

공공기관 개인정보 관리수준 진단을 위한

지능형 자동 가명결합 솔루션

IDENTITY SHIELD

- 국내시장 점유율 **1위** 조달납품실적 **1위** 가명전문기관 **1위** 결합전문기관 **1위**
- 한국인터넷진흥원(KISA) 가명정보 결합 종합시스템 / 가명정보 활용지원센터 가명처리시스템 구축
- 나라장터 혁신 제품등록 물품식별번호 : 23600734

나라장터 조달우수제품 · 혁신제품, 클라우드 성능인증, GS인증 1등급, 장영실상



CONTENTS

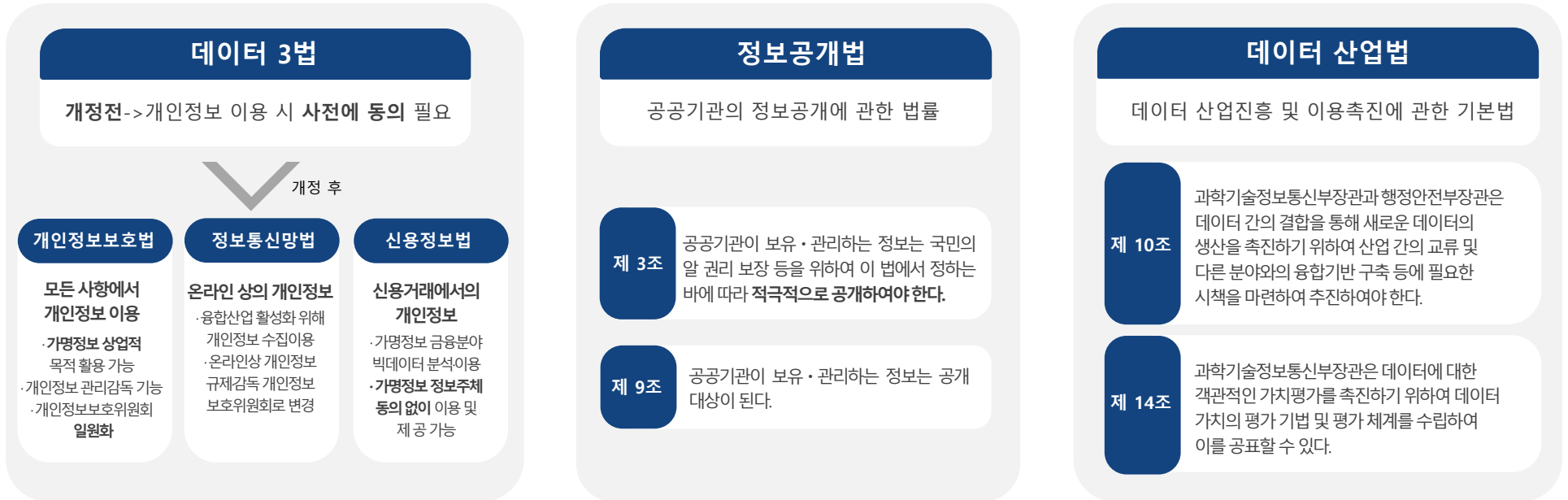
- 01 개요
- 02 제품소개
- 03 기대효과 및 도입예시
- 04 기능 및 편의성
- 05 구매 및 설치안내
- 06 레퍼런스



1. 개요

1.1 개인정보 관련 법률 개정

데이터를 기반으로 새로운 가치를 창출해내는 '데이터 경제' 시대를 맞아 안전한 데이터 활용을 위한 데이터 3법이 개정되었으며 그 외에 정보공개법 및 데이터 산업법이 시행으로 데이터 보안의 중요성이 커졌습니다.



- 1

개인정보보호법, 신용정보법, 정보통신망법 등 데이터 3법의 개정을 통해 데이터 경제의 활성화를 위한 법적 기반 마련
- 2

데이터 활용을 위한 개인정보 등의 보안에 대한 중요성이 커짐

데이터 활용을 위해 개인정보보안 솔루션의 중요성이 증대

1. 개요

1.2 가명처리 시스템 도입의 필요성

데이터 3법 및 개인정보 관련 법률이 개정됨에 따라 개인정보 보호 및 컴플라이언스 준수를 위하여 쏟아지는 대량의 개인 정보 데이터의 가공 및 활용 시 가명처리가 필수적으로 필요합니다.

가명처리의 필요성

○ 정부 중심의 법/제도 개선

데이터 규제 완화를 위한 데이터 3법 * 제정으로
 데이터 수집/활용 기술 필요
 * 개인정보 보호법 / 신용정보법 / 정보통신망법

○ 빅데이터 산업 활성화

4차 산업혁명의 핵심인 빅데이터를 개인정보 침해 위험으로부터 안전하게 이용

○ 데이터 활용의 필요성

데이터를 안전하게 활용할 수 있도록 개인정보가 유통되지 않는 절차 마련 및 효용성 높은 데이터 탐색/생성



1. 개요

1.3 개인정보 관리수준 진단

개인정보보호법 제 11조 2항에 따라 '08년부터 매년 공공기관의 개인정보 관리수준을 전문가로 구성된 진단위원회를 통해 법령 준수사항을 지표로 구성해 진단 수행됩니다. 또한 **2021년부터 관리수준진단 내용이 개선되어 가명정보 처리 항목이 추가** 되었습니다.

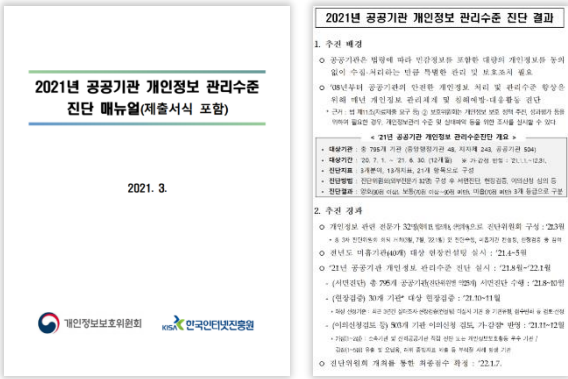
가명처리의 필요성

가명정보 처리 추가 (법 제 28조의 2~7) (2021년 개정)

가명정보 처리시 내부 관리 계획 수립, 가명정보 활용 교육, 가명정보 처리시 보호조치 수행 등 관련 실적 기준 추가 (5.2지표*)

Q. 개인정보 보호수준 향상을 위한 기관 주도 실적이 있는가?

A. 개인정보 보호책임자(기관장 포함)는 기관의 개인정보 보호 관리수준의 개선/향상을 위하여 개인정보 보호 전문 인력 배치, 성과 평가에 개인정보 활동 반영 등 자체적으로 수행한 개인정보 보호 활동을 주도하여야 한다



[실적 인정 범주 - 가명정보 처리]

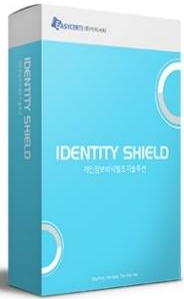
- 가명정보·추가정보*를 안전하게 관리하기 위한 **내부 관리계획 수립 및 가명정보 취급자 대상 가명정보 처리·안전한 관리를 위한 별도의 교육 수행**
- * 가명처리 과정에서 생성·사용된 알고리즘 등의 정보로 가명정보를 원래 상태로 복원 가능한 정보
- 수탁사에 가명정보를 제공하거나 처리 위탁하는 경우 **문서화* 및 수탁자 교육·관리감독**
- * 계약서에 재식별 금지, 재제공 또는 재위탁 제한, 재식별 위험 발생시 통지 의무 등 포함
- 가명정보 처리시 **보호조치*** 수행
- * 추가정보의 분리보관, 가명정보·추가정보 접근권한 최소화, 가명정보 처리기록 작성·보관

2. 제품소개

2.1 제품 소개

「IDENTITY SHIELD」는 중앙부처 및 지자체 등 다양한 공공기관에 도입되어, 현재 동종제품 부문 국내시장 점유율 1위를 차지하고 있습니다.

주요특징



IDENTITY SHIELD

국내최초
가명 익명
처리 시스템

국내 최초의 개인정보 가명·익명 처리 시스템으로서, 국내 개인정보 가명·익명 처리 시장의 개척자입니다.

가명정보
결합전문기관
1위

10여곳 이상의 가명정보 결합전문기관에 지정 컨설팅을 진행했으며, 이는 점유율 70%로 1위입니다.
(현재도 다수 결합 전문기관 준비 중)

조달청
동종제품
1위

최근 3년간 총액 계약 및 납품 요구 건수 300건 이상으로 조달청 동종 제품 부문 점유율 1위입니다.

국내최다
레퍼런스
확보

한국인터넷진흥원(KISA) 가명정보결합종합 시스템 구축 / 보건복지부, 기획재정부, 통계청, 관세청, 소방청, 사회보장정보원, 국민권익위원회 등 중앙부처 및 공공기관 레퍼런스 최다 확보

특장점

- 조달 혁신제품 지정 : 나라장터 식별번호 23600734
- 클라우드 성능평가 품질 성능 인증 취득 / 클라우드 환경에서도 구축 및 사용 가능
- 개인정보 가명처리 가이드라인 준수
- 국내 최초, 최다 프라이버시 모델을 적용한 가명·익명 처리 레퍼런스 확보
- 고속분산 가명 처리(Parallel Deidentification)로 2,500억 건의 데이터 가명 처리
- 정형데이터 뿐만 아니라, 다양한 비정형 데이터까지 개인정보 탐지, 가명처리 기능 제공
- V&V 성능평가 공신력 있는 품질과 성능 검증 완료
- 파일 뿐만 아니라 DB접속으로도 개인정보 익명처리가능

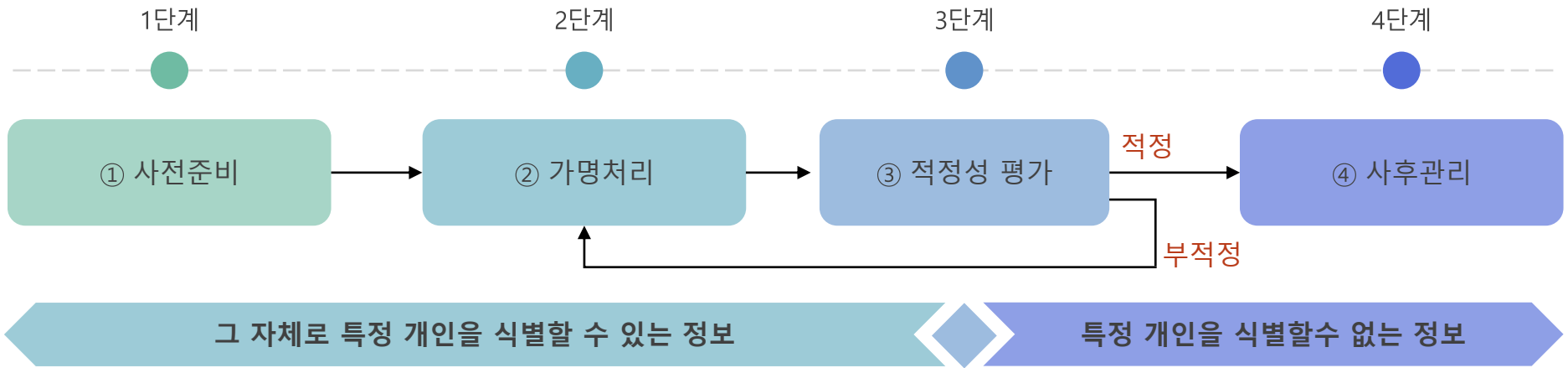


클라우드 품질 및 성능 인증

2. 제품소개

2.2 가명처리 프로세스

개인정보의 가명처리는 ① 가명처리에 필요한 사전준비, ② 위험성을 검토하여 가명처리 수행, ③ 사전준비와 가명처리 결과에 대한 적정성 평가 및 추가처리, ④ 가명정보를 안전하게 관리하는 사후관리 단계로 이루어 집니다.



① **사전준비** 빅데이터 분석 등을 위해 정보를 처리하려는 해당 정보가 개인정보인지 여부에 대해 판단

② **가명처리** 비식별 대상 데이터에 대하여 가명처리, 총계처리, 데이터 삭제, 데이터 범주화, 데이터 마스킹 처리, K.L.T 프라이버시 모델 비식별화 처리

③ **적정성평가** 목적달성을 위해 적절한 수준으로 가명처리가 이루어졌는지 재식별 가능성은 없는지 판단

④ **사후관리** 검토결과 적정으로 판단된 가명정보에 대해 관련 법령 준수 등 관리적·기술적·물리적 안전조치 이행

2. 제품소개

2.3 인증현황

「IDENTITY SHIELD」는 우수(혁신)조달제품이며 GS인증 1등급 및 클라우드 서비스 품질, 성능 인증 제품으로 신뢰성, 확장성을 보장하는 제품입니다.

국내 유일 우수조달 제품



우수조달

- 나라장터 우수조달 등록
- 구매책임자의 구매 손실에 대해 면책 적용
- 기관별 10% 이상 구매 필수
- 구매증대 유공기관, 개인에 대한 정부포상

조달청 혁신제품 지정



혁신제품

- 구매실적을 기관평가에 반영
(기관별 총 물품 구매액의 1.6%(지자체 0.8%))
- 3년 간 수의계약 가능
- 개인정보 관리수준 진단 가산점

클라우드 성능평가 품질 성능 인증



품질 성능 평가

- 클라우드 성능평가 품질 성능 인증 취득
- 클라우드 환경에서도 구축 및 사용 가능

소프트웨어 품질 인증



GS 1등급

- GS(Good Software) 인증 1등급 획득

고속분산 가명정보화 솔루션



IR52 장영실상

- 고속분산 가명정보화 솔루션 장영실상 수상

기타 인증



V&V 성능평가
정보통신산업
진흥원장상 수상
기업

- V&V 성능평가(공인인증기관) 검증 완료
- 정보통신산업진흥원장 상

3. 기대효과 및 도입예시

3.1 기대효과

(주)이지서티의 「IDENTITY SHIELD」를 통하여 (공공)기관 및 지자체 내 완벽하고 안전한 가명 데이터 처리가 가능합니다. 처리된 데이터는 연구, 통계, 마케팅 등 데이터 활용 목적에 맞게 다양한 형태로 가공 및 이용 가능하기에 전 산업군에 적용해 데이터 산업 활성화를 이룰 수 있습니다.

안전한 데이터 처리 환경 조성

사용 목적에 맞도록 데이터의 효용성을 유지하면서 개인의 재식별 위험을 제거하여 최적의 가명 처리 방안을 확립 <컴플라이언스 준수>

결합데이터 활용

내부결합 / 외부결합 등 데이터 결합을 통하여 기존 정보를 벗어난 새로운 정보창출로 인사이트 창출

개인정보관리 수준진단

개인정보관리 수준진단의 평가요소로서 정보관리 가점추가로 수준상향평가 가능성을 높임

정보공개요구대응

연구, 유통, 정보공개 등 다양한 정보공개 요구에 적합한 대응방안 (가명화, 익명화, 각종 이력관리)

내부데이터 활용 및 결합

정책수립, 사업전략수립 등 안전하게 처리된 가명데이터로 각종 정책, 기획 등에 활용 가능

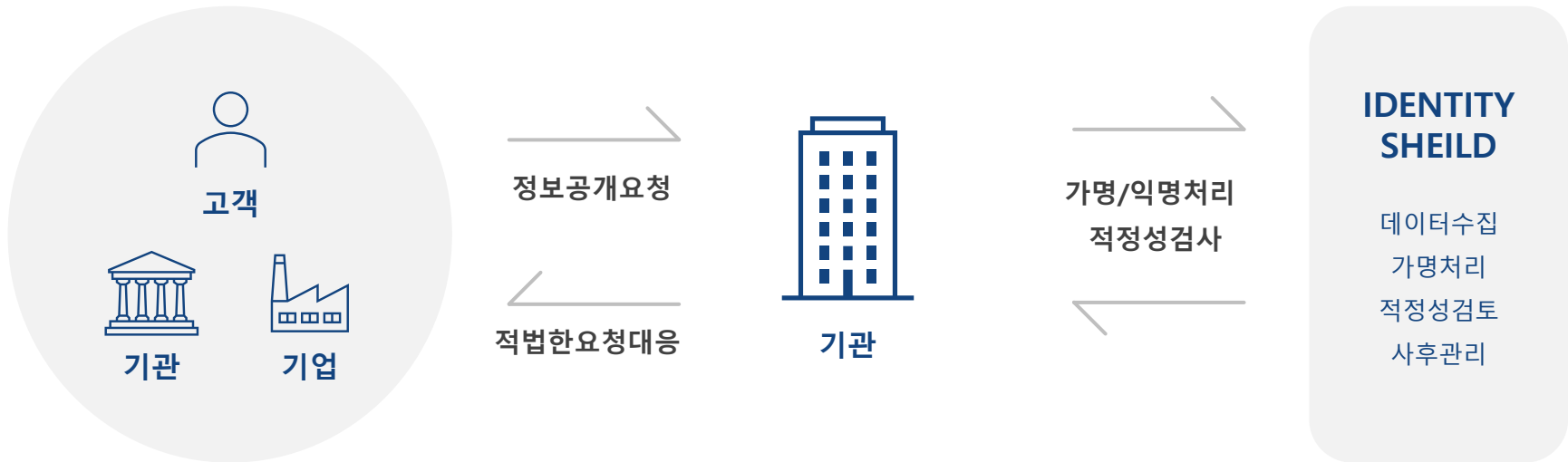
데이터 산업 활성화

가명정보 형태의 빅데이터 활용·제공도 가능하며, 다른 산업과 가명정보 빅데이터 결합 활용 가능

3. 기대효과 및 도입예시

3.2 도입예시(정보공개)

데이터 3법의 개정으로 인해 연구,유통,정보공개 목적의 다양한 데이터 제공요청에 원활한 대응이 가능합니다. 이지서티의 「IDENTITY SHIELD」 데이터의 수집, 가명처리, 적정성검토, 로그관리 등 데이터공개 관련 전반업무를 자동화하여 처리합니다.



데이터3법으로 나날이 늘어나는 연구, 유통, 정보공개 요구에 적법한 대응가능

수집, 가명처리, 적정성검토, 사후관리 등 관련업무 전반 자동화처리로 적법하고 원활한 업무가능

3. 기대효과 및 도입예시

3.2 도입예시(내부데이터결합)

정형/비정형의 다양한 DATA를 적법하고 안전하게 처리하실 수 있습니다. 또한 다양한 DATA간의 결합을 통해 새로운 DATA를 생성할 수 있습니다.



1인가구, 소득별 주거지 분석 등 내부데이터를 활용한 자료 생성 가능

세대별, 소득별 거주지 위주의 타겟 정책설정 가능

3. 기대효과 및 도입예시

3.2 도입예시(외부데이터결합)

DATA의 안전한 처리 뿐만 아니라 다른 기관 또는 업체와의 결합을 통하여 새로운 인사이트를 창출 할 수 있습니다. DATA에 근거한 업무/정책처리로 효율성 뿐만 아니라 각종 민원의 최소화를 기대할 수 있습니다.

(국내 결합기관 최대 구축 실적의 이지서티의 「IDENTITY SHIELD」를 통해 보다 편리한 데이터결합업무 처리가 가능합니다.)



정책활용 (데이터 기반 정책 수행으로 민원 최소화)

신규 전기차 충전소 설치 정책 반영

4. 기능 및 편의성

4.1 가명처리 흐름도

원천 DATA

정형 데이터



(csv,lsx등)

비정형 데이터



(txt,xml등)

가명 처리 시스템



설정

권한관리 / 사용자관리 / 사용자 접속관리 / 개인정보 탐지설정 / 메타정의 매핑 테이블 관리 / 비밀번호 정책설정 / 가명처리 기법 관리 / 프리셋 정의

데이터 수집

- 개인정보 검출
- 데이터 전처리

가명처리 내부결합

- 가명처리
- 익명처리
- 내부결합

적정성 검토 및 추가처리

- 분석
- 적정성 검토

사후관리

- 가명처리 관리대장
- 백업관리
- 가명익명 접속기록
- 시스템사용보고서관리

가명정보 활용

활용 데이터



가명처리된 정형데이터



가명처리된 비정형데이터

4. 기능 및 편의성

4.2 주요 기능 (1/6)

프로세스

1단계
사전 준비



2-1단계
가명처리



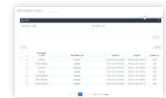
2-2단계
익명처리



3단계
적정성평가



4단계
사후관리



연계기능

내부결합



DB연결



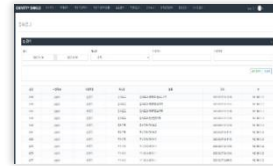
자동처리

- 자동가명 처리예약



로그관리

- 감사로그(기능강화)



지원 DB

- ORACLE
- MSSQL
- POSTGRESQL
- MARIADB
- 기타 DB 개발 중

4. 기능 및 편의성

4.2 주요 기능 (2/6)

상세 프로세스



- 가명처리에 필요한 사전준비
- 개인정보탐지



- 위험성을 검토하여 가명처리 수행



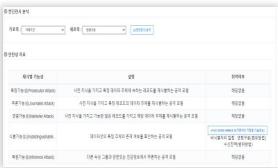
- 위험성을 검토하여 익명처리 수행



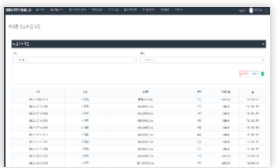
- 사전준비와 가명처리 결과에 대한 적정성 평가 및 추가처리



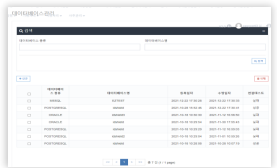
- 사전준비와 가명처리 결과에 대한 적정성 평가 및 추가처리
- 재식별 관리



- 가명정보를 안전하게 관리하는 사후관리 단계
- 가명처리 관리대장



- 가명정보를 안전하게 관리하는 사후관리 단계
- 주요 정보 분리보관 - 결합정보 및 가명정보



4. 기능 및 편의성

4.2 주요 기능 (3/6)

DB연결기능과 연결된 DB를 통해 주기적으로 가명처리가 가능한 자동 가명 처리기능을 지원합니다.
로그관리를 강화하여 데이터 접근 현황에 대한 관리/감사 기능을 강화하였습니다.

연계기능

내부결합



DB연결



자동처리

- 자동가명 처리예약

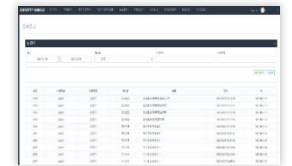


지원 DB

- ORACLE
- POSTGRESQL
- MSSQL
- MARIADB
- 기타 DB 개발 중

로그관리

- 감사로그(기능강화)



4. 기능 및 편의성

4.2 주요 기능 (4/6)

개인정보의 가명처리는 ① 가명처리에 필요한 사전준비, ② 위험성을 검토하여 가명처리 수행, ③ 사전준비와 가명처리 결과에 대한 적정성 평가 및 추가처리, ④ 가명정보를 안전하게 관리하는 사후관리 단계로 이루어 집니다. (가명처리업무의 편리한 처리가 가능합니다.)

1단계 사전준비: 개인정보 탐지

개인정보유형	발표데이터	비정형데이터	행번호
이름	홍지훈	이력 무정형이전 대우의 홍지훈씨 등.	19405
이름	장우리	부고 물론 이례로 영우리나 이례으로는 장이름 놓쳐도 가고 그려있어요.	14452
이름	장우리	'날'에 대해 이런 거여서 장우리까지 오는 게 낫잖아 장우리거든요. 이 장우리를 따라가서 뭐 가다 막혔을 적도있었죠?"	14337
이름	홍준석	우 환경부 재가용할때에 홍준석 과장님. 안녕하세요!	14287
이름	김시현	우 환경부재고 김시현입니다. 현명 없는 세상을 만들기 위한 온 인류의 노력이 도디어 그 결실을 맺습니다.	13737
이름	서정주	'날' 그리고 '저' 그 '그' 서정주 시인의 선순서에 그 책 출판사의 노력으로 함께'	13645
이름	김정섭	"김정섭, 한 서울대 지역개발연구소 특별연구원 현재 관서의 국제경제학과 교수로 재직하고 있다."	13115
이름	김시현	"저, 김시현 씨 보고싶습니다. 저"	13260
이름	김정수	우 서정주씨를 만났습니다. (2009년)이전시대 인의 재주에 보는 이례로 (2009년)이전 (의)장정수입니다.	13150

2-1단계 가명처리

순번	항목명	데이터	발고리유형	가다	설정
1	계정가번호	99921200144	선택 연결		
2	관할지명	68421	선택 연결		
3	전통지명	48848	선택 연결		
4	사유량	21575	선택 연결		

2-2단계 익명처리

구분	부호	기호	비고
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3

3-1단계 적정성평가: 적정성 평가 수행

평가대상	평가항목	평가기준	평가결과
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3

4. 기능 및 편의성

4.2 주요 기능 (5/6)

개인정보의 가명처리는 ① 가명처리에 필요한 사전준비, ② 위험성을 검토하여 가명처리 수행, ③ 사전준비와 가명처리 결과에 대한 적정성 평가 및 추가처리, ④ 가명정보를 안전하게 관리하는 사후관리 단계로 이루어 집니다. (가명처리업무의 편리한 처리가 가능합니다.)

3-2단계 적정성평가: 재식별 관리

• 재식별 관리

◎ 진단원시 분석

자료종: [개체기간] | 세로축: [영양구분] | [분석원시분석]

◎ 안전성 지표

재식별 가능성	설명	위험여부
특정가능성(Prosecutor Attack)	사건 지식을 가지고 특정 데이터 주체에 속하는 레코드를 재식별하는 공격 모델	해당없음
주문가능성(Journalist Attack)	사건 지식을 가지고 특정 레코드의 데이터 주체를 재식별하는 공격 모델	해당없음
연결가능성(Marketer Attack)	사건 지식을 가지고 가능한 많은 레코드를 가지고 해당 데이터 주체를 재식별하는 공격 모델	해당없음
식별가능성(Indistinguishabil)	데이터셋의 특정 주체의 존재 여부를 확인하는 공격 모델	YES: 3888-ANNAE.A(가명처리 기법별 기술동향) 비식별처리 실패: 연방구분(병위방법) 수신전역(병위방법)
추론가능성(Inference Attack)	다른 속성 그룹과 관련된 민감정보에서 추론하는 공격 모델	해당없음

4-1단계 사후관리: 가명처리 관리대장

IDENTITY SHIELD

가명처리 정보 관리대장

가명처리 정보 관리대장

시점	구분	주요명	평가	시점번호	ID
2024-08-08 10:00:00	가명처리	3888-ANNAE.A	가명	100-100-01	
2024-08-07 10:00:00	가명처리	3888-ANNAE.A	가명	100-100-01	100-100-01
2024-08-07 10:00:00	가명처리	3888-ANNAE.A	가명	100-100-01	100-100-01
2024-08-07 10:00:00	가명처리	3888-ANNAE.A	가명	100-100-01	100-100-01
2024-08-07 10:00:00	가명처리	3888-ANNAE.A	가명	100-100-01	100-100-01
2024-08-07 10:00:00	가명처리	3888-ANNAE.A	가명	100-100-01	100-100-01
2024-08-07 10:00:00	가명처리	3888-ANNAE.A	가명	100-100-01	100-100-01
2024-08-07 10:00:00	가명처리	3888-ANNAE.A	가명	100-100-01	100-100-01
2024-08-07 10:00:00	가명처리	3888-ANNAE.A	가명	100-100-01	100-100-01
2024-08-07 10:00:00	가명처리	3888-ANNAE.A	가명	100-100-01	100-100-01

4-2단계 사후관리: 주요 정보 분리보관 (결합정보 및 가명정보)

데이터베이스관리

데이터베이스 목록

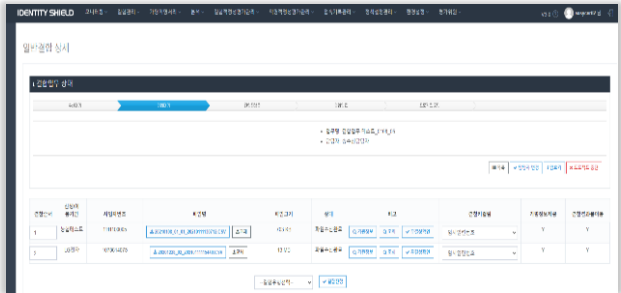
데이터베이스 구분	데이터베이스명	등록일자	수정일자	연결테스트	
<input type="checkbox"/>	MSSQL	EZTEST	2021-12-22 17:30:28	2021-12-22 17:30:33	실패
<input type="checkbox"/>	POSTGRES	3888-ANNAE.A	2021-10-28 15:52:46	2021-12-22 17:30:41	성공
<input type="checkbox"/>	ORACLE	3888-ANNAE.A	2021-10-18 10:30:30	2021-11-12 16:58:50	실패
<input type="checkbox"/>	ORACLE	3888-ANNAE.A	2021-10-18 10:29:54	2021-11-30 17:05:43	실패
<input type="checkbox"/>	POSTGRES	3888-ANNAE.A	2021-10-18 10:29:29	2021-11-12 16:59:03	실패
<input type="checkbox"/>	POSTGRES	3888-ANNAE.A	2021-10-18 10:29:04	2021-11-01 10:59:26	성공
<input type="checkbox"/>	POSTGRES	3888-ANNAE.A	2021-10-18 10:28:08	2021-10-28 10:07:19	성공

4. 기능 및 편의성

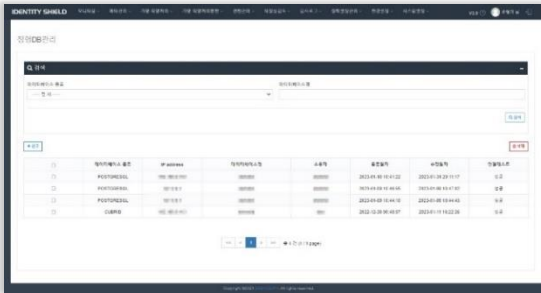
4.2 주요 기능 (6/6) _ 연계기능

DB연결기능과 연결된 DB를 통해 주기적으로 가명처리가 가능한 자동가명처리기능을 지원합니다. 로그관리를 강화하여 데이터 접근 현황에 대한 관리/감사 기능을 강화하였습니다.

내부결합



DB연결



자동처리

- 자동가명 처리예약

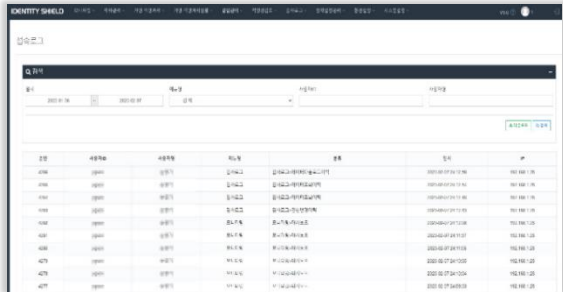


지원DB

- ORACLE
- POSTGRESQL
- MSSQL
- MARIADB
- 기타 DB 개발중

로그관리

- 감사로그(기능강화)



5. 구매 및 설치안내

5.1 구매안내_나라장터(1/2)

구매절차



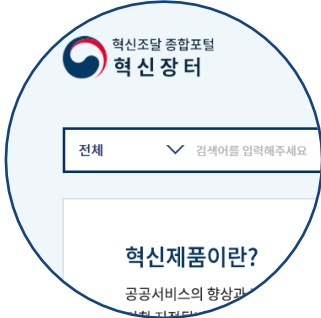
1단계

www.g2b.go.kr 접속
(조달청 나라장터)



2단계

혁신장터 클릭



3단계

'이지서티' 검색



4단계

혁신제품물을 클릭



5단계

(주)이지서티
「IDENTITY SHIELD」
선택

5. 구매 및 설치안내

5.1 구매안내_나라장터(2/2)

물품식별번호
23600734

물품식별번호 : 23600734

지능형 자동 가명결합 솔루션

27,645,000원

※ 위 판매희망 가격은 혁신장터 운영규정(조달청 고시 제2020-36호)에 따른 견적가격 (VAT포함)이며, 혁신장터 이용약관(조달청 고시 제2020-37호) 제16조 2항에 따라, 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제5조 1항 1호에서 규정하는 조달청장이 조사하여 등본한 가격이 아님을 알려드리오니 유의하시기 바랍니다.

기본정보

- 업체명 : 주식회사 이지서티
- 사업자번호 : 2018175821
- 모델명 : IDENTITYSHIELDV3.0
- 세부품명번호 : 4323320501
- 제조/공급 : 제조
- 물품식별번호 : 23600734
- 단위 : 조
- 기업규모 : 기술혁신형 | 벤처 | 중기업
- 중간간경쟁제품 : N

☎ 중소벤처기업부에서 고시한 중소기업자간 경쟁제품은 <https://www.smpp.go.kr> 사이트로 접속하신 후 [정보조회]-[제품정보]-[중소기업자간 경쟁제품] 에서 조회하실 수 있습니다.

상기 혁신제품은 종합쇼핑몰 또는 디지털서비스물에 단가계약이 체결된 제품입니다.

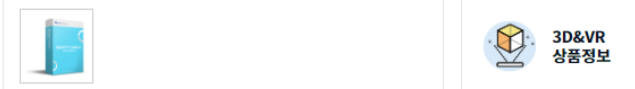
본 제품을 종합쇼핑몰 또는 디지털서비스물에 등록된 가격보다 낮은 가격으로 구매할 경우에는 우대가격 유지의무(MAS) 또는 우대가격 통보의무(우수제품, 상용소프트웨어 단가계약) 위반으로 거래정지 될 수 있으니, 관련법령 등에 따라 자체구매가 가능한 경우에도 종합쇼핑몰, 디지털서비스물 등록가격을 확인 후 구매를 진행하시기 바랍니다.

* (관련규정) 물품 다수공급자계약 업무처리규정 제32조의2(우대가격 유지의무 관리) 물품구매(제조)계약특수조건 제23조의2(우대가격 통보의무)상용소프트웨어 제3차단가계약 업무처리기준 제23조(우대가격 유지 및 가격조사)



혁신제품지정

구분	IDENTITY SHIELD
지정트랙	FT1(우수연구제품)
혁신제품명	지능형 자동 가명 결합 솔루션
지정기관	과학기술정보통신부
지정일	2022-06-29
구매혜택	3년간 수의계약가능 구매실정 기관평가반영 총 구매액의 1.6%(지자체 0.8%)



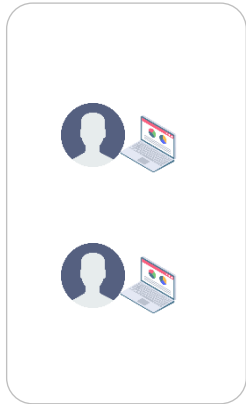
판매자 관련 상품

5. 구매 및 설치안내

5.2 구축사례 (1/3)

개인정보 가명처리 솔루션 구입 (보령 시청)

가명처리 수요 부서



작업 등록 및
요청 응답

개인정보 가명처리시스템

IDENTITY SHIELD

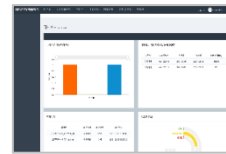


- 정형 데이터 가명처리
- 비정형 데이터 가명처리
- 내부 결합
- 적정성 검토 및 반출

개인정보보호 담당



개인정보보호 담당



- 시스템 모니터링
- 가명처리 접속기록관리
- 가명처리 안내 및 교육

사업명

**개인정보 가명처리
솔루션 구입**

사업 개요

- 개인정보보호법 고시 (개인정보의 안전성 확보조치 기준) 충족
- 데이터를 수집하고 적재함에 따른 개인정보 가명처리
- 개인정보보호 강화에 대한 법적, 사회적 요구에 대응을 위한 개인정보 가명처리 시스템 구축

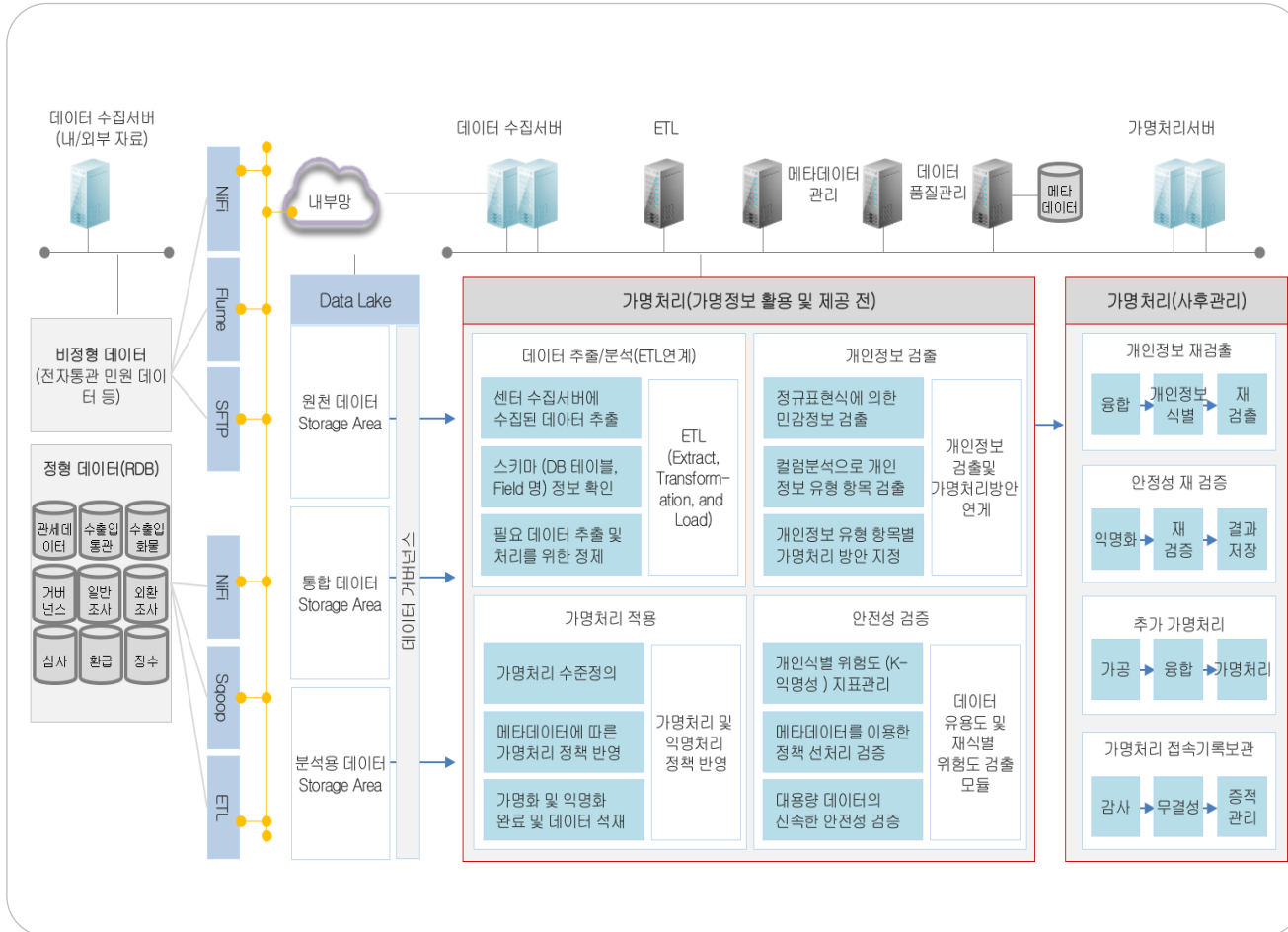
적용 기술

- 정책기반의 자동화된 개인정보 선별 기술(개체명 인식 및 패턴인식을 통한 개인정보 식별)
- 정형/비정형 데이터 및 데이터셋 분석
- 데이터 내 정형.비정형 개인 정보 고속 탐지 기술

5. 구매 및 설치안내

5.2 구축사례 (2/3)

빅데이터 시스템 구축 및 분석 모델 개발 (관세청)



사업명 빅데이터 시스템
구축 및 분석 모델 개발
(분리발주-개인정보비식별화SW도입)

사업 개요

- 개인정보보호법 고시 (개인정보의 안전성 확보조치 기준) 충족
- 데이터를 수집하고 빅데이터 플랫폼에 적재함에 따른 개인정보 비식별화
- 신기술 기반 관세행정 빅데이터 통합 분석 시스템 구축
- 관세행정 데이터 분류맵 구축

적용 기술


- 정형/비정형 데이터 및 데이터셋 분석
- 비정형데이터 비식별 조치 API 제공
- 정형데이터 비식별 조치 DBtoDB 제공
- 반정형(CLOB데이터) 비식별 처리 실행파일 제공
- 형태보존 암호화 데이터 제공

5. 구매 및 설치안내


5.2 구축사례 (3/3)

개인정보 비식별화 시스템 구축(**생명)

원천 DATA



Database



원본 DATA
(정형/비정형)

- SW 구성도
- Linux / WAS / DBMS(PostgreSQL)
 - 결합 업무관리 모듈
 - 가명·익명 처리 모듈
 - 데이터 반출 관리 모듈
 - 완전삭제 모듈
 - 적정성 평가 모듈
 - 정책설정 모듈

개인정보 가명처리시스템

IDENTITY SHIELD


설정

시스템 설정	권한 관리
추가정보 관리	API 연계
DB 접속정보관리	정책 설정
모니터링 관리	사용자 관리


데이터 수집 <ul style="list-style-type: none"> 개인정보 검출 데이터 전처리 	가명처리 <ul style="list-style-type: none"> 가명처리 익명처리
적정성검토 <ul style="list-style-type: none"> 분석 적정성검토 추가 가명처리 	사후관리 <ul style="list-style-type: none"> 반출 완전삭제 로그 관리

Database

가명정보 활용



개인정보보호
담당자



결과 DATA
(정형/비정형)

- 시스템 모니터링
- 가명처리 접속기록관리
- 가명처리 안내 및 교육

사업명 개인정보 비식별화 시스템 구축

사업 개요

- 자체DB와 연계한 데이터셋 관리 및 사전검토
- 가명정의/실행 및 특이 데이터 처리
- 가이드에 제시된 비식별 조치 지원 및 처리 결과 조회
- 적정성검토 및 결과/로그 저장
- 비식별정보 파일 관리 및 처리결과 로그

적용기술

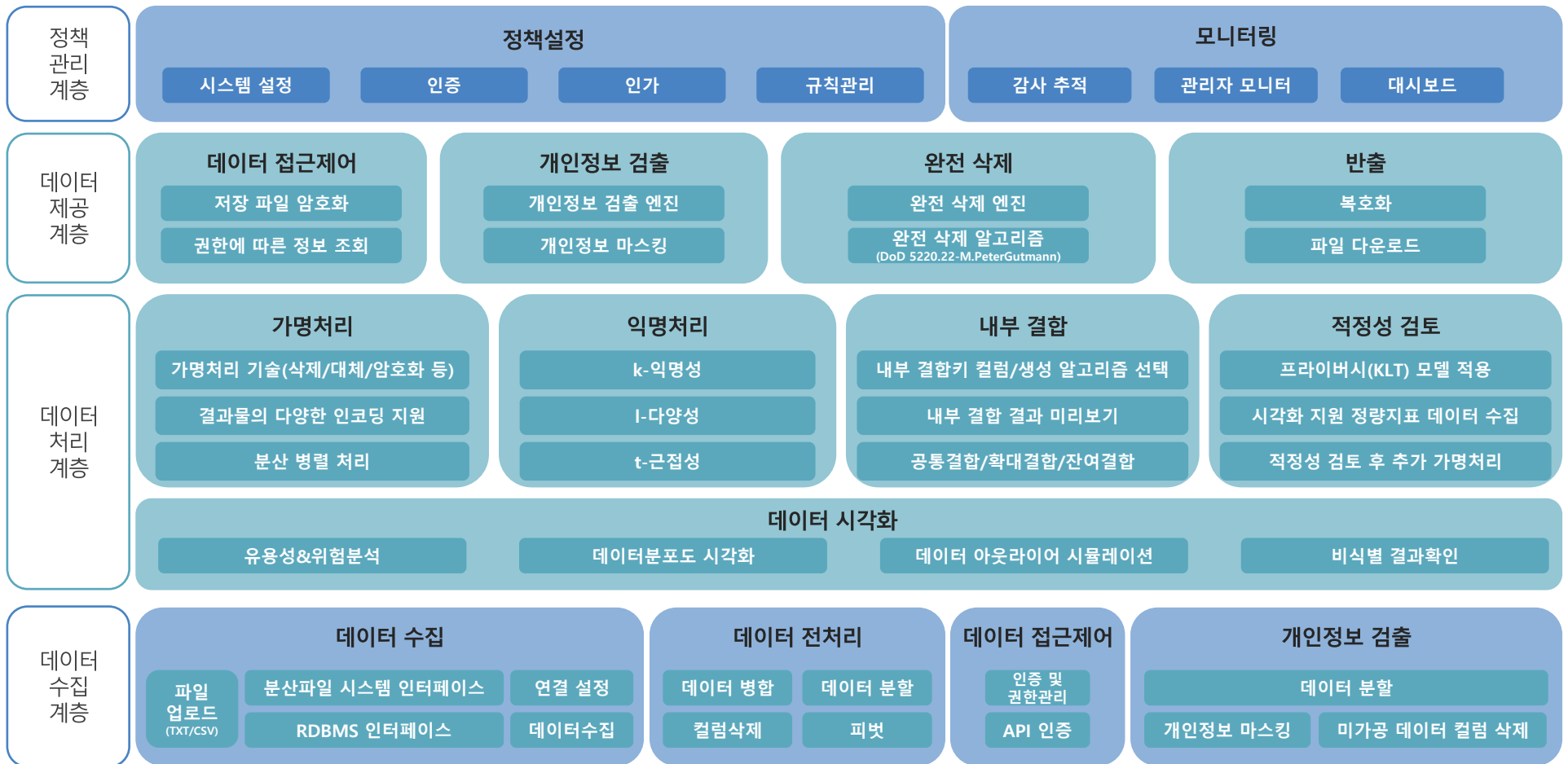
- 사용자별 DB접속 권한 설정
- 정기적으로 수행하는 배치 제공
- 대용량 파일 다운로드
- 적정성 검토 중 결재 기능 제공
- 가명처리 결과파일의 클라우드 서비스 연계 지원
- 원본 파일 암호화

5. 구매 및 설치안내

5.3 가명·익명 처리를 위한 소프트웨어 프레임워크

(주)이지서티는 가명처리를 위한 소프트웨어 프레임워크 표준화작업에 지속 참여하여 표준화된 기술 개발을 하고 있습니다.

개인정보 가명·익명 처리 아키텍처



5. 구매 및 설치안내

5.4 숙련된 고객지원 서비스

(주)이지서티는 권역별 고객관리를 17년도부터 시작을 해 다년간 숙련된 인력들을 보유하고 있으며, 수도권 뿐만 아닌 각 지방에도 데이터 3법 및 가명정보에 대한 최신동향 및 기술서비스를 지원하고 있어 가명정보와 같이 신사업을 추진하시는 고객들에게 많은 도움을 드리고 있습니다.

권역별 지사의 설립



본사
(2002 ~) 서울 강남구 역삼동 682-20 6층

호남지사
(2018 ~) 광주 동구 금남로 181, 205호

영남지사
(2017 ~) 부산 해운대구 재송동 1216
벽산e센텀클래스원 1020호

지사의 역할



정기점검

다년간 숙련된 지사 인력이
각 권역 정기점검을
직접 진행



구축 및 장애대응

구축 및 장애 지원을
지사에서 직접 진행해
보다 신속히 처리 가능

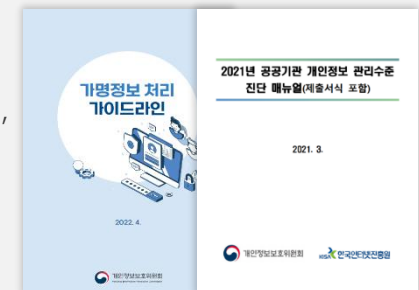


교육

고객사 담당 변경 시
지사에서 직접 솔루션
이용교육 진행

개인정보 보호 업무를 위한 맞춤 교육

개인정보보호 업무 담당을 위해 본사 및 지사에서는
매년 수준진단 평가 증빙을 위한 가이드를 지원해드리며,
2021년에 신설된 **가명정보 처리에 관해서도 교육**을
진행하여 업무에 도움을 드립니다.



6. 레퍼런스

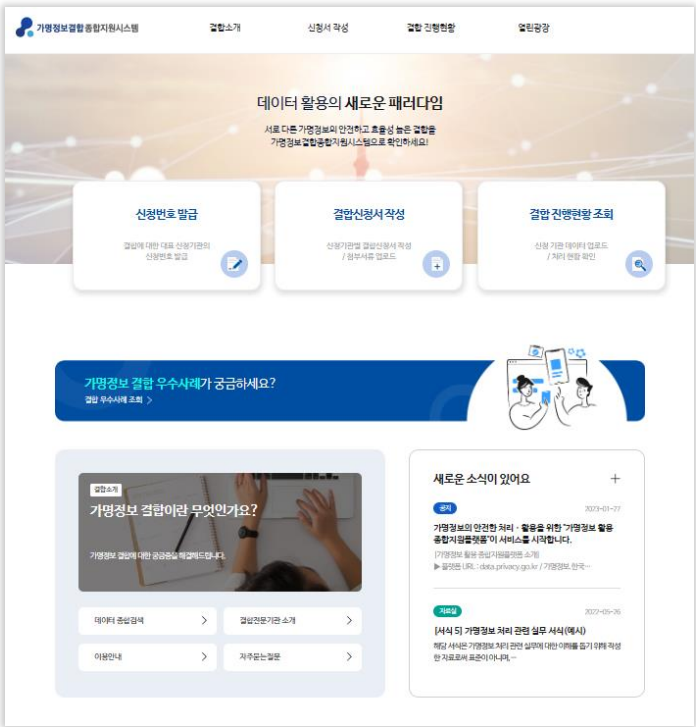
6.1 KISA시스템, 가명지원센터

데이터 외부 결합이 필요한 경우 ㈜이지서티의 「IDENTITY SHIELD」로 구축한 한국인터넷진흥원(KISA) 가명정보 결합종합지원시스템을 이용하여, 편리하게 외부결합업무를 진행하실 수 있습니다.

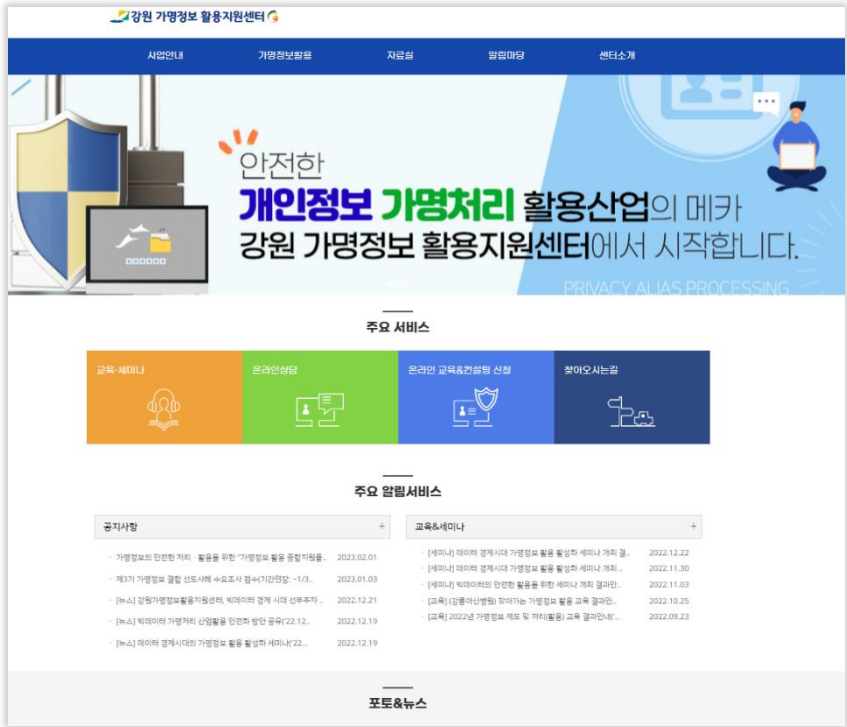
공공 · 민간기관의 가명익명처리솔루션

한국인터넷진흥원(KISA) 가명정보결합종합시스템 구축

(결합신청,결합기관선정,결합진행까지 지원하는 원스톱 시스템)














가명정보 활용지원센터 가명처리시스템 구축



6. 레퍼런스

6.2 결합/데이터 전문기관

결합 전문기관





결합 전문기관 준비 중




데이터 전문기관



빅데이터 플랫폼

가명 익명처리 솔루션

감사합니다.

솔루션 사업본부 이석현 수석연구원

E-mail : shlee@easycerti.com

Mobile : 010-8743-0547

서울본사 (08377) 서울특별시 강남구 선릉로 577 6층 tel: 02-865-5577

영남지사 (48059) 부산시 해운대구 센텀동로 99(백산e센텀클래스원 1020호) tel: 051-717-3477

호남지사 (58217) 광주광역시 금남로 181 tel: 070-5143-9099