



웹사이트 개인정보 노출 탐지 솔루션

INDEX

01 도입의 필요성

02 WFSCAN 소개

03 특징점 및 기대효과

04 회사소개

01

도입의 필요성



개인정보란?



개인 정보

개인정보보호법 제 2조 제 1호

- ① 살아 있는 개인에 관한 정보로서 성명, 주민등록번호 및 영상 등을 통하여 개인을 알아 볼 수 있는 정보
- ② 해당 정보만으로는 특정 개인을 알아볼 수 없더라도 다른 정보와 쉽게 결합하여 개인을 알아볼 수 있는 정보
- ③ 가명정보(위 정보들을 가명처리함으로써 원래의 상태로 복원하기 위한 추가 정보의 사용·결합 없이는 특정 개인을 알아 볼 수 없는 정보)
- ④ 익명정보는 적용제외 명시(58조의2)

개인정보 유형

인적 사항

- 성명, 주민등록번호,
- 주소, 전화번호, 가족관계 등

신체적 정보

- 지문, 유전자 정보, 홍채
- 건강상태, 진료기록 등

정신적 정보

- 기호 및 성향정보
- 종교, 가치관

재산적 정보

- 소득
- 카드/계좌번호
- 신용평가/대출정보 등

사회적 정보

- 교육정보
- 병역정보
- 법적정보
- 근로정보 등

기타

- 직장/고용주/근무처
- 상벌기록/직무평가기록 등

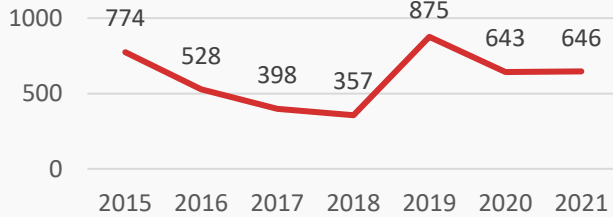
개인정보 노출의 위험성



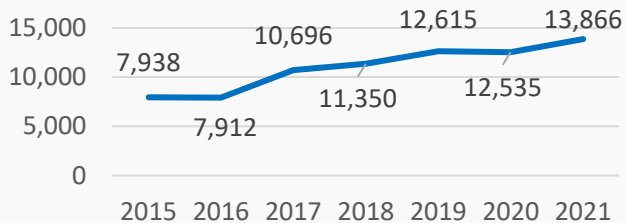
개인정보 관련 법률 강화에도 불구하고, 개인정보 노출 건 수는 지속적으로 증가하고 있습니다.

홈페이지 개인정보 노출 추이

공공부문 개인정보 노출 탐지·삭제(홈페이지 수)



민간부문 개인정보 노출 탐지·삭제(페이지 수)

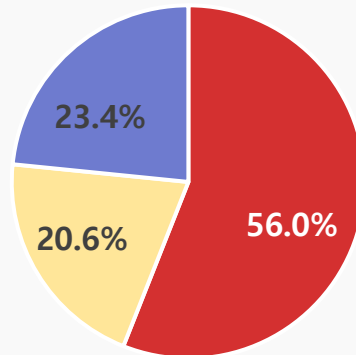


※ 개인정보 유·노출 사고 사례 및 침해사고 대응
(개인정보보호위원회, '22.09)

646
13,866

- 2019년 이후 개인정보 탐지 유형 확대에 따라 공공부문 노출 탐지 홈페이지 수 크게 증가
- 2017년 이후 민간 개인정보 노출 탐지 및 삭제 페이지는 지속적으로 증가하는 추세

2021년도 홈페이지 개인정보 노출 원인



- 홈페이지 운영·관리자 부주의
- 홈페이지 이용자 부주의
- 홈페이지 설계 및 개발 오류

※ 개인정보 유·노출 사고 사례 및 침해사고 대응
(개인정보보호위원회, '22.09)

76.6%

- 개인정보 노출 원인의 76.6%는 관리자 및 이용자의 부주의로 인해 발생되고 있음
- 개인정보의 대부분은 게시물 및 댓글, 첨부파일을 통해 노출

개인정보 노출의 위험성

홈페이지를 통해 노출된 개인정보는
사생활 침해 같은 직접적인 피해를
발생시킬 뿐 아니라
신속하게 삭제하지 않을 경우
정보 확산의 위험이 있습니다.



점점 강화되는 개인정보 보호법



데이터 경제 시대, 개인정보의 중요성이 높아지면서 개인정보 보호법도 강화되고 있습니다.

개인정보 유출 시 최대 전체 매출액의 3% 과징금이 부과될 수 있습니다.

개인정보보호법 제24조

(고유식별정보의 처리 제한)

개인정보처리자가 제 1항 각 호에 따라 고유식별정보를 처리하는 경우에는 그 고유식별정보가 분실·도난·유출·변조 또는 훼손되지 아니하도록 대통령령으로 정하는 바에 따라 암호화 등 안전성 확보에 필요한 조치를 하여야 한다.

개인정보보호법 제29조

(안전조치의무)

개인정보처리자는 개인정보가 분실·도난·유출·변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부관리계획 수립, 접속기록 보관 등 대통령령으로 정하는 바에 따라 안전성 확보에 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치를 하여야 한다.

개인정보보호법 제34조의2

(노출된 개인정보의 삭제·차단)

개인정보처리자는 고유식별정보, 계좌정보, 신용카드정보 등 개인정보가 정보통신망을 통하여 공중(公衆)에 노출되지 아니하도록 하여야 한다.

[개인정보보호법]

제 64조의 2 (과징금의 부과) **주민등록번호**의 분실·도난·**유출**·위조·변조 또는 훼손 시 **과징금 최대 전체매출액의 3% 또는 20억 원 이하**

개인정보 유출에 따른 피해



개인정보는 유출 시 큰 피해를 발생시키기 때문에, 소중히 보호되어야 합니다.



개인

- 개인정보 노출에 따른 명의 도용 등에 따른 금전적인 피해 발생
- 개인정보의 외부 공개에 따른 정신적인 피해 발생
- 유괴, 납치, 상해 등의 신체적인 피해 위험성 노출



기업

- 개인정보 노출에 따른 기업 이미지 실추 등의 문제 발생
- 법적 조치에 따른 물질적 피해 발생
- 피해자들의 집단 소송 등으로 인한 손해배상 시 기업 경영에 큰 타격



정부

- 특성상 개인, 기업의 개인정보 노출보다 더욱 큰 비난 가능성을 내포하고 있음
- 개인정보 노출에 따른 국민 불안감 증폭 및 신뢰도 감소

신체적, 금전적 피해 방지를 위한 개인정보보호 체계 구축 필요

02

WFSCAN 소개



제품 개요



웹사이트 개인정보 노출 탐지 솔루션

웹 필터 스캔은 공공/기관/기업 등에서 운영하고 있는 웹사이트에서 개인정보 및 유해정보가 노출되지 않도록 웹 크롤링(Crawling) 기술로 개인정보 및 불건전 정보 현황을 탐지하는 웹사이트 개인정보 노출 탐지 솔루션입니다.

주요 기능



개인정보노출탐지



불건전정보노출탐지



첨부파일 내
개인정보탐지



탐지스케줄링



탐지정책관리



실시간모니터링



정확한 개인정보 탐지

18년 이상의 개인정보 탐지 기술 & 노하우를 통해 다양한 개인정보(주민등록번호, 여권번호, 운전면허번호 등 13종)에 대한 정확한 탐지를 제공하여 개인정보 관련 법에 대해 완벽하게 대응할 수 있습니다.



웹사이트 위험도 제공

웹사이트 내 개인정보 및 불건전 정보 탐지 결과와 함께 개인정보 노출 위험도 점수를 제공해 신속한 조치를 취할 수 있도록 지원합니다.



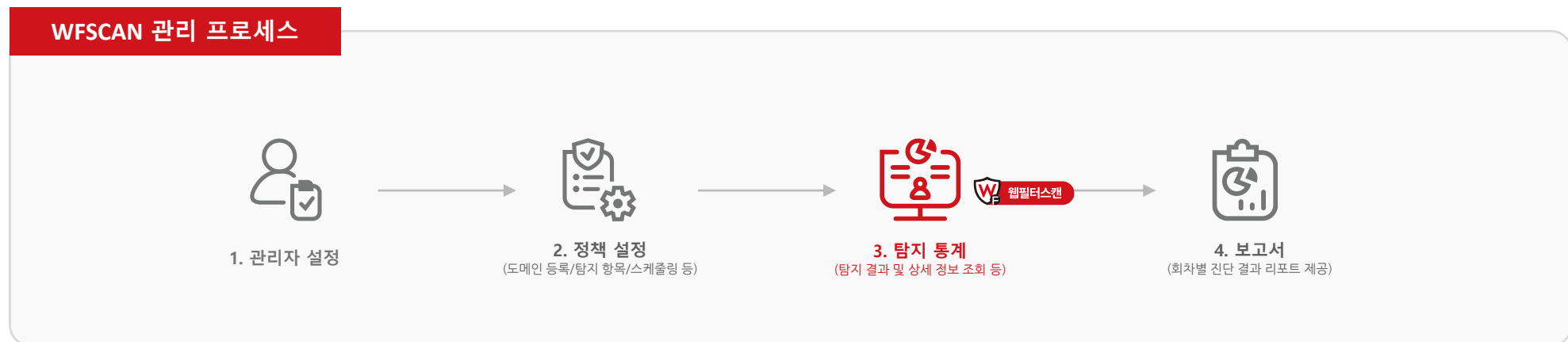
개인정보·불건전 정보 탐지 자동화

크롤링을 통해 웹사이트 개인정보 및 불건전 정보를 자동 수집하고 현황 보고서를 제공함으로써 개인정보 담당자 업무 효율을 극대화할 수 있습니다.

개인정보 노출 탐지 프로세스



WFSCAN은 자동화된 방법으로 정보를 수집, 분류, 저장하는 크롤링을 활용해, 운영 중인 웹사이트에 포함된 개인정보 및 유해정보를 탐지함으로써 웹사이트에서 개인정보 및 유해정보가 노출되지 않도록 지원합니다.

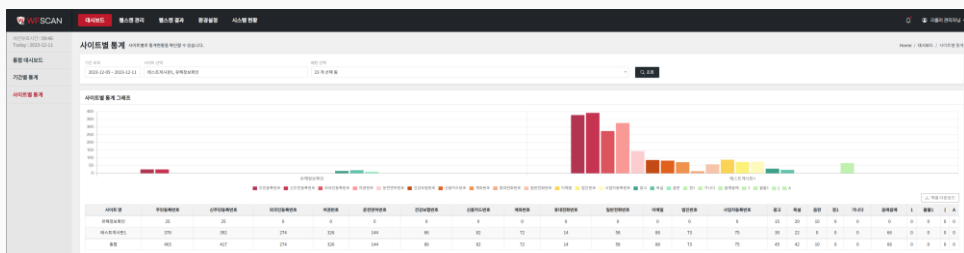


주요 기능 및 특징



WFSCAN의 주요 기능을 소개합니다

노출 탐지



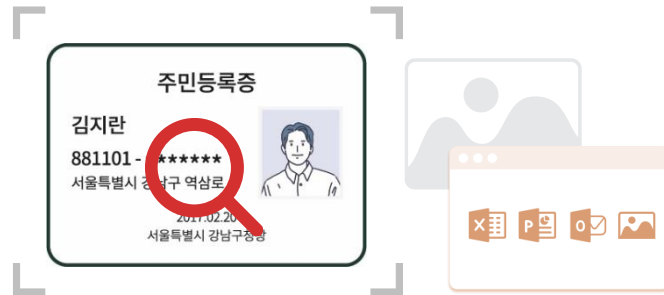
- **개인정보(주민등록번호, 여권번호, 운전면허번호 등) 탐지**
- 불건전 정보(광고, 욕설, 음란 등) 탐지
- 사용자 정의 패턴 등록
- 첨부파일(한글, MS-Office, PDF, 압축파일 등) 내 개인정보·유해정보 탐지
- 이미지 파일(PNG, JPG, BMP, TIF, GIF) 내 개인정보·유해정보 탐지
- 등록 웹사이트 조회 및 관리
- 진단 웹사이트(사이트 명/URL 등) 등록

주요 기능 및 특징



지란지교데이터 필터시리즈 **고객 최고 선호기능!** OCR

OCR : 이미지파일 및 문서내 개인정보 탐지기능

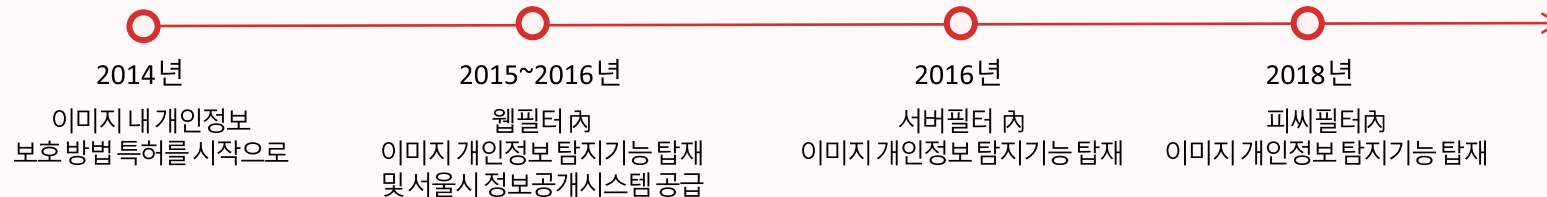


이미지에도 존재하는 많은 개인정보들...

OCR 기능을 통해

이미지파일(JPEG, PNG, BMP) 및 문서(hwp, pdf, doc, pptx, excel) 내
이미지 영역에 있는 개인정보를 탐지하여
이미지를 통한 개인정보유출을 방지합니다.

“지란지교데이터는 오래전부터 이미지 개인정보 탐지 기능을 제공하고 있습니다.”

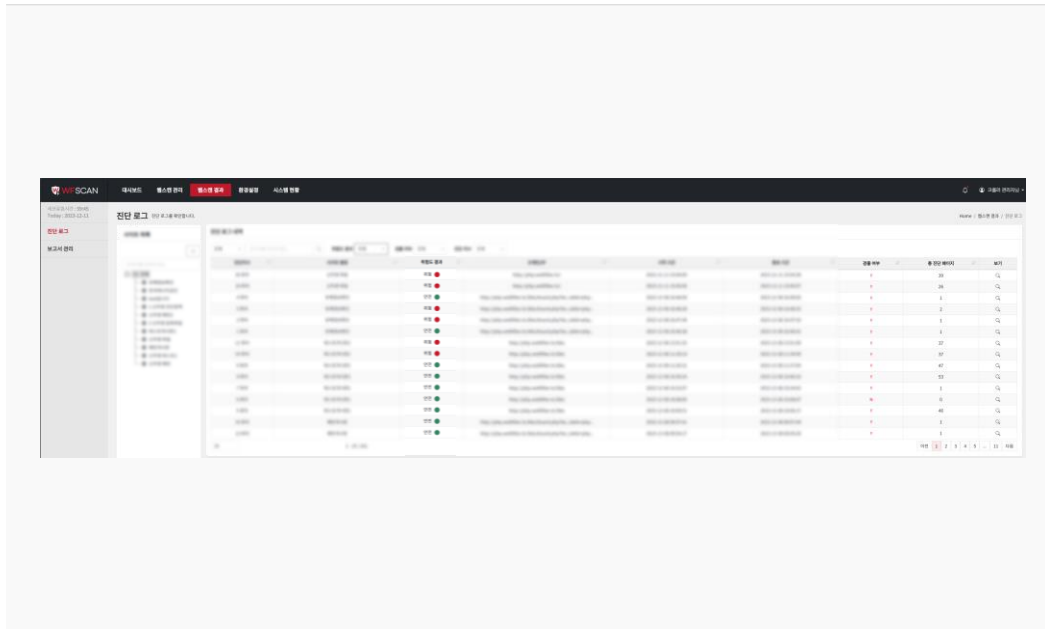


2024년
많은 고객이 OCR 기능을
활용하고 있습니다.

주요 기능 및 특징

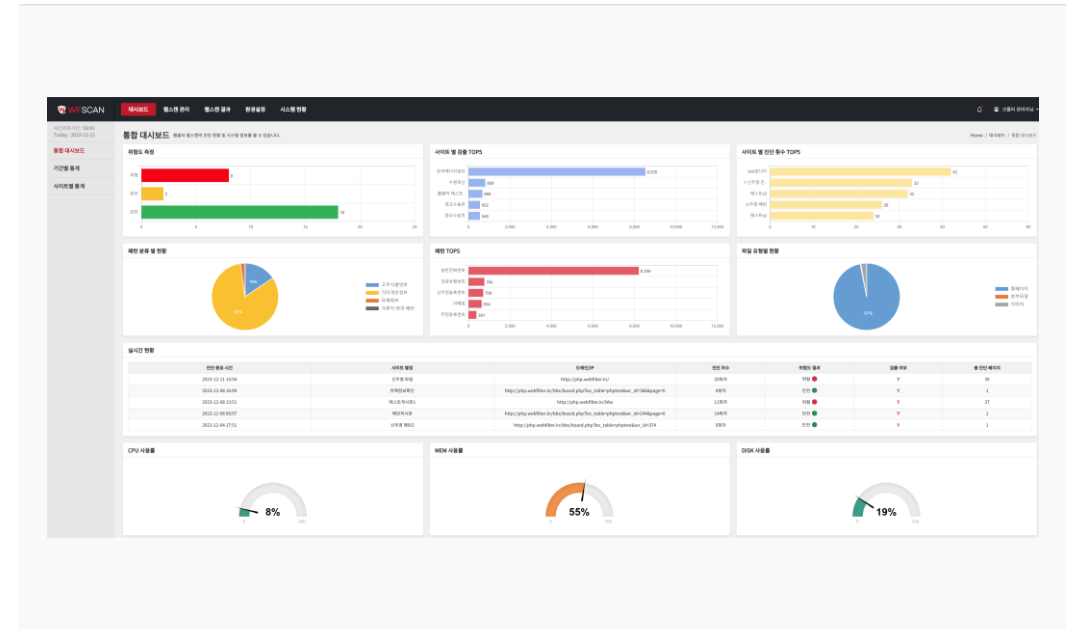


로그



- 사이트별 탐지 정보(검사 시작 및 종료 시간, 탐지 여부, 진단 페이지 등) 제공
- 상세 탐지 정보 로그(탐지 유형 및 단어) 제공

통계

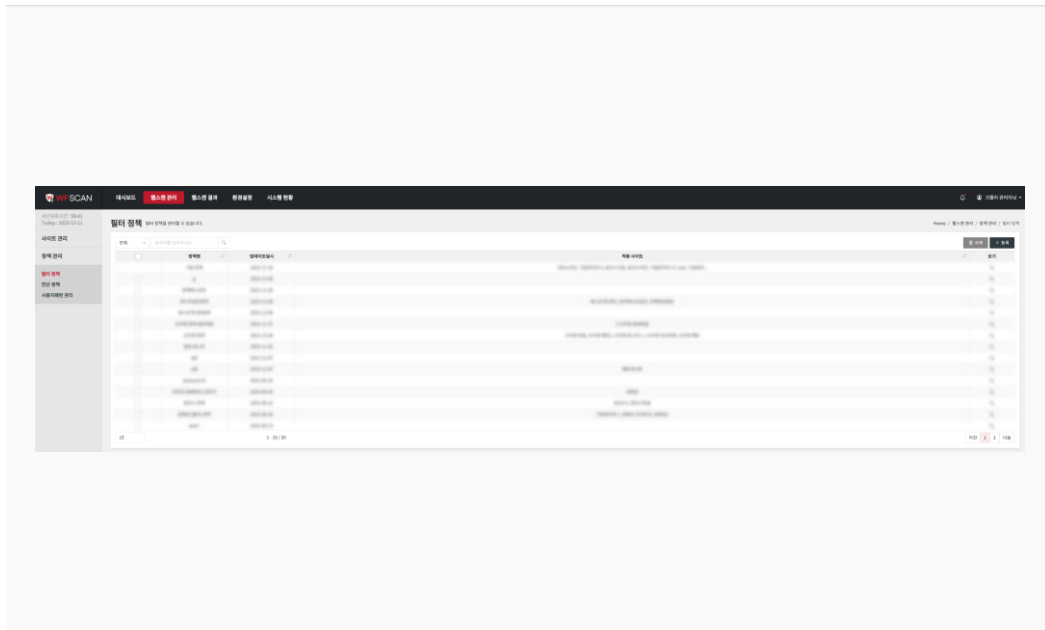


- 탐지 정보(개인정보/불건전 정보/사용자 정의 패턴) 통합 대시보드 제공
- 기간별(일/월/년) 통계정보 제공
- 웹사이트별 탐지 정보 통계 제공
- 담당자 및 기간 별 진단 보고서(개인정보/유해정보/사용자 정의 패턴) 제공

주요 기능 및 특징

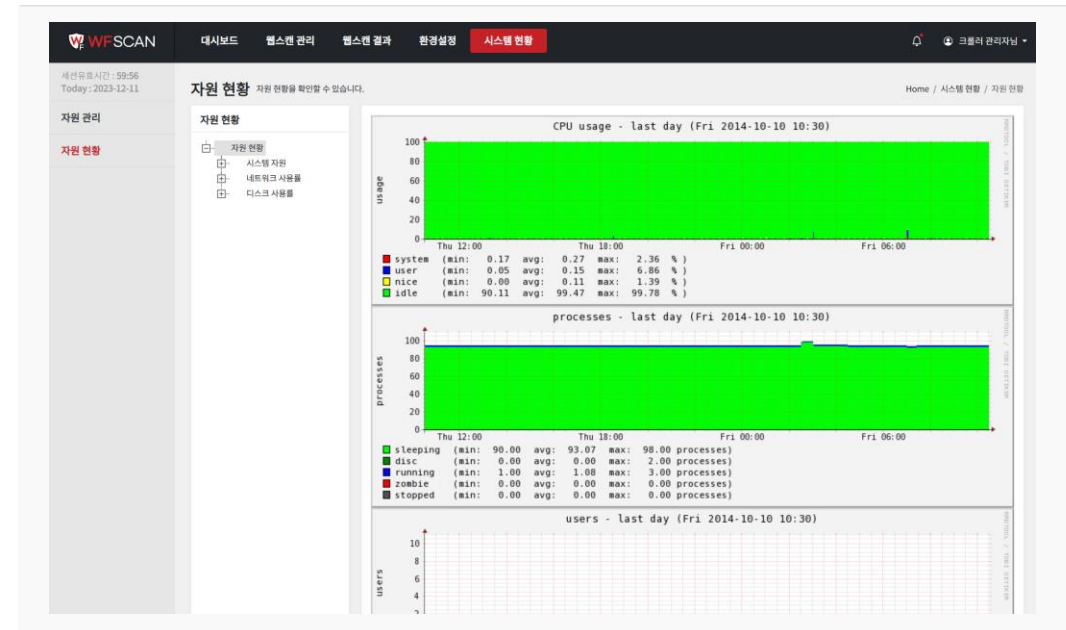


필터 정책 설정



- 고유식별정보, 기타 개인정보, 유해정보 패턴, 사용자 정의 패턴 정책 설정
- 필터 패턴(웹페이지, 첨부파일, 이미지) 설정
- 확장자(문서, 이미지 파일 등) 설정
- 사용자 정의 패턴 관리
- 사이트, 패턴별 위험도 설정

환경설정 및 시스템 현황



- 관리자(슈퍼관리자/일반관리자) 설정
- 알림 설정
- SMTP 설정
- 감사로그
- 라이선스 정보
- 자원 현황 및 관리 제공

03

특장점 및 기대효과



특장점



관리의 편의성

크롤링을 통해 자동으로 웹사이트
내 개인정보 및 불건전 정보를
탐지함으로써 편리하게 현황을
파악하고 조치할 수 있도록 지원

높은 개인정보 탐지율

18년 이상의 개인정보 관련 노하우를
통해 다양한 개인정보에 대한 높은
탐지율 제공

직관적 UI

관리자 업무를 고려한 UI 및 다양한
정책 설정으로 편의성 고려

웹사이트 안정성 확보

웹사이트 내 개인정보 및 불건전
정보 노출 방지로 운영 안정성
확보

WEBFILTER SCAN만의 특장점으로 웹사이트 내 개인정보 및 유해정보를 탐지해 노출을 방지합니다.

기대효과



WEBFILTER SCAN을 통해 개인정보 및 유해정보 노출 없는 청정한 웹사이트 환경을 구현합니다.



개인정보 노출 사고 대응

웹사이트를 통한 개인정보 노출 사고
대응을 위해 도입한 목적을 완벽하게
수행함



개인정보담당자 업무효율 향상

개인정보 및 유해정보 탐지 자동화 및
보고서 제공으로 개인정보 담당자 업무
효율 향상



기관 신뢰도 향상

개인정보, 유해정보 노출 방지로 기관
및 기업의 대외 신뢰도 및 경쟁력 향상



개인정보 컴플라이언스 충족

개인정보 노출 방지를 통해
개인정보보호법 준수를 지원

04

회사 소개



주요 솔루션 소개



데이터 활용시대,
데이터 및 개인정보 보호를
생각하는 기업에게
첫번째 대안이 되고자 합니다.

데이터 및 개인정보 보호하면 떠오르는 기업!
데이터 유통 경로에서 발생할 수 있는 모든 위협으로부터 피해를 입었거나 데이터를 보호하고자
고민하는 고객들에게 최적의 솔루션을 제공하기 위해 노력하겠습니다



회사명	(주)지란지교데이터
대표이사	유병완
설립일	2020.04.01
자본금	10억
임직원수	95명
사업분야	데이터 보호, 개인정보 보호, 인공지능 분야
매출액	142억 원(2023년 기준)
주소	대전시 유성구 테크노3로 65 한신S메카 603호 경기도 성남시 금토로80번길 37 인피니티타워 W동 10층
홈페이지	www.jirandata.co.kr

주요 솔루션 소개



데이터 보호 전문기업 (주)지란지교데이터는 개인정보 보호, 빅데이터, AI 등을 연구·개발하고 이에 따른 상용 소프트웨어를 판매합니다.

PCFILTER

국내 레퍼런스 1위, DLP 및 개인정보 탐지·보호

DLP 및 개인정보 보호 솔루션

- 매체 제어, 출력물 보안, 공유 폴더 제어 등 정보 유출 방지 기능
- 개인정보 탐지 및 암호화, 완전삭제 등 기술적 보호 조치를 통한 개인정보 보호 기능 (국정원 인증 암호화 모듈 사용)
- SW, HW 포함 IT 자산 관리 및 재택근무를 위한 스마트워크
- PC 및 주요정보통신기반시설 취약점 점검(32가지)

WEBFILTER

개인정보 유출 방지 및 불건전 게시물 필터링

개인정보 및 불건전 게시물 필터링 솔루션

- 홈페이지 게시판 게시물, 첨부파일 필터링 및 차단
- 인라인 단점 보완한 SDK 방식으로 다수의 웹서버 커버
- 자체 개발 HSF엔진 기반 개인정보, 유해정보 필터링
- 국내 유일 서비스 무정지 장애 대응

AI FILTER

인공지능 시대 안전한 데이터 보호 환경 구축

인공지능 기반 데이터 필터 솔루션

- 인공지능 기반 OCR 기술 기반 개인정보 및 기밀정보 필터링
- ChatGPT 등 생성형 인공지능을 통한 정보 유출 및 프라이버시 침해 방지

IDFILTER

가명정보 처리 가이드라인을 준수한 실시간 개인정보 탐지 및 비식별 처리

개인정보 비식별화 솔루션

- 빅데이터 시스템 연동 기능 제공
- 투명한 데이터 처리를 위한 데이터 주기 관리 프로세스 제공
- 국내 가이드라인을 준수한 가명화/익명화 기법 제공
- 재식별 평가 측정 도구 제공
- 각 프로젝트 목적에 적합한 비식별 컨설팅 제공

SERVERFILTER

국내 최초 개인정보 진단 기술 특허, Agentless 진단 방식의 서버 개인정보 진단

서버 개인정보 진단 솔루션

- DB, 웹서버 등 다양한 종류의 서버 내 개인정보 필터링
- Agentless 검사로 서버 부하 및 장애 문제 해결 (윈도우 서버 검사 가능)
- 네트워크 및 서비스 속도 저하 없이 서버 데이터 전수 검사
- 서버 진단 후 리포트 제공 및 관리자 조치 기능 제공

KIOSK FILTER

특수 목적 시스템도 안전하게 보호

키오스크·POS 민감정보 보안 및 멀웨어 공격 예방 솔루션

- 행위 기반 악성코드 차단 / 키오스크 자원 관리 / 백업 및 복구
- USB/Wi-fi 등 매체, 통신수단 제어

Thank You!



WFSCAN

😊 지란지교데이터

©JIRANDATA. All rights reserved.