

G-PRIVACY 2020

민감정보 이미지 비식별화

-신분증 인식/지문 인식

(주)컴트루테크놀로지 컨설팅팀

| 증가하는 민감정보(개인정보)



지속적으로 증가하는 이미지 형태의 민감정보(개인정보)
Ex. Scans, Photos, Screenshots, etc.

민감정보(개인정보) 보호 측면

민감정보(개인정보) 활용 측면

이미지 민감정보의 두 얼굴 - 활용되어야 하는 개인정보

데이터 3법 개정 (2020년)

데이터 활용 목적의 민감정보 비식별화

금융관련기관



의료관련기관

The image shows three medical forms. 1. A Medical Certificate (진단서) with fields for patient name, date of birth, sex, and medical history. 2. A Medical Confirmation (진료확인서) with fields for patient name, date of birth, sex, and medical history. 3. A First Visit Reception (초진접수) form with fields for patient name, date of birth, sex, and medical history. The forms are designed to collect and manage patient information for medical purposes.

민감정보 (이미지) 비식별화란?

특정 개인을 식별할 수 없도록 개인정보의 일부 또는 전부를 변환하는 일련의 과정 또는 방법

ex. 가명처리, 데이터값 삭제, 범주화, 데이터 마스킹 등이 해당

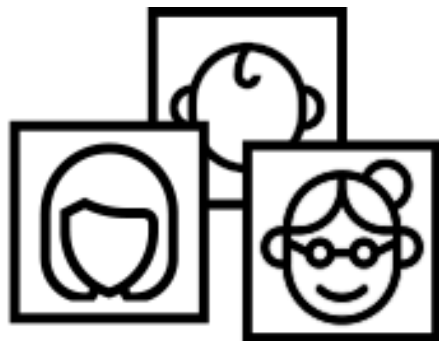
데이터 마스킹(Data masking)

김둘리, 33세, 서울 거주, 한국대 재학 → 김**, 33세, 서울 거주, **대학 재학

비식별화 대상

개인식별 가능한 정보

주민등록번호, 운전면허번호, 전화번호, 사업자 번호 등
개인의 **얼굴 정보** 사진, 이미지 등



**‘19.12.31 까지 금융 관련 기관
지문파기 의무화** -금융위원회, 국가인권위원회



민감정보 이미지 비식별화

신분증 인식/지문인식

민감정보 이미지 비식별화 - 신분증 인식, 지문인식



신분증 개인정보 검출/비식별화



지문정보 검출/비식별화

민감정보 이미지 비식별화 - 신분증 인식

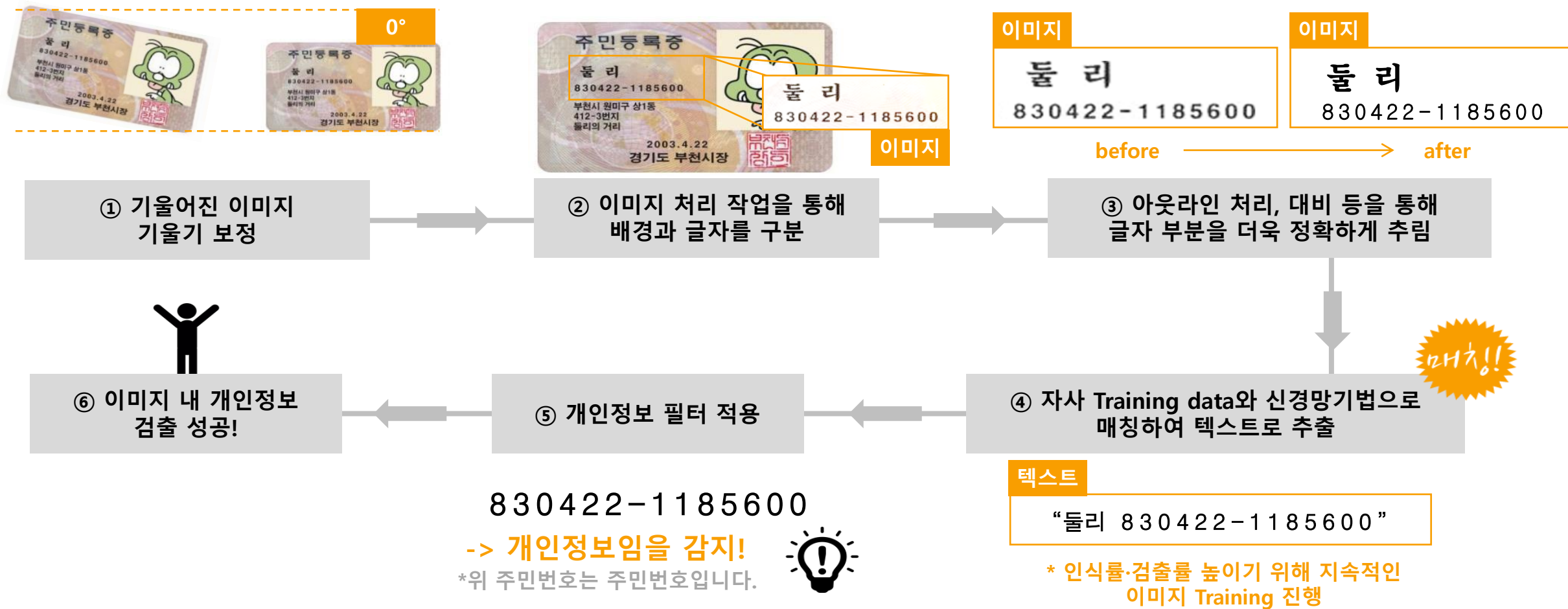


기울기

홀로그램(배경)

관점보정

신분증 인식 - 개인정보 검출 프로세스



신분증 인식 - 후처리(비식별화)



비식별화 조치(마스킹)



파일암호화

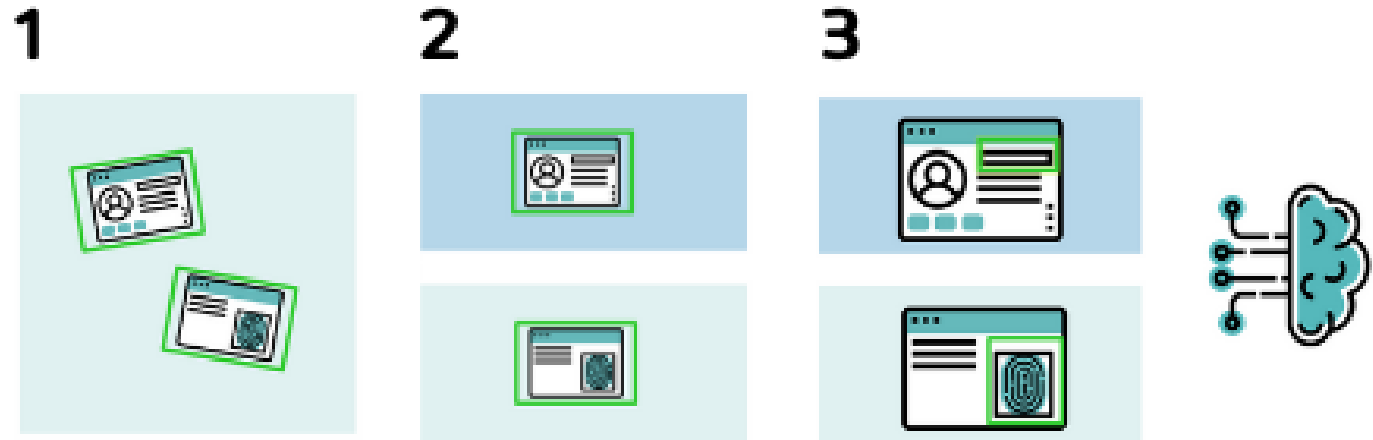
지문인식

주소 변경	일 자 확인 인

※ 이 증명서를 발급받은
주민등록증에 붙여 주십시오.



지문인식 - 지문 검출 프로세스

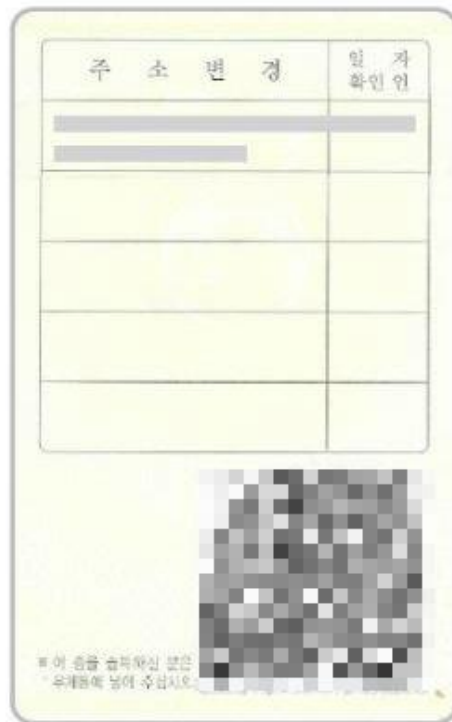


1. 신분증 의심 영역을 검출하고 (한 문서(또는 이미지)에 두개의 이미지가 있더라도 가능)
2. 해당 의심 영역이 어떤 신분증인 지 분류하고 (주민등록증 뒷면이 확률이 99%군!)
3. 해당 신분증 내에서 개인정보와 지문을 검출!

지문 인식 - 후처리(비식별화)



흐리게



모자이크



검게칠하기

민감정보 이미지 비식별화

PC 내 이미지 비식별화

PC 내 민감정보 이미지 비식별화



설록홈즈® PC정보보안



PC스캔

개인문서, 중요문서
검출/암호화/완전삭제



PC백업

자동/실시간/증분/소산백업
데이터 관리 및 복원



이미지스캔

이미지 내
개인정보 검출



출력물 보안

출력물
개인정보보호 및 관리



매체보안

매체(USB 등)
개인정보보호 및 관리

민감정보 이미지 비식별화

웹서버 내 이미지 비식별화

웹서버 내 민감정보 이미지 비식별화



설록홈즈®

PrivacyCenter v5.0



개인정보 진단
(스캔)

불건전 게시물
차단

개인정보 입력/
노출 차단

웹 캐싱 기술
(웹 가속)

홈페이지 개인정보 필터링

설록홈즈 PrivacyCenter - 업로드 차단 기능



설록홈즈 PrivacyCenter - 다운로드 차단 기능

게시물의
첨부파일 다운로드 차단

설록홈즈 PrivacyCenter - 웹스캔 기능



소통·참여	
열린구청장실	
주민참여예산제	
마을공동체	
주민영광	>
공정사회(이)C&D	
문화인생문	
자유게시판	
시민주도 공공소통(CLOUD)	
저항봉사센터	
통장 참여단	
공모사업 알림방	

자유게시판

구민에게 들겠습니다

구민과 소통하는 공간입니다

구민에게 들겠습니다

((구구청장에게 바란다))

구정과 운영과 관련하여 정책제안, 건의, 개... 사항 등 구민 여러분의 진솔한 의견을 보내 주십시오. 고견을 최대한 수... 구정에 반영하도록 하겠습니다.

본인확인 후 한 사용자만 이용하실 수 있는... 하신 글은 처리완료 전까지 비공개로 등록되고 답변이 완료된 후 작성... 에 따라 공개 또는 비공개로 전환됩니다.

구정과 무관한 내용, 음해 및 비방성 글, 계속한... 개인정보 노출, 광고 등 상업적 내용, 동일한 글의 반복... 예고합니다.

Total 6786 / Page 679

번호

제목

작성자

상태

담당부서

처리일

등록일

38858

라돈 측정기 대여 서비스 요청

000

완료

환경과

2018/08/08 2018/08/07

38857

마포자이3차 노후된 담배락 건의합니다.

000

완료

주택과

2018/08/08 2018/08/06

38856

마포자이3차(영리2구역) 감사 및 민원 요청합...

000

완료

주택과

2018/08/08 2018/08/06

38855

대기민원신고에 따른 민원입니다.

000

취하

환경과

2018/08/07 2018/08/06

38854

로복과 팀장이라는 분의 구민 대하는 태도와 행...

000

취하

건축과

2018/08/08 2018/08/06

38851

아현역 앞 노점 할머니

000

완료

건설관리과

2018/08/07 2018/08/06

38849

화반기 동네고양이 TNR 예산

000

완료

일자리경제과

2018/08/08 2018/08/06

38848

감사 요청합니다

000

완료

공원녹지과

2018/08/06 2018/08/06

38847

사로 오신 구청장님! 인사가 늦었습니다.

000

완료

공원녹지과

2018/08/08 2018/08/06

38845

성미산로 도로명 변경요청

000

완료

부동산정보과

2018/08/08 2018/08/05

790821-2*****

개인정보가 포함된 이미지

G-PRIVACY 2020

설록홈즈 PrivacyCenter - 민감정보 비식별화 (열람/Outbound) NEW



원문

둘 리
830422-1185600



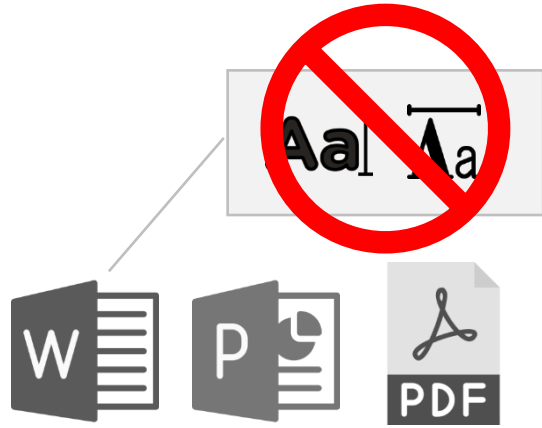


비식별화 처리

둘 리
83****-*****

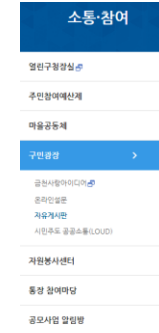
이미 업로드 된 개인정보가 포함된 게시글 **열람 시 (Outbound) 개인정보 비식별화**

설록홈즈 PrivacyCenter - 불법폰트 검출 기능 (저작권 위반 방지) **NEW**



구매하지 않은 유료폰트를 사용한 *문서를 사전차단 / 검출
(저작권 위반 방지)

설록홈즈®
PrivacyCenter v5.0



자유게시판

자유게시판 > 자유게시판 > 1 페이지



- ✓ 불법폰트 포함 의심문서 업로드 차단
- ✓ 불법폰트 포함 의심문서 탐지

민감정보 이미지 비식별화

파일서버 내 이미지 비식별화

파일서버 내 민감정보 이미지 비식별화



설록홈즈® 서버스캔

개인정보검출

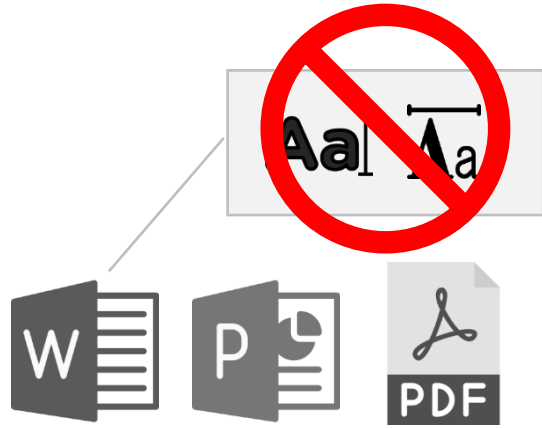
검출 결과 알림

검출패턴 추가

로그 및 보고서

DB, 파일서버 내 개인정보 보호

설록홈즈 PrivacyCenter - 불법폰트 검출 기능 (저작권 위반 방지) **NEW**



설록홈즈®
PrivacyCenter v5.0

구매하지 않은 유료폰트를 사용한 *문서를 사전차단 / 검출
(저작권 위반 방지)



- ✓ 불법폰트 포함 의심문서 **업로드 차단**
- ✓ 불법폰트 포함 의심문서 **탐지**

민감정보 이미지 비식별화

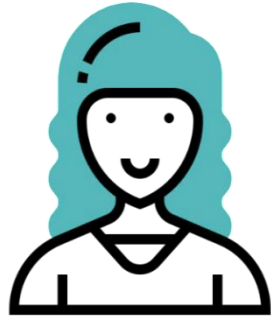
얼굴인식 및 보호

| 얼굴등록-확인 서비스 FACE **ai Dee**

기존 고객 데이터



FACE **ai Dee**



얼굴

얼굴만 촬영

얼굴이 곧 PASSWORD다!

로그인 수단으로 활용

2차 인증 수단으로 활용 (바이오정보)

고객 편의 기능으로 활용 (VIP서비스)

출입통제/근태관리로 활용

무인점포 서비스에 활용

공유경제서비스 본인인증 수단 활용

| 얼굴등록-확인 서비스 FACE **ai Dee**



사전등록마감

핵심기술

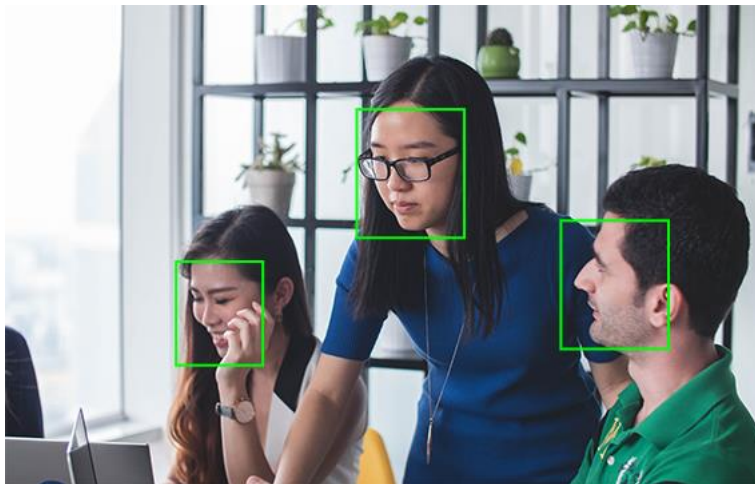
2019 comettrue.ai 컨퍼런스를 개최합니다.

#얼굴인식 #슈퍼브레인 #비대면본인인증 #IBM왓슨 #이미지인식 등 인공지능 분야의 선두 업체들과 함께 세션발표를 진행합니다. 업계 트렌드와 콘텐츠를 접할 수 있는 이번 행사에 담당자 및 협력사분들의 많은 참여 부탁드립니다.



- 사전등록 시 얼굴인식으로 등록
- 참관 시 별도 본인확인 프로세스 없이 키오스크에서 얼굴 촬영만으로 참관 확인

민감정보 이미지 비식별화 - 얼굴 인식 **ai see** MASKING



매장, 교육기관, 공공기관 병원 등 CCTV 영상 제출 시 **얼굴 영상 마스킹**을 자동으로 진행

감사합니다.