API di DeepSeek

Installazione

1. Clona o scarica il repository

```
bash
git clone https://github.com/tuonome/prompt-perfezionatore.git
cd prompt-perfezionatore
```

2. Crea un ambiente virtuale (consigliato)

```
bash

python -m venv venv
```

Attiva l'ambiente virtuale:

• Su Windows:

```
bash
venv\Scripts\activate
```

• Su macOS/Linux:

```
bash
source venv/bin/activate
```

3. Installa le dipendenze

```
bash
pip install -r requirements.txt
```

Altrimenti, installa manualmente i pacchetti necessari:

```
pip install gradio openai python-dotenv spacy
python -m spacy download it_core_news_sm
```

4. Configura la chiave API

Crea un file (.env) nella directory principale del progetto con la tua chiave API di DeepSeek:

```
DEEPSEEK_API_KEY="la-tua-chiave-api-qui"
```

Esecuzione

```
bash
python prompt_perfezionatore.py
```

Dopo l'avvio, l'interfaccia web sarà accessibile all'indirizzo: http://127.0.0.1:7860

Utilizzo

- 1. Inserisci il tuo prompt originale nel campo di testo a sinistra
- 2. Clicca sul pulsante " Migliora il Prompt"
- 3. Visualizza il prompt migliorato nel campo di testo a destra
- 4. Esplora i suggerimenti di miglioramento e l'analisi dettagliata nelle sezioni espandibili

Personalizzazione

Cambiare il modello di linguaggio

Per utilizzare un modello diverso di DeepSeek, modifica la riga nel metodo (migliora_prompt):

```
python
data = {
    "model": "deepseek-chat", # Cambia qui iL modelLo
    # ...
}
```

Utilizzare un modello locale

Per utilizzare un modello locale invece delle API OpenAI, puoi modificare il metodo (migliora_prompt) per utilizzare librerie come transformers (Hugging Face) o LlamaCpp. Ad esempio:

Modificare l'interfaccia

Per personalizzare l'interfaccia, modifica la funzione (crea_interfaccia()). Puoi cambiare colori, layout e aggiungere nuove funzionalità utilizzando la documentazione di Gradio come riferimento.

Aggiungere nuove analisi

Per aggiungere nuove metriche di analisi, estendi il metodo (analizza_prompt()) con le tue funzioni personalizzate.

Risoluzione dei problemi

L'applicazione si avvia ma non riesce a migliorare i prompt

- Verifica che la chiave API di DeepSeek sia corretta nel file (.env)
- Controlla la connessione internet
- Verifica i log per eventuali errori di autorizzazione

Errori relativi al modello spaCy

- Assicurati di aver installato il modello italiano con python -m spacy download it_core_news_sm
- Se continui ad avere problemi, puoi disabilitare temporaneamente l'analisi grammaticale modificando (nlp = None)

Problemi di memoria con modelli locali

 Se utilizzi modelli locali e riscontri problemi di memoria, considera l'uso di modelli più leggeri o di tecniche di quantizzazione

Estensioni future

- Integrazione con altri provider di modelli (es. Mistral Al, Anthropic)
- Supporto multilingua per l'analisi grammaticale
- Salvataggio di prompt nella cronologia
- Funzionalità di esportazione/importazione di prompt
- Visualizzazione grafica dei miglioramenti