



Owlise - Coding Test

Introduction

Come anticipato in call ti condivido i dettagli del test pratico e qualche informazioni in più in merito alla posizione

Posizione: Software Developer

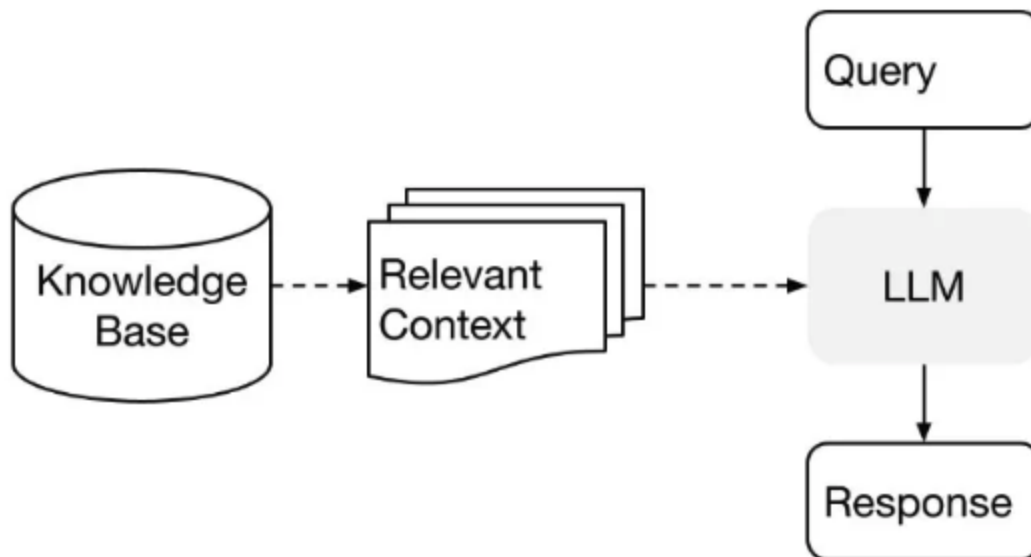
- Requisiti obbligatori (MUST):
- Linguaggi di Programmazione:
- Esperienza avanzata in Python, con una comprensione approfondita delle best practices e delle strutture di programmazione.
- Esperienza nell'utilizzo di framework Python come Flask o Django per lo sviluppo di backend.
- Conoscenza approfondita di React e sviluppo di frontend.
- Version Control:
- Esperienza con sistemi di controllo versione, preferibilmente Git.
- Database:
- Conoscenza di database relazionali come PostgreSQL, MySQL e SQLite.
- Requisiti desiderabili (nice to have):
- Conoscenza di **Llamaindex** e Langchain
- Conoscenza di sistemi LLM
- Conoscenza di strumenti e librerie per l'analisi di PDF, come PyPDF2 o pdfminer

- Conoscenza di sistemi di caching come Redis (e del loro utilizzo come database vettoriali)

Test Pratico:

Ti chiederai di risolvere il seguente problema utilizzando **Python**.

Concetti ad alto livello:



Problema:

Sviluppa uno script console che usando llamaindex e i concetti ad alto livello sopra descritti nella immagine (tecniche RAG) proceda a:

- Ricevere in input una domanda testuale (i.e cosa è owlise)
- Leggere il contenuto di un PDF (i.e l'allegato alla presente email) //embeddings
- Effettui una chiamata a OpenAI o un altro servizio di LLM
- Risposta in linguaggio naturale

Utilizza Github e condividi un link al repository per procedere nella valutazione della soluzione implementata.

Criteri di valutazione:

Correttezza dell'implementazione.

Pulizia e leggibilità del codice.

Utilizzo efficace delle tecnologie richieste.

Gestione degli errori e degli edge case.

Normalmente diamo una settimana di tempo per la risoluzione del problema, fammi sapere,