

Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Plan de Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes



Materia

Seguridad del Software(371)

Meta 4.1.5

Cross-Site Scripting (XSS)

Docente

Carlos Francisco Alvarez Salgado

Presentado por:

Luis Eduardo Galindo Amaya (1274895)

Sumario

XSS.....	3
Clases de XSS.....	3
XSS almacenado (Stored XSS).....	3
XSS reflejado (Reflected XSS).....	3
XSS basado en DOM (DOM-based XSS).....	3
Conclusión.....	3

XSS

El Cross-Site Scripting (XSS) es una vulnerabilidad de seguridad que aprovecha las debilidades en la forma en que las aplicaciones web procesan y muestran datos proporcionados por usuarios. Esto permite que los atacantes inyecten scripts maliciosos en páginas web visitadas por otros usuarios.

Los ataques XSS pueden ser almacenados, donde el código malicioso se guarda en el servidor y se entrega a los usuarios cuando solicitan la página, o reflejados, donde el código se inyecta en la solicitud HTTP y se devuelve al usuario en la respuesta.

Clases de XSS

XSS almacenado (Stored XSS)

En este tipo de ataque, el código malicioso se almacena en el servidor web, como en una base de datos, y se muestra a los usuarios cuando visitan la página afectada. Esto puede ocurrir en sitios que permiten a los usuarios publicar contenido generado por el usuario, como comentarios o mensajes.

XSS reflejado (Reflected XSS)

En este caso, el código malicioso se inyecta en la solicitud HTTP y se refleja de vuelta al usuario en la respuesta. Esto sucede cuando los datos proporcionados por el usuario, como parámetros de URL o datos de formularios, se procesan sin una adecuada validación o sanitización y se devuelven directamente al navegador del usuario.

XSS basado en DOM (DOM-based XSS)

Aquí, el código JavaScript de una página web modifica el DOM de manera no segura, permitiendo que un atacante ejecute scripts maliciosos. A diferencia de las formas tradicionales de XSS, donde el servidor web genera el contenido malicioso, en el XSS basado en DOM, el navegador web del usuario es manipulado directamente.

Conclusión

Durante la realización de este ensayo aprendí identificar las características de XSS, identificas las clases de XSS, Reconoces código vulnerable a xss, pienso que conocer que es un ataque XSS nos permite a tomar mejores decisiones al diseñar sistemas.