

IP 카메라 취약점 진단 시스템

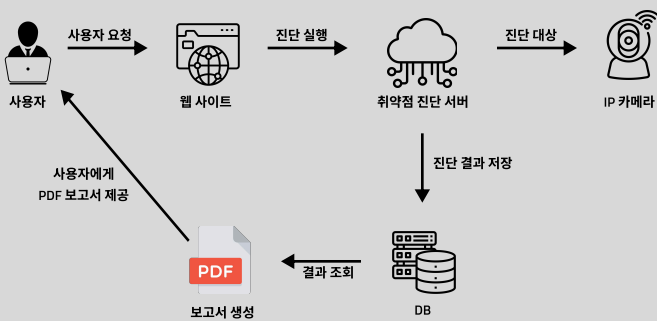
팀장 - 전성배 | 팀원 - 김수연, 송재혁, 송채연, 이동하

개요

본 시스템은 일반 사용자가 자신의 IP 카메라와 스마트홈 기기의 보안 상태를 직관적으로 확인할 수 있도록 고안된 웹 기반 진단 도구다.

기기 연결 정보와 설정을 바탕으로 IoT 특화 취약점을 자동으로 검사하고, 발견된 취약점에 대해 이해하기 쉬운 설명과 단계별 권고안을 제시하여 사용자가 스스로 보안 수준을 개선할 수 있도록 돕는다.

구상도



결과보고서



기대효과

일반 사용자가 자신의 IoT 기기 보안 위협을 직접 확인하여 기본 계정 등 취약점을 사전에 발견·조치하게 함으로써 영상 유출 등 심각한 사고를 예방하고, OpenStack 기반의 웹 서비스로 복잡한 보안 기능을 실용적으로 제공하는 모델을 제시하여 관련 연구와 실무에 기여한다.