



GUiDO è una applicazione desktop (installabile per mezzo di Docker) che consente all'utente di interrogare un chatbot in locale e, data una repository GitHub, di individuare community smells in essa.

GUiDO è l'evoluzione di CADOCS ed è nato per sopperire alle sue mancanze, prime tra tutte, la necessità di legarsi alla piattaforma SLACK. Infatti, GUiDO è una applicazione desktop totalmente indipendente.



GUIDO è una applicazione desktop (installabile per mezzo di Docker) che consente all'utente di interrogare un chatbot in locale e, data una repository GitHub, di individuare community smells in essa.

Idea #1

GUIDO adotta una serie di design pattern che ne facilitano l'estendibilità, permettendo l'integrazione di nuove funzionalità mediante l'implementazione di tool aggiuntivi o la loro inclusione all'interno del Tool Wrapper.

Oltre a GUIDO, sono stati sviluppati altri due strumenti, TOAD e TOAST. Un'evoluzione naturale del progetto prevede l'estensione dell'ecosistema GUIDO con l'integrazione di tali tool, rendendone possibile l'invocazione diretta all'interno dello stesso ambiente.

Nel contesto di un singolo progetto, è possibile anche decidere di integrare uno solo dei due tool (anche sulla base del numero di membri del progetto). L'integrazione deve essere preceduta da una fase di discussione con i tutor al fine di garantire un processo corretto.

Repository GUIDO: <https://github.com/StefanoLambiase/GUIDO>

Repository TOAD: <https://github.com/gianwario/TOAD>

Repository TOAST: <https://github.com/atdepo/toast-tool>

Tutor: Stefano Lambiase (slambiase@unisa.it)

Supporto TOAD: Gianmario Voria (gvoriam@unisa.it)

Supporto TOAST: Antonio Della Porta (adellaporta@unisa.it)



GUIDO è una applicazione desktop (installabile per mezzo di Docker) che consente all'utente di interrogare un chatbot in locale e, data una repository GitHub, di individuare community smells in essa.

Idea #2

GUIDO può essere ulteriormente potenziato nelle sue funzionalità. Attualmente, non è previsto un meccanismo per fornire in input più di una repository contemporaneamente ed eseguire un'analisi congiunta, eventualmente guidata da vincoli specificati dall'utente.

In questa direzione, una possibile evoluzione consiste nell'introduzione di una terza modalità operativa di GUIDO, rivolta in particolare a ricercatori che si occupano di software repository mining. Tale modalità dovrebbe supportare un flusso di lavoro configurabile, in grado di analizzare più repository secondo parametri personalizzati.

Anche in questo caso, l'esecuzione deve essere preceduta da una fase di discussione col tutor.



GUIDO è una applicazione desktop (installabile per mezzo di Docker) che consente all'utente di interrogare un chatbot in locale e, data una repository GitHub, di individuare community smells in essa.

Idea #3

GUIDO è stato concepito per fornire informazioni relative alla dispersione culturale all'interno di una specifica comunità di sviluppo software. Tale funzionalità è attualmente in una fase preliminare e necessita di ulteriori perfezionamenti, sia per quanto concerne l'usabilità dell'interfaccia, sia per quanto riguarda la selezione e l'inclusione degli articoli scientifici utilizzati come base informativa.

Anche in questo caso, l'esecuzione deve essere preceduta da una fase di discussione col tutor per definire con maggiore precisione gli obiettivi, le fonti da integrare e le modalità di visualizzazione più efficaci.

Repository GUIDO: <https://github.com/StefanoLambiase/GUIDO>

Tutor: Stefano Lambiase (slambiase@unisa.it)



GUI DO è una applicazione desktop (installabile per mezzo di Docker) che consente all'utente di interrogare un chatbot in locale e, data una repository GitHub, di individuare community smells in essa.

Attenzione: si consiglia vivamente di andare nella repository di GUI DO e installare il tool per vedere come funziona e capirne le funzionalità.

Tecnologie usate in GUI DO:

- Docker
- Python

Paper utili:

- https://vipenti.github.io/assets/docs/ICSME_CADOCS_2022.pdf
- https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950584922001872?casa_token=_cQ7gAgrYfYAAAAA:2z-Pi28CFII5LGgHxSXNiagWGoY41EoYjXLtfw0hlqkrVxl0vvgucGfHo5jcslXwJZBamiQ