

안면인증 기반의 물적 인적 관리 서비스 FaceOne 소개자료





CONTENTS

01 FaceOne 이란?

02 FaceOne 플랫폼

03 FaceOne for store

04 FaceOne for Enterprise

05 회사 소개



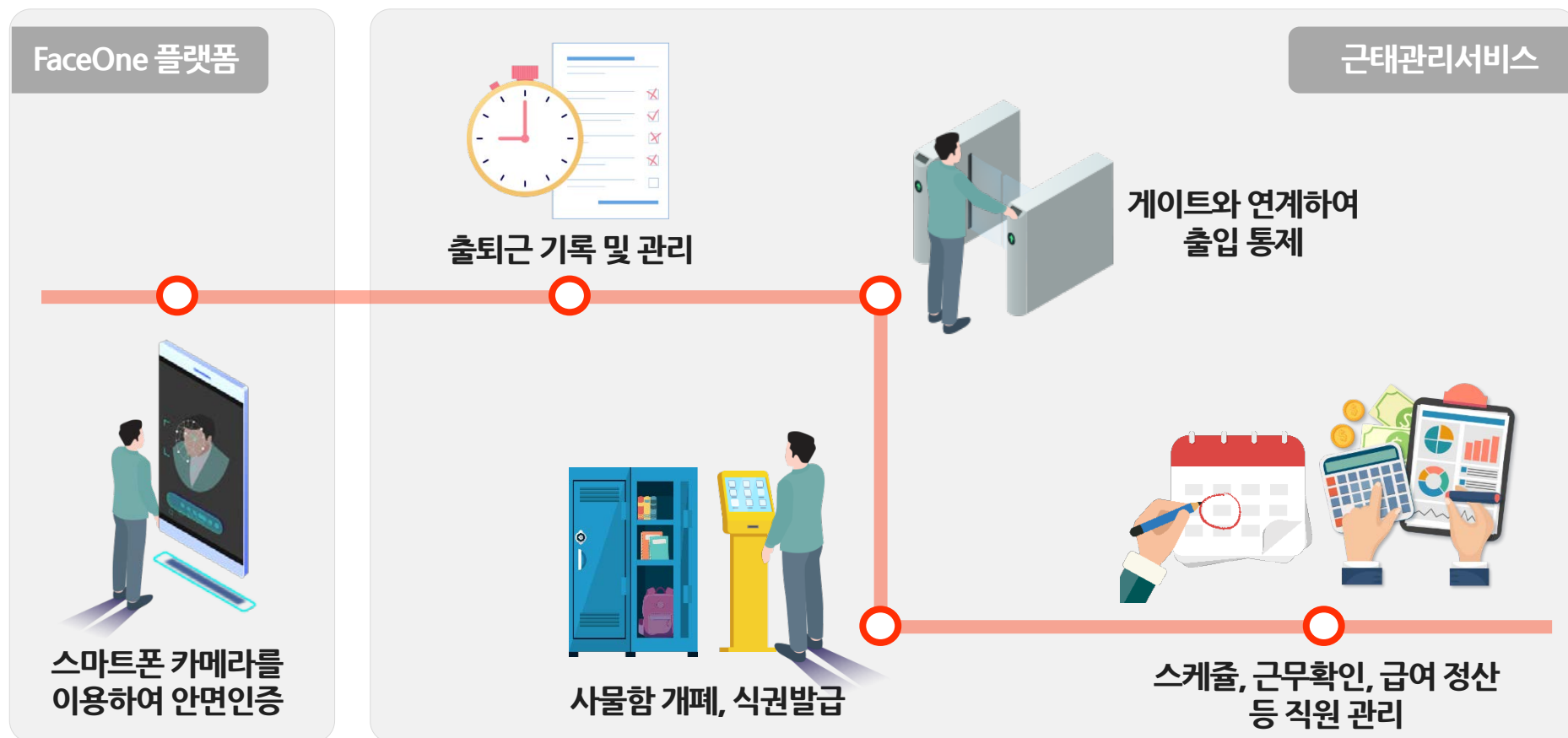
01

FaceOne 이란??

01 FaceOne 개념

FaceOne 란?

안면인증 기술을 기반으로 인력과 공간을 관리하는 플랫폼으로 생체정보를 활용하여 쉽고 편리한 근태관리 및 출입통제 등의 통합 관리 서비스 제공



01 FaceOne 구성요소



FaceOne 플랫폼

- 안면인증 기술을 활용하여 다양한 사용자 인증을 제공하는 새로운 생체인증 플랫폼
- 사람마다 보유하고 있는 얼굴 특징점을 추출하여 비교하는 안면인식 기술 적용
- 사용자 인증이 필요한 시스템 로그인, 근태관리, 출입통제, 식당 등에서의 이용자 관리 등 다양한 분야 활용



FaceOne for Store

- 커뮤니케이션 기반으로 근무 스케줄 관리, 근태 기록 및 관리, 근무 확인, 급여 정산, 직원 채용 및 계약 등 통합 직원관리 서비스
- 공지사항, 게시판, 1:1 대화, 메일, 메신저 등 다양한 커뮤니케이션 도구 활용
- 프랜차이즈 형태의 소규모 매장에서 활용



FaceOne for Enterprise

- 안면인증을 통한 빠른 근태관리, 일회용 바코드를 통한 편리한 출입통제 등 통합 근태관리 서비스
- 식권 발급, 전자 사물함 개폐, 건강관리 등 인증이 필요한 다양한 부가서비스 제공
- 물류, 택배, 제조사 등 대규모 사업장에서 활용

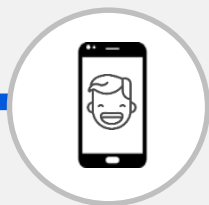
스마트폰 개별인증장치 등을 활용하여 안면인증 기반의 근태관리 서비스 제공

01 FaceOne 서비스 프로세스

안면 인증



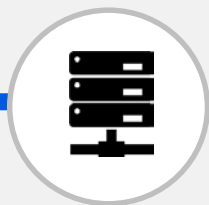
비콘/GPS 영역에서
모바일앱으로 Push



모바일앱 실행,
카메라로 얼굴 촬영



안면 특징점
정보 추출



등록 과정에서 저장된
안면정보와 사용자가 전송한
안면정보 비교하여 인증



출퇴근 기록 및
관리

출입 통제



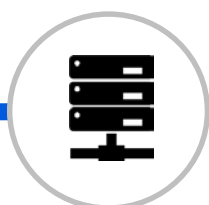
안면 인증 완료



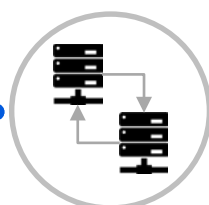
모바일앱에 일회용
바코드 디스플레이



일회용바코드를
게이트에 태깅 후 통과



출입자 확인 및 관리



근태관리와 연계하여
사용자 관리

전자 사물함/ 식수 관리

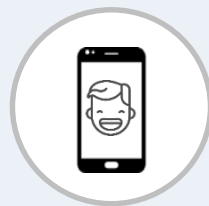


안면 인증 로그인

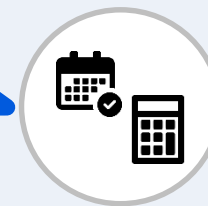


전자사물함 개폐,
식권 발급 등

직원 관리



안면 인증 로그인



스케줄 관리,
급여정산 등

01 FaceOne 활용 분야



물류센터



건설 현장



택배



프랜차이즈 매장

근태 관리



- 출퇴근 관리
- 근무 스케줄, 근무 시간, 근태, 급여 정산, 직원 고용 및 계약 등 통합 직원 관리 서비스 제공

출입통제



- 스피드 게이트 등과 연계하여 외부인 출입통제
- 일회용바코드 등 활용

시스템 인증



- 사내 그룹웨어 등 로그인 및 인증 제공
 - 안면을 통해 결제자 신뢰성 보장
- 온라인 강의 등에 출결관리로 활용

전자식권



- 키오스크 등의 단말기와 연계하여 바코드 등을 활용하여 전자식권 발급

전자사물함



- 전자사물함과 연계하여 바코드 등을 활용하여 사물함 개폐

건강관리



- 출근시 혈압 등의 건강 기록 및 관리

01 FaceOne 특징점



편리성

- 항상 휴대하는 사용자 스마트폰 이용(별도 인증장치 불필요)
- 스마트폰 카메라를 이용하여 편리하게 안면 인증 수행
- 지문 출입 시 발생하는 출퇴근 시간 지연 현상 및 지문 오류 부정인증 등 사용자 불편사항 해소(출·퇴근 시간 절감)
- 다양한 환경을 지원하는 SDK를 제공하여 간편하게 적용



사후 검증

- 모션 체크를 통한 사용자 부정인증 방지
- 사용자 안면인증 현황에 대한 이력 관리
- 등록된 얼굴과 인증 얼굴을 기록하여 사후 검증 관리 기능 제공



보안성

- 수십개의 얼굴 특징점을 활용하여 높은 수준의 보안성 확보
- 카메라로 인식한 데이터를 3D 메타 데이터로 관리하여 보안성 향상
- 일회성 바코드로 일정시간(수초 이내)만 유효하여 유출 및 노출 위험 없음
- 국가정보원 검증필 암호 모듈



부가서비스

- 로그인, 출퇴근 관리, 외부인 출입통제, 식권 발급, 전자 사물함 개폐 등 인증이 필요한 다양한 분야 활용
- 비콘, 출입 게이트, 키오스크, HR 등의 업무시스템 등 다양한 시스템과 연계하여 부가서비스 제공

01 FaceOne 지적재산권

관 인 생 략 출 원 번 호 통 지 서

출 원 일 자 2019.07.04
특 기 사 항 심사청구(유) 공개신청(무)
출 원 번 호 10-2019-0080569 (접수번호 1-1-2019-0686124-12)
출 원 인 명 칭 (주)드림시큐리티(1-2017-004676-6)
대 리 인 성 명 한양특허법인(9-2000-100005-4)
발 명 자 성 명 정진우
발 명 의 명 칭 안면 인식을 사용하여 인증을 수행하는 방법, 장치 및 시스템

특 허 청 장

<< 안내 >>

1. 귀하의 출원은 위와 같이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 통해 확인하실 수 있습니다.
2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다.
※ 납부자번호 : 0131(기관코드) + 접수번호
3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우, 즉시 [특허고객번호 정보변경(영정), 정정 신고서]를 제출하여야 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다.
※ 특허로(patent.go.kr) 접속 > 민원서비스다운로드 > 특허법 시행규칙 별지 제5호 서식
4. 특허(실용신안등록)출원은 명세서 또는 도면의 보정이 필요한 경우, 등록결정 이전 또는 의견서 제출기간 이내에 출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 보정할 수 있습니다.
5. 외국으로 출원하고자 하는 경우 PCT 제도(특허·실용신안)나 마드리드 제도(상표)를 이용할 수 있습니다. 국내출원일을 외국에서 인정받고자 하는 경우에는 국내출원일로부터 일정한 기간 내에 외국에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있습니다.
※ 제도 안내 : <http://www.kipo.go.kr>-특허마당-PT/마드리드
※ 우선권 인정기간 : 특허·실용신안은 12개월, 상표·디자인은 6개월 이내
※ 미국특허상표청의 선출원을 기초로 우리나라에 우선권주장출원 시, 선출원이 미공개상태이면, 우선일로부터 16개월 이내에 미국특허상표청에 [전자적으로한가서(PTO/SB/39)]를 제출하거나 우리나라에 우선권 증명서류를 제출하여야 합니다.
6. 본 출원사실을 외부에 표시하고자 하는 경우에는 아래와 같이 하여야 하며, 이를 위반할 경우 관련법령에 따라 처벌을 받을 수 있습니다.
※ 특허출원 10-2010-00000000, 상표등록출원 40-2010-00000000
7. 중립원이 직무수행과정에서 개발한 발명을 사용자(기업)가 명확하게 승계하지 않은 경우, 특허법 제62조에 따라 심사단계에서 특허거절결정되거나 특허법 제133조에 따라 등록이후에 특허무효사유가 될 수 있습니다.
8. 기타 심사 절차에 관한 사항은 동봉된 안내서를 참조하시기 바랍니다.

출원명

안면 인식을 사용하여 인증을 수행하는 방법, 장치 및 시스템

출원인

(주)드림시큐리티

- 사물 인터넷(Internet of Things; IoT) 환경을 이용하는 모바일 단말 기반의 안면 인증 플랫폼 제공
- 임직원 출퇴근 관리, 외부인의 건물 출입 통제, 사내 식당 식권 발급, 전자 사물함 개폐 등과 같이 회사, 기관, 학교 및 학원에서 개인의 안면인증이 요구되는 솔루션 또는 서비스 제공

사용자 안면에 대한 쉽고 빠른 인식 및 인증 제공

사용자 및 관리자 편의성 및 업무처리 효율성 향상

02

FaceOne 플랫폼

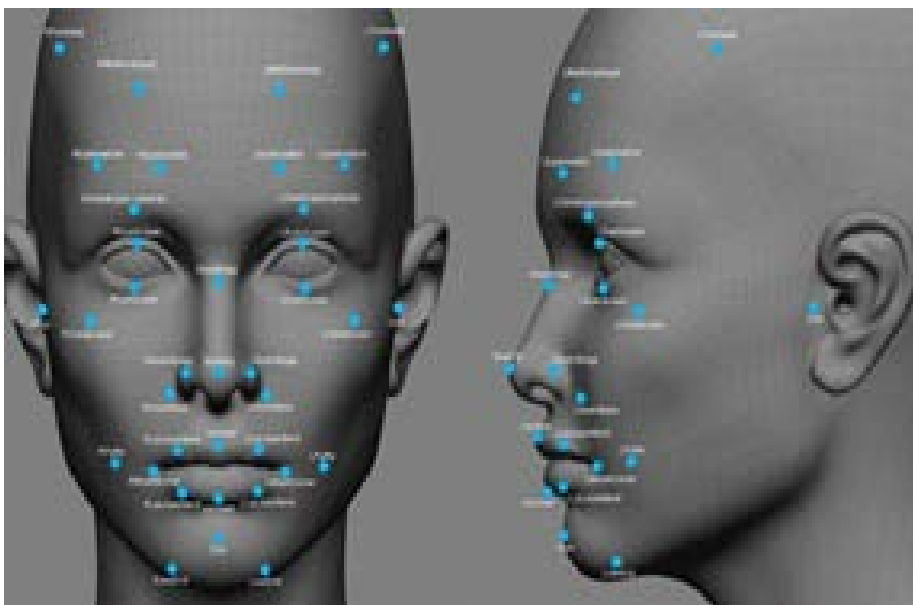
02 FaceOne 플랫폼 개요

안면인증 기술을 활용하여 다양한 사용자 인증을 제공하는 전문화된 생체 인증 플랫폼



02 안면인증 기술

안면인증 기술은 얼굴의 특징점을 추출하여 비교 검증하는 방식



비접촉 인증 방식으로 쉽고 빠르며, 편리성 제공

얼굴 특징점 등 데이터 수집 포인트가 많아 인증 신뢰성 향상

CCTV 등을 활용한 원거리 인증 제공

스마트폰의 카메라를 이용하여 안면 인식 활용성 높음

구분	사양
처리 속도	인식 : 70msec(14 sheet per second) 매칭 : 1.5 μ sec/사진
템플릿 사이즈	PC/모바일 : 1KB
얼굴 각도	좌우 30°, 상하 15° 인증시 각 15° 이내 권장
얼굴 크기	150 Pixel 너비 이상 권장 폭 120 화소 이상 권장(일반적인 카메라 규격에서 동작함)
실행파일 크기	3.5 MB ~ 5MB

얼굴 특징점 추출 방식에 의한 인지 방식

인식 데이터를 메타데이터화 (비영상 데이터 처리)

얼굴검출 후 얼굴을 3D로 인식하여 높은 인식을 제공

안경 / 모자 착용 등의 형태 변화에 대한 탁월한 인식을 제공

02 안면인증 기술

얼굴 인식 기술

병렬식 Cascade얼굴검출기를 이용하여 정면을 향하지 않은 얼굴에서도 고속/고정밀의 검출

화질에 강인한 얼굴 특징점 추출 자체 알고리즘(Adaboost + Active Shape Model)

Multi-Core시스템에서의 병렬처리를 통한 빠른 검출 속도

키 프레임 기반 변화영역 추출 기법을 적용하여 동영상에서 빠른 검출 속도

중요한 얼굴 특징점들에 가중치를 두는 방식으로 Garbor기반 알고리즘에 비해 높은 인식 성능

적외선 렌즈에 대한 강인한 인식률

정면 얼굴로부터 측면 얼굴을 유추해 냄으로써 틀어진 얼굴 인식률을 높임

15도 내의 측면 얼굴에 대해서도 동일인 여부 검출에 강인함

얼굴 인식 우회 방식 기술

행동기반 사진, 영상, 3D마스크 등의 다양한 방법으로 얼굴 인식을 우회하는 공격 대응

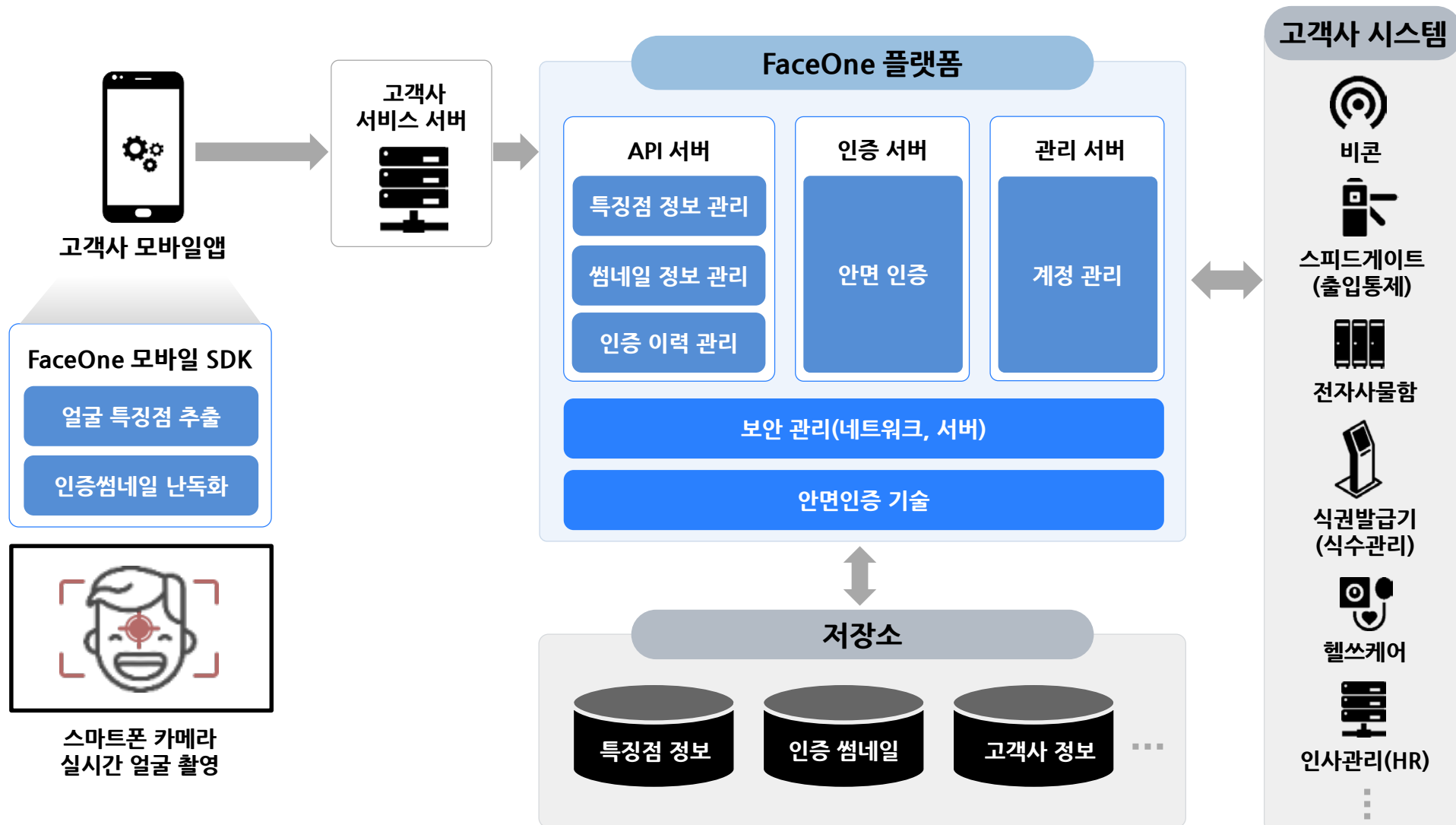
행동 기반 Fake 방지

- 눈의 깜빡임을 고속으로 검출하는 방법
- 고개를 왼쪽, 오른쪽으로 돌려서 얼굴의 3차원 움직임을 감지하는 방법
- 입의 움직임을 고속으로 검출하는 방법

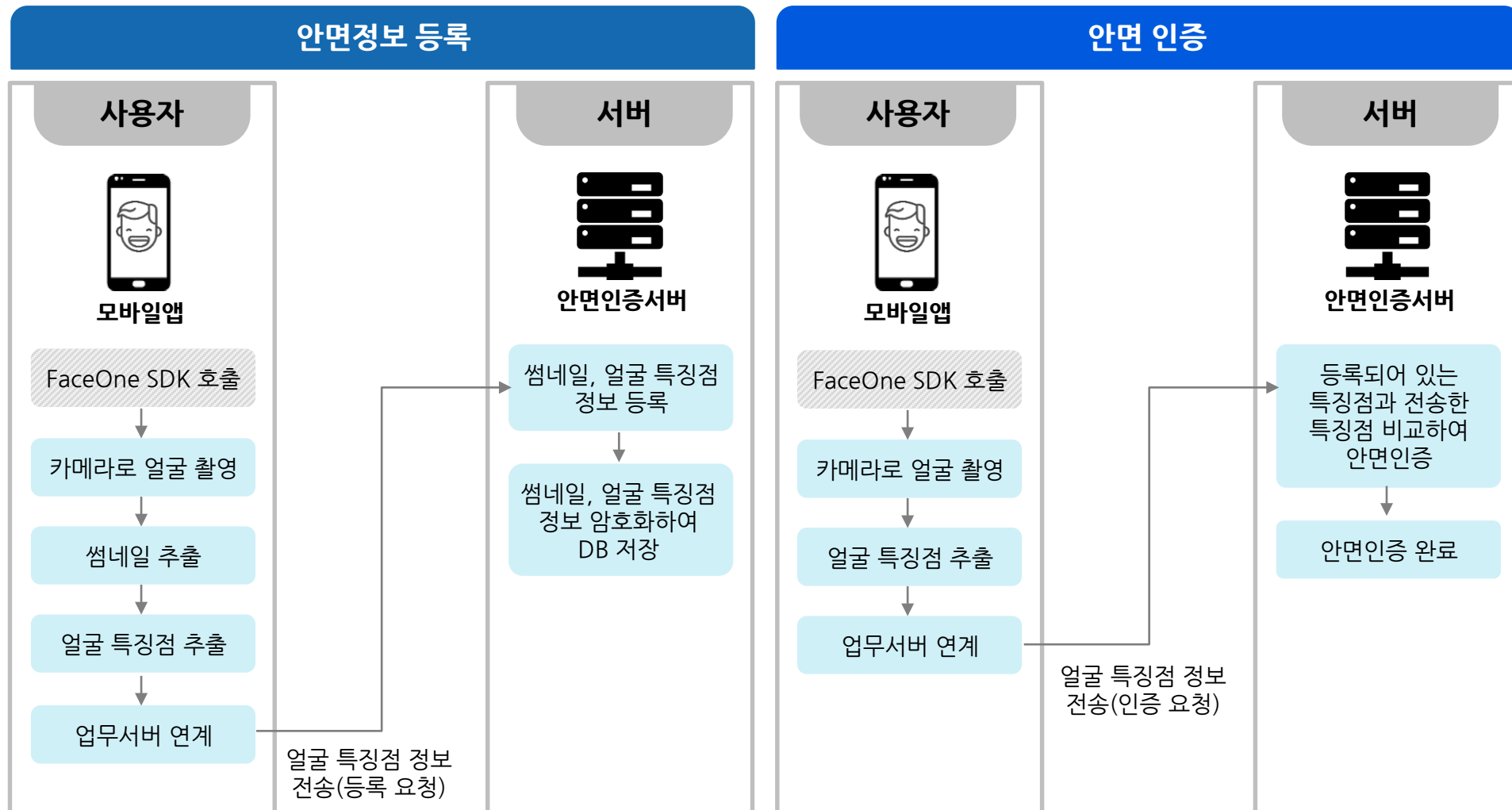
Machine Learning 기반 Fake 방지

- Deep learning 기반으로 취득 영상의 노이즈를 판별함으로써 우회공격 방지
- 다수의 데이터 수집 및 Training을 통해 지속적 데이터 수집 및 인식을 향상

02 FaceOne 플랫폼 구성도



02 FaceOne 서비스 프로세스



02 보안관리

개인정보 보호

얼굴 특징점

- 사진 촬영 및 얼굴 특징점, 썸네일 등 개인정보 취급에 대한 약관 동의 절차 필요
- 얼굴 특징점은 개인정보에 해당되지 않으며, 개인정보보호법에 해당되지 않음
 - 얼굴 특징점은 사진이 아니고, 특징점을 이용한 식별자에 불과하며, 설사 유출되더라도 개인식별을 할 수 없어 개인정보 범위에 포함되지 않음

썸네일

- 사후 부정방지를 위해 얼굴 특징점과 썸네일을 함께 등록 및 관리
- 썸네일(사진)은 신체정보로서 개인정보 범위에 포함
- 개인정보 보호를 위해 DB 암호화 적용

데이터 보호

통신 구간 암호화



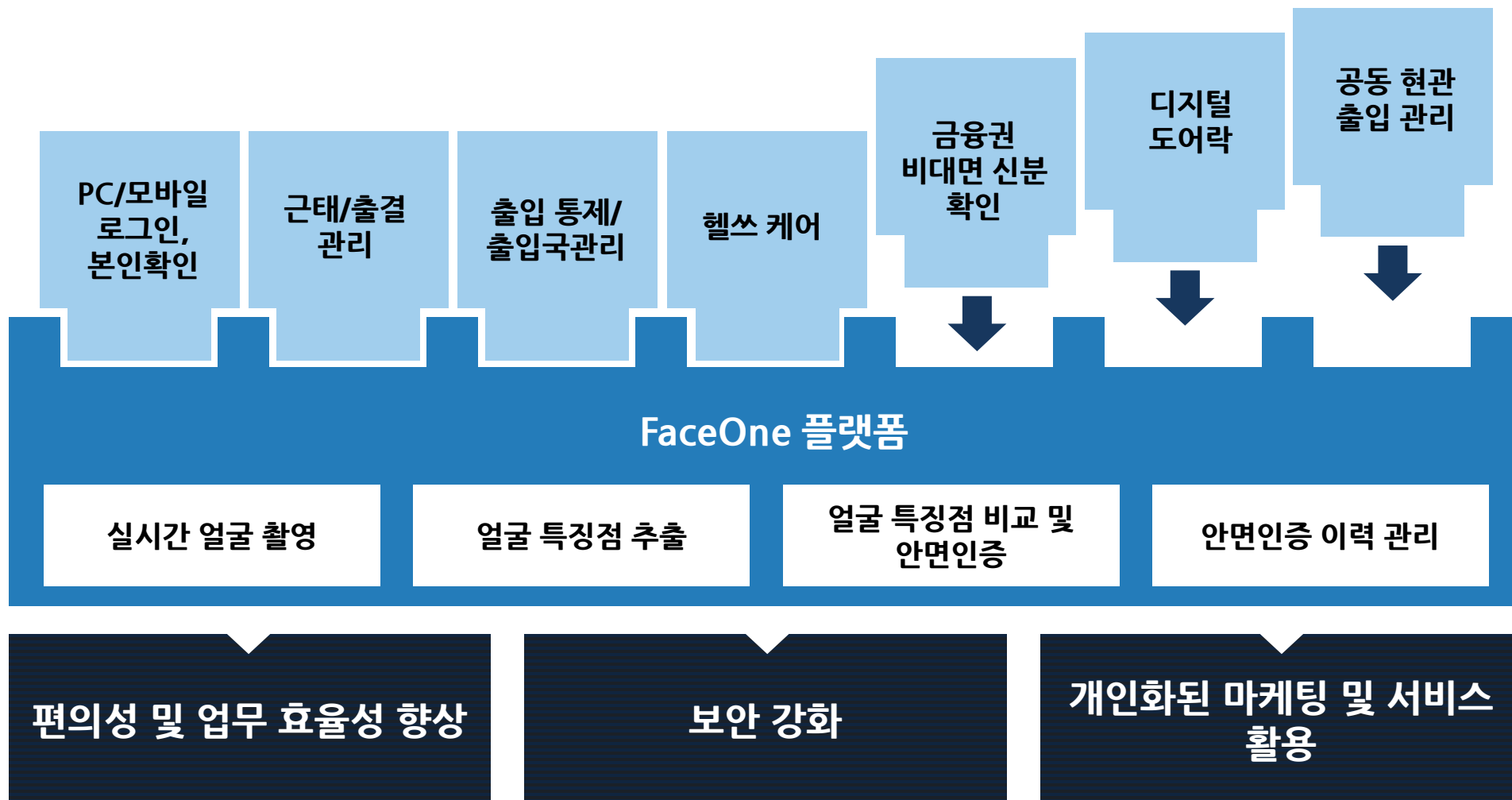
- 사용자와 서버 구간에 전송되는 사용자 개인정보, 얼굴특징점, 썸네일 등 주요 정보에 대하여 구간 암호화 제공

데이터 암호화



- 사용자 개인정보, 얼굴특징점, 썸네일 등 주요 정보에 대하여 암호화 저장 제공

02 FaceOne 플랫폼 활용 분야



02 적용 사례

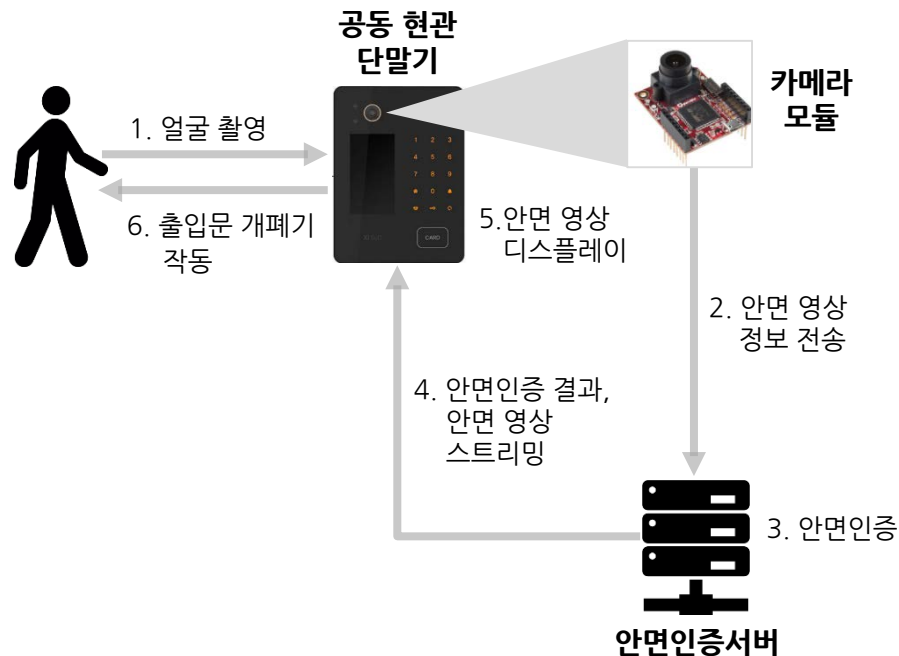
○○ 그룹웨어 결재시 안면인증



- ✓ 고객사 모바일 그룹웨어에 FaceOne 플랫폼 적용
- ✓ 전자결재시 안면인증을 적용하여 결재자 이력관리 및 사후검증 제공

결재자 증명 및 신뢰성 보장

○○건설 공동 현관 출입시 안면인증



- ✓ 아파트 공동 현관 출입문에 FaceOne 플랫폼 적용
- ✓ 카메라모듈과 FaceOne 플랫폼간 연계하여 출입문 개폐기 작동

입주민 편리성 보장 및 외부인 출입 통제

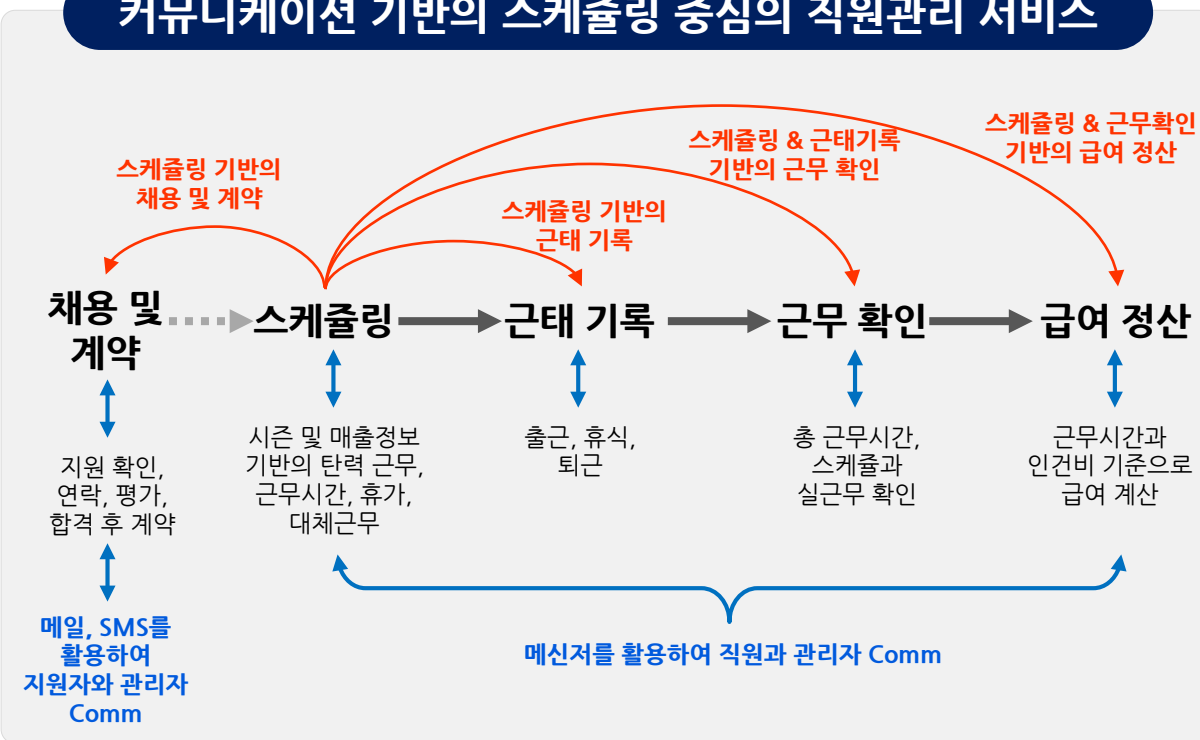
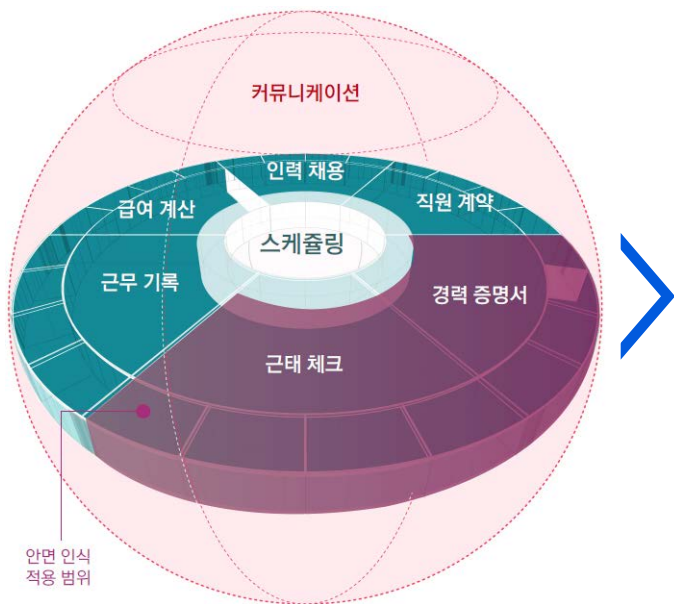
03

FaceOne for Store

03 서비스 개요

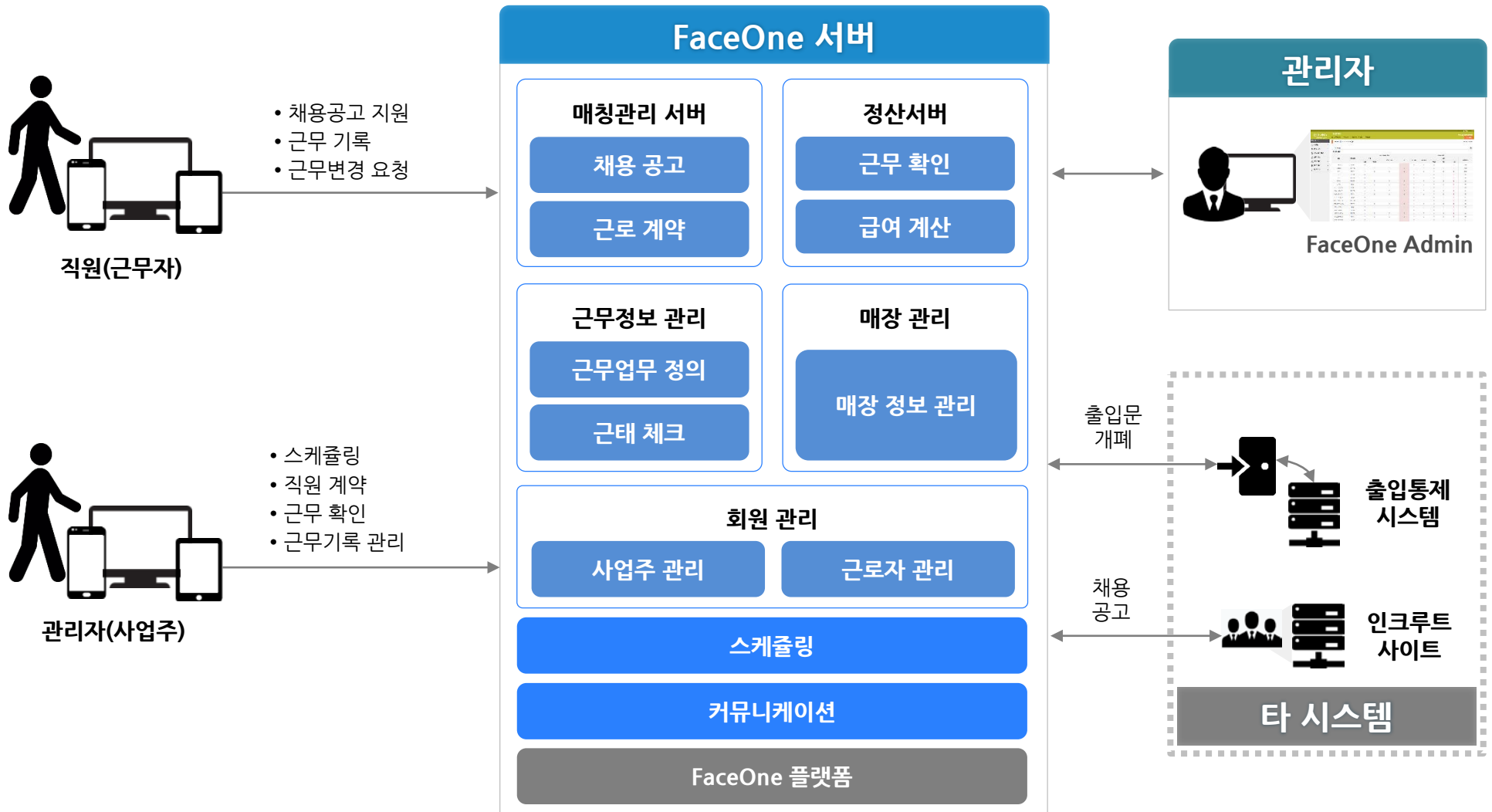
소규모 매장을 위한 스케줄 관리, 근무 확인, 근태 관리, 급여 정산, 채용 및 계약 등의 기능을 제공하는 통합 직원관리 서비스

커뮤니케이션 기반의 스케줄링 중심의 직원관리 서비스

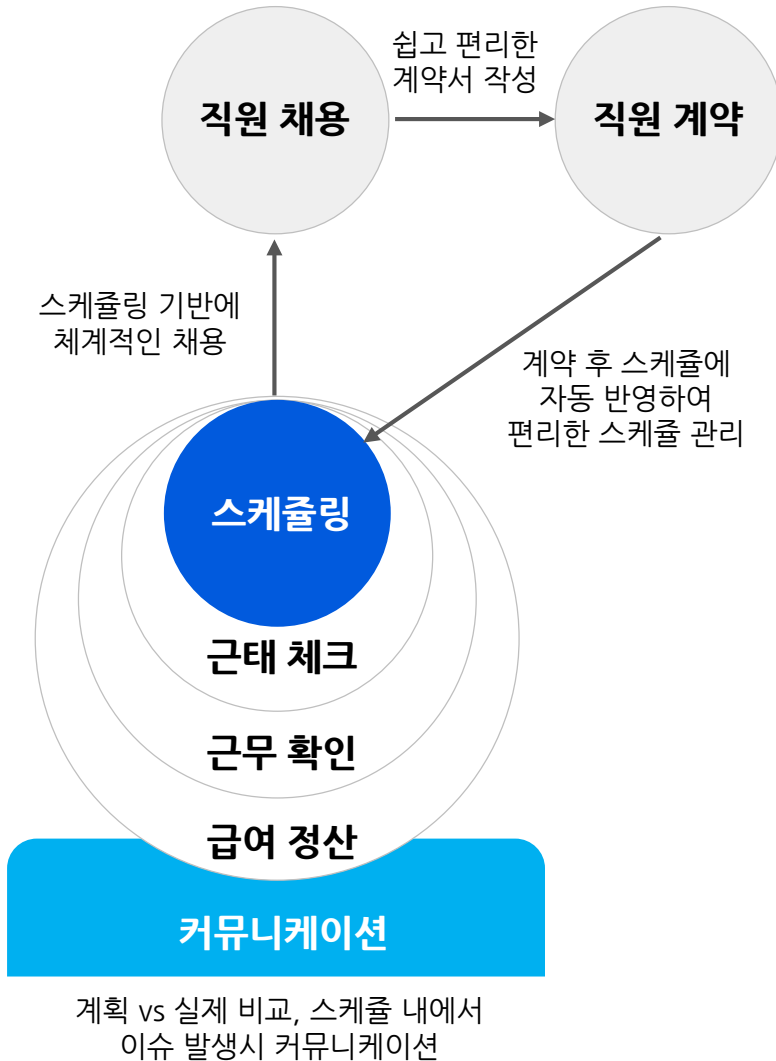


매출을 고려한 인력 계획/채용/관리를 통해 노동생산성 향상

03 시스템 구성도

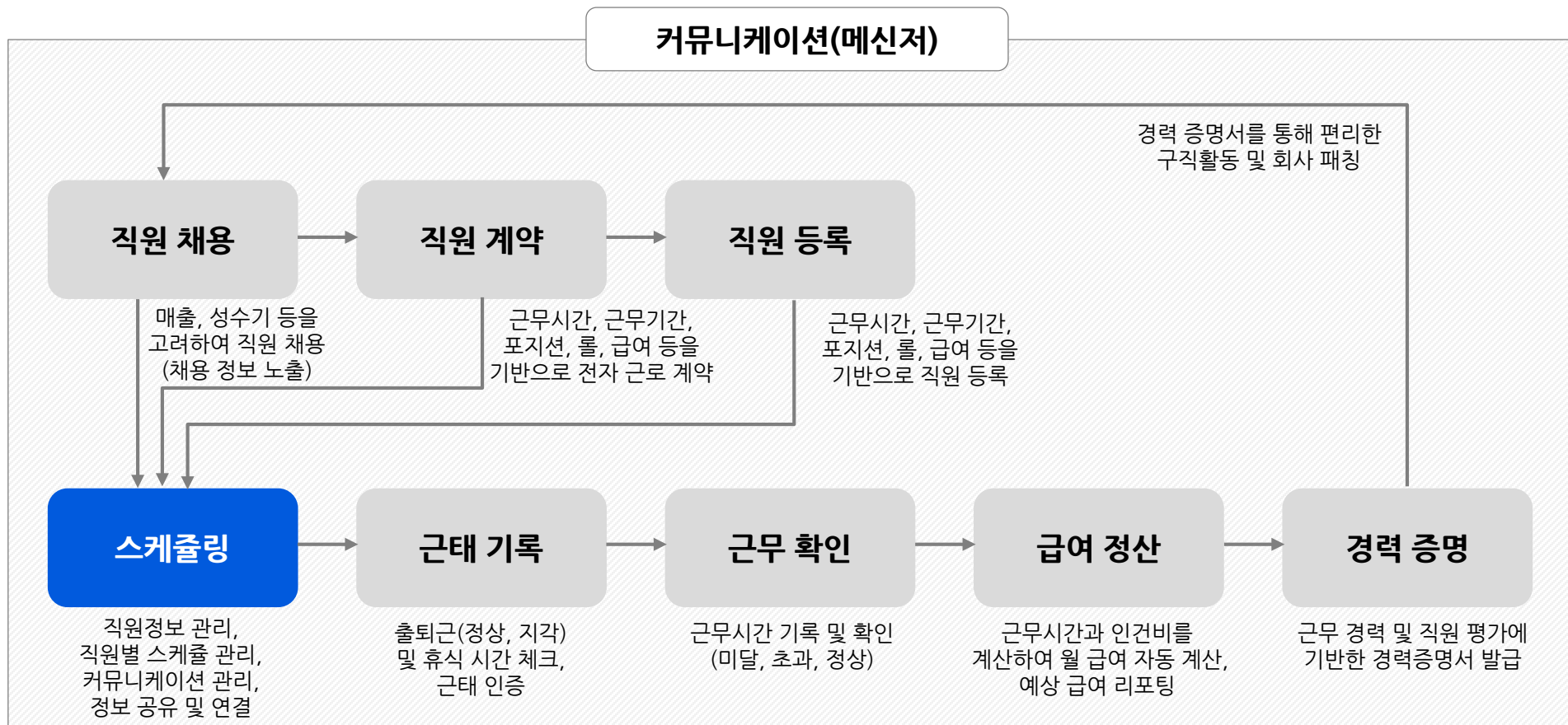


03 주요 기능



스케줄링	- 직원 계약(직원 포지션, 롤, 근무시간, 근무기간 정보) 내용을 자동 반영하여 스케줄 관리 - 직원 요청(휴무일, 롤, 근무시간 조정) 정보 등록 및 관리 - 이슈 발생(직원간 휴무일, 롤, 근무시간 겹침)시 자동 요청 및 조정 - 전 직원 스케줄 공유
직원 채용	- 스케줄 및 근무기록, 매출정보, 성수기 시즌 등을 고려하여 적정 인력 산정 - 내부 메신저, 외부 리크루팅 사이트 연계 등을 통한 인력 채용 공고 - 근무시간, 거리, 팀웍 등을 고려하여 인력 매칭
직원 계약	- 전자 근로 계약 - 근무시간, 시급 등 채용공고 내용을 기반으로 계약서 자동 생성 및 출력 - 계약 내용 근로자에게 공유 및 스케줄링 자동 반영
근태 기록	- 스케줄(출근/퇴근/휴식시간), 사용자 위치, 근태체크 여부 등 근태 체크 - 안면인증 출근완료시 오늘 근무자 사진 제공을 통해 친밀감 및 소속감 향상
근무 확인	- 스케줄과 실 근무 내용을 비교하여 근무 확인 - 초과, 부족, 법정 근로 시간 이행 등의 근무 상황 점검
급여 정산	- 근무시간과 인건비를 계산한 총 급여 - 월별 급여 비교, 공제항목, 스케줄상 급여와 실제 근무 급여 비교 등 다양한 정보 제공으로 세무상 신뢰성 향상
경력 증명	- 직원의 성실도, 컨디션, 팀워크, 업무 경력 등을 평가하여 경력 증명서 제공 - 근로자는 채용의 기회가 있을 경우 경력증명서를 활용하여 손쉽게 지원
커뮤니케이션	- 메신저를 활용하여 직원과 관리자간 커뮤니케이션 제공 - 이슈 또는 사람 기준의 대화방 생성 - 커뮤니케이션 결과 시스템에 자동 반영

03 서비스 시나리오(예)



신속 정확한 의사결정

유연한 공유 프로세스

근태기록 신뢰성 강화

04

FaceOne for Enterprise

04 서비스 개요

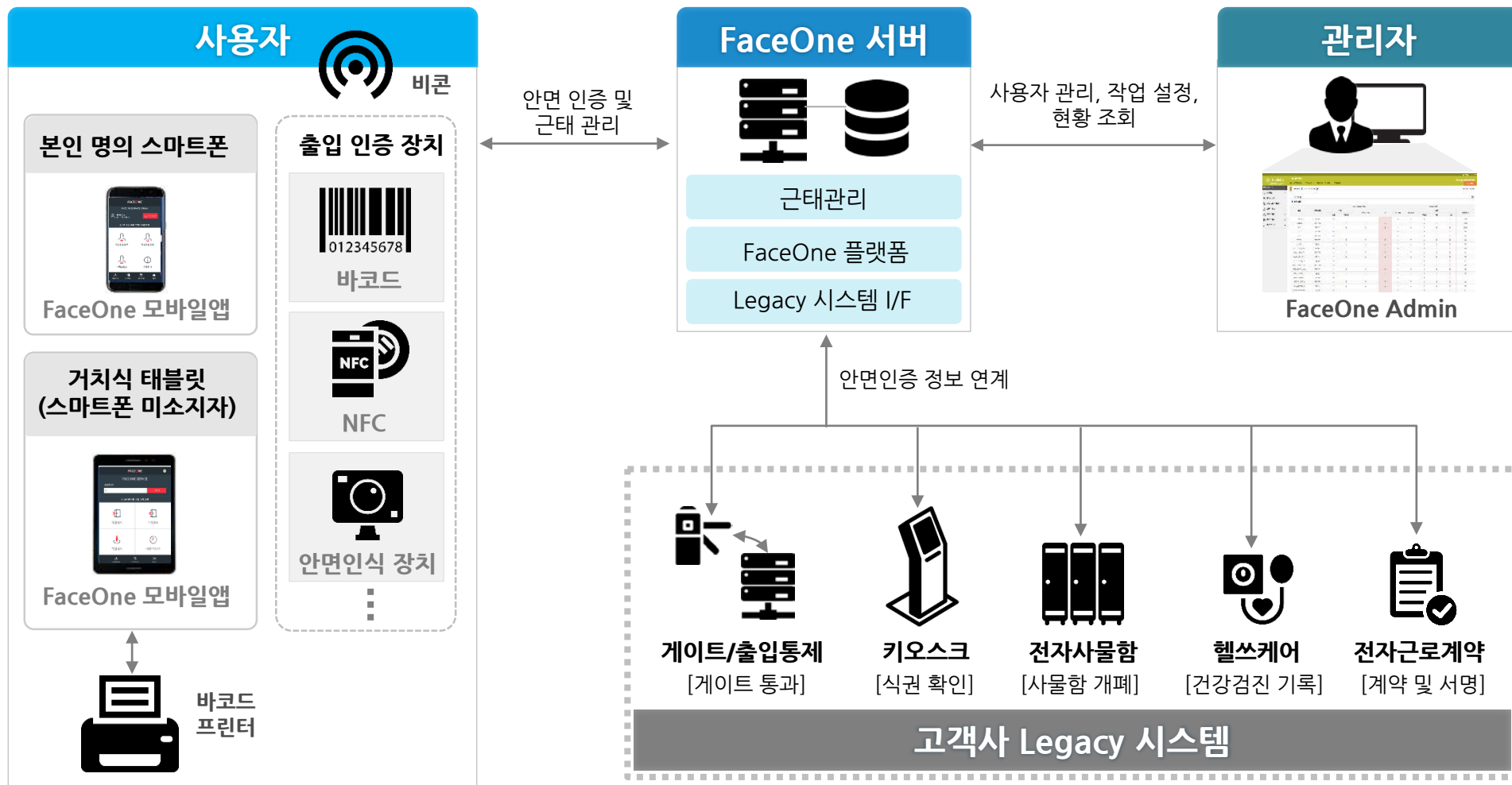
건설이나 물류센터, 제조사 등 대규모 사업장에서 다수의 신규 및 변경 인력에 대한 근태관리 및 출입통제 서비스 제공



다수의 신규/변경 인력 등록 및 관리 편의성·생산성 향상

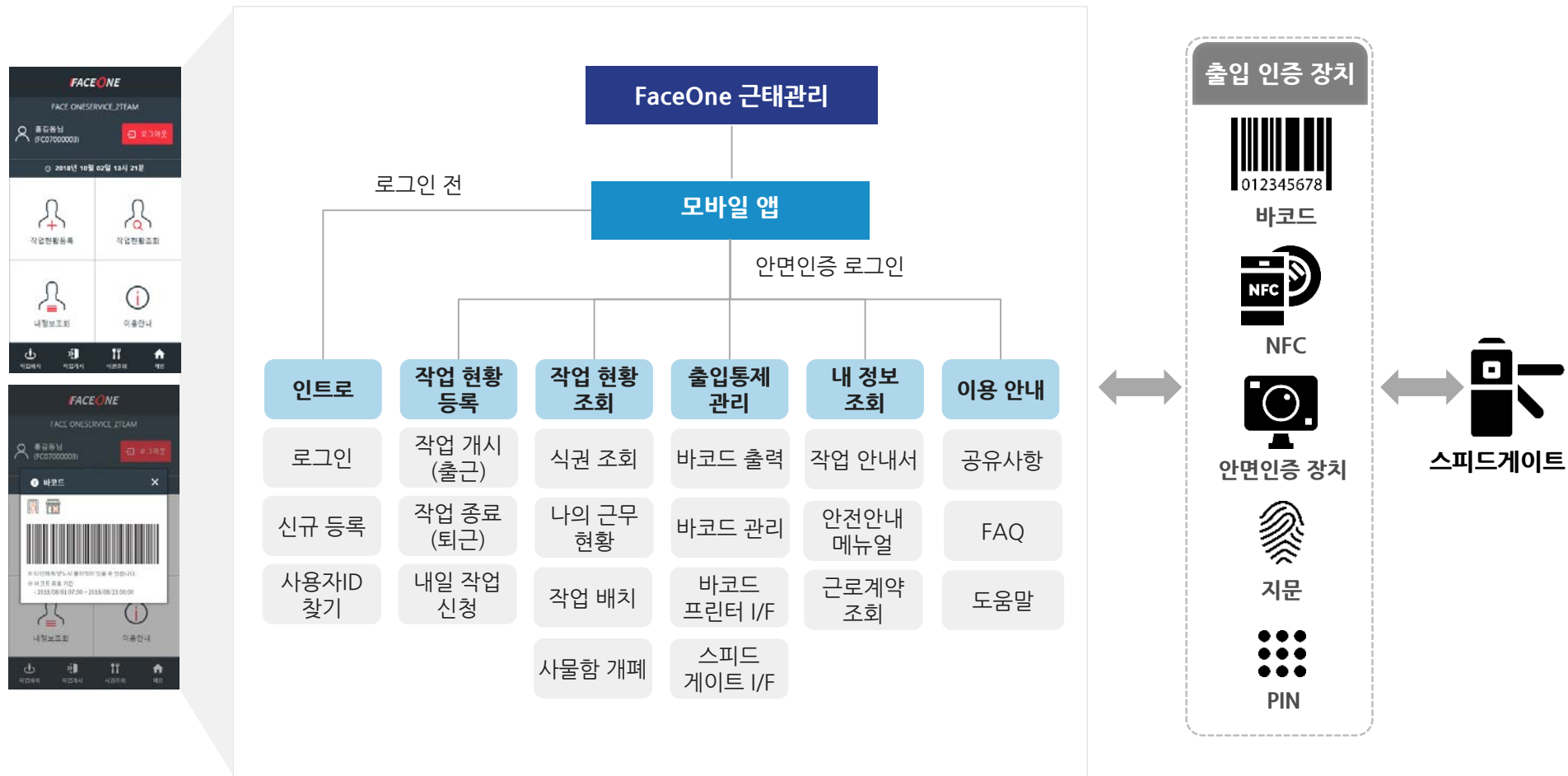
04 시스템 구성도

FaceOne 모바일앱, 안면인증 및 근태관리 서버, 웹 기반의 Admin으로 구성, 다양한 Legacy 시스템과 연계



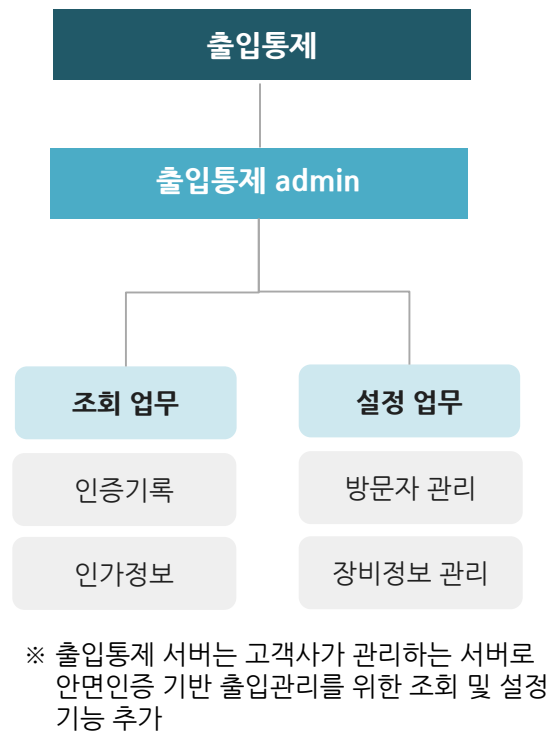
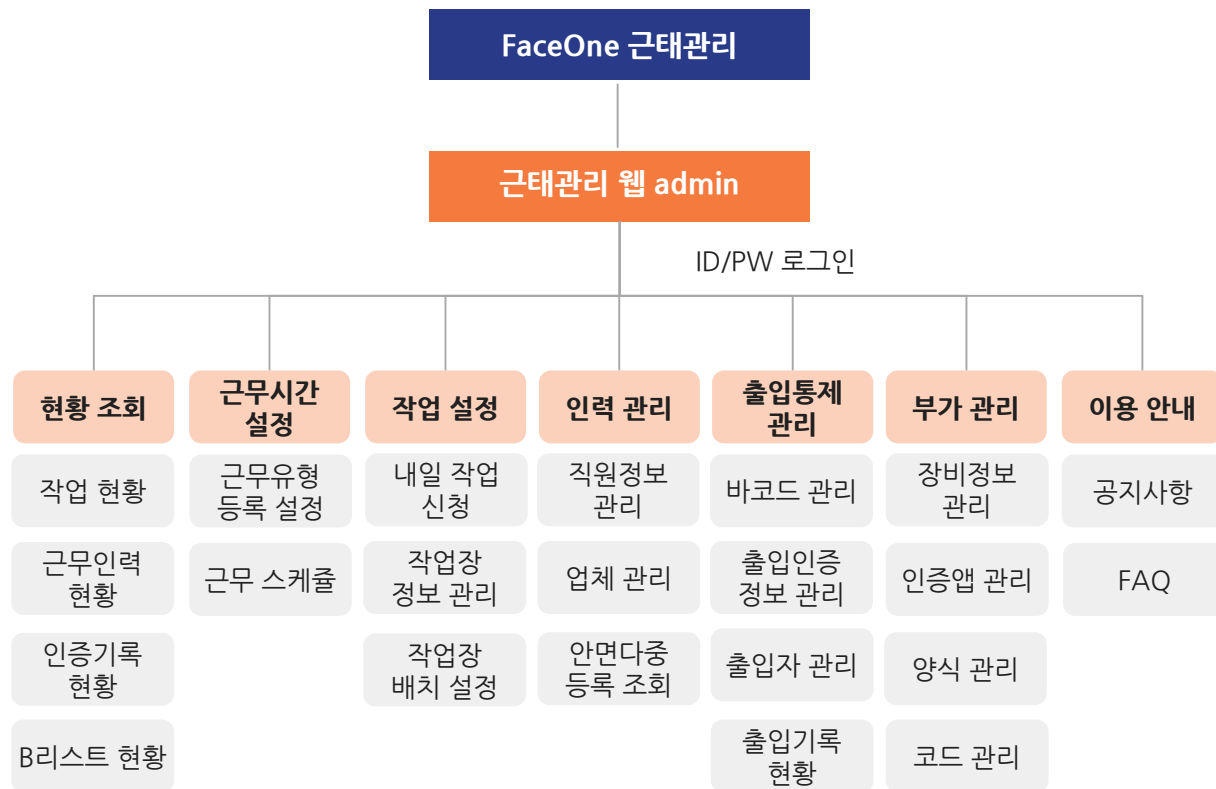
04 서비스 구성도

사용자를 위한 모바일앱, 도급사 및 업체 관리자를 위한 웹 Admin 제공



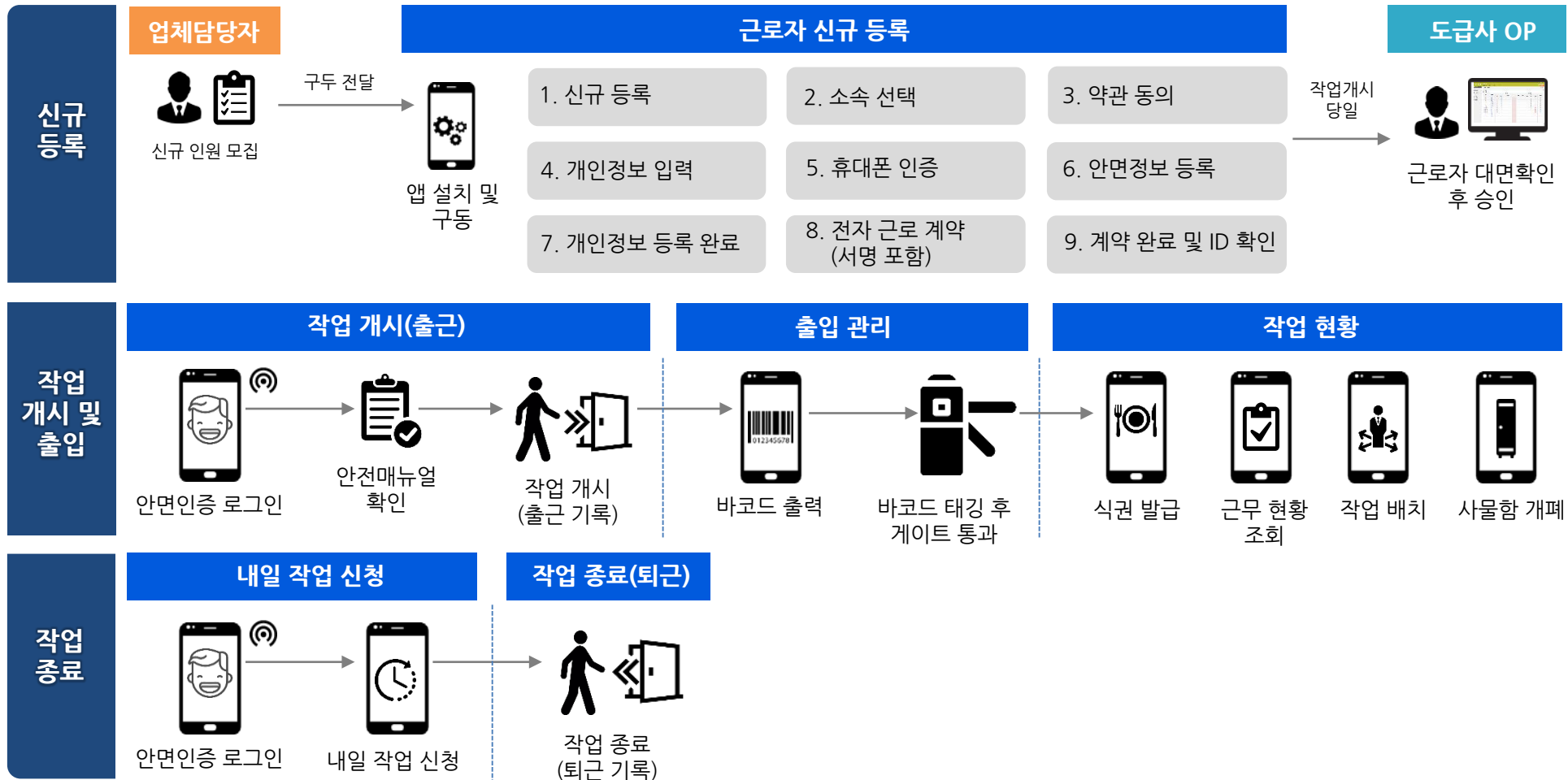
04 서비스 구성도

사용자를 위한 모바일앱, 도급사 및 업체 관리자를 위한 웹 Admin 제공



04 서비스 시나리오(예)

신규 근로자는 안면정보 등록 후 안면인증 로그인을 수행하여 근태 및 출입관리, 작업 현황 관리



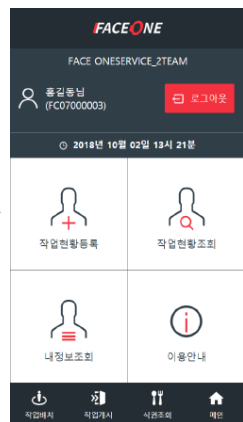
04 적용 사례

국내 대규모 택배사 적용 사례(1/2)

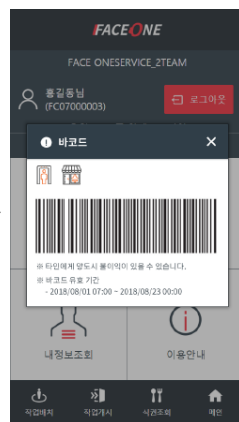
본인명의
스마트폰



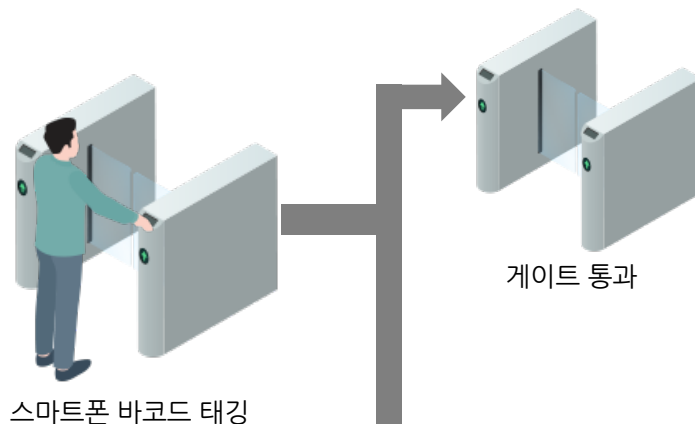
안면인증 로그인



근태 기록



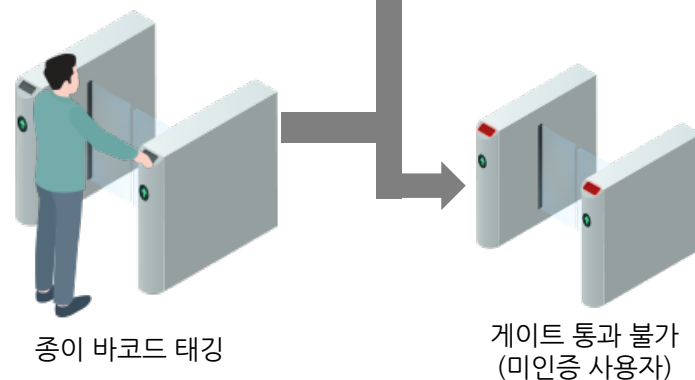
바코드 출력



스마트폰
미 소지자



안면인증 로그인
및 근태 기록



04 적용 사례

국내 대규모 택배사 적용 사례(2/2)



신규 직원 등록 및 근태체크



비콘 지역



안면인증 근태 체크



보안센터동 스피드게이트



스피드게이트 바코드 인식기



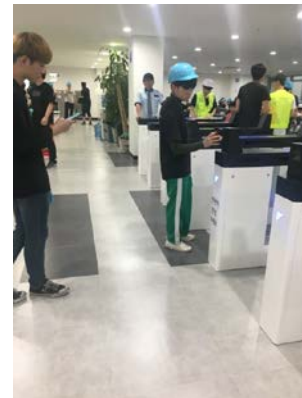
거치식 태블릿



바코드 프린트



전자사물함



바코드 인식 후 스피드게이트 통과



05

회사 소개

05 일반 현황

일반현황

회사명	(주)드림시큐리티
대표자	범진규
사업분야	소프트웨어 개발/공급, 서비스 제공, 시스템 통합/운영/유지관리, 보안컨설팅
주소	서울 송파구 문정동 150-28번지 서경빌딩 3층~7층
연락처	Tel)02-2233-5533, Fax)02-402-3622
홈페이지 주소	www.dreamsecurity.com
설립일	1998년 8월 1일
해당분야 사업기간	1998년 8월 ~ 2019년 8월 현재(21년)

주요 연혁

'19

- (주)드림디엔에스 설립(국방관련 분사)
- Magic mOPT GS인증
- Magic FIDO2 GS인증
- 건설·물류 산업을 위한 IoT 보안 및 인증 세미나 개최
- Magic KMS GS인증

'18

- 블록체인의 기반의 PKI 인증시스템 구축 (은행연합회, 조폐공사)
- Magic FIDO2® 글로벌 공식 인증 획득
- 스마트폰 기반 안면인증 플랫폼(FaceOne) 출시
- 미래기술연구소(블록체인 응용 보안 기술) 신설
- Magic mOTP 솔루션 출시

'17

- 코스닥 상장('17.01.20)
- Magic FIDO GS인증
- 모바일보안솔루션 GS인증

'16

- 커넥티드카 환경에서의 기기인증서 상용화
- FIDO 기반의 생체인증솔루션(Magic FIDO), 공인인증서 연계 바이오인증 서비스
- 카카오뱅크/네이버 개인정보보호 파트너
- HTML5 기반의 전자서명 솔루션 출시
- Magic Line v4.0 조달우수제품 등록

'15

- DB암호화 솔루션(Magic DB Plus) GS인증 획득
- 사물인터넷 인증 및 암호 솔루션(Magic IoT)
- 삼성페이 보안솔루션 공급사업자 선정
- Magic Line 4 GS인증(Non-ActiveX 버전)
- FIDO UAF Certified(iOS, Android, Server)

'14

- USIM 기반의 스마트공인인증 서비스
- 국가보안기술연구소 패밀리기업 지정

'13

- 휴대폰 본인확인 서비스
- DB암호화 솔루션(Magic DB Plus) 국가정보원 검증필 암호모듈 등록
- 휴대폰 인증보호서비스(SKT)

'12

- 모바일 앱, ARS 기반의 2채널 인증서비스
- 대한민국 디지털 경영혁신 대상 디지털기술 부분 대상(지식경제부 장관상)
- Magic SSO GS인증
- 국가정보원 암호검증 심사 검증필 획득 (Magic JCrypto V1.0.0.0)
- 파일관리솔루션(Magic Guard)

'98

- 드림시큐리티 설립

05 주요 사업 분야

보안 솔루션 개발 및 구축

- 지문, 안면 등을 활용한 생체인증
- PKI인프라·인증
- IoT 보안솔루션
- 블록체인 기반의 보안솔루션
- 웹보안모듈, SSO/EAM 등의 PKI 응용 보안
- 모바일 보안
- 공인전자문서보관소, 장기검증 등의 전자문서 보안
- DB 암호화, 통합 키관리(KMS)

보안 서비스 개발 및 제공

- 공인인증서 연계 생체인증서비스
- USIM기반의 스마트 공인인증 서비스
- 생년월일과 휴대폰번호를 이용한 휴대폰 본인확인 서비스
- 모바일앱 및 유선전화를 이용하여 서로 다른 통신 경로를 통해 사용자 본인확인을 수행하는 2채널인증서비스
- 휴대폰 본인확인시 SMS 대신 모바일앱으로 수신하는 휴대폰 인증보호 서비스

- 솔루션 기반의 정보시스템 구축 사업
- 인증 및 보안시스템 구축을 위한 시스템 통합(SI) 사업
- 블록체인 기반의 인증, 전자문서 진본, SSO 시스템 구축 사업
- 모바일 오피스 구축 등 모바일 SI 사업
- 행정전자서명인증센터, 공공 I-PIN 센터 등의 운영 및 유지관리 사업

- 국내외 PKI 인증체계 구축 ISP
- 사물인터넷(IoT) 보안 플랫폼 컨설팅
- 모바일 서비스 구축을 위한 컨설팅
- 솔루션 기반의 정보보호체계 구축을 위한 BPR/ISP
- 개인정보보호 컨설팅
- 국가정보원 보안성 심사 컨설팅 등

보안 SI 사업

보안컨설팅

생체 인증

- 안면인증기반의 근태관리 및 출입통제 등 통합 관리 서비스 제공(FaceOne)
- 생체인증 기반의 FIDO 간편인증 솔루션

PKI 인증·암호 부문

- PKI 인증시스템
 - IoT, 블록체인 환경 지원
- 서명, 암호, 인증서 처리를 위한 PKIToolkit
- 국가정보원 검증필 암호모듈

PKI 응용 부문

- 전자서명 및 웹구간 암호화
- 단일로그인/권한관리
- 전자서명 XML
- DB 암호화
- 통합 키관리(KMS)

모바일 보안 부문

- 모바일 환경에 최적화된 암호·인증 솔루션
- mOTP 솔루션
- PC와 모바일 환경을 결합한 다양한 본인확인 서비스 제공

전자문서 보안 부문

- e-Paperless 환경 구현을 위하여 PKI에 전자문서 보안 기술을 접목한 시스템
- 전자서명 장기검증 시스템
- 전자문서 진본성 확인 및 검증 솔루션

05 주요 사업 실적

구분	적용 분야	특징
FaceOne 플랫폼	CJ대한통운 근태관리 및 출입통제 시스템 이수시스템 모바일HR시스템 GS건설 자이아파트 공동현관출입관리	18년 FaceOne 플랫폼 출시 이후 안면인증을 이용한 근태관리, 출입관리, 사용자 인증 등 다양한 분야 확대 적용 중 19년 FaceOne 플랫폼을 기반으로 통합 직원관리 서비스 FaceOne for Store 출시
블록체인	은행연합회 은행권 블록체인시스템 구축 조폐공사 클라우드 기반 전자거래 인증을 위한 블록체인 오픈 플랫폼 구축	- 블록체인 기반의 PKI 인증시스템 구축(뱅크사인) - 공공기관으로 블록체인 플랫폼 확대 구축
IoT	현대자동차 차량보안키관리시스템 LG전자 휴대폰용 기기인증체계 구축 SKT IoT 기기인증을 위한 PKI 인프라 구축 정부 IoT 인증체계 구축(RootCA, CA, SCVP) 현대자동차 차량 디지털 인증체계 컨설팅 IITP 자율주행차량 V2X 서비스 통합 보안 기술 개발 전기차 충전인프라용 전자인증관리시스템 구축 V2X 보안인증체계 실증사업을 위한 기술 기준 연구 현대자동차 커넥티드카 통합인증시스템 구축 한국지역난방공사 IoT·모바일 표준 보안 플랫폼 연구 용역	- IoT 환경에서 필수적인 보안체계 수립 - 국내 최초 스마트카 분야 기기인증서 상용화 - 사물인터넷(IoT) 환경을 고려한 기기인증체계(PKI) 구축 - 초경량·저전력 암호모듈 지원 - IoT 환경의 보안 플랫폼(인증, 암호)을 위한 설계, 파일럿 구축 등 컨설팅 사업 수행 - V2X(Vehicle to Everything) PKI 인프라 개발 역량 확보 - V2G(Vehicle to Grid) PKI 인프라 구축 역량 확보 - V2X 보안인증체계 기술규격 및 가이드라인 마련
FIDO	우리은행, 기업은행, 삼성카드, 농협, 현대자동차, KCB(코리아크레딧뷰로), 한국정보인증, 행정안전부(G-FIDO), 공정거래위원회, 국세청 등	- FIDO V1.0 기술규격 준수, 인증 획득 - FIDO2 기술 규격 준수, 인증 획득(현대자동차 FIDO2 적용) - 공인인증서와 연계하여 인증서비밀번호를 대체하여 생체인증 제공
PKI	정부 인증센터(GPKI) 구축 및 운영 정부 코드사인 인증체계 구축(CA, OCSP, TSA) 민간 최상위인증기관(NPKI RootCA) 구축 및 운영 Naver RootCA 구축(클라우드 SSL인증서 발급) 전자증명서 발급 및 유통 시스템(PKI, 전자문서 진본, 블록체인) 모바일 전자정부 공통기반 구축	- 행정전자서명인증센터 운영 사업 수행 중으로 GPKI관련 독보적인 경험 및 기술 보유 - 정부 및 민간 인증시스템 모두 구축 - 민간 및 정부인증체계 웹트러스트 인증 획득(2017년 CA B/F Baseline Requirement에 부합하는 RFC5280 적용하여 웹트러스트 갱신 예정) - 모바일환경의 보안 플랫폼 구축
공인전자문서보관소	하나아이앤에스, 더존, LGCNS	- 금융권 공인전자문서보관소 구축으로 최다 트랜잭션 및 최고의 성능 보장 - 국내 공인전자문서보관소 보안솔루션 구축 최다 경험 보유
국가기록원	전자기록물 장기검증관리체계 구축	- 국내 유일의 장기검증서비스 제공, 국가기록원 기술규격 원천기술 보유 '07년 구축 이후 현재까지 장기검증 고도화 및 유지보수 수행



감사합니다.

DREAMSECURITY.co.,Ltd
(05833) 서울시 송파구 중대로8길 8 (서경빌딩) 3~7층
TEL : (02) 2233 - 5533 / FAX : (02) 402 - 3622
<http://www.dreamsecurity.com>

