



Manuale Utente

Versione: 0.0.1 19/03/2026

Redattori

Luca Parise

Verifica

Approvazione

Uso

Esterno

nextsoftpadova@gmail.com

Registro dei cambiamenti

Versione	Data	Autore	Descrizione	Verifica
0.0.1	19/03/2025	Luca Parise	Creazione documento, stesura introduzione e altri capitoli	

Indice

1	Introduzione	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Scopo del prodotto	3
1.3	Glossario	3
2	Installazione	4
2.1	Requisiti	4
2.1.1	Requisiti minimi	4
2.1.2	Requisiti consigliati	4
3	Configurazione	4
3.1	Modello LLM	4
3.1.1	Prerequisiti	4
3.1.2	Come configurare il modello LLM ?	4
3.2	Soglia di accettazione	5
3.2.1	Prerequisiti	5
3.2.2	Come configurare la soglia dei requisiti ?	5
4	Istruzioni all'uso	5
4.1	Prerequisiti	5
4.2	Importazione requisiti	5
4.2.1	Prerequisiti	5
4.3	Analisi requisiti	5
4.3.1	Prerequisiti	5
4.4	Esportazione requisiti	5
4.4.1	Prerequisiti	5
5	Disinstallazione del plug-in	5
6	Elenco delle immagini	5

1 Introduzione

“**Requirement Tracker per Visual Studio Code**” è un plug-in progettato per l’omonimo editor, con l’obiettivo di supportare l’analisi dei requisiti software. Dato un insieme di requisiti, sia tracciati che non tracciati, il plug-in esegue un’analisi approfondita e fornisce una valutazione del loro grado di implementazione all’interno del codice sorgente.

1.1 Scopo del documento

Il seguente manuale fornisce una guida dettagliata all’installazione, configurazione e utilizzo del plug-in. L’obiettivo è consentire agli utenti di comprendere il funzionamento dello strumento e di sfruttarne appieno le funzionalità per il monitoraggio e la valutazione dei requisiti software all’interno del codice sorgente.

In particolare, il documento si propone di:

- Fornire le istruzioni passo-passo per l’installazione e la configurazione
- Descrivere le funzionalità principali del plug-in
- Spiegare come eseguire l’analisi dei requisiti e interpretare i risultati

1.2 Scopo del prodotto

Il plug-in è progettato per supportare gli sviluppatori e i team di progetto nel tracciamento e nella verifica dei requisiti software. Il plug-in analizza il codice sorgente per identificare il livello di implementazione dei requisiti, fornendo una valutazione chiara e strutturata.

Il prodotto sfrutta l’intelligenza artificiale basata su modelli di linguaggio di grandi dimensioni (LLM) per migliorare l’analisi del codice e il riconoscimento dei requisiti. Grazie a questa tecnologia, il plug-in è in grado di comprendere il contesto del codice sorgente, rilevare correlazioni con i requisiti specificati e suggerire miglioramenti o integrazioni.

L’obiettivo principale è migliorare la gestione dei requisiti all’interno del ciclo di sviluppo, garantendo maggiore coerenza tra specifiche e codice, riducendo il rischio di requisiti mancanti o non conformi.

1.3 Glossario

Per evitare ambiguità relative alle terminologie utilizzate è stato creato un documento denominato **Glossario**. Questo documento comprende tutti i termini tecnici scelti dai membri del gruppo e utilizzati nei vari documenti con le relative definizioni. Tutti i termini inclusi in questo glossario vengono segnalati all’interno del documento con l’apice ^G accanto alla parola.

2 Installazione

2.1 Requisiti

Sono necessarie le seguenti tecnologie installate:

- Node.js
- npm
- TypeScript (installabile con `npm install -g typescript`)
- Visual Studio Code
- Ollama attivo sulla porta standard

2.1.1 Requisiti minimi

2.1.2 Requisiti consigliati

3 Configurazione

3.1 Modello LLM

Il modello LLM di Requirement Tracker per Visual Studio Code viene eseguito tramite Ollama, permettendo un'analisi locale dei requisiti software. Esamina la qualità testuale dei requisiti e verifica la loro implementazione nel codice sorgente, restituendo un punteggio da 0 a 100 per indicare il grado di conformità. Inoltre, aiuta a identificare le sezioni di codice correlate ai requisiti e consente la configurazione di modelli personalizzati per ottimizzare le prestazioni dell'analisi.

3.1.1 Prerequisiti

I modelli di Ollama utilizzati sono configurabili tramite un file dedicato: `config.json`. Modello di default: `llama3.2:3b`

- Assicurati che Ollama sia attivo sulla porta 11434 prima di utilizzare l'estensione e che i relativi modelli siano disponibili.
- La porta diversa da quella di default si può specificare nel file: `.env` insieme alla porta dell'API.
- Nel file `config.json` del plugin si può modificare l'url del server node.

3.1.2 Come configurare il modello LLM ?

Clicca qui > [Clicca la](#) > [E Uala](#)

3.2 Soglia di accettazione

Quando un requisito viene sottoposto ad analisi, il modello LLM ne valuta l'implementazione nel codice sorgente e assegna un punteggio numerico compreso tra 0 e 100. Questo valore indica il grado di conformità del codice rispetto al requisito, fornendo una misura quantitativa della correttezza e completezza dell'implementazione.

3.2.1 Prerequisiti

3.2.2 Come configurare la soglia dei requisiti ?

4 Istruzioni all'uso

4.1 Prerequisiti

4.2 Importazione requisiti

4.2.1 Prerequisiti

Clicca icona plug-in > Premi bottone carica Requisiti > Scegli il documento in csv contenente i requisiti (tracciati o non tracciati) > Ora sei pronto ad analizzare i requisiti (sempre che il csv sia valido)

4.3 Analisi requisiti

4.3.1 Prerequisiti

4.4 Esportazione requisiti

4.4.1 Prerequisiti

5 Disinstallazione del plug-in

6 Elenco delle immagini