Relazione sul progetto del generatore di tabelle CVE

Sidrit Trandafili #0013286

Scarica sorgente https://github.com/sidis405/stw-trandafili/archive/refs/heads/main.zip Visualizza su Github https://github.com/sidis405/stw-trandafili Componente di interesse https://github.com/sidis405/stw-trandafili/blob/main/src/components/CveTable.vue

Descrizione progettuale

Il progetto consiste nella realizzazione di un componente Vue.js che permetta di generare una tabella HTML formattata contenente un elenco di indicatori univoci di vulnerabilità (CVE). L'obiettivo principale è fornire un'interfaccia semplice ed efficiente per l'inserimento e la visualizzazione di un elenco di CVE, supportando la validazione, la generazione di una tabella e l'esportazione dei dati in formato CSV o la copia in memoria.

Il componente Vue.js è stato implementato utilizzando le seguenti tecnologie e librerie:

Vue.js per la gestione delle funzionalità del componente e l'interazione con l'utente TailwindCSS per la formattazione e lo stile dell'interfaccia utente Jest e Vue Test Utils per i test di unità e la copertura del codice

Motivazioni delle scelte tecniche

Vue.js è stato scelto come framework per lo sviluppo del componente, grazie alla sua semplicità, flessibilità e reattività. Vue.js permette di gestire facilmente lo stato e le interazioni dell'utente, garantendo al contempo una struttura modulare e manutenibile.

TailwindCSS è stato selezionato come strumento per la formattazione dell'interfaccia utente grazie alla sua versatilità e alla vasta gamma di classi predefinite. Questo permette di creare rapidamente interfacce moderne e responsive senza dover scrivere molto codice CSS personalizzato.

Per garantire la qualità e la robustezza del componente, sono stati scelti Jest e Vue Test Utils come strumenti per i test di unità. Jest offre un ambiente di test completo e flessibile, mentre Vue Test Utils fornisce una serie di utility per testare i componenti Vue.js in modo efficace.

Funzionalità non implementate e criticità incontrate

Durante lo sviluppo del progetto, sono state implementate tutte le funzionalità richieste, tra cui la validazione degli input, la generazione della tabella, la copia in memoria e l'esportazione in formato CSV. Tuttavia, ci sono alcune funzionalità aggiuntive che potrebbero essere implementate per migliorare ulteriormente il componente:

Migliorare l'accessibilità del componente, assicurandosi che sia compatibile con gli screen reader e supporti adeguatamente la navigazione da tastiera.

Aggiungere una funzione di ricerca o filtraggio per permettere agli utenti di trovare facilmente specifici CVE nella tabella.

Implementare la paginazione per gestire un gran numero di CVE, migliorando così le prestazioni e l'esperienza utente.

Durante lo sviluppo del componente, non sono state riscontrate criticità significative. Tuttavia, è importante notare che i test per le funzioni copyTableToClipboard e downloadCSV sono difficili da eseguire a causa delle interazioni con il DOM e il sistema dei file, che non sono facilmente accessibili durante i test. Invece, sono stati testati i metodi generateTableText e generateCSVContent che vengono utilizzati da queste funzioni.

. roject setap	
npm install	

Compilazione e and hot-reload per lo sviluppo

npm run serve			

Compila per produzione

Project setup

npm run build			

Esecuzione unit tests

npm run test:unit