



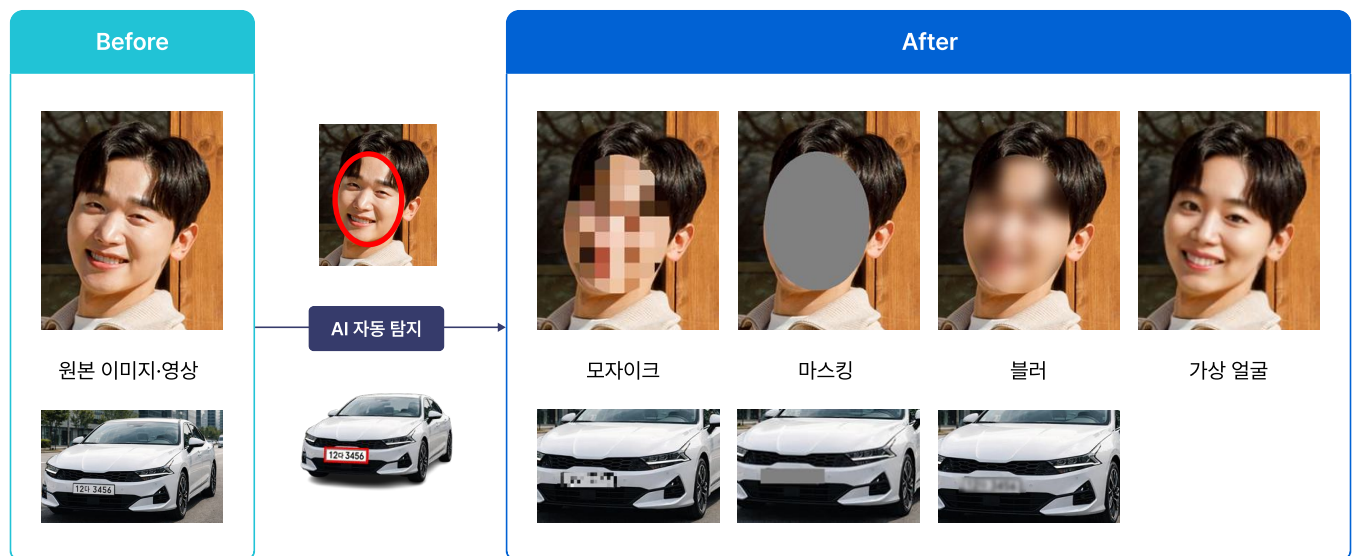
지능형 AI 기반 이미지·영상 개인정보 비식별화 통합 솔루션

개인정보는 OFF, 데이터 가치는 ON

제품 소개

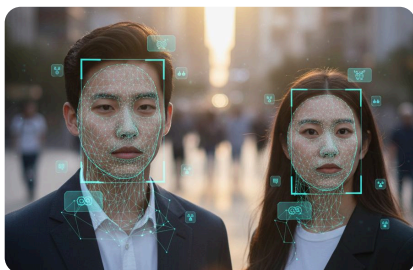
지능형 AI 기반 이미지·영상 개인정보 비식별화 통합 솔루션

이미지·영상 속 개인정보를 AI가 자동으로 탐지하여 모자이크·블러·가상 얼굴 등 다양한 방식으로 비식별화 하는 통합 솔루션입니다. 한 번 변환된 데이터는 복원이 불가능하며, 개인정보보호법 및 관계 부처 가이드라인에 부합하도록 설계되었습니다.



핵심 가치

단 하나의 이미지부터 방대한 영상 데이터까지, 보안의 사각지대를 완벽히 없앱니다.



정밀한 객체 분석 기술

이목구비와 신체 윤곽선을 정밀하게 분석하여 **대상 영역만 비식별화**합니다. 배경 데이터 손실 없이 영상의 몰입도와 가치를 온전히 보존합니다.



운영 효율의 극대화

반복적인 수동 작업을 AI 자동화 워크플로우로 대체합니다. **대규모 인원**이 등장하는 영상도 실시간급 속도로 처리하여 제작 공수를 혁신적으로 절감합니다.



비가역적 보안 변환

비식별 처리된 데이터는 복원이 불가능한 **비가역적 변환**을 거칩니다. 개인정보 유출 리스크를 원천 차단하여 법적 **안전성**을 보장합니다.

핵심 기능

개인정보 비식별화의 모든 과정을 혁신하는 통합 기술

정밀한 객체 탐지 및 추출

전신 실루엣 추출 및 이목구비 정밀 타겟팅 기술로 배경 침범을 최소화하여 영상 본연의 가치를 보존합니다.



자사

타사



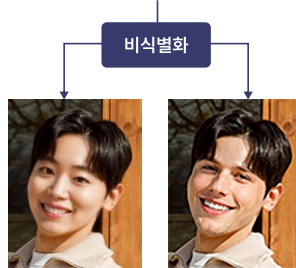
전신 세그멘테이션

한국인 맞춤 가상 얼굴 변환

한국인 데이터셋 기반 생성형 AI 기술로 이질감 없는 가상 얼굴 변환을 지원하여 데이터의 재사용성과 심미성을 극대화합니다.



원본



자사

타사

멀티미디어 고속 처리 엔진

표준 영상을 압도하는 처리 속도를 구현하며, 고도의 연산이 필요한 비식별 방식까지 지연 없이 안정적으로 처리합니다.

방식	처리 속도	처리 시간
모자이크	약 120fps	8초
마스킹	약 110fps	8초
블러	약 52 fps	17초
가상 얼굴	약 36fps	25초

* 자사 테스트(FHD, 30초, 4인 얼굴) 기준
단, 가상 얼굴은 1인 기준

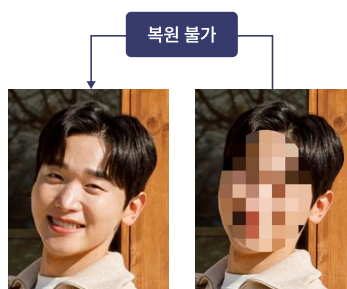
다양한 비식별 옵션

얼굴·신체·번호판 각각 목적에 맞는 비식별 방식을 자유롭게 조합하여 적용합니다. 총 10가지 옵션을 지원합니다.

얼굴	신체	번호판
마스킹	마스킹	마스킹
모자이크	모자이크	모자이크
블러	블러	블러
가상얼굴		

비가역적 보안 변환

한 번 변환된 데이터는 복원이 불가능한 기술을 적용하여, 개인정보보호법 및 가이드라인을 준수합니다.

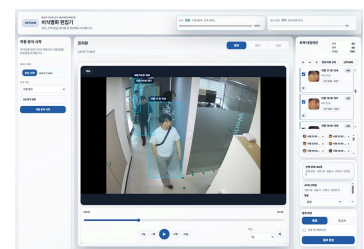


원본 데이터

변환된 데이터

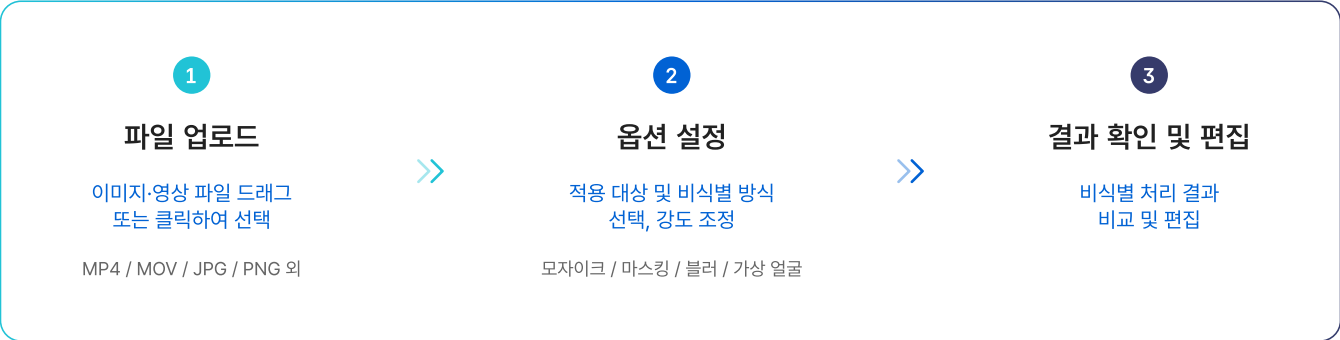
지능형 자동 편집기 *Beta*

인물별 썸네일을 자동 생성하여 특정 인물만 선택해 일괄 처리하거나, 영역을 자유롭게 설정하는 스마트 편집 기능을 제공합니다.



비식별화 프로세스

파일 업로드부터 결과 편집까지 3단계면 완료됩니다



비식별 처리 옵션

적용 대상에 따라 원하는 옵션을 자유롭게 선택하세요

구분	얼굴	신체	번호판
모자이크	✓	✓	✓
마스크킹	✓	✓	✓
블러	✓	✓	✓
가상 얼굴	✓		

도입 방식

귀사 인프라에 최적화된 방식으로 도입하세요

Web-based

즉시 사용 가능

웹 브라우저 기반

별도 설치 없이 크롬 등의 표준 웹 브라우저에서 즉시 시작할 수 있습니다. 언제 어디서나 손쉽게 작업이 가능합니다.



On-Premise

보안 최우선 환경 권장

폐쇄망 온프레미스

내부망 서버에 직접 설치하여 운영이 가능합니다. 모든 데이터 처리가 로컬 내에서 이루어져 보안 사고를 방지합니다.



REST API

워크플로우 자동화

API 시스템연동

기존 시스템에 비식별화 기능을 즉시 통합할 수 있는 표준 API를 제공합니다. 정기적인 비식별화 공정을 자동화하여 운영 효율을 극대화 합니다.



활용 사례

다양한 산업 현장에서 활용되는 개인정보 비식별 솔루션



영상 콘텐츠 제작

예능·다큐·뉴스 영상 등에서 동의 없이 촬영된 인물의 얼굴을 자동으로 처리합니다. 특정 인물이나 영역을 지정하여 선택적 비식별화가 가능하며, 방대한 분량도 빠르게 처리하여 후반 작업 시간을 단축시켜줍니다.



CCTV 열람 및 반출

아파트 등 공동주택에서의 CCTV 열람 요청에 신속하게 대응합니다. 얼굴은 물론 문신이나 흉터 등 신체적 특징과 차량 번호판까지 배경 침범 없이 정밀한 비식별화가 가능합니다.



AI 학습용 데이터 구축

가상 얼굴 변환으로 초상권 문제 없이 영상 데이터를 안전하게 활용할 수 있습니다. 표정이나 움직임 등 데이터 활용 가치를 그대로 유지하여 AI 학습용 데이터로 재활용하거나 판매 가능한 영상 자산으로 전환할 수 있습니다.



마케팅 분석 및 활용

성별·연령대 속성을 유지한 채 얼굴을 가상으로 변환하여 마케팅 분석 및 광고 소재로 활용이 가능합니다. 개인정보 침해 없이 데이터의 상업적 가치를 보존합니다.

신뢰할 수 있는 기관들의 선택



개인정보보호위원회

강원 기명정보 활용지원센터



한국인터넷진흥원

TSCIENTIFIC



강원대학교



YoungShine D&C



한라대학교

POSOD

귀사의 비즈니스 환경에 최적화된 개인정보 비식별 솔루션을 만나보세요

TEL 02-6396-2114 | EMAIL sales@ncflab.com | xprivacy.off2on.io



당신의 데이터는 지금 안전한가요?
OFF2ON은 그 질문에 기술로 답합니다.



서울특별시 동작구 대방동15나길 20-5 201호 (대방동, 그린플러스빌딩)

TEL 02-6396-2114 | EMAIL sales@ncflab.com | xprivacy.off2on.io

© 2026. World Vertex Inc. All rights reserved.



공식 리셀러 NCF Lab (엔씨에프랩)