

(주)센티널테크놀로지

회사소개서





CONTENTS

I . 제조사 소개

II . 솔루션 현황

III . 주요 레퍼런스

I . 제조사 소개

1. 일반 현황 및 연혁
2. 수상, 특허 및 인증
3. Why? 센티널테크놀로지

회사명	(주)센티널테크놀로지	대표자	조웅희	회사설립연도	2000년 11월	사업분야	소프트웨어 개발, 컨설팅 서비스, 유지보수 서비스
소재지	서울특별시 마포구 상암동 월드컵북로 323 제일라이아트홀 4층			연락처	T : 02-525-5398(대표전화) F : 02-525-5196		

주요연혁

- 2022 홈페이지 개인정보 차단 솔루션(CoolFilter!) 클라우드 마켓 등록 (Naver, NHN, KT 마켓플레이스)
- 2021 서버 내 개인정보 점검 솔루션(CoolCheck! For Server) GS인증 획득 
서버 내 개인정보 점검 솔루션(CoolCheck! For Server) 조달 등록
- 2020 센티널 이미지필터 조달 등록
홈페이지 개인정보 차단 솔루션(CoolFilter) v4.0 조달 등록
홈페이지 개인정보 차단 솔루션(CoolFilter) v4.0 GS인증 
- 2019 센티널 이미지필터 GS인증 획득(Sentinel ImageFilter)
- 2018 홈페이지 컨설팅서비스(웹 접근성 / 호환성 / 웹 표준) 출시
홈페이지 개인정보 노출관계 시스템 GS인증 획득(CPMS) 
- 2017 홈페이지 개인정보 진단 솔루션-CoolCheck! 조달 등록
홈페이지 개인정보 등록 차단 솔루션-CoolCheck! 조달 등록
홈페이지 웹 접근성 진단 솔루션-A= CoolCheck! 조달 등록
홈페이지 웹 접근성 진단 서비스-A= CoolCheck! 컨설팅) 조달 등록
- 2016 홈페이지 개인정보 등록 차단 솔루션-CoolCheck! GS인증 획득
홈페이지 개인정보 등록차단 솔루션-CoolCheck! 전자정부표준프레임워크 인증 획득
- 2015 개인정보 검출 모듈 : PIA(Privacy Information Analyzer Module) 출시
강소기업 선정
- 2014 CoolFilter - 안전행정부 온나라시스템 개인정보보호 SW 선정
웹 접근성 진단 솔루션 A= CoolCheck! 출시
- 2013 문서 내 콘텐츠 추출(Full text, Image, Meta data) 솔루션 Sentinel Docu-Parser 출시
- 2011 홈페이지 개인정보 노출 통합 관계 시스템(CPMS) 출시-CoolCheck Privacy Monitoring System)
벤처기업 인증 획득
- 2009 CoolCheck! Accessibility Ed 출시
- 2008 강소기업 선정
- 2007 이노비즈 인증 획득
기업부설연구소 설립
- 2006 홈페이지 개인정보 등록차단 SW(CoolFilter) 행정업무용 소프트웨어 선정
전 제품 영어판, 일어판 개발 완료
- 2005 홈페이지 개인정보 통합관리 솔루션(CoolCheck) 행정업무용 소프트웨어 선정
매경우수벤처기업대상 전자정보통신부문 특별상 수상

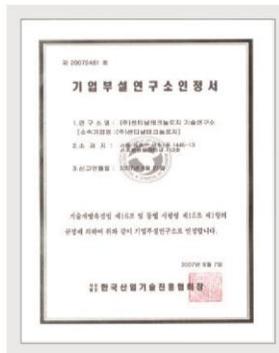
보유 현황



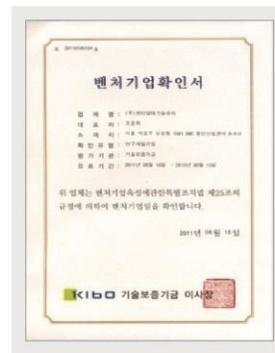
미국특허



국내특허



기술연구소인증



벤처기업인증

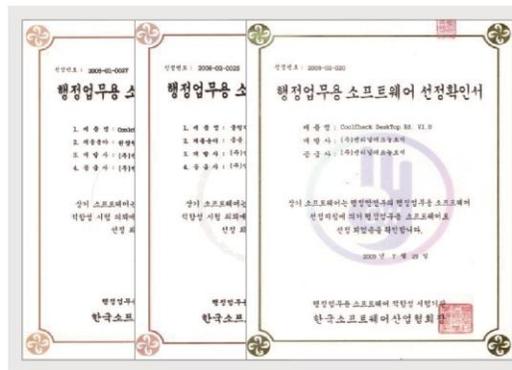


이노비즈인증



GS인증 1등급

CPMS, A=CoolCheck, CoolCheck, CoolCheck Desktop, CoolCheck for Server, CoolFilter, Sentinel ImageFilter



행정업무용 S/W 선정

CoolCheck, CoolFilter, CoolCheck Desktop



2005매경우수벤처기업대상 특별상



우수한 검출 성능

- ✔ 업계 유일의 '자체 개발 문서 콘텐츠 추출 모듈' 적용
- ✔ 17년간 노하우가 축적된 '개인정보 검출 엔진' 적용을 통한 낮은 오탐율



모듈 성능 우수

- ✔ 모든 문서 유형 및 문서내 취약 요소(캐시, 숨김 처리, OLE 등) 개인정보 모두 검출
- ✔ 개인정보 솔루션 외 이미지 검출 모듈로 별도 인증 취득(GS 1등급)



클라우드 환경 완벽 지원

- ✔ Naver, NHN, KT Cloud 마켓 플레이스 등록 제품
- ✔ 다수 클라우드 환경의 설치 경험을 보유하고 있으며, 온프레미스 → 클라우드 라이선스 이전 지원



고객 만족도 향상

- ✔ 제품 납품 후 연락두절? No, 형식적인 정기점검 No
- ✔ 개인정보의 안전한 관리를 위해 적극적인 컨설팅 및 실질적인 점검서비스 제공

II. 솔루션 현황

1. 도입 근거 및 필요성
2. 솔루션 현황
3. 주요 제품군

개인정보보호법 제29조(안전조치의무), 제39조의10(노출된 개인정보 삭제, 차단), 제34조(과징금 부과 등)

개인정보보호의 안전성 확보조치 기준 제6조(접근통제)에 따르면 개인정보의 안전성 확보조치를 강조함.

개인정보 보호법

제 29조 / 개인정보의 안전한 관리 개인정보처리자는 개인정보가 분실, 도난, 유출, 변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부 관리계획 수립, 접속기록 등 대통령령으로 정하는 바에 따라 안전성 확보에 필요한 기술적, 물리적 조치를 하여야 한다.

개인정보 노출방지 안내서 - 예방수칙 (개인정보보호위원회, 한국인터넷진흥원)

Key4. 파일업로드 전 개인정보 유무 확인

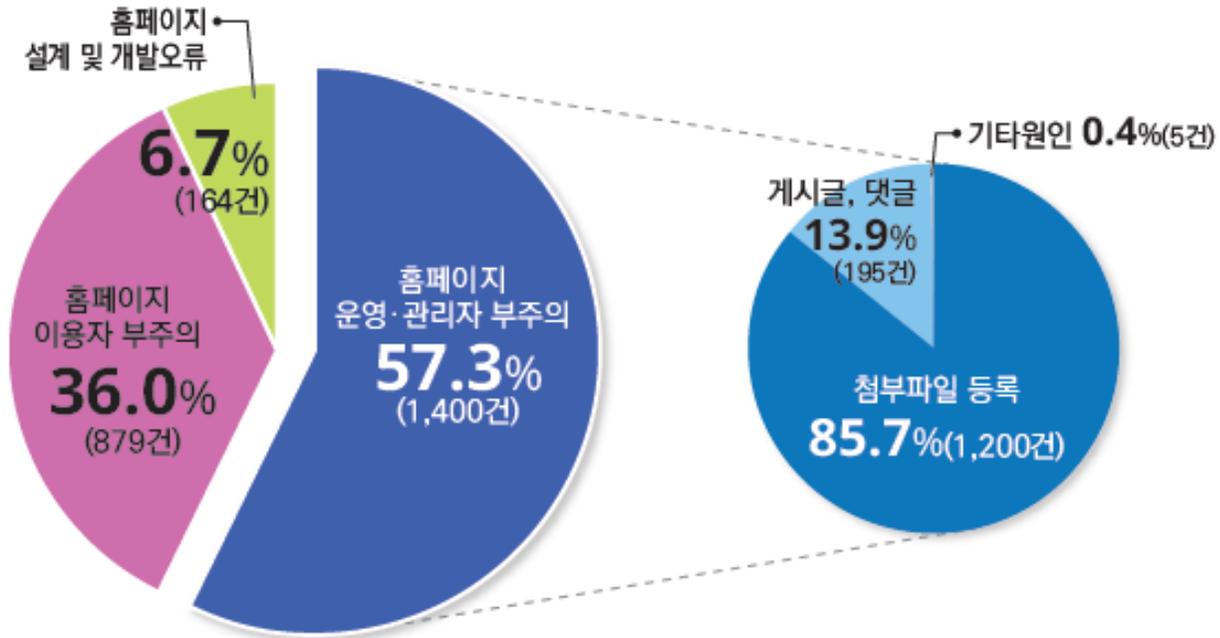
- 첨부할 파일에서 불필요한 정보는 삭제후 게시(업로드)
- 작성된 첨부 문서에서 개인정보의 포함여부 확인후 게시(업로드)
- 엑셀, 한글 등 편집 가능한 문서의 경우 PDF 파일로 변환하여 게시(업로드)
- 가능한 경우 개인정보 차단 소프트웨어를 통해 개인정보 사전검색 후 게시



Key5. 주기적인 개인정보 노출 점검

- 주기적인 점검 기본사항
 - 검색엔진(구글, 네이버, 다음 등)의 확장기능을 활용하여 개인정보 노출 여부를 주기적으로 점검
 - 가능한 경우 개인정보 탐지 소프트웨어를 활용하여 홈페이지 상 개인정보 존재 유무를 주기적으로 확인
- 웹사이트 변동(통합, 개선 등)시 점검사항
 - 개인 구분 값으로 개인정보 사용 유무 점검
 - 전송 및 저장 시 개인정보 암호화 여부 점검
 - (개발 시) 시큐어 코딩을 적용하여 개발
 - (개발 후) 시큐어 코딩 준수여부 점검
 - 웹 취약점 점검

홈페이지 개인정보 노출 유형별 비중은 홈페이지 관리자/이용자 부주의가 약 93%, 세부 내용으론 첨부파일, 게시글, 댓글 노출이 약 99%로 비중을 차지함.



출처 : 홈페이지 개인정보 노출방지 안내서(2023)

- 개인정보보호위원회, KISA(한국인터넷진흥원)

(주)센티널테크놀로지는 2000년 설립 후 홈페이지 개인정보, 웹품질, 접근성 분야에 집중하여 신뢰할 수 있는 솔루션 개발 및 공급을 목표로 힘써왔습니다.

2022년부터는 개인정보 보호 분야에 시기술을 접목하여 정형화된 패턴의 개인정보에서 확장하여 이름, 주소, 민감정보 등을 검출할 수 있도록 기술 개발을 해 나가고 있습니다.

Cool Check

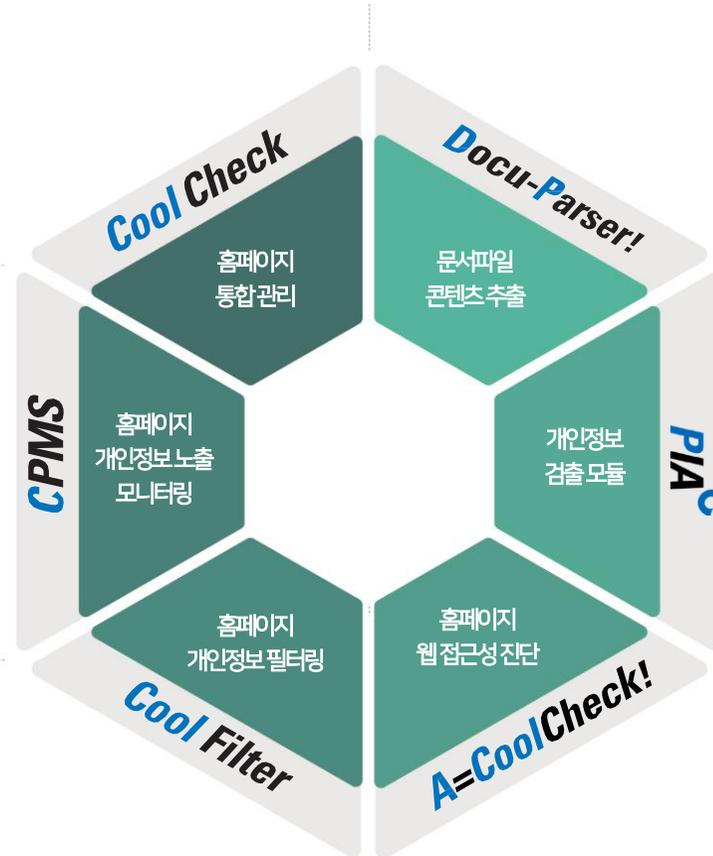
- 홈페이지 개인정보노출 진단
- 기술적 취약점 진단 (디렉토리, 관리자페이지노출)
- 검색 최적화(SEO) 등 웹품질 점검
- KWACG 2.0을 반영한 웹접근성 및 웹 표준 점검

CPMS

- 다수 홈페이지 통합 모니터링 시스템
- 사이트/부서별 관리자 지정
- 다양한 통계 및 삭제 이행 점검 실시
- 365일 24시간 실시간 상시 점검

Cool Filter

- 홈페이지 개인정보 등록 실시간 차단
- 게시물 및 첨부파일의 개인정보 차단
- 관리자 페이지를 통한 로그 확인
- 네트워크 부하 없이 완벽한 차단이 가능한 SW 방식



- 다양한 문서파일의 콘텐츠 추출 기능
- 콘텐츠(Full Text), 이미지, Meta Data 추출
- 유형별 최적화를 통한 빠른 추출 속도
- 다양한 API를 통한 자유로운 기능 활용
- 문서 정보에 대한 정확한 결과 출력

PIA^C

- 개인정보 검출 모듈
- 문서내 텍스트에 포함된 개인정보의 추출
- 위변조/암호화/손상된 파일 정보 제공
- 언어/인코딩방식을 자동으로 탐지/분석
- 개인정보 비식별화 및 하이퍼링크 처리

A=CoolCheck!

- 홈페이지 웹 접근성 통합 관리 솔루션
- 홈페이지 웹 접근성 검사
- 웹 접근성 결과 보고서 제공
- 손쉬운 웹 접근성 관리 방안 제시

홈페이지 개인정보 필터링 솔루션

쿨필터(CoolFilter)는 홈페이지 게시글, 첨부파일에 개인정보가 등록/유출되지 않도록 차단 기능을 수행하는 시스템입니다. 관리자 실수 및 홈페이지 이용자 부주의로 발생하는 개인정보 유출을 실시간으로 차단합니다.



쿨필터(CoolFilter) v4.0



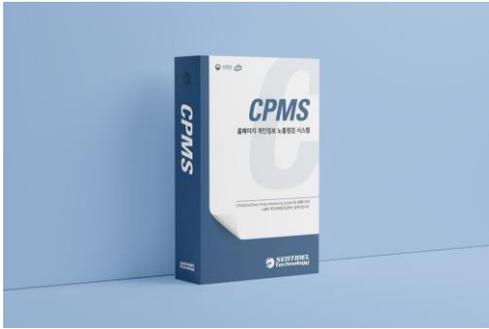
- **제조사** : (주)센티널테크놀로지
- **인 증** : GS인증(1등급)
- **용 도** : 홈페이지 개인정보 등록 차단
- **개 요** : 쿨필터는 홈페이지 게시판, 첨부파일, 이미지에 개인정보를 등록하는 과정에서 실시간 검출하여 차단합니다. 실시간 처리가 어려운 대용량 파일의 경우 사후 검출을 통해 등록 후 관리자에게 알림 기능을 지원합니다. 고객사 환경에 맞춰 인라인(In-line), 프록시(Proxy), 소프트웨어(SW), 클라우드(Cloud) 환경을 지원합니다.

주요 기능	세부 내용
개인정보 등록 차단	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개인정보 등록시 실시간 차단 ▪ 개인정보 차단 알림 팝업 제공
개인정보 사후검출 지원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대용량 파일 등 바이패스 게시물에 대한 사후검출 기능 제공 ▪ 백그라운드 점검 후 개인정보 검출시 관리자에게 실시간 알림
이미지 개인정보 차단	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 자체 개발 OCR 모듈(Sentinel ImageFilter v1.0)을 적용하여 이미지 파일 개인정보 차단 지원 ▪ 이미지 파일(JPG, TIF, BMP, GIF, PNG) 및 상용 문서에 포함된 이미지 차단
강력한 관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개인정보 차단 세부 정보 제공(IP, 시간, 차단 내용, 통계 등) ▪ 실시간 차단 현황 대시보드 및 정책관리 기능 지원
무정지 장애대응	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 장애 발생시 By-pass를 지원하여 웹 서비스 운영에 영향 없음

✓ 국내 유일 지원

홈페이지 개인정보 노출점검 솔루션

CPMS(CoolCheck Privacy Monitoring System)은 홈페이지에 노출되어 있는 개인정보를 점검하는 솔루션입니다. 홈페이지 게시글, 모든 첨부파일, 비정형데이터(이미지, 엑셀 캐시데이터 등) 내 모든 개인정보 점검을 지원합니다.



CPMS v2.0



- 제조사 : (주)센티널테크놀로지
- 인 증 : GS인증(1등급)
- 용 도 : 홈페이지 개인정보 노출 점검
- 개 요 : 홈페이지 웹 소스, 게시판, 첨부파일, 이미지 등 모든 영역에 노출되어 있는 개인정보를 웹 크롤러를 통해 검출하여 관리자가 신속하게 조치할 수 있도록 합니다.

주요 기능	세부 내용
개인정보 노출점검	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 홈페이지 게시글, 첨부파일(문서, 이미지) 내 개인정보 포함여부 점검 ▪ 4대 고유식별정보 외 모든 개인정보 항목 점검
이미지 개인정보 점검	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 상용 문서 내, 단독 이미지 개인정보 점검 ▪ 미검출 이미지, 서식 이미지(등본, 민증 등), 미리보기 기능 지원
개인정보 노출 통합관제	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 다수 홈페이지 운영 기관에 특화된 관제 기능 지원 ▪ URL 기반 점검으로 네트워크 환경 변화에 영향 없음
점검 트래픽 조절	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 점검 프로세스 소켓 설정 ▪ 세션 제한을 통한 서버 부하 최소화(Zero에 근접)
부가 기능	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술적취약점(디렉토리리스팅, 링크 오류) 점검, 유해게시물 점검(음란, 욕설 등)

✓ 강점요소

서버 개인정보 노출점검 솔루션

CoolCheck for Server는 서버 내 개인정보를 점검/분석/관리하는 서버 통합 개인정보 관리 시스템입니다. 서버 내 문서 및 DB 내에 존재하는 개인정보를 개인정보를 검출하여 근본적인 개인정보 유출을 방지합니다.



CoolCheck for Server v1.0



- 제조사 : (주)센티널테크놀로지
- 인 증 : GS인증(1등급)
- 용 도 : 서버 개인정보 노출 점검
- 개 요 : 서버내 저장되어 있는 문서 및 DB 내 존재하는 개인정보를 검출하는 시스템으로 원천적인 Data 단계에서부터 개인정보를 안전하게 관리할 수 있도록 지원합니다.

주요 기능	세부 내용
DB 개인정보 점검	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 서버 내 DB 개인정보 점검 지원 ▪ 다양한 DB 점검 지원(MySQL, MariaDB, MSSQL, ORACLE, Tiberio 등)
문서파일 개인정보 점검	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 상용 문서파일(MS Office, PDF, HWP 등) 모든 문서파일(압축파일 등) 개인정보 점검
이미지 개인정보 점검	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 자체 개발 OCR 모듈(Sentinel ImageFilter v1.0)을 적용하여 이미지 파일 개인정보 점검 지원 ▪ 이미지 파일(JPG, TIF, BMP, GIF, PNG) 및 상용 문서에 포함된 이미지 점검
강력한 관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 실시간 점검 현황 대시보드 및 정책관리 기능 지원 ▪ 다양한 통계 및 검출 정보 미리보기 기능 지원
점검 형식	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고객사 환경에 맞춰 SFTP, Agent 방식 설치 지원

Ⅲ. 주요 레퍼런스

1. 주요 고객사

중앙행정기관

- 법무부
- 외교부
- 교육부
- 행정안전부
- 국토교통부
- 통일부
- 해양수산부
- 고용노동부
- 보건복지부
- 기획재정부
- 중소벤처기업부
- 환경부

포함 40여개

공사·공공기관

- 국민건강보험공단
- 건강보험심사평가원
- 한국토지주택공사
- 한국소비자원
- 한국수력원자력
- 한국산업인력공단
- 교통안전공단
- 공무원연금관리공단
- 한국지역정보개발원
- 한국부동산원
- 한국교육학술정보원
- 한국저작권위원회

포함 80여개

지자체

- 서울 강남구청
- 서울 중랑구청
- 서울 은평구청
- 강원 횡성군청
- 대전광역시청
- 제주 제주시청
- 충남 태안군청
- 대구 수성구청
- 경남 진주시청
- 부산 해운대구청
- 서울 도봉구청
- 광주 남구청

포함 120여개

교육기관

- 한국교육학술정보원
- 대구광역시교육청
- 전라남도교육청
- 한국과학기술원
- 서울대학교
- 고려대학교
- 성균관대학교
- 중앙대학교
- 서울과학기술대학교
- 광운대학교
- 인천대학교
- 충남대학교

포함 100여개

감사합니다.

Q & A