



빅데이터 기반의 민감·개인정보 비식별조치 솔루션

INDEX

01 도입의 필요성

02 IDFILTER 소개

03 특징점 및 기대효과

04 제품 활용 방안

05 회사 소개

01

도입의 필요성



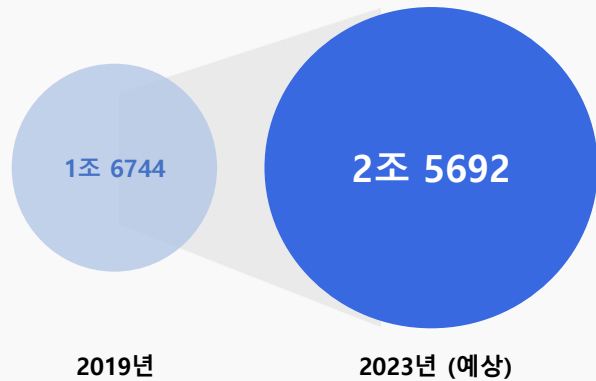
빅데이터와 개인정보



4차산업혁명시대의 핵심 원천인 빅데이터를 활용하기 위해 개인정보보호에 대한 중요성이 커지고 있습니다.

국내 빅데이터 시장 규모

단위 : 억 원

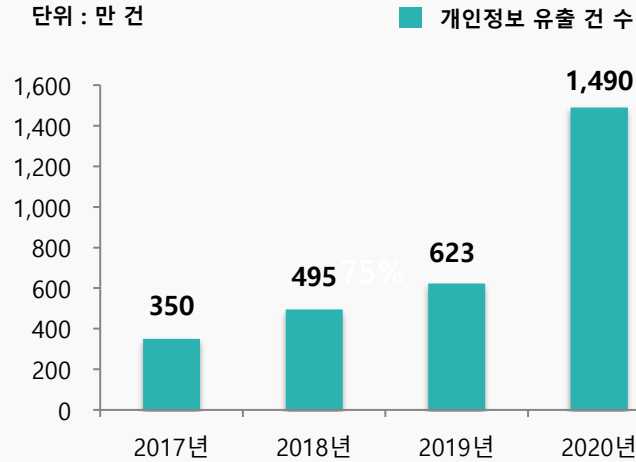


※ 한국과학기술정보연구원 (KISTI)

- 국내 빅데이터 시장 연평균 11.2% 성장
- 2023년 2조 5692억원 규모 전망

개인정보 유출 위험

단위 : 만 건



※ 방송통신위원회 (조승래 더불어민주당 의원실)

- 최근 5년간 개인정보 유출 신고 건수는 총 약 8725만 건
- 2020년 상반기 신고 건수만 1500만 건에 달함



보호와 활용

다양한 산업에서 **빅데이터 활용이 확대되면서 개인정보 유출 위험**과 보호에 대한 사회적 요구가 증가하고 있습니다.

개인정보가 포함된 데이터를 목적에 맞게 조치하여 안전하게 활용한다면 다양한 형태로의 산업 확장 및 신부가가치 창출이 용이할 것입니다.

안전한 데이터 활용을 위해서는 개인정보 등 중요정보의 **비식별화 및 안전성 확보**가 필수적으로 필요합니다.

디지털 뉴딜

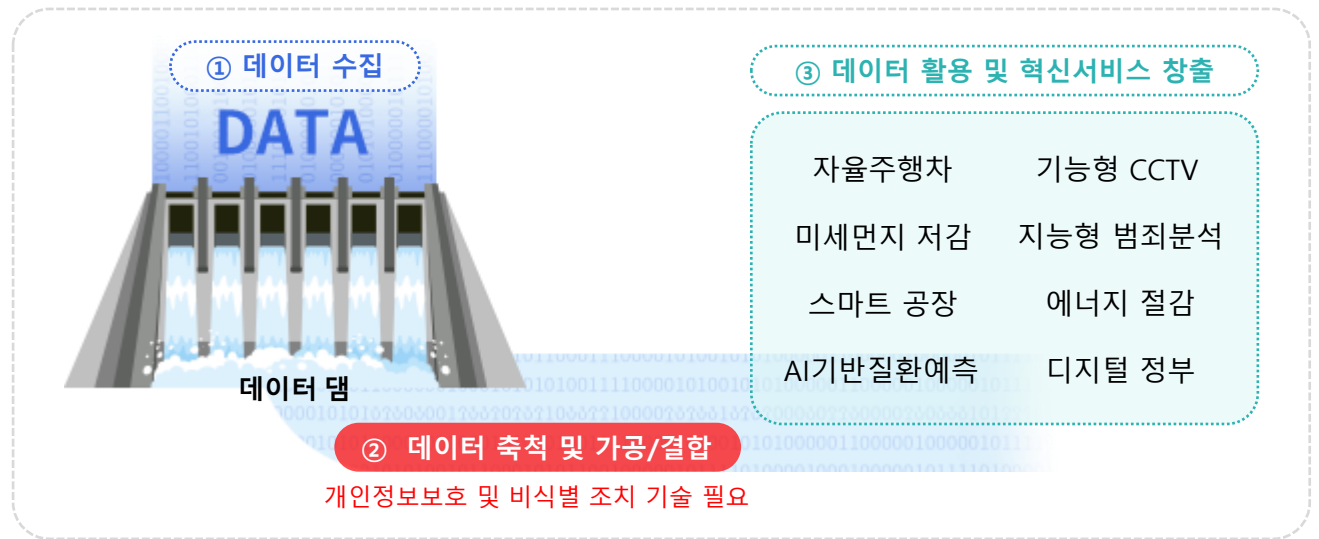


디지털 뉴딜이란? 디지털화가 급 가속화되면서 정부는 5년간 58조 투자로 90만개의 일자리 창출을 계획하며 4대 분야 중 디지털 뉴딜의 3가지 정책을 발표했습니다.

[디지털 뉴딜 3대 정책]

1. 디지털 인프라 구축	데이터 수집 / 활용 기반 추구	<ol style="list-style-type: none"> 1. 데이터 전주기 인프라 강화 2. 핵심 6대 데이터 수집/활용 확대
	5G 등 네트워크 고도화	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5G 인프라 조기 구축 2. 5G+ 융복합 사업 촉진
	AI 인프라 확충 및 융합확산	<ol style="list-style-type: none"> 1. AI데이터 인프라 확충 2. 전산업으로 AI융합 확산
2. 비대면 산업 육성		<ol style="list-style-type: none"> 1. 비대면 서비스 확산 기반 조성 2. 클라우드 및 사이버안전망 강화
3. SOC 디지털화		<ol style="list-style-type: none"> 1. 노후 국가기반시설 디지털화 2. 디지털 물류서비스 체계 구축

※ 기획재정부 홈페이지



※ 데이터 댐?

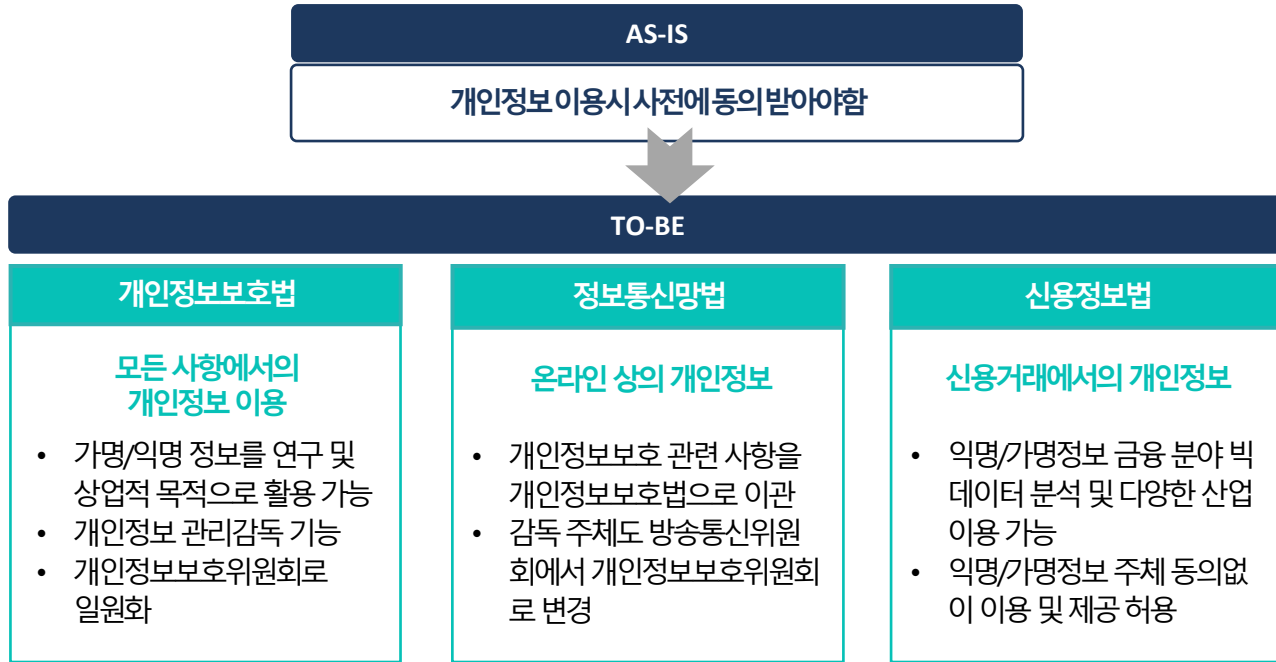
댐을 건설해서 물을 모은 뒤 여러 용도로 사용하듯 수많은 부가산업과 일자리를 창출하는 과정을 데이터와 접목하는 인프라

디지털 뉴딜의 핵심인 “데이터 댐”을 통한 가치 창출을 위해 가명/익명성 보장이 가능한 비식별 조치 플랫폼은 필수입니다.

데이터 3법 시행



데이터 3법이란? 데이터를 기반으로 새로운 가치를 창출해내는 '데이터 경제'시대를 맞아 안전한 데이터 이용을 위한 **개인정보보호법, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 (정보통신망법), 신용정보법이 개정**되었으며 2020년 8월 5일 부로 시행되었습니다.



[데이터 3법 주요 특징]

가명정보 개념 도입	<ul style="list-style-type: none"> 추가정보 없이는 특정 개인을 알아볼 수 없는 '가명정보' 개념 도입 가명정보는 연구 및 마케팅 목적으로 사용 가능
개인정보보호 거버넌스 체계 효율화	<ul style="list-style-type: none"> 개인정보 유출 등을 감독할 감독기구는 개인정보보호위원회로 일원화
개인정보처리자 책임 강화	<ul style="list-style-type: none"> 향후 특정 개인을 식별할 가능성이 증가될 우려가 있어 데이터 활용 시 준수해야 할 필수 안전조치 사항을 명확히 함
개인정보의 판단기준 명확화	<ul style="list-style-type: none"> 개인정보범위를 보다 명확히 하고 요건에 해당하지 않는 익명화된 정보는 개인정보보호법을 적용하지 않음을 명확히 함

국내 데이터 3법 개정으로 끊임없이 쏟아지는 대량의 민감·개인정보 데이터를 비식별화하여 안전하게 분석할 수 있는 플랫폼이 필요합니다.

비식별의 필요성



데이터는 경제시장의 필수 자본이며, 현재 데이터 선도 국가로 전환을 위한 정부 중심의 법, 제도 개선 및 공격적인 인프라 투자 중입니다.
개인정보보호, 컴플라이언스 준수 등 데이터 가공 및 활용 시 중요정보의 **비식별화 등 선행 조치가 반드시 필요합니다.**

빅데이터 활용 및 내 개인정보보호

- '빅데이터'가 4차 산업혁명의 핵심으로 주목 받으면서 '데이터'는 경제 시장의 필수 자본으로 성장
- 여러 산업에서의 다양한 데이터 활용으로 개인정보 침해 위험도 증가
- 개인정보의 유출이 지속적으로 증가로 인해 개인정보 강화에 대한 사회적 요구 증가



정부 중심의 법/제도 개선

- 데이터 규제 완화를 위한 '데이터 3법' 제정
- '데이터 경제' 선도국가 전환을 위해 선진국과 글로벌 기업을 중심의 제도 개선 및 인프라 투자 실시
- 디지털 뉴딜 정책에 대한 데이터 수집/활용 기술 필요

데이터 활용의 필요성

- 데이터의 가치는 데이터 수집에서 데이터 가공/활용 분야로 확대
- 데이터는 다양한 형태로의 산업 확장 및 신부가가치 창출이 용이한 무형 자산임

02

IDFILTER 소개



제품 소개



빅데이터 기반의 민감·개인정보 비식별 조치 솔루션

IDFILTER는 빅데이터 환경에서 데이터의 효율적인 활용을 위해 정형 데이터 내 포함된 민감·개인정보의 비식별 조치를 안전하게 수행하는 (주)지란지교데이터의 솔루션입니다.

주요기능



빅데이터 연동



민감·개인정보 탐지



가명화 / 익명화 조치



적정성 평가



데이터 주기 관리



통합 대시보드



컴플라이언스 완벽 준수

데이터3법(개인정보보호법, 정보통신망법, 신용정보법)과 KSA의 개인정보 비식별 조치 가이드라인의 요구사항을 만족하여 데이터 활용성과 가치를 극대화 합니다.



가공 데이터의 투명성 / 안정성

데이터의 생성에서부터 활용되기까지 각 단계별 주기 관리를 통해 비식별 처리과정의 투명성을 제공하며, 가공 데이터의 안전성을 극대화합니다.



분석 결과의 정확성/신속성

10년 이상의 민감·개인정보보호 사업 수행을 통한 고성능 탐지 기술로 정확도 높은 분석 결과를 제공하며, In-Memory 기술을 적용해 다량의 정보가 포함된 데이터의 신속한 비식별 조치가 가능합니다.

비식별 프로세스



가공이 필요한 데이터를 IDFILTER를 통해 사전검토, 비식별처리, 적정성평가, 사후검토 과정을 거쳐 비식별 데이터를 생성 및 전달합니다.



“ IDFILTER는 다양한 형태의 데이터를 비식별화하고 안전하게 보관 및 전달하여 데이터의 활용 가치를 높입니다. ”

제품 구성



IDFILTER는 비식별 처리 시스템 뿐만 아니라 최적의 비식별 조치를 위한 컨설팅 서비스를 제공합니다.

비식별 처리 시스템



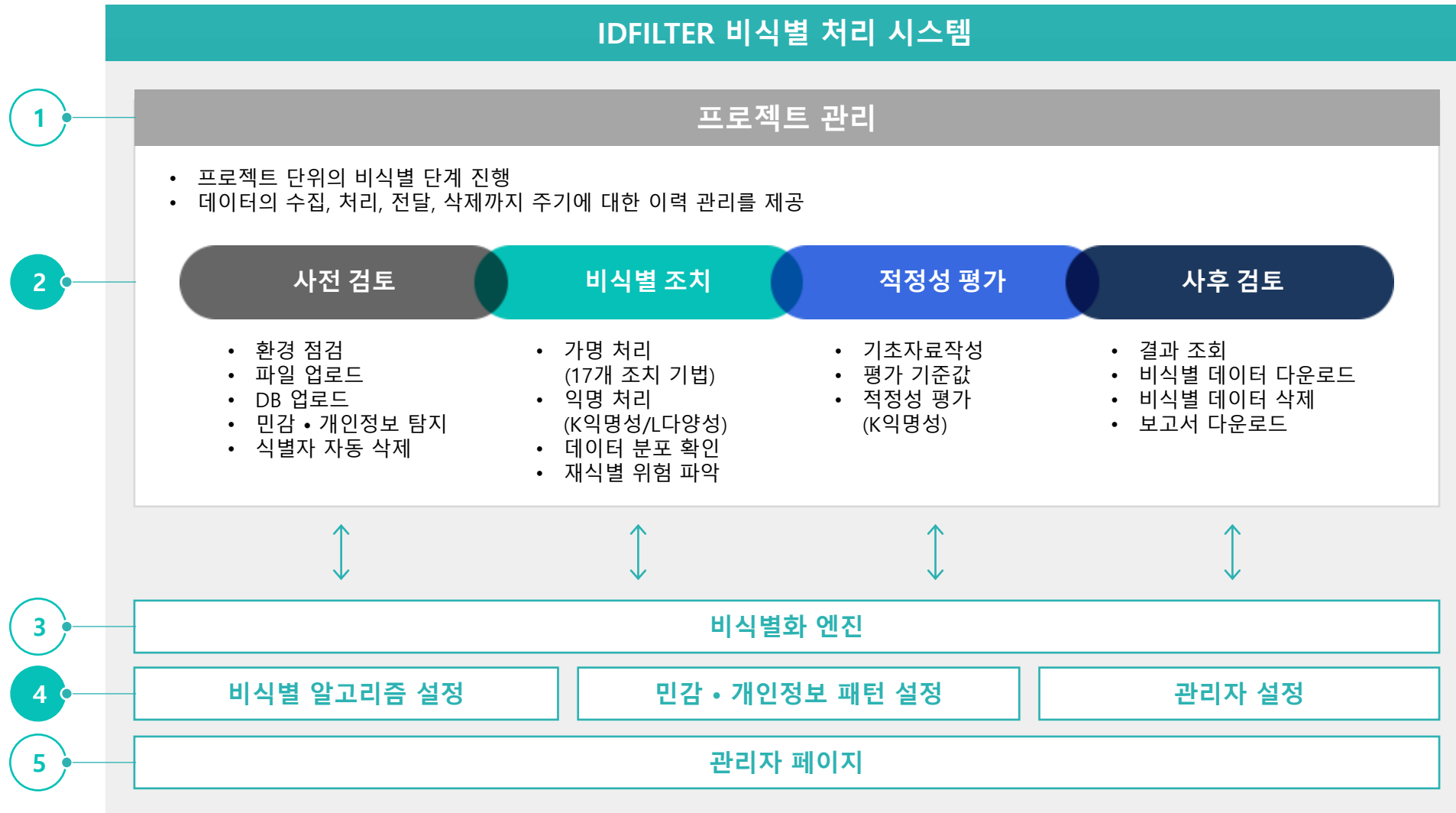
비식별 컨설팅

- 빅데이터 시스템 연동 기능 제공
 - 투명한 데이터 처리를 위한 데이터 주기 관리 프로세스 제공
 - 자동 민감·개인정보 탐지 및 식별자 삭제
 - 국내 가이드라인을 준수한 가명화/익명화 기법 제공
 - 재식별 평가 측정 도구 제공
 - 결과 데이터 제공
- 비식별 처리 단계 지원 컨설팅 서비스
 - 다양한 컬럼 유형 처리 방안 컨설팅
 - 비식별 위험 진단 컨설팅 서비스
 - 솔루션 도입에 대한 기술 지원

주요 기능 및 특징



IDFILTER의 기능 및 특징을 소개합니다.



주요 기능 및 특징



1. 프로젝트 관리

비식별 작업을 프로젝트 단위로 제공하여 각 프로젝트 내 데이터의 수집, 처리, 전달, 삭제까지 주기에 대한 이력 관리가 가능합니다. 이를 통해, 데이터를 비식별 처리하는 과정에서 가공 및 전달이 투명하고 안전한 데이터 확보가 이루어 질 수 있습니다.

프로젝트 설정

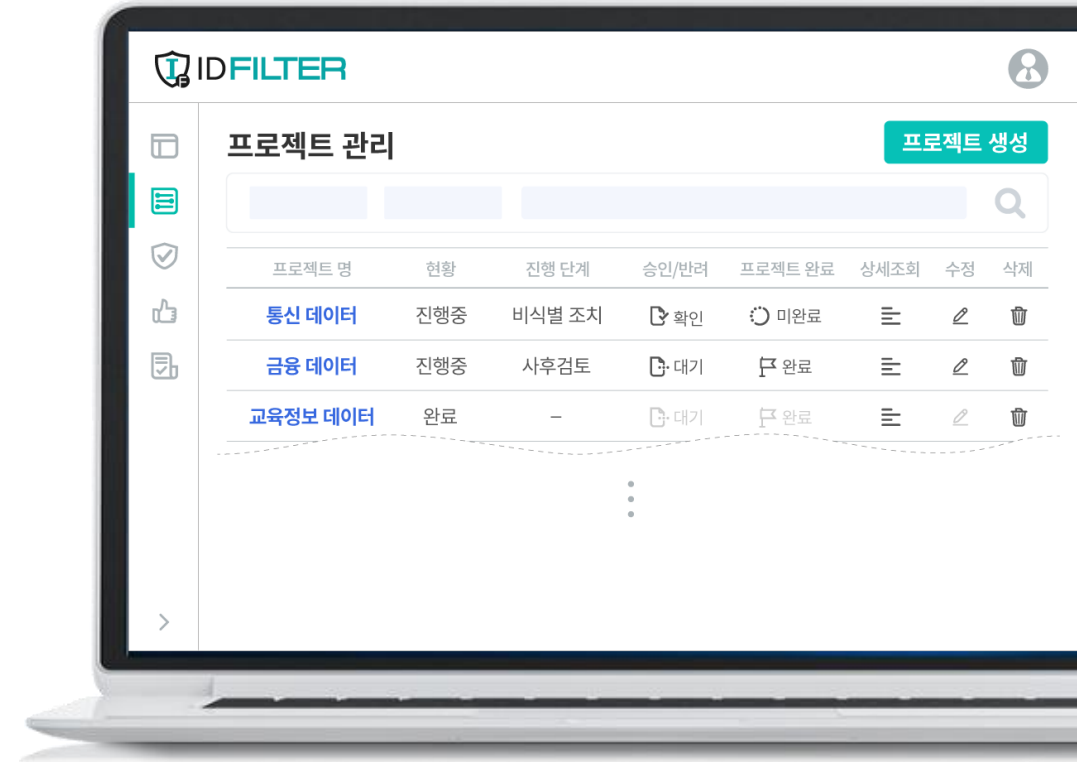
- 프로젝트 명/프로젝트 유형/요청 근거 자료 등 설정 (국내 정책 및 법률 준수)
- 승인/반려 기능 설정
- 담당자 별 기능 권한 설정, 설정 시 실시간 이메일 알림 제공

기능 별 담당자 권한 설정

- 원본 데이터 업로드 - 가공이 필요한 데이터의 원본(정형 데이터) 업로드
- 승인 및 반려 - 프로젝트의 진행 단계 별 상태를 확인하고 승인 및 반려 처리
- 비식별 조치 - 데이터 업로드, 비식별 조치, 비식별 알고리즘 설정
- 비식별 데이터 재다운로드 - 비식별 처리가 완료된 데이터에 대해 재다운로드
- 비식별 데이터 삭제 - 비식별 처리가 완료된 데이터에 대해 완전 삭제
- 감사로그 조회 - 감사로그에 대한 로그 유형 (사용자 접속, 이벤트 관리, 데이터 제공) 별 조회

이력/로그 관리

- 관리자 접속 이력 관리 (접속 시간, ID, IP 등)
- 이벤트 이력 관리 (데이터 입력, 승인/반려, 옵션 설정 등)
- 데이터 제공 이력 관리 (비식별 데이터 다운로드, 보고서 다운로드 등)



프로젝트 관리



프로젝트 설정

프로젝트 생성

프로젝트 명*

관리자

일시

승인/반려 기능 OFF

담당자 설정 ON

기능 권한 설정

<input checked="" type="checkbox"/> 원본 데이터 업로드	<input checked="" type="checkbox"/> 승인/반려
<input checked="" type="checkbox"/> 비식별 처리 설정	<input checked="" type="checkbox"/> 비식별 데이터 재 다운로드
<input checked="" type="checkbox"/> 데이터 삭제	<input checked="" type="checkbox"/> 감사로그 조회

활용 목적

비식별 유형

요청 근거 자료

상세내용

- 프로젝트에 대한 담당자 설정 / 비식별 목적 / 비식별 유형 / 기업 내 프로젝트 요청 시 근거 등을 입력하여 신청합니다.
- 각 프로젝트는 담당자 설정을 통해 관리자의 기능 권한 (원본 데이터 업로드 / 승인 및 반려 / 비식별 처리 설정 / 비식별 데이터 재다운로드 / 비식별 데이터 삭제 / 감사로그 조회)을 구분합니다.

승인 및 반려

승인/반려

step 1	step 2	step 3	step 4
사전검토	비식별 진행	적정성 평가	사후검토
<input type="button" value="확인하기"/>	<input type="button" value="확인하기"/>	<input type="button" value="확인하기"/>	<input type="button" value="확인하기"/>
<input type="button" value="승인"/> <input type="button" value="반려"/>	<input type="button" value="승인"/> <input type="button" value="반려"/>	<input type="button" value="승인"/> <input type="button" value="반려"/>	<input type="button" value="승인"/> <input type="button" value="반려"/>

- 승인/반려 기능을 사용 시, 비식별 단계 별 (사전 검토 / 비식별 조치 / 적정성 평가 / 사후 검토) 담당자의 확인을 통해 진행됩니다.

프로젝트 관리



프로젝트 상세조회

프로젝트 상세조회
✕

프로젝트 명
관리자
생성일시
완료일시

이벤트 내역

일시	ID	현황	진행 단계	사용 메뉴	변경 내역
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
⋮					

다운로드 내역

마지막 다운로드 일시	ID	유형	저장 방식
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
⋮			

확인

- 각 프로젝트의 진행 현황 및 비식별 진행 단계, 사용 메뉴, 변경 내역, 다운로드 내역 등을 일시 및 사용자 정보를 포함한 상세 내역으로 제공합니다.

주요 기능 및 특징



2. 비식별 절차

빅데이터 내 민감·개인정보 및 데이터의 비식별 처리 절차를 수행합니다.

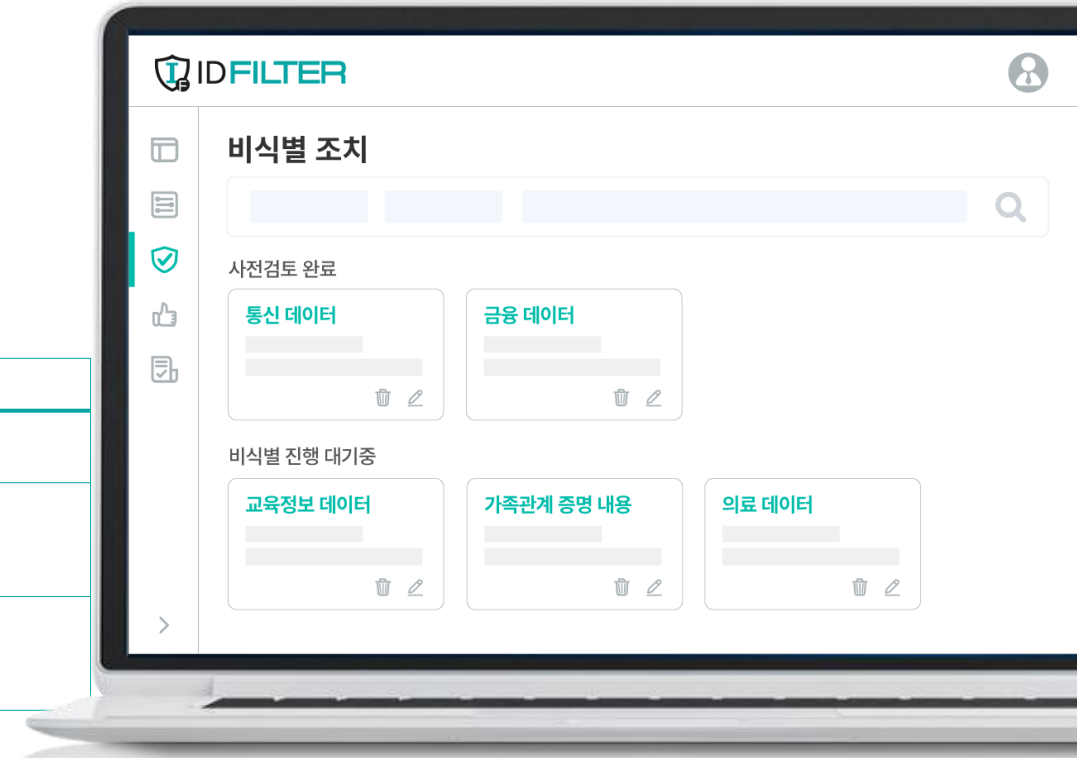
데이터 업로드 및 다운로드

- 데이터 파일 업로드 (CSV)
- 빅데이터 인프라 연동 (Hadoop 등)
- 비식별 데이터 다운로드 (파일 및 MaPR 저장)

사전 검토

- 각 칼럼에 대한 유형을 구분하여 목적에 맞게 설정

항목	설명
식별자	<ul style="list-style-type: none"> • 고유식별정보 (주민등록번호, 여권번호, 운전면허번호 등) 와 같이 민감·개인정보에 해당하는 정보
속성자	<ul style="list-style-type: none"> • 민감·개인정보로 분류되지 않으나, 다른 정보와 쉽게 결합하여 개인을 식별할 수 있는 정보 • 비식별 알고리즘 설정 단계에서 조치하는 정보
민감 정보	<ul style="list-style-type: none"> • 비식별 조치가 필요하지 않은 정보 • 비식별 알고리즘 설정 단계에서 노출시키지 않고 결과에 바로 포함시킬 정보



주요 기능 및 특징



2. 비식별 절차

빅데이터 내 민감·개인정보 및 데이터의 비식별 처리 절차를 수행합니다.

비식별 알고리즘 설정

- 국내 가이드라인 준수한 17가지 비식별 조치 기술 완벽 지원
- 국내 가이드라인을 준수한 프라이버시 모델 (K-익명성, I-다양성) 지원

재식별 평가 측정 도구 제공

- 적정성 평가 분석
- 적정성 평가 수행

사후 관리

- 비식별 결과 기본 정보 조회
- 비식별 결과 설정 정보 조회
- 비식별 결과 분포도 및 재식별 확인
- 비식별 데이터 결과 내용 조회 및 제공
- 비식별 데이터 삭제
- 보고서 제공

데이터 비식별 알고리즘

구분	이름	설명
데이터 유형	정형 데이터 처리	비식별을 위한 전처리 정형 데이터 민감·개인정보 탐지 후 식별자 제거
비식별 기능 (17가지 기법 제공)	비식별화 기법	가명, 총계, 삭제, 범주, 마스킹 처리 기법 지원
	가명 처리	홍길동 -> 임꺽정
	총계 처리	키의 합은 60cm, 평균은 160cm
	데이터 삭제	식별 칼럼 삭제, 준식별자 삭제
	데이터 범주화	35세 -> 30세 ~ 35세 (범위 구간 자동 및 수동 설정 가능)
	데이터 마스킹	홍길동 -> 홍** (마스킹 범위 자동 및 수동 설정 가능)

프라이버시 보호 모델

모델	설명
K-익명성	<ul style="list-style-type: none"> • 비식별화 이후 데이터 재식별화를 방지하는 방법 • 공개 데이터에 대한 연결공격 취약점을 방어하기 위한 프라이버시 보호 모델
I-다양성	<ul style="list-style-type: none"> • K-익명성의 동질성 및 배경지식 공격 취약점을 보완하기 위한 프라이버시 보호 모델

비식별 절차



원본 데이터 업로드 및 1차 식별 방지

The screenshot shows the IDFILTER web interface. On the left is a navigation menu with icons for home, list, checkmark, thumbs up, and document. The main content area is titled '< 통신 데이터' (Communication Data). It features a sidebar with four steps: 1. 데이터 등록 (Data Registration), 2. 사전 검토 (Pre-review), 3. 비식별 알고리즘 설정 (De-identification Algorithm Setting), and 4. 비식별 진행 (De-identification Progress). The '데이터 등록' step is active. Below the sidebar, there are two tabs: '파일 업로드' (File Upload) and 'MAPR 업로드' (MAPR Upload). Under '파일 업로드', there are options for '결과 파일 형태' (Result File Format): '파일' (File) with a checked checkbox and 'MAPR' with an unchecked checkbox. A '파일 선택' (File Selection) section contains a text input field with 'result_1593406168816.csv' and a '찾기' (Find) button.

- PC 및 연동/연계된 DB 내 원본 데이터 파일 (CSV) 불러오기를 지원합니다.

이름	성별	생년월일	시도	시군구	상세주소	휴대폰 번호	나이	채무 여부
신순예	F	19470501	서울	양천구	가양대로 123	010-2565-6525	71	미해당
하정태	M	19411214	부산	연제구	수화동 21-3	010-3652-2365	77	해당
이정숙	M	19630329	경남	마산시	전농동 220-1	010-8569-6859	55	해당
김순조	F	19570609	서울	송파시	히로 54번지	010-5214-3255	61	미해당
이한도	M	19751124	서울	강서구	국소동 98-1	010-5685-4458	43	해당

Below the table, there are two blue callout boxes with arrows pointing to the '이름' (Name) and '휴대폰 번호' (Phone Number) columns, both labeled '식별자 자동 삭제' (Automatic Deletion of Identifier).

- 업로드 시에 실시간으로 민감 • 개인정보가 자동 분류됩니다.
- 비식별 대상 데이터의 식별자를 자동 탐지 후, 식별 방지를 1차적으로 진행합니다.
- 식별자가 자동으로 삭제됩니다.

비식별 절차



사전 검토

- 원본 데이터에서 추출한 칼럼의 유형(식별자 / 속성자 / 민감정보)을 구분하여 정의합니다.
- 비식별을 진행할 고전적 기법 또는 KLT 기법에 대한 선택이 가능합니다.
(고전적 기법 선택 시, KLT 기법은 제공되지 않습니다)

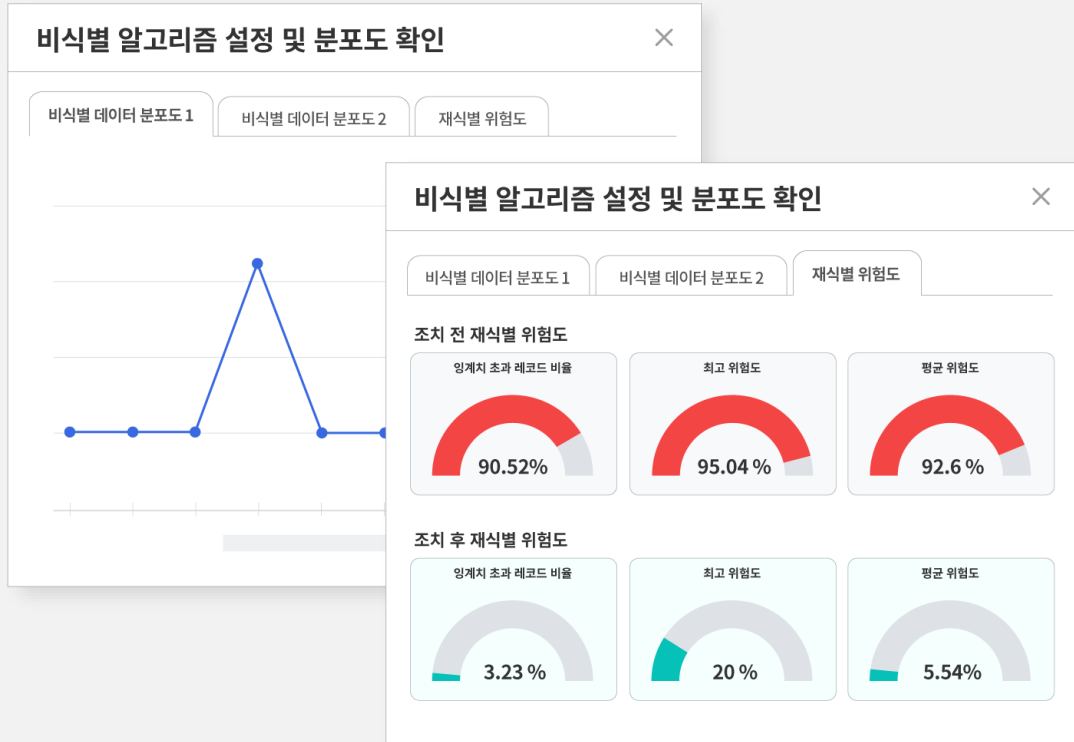
비식별 알고리즘 설정

- 국내 가이드라인을 준수하는 17가지 비식별 기법을 제공합니다.
- 프라이버시 보호 모델(K-익명성, L-다양성)를 설정하여 재식별을 방지합니다.

비식별 절차



데이터 시뮬레이션



- 데이터 공개짐을 최소화 하기 위해 비식별 알고리즘 전과 후에 대한 데이터 시뮬레이션 진행합니다.
- 데이터의 변화에 대한 분포도 및 위험도 지표가 조회가 가능합니다.

2차 추론 방지

K-익명성 3

성별	생년월일	시도	시군구	상세주소	나이	채무 여부
F	40년생	서울	양천구	가양대로123	70	미해당
M	40년생	부산	연제구	수화동21-3	80	해당
M	60년생	경남	마산시	전농동220-1	60	해당
F	50년생	서울	송파시	하로54번지	60	미해당
M	70년생	서울	강서구	국소동98-1	40	해당

데이터 범주화 삭제 반올림

- 1차적으로 식별자 삭제 및 조치 후, 관리자가 설정한 정책에 의해 추론 방지를 진행합니다.

비식별 절차



적정성 평가 분석

☰

적정성 평가

데이터 명세 비식별 조치 현황

↕

재식별 의도 및 능력 분석 평가 지표

재식별 의도
 예 아니오

재식별 능력
 예 아니오

외부 정보 연계 가능성
 예 아니오

- 국내 가이드라인을 준수한 객관적인 민감 • 개인정보 보호수준 분석을 지원합니다.
- 기초 자료를 확인하고, 재식별시도 가능성 분석 및 재식별시 영향을 분석합니다.

적정성 평가 수행

☰

적정성 평가

↕

재식별시 침해위험 낮음

		✓

재식별 시도 가능

K-익명화 측정 결과: 4

K-익명화 평가 기준: 0

비식별 조치 결과

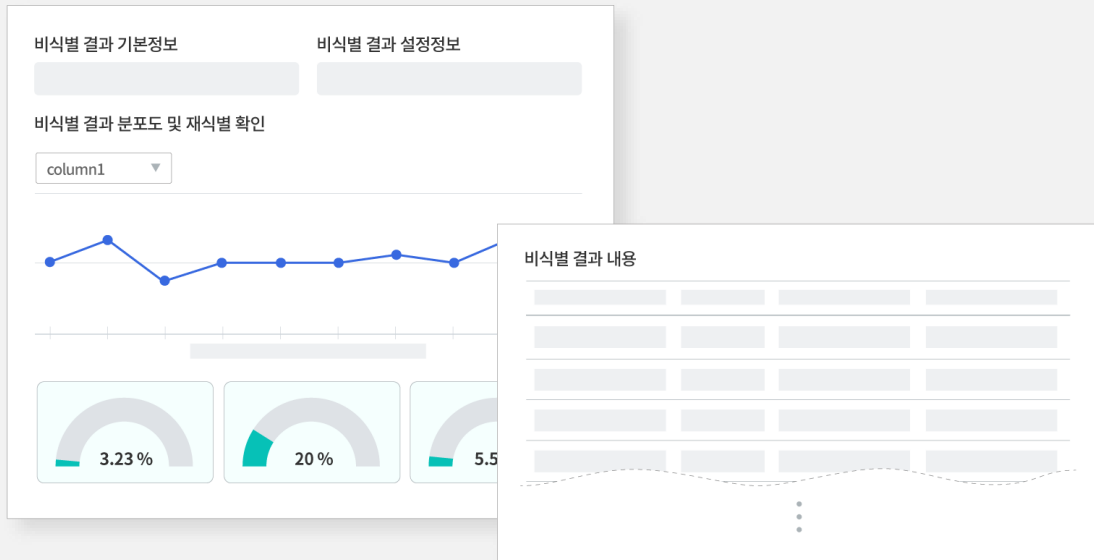
반려
승인

- 국내 가이드라인을 준수한 객관적인 민감 • 개인정보 보호수준 평가를 지원합니다.
- 평가 기준값 설정 및 비식별 적정성의 적합/부적합 여부를 수행합니다.

비식별 절차



결과 데이터



- 비식별 결과 기본 정보 - 진행한 비식별 작업에 대한 정보와 결과 저장 경로를 조회합니다.
- 비식별 결과 설정 정보 - 컬럼별로 설정한 비식별 알고리즘을 조회합니다.
- 비식별 결과 분포도 및 재식별 확인 - 진행 비식별 작업으로 변경된 데이터 식별 정보를 파악합니다.
- 비식별 결과 내용 - 비식별 처리된 데이터 테이블 결과를 조회합니다.

데이터 내보내기

프로젝트 명	처리여부	데이터 유형	비식별 데이터 삭제	비식별 데이터 다운로드	결과조회	보고서 다운로드
통신 데이터	완료	정형 데이터	🗑️	⬇️	🔍	⬇️
금융 데이터	실패	정형 데이터	🗑️	⬇️	🔍	⬇️
교육정보 데이터	완료	정형 데이터	🗑️	⬇️	🔍	⬇️

- 비식별 데이터 다운로드 (파일 or MAPR 저장)
- 보고서 다운로드 (파일 저장)

주요 기능 및 특징



3. 비식별 엔진

빅데이터 시스템에 즉시 적용 가능한 SW로 제공됩니다.

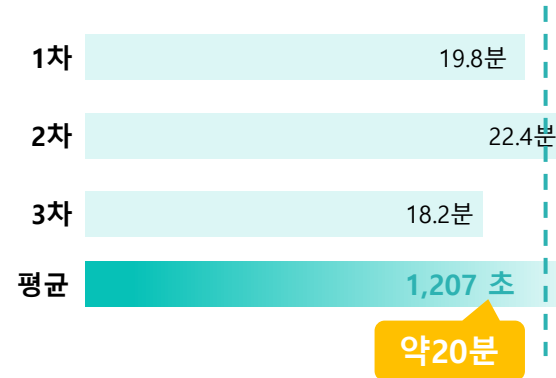
식별자(민감·개인정보) 고속 탐지 모듈

- 빅데이터 중 민감·개인정보 고속탐지
- 정형 데이터 적용 가능

빅데이터 처리 속도 및 용량

- 대용량 처리를 위한 파일 기반 처리
- 빠른 속도를 위한 In memory 기술 보유

[실시간 비식별 소요시간 ※ 2000만 정규화 레코드 (10개 컬럼 기준)]



사양 : Intel Xeon 2.8 GHz 8Core *2, 256GB Memory

주요 기능 및 특징



4. 환경 설정

최적의 민감 · 개인정보 비식별 처리를 위해 활용성과 유용성을 높이는 환경을 제공합니다.

비식별 알고리즘 설정

- 비식별 조치에 필요한 알고리즘의 설정값 저장
- 신규 프로젝트에서 저장된 비식별 알고리즘 불러오기
- 새로운 비식별 알고리즘 추가 설정
- 칼럼 별 알고리즘 상세 설정

민감 · 개인정보 패턴 설정

- 정의된 민감 · 개인정보 패턴 유형 사용 여부 설정
- 사용자 정의 패턴 유형 정규화 등록 및 사용 여부 설정

관리자 설정

- 각 관리자 권한 별 (슈퍼관리자/일반관리자/사용자) 업무 프로세스 지원

주요 기능 및 특징



5. 관리자 페이지

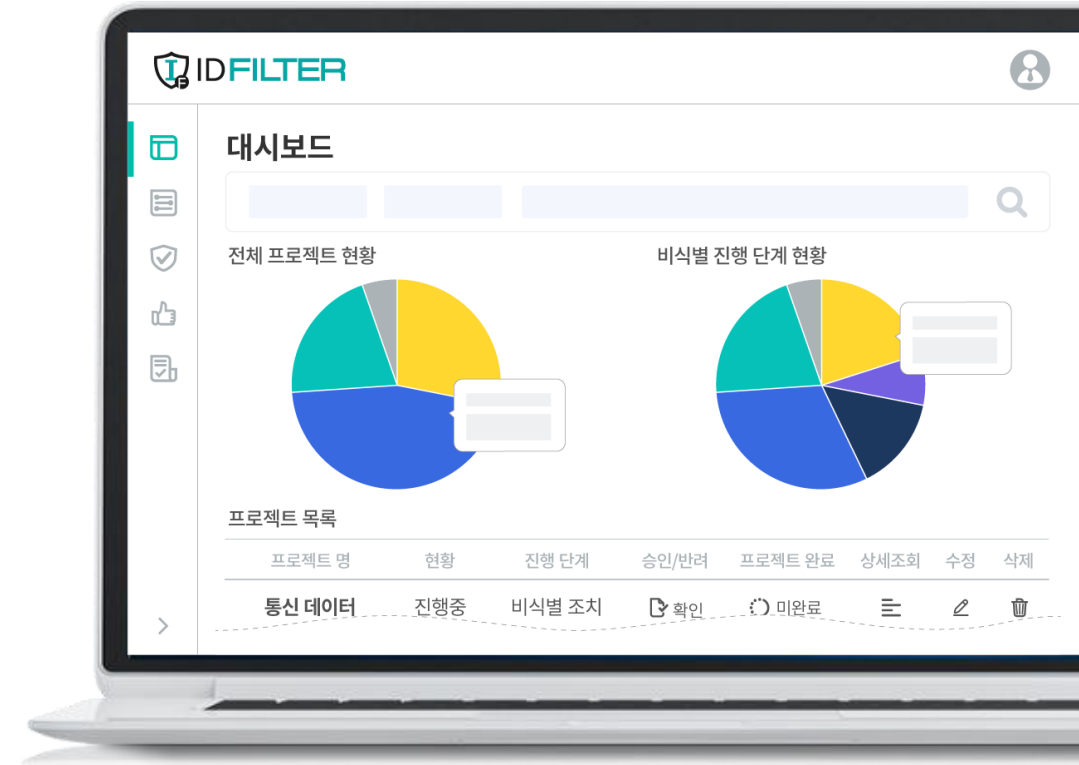
관리자 페이지는 접근이 편리하도록 WEB형식으로 제공하고 있으며, 직관적인 UI를 통하여 한 눈에 프로젝트 현황 및 비식별 진행 확인이 가능합니다.

통합 대시보드

- 전체 프로젝트 현황 (각 현황 별 비율 및 건 수, 총 생성 건 수)
- 비식별 진행 단계 현황 (각 진행 단계 별 비율 및 건 수, 총 진행 건 수)
- 프로젝트 목록 중 상위 10개 표기

SERVER	H/W	CPU: 1.GHz 이상 RAM: 1GB 이상 HDD: 16GB 이상
	OS	OS: Linux CentOS

※ 원활한 운용을 위해 Internet Explorer 11의 최소사양을 기준으로 합니다.



03

특장점 및 기대효과



특장점



국내 가이드라인 준수

개인정보 비식별 조치
가이드라인에 명시된 17가지
비식별 기법과 프라이버시 모델
(K-익명성, L-다양성) 적용

고속 비식별 처리

대량의 데이터를 빠르게 비식별 할
수 있는 병렬 비식별 엔진과
빅데이터 기반의 In-Memory 처리
기술 적용

데이터 주기관리

각 프로젝트 내 데이터의 수집, 처리,
전달, 삭제까지 주기에 대한 이력
관리가 가능하여 투명하고 안전한
데이터 확보가 가능

ETRI 기술 이전 확보

한국전자통신연구원(ETRI)이
보유한 '개인정보 비식별화
기술'의 기술 이전을 통한 솔루션
완성도 및 안전성 강화

특허 기술 보유

전자문서의 보안정보 비식별화
방법 및 장치 (10-2129030호) 외
비식별 관련 2건의 특허 등록

IDFILTER 만의 특장점으로 비식별 프로세스를 제공합니다.

기대효과



IDFILTER를 통하여 기관(기업) 내 완벽하고 안전한 비식별 데이터 처리가 가능합니다.



빅데이터 활용

4차 산업혁명시대에 알맞은 새로운 비즈니스 창출을 통한 데이터 활용 가치 향상



민감·개인정보 보호 수준 향상

비식별 조치 및 민감·개인정보 적정성 평가 도구 제공을 통한 비식별 데이터의 보호 수준 향상



사용자 편의성

관리자페이지의 대시보드를 통해 한 눈에 관리 할 수 있으며, 순서에 맞게 진행 시 모든 조치가 완료되는 편의성 제공



개정된 개인정보 비식별 법률 준수

개정된 데이터 3법(개인정보보호법, 정보통신망법, 신용정보법) 관련 법률 준수



데이터 신뢰도 확보

100% 비식별된 민감·개인정보 제공과 투명한 이력관리를 통해 데이터 신뢰도 확보



04

제품 활용 방안



적용 가능 범위



데이터는 연구, 통계, 마케팅 등 데이터 활용 목적에 맞게 다양한 형태로 가공 및 이용 가능하기에 전 산업군에 적용 가능합니다.

중앙행정기관	중앙행정 소속기관	경찰청 치안 기관	일반은행	특수은행	제2금융권	전문대	대학	대학원
교육행정기관	정부공공	법률기관	보험회사	금융	기타금융기관	평생교육기관	교육	교육청
지방공기업	공공기관	고등교육기관	증권회사	금융투자업	카드사	학원	특수학교	유초중고
의원급	병원급	전문병원	정부공공	금융	교육	스타트업	IT업체	자영업
상급종합병원	의료	동물병원	의료	다양한 산업분야	소상공인	회계/ 세무법인	소상공인	전통 시장
약국	조산원	수산질병 관리원	건설	제조	통신	인증기업	연구소	서비스센터 (콜센터)
주택	상가	빌딩	신소재	통신장비	운송장비	신문사	방송국	인터넷 통신
창고	건설	아파트	식품품	제조	가구	망 서비스	통신	유선 통신
철도	도로	공장	섬유제품	금속 가공	종이제품	케이블 통신	제휴 서비스	이동 통신

활용 예시



01 정부 공공

주요 정보: 사고 정보 통계 (차량, 지역, 연령, 피해상황)
활용 방안: 사고 원인 분석 시 연구 자료로 활용

주요 정보: 도시 정보 (CCTV, 가로등, 주차 등)
활용 방안: 도시 개발, 범죄 예방 연구 시 기반 자료로 활용



02 금융 산업

주요 정보: 금융 통계, 대출 현황, 체납 등 금융 자료

활용 방안: 맞춤형 금융 서비스 개발 시 정보 및 연체자 관리 및 대책 수립 시 자료로 활용

주요 정보: 금융 및 유통 정보 통합 시 데이터 (고객현황, 구매이력 등)
활용 방안: 금융사 별 상품 추천 서비스 구현 시 기반 정보로 활용

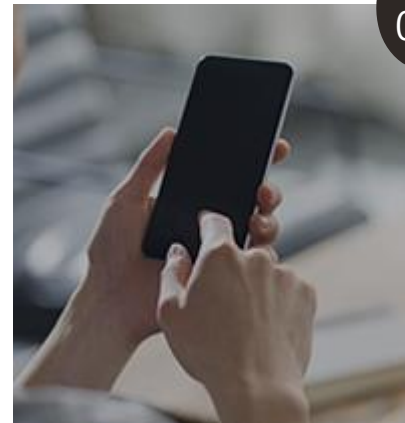


03 의료 산업

주요 정보: 진료 기록부, 인적사항 처방/투약 정보 등
활용 방안: 환자 맞춤 진단 서비스 및 질병 예측시스템 개발 시 기반 정보로 활용

주요 정보: 지역 별 약국 방문자 정보 (연령, 성별 등), 판매 수익 등

활용 방안: 감염병 진단, 예방/관리, 치료 등과 관련한 데이터 활용 및 가공



04 통신 산업

주요 정보: 가입자 정보 (연령, 요금제, 사용량 등)

활용 방안: 요금 추천 서비스 개발 시 자료로 활용 통신 상품 개발 시 기반 자료로 활용

주요 정보: 위치 정보

활용 방안: 단말기 위치정보 활용을 통한 타겟팅된 위치기반 서비스 제공

05

회사 소개



회사 소개



데이터 활용시대, 개인정보보호를 생각하는 기업에게 첫번째 대안이 되고자 합니다.

개인정보보호 하면 떠오르는 기업!

개인정보유통 경로에서 발생할 수 있는 모든 위협으로부터 피해를 입었거나 개인정보를 보호하고자 고민하는 고객들에게 최적의 솔루션을 제공하기 위해 노력하겠습니다

회사명	(주)지란지교데이터
대표이사	조원희
설립일	2020.04.01
자본금	10억
임직원수	52명
사업분야	민감 • 개인 정보보호 분야
매출액	78억 (2019년 기준)
주소	서울시 강남구 역삼로 542 신사 S&G 빌딩 1층 대전시 유성구 테크노3로 65 한신S메카 603호
홈페이지	www.jirandata.co.kr
주주현황	(주)지란지교소프트 100%



제품 소개



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

PCFILTER

국내 레퍼런스 1위, PC 내 저장 된 개인정보 검색 및 실시간 알림

DLP 적용 PC 개인정보보호 및 취약점 점검 솔루션 PCFILTER

- PC 내 개인정보 포함 문서 검색 (국내 최고 문서 필터링 엔진 기반 모든 유형 문서 파일 검사)
- 개인정보 검사, 예약 스케줄링 검사, 암호화, 압축, 완전삭제, 격리이동, 실시간 alert 기술적 조치
- 국정원 인증 암호화 모듈 사용
- 개인정보 유출 방지 기능 (옵션 선택 가능)
- PC취약점 점검(내 PC지킴이) 기능 (옵션 선택 가능)

IDFILTER

국내 가이드라인을 준수한 실시간 민감 · 개인정보 탐지 및 비식별 처리

빅데이터 기반의 민감 · 개인정보 비식별 조치 솔루션 IDFILTER

- 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

WEBFILTER

온-나라 점유율 1위, 홈페이지 내 개인정보 노출 방지 및 불건전 게시물 필터링

개인정보 및 유해 웹 게시물 필터링 솔루션 WEBFILTER

- 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

SERVERFILTER

국내 최초 개인정보 진단 기술 특허, Non Agent 진단 방식의 서버 개인정보 진단

서버 개인정보 진단 솔루션 SERVERFILTER

- DB, 웹서버 등 다양한 종류의 서버 내 개인정보 필터링
- Non Agent 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

Thank You!

IDFILTER

지란지교데이터

©JIRANDATA. All rights reserved.