

AI 딥러닝 얼굴인식

출입관리 근태관리 솔루션



직원 출입/근태 관리

부정 출근 없이 동시 관리



기밀장소 출입제한

대표이사실 / 문서실 / 서버관리실 등 제한



분실 위험 ZERO

카드나 비밀번호처럼 분실 위험 없음



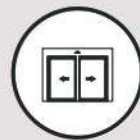
Factory Solution



얼굴인식
알고리즘



불필요한
지문



비접촉
출입문관리



최대 1,000명
근태관리



출근 / 근태 관리
문의 전화

031-432-6769

이런 고민을 하시는 분들께 추천드립니다.

출입관리

☑ 카드 / 비밀번호는 자주 잃어버려서 불안해요

☑ 지문인식은 위생상 좋지 않은 것 같아요

☑ 간편한 출퇴근 기록을 하고 싶어요

- 정해진 장소에서 일정한 기록
- 2대 이상 통합관리
- 요일/시간별 출입 제한

☑ 출입문을 간편하게 관리하고 싶어요

- 기기와 출입문 연동
- 출입문 상황 실시간 확인

☑ 지정 인원만 출입할 수 있으면 좋겠어요.

- 연구소, 위험시설, 데이터센터, 금고, 락커룸 등
- 대표이사실, 부서실 등의 프라이빗공간 출입제한

근태관리

☑ 출퇴근 실수가 너무 잦아요

- 출퇴근 시 실수로 빠르/늦은 시간에 누르지 않아도 됨
- 대리 출퇴근 등의 부정출퇴근 방지

☑ 승인되지 않은 연장근로를 제한하고 싶어요

☑ 부서마다 근태 관리를 하고 싶어요

- 시차출퇴근제의 출퇴근 관리
- 연차, 휴가 지정 관리
- 본사와 지역센터를 통합하여 근태관리

☑ 고용안정장려금 지원 자료를 수집하고 싶어요

- 근태자료 엑셀 파일 저장 (후가공 가능)

☑ 근태관리 프로그램의 가격이 부담스러워요

- 1,000명까지 추가요금 없이 근태관리 가능



얼굴인식을 사용하는 이유

- 다중 인증, 복제 인증, 대리 인증을 통한
근무수당 부정수급 방지
- 근로시간 단축을 위한 고용안정장려금
지원 신청 요건 충족
- 별도의 장치로 인한 직원의 위치 정보를
요구하지 않는 개인정보보호 효과
- 근로자의 임금 체불 문제 제기 시
증거자료로 활용 가능



변형되는 지문이나
카드/비밀번호 분실
문제 해결!!

⋮



손으로 직접 만지는
비밀번호, 지문 입력의
세균 감염 문제 해소!!

⋮



복제, 대리 인증 불가!!
정확한 얼굴 인식으로
사업장의 출입 통제!!

⋮



전용프로그램 이용하여
리더기가 비추는
실시간 화면 모니터링

비대면·비접촉 얼굴인증 카메라



- 카메라 | 2MP 듀얼렌즈카메라, WDR
- 인식시간 | 0.2Sec (설정값과 주변환경에 따라 다소 차이)
- 인식정확도 | 99%
- 얼굴 등록수 | 최대 1,000명
- 전원 | DC 12V / 1.5A, 18W
- 동작습도 | 10 ~ 90% (No Condensing)
- 동작온도 | -10 °C ~ +50 °C
- 사용환경 | 실내 (실외 설치 불가)

얼굴인식

- 얼굴 1,000명 등록
- 얼굴 위조 방지
- 높은 인식 정확도
- 마스크, 안경 구분
- 야간 조명 작동
- 빠른 동작 속도

근태관리

- 사용자 관리
- 엑셀자료 다운로드
- 근태 계산
- 근태보고서
- 출입 관리
- 그룹 관리

출입제어

- 자동문 출입제어
- 잠금장치 제어
- 라이브 영상 제공
- 실시간 출입 알림
- 이벤트 조회
- 원격 문 열림 기능



비대면
비접촉



근무
설정



출입문
제어



빠른
동작



인쇄공격
방어기능



무료
설치



12개월
무상보증

합리적인 서비스 이용가격

타사 10명의 근태관리 금액으로
최대 1,000명까지 추가 비용 없이 근태관리 지원

기능	N사	C사	자사
근태관리인원	계약 시 협의	1인당 3,000원/월 (스탠다드 요금)	기본 1,000명 / 평생
인증방식	GPS인식 비콘인식	RFID카드 인식 GPS인식, 비콘인식	딥러닝 얼굴인식
자동문 연동	불가	1인당 8,000원/월 (프리미엄 요금)	무료
출입문 모니터링	불가	불가	실시간 가능
방문자 관리	불가	불가	기간 / 시간 설정

일시불 또는 할부판매로
모든 장비 소유권 고객에게!!



일시불 구매 할인 혜택



계약과 동시에 소유권 획득

고객 만족 서비스

12개월 - 장비 무상 보증 / 소프트웨어 업데이트 제공



12개월 간, 기계적 결함 보증



지속적인 추가 기능 업데이트

5인 이상 기업체

적용예시

공장 적용 시



직원 출입 관리

- 출/퇴근 하는 직원들의 출입 관리와
- 카드나 비밀번호를 사용한 타인의 대리 인증을 방지합니다.



위험장소 출입 제한

- 주요 위험시설, 주의시설 등
- 관리자 외 직원이나 타인의 출입을 안면 인식을 이용해 제한합니다.

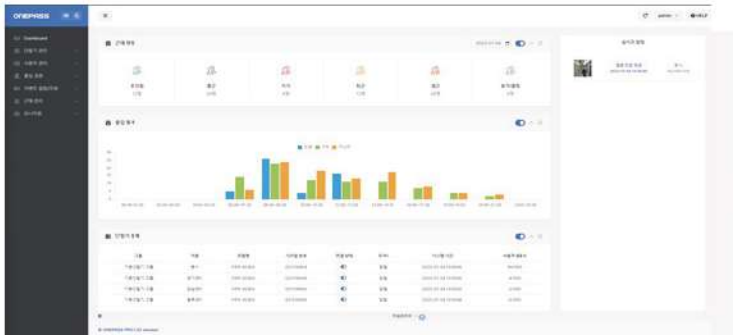


분실 위험 ZERO

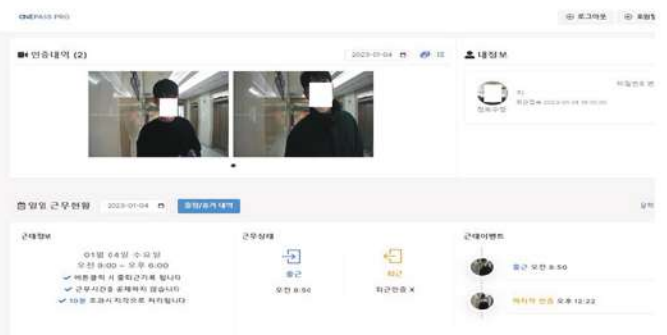
- 작업으로 인해 무더진 지문이나
- 쉽게 분실할 수 있는 카드가 아닌
- 얼굴인식으로 관리가 가능합니다.

Point 1. 사용자 전용 페이지

(1) 관리자/일반사용자별로 전용 접속페이지 제공



관리자 접속페이지



사용자 접속페이지

사용자 페이지가 별도로 분리되어 사용자의 간단한 정보수정이나 인증정보확인 출장, 연차 신청, 근무현황을 확인할 수 있어 근로자의 출입/근태관리 투명하게 관리가능. 개인별 정보수정(근태수정은 불가) 또한 가능하기에 관리자의 업무 부담 감소

일반 사용자의 접속페이지 제공서비스

- 데일리 출입 인증 내역 확인



= 단말기(15만건)가 제공하는 용량내에서 매일 출입했던 내역이 제공되어 근태관리 시 사용자가 인증유무 확인 (과거의 내용도 조회)

= 이로 인해서 시간제 수당을 지급하는 사업장이나 초과근무 수 당에 민감한 사업장 출입보안에 민감한 사업자에 적용 가능

- 연차 및 출장 신청 가능



= 사용자가 관리자에게 직접 휴가/출장신청을 가능
= 이전 휴가/출장 내역들을 한눈에 볼 수 있어 관리자의 근태관리업무 부담 감소

- 일일근무 현황 및 달력조회 기능



= 사용자(근로자)가 직접 본인이 인증하였던 출근/퇴근내역들을 달력형식으로 볼 수 있게 제공되며 인증되어 있는 내용들을 통해 총 근무시간, 총 기본근무 시간, 총 연장근무 시간, 지각시간, 지각, 퇴근 미체크, 결근, 휴가 등을 확인 가능

= 또한 출근인정시간이 정해진 사업장(공공기관, 사무실 등)경우, 근태규칙 적용하여 초과근무시간을 근태규칙에 맞춰 적용 가능



- 셀프 사용자 등록 & 수정

a. 사용자 셀프 가입

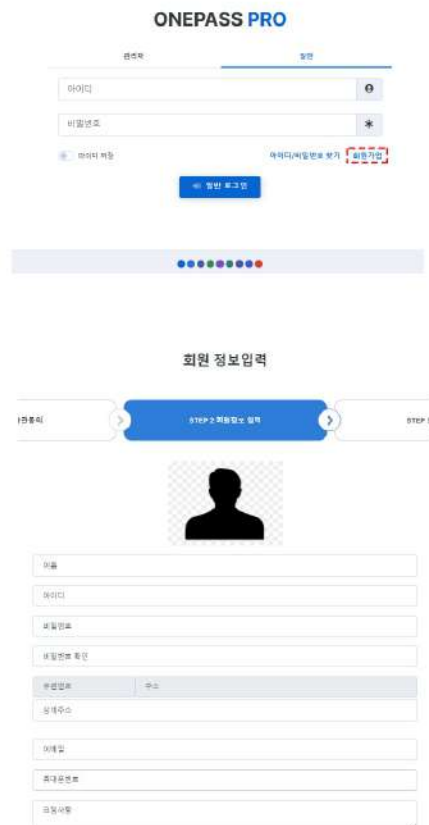
= 사용자가 직접 URL을 접속하여 휴대폰으로 얼굴 사진을 찍고 사용자 계정을 생성할 수 있어 근로자가 많은 사업장에서도 일괄적으로 교체작업이 가능

= 최종가입 완료는 관리자 승인 필요

b. 사용자 셀프 정보 수정

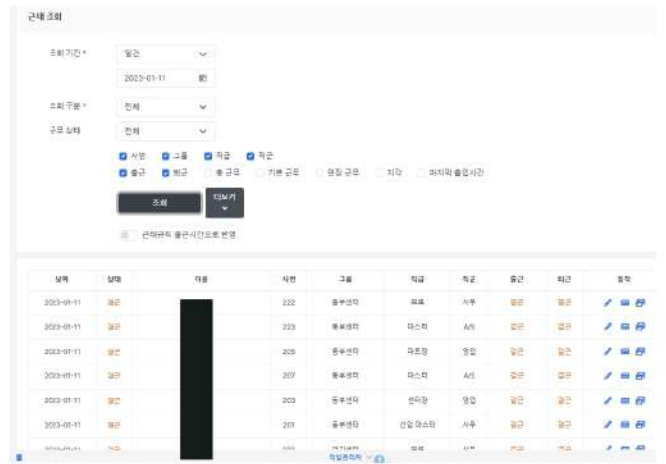
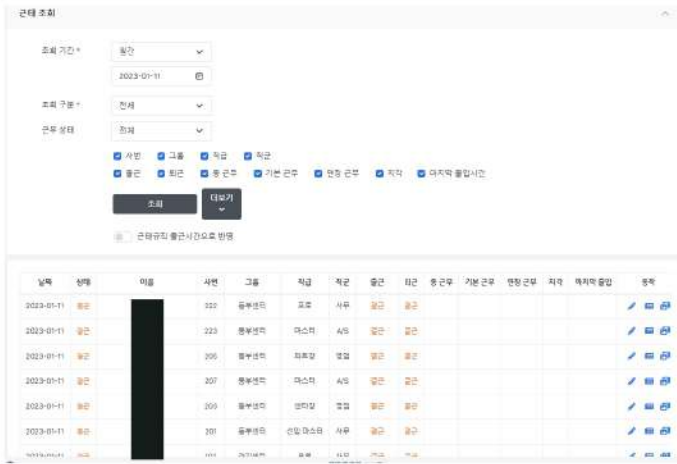
= 장기간 사용 시, 얼굴인증이 빠르게 되지 않는다면 언제든지 휴대폰으로 사용자의 얼굴을 촬영후 등록가능

= 비밀번호찾기 기능 제공

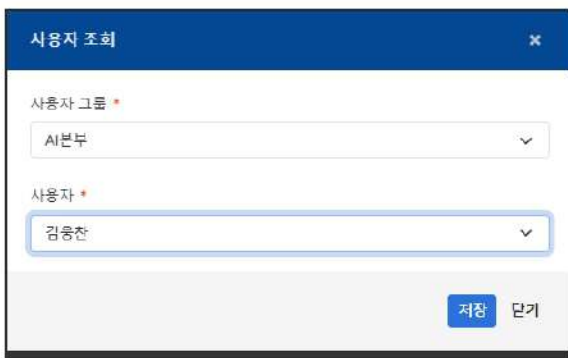


Point 3. 근태관리 기능

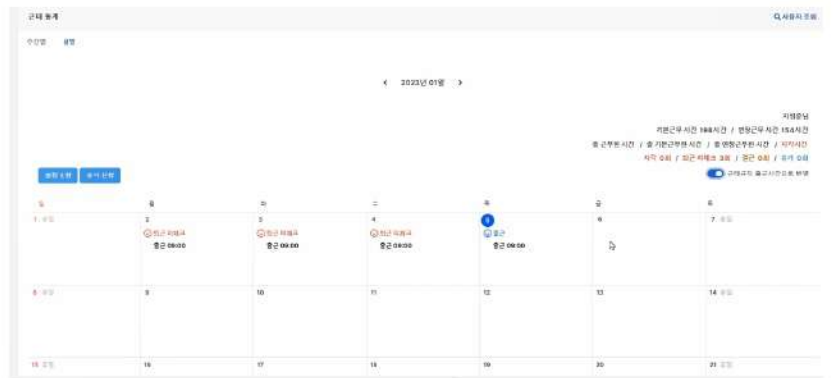
(1) 검색 필터 기능 제공으로 데이터검색 간소화



(2) 사용자별 달력 형태의 근태통계조회 제공



그룹별 사용자 조회

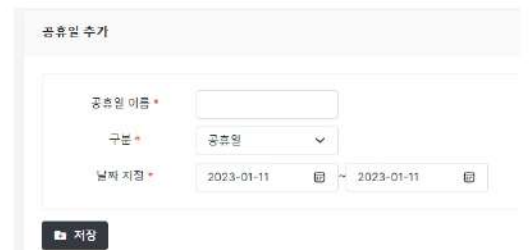


개인의 월간/주간 근태상황을 달력형태로 제공

(3) 사업장 상황에 맞는 근무일/휴일 적용



지각 시간 적용 반영, 연장 근무 시작시간/종료시간 반영



창립기념일, 대체휴일 등을 근태규칙에 포함

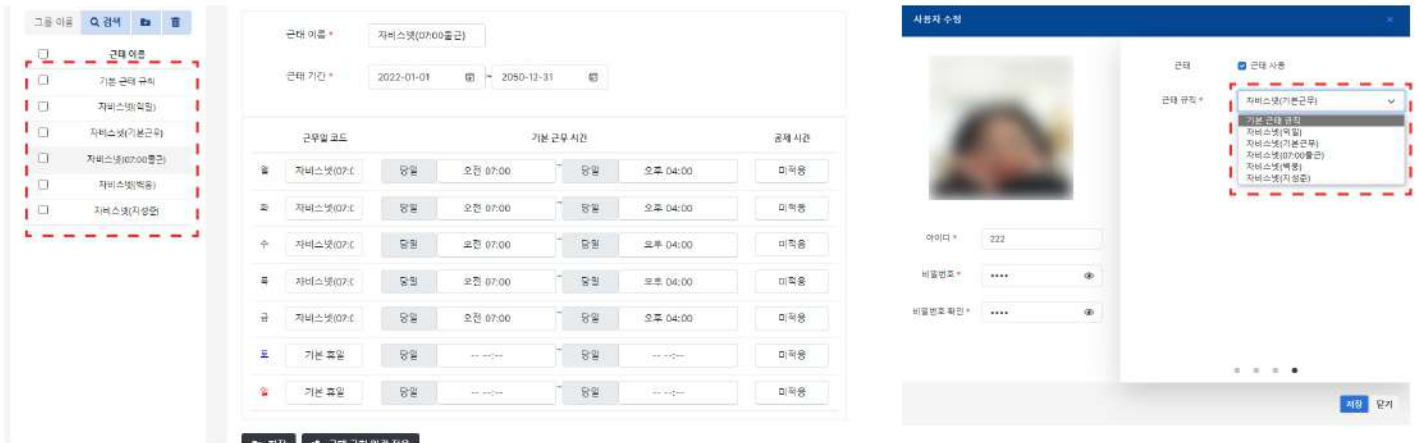


"출퇴근 시간 자동 생성" 기능 체크!!
= 최초 인증시간 "출근" 마지막 인증시간 "퇴근" 으로처리

"출퇴근 시간 자동 생성" 기능 미체크!!
= 인증 후, 스크린에 표시된 버튼터치

(5) 사용자별/기간별/요일별 등 다양한 형태 근태규칙을 적용

근무형태가 일정하지 않는 사업장에서 적용 - 일용직·시간제 아르바이트 근로자 사업장
 - 2,3교대 근무스케줄 사업장



(6) 휴가/출장 등의 전자결재 기능 제공



- = 관리자가 사용자의 휴가일수를 부여
- = 사용자는 부여된 휴가일수 만큼 휴가 신청
- = 휴가를 신청하면 관리자는 관리자 전자결재페이지에서 승인/거부 처리
- = 관리자가 직접 휴가일 적용 가능

= 승인절차는 근태관리자만 처리가능 (결재라인 추가불가)



유형	날짜	기간	사용자이름	사유	결재	결재자	요청날짜	상태
법정 휴가	2023-01-23	9시간 (연차)		휴가 Test	결재 완료	admin	2023-01-09	
법정 휴가	2023-01-16	9시간 (연차)		개인사정	미결재		2023-01-11	
출장	2023-01-16 ~ 2023-01-17	2일			결재 완료	admin	2023-01-05	
출장	2023-01-12 ~ 2023-01-12	1일		출장 Test	결재 완료	admin	2023-01-09	

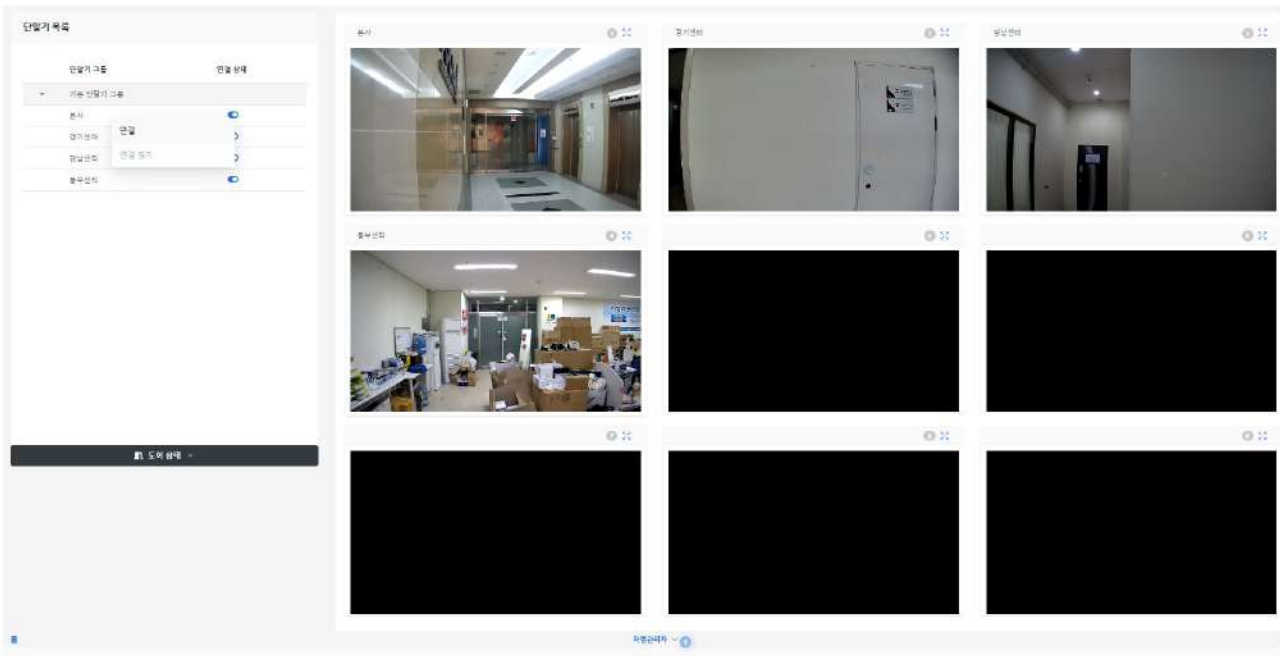
Point 4. 출입통제기능

(1) 다수의 단말기 제어기능

하나의 관리프로그램에서 단말기 제어

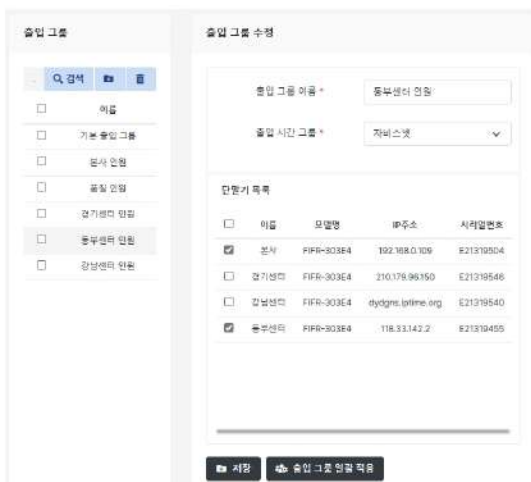
그룹	이름	모델명	시리얼 번호	연결 상태	도어1	시스템 시간	사용자 등록수
기본 단말기 그룹	본사	FIFR-303E4	E21319504	ON	달함	2023-01-11 11:49:34	55/1000
기본 단말기 그룹	경기센터	FIFR-303E4	E21319546	ON	달함	2023-01-11 11:49:32	4/1000
기본 단말기 그룹	강남센터	FIFR-303E4	E21319540	ON	달함	2023-01-11 11:49:34	2/1000
기본 단말기 그룹	동부센터	FIFR-303E4	E21319455	ON	달함	2023-01-11 11:49:32	6/1000

최대 9대까지 동시 모니터링



(2) 출입그룹별/개인별 단말기 접속제한

출입그룹별 단말기 출입권한부여



= 다수의 인원을 일괄적으로 적용하여 관리에 용이

사용자별 단말기 출입권한부여



ex) 사원1은 동부센터,본사에만 출입 제한 가능
ex) 연구소,제조공장 구역별 출입 제한 가능

= 출입그룹 스케줄에 따라 출입제한 적용