

대한민국 No 1. 영상인식 AI 회사

알체라를 소개합니다

—
2022. Jan



AI FOR ALL

기술은 사람을 위해 존재합니다.
우리는 AI 기술로 무엇을 할 수 있을까요?



FRIENDLY AI

당신의 일상을 돕는 친밀한 AI



SMART AI

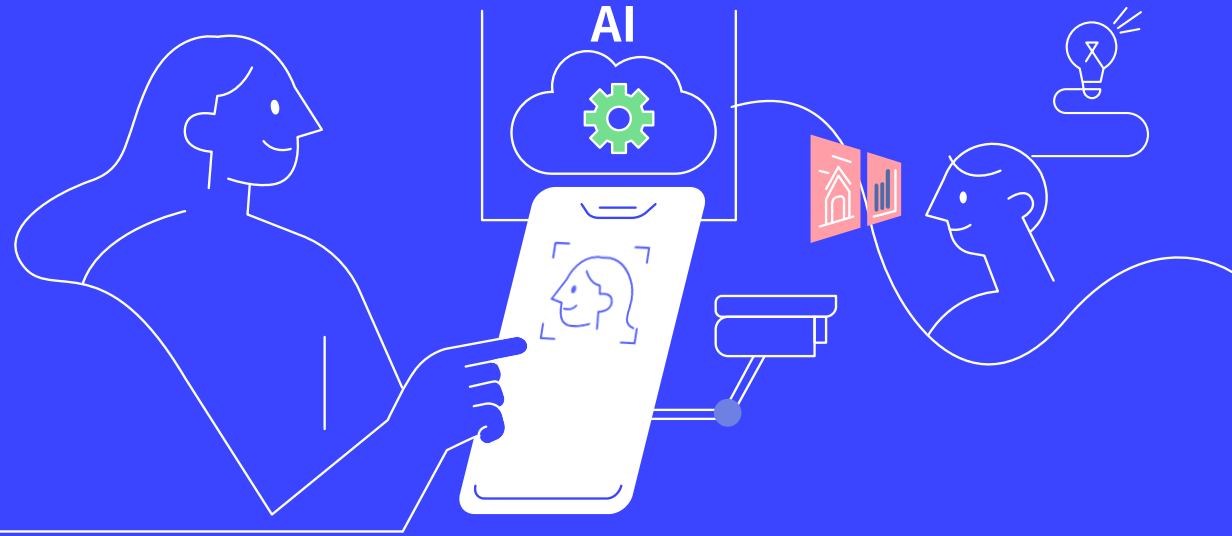
당신의 비즈니스를 혁신하는
똑똑한 AI



TRUSTED AI

당신의 사회를 지키는 신뢰받는 AI

알체라는 AI로
당신이 꿈꾸던 세상을 만들어 갑니다.



Make your **AI**
Dreams a Reality

THE WAY WE WORK

...

COLLABORATION

우리는 협력합니다

혼자 보다는 함께 할 때, 꿈은 보다 가까운 곳에 있습니다.



...

TRANSPARENCY

정보는 공유합니다

정보의 투명한 공유는 일의 효율을 높이고,
서로간의 신뢰를 높입니다

...

SIMPLICITY

본질에 집중합니다

목적을 달성하기 위해 본질에 집중합니다.
본질은 우리 생각보다 간단합니다.



알체라는 삶과 사회를 혁신하는 AI 회사입니다

알체라는 영상인식 (Visual) AI 분야의 국내 1위 업체로, 인공지능으로 고객의 삶과 사회를 혁신하는 AI 회사입니다.



2016년 6월 회사 설립



2020년 12월 IPO (KOSDAQ 상장)



대한민국 성남 판교에 본사 위치



150+ 명 조직원 구성 (2021년 말 기준)



3.12억대 카메라에 알체라의 AI 솔루션 적용 중

AI로 모두가 꿈꾸던 세상을 만들어 갑니다

알체라는 세계를 선도하는 AI기술력을 통해 꿈의 시대를 앞당기고자 합니다.

MISSION

당신이 꿈꾸는 AI를 현실로 만듭니다

Make your AI Dreams a Reality

VISION

친밀하고, 똑똑하고 그리고 믿음직한 AI 기술로, 고객의 일상을 새롭게 혁신합니다

Innovate our customers' everyday life with friendly, smart, and trusted AI

CORE VALUES

Collaboration

우리는 협력합니다

혼자 보다는 함께 할 때,
꿈은 보다 가까운 곳에 와있습니다.

Transparency

정보는 공유합니다

정보의 투명한 공유는 일의 효율을 높이고,
서로 간의 신뢰를 높입니다.

Simplicity

본질에 집중합니다

목적을 달성하기 위해 본질에 집중합니다.
본질은 생각보다 간단합니다.

CEO 를 소개 합니다

황영규 (Young K. Hwang)

Work History

2021-	알체라 대표이사
2016-2020	알체라 AI 팀 리드
2014-2016	SKT 미래기술원 연구원
2006-2014	삼성종합기술원, 전문연구원

Education

2014-2017	서울대학교 융합과학기술대학원 박사
2004-2006	위스콘신대학교 전자공학 석사



글로벌 최상위권의 영상인식 AI 기술을 보유한 회사입니다

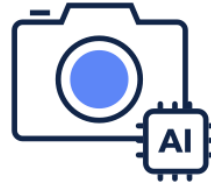
알체라는 글로벌 최대 안면인식테스트 (NIST FRVT) 국내 1위로, 출입보안, 핀테크 등 다양한 영역에서 우수한 기술력을 인정받고 있습니다.



국내 **1** 위

NIST FRVT* 2개 부분 국내 1위
(2021.08)

*미국 국립표준기술연구소 얼굴인식 벤더 테스트



3.12억대

현재까지 알체라 AI 기술이
적용된 카메라 개수



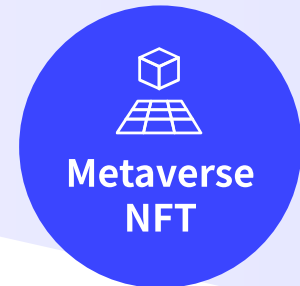
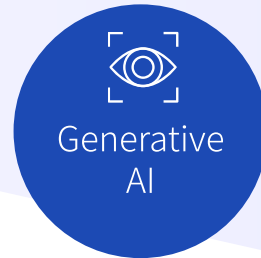
99.9%

알체라 AIIR SDK* 얼굴인식 정확도

*AIIR SDK- AI 얼굴인식엔진

AI로 산업을 혁신합니다

알체라는 의료, 금융, 메타버스 등 다양한 분야로 AI 솔루션의 적용 범위를 확대하며 AI로 산업을 혁신하고 있습니다.



국내 1위를 넘어 글로벌 시기업으로 성장 중입니다

알체라는 대한민국 1위를 넘어, 글로벌 AI 기업으로 성장하고 있습니다.



대한민국

- HQ(판교)
- no.1 Visual AI company
- 데이터 사이언스 (서울)
- AI 데이터 토탈 서비스

베트남

- Alchera VN., Ltd
- 베트남 데이터 센터

미국

- Alchera X, Inc./Alchera Labs Inc.
- ESG, 원격의료 비즈니스

많은 고객들이 알체라와 함께 하고 있습니다

알체라는 다양한 산업 분야에서, 여러 고객/파트너사와 함께 성공사례를 만들어 가고 있습니다.
알체라의 SI와 함께 누구보다 빠르게 꿈의 시대에 도달하세요.

Security



외교부
Ministry of Foreign Affairs



Ministry of Justice



Ministry of
the Interior and Safety



Incheon Airport



경찰청
KOREAN NATIONAL POLICE AGENCY

Facility/Fire Monitoring



Finance



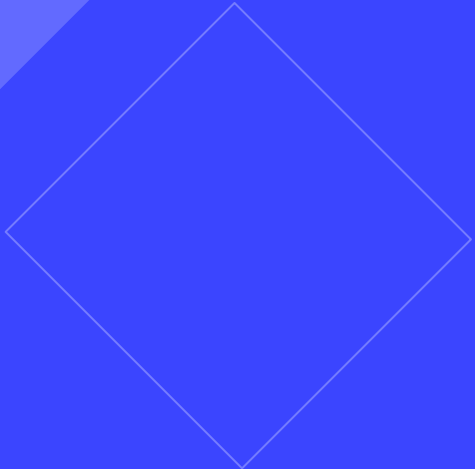
Metaverse






VISUAL AI Technology

Industry Leading AI with Diverse Usage

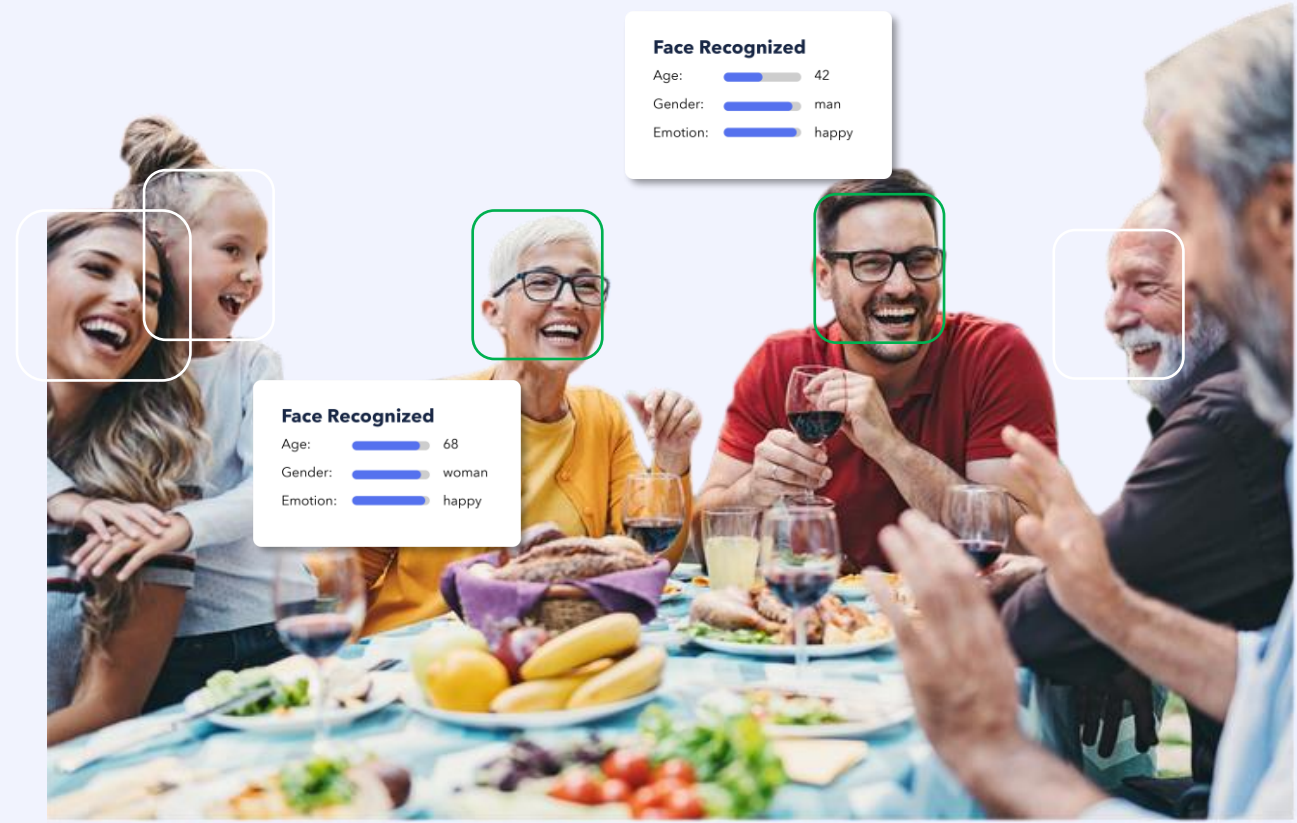


Visual AI(영상인식 AI) 는 시각 정보의 학습을 통해 무엇이든 인식하고 분석할 수 있게 하는 알체라의 핵심 기술입니다. 얼굴을 인식해 신원을 확인하거나, 실시간으로 행동을 분석 혹은 동선을 파악할 수 있으며, 화재를 조기에 탐지해 인명과 재산 보호에 기여하고 있습니다. 알체라의 영상인식 AI와 함께 보다 신뢰 가능한 세상으로 도약하세요.



얼굴 분석 (Face Analysis)

입력되는 영상 혹은 이미지에서 사람의 얼굴을 찾고,
특징값을 추출하여 누구의 얼굴인지 알아내는 분야입니다.
각종 인증 업무, 출입 통제, AR스티커 등 다양한 분야에서 폭넓게 활용되고 있습니다.



국내 1위, 글로벌 최상위권의 얼굴인식 기술을 자랑합니다



NIST FRVT 국내 1위의
얼굴인식 정확도와 인식 속도

99.99% 1초 이내 인식 가능

알체라 데이터 센터에서 생성되는
학습용 데이터 개수



일 평균 **20,000**



현재까지 알체라 기술이
적용된 카메라 수

3.12 억대

알체라의 얼굴 분석 관련 기술



Face Detection

사진을 보고 사람의 얼굴 위치를 찾는 과정으로
얼굴 검출, 랜드마크 검출, 얼굴 정렬로 구성되어 있습니다.



Face Matching

누구의 얼굴인지 구별해 내는 기술로 특징 추출 후 다른 얼굴과 대조합니다



Face Anti-Spoofing

입력된 이미지가 실제 얼굴이 아닌 사진 화면 등과 위변조 여부를 확인합니다.



Mask Detection

올바른 마스크 착용을 확인합니다.



Age, Gender, Emotion

인물의 나이, 성별, 감정을 인지합니다.

행동 분석 (Behavior Analysis)

—
입력되는 영상에서 사람을 찾고, 관절 추정 기술을 기반으로 사람의 행동을 분석하거나 동선을 파악하는 분야입니다. 딥러닝 기반 지능형 영상관제에 사용될 수 있습니다.



우수한 인체인식 기술력으로 정확도 높은 영상관제 솔루션을 구현합니다



높은 인체 재식별률

99%

높은 행동인식 정확도



알체라의 행동분석 관련 기술



Person Detection

입력 영상에서 사람의 위치와 영역을 탐지합니다.



Person Pose Estimation

신체 관절위치를 추정합니다.



Person Tracker

이미지에서 추출한 특징을 통한 매칭 알고리즘으로 동일인 여부를 판단합니다.



Person Re-Identification

영상 속 사람의 특징을 학습해 특정인을 인식. 이미지에서 검출된 사람의 영역을 vector값으로 추출하여 특정인을 인식할 수 있습니다.



Abnormal Behavior Recognition


영상 속 사람의 특정 행동을 인식하거나 이상 유무를 판단합니다.

이상상황 분석 (Anomaly Analysis)

실외 촬영 영상 혹은 이미지에서 산불을 탐지합니다. 주간 RGB 이미지에서는 연기를, 야간의 IR 이미지에서는 불꽃의 발화를 주요한 특징으로 찾아냅니다. 알체라는 캘리포니아 산림 지역을 실시간으로 모니터링 하고 있으며, 매일 발생하는 오류 결과를 재 학습시켜 성능을 지속적으로 개선하고 있습니다.



이상상황 분석 기술을 기반으로 국내 최초 AI 산불 솔루션을 상용화 하였습니다

 99%의 높은 산불 인식 정확도

99%

0.011

낮은 False positive rate (FPR)



알체라의 이상상황 기술



Wildfire Detection

연기의 초기 단계를 감지하는 기술입니다. RGB/IR 카메라를 통해 입력되는 실외 촬영 영상 혹은 이미지에서 산불을 탐지합니다.




Continual Learning System

CCTV 환경에서 발생하는 오류 데이터를 지속적으로 학습합니다.



AIIR

Anytime, Anywhere with AIIR

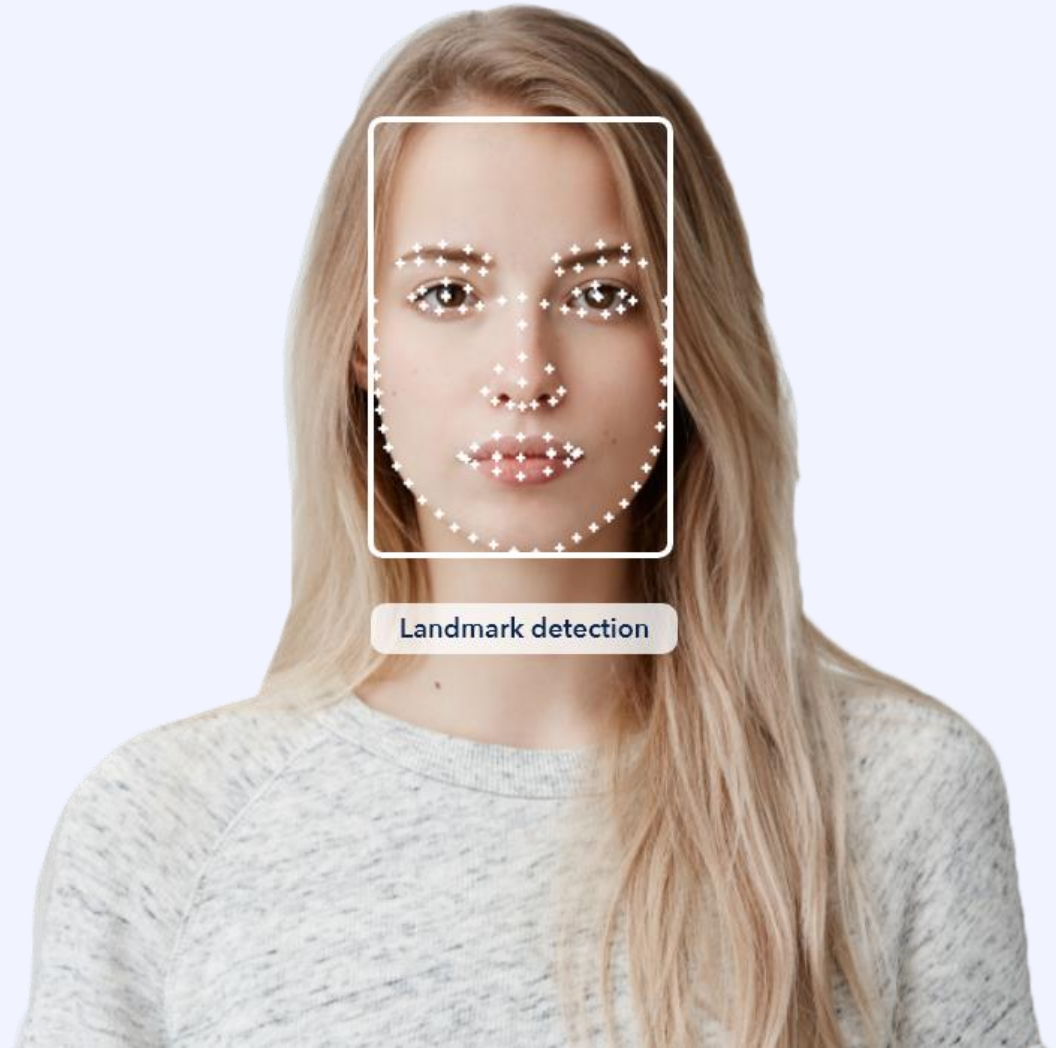


Artificial Intelligence Image Recognition의 약자 AIIR는 알체라의 Visual AI 통합 브랜드입니다. AIIR는 유사한 발음의 영단어 Air, 즉 공기가 우리에게 지니는 의미처럼 생활에 꼭 필요하며 언제 어디에서나 접할 수 있는 솔루션을 만들겠다는 알체라의 다짐을 담고 있습니다. AIIR를 통해 우리의 미래가 어떻게 달라질지 직접 경험해보세요.

AIIR SDK

얼굴인식 소프트웨어 개발 키트

AIIR SDK는 얼굴인식 기능이 필요한 서비스 개발을 위한 완벽한 플랫폼입니다. 이미지 속 얼굴의 주인을 찾거나 얼굴 위변조 여부를 검사하고, 마스크 착용 여부와 표정, 연령, 성별 등을 알아낼 수 있습니다.



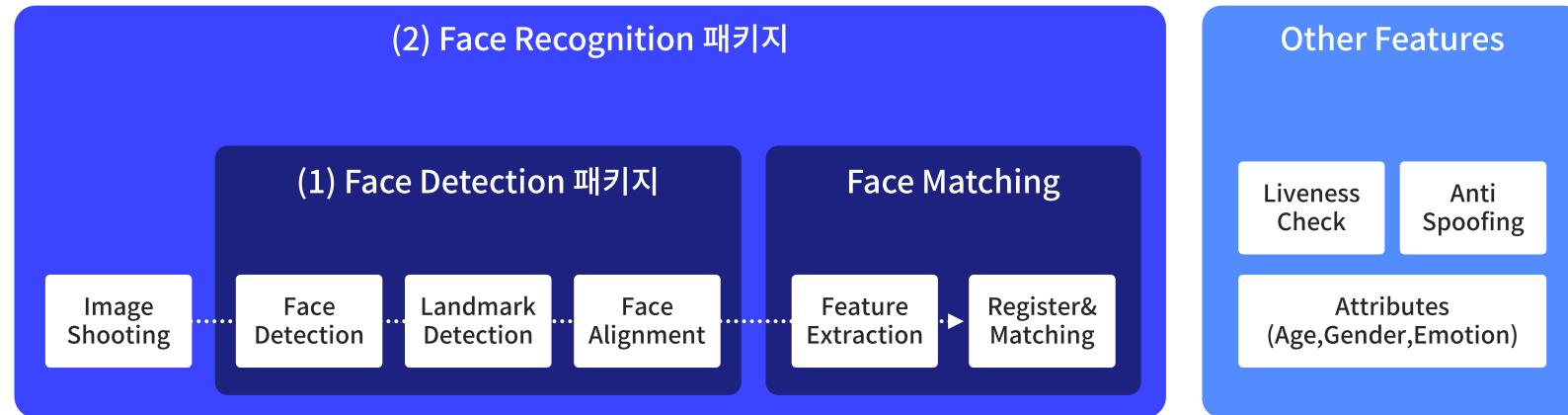
AIIR SDK | 얼굴인식 소프트웨어 개발키트

QR코드를 스캔하시면
SDK 무료데모를
신청할 수 있는 링크로 이동합니다



원하는 패키지로 자유롭게 구성하세요.

SDK는 개발에 필요한 모든 도구를 포함한 API의 상위 개념으로, 알체라의 AIIR SDK는 얼굴인식 기능이 필요한 서비스 개발을 위한 완벽한 플랫폼입니다. 고객이 원하는 개발 범위에 따라 Face Detection 패키지와 and Face Recognition 패키지를 선택할 수 있습니다. 개발자들을 위한 완벽한 기능 구현을 경험해보세요.



(1) Face Detection 패키지

얼굴 검출, 랜드마크 검출, 얼굴 정렬까지 3가지 기능을 Edge 기기에서 처리할 수 있도록 돕습니다. 특징 추출과 대조는 AIIR API 구매 혹은 서버용 SDK를 통한 서버 구축으로 구현합니다.

(2) Face Recognition 패키지

얼굴인식 파이프라인의 전 과정을 포함합니다. 별도의 서버 연결 없이 전 과정을 Edge 기기에서 개발하고 처리하실 수 있습니다.

AI 얼굴인식 기능을
도입하고 싶은
다양한 분야에
적용 가능합니다



사무실과 건설현장
출입관리



호텔, 카지노, 병원에서의
영상관제



금융서비스용
본인확인



안면인식 리테일
결제 시스템



전염병 관리용
마스크 착용 여부 테스트

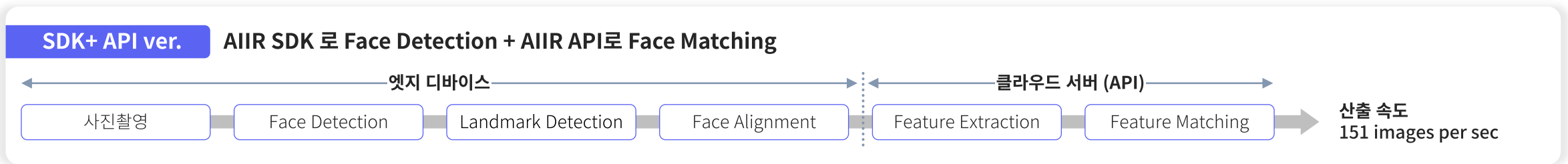
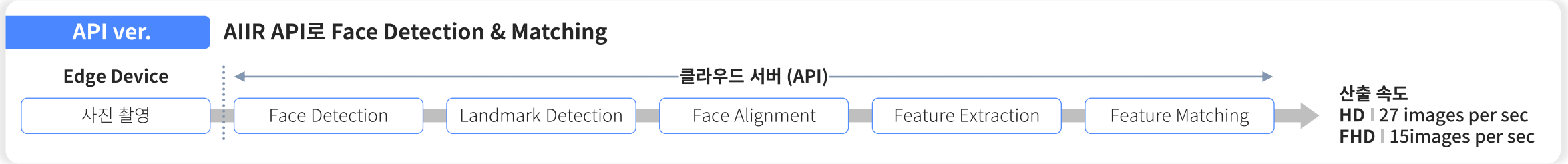
AIIR API | 얼굴인식 API (SaaS)

별도 개발 없이 AIIR API로 첨단 얼굴인식 기능을 추가하세요

AIIR API는 SaaS형 서비스로 별도 개발 없이 AIIR API로 첨단 얼굴인식 기능을 추가할 수 있습니다. 알체라에서 제공하는 간단한 코드 몇 줄이면 A-Z로 완벽하게 작동하는 얼굴인식 기능을 사용할 수 있습니다.

API와 SDK의 서비스 범위를 확인하세요

	API	SDK
개발	비개발자도 쉽게 이용 가능	개발 인력 필요
플랫폼 의존도	서버와 통신이 핵심이기 때문에 플랫폼 의존적X	개발 환경에 맞춰 customizing이 이루어져야 하기 때문에 플랫폼 의존적
기능	핵심적인 기능 몇가지만 구현 가능	API가 구현하는 기능+a
가격	Request/Call 횟수에 따른 가격책정	다양한 가격책정 플랜 (SDK를 이용해서 개발 및 설치하는APK 개수 당 혹은 Customizing option에 따라 등)



AIIR ID

AI 신원확인 솔루션

AIIR ID(에어 아이디)는 금융권 eKYC를 위해 최적화된 AI 신원확인 솔루션입니다. 알체라의 최첨단 Anti-Spoofing 기능을 통해, 신분증의 진위 여부와 신분증 소유자의 신원을 확인하여 높은 수준의 보안을 제공합니다. AIIR ID로 고객들에게 더욱 매끄러운 온보딩 경험을 제공하고 진화하는 신원도용 사기로부터 비즈니스를 지키세요.



AI 신원인증으로 업무 효율을 개선하고, 고객 만족도를 높이세요

01



사용자 정보 입력

개인정보 입력

이름
홍길순

연락처
010.1234-5678

생년월일
2000.08.30

다음단계

OCR



02



03



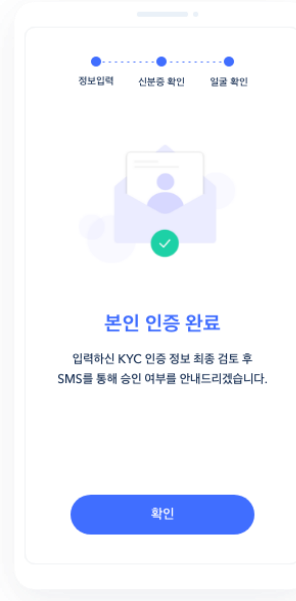
Liveness & Face Math



신원인증 완료



04



광학문자인식(OCR)

텍스트 정보 자동 추출 및 민감정보 자동 마스킹이 가능합니다.



반응형 웹 기반 솔루션

디바이스 종류에 따라 웹 크기가 자동 조정되어 별도 다운로드가 불필요합니다.



얼굴 유사도 기반 자동 승인

신분증 사진과 얼굴 사진 유사도를 기준치와 대조해 자동승인 및 거부가 가능합니다.



낮은 유사도 대상 수동 승인 지원

신분증 사진과 얼굴 사진 유사도의 자세한 검증이 필요한 경우 수동 승인 및 거부가 가능합니다.



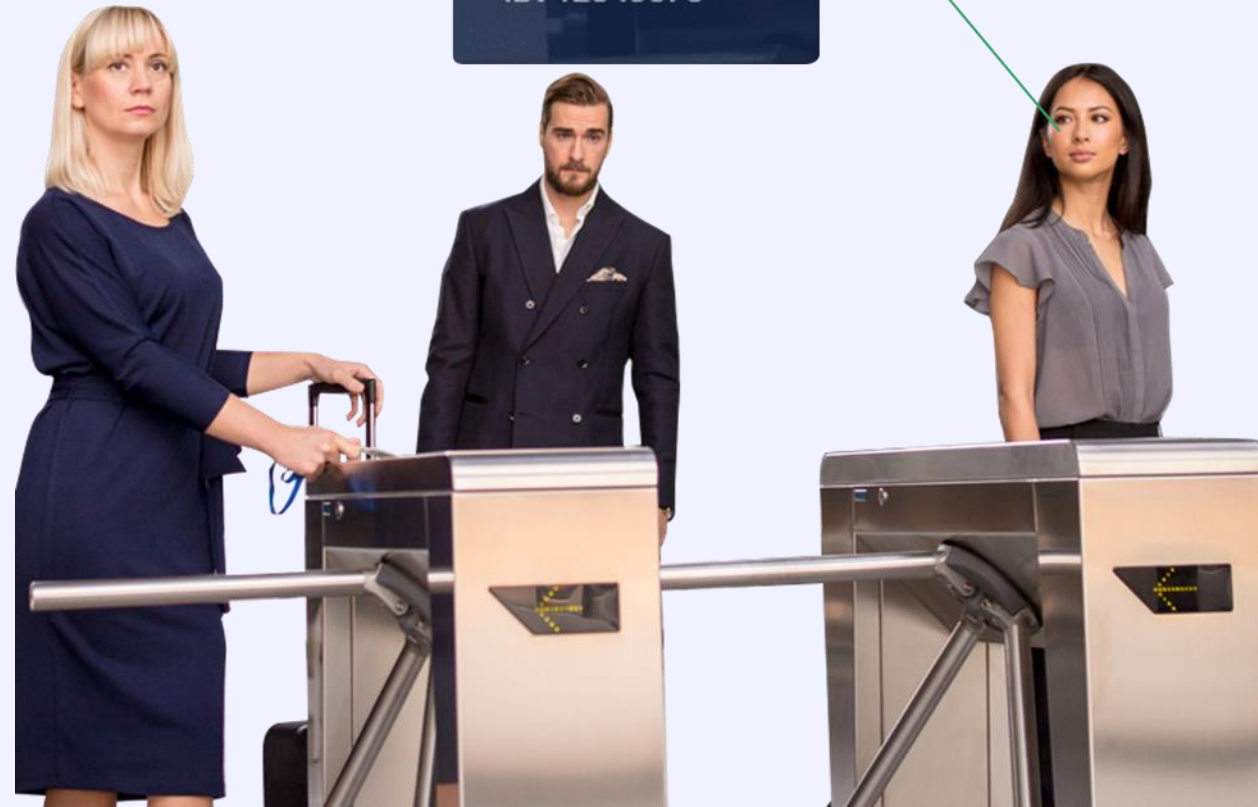
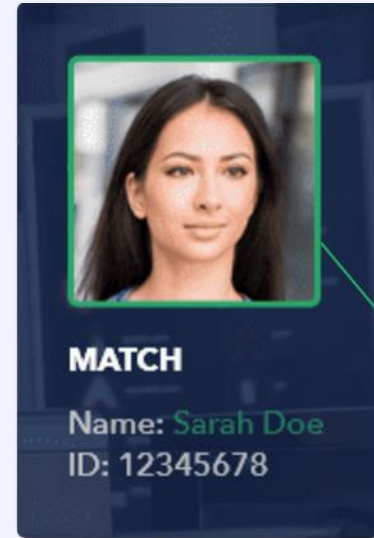
심사결과 및 거부 사유 조회

자동 및 수동 심사 결과를 확인하고 사유 조회가 가능합니다.

AIIR PASS

AI 출입/근태관리 솔루션

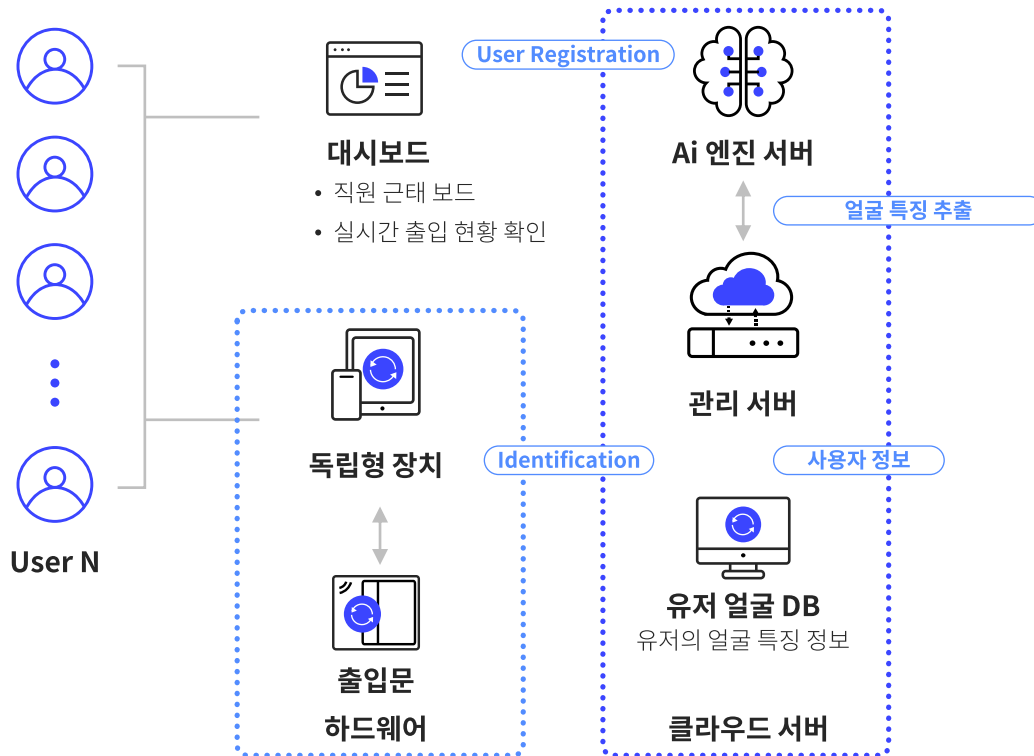
AIIR Pass는 얼굴인식 기반의 출입관리 솔루션으로 카메라가 있는 모든 장치에 설치가 가능하며 출입문과도 쉽게 연동 가능합니다.
스마트한 출입과 근태 관리를 통해 기존 출입관리 시스템의 단점을 보완한 효율적이고 보안 높은 솔루션을 경험해 보세요.



얼굴인식으로 빠르고 안전한 출입관리,근태 시스템을 구축하세요

Why AIIR Pass?

- 고성능 얼굴인식 정확도
- 모든 OS, 기기, 카메라에 손쉬운 설치
- 클라우드 기반 웹서비스 API를 활용한 유연한 확장성



실시간 출입 현황 확인

시설내 출입 명단을 실시간으로 확인합니다.



출석/근태 현황 대시보드

각 개인별 보고서를 대시보드에서 한눈에 관리합니다.



근무시간 로그 및 계산

날짜 및 기간별 그룹 설정으로 쉽게 근무 시간을 관리하고 계산합니다.



디렉토리 관리

대량 사진 업로드를 통해 원격으로 사용자 등록이 가능하며 추후 출입문과 구역별 사용자의 권한을 관리할 수 있습니다.



게이트 연동

게이트의 릴레이 포트와 쉽게 연동 가능하며, 모바일 및 태블릿 디바이스와 연동 가능합니다.

AIIR Scout

AI 영상관제 솔루션

AIIR Scout는 알체라의 영상인식 AI 기술을 시설의 CCTV에 적용한 솔루션으로 24시간 관리자의 도우미가 되어 시설을 안전하게 보호합니다. 관제 지역 내의 입출입 정보, 사용자위치 정보 및 동선 파악, 위험 행동 인식뿐만 아니라 사물 정보도 인식하여 시설 안의 상황을 정확히 모니터링 합니다.

Face Recognized

Identity : **John Doe**
Status : Standing Still

11:08 Entrance
12:00 Zone A

Face Recognized

Identity : **Unauthorized**
Gender : Male
Age : 32
Emotion : Neutral
Mask : No
Object Interaction : Cup
Status : Walking at 90°

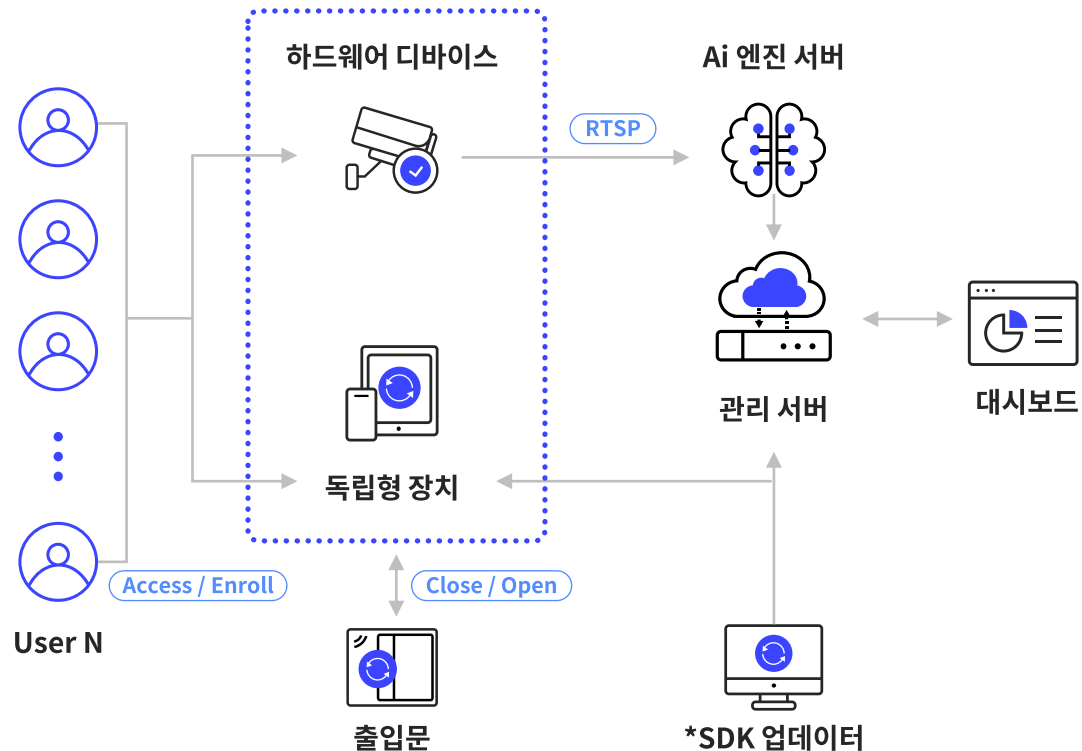
11:08 Entrance
12:00 Zone A



비즈니스와 고객을 지키는 안전한 AI 관제 솔루션입니다

Why AIIR Scout?

- 얼굴인식과 고도화된 사람 검출을 적용한 통합 영상인식 기술
- 기존 CCTV장비에 쉽게 적용 가능한 클라우드 솔루션
- 별도의 설치가 필요 없는 웹/모바일 대시보드



실시간 모니터링 및 로그 확인

실시간으로 시설 안의 입출입 현황을 확인하고 관리할 수 있습니다.



무단 접근 알림

등록 사용자 뿐 아니라 미등록 사용자 알림 기능을 제공합니다.



프로필 관리

카테고리 별로 사용자 관리(등록, 삭제 등)가 가능합니다.



사람감지 및 추적

지속적인 추적을 통해 사람이나 물체를 찾습니다.



행동추적

방화와 같은 이상행동을 감지하고 패턴을 분석하여 모니터링 하는 관제 시스템 구축이 가능합니다.

FireScout

AI 산불 감지 솔루션

—

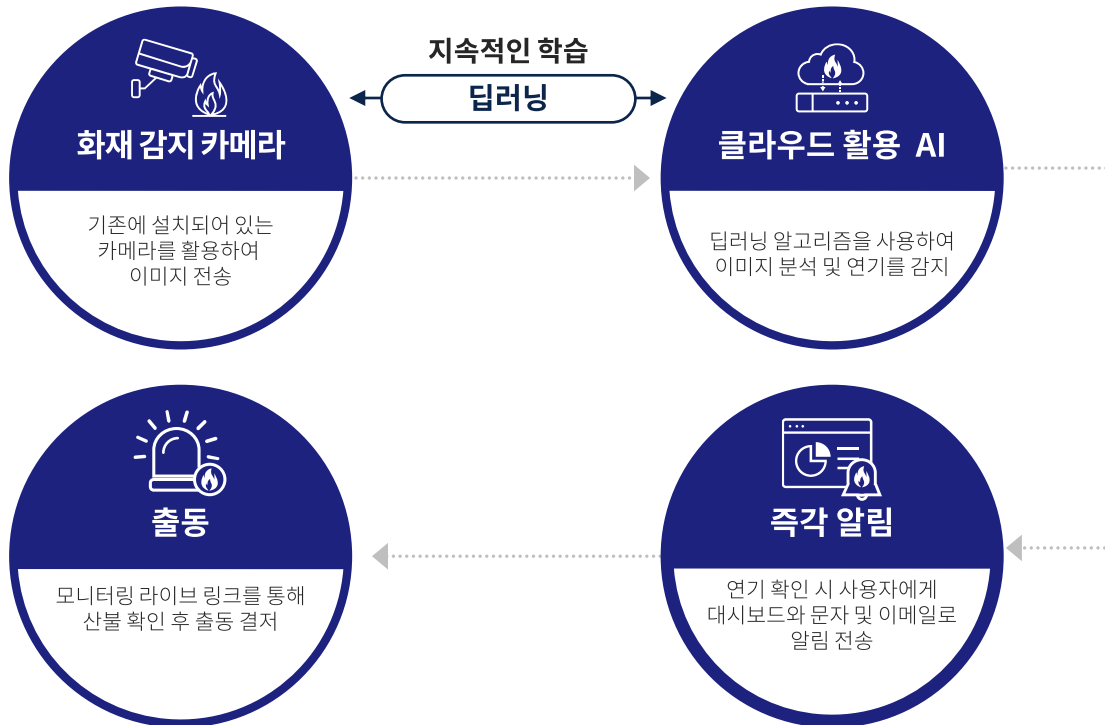
FireScout는 모니터링 카메라와 알체라 AI 엔진 서버를 네트워크로 연결하여 연기의 초기 단계를 감지하는 산불 감지 AI 솔루션입니다. SaaS기반 솔루션으로 기존 사용중인 CCTV 카메라와 쉽고 빠르게 연동이 가능하며 높은 정확도로 발화 연기를 감지, 감지 즉시 실시간 감지 경보를 전송합니다.



AI로 연기를 감지해 빠르게 산불을 예방할 수 있도록 합니다

Why FireScout?

- 검증된 산불 발화 감지 정확도
- 야간 산불 감지와 발화 위치 추정 기능 제공
- 별도의 설치가 필요 없는 클라우드 기반 SaaS 모델



IR 카메라 지원 야간 모드

24시간 연기와 화재를 감지합니다.



다양한 알림 수단 제공

사운드 및 시각 효과의 대시보드 내 알림 기능을 제공하며 문자 및 이메일을 등록 관리자에게 실시간으로 발송합니다.



연기 방향 추정 기능

연기의 방향과 각도로 추정하여 출동시에 확인 할 수 있는 위도와 경도 범위를 제공합니다. 또한 각 화재 영상에서 카메라 위치를 조작할 수 있습니다.



산불 유형 분류

알림 발생 이후 결과 값을 Fire, Non-fire, None, Unknown으로 분류하고 보고서를 생성합니다.



리뷰

날짜 또는 카메라 유형별로 최근 및 과거의 기록을 한눈에 볼 수 있습니다.

Alchera Data Science Division

DS사업본부는 AI 모델링을 고도화 하는데 반드시 필요한 학습용 데이터를 수집 및 가공 검수하는 서비스를 제공하고 있습니다.
AI 모델에 대한 높은 이해도와 다양한 데이터 구축 경험을 바탕으로 SKT, 네이버, 현대자동차 등 100여개 이상의 고객사를 보유하고 있습니다.

Why Alchera Data Science?

- 고객 이탈률 0%의 높은 고객 만족도
- 외주 없는 자체 데이터 센터 보유
- AI 데이터 구축에 대한 높은 이해도

풍부한 경험을 바탕으로 AI 학습 모델에 필요한 대규모 DB를 구축하고 있습니다.



데이터 취득

- 외국인 촬영, 내국인 촬영, 운전자 촬영, 도로 촬영 등
- 1) 카메라 조명, 거리 고려한 영상 획득 Protocol 수립
- 2) Web Crawling / Mobile 취득 / 촬영 장비 제작



전처리 작업

- Deep-Learning Engine을 활용한 전처리 작업 진행, 데이터 가공 생산성 향상
- 1) 클라우드 기반의 대규모 작업 플랫폼 보유 및 AI 기반 반자동 레이블링 자체 Tool로 신속한 작업 가능
- 2) 객체 Class / 위치 등 Ground Truth 생성



데이터 검수

- 인공지능 전문가가 최종 검수: 학습 DB로서 인공지능 성능 향상 보장
- 전문 검수 인력이 작업자의 레이블링 결과물 체크
- 전담 인력 배치를 통한 실시간 작업 검수



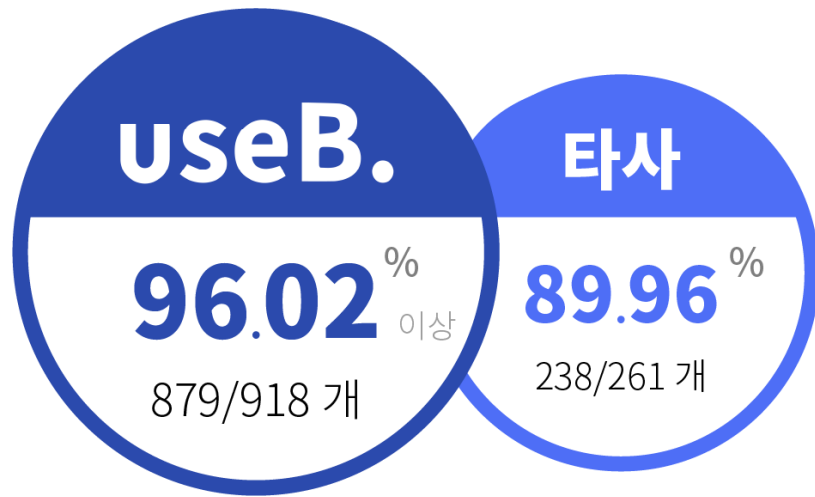
데이터 가공

- 다양한 고정밀 레이블링 작업을 위한 객체 보유
Classification, Attribute, Bbox, Bbox Attribute, Polygon, HOI, Polygon Attribute, Point, Face landmark, segmentation

유스비 useB

유스비는 알체라가 21년 11월 인수한 eKYC (비대면본인인증) 솔루션 전문 회사입니다.
eKYC 솔루션을 다양한 API 형태로 제공, 가상화폐 사업자, 금융권 등을 대상으로 쉽고 안전한 인증솔루션을 제공합니다.

보다 정확한 OCR 광학문자 인식 기술



(정확히 읽어드리는 글자 수 / 총 읽어드린 글자 수)

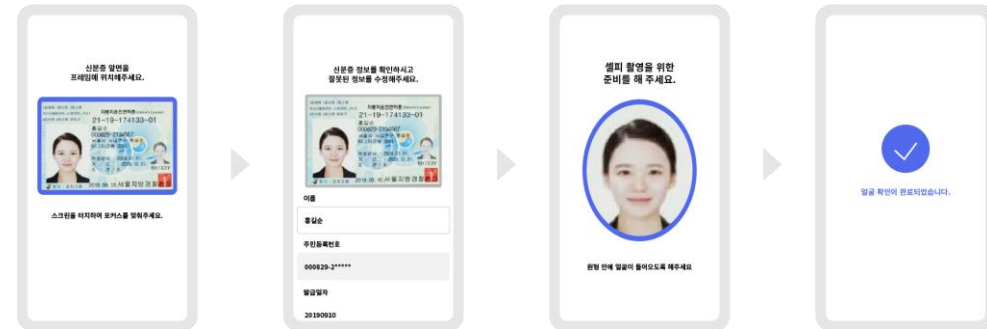
제공 서비스

• 신분증 OCR + 진위확인

신분증 정보를 OCR 기술로 추출한 후, 행정안전부 및 경찰청 DB를 자동으로 조회하여 신분증의 진위 S 여부를 확인하는 API 솔루션입니다.

• 신분증 OCR + 진위확인 + 얼굴인증

신분증 OCR 및 진위 확인 솔루션에 얼굴 인증이 더해져 보안 및 편의성이 강화됩니다.



• 1원 계좌인증

고객이 사전에 개설한 계좌로 1원을 이체하고 예금주 명의 인증코드를 받아 간편하고 정확하게 비대면 실명 인증을 할 수 있는 솔루션입니다.

Customer case – 보안



인천공항 자동 출입국 시스템

적용 솔루션
얼굴인식 기술 (SDK)

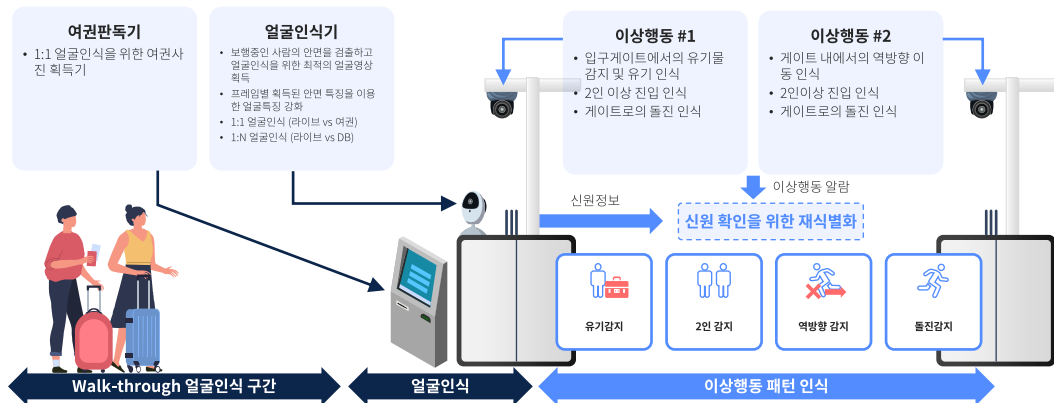
기간
2019.07 – 진행 중

구현 방안

- 자동 출입국 심사대에서 사용자의 행동을 인식하는 이상 상황 감지 솔루션
- 자동 출입국 심사대에서 이동간 (Walk Through) 얼굴인식을 통한 사용자 편의성 제고

도입 결과

- 인공지능 솔루션을 실제 공항의 자동 출입국 심사대에 적용하여 실증하는 사업 (과기정통부, 법무부, 정보통신산업진흥원 주관, 2022년 까지 예정)
- 우수기업으로 선정되어 3년 연속 참여



외교부 비대면 여권 인식 솔루션

적용 솔루션
얼굴인식 기술 (SDK)

기간
2020.07 – 진행 중

도입배경

- 신청한 여권 수령 시 신분증 외에 동일인물인지 판단할 전문적인 방법에 대한 필요성
- 국내 최초/유일 적용한 외교부 법무부 DB평가 1위

도입 결과

- 여권 신청 및 교부 시 얼굴인식을 통한 사용자 편의 (약 2천만명 이용 추산)
- 외교부 해외지사 450개 적용 및 추후 은행시스템과 연계
- 여권 사진 지위 판단 정보를 금융권에 제공하여 추후 통장 개설 등에 활용 가능
- 개인이 집에서 온라인으로 여권 신청을 한 후 수령 시에 얼굴인식을 통해서 확인 후 발부

외교부 성능평가테스트 자료

높은 얼굴 인식률	FAR ¹ 0.1%에서의 FAR ²	0.042%
	FAR ¹ 0.01%에서의 FRR ²	1.333%
	법무부 자동출입국 심사대 도입 기준	3.11%이하
빠른 얼굴인식 속도	얼굴특징 추출 시간 (평균)	0.173 초
	얼굴특징 매칭 시간 (평균)	0.0006 초
	법무부 자동출입국 심사대 도입 기준	0.3 초 이하

1) FAR (False Acceptance Rate: 타인 수락율): 다른 사람을 같은 사람이라고 오인식하는 확률
2) FRR (False Rejection Rate: 본인 거부율): 같은 사람을 다른 사람이라고 오인식 하는 확률

Customer case - 금융권



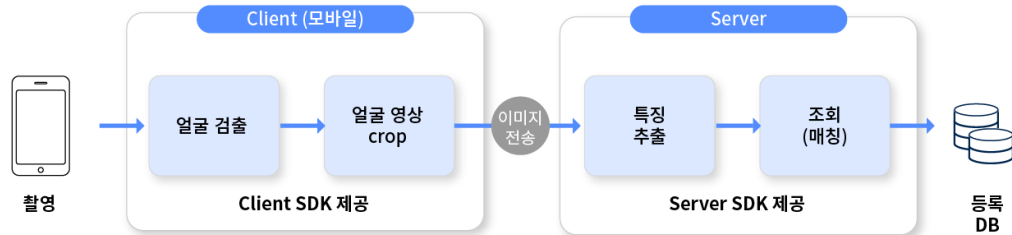
토스 셀프카메라 인증 비대면 본인확인

적용 솔루션
AIIR ID (eKYC 솔루션)

기간
2021.08 – 서비스 상용 완료

구현 방안

- 비대면 얼굴 인식 정보를 취득해 신분증 소유자의 본인 여부를 확인하는 시스템 구축
- 국내 기업인 알체라의 eKYC 솔루션을 적용하여 개인 정보 보호 문제없이 신분증 진위 확인 및 안면 인식 기능 구현
- 고객 경험 개선을 목표로 신분증 진위 확인 절차에 대한 사용자 경험 개선



도입 결과

- DevOps 파이프라인에 알체라의 eKYC 솔루션을 연계하여 규정 변화에 민첩하게 대응할 수 있는 능력으로 고객을 상대
- 얼굴과 신분증 매칭을 자동화하여 불필요한 인력 절감과 사용자 인증 확인 속도를 개선시켜 사용자의 만족도 상승



현대해상 통합인증 시스템

적용 솔루션
AIIR ID (eKYC 솔루션)

기간
2022년 4월 런칭 예정

도입배경

- 인터넷 채널 고도화 프로젝트에서 차별성 확보의 필요성
- 통합 인증을 통해 고객의 로그인 편의성을 강화

구현 방안

- 알체라의 eKYC 솔루션을 적용하여 통합인증 서비스 출시
- 공인 인증, 패턴, 비밀번호, 지문, 얼굴 인식 등의 수단을 하나의 수단으로 통합
- 얼굴 인증을 통해 모든 서비스를 자유롭게 이용 가능하도록 설계

도입 결과

- eKYC 기술로 보험사 최초의 통합 인증 서비스로 경쟁사 대비, 확실한 기능 차별성 확보



Customer case - 핀테크

신한카드 신한카드 Face Pay & 모바일 얼굴 등록 시스템

적용 솔루션
얼굴인식 기술 (SDK, API)

기간
2019 - 시범사업 완료

채택 이유

- NIST 평가 결과 국내 1위 기술력 보유
- Depth를 이용한 anti-spoofing 기법 제공
- 라이브니스 성능 (BMT 진행)과 경량화된 모델 제공

도입 결과

- 신한카드, LG CNS, 알체라, BGF Retail (CU)와의 협업
- 신한카드 본사 내 3개 점포에 적용 (2019년 8월 1일 도입)
- 전국 CU로 확대될 예정
- 신한 Face Pay의 활성화를 위하여 개인의 모바일폰에서도 얼굴 등록과 신청이 가능한 모바일 서비스 구현



모바일을 통해
간편하게 얼굴 등록



단말기를 통해
얼굴인식



빠르고 편리한
비대면 결제



신한카드 Face Pay 단말기

롯데정보통신 롯데 Face Pay (LDCC)

롯데 Face Pay (LDCC)

적용 솔루션
얼굴인식 기술 (SDK, API)

기간
2021.05 - 시범사업 완료

도입 배경

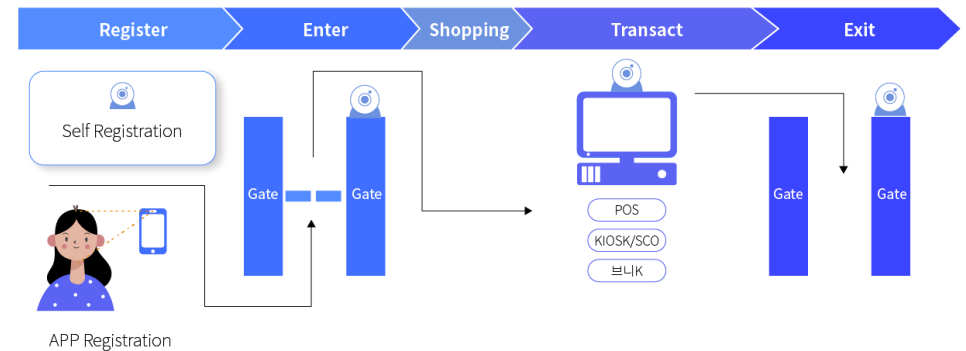
- 롯데에서 얼굴인식 결제 솔루션 도입 전 롯데정보통신(LDCC)직원을 대상으로 PoC 진행

구현 방안

- 본사 1층 세븐일레븐(롯데 계열 편의점)에 얼굴 등록과 결제를 위한 탭 설치
- 본사 임직원들의 얼굴 등록과 결제시스템을 구현

도입 결과

- 추후 롯데계열의 지점들에 확대 설치 될 예정
- 롯데리아 L7 홍대점 스마트스토어에 도입



Customer case – 산불감지 솔루션

ALERT Wildfire™ 미국 최대 카메라 네트워크와 파트너십 체결

적용 솔루션
FireScout

기간
MOU

구현 방안

- PTZ 카메라와 마이크로웨이브 네트워크를 통해 ALERTWildfire는 991대의 카메라 네트워크에서 실시간 화재 모니터링을 제공

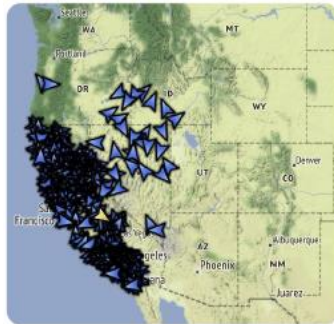
도입 결과

- 공식 파트너로서 Wildfire 경보 시스템은 카메라 네트워크와 원활하게 확장 및 통합

네트워크 파트너사



적용 범위



카메라



AXIS Q6055-E PTZ Network Camera



미국 캘리포니아주 소노마카운티 산불감지 도입

적용 솔루션
FireScout

기간
2021.03 – 진행 중

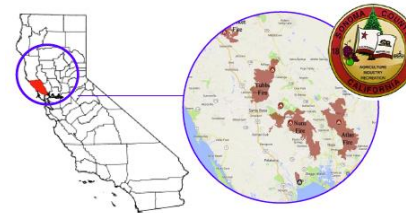
도입 배경

- 2017년에 Nuns-Tubbs-Pocket Fire로 건물 6,000채가 파괴되고 21명이 사망하는 사고 이후 카운티 내 산불 및 화재를 방지를 위한 방법에 대한 관심도 상승

도입 결과

- 현재 알체라는 캘리포니아주 소노마카운티에 산불 감지 시스템을 제공하고 있으며 알체라의 AI 기술을 적극적으로 사용하여 산불을 조기 감지 중

소노마카운티 위치



2017 Nuns-Tubbs-Pocket Fire

보도된 뉴스기사



Customer case – AI 학습용 데이터 구축



현대모비스 자율주행 데이터 구축

적용 솔루션
Mobility 데이터 구축

기간
2021.07.01 – 2022.02.28

구현 방안

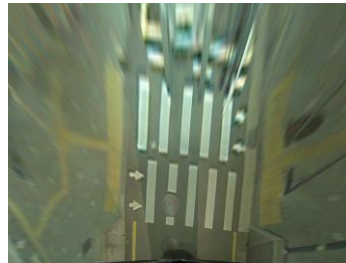
- 구축 요구사항에 맞는 촬영 시나리오 구성
- 주행 데이터 로깅 시스템을 활용한 특수차·일반차 데이터 수집
- AI 모델 학습 성능 향상을 위한 정제 기준 수립 및 작업 수행
- 도로 상황, 노면 상태, 날씨, 위치 등 학습에 필요한 추가 정보 입력

도입 결과

- 국내외 로드뷰 상황에 맞는 40만장 이상의 메타데이터 구축
- 구문 및 의미 정확도 99.9% 데이터 품질 확보
- 현대모비스 특수 차량용 자율주행 AI 모델 고도화 진행 중



특수차 취득 데이터 예시



일반상황 취득 데이터 예시



SKT 개인화 아바타 데이터 구축

적용 솔루션
안면 데이터 구축

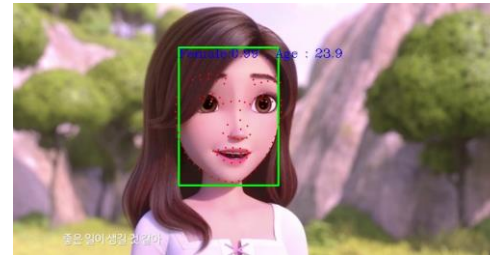
기간
2021.07.01 – 2021.12.31

도입배경

- 캐릭터 이미지 직접 드로잉 및 대용량 데이터 수집, 가공
- AIIR SDK를 활용한 효율적인 이미지 정제 및 전처리
- 이미지 가공 솔루션을 통한 양질의 데이터 구축

도입 결과

- 실제 안면 DB와 대용량 애니메이션 캐릭터 수집 완료
- 안면 캐릭터 전문 작가를 통한 특화된 이미지 확보
- Face Detection 및 106 point landmark, Face Parsing DB 구축



Alchera Face SDK를 이용한 전처리 결과



Alchera Face SDK를 이용한 전처리 결과

APPENDIX | 연혁

2016

- 2016. 06 | 주식회사 알체라 설립
- 2016. 07 | 네이버(주) 투자 계약

2017

- 2017. 03 | 벤처기업 인증

2018

- 2018. 07 | 대전 창조경제혁신센터 인공지능융합 경진대회 “기술대상”
- 2018. 12 | 베트남법인 설립

2021

- 2021. 03 | 화재감시 SaaS솔루션 미국 수출
- 2021. 06 | 대한민국인공지능 산업대상 장관상
- 2021. 07 | AI Korea Award 2021

2020

- 2020. 02 | 미국법인 설립(캘리포니아소재)
- 2020. 04 | KOTRA Global Jump 300 선정
- 2020. 07 | AR 합작회사 설립 (Place A, Inc.)
- 2020. 11 | SKT, Pride Awards 2020
- 2020. 12 | Born2Global Award
- 2020. 12 | 코스닥 상장

2019

- 2019. 06 | 미국 Plug & Play Batch 5 선정
- 2019. 07 | 벤처기업협회 스타트업 분야 최우수벤처기업 선정



감사합니다

[알체라 홈페이지](https://alchera.ai) <https://alchera.ai>
컨설팅/세일즈 문의 [LINK](mailto:contact@alcherainc.com) or contact@alcherainc.com