

EDUCATION AND TRAINING

CyberSecPro Training

We are creating cutting-edge education and training to advance competencies and professionalism in EU cybersecurity.

OUR VISION

Next level cybersecurity education and training



Funded by
the European Union

Sviluppo di software sanitario sicuro

CSP009

PRESENTAZIONE DA PARTE DI: STYLIANOS
KARAGIANNIS (PDMFC, PORTOGALLO)

Problema di codice sul sistema PACS

Escaping o codifica della stringa incompleta

- **Posizione:** Trovato in jquery.mobile.simpdialog2.js alla riga 137.
- **Problema:** L'escape incompleto delle stringhe, che riguarda in particolare solo la prima occorrenza di ", lascia potenzialmente le altre istanze vulnerabili agli attacchi di iniezione.
- **Strumento utilizzato:** CodeQL ha rilevato questo problema.
- **Raccomandazione:** Assicurare l'escape o la codifica completa delle stringhe per tutte le occorrenze di caratteri speciali, per prevenire attacchi di tipo SQL injection o cross-site scripting (XSS).
- **Esempio:** Dimostra un escape incompleto in cui solo la prima occorrenza di " viene trattata, lasciando vulnerabili le occorrenze successive.
- **Riferimenti:** CWE-20, CWE-80, CWE-116 evidenziano le debolezze associate a un escape incompleto delle stringhe e l'importanza di una sanitizzazione completa per la sicurezza.

Problema di codice sul sistema PACS

Costruzione di HTML non sicuro da input di libreria

- **Posizione:** Identificato in jquery.blockui.js alla riga 253.
- **Problema:** La costruzione di HTML si basa su input potenzialmente non sicuri, che possono portare a vulnerabilità cross-site scripting (XSS).
- **Strumento utilizzato:** CodeQL ha segnalato questo problema.
- **Raccomandazione:** Documentare che la funzione deve essere utilizzata solo con input affidabili per evitare l'iniezione involontaria di frammenti HTML non sicuri.
- **Esempio:** Mostra la costruzione di HTML dipendente dall'input, potenzialmente esponendo l'applicazione ad attacchi XSS se vengono utilizzati input non sicuri.
- **Riferimenti:** CWE-79 e CWE-116 evidenziano i rischi associati alla costruzione di HTML non sicuro e l'importanza della convalida degli input per mitigare le vulnerabilità XSS.

Codice del sistema informativo sanitario

Attacchi cross-site scripting

- **Posizione:** Rilevato in jqModal.js alla riga 48.
- **Problema:** Costruzione di HTML dinamico senza un'adeguata sanificazione dell'input dell'utente (c.ajaxText), che può portare ad attacchi cross-site scripting (XSS).
- **Strumento utilizzato:** CodeQL ha identificato questa vulnerabilità.
- **Raccomandazione:** Documentate tutti gli input suscettibili di attacchi XSS e implementate solide misure di sanitizzazione degli input per ridurre i rischi.
- **Esempio:** Dimostra un approccio più sicuro utilizzando il metodo .find() di jQuery per la manipolazione dell'HTML.
- **Riferimenti:** OWASP e CWE forniscono indicazioni sulla prevenzione degli XSS e sull'importanza delle pratiche di sviluppo sicuro dei plugin jQuery.

Grazie

Presentatore: Stylianos Karagiannis (PDMFC, Portogallo)

Si prega di inviare tutte le domande a:
stylianos.karagiannis@pdmfc.com