



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Informatica

Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2023/2024

JACKPOT CODING

Gruppo: Jackpot Coding
Email: jackpotcoding@gmail.com

VERBALE 18/01/2024 DISCUSSIONE STRUTTURA E REALIZZAZIONE DEL POC

REDATTORE: R. Simionato

VERIFICATORE: G. Moretto

RESPONSABILE: G. Moretto

SCRIBA: R. Simionato

DESTINATARI: Prof. T. Vardanega, Prof. R. Cardin

USO: INTERNO
VERSIONE: 1.0

1 ORARIO

Inizio incontro: 20:20

Fine incontro: 21:00

2 PARTECIPANTI

Nome Componente	Durata della presenza
Camillo Matteo	-
Favaretto Marco	40 minuti
Gallo Edoardo	40 minuti
Gobbo Marco	30 minuti
Moretto Giulio	40 minuti
Simionato Riccardo	40 minuti

3 SINTESI DELL'INCONTRO

Durante l'incontro è stata fatta una rapida verifica dei verbali interni mancanti non ancora caricati nella repository.

Sono stati discussi vari metodi di realizzazione del POC, in particolare come approcciarsi alla creazione del prompt da sottoporre all'LLM (tecniche di prompt engineering come ad esempio la tecnica INSTRUCT) e come estrarre dal file strutturato che descrive il database solamente le tabelle relative alla richiesta dell'utente (tecniche di text analysis) per non dover fornire l'intera struttura database all'LLM.

È stata infine definita una struttura minima per il POC, decidendo di tralasciare l'interfaccia grafica web per concentrarsi sullo sviluppo dell'applicativo e testare diversi metodi di creazione del prompt. Il POC dovrà fornire un file JSON con la descrizione di un database, e un file eseguibile che permetta di inserire la frase in linguaggio naturale da terminale e la inserisca all'interno di un prompt con la descrizione del database.

4 DECISIONI

- Creare il file JSON con la descrizione di un database da poter usare per il POC;
- Approfondire individualmente le tecniche di prompt engineering e text analysis e appuntare le risorse utili sull'apposito file condiviso.

5 RISORSE

Prompt engineering

- Concetti sul prompt engineering
<https://thenewstack.io/prompt-engineering-get-llms-to-generate-the-content-you-want/>
- Tecnica INSTRUCT
<https://medium.com/@ickman/instruct-making-llms-do-anything-you-want-ff4259d4b91>

Text analysis

- Estrarre dati da un testo non strutturato
<https://xebia.com/blog/archetype-llm-batch-use-case/>
- Usare gli LLM per l'analisi dei testi
<https://github.com/cssmodels/howtousellms>
- Esempi HuggingFace
<https://huggingface.co/dslim/bert-base-NER>
<https://huggingface.co/knowledgator/UTC-DeBERTa-large>