

Cross-site scripting (XSS) attacks and mitigation: A survey			
저자	Germán E. Rodríguez	저널	Computer Networks
리뷰			
요약	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 문제점 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cisco의 2018년 연례 보안 보고서에 따르면, 모든 분석된 웹 애플리케이션에는 최소 하나의 취약점이 존재한다.</li> <li>■ XSS는 전체 공격 시도의 40%를 차지하는 가장 흔한 공격 기법이다.</li> <li>■ 웹 공격은 점점 더 빈번하고 정교해져 사용자의 정보 유출 및 시스템 제어에 악용될 가능성이 있다.</li> </ul> </li> <li>● 해결하고자 하는 문제 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ XSS 공격을 탐지하고 완화하기 위해 사용된 다양한 방법과 도구를 연구하는 것을 목표로 함</li> <li>■ 인공지능을 활용한 XSS 공격 탐지 연구를 보완하는데 기여하고자함</li> <li>■ XSS 공격 탐지 및 완화에 대한 연구자들에게 유용한 가이드 제공</li> </ul> </li> </ul>		
강점	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Static, Dynamic, Hybrid로 XSS 방어기법문서 분석</li> <li>● XSS 방어 Client, Server, Hybrid으로 방어 위치 분류</li> </ul>		
약점	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2020년 논문이다보니, 20년대 최신 논문에 대한 분석이 없고 19년 까지의 문서를 분석함</li> </ul>		
아이디어	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 이 논문을 기준으로 인공지능을 통한 XSS 방어가 부족하지만, 24년 현재를 기준으로 어떤지 알아볼 필요있음</li> </ul>		
배운점	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Reflected, Persistent, DOM XSS별 공격방법 시나리오</li> <li>● 쿠키의 사용목적과 XSS 공격에서 쿠키 악용되는 방법에 대해 알게 됨</li> <li>● XSS는 잘못된 구현이나 다양한 입력 경로를 통한 공격 가능성 때문에 방어가 까다롭기 때문에, 38%의 낮은 취약점 해결비율(수정률)을 보임</li> </ul>		

## 용어 정리

Remediation rate : 발견된 특정 보안 취약점이나 문제에 대해 해결 조치가 완료된 비율