



인공지능 기반 데이터 필터 솔루션



인공지능 기반 데이터 필터 솔루션
'AI 필터'

피씨필터

웹필터

서버필터

아이디필터



AI FILTER는 지란지교데이터의 데이터 & 개인정보 보호 기술에 인공지능 기술을 접목한 차세대 인공지능 기반 데이터 필터 솔루션입니다.
인공지능 OCR 등을 기반으로 비정형 데이터 내 개인정보 및 기밀정보를 검출하고 보호할 수 있도록 지원합니다.

AI FILTER 주요기능



AI OCR 기반 텍스트 추출

이미지(PNG, JPG, BMP 등) 내 텍스트 추출



이미지 내 개인/기밀정보 검출

이미지 파일에서 추출된 텍스트 내 개인/기밀정보 등 검출



이미지 개인정보 마스킹

이미지 내 탐지된 개인정보에 대한 마스킹 등 비식별화



이미지 처리 현황 확인

이미지 텍스트 추출 및 개인/기밀정보 검출 현황 제공
(일시/경로/정보)



문서 및 텍스트 내 데이터 검사

문서 파일(HWP, PDF, DOC, PPT 등) 및 텍스트 내
개인/기밀정보 포함 여부 검사



문서 내 이미지 개인/기밀정보 검출

문서 내 이미지에 대한 개인/기밀정보 검출, 보호 조치 적용



문서 및 텍스트 정보 탐지 현황 및 관리

문서 및 텍스트 내 정보 탐지 현황 확인 및 관리 기능 제공



필터링 정책 관리

운영 환경에 맞춰 필터링 정책 적용 및 관리 기능 제공,
각 시스템 별 정책 적용 가능



REST API 기반 시스템 연동

표준화된 REST API를 기반으로 그룹웨어, 협업도구,
이메일, 게시판 등 다양한 시스템과 연동 가능



* 생성형 AI 정보 유출 방지

생성형 인공지능 서비스 대응 정보 유출 방지 기능 제공

AI FILTER 특징점



이미지 내 개인/기밀정보 보호

이미지 내 개인/기밀정보 검출·비식별화를
통해 정보 보호 범위 확대,
자동 이미지 보정으로 인식률 향상



문서·텍스트 내 개인/기밀정보 검출

문서·텍스트 등 비정형 데이터 내
개인/기밀정보 검출·관리로
정보 유출 사전 예방



중요정보 관리체계 확대

인공지능 기술 기반으로 이미지, 문서,
텍스트 등 다양한 형태 내
중요정보 포함 여부 확인 및 관리



REST API 기반 연동

표준화된 REST API를 제공해
운영 중인 시스템에 영향 없이 구축 가능



그룹웨어, 협업도구 등 다양한 환경 적용

그룹웨어, 협업도구, 이메일 등
다양한 시스템과 쉽게 연동 가능



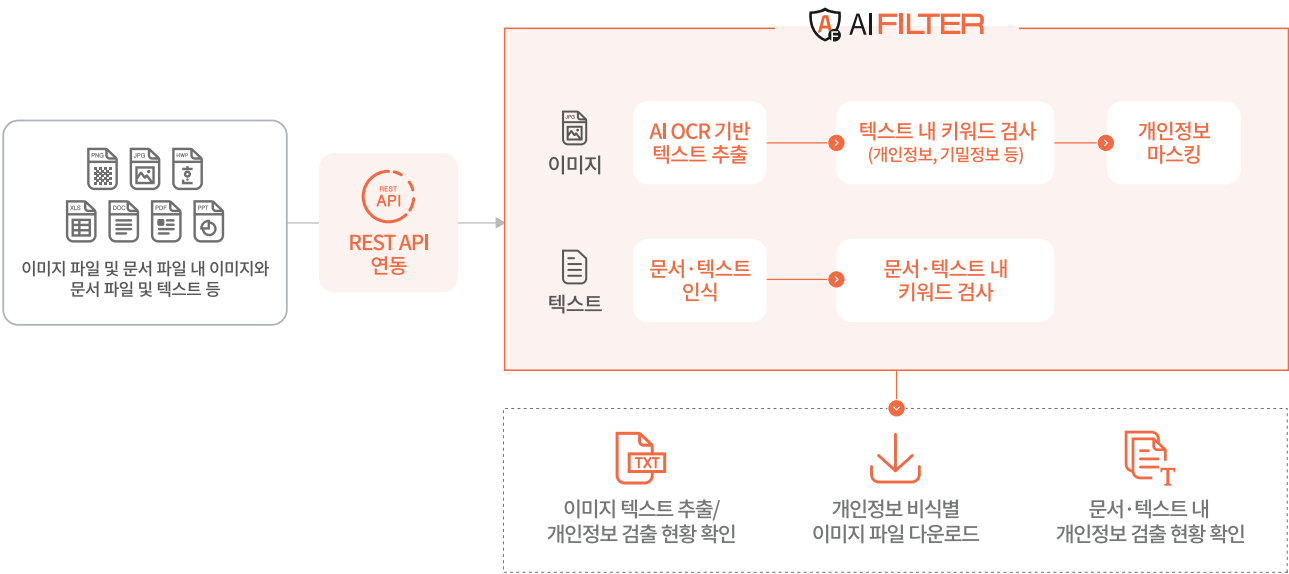
필터링 정책 관리

각 조직별 환경에 맞춘 필터링 정책 관리로
효율적인 운영 가능

AIFILTER 구성도



AIFILTER 중요정보 처리 프로세스



AIFILTER 기대효과



비정형 데이터까지 정보보호 확장

이미지, 문서 등 비정형 데이터 내
개인/기밀정보를 안전하게
보호함으로써 정보보호 체계
고도화



정보 유출 및 프라이버시 침해 예방

다양한 환경에서 개인/기밀정보를
관리함으로써 정보 유출 및
프라이버시 침해를 예방



개인정보 보호 업무 편의성 및 효율성 강화

비정형 데이터에 대한 보호
조치를 통해 데이터 보호
담당자의 업무 편의성 및
효율성을 향상



API 연동으로 다양한 환경에서 데이터 보호

표준화된 REST API를 기반으로
그룹웨어, 협업도구, 게시판, 이메일
등과 연동, 쉽고 간편하게
데이터를 관리

AIFILTER 주요화면

- ① 관리자페이지 통합 대시보드 화면
- ② 이미지 텍스트 추출 예시 화면



지란지교데이터 솔루션이 선택 받는 이유

- 1 1994년 설립된 국내 토종 1세대 SW개발 전문기업으로 업계와 고객으로부터 신뢰받는 기업입니다.
- 2 개인정보, 스팸메일, 음란물 등 다양한 콘텐츠 필터링 기술력을 겸비한 회사입니다.
- 3 구축은 합리적인 비용으로 고객서비스는 늘 처음과 같이 부족함 없이 지원해드립니다.
- 4 정부, 공공, 지자체, 대학, 기업 등 수많은 고객 레퍼런스를 보유하고 있습니다.



! 개인정보 보호법 (2023.09.15 시행)			대응 솔루션
제24조	고유식별정보의 처리 제한 (주민등록번호, 외국인 등록번호, 여권번호, 운전면허번호 등)	개인정보 처리자는 일정 경우를 제외하고는 고유식별정보 처리 금지	1 이미지 및 텍스트 내 개인정보 검출 2 개인정보 포함 문서 및 이미지 파일 관리 3 마스킹 등 개인정보 비식별화 4 개인정보 노출 예방
	주민등록번호 처리의 제한	처리 시 분실/도난/유출/위조/변조/훼손 방지를 위한 안전성 확보에 필요한 조치	
제 29조	안전 조치 의무	기관과 법령에서 요구하거나 허용하는 경우 또는 생명, 신체, 재산의 이익을 위한 경우 또는 보호위원회가 고시한 경우 외 주민등록번호 처리 불가	
제 34조의2	노출된 개인정보의 삭제·차단	개인정보가 분실/도난/유출/위조/변조/훼손되지 않도록 기술적/관리적/물리적 조치 ※개인정보의 안전성 확보조치 기준 고시 확인 필요	
제 64조의2	과징금	고유식별번호, 계좌정보, 신용카드정보 등 개인정보가 정보통신망을 통해 공중(公衆)에 노출되지 않도록 조치	
! 인공지능 시대 안전한 개인정보 활용 정책방향 (개인정보보호위원회 2023.08.10)			
개인정보 보호 원칙(사생활 침해 최소화)		인공지능으로 인한 정보주체의 사생활 침해를 최소화하는 방법으로 처리	
가명정보 특례를 활용한 인공지능 학습		통계작성, 과학적 연구, 공익적 기록 보존 등의 목적으로 가명처리에 정보주체 동의 없이 인공지능 연구 개발 가능(이미지, 영상, 음성, 텍스트 정보 등 포함)	
개인정보 침해 방지		인공지능 서비스 단계에서 공개된 정보, 불특정 다수 촬영 영상 등 활용 시 정보주체의 권리 침해를 예방하기 위한 절차 마련 필요	