

AI기반 홈페이지 개인정보 노출위험 탐지 시스템

i-PMS for Scan with AI



KISA 주요 노출 이미지
8종 포함 PDF 등 다양한
서식 파일 탐지



AI기반 기존 진단 불가
영역까지 개인정보 탐지



홈페이지 설계·개발
오류 진단



특허기반 기술로
강력한 성능 제공

*오탐율/부하 저감관련 특허 보유 제품

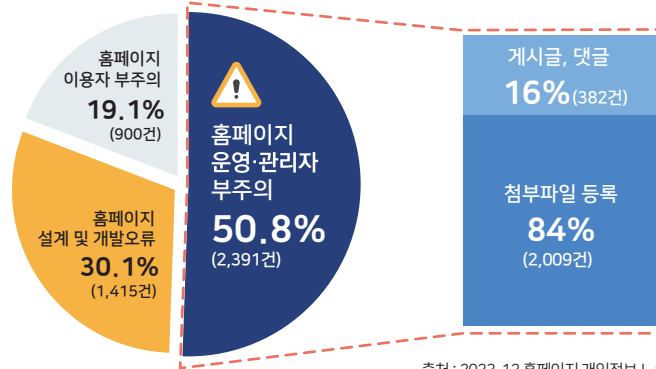
i-PMS for Scan with AI

제품 개요

개인정보 노출 사고는 사용자/관리자 부주의와 홈페이지 설계 오류에서 발생합니다. i-PMS for Scan은 국내 최초로 GS인증 1등급을 받은 이미지 탐지 기능을 포함한 *PDR 시스템으로 개인정보 보호를 위해 홈페이지 콘텐츠, 문서, 이미지에서의 개인정보 노출과 기술적 오류를 탐지하여, 개인정보 유출 및 오남용 방지를 위한 시스템 구축(개인정보보호법 제 34조 2항)을 완벽히 대응합니다.

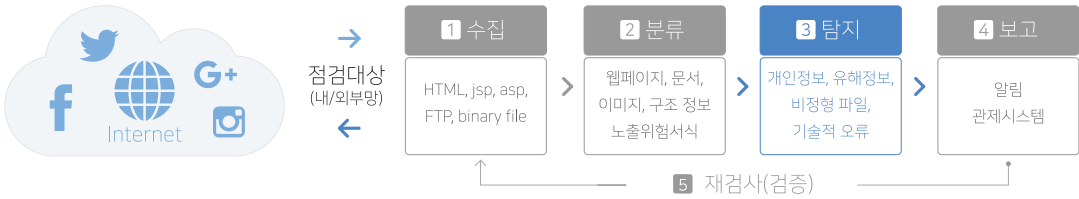
* PDR: Privacy Detection & Response

[개인정보 노출 사고 원인]



출처: 2023. 12 홈페이지 개인정보 노출 방지 안내서 KISA

동작 방식



- 1 수 집 : 지능형 크롤러를 사용하여 인터넷 상의 다양한 정보를 수집
- 2 분 류 : 이미지, 텍스트, 구조정보, 이미지 서식
- 3 탐 지 : 개인정보, 개인정보 노출위험 서식, 기술적 오류
- 4 보 고 : 긴급알림, 상시 모니터링
- 5 재검사 : 탐지된 위험/취약 요소에 대한 조치 여부 검증

※ 관련 특허: 대상 서버의 부하 저감을 위한 지능형 크롤링 시스템 및 방법

핵심 강점



시 기반 지능형 수집기

사용자와 동일한 방식으로 세션/쿠키/이벤트 처리를 수행하여, 구조적으로 진단 불가한 영역을 자동으로 완벽하게 수집합니다.



특허로 인정받은 오탐율 저감 특허 기술 기반 이미지 파일 진단

스캔파일, 문서 내 이미지 요소를 추출하여 개인정보를 점검 합니다.

※ 관련 특허: 홈페이지내 비정형 이미지 파일에서의 개인정보 노출 여부 진단에 대한 오탐율 저감 방법



서식인식 (개인정보 노출위험 파일)

개인정보가 포함된 서식 이미지에 대하여 개인정보 노출위험 파일로 서식분류하고 개인정보를 탐지합니다.



특허로 인정 받은 시스템 부하저감

부하를 최소화하여 홈페이지 등록 이미지의 개인정보 검출 및 차단이 가능합니다.

※ 관련 특허: 홈페이지 내 비정형 이미지 파일의 개인정보 검출/차단 시스템 및 그 부하저감 방법

제품 특징

i-PMS for Scan은 다수의 홈페이지를 관리하기 위한 편의 기능을 제공하고, 탐지된 위협요소는 이력관리를 통하여 재노출을 방지하는 특징을 가지고 있습니다.



실시간 홈페이지 모니터링

24시간 365일 상시 점검을 수행하며, 실시간으로 개인정보 노출현황과 기술적 취약점을 탐지하여 보고 합니다.



유연한 통합 정책관리제공

이력관리, 계정관리 등 정책환경과 사용자 환경에 맞춘 유연한 관리 환경을 제공합니다.

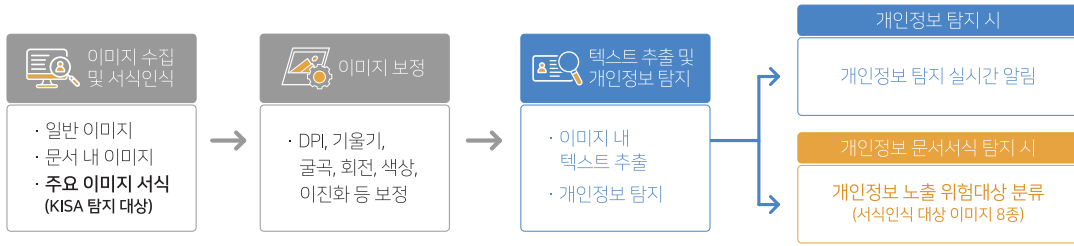


사용자 편의성

시스템 운영자 입장에서의 관리 기능 제공으로 효율적인 시스템 운영을 제공합니다. (간편한 진단 대상 등록, One-Step 정/오탐 처리 기능 등)

이미지 내 개인정보 탐지

- 이미지 보정을 통해 다양한 이미지에 대해 개인정보 탐지율을 대폭 향상하였습니다.
- 개인정보 노출위험 파일에 대해 서식인식으로 분류하여 개인정보 노출 사고를 방지합니다.



※ 관련 특허: 홈페이지 내 비정형 이미지 파일에서의 개인정보 노출 여부 진단에 대한 오탐율 저감 방법
 홈페이지 내 비정형 이미지 파일의 개인정보 검출/차단 시스템 및 그 부하 저감 방법

개인정보 노출 위험 이미지 (이미지 서식인식)

- 개인정보가 빈번히 노출되는 문서형식, KISA서식인식 점검 항목 대응



※ 관련 특허: 개인정보 보호를 위한 서식 이미지 인식/비식별 처리 시스템 및 방법

주요 도입 사례

·○○거래소

○○거래소 홈페이지의 개인정보 노출 감사를 위해 i-PMS for Scan 도입

·○○중앙회

○○산하기관 홈페이지의 개인정보 감사 대비를 위해 홈페이지 내 개인정보 노출진단 수행

·○○대학교/○○시청

상위 기관의 홈페이지 개인정보 및 이미지 내 개인정보 감사를 대비하여 i-PMS for San 도입

·○○시 ○○구청

개인정보 차단 제품을 운영 중이나, 노출사고가 지속적으로 발생하여 개인정보보호를 위해 i-PMS 도입

제공 형식

- 도입/운영 : 수집/관리서버 일체형, 수집/관리서버 분리형
- ASP 서비스 : 1회 긴급진단, 정기 진단 서비스, 상시 진단 서비스
- * ASP 서비스 : 솔루션 도입 없이, 필요 시 서비스를 사용하는 탄력적 활용 방법

개인정보보호 분야 주요 사업이력

I 2023

- 전북대학교 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 한국과학기술원(KAIST) 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 사천시립도서관 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축

I 2022

- 국민권익위원회 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 창업진흥원 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 한국가스기술공사 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축

I 2021

- 공정거래위원회 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 서울특별시 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 경기도청 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 경북 상주시청 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축

I 2020

- 연세대학교, 서울 광진구청, 서울 50 플러스재단구축, 전북 익산시청, 한국산업기술시험원, 서울 영등포구청, 한국에너지공단, 특허청, 한국관광공사, 경북 영천시청, 경북 포항시청, 경상국립대학교, 목원대학교, 전북개발공사, 대림대학교 등 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템구축

I 2019

- 한국인터넷진흥원 개인정보 노출 검색 및 삭제 용역(2019~2021)
- i-PMS GS 인증 1등급 획득(국내 최초 이미지 내 개인정보 탐지)
- KRX 한국거래소, 수협중앙회, 서울 노원구청 등 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 경기 수원시청 홈페이지 개인정보 노출 진/차단 시스템 구축
- 한국인터넷진흥원 개인정보 노출 대응 시스템 성능 개선 및 고도화

특허 / 인증



특허 출원

- 대상서버의 부하 저감을 위한 지능형 크롤링 시스템 및 방법
- 문서 파일 및 비정형 이미지 파일에서의 개인정보 노출 여부 진단에 대한 오탐율 저감 방법
- 홈페이지 내 비정형 이미지 파일의 개인정보 검출/차단 시스템 및 그 부하 저감 방법
- 개인정보 보호를 위한 서식 이미지 인식/비식별 처리 시스템 및 방법



GS인증 1등급



조달쇼핑몰 등록

식별번호 : 23378844

(주)티사이언티픽은



개인정보 보호

공공/금융/민간 기관을 대상으로 개인정보보호 시스템에 대한 개발, 구축, 운영 사업 수행



Security Solution

시스템 접근제어, DB 암호화, DB 접근 제어, 방화벽, VPN 등 IT 보안 솔루션 구축



ITO(IT Outsourcing)

최고의 시스템, 보안, DB운영 인력들이 대기업 및 공공기관에서 안정적인서비스 운영 제공



시스템통합

통신사, 보험사에 웹시스템 및 모바일 시스템 등의 시스템 통합사업 수행



공공사업

공공기관의 시스템 구축, 시스템 고도화, 시스템 운영 사업 수행



서울시 동작구 여의대방로 62길 1, 이투데이 빌딩 3층

Tel : 02-2038-7585

Fax : 02-2038-7590

Homepage : www.tscientific.co.kr

문의 : sales@tscientific.co.kr