

Change Request proposte – LLM-SmartContractScanner

Nicola Tortora, Gaspare Galasso

Field	Value
ID	CR_01_CLI
Descrizione	<p>Implementazione di un'interfaccia a riga di comando (CLI) che consenta di utilizzare il sistema in modalità interattiva e che possa essere integrata in pipeline CI/CD. La CLI dovrà offrire opzioni per personalizzare i parametri dell'analisi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Numero di vulnerabilità da considerare nella fase di <i>Code Analysis</i>;• Numero di contratti simili da recuperare nella fase di <i>Retrieval</i>;• Possibilità di specificare un modello LLM arbitrario; <p>Per garantire portabilità e semplicità d'uso, si richiede inoltre la creazione di una Docker image e l'orchestrazione dei servizi tramite Docker Compose (CLI, API server, DB vettoriale).</p>
Tipo di manutenzione	Adaptive
Componente	Interfaccia utente (CLI)
Prodotto	LLM-SmartContractScanner
Priorità	Alta

Table 1: Change Request CR_01

Field	Value
ID	CR_02_Report
Descrizione	Introduzione di un componente per la generazione di report dettagliati, al fine di offrire una visione più chiara e leggibile dei risultati prodotti dall'analisi.
Tipo di manutenzione	Perfective
Componente coinvolto	Report Generator
Prodotto	LLM-SmartContractScanner
Priorità	Alta

Table 2: Change Request CR_02

Field	Value
ID	CR_03_OPT
Description	Ottimizzazione delle prestazioni dell'intera pipeline di analisi, con particolare attenzione alla fase di retrieval. La modifica prevede la sperimentazione di embedding generati direttamente dal codice, riducendo il tempo di generazione delle descrizioni in linguaggio naturale e migliorando la reattività del sistema.
Maintenance type	Perfective
Component	Retrieval Module, Analysis Module
Product	LLM-SmartContractScanner
Priority	Media

Table 3: Change Request CR_03