

생성형 AI와 다큐먼트 개인정보 가명화 기 술을 활용한 안전한 데이터 반출 전략

Document AI Privacy

목차

CONTENTS

01

AI 기술의 발전 vs Privacy Issues

02

Document 비정형 데이터에 대한 가명처리 방안

03

Docu-Guard 가명처리 솔루션 소개

04

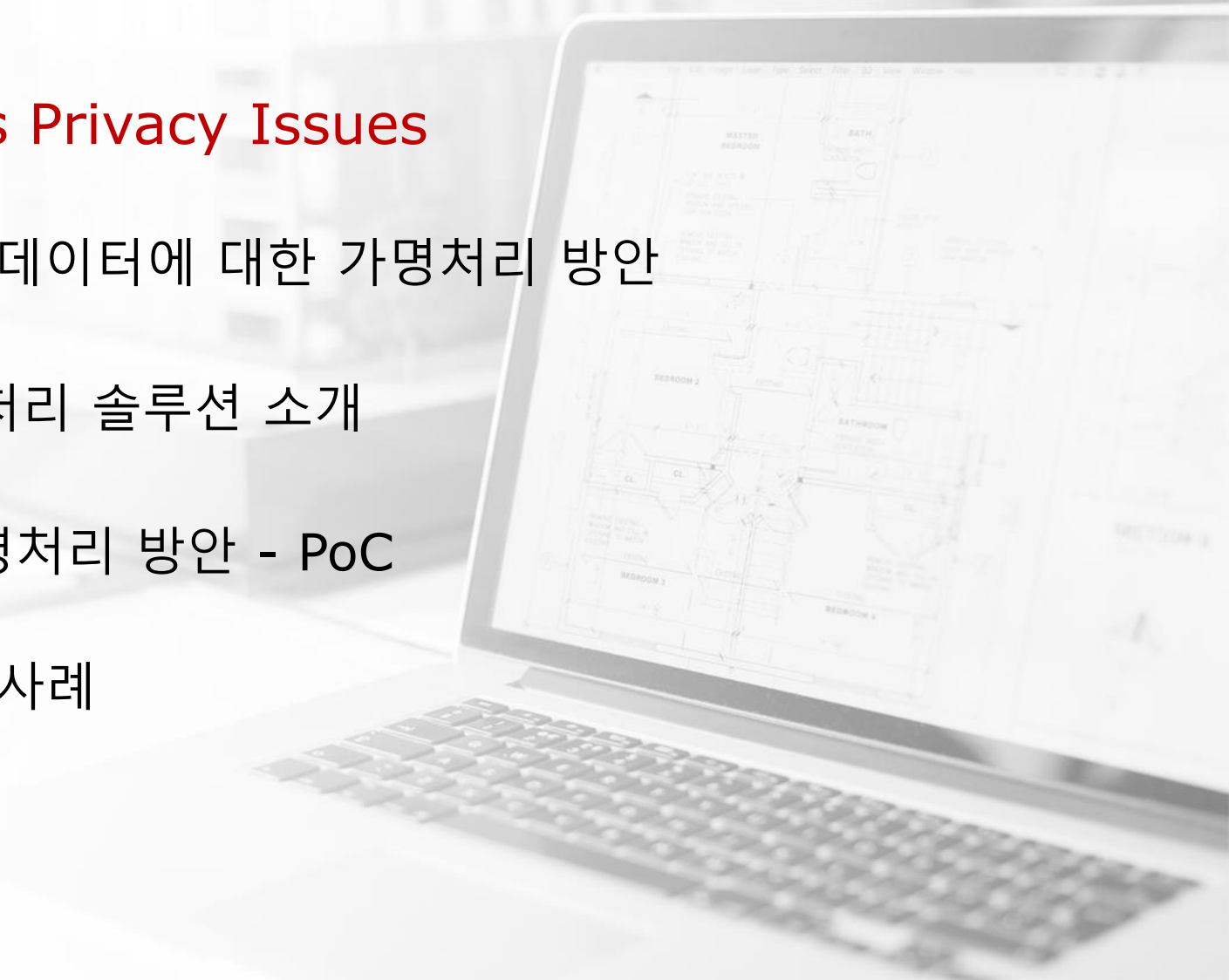
AI 연계를 통한 가명처리 방안 - PoC

05

Docu-Guard 활용 사례

06

회사소개



AI 기술 발전 vs 개인정보 이슈

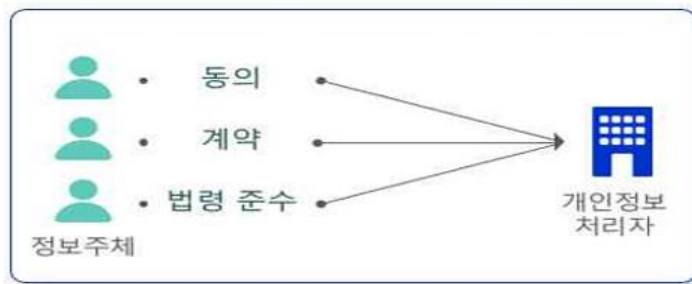
🌀 AI 기술 발전에 따른 데이터 처리방식의 변화

1. 기술의 변화 : **판별(discriminative) → 생성(generative)**
2. 데이터 학습의 변화 : 소량의 데이터를 통한 **지도학습(supervised) →** 대량의 데이터를 통한 **비지도학습(unsupervised)**
3. 학습데이터의 변화 : 텍스트 위주의 **labeled data →** Multi modal의 **unlabeled data**

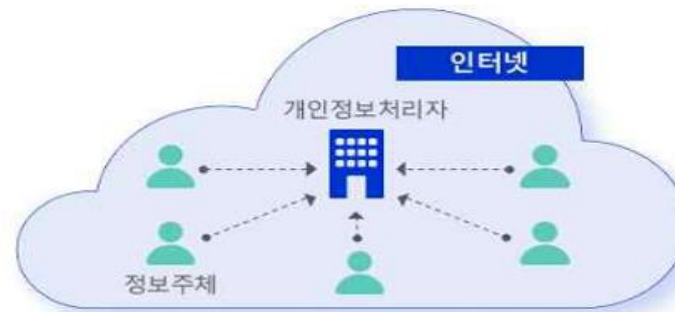
Emerging Privacy Issues

■ 불특정 다수의 개인정보 침해

동의, 계약 등 정보주체와의 직접적 관계형성 → 대규모 데이터 수집 방식



< 직접적인 관계 형성 >



< 관계 형성이 없는 데이터 처리 >

- 공개된 데이터
- 이동형 영상기기 촬영
- 데이터 크롤링

AI RISK vs 데이터 처리

대규모 언어모델의 리스크

DeepMind('21.12)는 대규모 언어모델이 가진 리스크로

⊖차별배제, ⊖개인정보 침해, ⊕잘못된 정보, ④악의적 사용, ⑤인간과 컴퓨터 사용작용에서 발생가능한 위험, ⑥자동화 등으로 구분

AI 리스크에 대한 체계적 접근

데이터 처리에 대한 불확실성 해소

- 공개된 정보에 대한 수집, 활용 기준마련
- 개인정보의 단순 식별을 넘어 데이터 처리 단계별 조치
- 비정형 데이터의 '**가명처리 수준 및 방법**' 필요

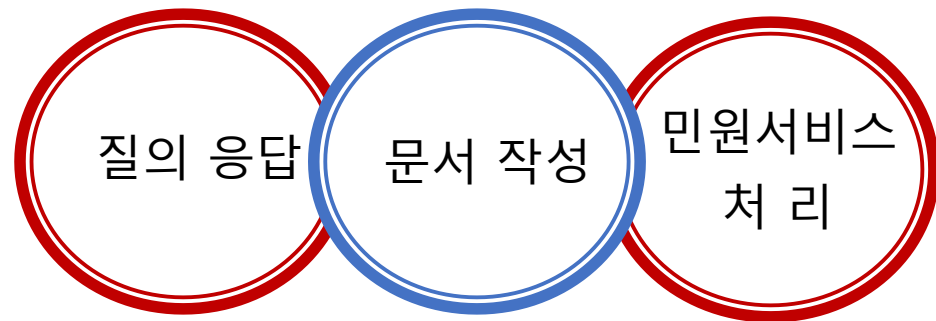
AI 개발 및 서비스 & 개인정보 처리자

- 공개된 정보 수집하고 이를 활용 시
- AI 서비스 개발 및 서비스 제공 시
- 제3자 제공 시

정부의 AI 추진방향 vs 제도 개선

🌀 AI를 적용할 수 있는 공공업무 서비스

DPG은 정부의 초거대 AI 추진 방향('24.4)을 통해 ㉠질의 응답, ㉡분석 및 활용, ㉢문서 작성, ㉣기획 및 창작, ㉤상담 지원, ㉥민원서비스 처리 등 공공업무에 적용할 수 있는 AI서비스를 구분



기관 내부의 업무자료 학습

공개된 정부 문서를 'AI가 읽을 수 있는 형태로 데이터화하고 학습'

제도 개선을 통한 '**개인정보 활용**' 기반 마련

■ 데이터3법(2020.1)

가명화, 익명화 처리에 대한 기준을 통한 데이터 활용 기준 마련

■ 개인정보 보호법 시행('20.8.5)

가명화, 익명화 처리를 활용하여 '통계작성, 과학적 연구 및 공익적 기록보존' 등에 활용할 수 있는 기반 마련

■ 개인정보처리시스템에 대한 인터넷망 차단조치 제도개선('24.9.12)

가명화, 암호화 개인정보 유출 방지와 불법 접근 차단을 위한 적절한 보호조치를 적용한 경우, 인공지능이나 클라우드 (SaaS) 등의 기술을 활용하여 개인정보 분석 및 활용 가능

가명처리 데이터 활용

제도적으로 활용 가능한 **가명처리 된 정보**

- 빅데이터, AI 등 다양한 융·복합 산업에서의 데이터 이용 수요 급증에 따른 데이터 3법 시행
- 개인정보처리자는 '**통계작성, 과학적 연구, 공익적 기록보존**' 등을 위하여 **정보주체의 동의 없이 가명정보를 이용, 제공, 결합 등** 처리할 수 있음(개인정보 보호법 제28조의 2 제1항, 제28조의3 제1항)

통계 작성

특정집단이나 대상 등에 관한 수량적인 정보

< 예시 >

지방자치단체가 연령에 따른 편의시설 확대를 위해 편의시설의 이용 통계를 작성하기 위함

과학적 연구

과학적 방법을 적용하는 연구
기초연구, 응용연구 뿐만 아니라 새로운 기술, 제품, 서비스 개발 및 실증을 위한 산업적 연구

< 예시 >

코로나19 위험 경고를 위해 감염자의 데이터와 비교·분석하여 가성을 검증하려는 경우

공익적 기록보존

공공의 이익을 위하여 지속적으로 열람할 가치가 있는 정보를 기록하여 보존하는 것

< 예시 >

현대사 연구 과정에서 수집한 정보 중 사료 가치가 있는 생존 인물에 관한 정보를 기록(보존)하고자 하려는 경우

가명처리 데이터 활용

개인정보 처리자의 가명처리 데이터 사용

데이터 수집	공개된 정보를 크롤링 등으로 수집 → 가명처리 후 AI 학습의 목적으로 이용 비정형 데이터 → 제3자의 AI개발을 위해 가명화, 익명화 처리 필요
데이터 학습	이미지, 영상, 음성, 텍스트 정보 등 비정형데이터도 특정 개인을 식별하기 어렵도록 가명 처리하여 AI개발에 활용가능
AI 서비스	암기된 개인정보가 원본 그대로 출력 개인식별 또는 민감정보 추론 목적으로 운용될 가능성 → 정보주체의 권익침해 예방 및 최소화 노력필요
제 3 자 제 공	개인정보처리자는 제1항에 따라 가명정보를 제3자에게 제공하는 경우에는 특정 개인을 알아보기 위하여 사용될 수 있는 정보를 포함해서는 아니 된다. (개인정보 보호법 제28조의2 제2항)

LLM 구축 vs 학습데이터

AI 사용을 위한 데이터



* 출처: 초거대 AI 데이터 품질관리 가이드라인 v3.1(2024.01)

목차

CONTENTS

01

AI 기술의 발전 vs Privacy Issues

02

Document 비정형 데이터에 대한 가명처리 방안

03

Docu-Guard 가명처리 솔루션 소개

04

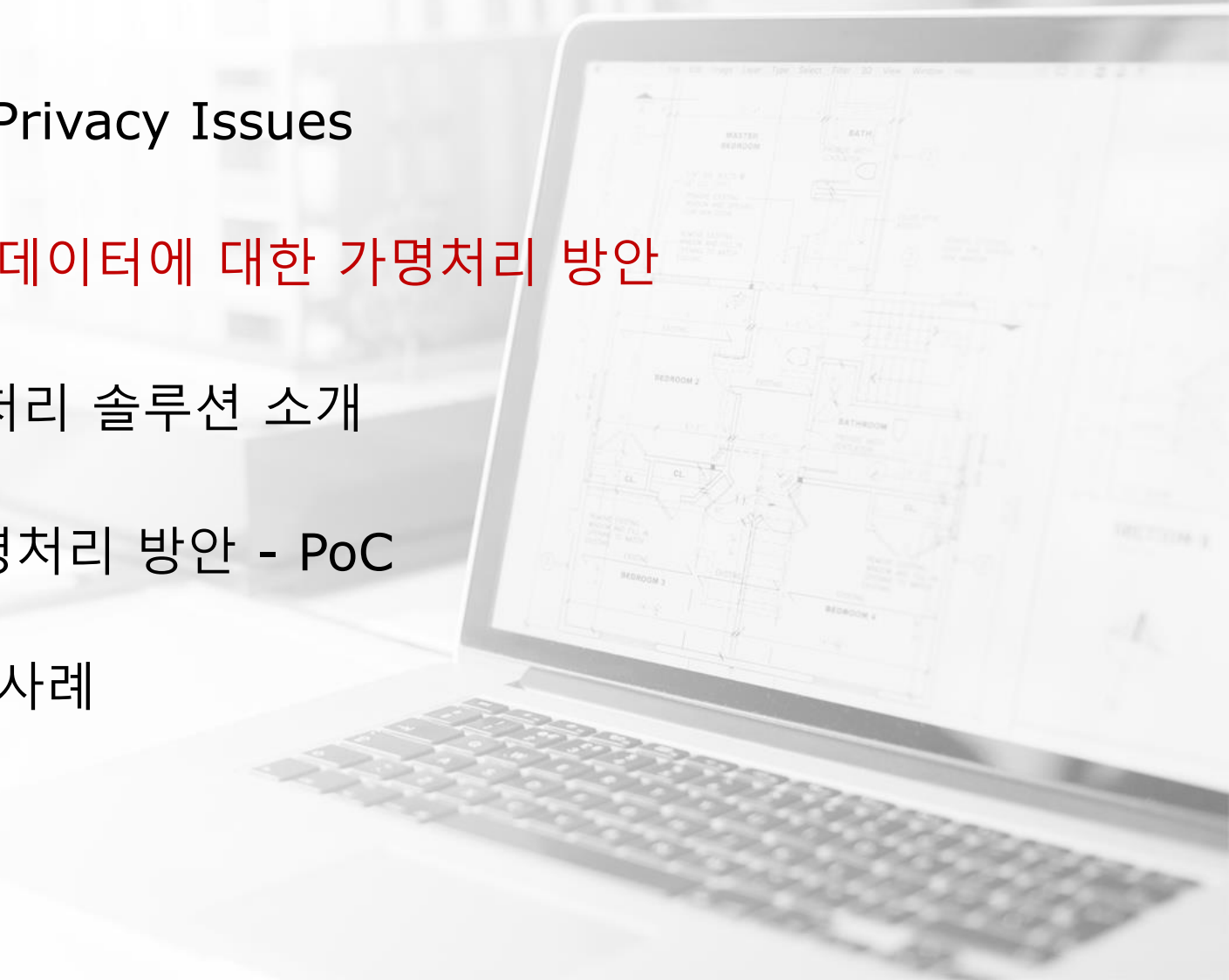
AI 연계를 통한 가명처리 방안 - PoC

05

Docu-Guard 활용 사례

06

회사소개



비정형 데이터 가명처리 기준







비정형 데이터에 대한
가명처리 방안 제시

비정형 데이터 가명처리 예시

1. 이미지 + 이미지 內 포함된 텍스트

항목	가명처리 前	가명처리 後
흉부CT 이미지		
	1. 흉부촬영 부분 2. 환자관련 정보 2.1 환자이름 2.2 생년월일 2.3 환자성별 2.4 환자번호	1. 그대로 유지 2. 환자관련 정보 2.1 가명처리로 대체 2.2 연도정보로 변경 2.3 성별값 "S"로 대체 2.4 일련번호로 대체

2. 영상 + 이미지

항목	가명처리 前	가명처리 後
사람 얼굴		
차량 번호판		
처리 기술	이미지 필터링(Blurring) 기술	

3. 음성 : STT 처리 된 텍스트(json

항목	가명처리 前	가명처리 後
이름	홍길동 고객님의 본인 맞으실 까요? <고객이름 '김행복' 으로 치환>	'[NAME_CUSTOMER]' 고객님의 본 인 맞으실까요? → '김행복' 고객님의 본인 맞으 실까요?
	네 감사합니다. 이상 상담원 이선정이었습니다. <상담원 이름 '김신뢰'로 치 환>	네 감사합니다. 이상 상담원 '[NAME_CUSTOMER]' 이었습니다. → 네 감사합니다. 이상 상담 원 '김신뢰' 였습니다.
생년 월일	가입해주신 고객님의 혹시 1987년 7월 22일생 맞으실 까요? <메타데이터의 범주화 된 연령(30~40대) 내 랜덤값 치환>	가입해주신 고객님의 혹시 '[BIRTH]'생 맞으실까요? → 가입해주신 고객님의 혹시 '1991년 6월 8일' 생 맞으 실까요?
주소 정보	고객님 서울시 신뢰동 신뢰 아파트 백일동 구백삼호로 배송해 드리겠습니다. <메타데이터의 주거지역(서 울) 내 가상주소로 치환>	고객님 '[ADDR]' 로 배송해 드리 겠습니다. → 고객님의 '서울시 신뢰동 신 뢰아파트 1동 1호' 로 배 송해 드리겠습니다.

* 출처 : 2024 개인정보보호위원회 자료로 재구성

문서 파일에 대한 가명처리 방안은?

4. 텍스트 가명처리

- 텍스트 가명처리 기술을 이용
- 하지만,, 문서와 같은 비정형 데이터에서는 보다 고도의 기술적 방법 필요

4 비정형데이터 가명처리 단계별 고려사항

비정형데이터의 가명처리와 관련하여서는 「가명정보 처리 가이드라인」 제2장의 가명처리 단계별 절차를 동일하게 따르되, 비정형데이터의 특수성을 반영한 개인식별 위험성 검토 및 안전조치 사항을 추가적으로 고려하여 시행하는 것을 권고

1단계

2단계

3단계

4단계

5단계

목적 설정 등 사전준비 위험성 검토 가명처리 적정성 검토 안전한 관리

1 사전준비 단계

※ 가명정보 처리 목적을 설정·검토하고 목적에 맞는 가명처리 대상을 선정하는 단계

- 비정형데이터 내 가명처리 대상에 필요한 항목

2 위험성 검토 단계

※ 가명처리 대상·처리 환경의

- 비정형데이터의 특성에 따른 식별 위험성

(1) 데이터의 식별 위험성

- 개인식별 가능성이 높은 정보(①식별정보, ②식별가능정보), ③특이정보, ④데이터 특성만으로 재식별 시 영향도가 높은 항목이 있는지 검토

< 데이터 자체 개인식별 위험성 요소 >

식별정보

식별가능정보

특이정보

재식별시 영향도

주민등록법 시행령 (별지 제15호제2서식) <개정 2016. 12. 30.>

[v] 전입(세대 일부 이동, 편입, 합가, 위임용) [] 재등록신고서

※ 목적의 유의사항과 작성방법을 읽고 작성하기 바랍니다. (일록)

접수번호 12-1234-111 신고일 2024년 1월 1일

전에 살던 곳	구분	[] 세대 모두 이동 [] 세대주 포함 일부 이동 [v] 세대주 미포함 일부 이동
	성명	홍길동
현재 사는 곳 (이사한 곳)	구분	[v] 세대 구성 [] 다른 세대로 편입 [] 세대 합가(두 세대주가 하나의 세대 구성)
	성명	홍국민 (서명 또는 인)
	주소	서울특별시 서초구 양재동

다가구주택 명칭 ※ 구분 중 하나가 되어 있지 않은 다가구주택의 경우 적절

전입 사유 (※주원(가)지)

[v] 기존 (희망, 사별, 이혼, 이혼 등) [] 기존 (희망, 사별, 이혼 등) [] 기존 (희망, 사별, 이혼 등)

「주민등록법」 제6조제1항, 제16조제1항과 같은 법 시행령 제23조제1항, 제32조제1항 및 제32조의2제1항에 따라 ([v]전입 []재등록) 신고를 합니다.

2024년 1월 1일

신고인	성명 홍국민 (서명 또는 인)	주민등록번호 667890-123456
	연락처 010-3344-5566	세대주와의 관계 본인

읍·면·동장 및 출장소장 귀하

행정심판 청구서

접수번호 43214 접수일 2024.01.16

청구인	성명	김남희
	주소	서울 관악구 신림동 23
	주민등록번호(외국인등록번호)	796584-1262568
	전화번호	02-321-6543
<input type="checkbox"/> 대표자 <input type="checkbox"/> 관리자 <input type="checkbox"/> 신청대표자 <input checked="" type="checkbox"/> 대리인	성명	허용신
	주소	서울 관악구 23-89
	주민등록번호(외국인등록번호)	936584-3412992

심판위원회 [] 기타

유무	
처분청의 불복절차 고지 내용	
증거 서류	

「행정심판법」 제28조 및 같은 법 시행령 제20조에 따라 위와 같이 행정심판을 청구합니다.

2024년 2월 13일

청구인 김남희 (서명 또는 인)

○○행정심판위원회 귀중

복잡도가 높은 문서파일에서의 가명처리 방안 필요

문서 파일에 대한 가명처리 방안은?

‘텍스트 가명처리’ 기술 + ‘문서의 구조 분석’ 기술

⊖ 규칙기반 개인정보 단순 삭제 or 마스킹

텍스트 내 개인식별 정보들을 정의하고 정의된 형태(포맷)에 기반하여 해당 정보를 삭제하거나 마스킹, 대체 처리 등의 방법으로 제거

⊖ 스크러빙(Scrubbing)

텍스트의 내용과 구조를 보존하면서 파싱을 통하여 개인식별 정보를 제거 또는 마스킹(혹은 대체)



⊗ 정규표현식(Regular Expression)

문자나 혹은 문자열의 일정한 패턴을 표현하는 일종의 형식 언어

④ AI기반 텍스트정보 가명처리

딥러닝 기술 등을 적용한 자연어 처리 언어 모델을 통해 개인정보 처리

문서 파일에 대한 가명처리 방안

■ 주민등록법 시행령 [별지 제15호의2서식] <개정 2016. 12. 30.>

[v] 전입(세대 일부 이동, 편입, 합가, 위임용) [] 재등록신고서

* 취족의 유의사항과 작성방법을 읽고 작성하기 바랍니다.

(참고)

접수번호 12-1234-111

신고일 2024년 1월 1일

전에 살던 곳	구분	[] 세대 모두 이동 [] 세대주 포함 일부 이동 [v] 세대주 미포함 일부 이동			
	세대주	성명	홍길동	주민등록번호	840327-1434145
현재 사는 곳 (이사항 곳)	세대주	성명	홍길동	주민등록번호	840327-1434145
	주소	서울특별시 강남구			
	세대주	성명	홍길동	주민등록번호	840327-1434145

* 신고 대상자 (총 4 명)

전입자 (재등록자)	세대주와의 관계	성명	주민등록번호	전화 번호	주소
1	본인	홍길동	123456-189012	010-1234-5678	서울특별시 강남구
2	모	김국민	789012-234567	010-9012-3456	서울특별시 강남구
3	부	홍국민	567890-123456	010-7890-1234	서울특별시 강남구
4	남매	홍희고	876543-2567890	010-5678-9012	대전광역시 중구

* 전입자가 아닌 사람이 신고하는 경우에만 작성합니다.

전입자(대표자)	성명	홍길동 (인)	주민등록번호	123456-189012
----------	----	---------	--------	---------------

* 세대주가 변경되는 경우 또는 미성년자를 전입신고 하는 경우에만 작성합니다.

전(前) 세대주	성명	김국민 (인)	주민등록번호	789012-234567
----------	----	---------	--------	---------------

* 전입 사유 (※주원17지)

[v] 이혼 (이혼, 사별, 이혼 이혼 등)	[] 이혼 (이혼, 이혼, 이혼 이혼 등)
[] 이혼 (이혼, 사별, 이혼 이혼 등)	[] 이혼 (이혼, 이혼, 이혼 이혼 등)
[] 이혼 (이혼, 사별, 이혼 이혼 등)	[] 이혼 (이혼, 이혼, 이혼 이혼 등)
[] 이혼 (이혼, 사별, 이혼 이혼 등)	[] 이혼 (이혼, 이혼, 이혼 이혼 등)

* 「주민등록법」 제6조제1항, 제16조제1항과 같은 법 시행령 제23조제1항, 제32조제1항 및 제32조의2제1항에 따라 ([v]전입 []재등록) 신고를 합니다.

2024년 1월 1일

신고인	성명	최국민	주민등록번호	567890-123456
	연락처	010-3344-5566	세대주와의 관계	본인

읍·면·동장 및 출장소장 귀하

'문서 구조 & 텍스트 정보를 결합'한 정보

1. Meta-Data 추출

txt	object	lay-out
txt & 좌표 font font size color 등	line & 좌표 table image 등	문서 유형 문서 형식

2. Meta-Data
개인정보 검출


```
{
  "ot": "t",
  "pos": {
    "x": 25796,
    "y": 19265
  },
  "tid": 99,
  "sz": 900,
  "adv": "900,900,900",
  "v": "김철수"
}
```

3. Meta-Data
가명처리

```
{
  "vid": "김*",
  "deidtype": ["휴리스틱1"],
  "findlist": ["김철수"],
  "word_idxs": [99],
  "indexOf": 0,
  "convertedword": ""
}
```

SAT

문서 파일에 대한 가명처리 방안



이 력 서

회 말 부 서	개발부			
회 말 연 봉	6,500만원			
성명	한 글	김*	주민등록번호	8-82222-1234567
한 자	金一	생년월일	1990년 1월 1일	
주 소	***** (주 소 : *****)			
연락처	전화번호 ***** 핸드폰 *****			

학 력	고등학교	2009년 2월			김동고등학교 졸업
	대학	2009년 3월	김동대학교 컴퓨터 공학 학과 입학		
		2014년 2월	김동대학교 컴퓨터 공학 학과 졸업		
		2014년 3월	김동대학원 컴퓨터 공학 전공 입학		
	대학원	2016년 2월	김동대학원 컴퓨터 공학 전공 수료		
기타	2012년 4월	컴퓨터 언어 특수 강의 2달 과정 수료			
	2017년 7월	데이터 가공 특별 수업 1달 과정 수료			

성 격 적	4.4	자격증	① 정보처리기사	외국어 TOEIC : 950
			② 코딩지도사	
			③ 컴퓨터 활용능력 1급	
			④ 제2외국어	
			① HK 4급	
			② JLT 5급	

경 력	근무기간		근무처	직위	주요업무	급여	사직이유
	2015년 2월 - 2017년 6월		개발팀	사원	서버관리	2,800만원	개인사유
	2017년 9월 - 2018년 5월		유지보수	사원	개발	2,900만원	개인사유
	2018년 5월 - 2020년 12월		개인정보	대리	개발	3,400만원	개인사유

과외 활동	활동기간		단체명
	2010년 4월 - 2011년 9월		봉사활동
	2015년 4월 - 진행중		재능기부

신 체	신장	시력	혈액형	질병/장애	기타	취미	특기	종교
	175cm	좌:1.0 우:1.0	A형	없음	타	음악감상	기타연주	무교

위의 내용은 사실과 틀림이 없습니다.

2021년 1월 1일

치 방 전

■ 의료보험 □ 의료급여 □ 산재보험 □ 자동차보험 □ 기타() 요양기관번호 777-777-7777

교부년월일번호 2021년 1월 1일 - 제 1호

환자 정보

성명	홍*	명칭	철수 정형외과
주민등록번호	*****	전 화	*****
		악국팩스	*****
		email주소	*****

질병 분류

H	2	0	8	치 방	면허종별	외사	
H	4	0	4	2	의료인의	면허번호	제 111호
				성명	(서명 또는 날인)		

*환자의 요구가 있을 때에는 질병분류기호를 기재하지 않습니다.

처방 의약품의 명칭	1회 투약량	1일 투여횟수	투약 일수	용도
692000120 트레드트레드정(외용)	0.8333	6	1	2시간마다
646202070 파오시드정 20mg(내복)	1	3	2	식후30분후
646201050 솔로젠정(내복)	2	3	2	식후30분후

주사제 처방내역(원내조제□ 원외처방□)

사용기간	교부일로부터 (7)일간	*사용기간내에 약국에 제출하여야 합니다.
의 약 품 조 제 내 역		
조제기관명칭	철수악국	처방의 변경수정 확인대체제 그 내용 등
조제약사 성명	김* (서명 또는 날인)	없음
조제량	2일치	
조제년월일	2021년 1월 1일	

「노사대표 합의 확인서」

○ 사 업 장 명 : (주)에스에이티경보

○ 컨설팅 유형 (* 아래 선택지에서 택1)

<input type="checkbox"/> 일반컨설팅	<input checked="" type="checkbox"/> 통합패키지형	<input type="checkbox"/> 이행컨설팅
<input type="checkbox"/> 컨소시엄형	<input type="checkbox"/> 임금체계구축패키지	<input type="checkbox"/> 노동전환

○ 지 원 영 역 : 평가체계 개선

○ 기 간 : 컨설팅 지원 신청일(노사합의일)로부터 1년

「일터혁신 컨설팅」의 참여와 관련하여
노사가 충분히 합의하여 공동결정 하였음을 확인합니다.

2023년 월 일

사업주 측 대표자

직 위:	대표이사
연락처:	*****
성 명:	오* (인)

근로자 측 대표자

부서명:	연구개발부
직 위:	부장
연락처:	*****
성 명:	김* (인)

* 「노사대표합의확인서」는 사업장에서 무분별한 제도 개선으로 인한 노사갈등을 예방하고, 근로자의 수용성을 높이기 위하여 일터혁신 컨설팅 신청 시 제출해야 하는 필수 구비 서류임

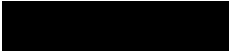
* 사업주 측 대표자: 사업장 대표 (컨설팅 신청자 및 업무 담당자가 아닌 사업장등록증 상 대표자 기재)

* 근로자 측 대표자

- 근로자 과반수로 조직된 노동조합이 있는 경우 그 노동조합의 위원장
- 근로자 과반수로 조직된 노동조합이 없고, 노사협의체만 있는 경우 근로자 측의 근로자 대표
- 과반수로 조직된 노동조합도 없고, 노사협의체도 설치되지 않았지만 근로자 과반수에 의해 선출된 자
- 근로자대표가 될 수 없는 사용자란 사업주 또는 사업 경영 담당자, 그 밖에 근로자에 관한 사항에 대하여 '사업주'를 위하여 행하는 자를 말하며, 근로자의 인사급여 후생 노무관리 등 근로조건 결정 또는 업무상의 명령이나 지휘 감독을 하는 등 사업주나 사업경영 담당자로부터 일정한 권한과 책임을 부여받은 자로, 권한과 책임의 유무는 부장 또는 과장이라는 형식적인 직명에 의한 것이 아니라 구체적인 직무 권한에 의하여 판단됨

가명처리 기술 비교

문서파일에서 가명처리 기술 비교

他 가명처리 기술	Meta-Data 가명처리 기술
<div>1. Black Masking 처리 방식<ul style="list-style-type: none">- 원본 → Image 또는 PDF 파일로 변환 후 처리-  을 텍스트 좌표 위에 덧씌우는 방식<div>** 기술 한계점</div><ul style="list-style-type: none">- Black Masking의 좌표가 어긋나는 현상- 데이터 삭제 · 치환 · 대체 텍스트 적용 어려움</div> <div>2. 자연어 처리 방식<ul style="list-style-type: none">- 원본 → 텍스트 파일 추출 후 NLP 기술로 가명처리<div>** 기술 한계점</div><ul style="list-style-type: none">- 평문 외 표나 이미지가 많고 복잡한 구조의 문서 처리 어려움- 가명처리 정보를 원본에 재결합하는 어려움</div>	<div>* 가명처리<ul style="list-style-type: none">- 해당정보를 삭제 또는 마스킹, 대체 텍스트를 이용하여 대체</div> <div>❖ Meta-Data 처리 방식</div> <div><div>원 본 파 일</div><div>→</div><div><div>** Meta Data 추출</div><div>1. Source 내 가명 처리</div><div>2. 개인정보 완전삭</div></div><div>→</div><div>가명처리 된 사본파일</div></div> <div>❖ 기술의 특징점제<ul style="list-style-type: none">▪ 복잡한 구조의 문서에서도 데이터 가명처리 용이▪ 원본 형식이 유지된 상태로 반출 파일 생성▪ 제 3 자 제공 시 & 개인정보 처리된 문서 열람 시 가독성 유지▪ 데이터 삭제 · 치환 · 대체 텍스트 적용에 최적</div>

목차

CONTENTS

01

AI 기술의 발전 vs Privacy Issues

02

Document 비정형 데이터에 대한 가명처리 방안

03

Docu-Guard 가명처리 솔루션 소개

04

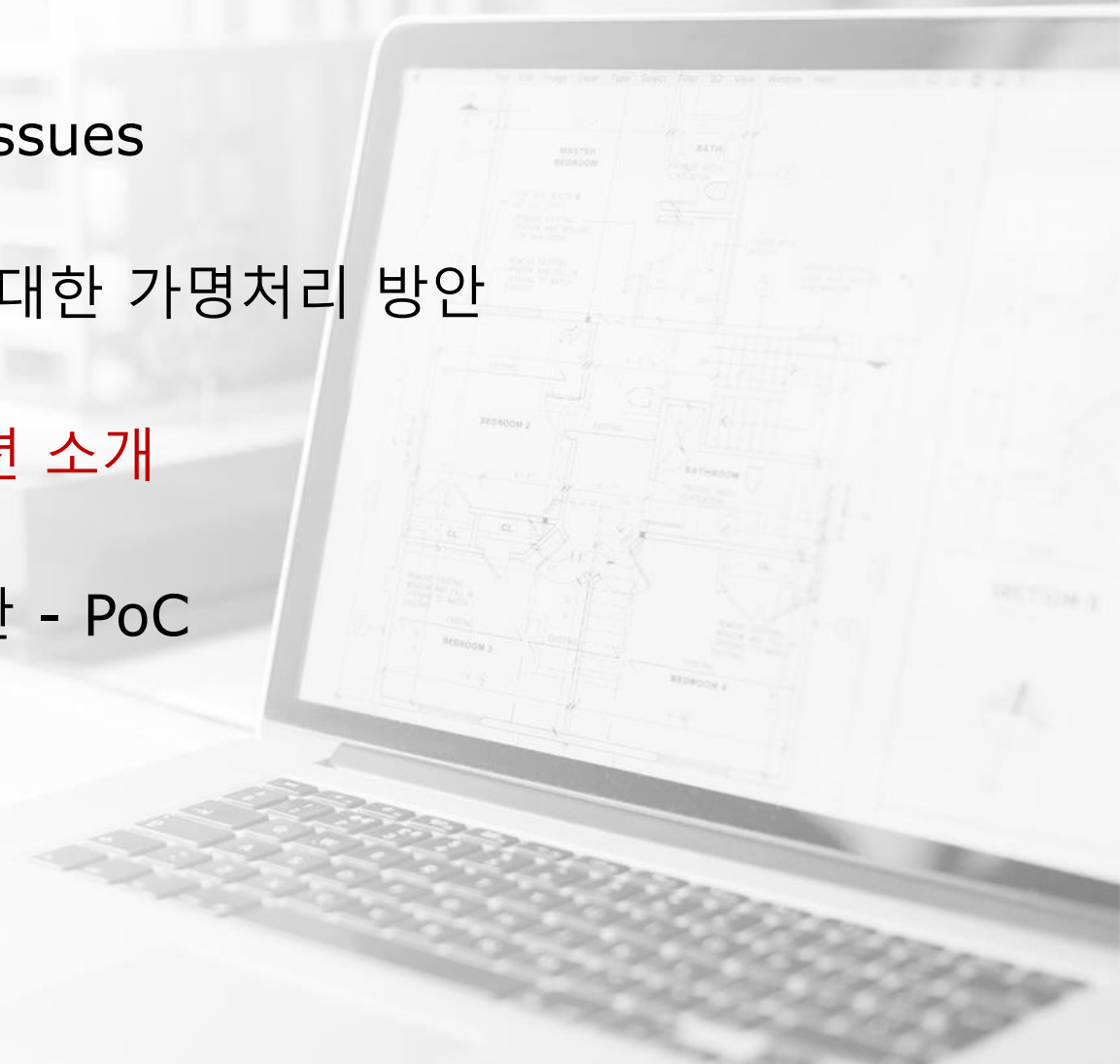
AI 연계를 통한 가명처리 방안 - PoC

05

Docu-Guard 활용 사례

06

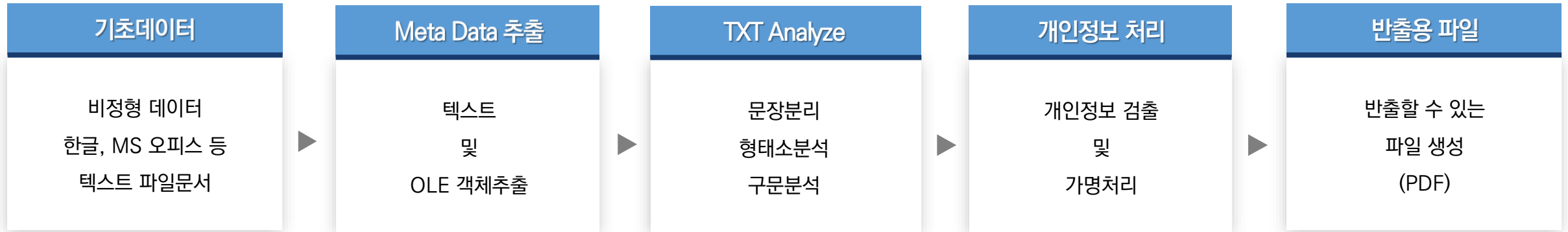
회사소개



Docu-Guard

Docu-Guard는 문서의 메타데이터 추출 및 객체 처리 기술을 바탕으로 전자문서에 포함된

개인정보를 탐지하여 자동으로 가명화 한 후 반출용 파일을 생성하는 솔루션 입니다.



1. 개인정보 탐지

- 문서의 메타데이터 추출 및 분석
- 기계학습(AI) 기반 개인정보 인식
- 데이터 자동 탐지 및 개인정보 유형 분류

2. 개인정보 가명화

- 사용자 정의에 따라 자동 가명처리
- 비식별처리 전후에 대해 직관적비교
- 추가 가명처리 조치 및 검수지원

3. 반출용 파일 생성

- 비식별처리 결과물 렌더링 처리
- 반출용 문서 파일로 재생성
- 직접데이터 처리로 재식별 불가

다양한 문서 유형과 구조를 분석하여 기계학습과 규칙 기반 인식을 통해 17가지 개인정보 유형을 자동으로 탐지 후 분류합니다.

기본 개인정보 패턴 자동탐지 및 분류

■

업로드 경로

설정 버전

처리 시작

처리 종료

문서 명

위험도

요청자

상태 ▼

☐

ADMIN

1.0.14

2024-05-08
08:30:59

2024-05-08
08:31:01

사업자등록신청서 (13).hwp

87%

knh

검수중

총 33 개의 탐지 대상이조회되었습니다.

검수

< 전화번호 4 이름 1 주민등록번호 2 주소 1 이메일주소 2 통장계좌번호 1 금액 4 >

개인정보 탐지 및 비식별 조치내역	
탐지 대상 명	전화번호
탐지 방식	정규식 : 마스크1
검수자	knh
반려 사유	-

페이지	탐지대상 실제 값	비식별 조치 값
1	02-111-2222	**-****-****
1	02-333-4444	**-****-****
1	010-5555-6666	***-****-****
1	02-111-9999	**-****-****

개인정보 탐지

- 1. 다양한 문서 유형의 구조 분석 및 내용 이해하여 검출
- 2. 데이터 자동 분류를 통해 17가지 개인정보 유형 식별
- 3. 기계학습과 규칙 기반 인식을 통해 문서 형식이나 유형에 상관없이 자동으로 개인정보 탐지

Docu-Guard 소개

전자문서 내 개인정보를 자동으로 가명처리하고, 원본문서와 가명처리 내용을 직관적으로 비교하며 이미지나 텍스트를 드레그하여 추가로 손쉽게 가명처리가 가능합니다.

가명화 전후에 대해 직관적 비교

Docu Guard

lsh

supervisor

메인 메뉴

대시 보드

경수 목록

기본 설정

로그 조회

사용자 관리

데이터 관리

로그 아웃

■ 주민등록법 시행령 [별지 제15호의2(서식)] <개정 2016. 12. 30.>

[V] 전입(세대 일부 이동, 편입, 합가, 위임용) [] 재등록신고서

※ 뒤쪽의 유의사항과 작성방법을 읽고 작성하기 바랍니다. (일쪽)
접수번호 12-1234-111 신고일 2024년 1월 1일

구분 [] 세대 모두 이동 [] 세대주 포함 일부 이동 [V] 세대주 미포함 일부 이동

현제 사는 곳 (이사한 곳)

세대주 성명 이태석 주민등록번호 840524-1134354 거주지 세대주 (연락처) 김철수

주소 (시·도) 서울특별시 금천구 북서·로, 서·문·구(가)인 학동 (실제 주소는 작성하지 않습니다.)

구분 [V] 세대 구성 [] 다른 세대로 편입 [] 세대 합가 두 세대주가 하나의 세대 구성

세대주 성명 김민국 (서명 또는 인) 연락처 010-4765-4566

주소 서울특별시 서초구 양재동

다가구주력 명칭 김동빌라, 1 동 1 층 101 호 ※ 주중 출구가 되어 있지 않은 다가구주력인 경우 작성 (여: 주중출입차, 1층 1층 2호)

* 신고 대상자 (총 4 명)

전입자 (재등록자)	세대주와의 관계	성명	주민등록번호	전화 번호	주소
1	본인	이태석	840524-1134354	010-4354-4411	서울특별시 금천구
2	모	김영자	90001-2144112	010-7051-3387	서울특별시 금천구
3	부	이대성	50087-1154319	010-4134-7566	서울특별시 금천구
4	남매	이서정	880701-2151315	010-6882-5133	대전광역시 중구

※ 집합자가 아닌 사람이 신고하는 경우에만 작성합니다.

전입자, 전 세대주 확인

전입자(대표자) 성명 이태석 (인) 주민등록번호 840524-1134354

※ 세대주가 변경되는 경우 또는 이혼녀를 신고하고 하는 경우에만 작성합니다.

전입 사유 (※주인(가))

[V] 전입 (이동, 사망, 직권 이전 등)

[] 전입 (이동, 사망, 직권 이전 등)

[] 그 밖의 사유

원본문서

■ 주민등록법 제6조제1항, 제10조제1항, 제11조제1항, 제12조제1항 및 제32조제2항에 따라 [V] 전입 [] 재등록 신고를 합니다. 2024년 1월 1일

성명 최숙희 (서명 또는 인) 주민등록번호 900101-2222222

신고인 연락처 010-3344-5566 세대주와의 관계 본인

읍·면·동장 및 출장소장 귀하

■ 주민등록법 시행령 [별지 제15호의2(서식)] <개정 2016. 12. 30.>

[V] 전입(세대 일부 이동, 편입, 합가, 위임용) [] 재등록신고서

※ 뒤쪽의 유의사항과 작성방법을 읽고 작성하기 바랍니다. (일쪽)
접수번호 12-1234-111 신고일 2024년 1월 1일

구분 [] 세대 모두 이동 [] 세대주 포함 일부 이동 [V] 세대주 미포함 일부 이동

현제 사는 곳 (이사한 곳)

세대주 성명 이태석 주민등록번호 840524-1134354 거주지 세대주 (연락처) 김철수

주소 (시·도) 서울특별시 금천구 북서·로, 서·문·구(가)인 학동 (실제 주소는 작성하지 않습니다.)

구분 [V] 세대 구성 [] 다른 세대로 편입 [] 세대 합가 두 세대주가 하나의 세대 구성

세대주 성명 김민국 (서명 또는 인) 연락처 010-4765-4566

주소 서울특별시 서초구 양재동

다가구주력 명칭 김동빌라, 1 동 1 층 101 호 ※ 주중 출구가 되어 있지 않은 다가구주력인 경우 작성 (여: 주중출입차, 1층 1층 2호)

* 신고 대상자 (총 4 명)

전입자 (재등록자)	세대주와의 관계	성명	주민등록번호	전화 번호	주소
1	본인	이태석	840524-1134354	010-4354-4411	서울특별시 금천구
2	모	김영자	90001-2144112	010-7051-3387	서울특별시 금천구
3	부	이대성	50087-1154319	010-4134-7566	서울특별시 금천구
4	남매	이서정	880701-2151315	010-6882-5133	대전광역시 중구

※ 집합자가 아닌 사람이 신고하는 경우에만 작성합니다.

전입자, 전 세대주 확인

전입자(대표자) 성명 이태석 (인) 주민등록번호 840524-1134354

※ 세대주가 변경되는 경우 또는 이혼녀를 신고하고 하는 경우에만 작성합니다.

전입 사유 (※주인(가))

[V] 전입 (이동, 사망, 직권 이전 등)

[] 전입 (이동, 사망, 직권 이전 등)

[] 그 밖의 사유

가명처리문서

■ 주민등록법 제6조제1항, 제10조제1항, 제11조제1항, 제12조제1항 및 제32조제2항에 따라 [V] 전입 [] 재등록 신고를 합니다. 2024년 1월 1일

성명 최숙희 (서명 또는 인) 주민등록번호 900101-2222222

신고인 연락처 010-3344-5566 세대주와의 관계 본인

읍·면·동장 및 출장소장 귀하

개인정보 가명처리 & 비교

1. 사용자 정의에 따라 자동으로 가명처리
2. 원본과 가명처리 내용을 동시에 비교
3. 가명처리 항목 클릭 시 상세 정보를 즉시 확인 가능
4. 자동 비식별처리 외에도 새로운 패턴을 등록하여 가명처리가 가능
5. 문서 내 이미지와 텍스트를 선택하

Docu-Guard 소개

메타데이터가 완전히 삭제된 반출용 파일을 생성하여
개인정보 유출 염려 없이 유용한 정보자원으로 활용할 수 있습니다.

승인 조치 후 반출용 파일 생성

검수 목록

검수대상 리스트를 검색하고 처리합니다.

문서 명

검색어를 입력해주세요

추가

삭제

총 18건 조회되었습니다

업로드 경로

설정 버전

<input type="checkbox"/>	ADMIN	1.0.19
<input type="checkbox"/>	ADMIN	1.0.18
<input type="checkbox"/>	ADMIN	1.0.18
<input type="checkbox"/>	ADMIN	1.0.17
<input type="checkbox"/>	ADMIN	1.0.16

1. 계약자 : *****

2. 주민등록번호 : 840201-1123023

3. 계약기간 : *****-*****

4. 계약 갱신 업무에 대한 동의기간
* 계약 만료일 이전 1개월

요청자

상태

kks

승인

kks

검수중

kks

검수중

kks

검수중

kks

검수중

1

2

▶

반출용 파일 생성

1. 개인정보 가명처리 결과를 통해
대내·외 업무에 반출용 PDF 활용
2. 메타데이터를 완전히 삭제하여
재식별 불가하여 안정성 확보합니다.
3. 암호화 된 파일은 복호화 후 재
암호화 기능 제공합니다.

목차

CONTENTS

01

AI 기술의 발전 vs Privacy Issues

02

Document 비정형 데이터에 대한 가명처리 방안

03

Docu-Guard 가명처리 솔루션 소개

04

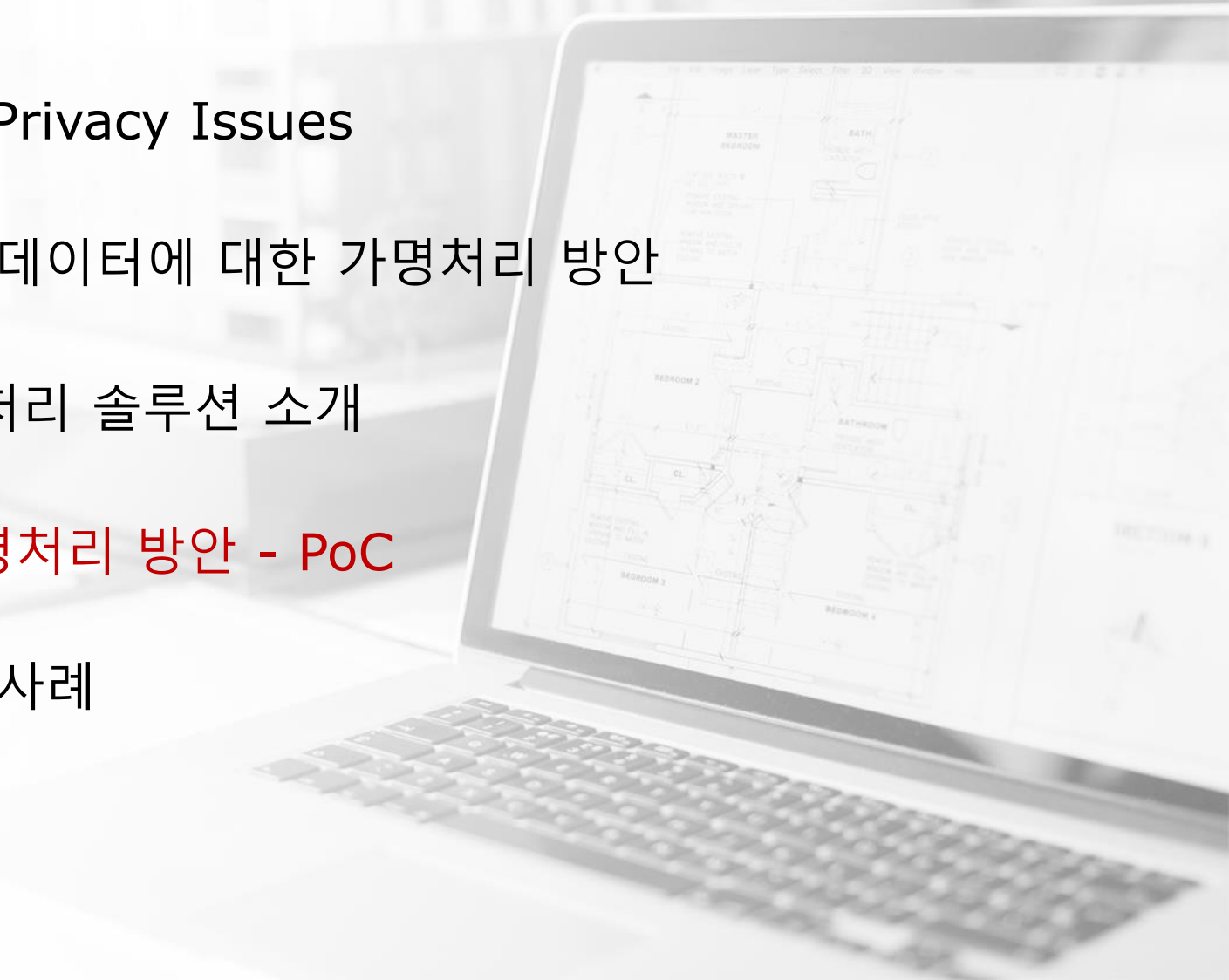
AI 연계를 통한 가명처리 방안 - PoC

05

Docu-Guard 활용 사례

06

회사소개



대화형 질의를 통해 원하는 정보 획득

질의 응답

AI가 나의 질의에 정확하게 답변을 해주는 지 여부

- 문서 요약 지시
- 보고서 작성 지시 등

개인정보 처리자

나의 업무 비서 AI

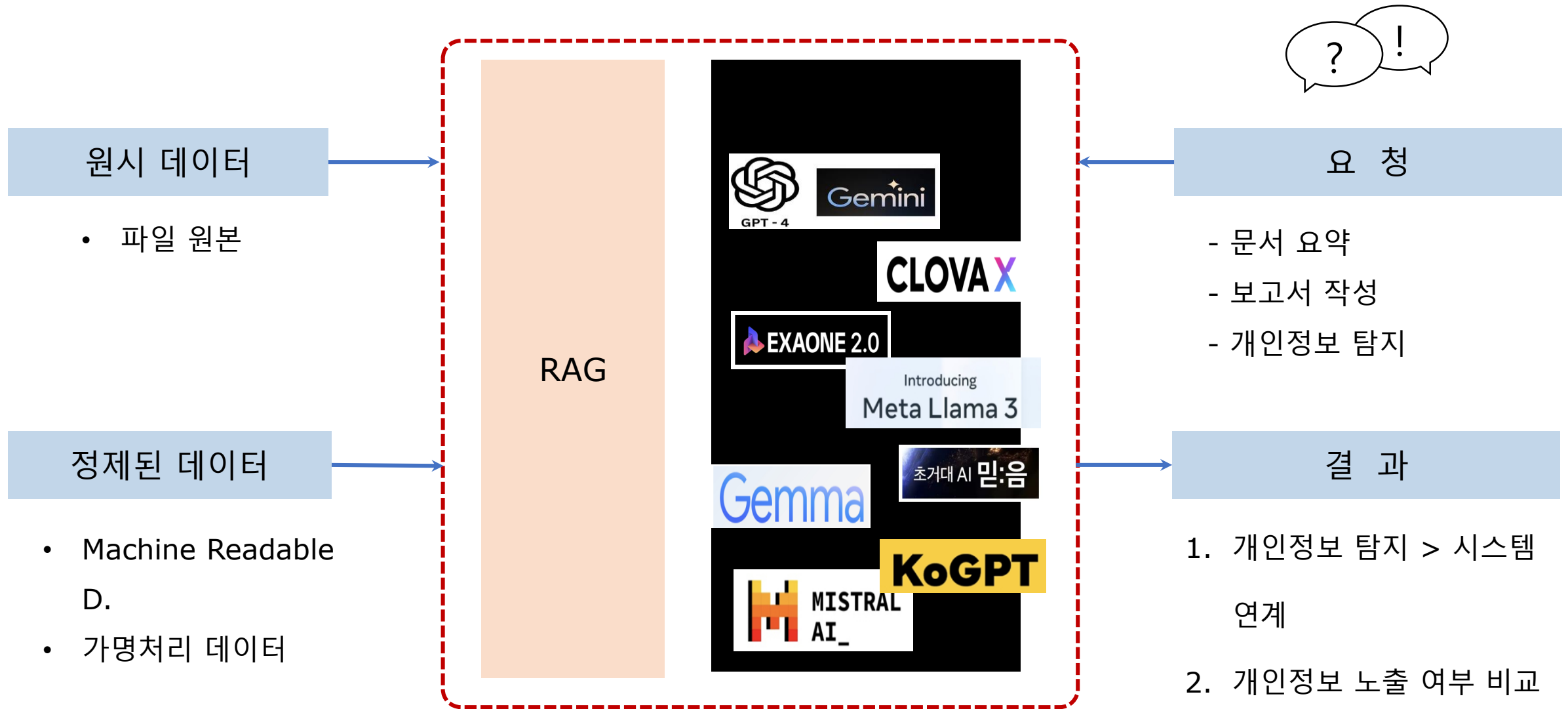
- 개인정보 노출 여부
- AI기술을 활용한 보다 쉬운 개인정보 처리 방안

Privacy Issues

AI의 답변 결과에서 개인정보가 어떻게 처리되는지 여부

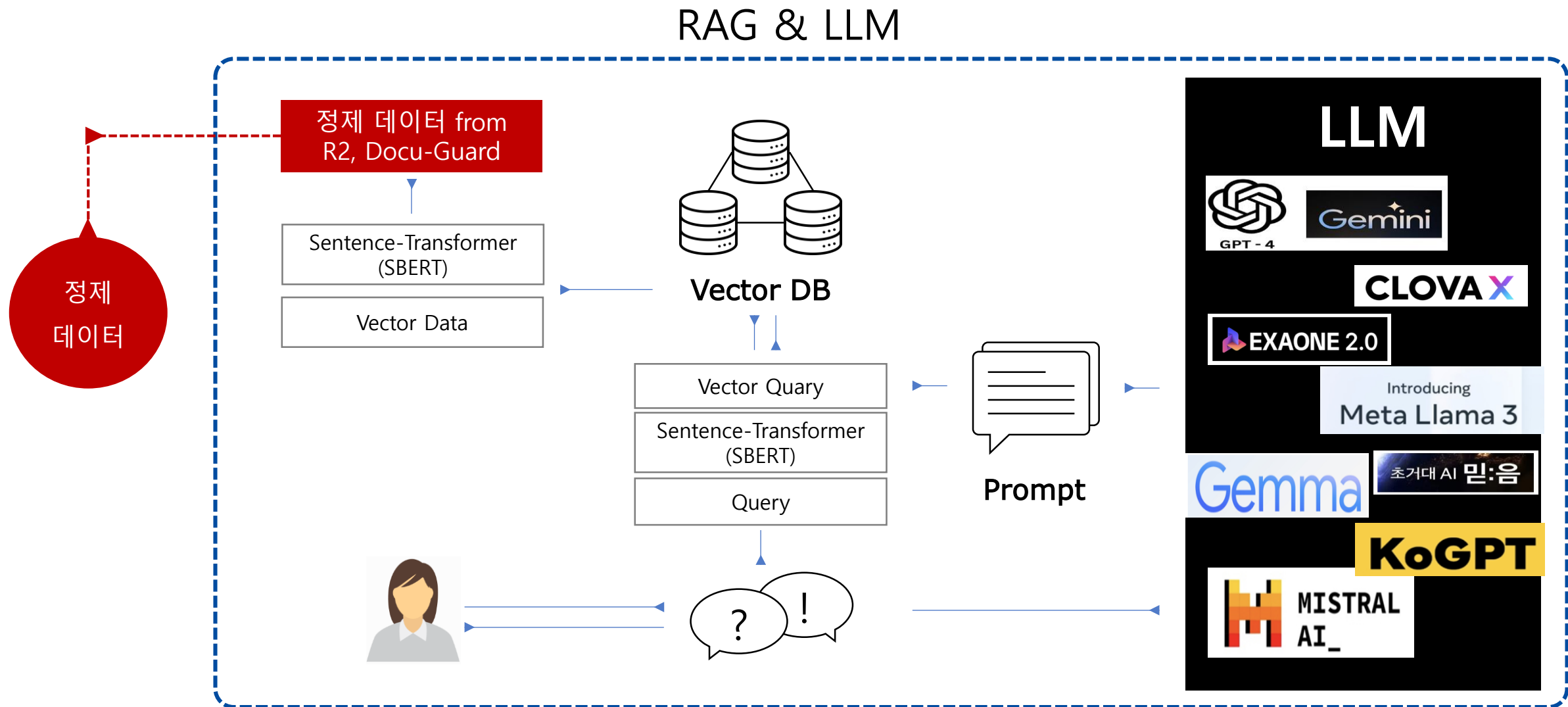
- 개인정보 노출 여부
- 가명처리 결과 노출 여부

PoC 시나리오



: 원시데이터 vs 정제데이터

정제된 데이터를 통한 RAG 연계




AI PoC를 위한 시스템 구성

Solution Line-up

RAG + LLM

데이터
획득/수
집

원시데이
터



- Data Crawling
- 비정형 데이터



#1. Docu-GATE

- 문서 변환 & 열람
- 가명처리 후 반출문
서 열람



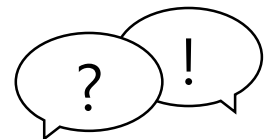
#2. R SQUARE(R2)

- Machine Readable D.
- 학습데이터 생성



#3. Docu-Guard

- 개인정보 가명처리
- 반출문서 생성



문서 요약

참전유공자 등록거부처분 취소청구.hwp

1 / 12

↓ ↑ | I ↕ 1:1 ↔

100%

+

-

↓

📄

💬

☰

중 앙 행 정 심 판 위 원 회

재 결

사 건 명

참전유공자 등록거부처분 취소청구

사 건 번 호

2024-104

재 결 일 자

2024. 1. 25.

재 결 결 과

인용

주 문

피청구인이 2020. 12. 2. 청구인에게 한 고(故) 김대한에 대한 참전유공자 등록거부처분을 취소한다.

청 구 취 지

주문과 같다.

이 유

R2-RAG

문서의 내용을 요약해줘

2024년 1월 25일, 중앙행정심판위원회는 사건번호 2024-104에 대해 재결을 내렸습니다. 이 사건은 고 김대한의 자녀가 참전유공자 등록 거부 처분을 취소해달라는 요청을 한 것으로, 그 결과 피청구인이 2020년 12월 2일 내린 등록 거부 처분이 위법하다는 판단을 했습니다. 고인은 1918년 9월 23일 생으로 전북 무주군 부남면 대소리 85에서 거주했던 이력이 있으며, 관련 서류에서 고인과 동일 인물이라는 주장이 제기되었습니다. 심판을 통해 청구인은 고인을 국립묘지에 안장할 법적인 이익이 있다고 인정받았습니다.

#요약 #보고서 작성 #개인정보 탐지

질문을 입력해주세요.

↑

보고서 작성

참전유공자 등록거부처분 취소청구.hwp

1 / 12

↓ ↑

I

↕

1:1

↔

100%

+

-

↓

📄

💬

☰

중 앙 행 정 심 판 위 원 회

재 결

사 건 명

참전유공자 등록거부처분 취소청구

사 건 번 호

2024-104

재 결 일 자

2024. 1. 25.

재 결 결 과

인용

주 문

피청구인이 2020. 12. 2. 청구인에게 한 고(故) 김대한에 대한 참전유공자 등록거부처분을 취소한다.

청 구 취 지

주문과 같다.

이 유

R2-RAG

문서의 내용을 서론,본론,결론 형태로 만들어줘

중앙행정심판위원회 재결 보고서

서론

본 보고서는 중앙행정심판위원회가 발행한 재결문을 바탕으로, 사건명 “참전유공자 등록거부처분 취소청구”에 대한 내용을 정리 하고,

결론

따라서 청구인의 주장을 인정하며 피청구인이 2020년 12월 2일 내린 고() 김대한에 대한 참전유공자 등록 거부처분을 취소한다는 결정을 내렸다. 이와 같은 결론은 법령을 준수하고, 고인과 유족의 권리를 보호하는 방향으로 해석된 것이다.

#요약 #보고서 작성 #개인정보 탐지

질문을 입력해주세요.

↑

SAT

개인정보 탐지

참전유공자 등록거부처분 취소청구.hwp

1 / 12

100%

중 앙 행 정 심 판 위 원 회

재 결

사 건 명	참전유공자 등록거부처분 취소청구
사 건 번 호	2024-104
재 결 일 자	2024. 1. 25.
재 결 결 과	인용

주 문

피청구인이 2020. 12. 2. 청구인에게 한 고(故) 김대환에 대한 참전유공자 등록거부처분을 취소한다.

청 구 취 지

주문과 같다.

이 유

R2-RAG

문서에 포함된 개인정보를 찾아줘

문서에서 발견된 개인정보와 그 위치 및 특성은 다음과 같습니다.

- **이름**:**
 - **김대환**
 - 위치: 문서 전체에서 여러 차례 언급됨. 주로 사건의 고인으로 지칭됨.
 - **김인강**
 - 위치: 문서 여러 부분에서 언급되며, 특히 징용해제통지서 및 6·25종군기장수여증에서 보임.
- **주민번호**:**
 - 해당 내용은 명시되지 않았습니다.

검수 바로가기 >

#요약 #보고서 작성 #개인정보 탐지

질문을 입력해주세요.

개인정보탐지 > 테이블 문서 - PoC

■ 주민등록법 시행령 [별지 제16호외2서식] <개정 2016. 12. 30.>

[V] 전입(세대 일부 이동, 편입, 합가, 위임용) [] 재등록신고서					
※ 뒤쪽의 유의사항과 작성방법을 읽고 작성하기 바랍니다. (일록)					
접수번호 12-1234-111			신고일 2021년 1월 1일		
전에 살던 곳	구분	[] 세대 모두 이동 [] 세대주 포함 일부 이동 [V] 세대주 미포함 일부 이동			
	세대주	성명	김철수	주민등록번호	940327-1434145
	주소 (별주상 편리주소)	(시·도) 서울특별시 금천구			
현재 사는 곳 (이 사항 곳)	구분	[V] 세대 구성 [] 다른 세대로 편입 [] 세대 합가(두 세대주가 하나의 세대 구성)			
	세대주	성명	김진욱 (서명 또는 인)	연락처	010-4765-4566
	주소	서울특별시 서초구 양재동			
다가구주택 명칭		김동빌라, 1동 1층 101호			
* 신고 대상자 (총 2명)					
전입자 (재등록자)	세대주와의 관계	성명	주민등록번호	전화 번호	주소
1	본인	김진욱	840524-1134354	010-4354-4411	서울특별시 금천구
2	모	김영자	590301-2144112	010-7851-3387	인천광역시 남동구
3	부	김대성	530807-1154319	010-4134-7156	인천광역시 남동구
4	남매	김진희	880701-2151315	010-6812-5133	대전광역시 중구
※ 전입자가 아닌 사람이 신고하는 경우에만 작성합니다.					
전입자, 전 세대주 확인	전입자(대표자)	성명	김강선 (인)	주민등록번호	950104-1145134
※ 세대주가 변경되는 경우 또는 미성년자를 전입신고 하는 경우에만 작성합니다.					
	전(前) 세대주	성명	장현정 (인)	주민등록번호	870616-2134112
전입 사유 (※주민17지)	<div> <div> [V] 전입 (취업, 사임, 직장 이전 등) 가동 (가족과 함께 거주, 결혼, 출가 등) 주거 (주택, 임대주택, 자가주택 등) 그 밖의 사유 </div> <div> [] 교육 (초·중·고등학교, 대학, 대학원 등) [] 주거 (주택, 임대주택, 자가주택 등) [] 자선 (기부, 후원, 봉사, 자원봉사 등) </div> </div>				
「주민등록법」 제6조제1항, 제16조제1항과 같은 법 시행령 제23조제1항, 제32조제1항 및 제32조의2제1항에 따라 ([V])전입 [] 재등록 신고를 합니다.					
2021년 1월 1일					
신고인	성명	김영희 (서명 또는 인)	주민등록번호	900101-2222222	
	연락처	010-3344-5566	세대주와의 관계 본인		
읍·면·동장 및 출장소장 귀하					

210mm×297mm(복합지 80g/㎡(저항종류))

■ 주민등록법 시행령 [별지 제16호외2서식] <개정 2016. 12. 30.>

[V] 전입(세대 일부 이동, 편입, 합가, 위임용) [] 재등록신고서					
※ 뒤쪽의 유의사항과 작성방법을 읽고 작성하기 바랍니다. (일록)					
접수번호 12-1234-111			신고일 2021년 1월 1일		
전에 살던 곳	구분	[] 세대 모두 이동 [] 세대주 포함 일부 이동 [V] 세대주 미포함 일부 이동			
	세대주	성명	김철수	주민등록번호	940327-1434145
	주소 (별주상 편리주소)	(시·도) 서울특별시 금천구			
현재 사는 곳 (이 사항 곳)	구분	[V] 세대 구성 [] 다른 세대로 편입 [] 세대 합가(두 세대주가 하나의 세대 구성)			
	세대주	성명	김진욱 (서명 또는 인)	연락처	010-4765-4566
	주소	서울특별시 서초구 양재동			
다가구주택 명칭		김동빌라, 1동 1층 101호			
* 신고 대상자 (총 2명)					
전입자 (재등록자)	세대주와의 관계	성명	주민등록번호	전화 번호	주소
1	본인	김철수	940327-1434145	010-4354-4411	서울특별시 금천구
2	모	김영자	590301-2144112	010-7851-3387	인천광역시 남동구
3	부	김대성	530807-1154319	010-4134-7156	인천광역시 남동구
4	남매	김진희	880701-2151315	010-6812-5133	대전광역시 중구
※ 전입자가 아닌 사람이 신고하는 경우에만 작성합니다.					
전입자, 전 세대주 확인	전입자(대표자)	성명	김강선 (인)	주민등록번호	950104-1145134
※ 세대주가 변경되는 경우 또는 미성년자를 전입신고 하는 경우에만 작성합니다.					
	전(前) 세대주	성명	장현정 (인)	주민등록번호	870616-2134112
전입 사유 (※주민17지)	<div> <div> [V] 전입 (취업, 사임, 직장 이전 등) 가동 (가족과 함께 거주, 결혼, 출가 등) 주거 (주택, 임대주택, 자가주택 등) 그 밖의 사유 </div> <div> [] 교육 (초·중·고등학교, 대학, 대학원 등) [] 주거 (주택, 임대주택, 자가주택 등) [] 자선 (기부, 후원, 봉사, 자원봉사 등) </div> </div>				
「주민등록법」 제6조제1항, 제16조제1항과 같은 법 시행령 제23조제1항, 제32조제1항 및 제32조의2제1항에 따라 ([V])전입 [] 재등록 신고를 합니다.					
2021년 1월 1일					
신고인	성명	김영희 (서명 또는 인)	주민등록번호	900101-2222222	
	연락처	010-3344-5566	세대주와의 관계 본인		
읍·면·동장 및 출장소장 귀하					

210mm×297mm(복합지 80g/㎡(저항종류))

기초데이터 변경에 따른 결과 비교 - PoC

원본 vs 가명처리 문서 ➔ '문서 요약' 요청에 의한 결과 비교

원본문서

원본보기

문서의 내용을 요약해줘

2021년 1월 1일에 전입신고가 이루어진 것으로, 세대주는 김진욱이며, 그가 거주하는 주소는 서울특별시 서초구 양재동 길동빌라 1동 1층 101호입니다. 김철수는 과거에 살던 주소가 서울특별시 금천구로, 세대주로서의 성명과 주민등록번호는 840327-1434145로 확인됩니다. 전입자는 김진욱 본인과 그의 어머니 김영자(주민등록번호: 590301-2144112, 인천광역시 남동구 거주) 외에도 아버지 김대성(530807-1154319, 인천광역시 중구), 남매 김진희(880701-2151315, 대전광역시 중구) 등이 포함됩니다. 연락처는 각각 010-4765-4566 (김진욱), 010-7851-3387 (김영자), 010-4134-7156 (김대성), 010-8812-5133 (김진희)입니다. 신고인은 김영희(주민등록번호: 900101-2222222, 연락처: 010-3344-5566)로 세대주와의 관계는 본인입니다.

개인정보 노출

#요약 #보고서 작성

질문을 입력해주세요.



■ 주민등록법 시행령 [별지 제15호(제15호)] <개정 2016. 12. 30.>

[V] 전입(세대 일부 이동, 편입, 합가, 위임용) [] 재등록신고서 (일괄)

※ 뒤쪽의 유의사항과 작성방법을 읽고 작성하기 바랍니다. 신고일 2021년 1월 1일

접수번호 12-1234-111

전에 살던 곳	구분	[] 세대 모두 이동 [] 세대주 포함 일부 이동 [V] 세대주 미포함 일부 이동
	세대주	성명 김철수 주민등록번호 840327-1434145
현재 사는 곳 (이사한 곳)	구분	[V] 세대 구성 [] 다른 세대로 편입 [] 세대 합가(두 세대주가 하나의 세대 구성)
	세대주	성명 김진욱 (서명 또는 인) 연락처 010-4765-4566
주소		서울특별시 서초구 양재동
다가구주택		영향 길동빌라, 1동 1층 101호

* 신고 대상자 (총 2명)

전입자 (재등록자)	세대주와의 관계	성명	주민등록번호	전화 번호	주소
1	본인	김진욱	840524-1134354	010-4354-4411	서울특별시 금천구
2	모	김영자	590301-2144112	010-7851-3387	인천광역시 남동구
3	부	김대성	530807-1154319	010-4134-7156	인천광역시 남동구
4	남매	김진희	880701-2151315	010-8812-5133	대전광역시 중구

* 전입자가 아닌 사람이 신고하는 경우에만 작성합니다.

전입자, 전 세대주 확인

전입자(대표자) 성명 김철수 (인) 주민등록번호 950104-1145134

* 세대주가 변경되는 경우 또는 미성년자를 전입신고 하는 경우에만 작성합니다.

전(前) 세대주 성명 장현정 (인) 주민등록번호 870616-2134112

전입 사유 (※주말 7지)

[V] 전입 (혼인, 사별, 복합, 이혼 등) [] 복합 (전입, 합가, 재등록 등)

[] 기타 (기타에 관계 없음) (가족, 동거 등) [] 기타 (기타에 관계 없음) (가족, 동거 등)

[] 그 밖의 사유 ()

『주민등록법』 제6조제1항, 제16조제1항과 같은 법 시행령 제23조제1항, 제32조제1항 및 제32조의2제1항에 따라 ([V]전입 []재등록) 신고를 합니다.

2021년 1월 1일

신고인 성명 김영희 (서명 또는 인) 주민등록번호 900101-2222222

연락처 010-3344-5566 세대주와의 관계 본인

읍·면·동장 및 출장소장 귀하

가명처리 문서

변환보기

문서의 내용을 요약해줘

2021년 1월 1일에 전입 신고가 있었습니다. 세대주는 김*이며 주민등록번호는 *****입니다. 이전 주소는 시·도 ***** 모습이며, 현재 주소는 길동빌라 1동 1층 101호입니다. 연락처는 *****입니다. 전입자는 총 2명으로, 각각 김* (본인)과 김* (모)이며, 모두 동일한 주민등록번호 지닌 채 거주하고 있습니다. 전입 사유는 직업 관련 이동으로 나타나 있습니다. 신고인은 김*이며 해당 신고를 마쳤습니다.

가명정보 노출

#요약 #보고서 작성

질문을 입력해주세요.



목차

CONTENTS

01

AI 기술의 발전 vs Privacy Issues

02

Document 비정형 데이터에 대한 가명처리 방안

03

Docu-Guard 가명처리 솔루션 소개

04

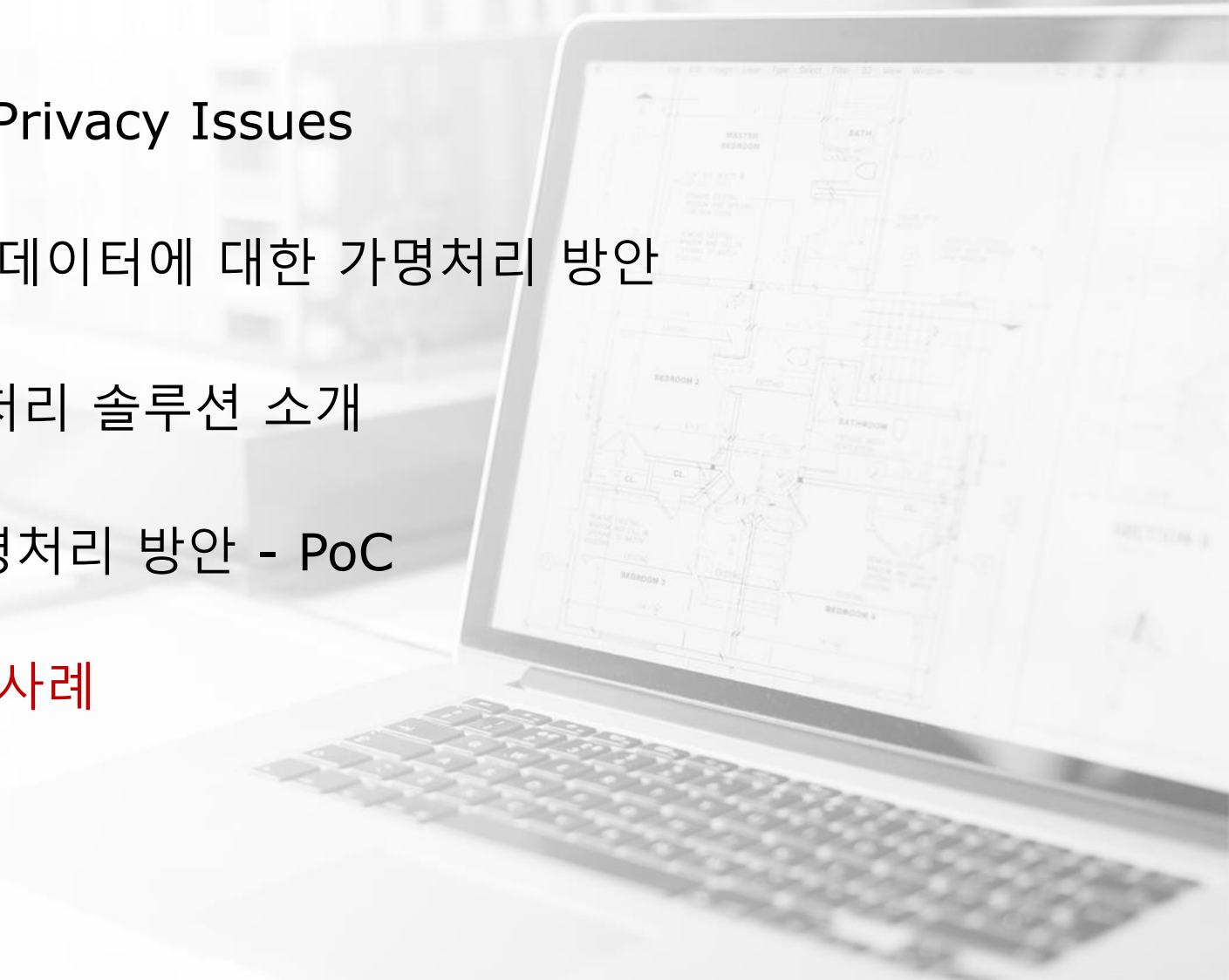
AI 연계를 통한 가명처리 방안 - PoC

05

Docu-Guard 활용 사례

06

회사소개



레퍼런스 예시



행정안전부
국가기록원

통합검색

▼

검색어를 입력해주세요.

Q

상세검색

마이페이지

Language ▼

기록물 열람

참여 · 민원

정보공개

업무안내 · 자료

뉴스 · 소식

기록원소개

≡

기록관리 이슈페이퍼

+



VOL. 40

열람서비스를 통해 본 한시기관 기록관리 문제점과 개선 방향

국가기록관

유네스코 국제기록유산센터

ICDH

공익적
기록보존

→

소장 기록물 현황

+



일반 기록물

5,583,892



시·도 기록물

342,325



총독부 기록물

853,286



정부기록물

358,043

정보열람
및
정보공개

찾아오시는 길

|

주요전화번호 안내

|

저작권정책

|

개인정보처리방침

|

고객만족도조사

|

검색도움말

|

FAQ



행정안전부
국가기록원


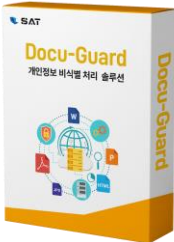
f

▶

📷

34



제품 구성	개인정보 처리를 통한 문서 공개 확대
<div><p>#1. Docu-GATE</p><ul style="list-style-type: none">- 열람통제 솔루션- 다큐먼트 통합 열람 및 보안- 국가기록물 보안적합성 통과</div> <div><p>#2. Docu-Guard</p><ul style="list-style-type: none">- 개인정보 가명처리 솔루션</div>	<div><p>1. 문서 구분에 의한 열람통제 2. 이용자 / 담당자에 의한 처리</p><div><div>공개문서</div><div>열람제한 문서</div><div>일반 사용자</div><div>개인정보 처리자</div><div>검수자</div></div><p>미승인 문서에 대한 열람 권한 통제 개인정보 가명처리를 통한 정보 공개 확대</p></div>

목차

CONTENTS

01

AI 기술의 발전 vs Privacy Issues

02

Document 비정형 데이터에 대한 가명처리 방안

03

Docu-Guard 가명처리 솔루션 소개

04

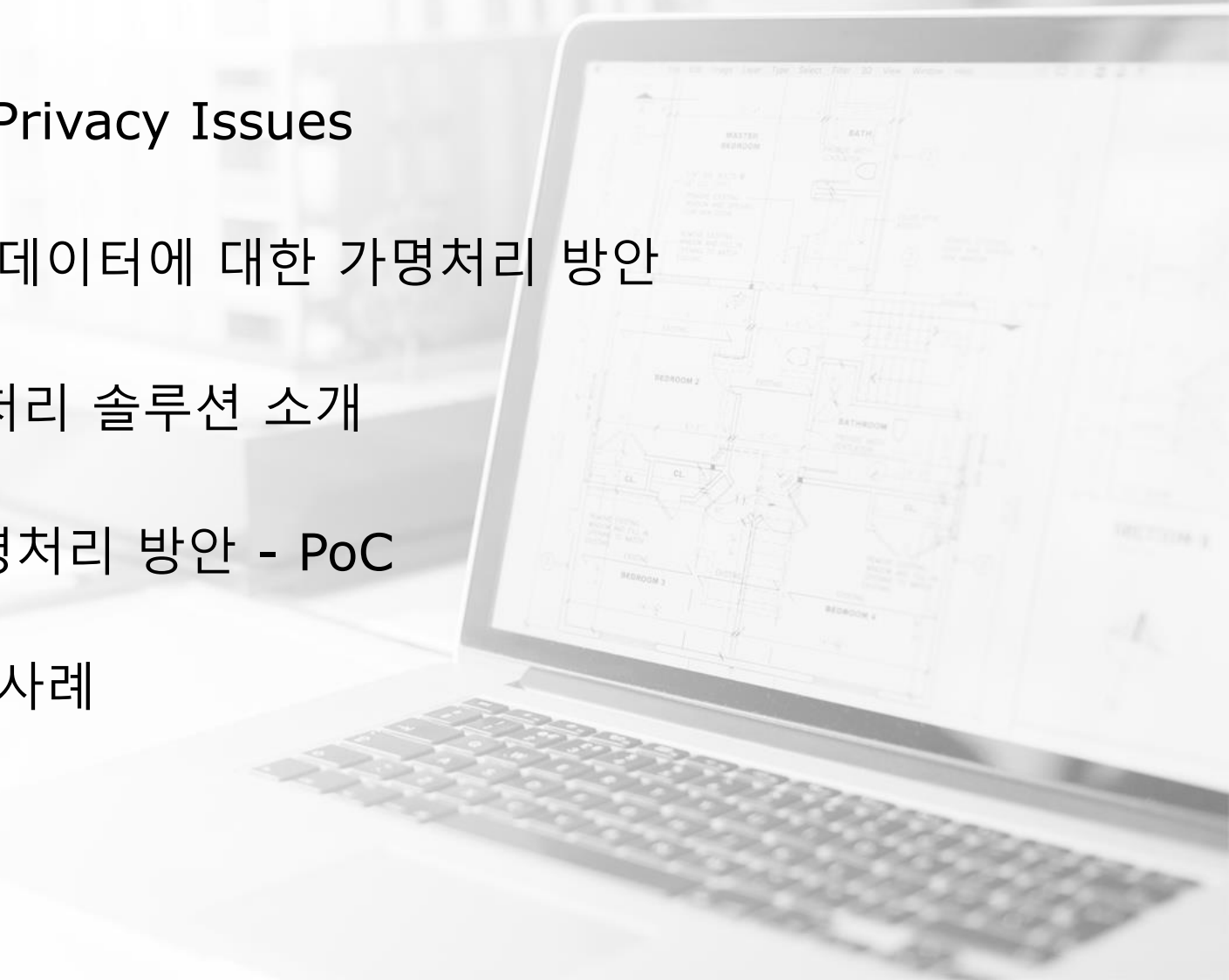
AI 연계를 통한 가명처리 방안 - PoC

05

Docu-Guard 활용 사례

06

회사소개



회사 소개

(주)에스에이티정보는
전자문서를 연구하고 AI 기술을 융합하여 DX를 선도합니다.

14년

2010 설립

25+

전문 R&D 인력

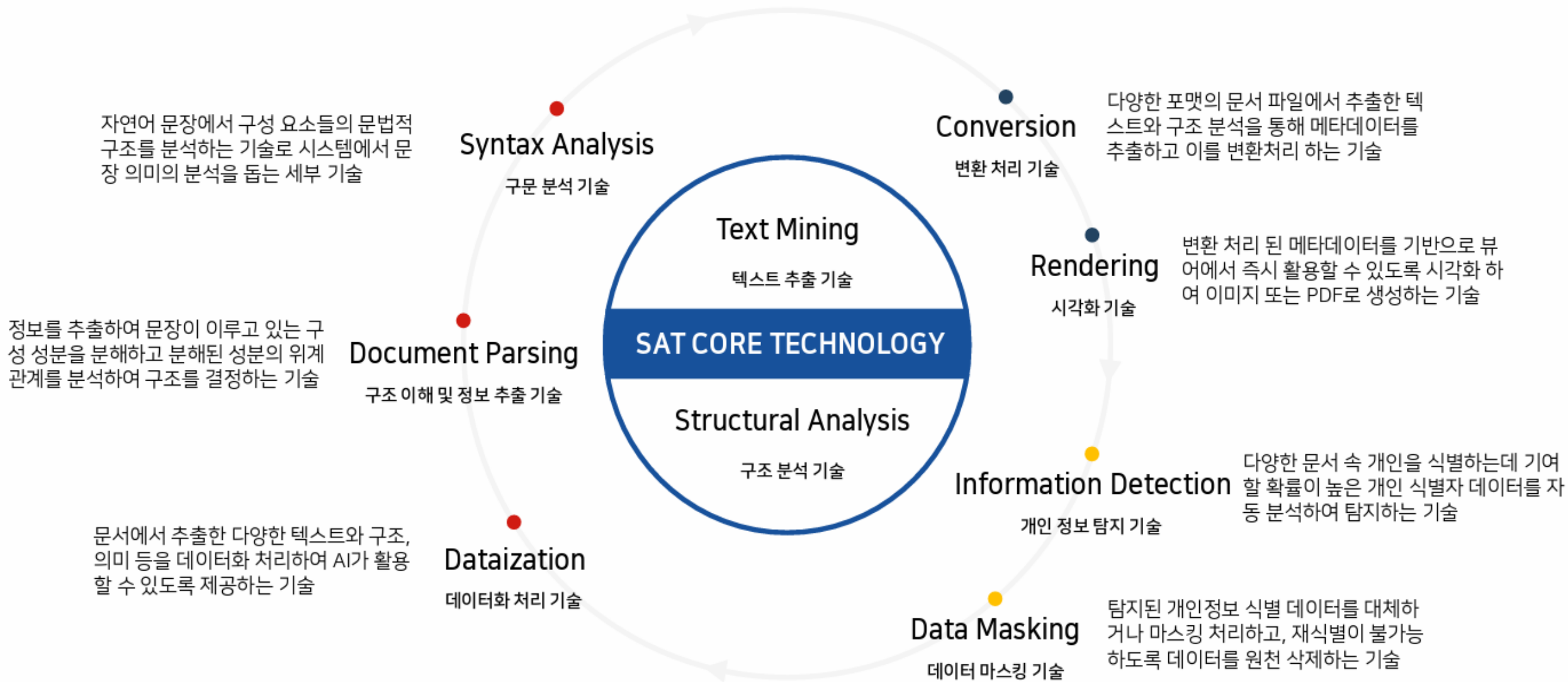
900+

Reference

3/6

특허등록
프로그램등록

보유 기술 - 연구분야



Thank You

전시부스 : D트랙 앞 M12