



bk Information System/

Company Introduction



(주)비케이정보시스템은 2001년에 설립하여 바이오인식기술을 이용한 출입통제, 근태관리, 식수관리 Solution을 개발 및 판매하고 있습니다.

손혈관인식시스템 Solution(Hand Vascular Pattern Recognition)을 정부기관, 지방자치단체, 공공기관, 대학교, 병원 등의 출입통제 사업에 접목시킨 경험이 가장 많은 업체입니다.

이렇게 검증된 기술력과 경험으로 업계를 선도하고 있으며, 이에 만족하지 않고 RF Card시스템 및 보안 게이트 등 다양한 Security 연동을 통한 물리적 보안 분야의 최고 회사를 목표로 성장할 것입니다.

(주)비케이정보시스템은 오랜 경험을 토대로 최고의 기술과 정성으로 고객만족을 위하여 끊임없이 노력하겠습니다.

주요사업분야

출입통제 시스템, 근태관리 시스템, 식수관리 시스템, 건설현장관리 시스템
객실관리 시스템(도어락), 공동주택 출입관리 시스템, 병문안 출입통제 시스템,
주차관제 시스템, CCTV 시스템



Production _HVPR

손혈관인식시스템

손혈관인식시스템이란 손등의 피하에 분포하는 혈관정보를 적외선 광학시스템으로 분석하여 개인의 신원을 확인하는 바이오인식시스템입니다.



높은 능력

99.98%의 사용성을 가지고 있는 손혈관인식시스템은 생체 특징만으로 모든 사람의 출입통제가 가능하므로 별도의 Back door(비밀번호, 카드 등)가 필요하지 않습니다.



원천적 위조방지 | Robust sensor to forgery

손혈관인식시스템은 적외선을 이용하여 손등 피하에 분포하고 있는 혈관 정보를 추출하므로 완벽하게 위조를 방지할 수 있습니다.



심리적 안정감 | User friendly

신체 중 거부감이 가장 적은 손등 부위의 특징을 인식하여 이용함으로써 사용시 심리적 부담을 최소화하였습니다.

손혈관패턴 추출과정



혈관 패턴인식
손등 입력



손등 혈관
이미지 획득



손혈관
패턴 추출



혈관 데이터
암호화



데이터베이스
저장

바이오시스템 비교

구분	손혈관	지문	홍채	얼굴
인식대상	손의 혈관패턴	피부표피밀층(진피)	안구의 홍채패턴	얼굴주요부분
인식방법	적외선 투사촬영 디지털영상 변환	빛에 반사된 지문 형태를 전기신호 변환	홍채영역 구분 후 코드화	얼굴 부분별 위치 데이터 추출
장점	빠른 인식율, 사용성 100%	편리성이 높고 상대적으로 가격저렴	정확한 인식율로 보안성이 높음	기계에 대한 접촉이 없어 거부감이 적음
단점	부피가 큼	습기 등 외부환경요인, 피부손상 등에 취약 사용성 95%	조명에 취약 심리적 거부감 검은홍채(동양인) 취약	조명, 표정변화에 취약 심리적 거부감



VP-II X

VP-II X는 손혈관인식 기술을 이용한 개인 인증 장치로서 출입통제 보안 및 근태 관리용으로 사용됩니다. TCP/IP 방식으로 네트워크 상의 모든 장치(VP-II X)와 자유로운 통신이 가능하며 데이터베이스 서버 및 관리 프로그램과 연결하여 관리 및 운용의 편리성을 제공합니다.

RS232, RS485, Wiegand In/Out, Digital I/O 등 다양한 외부 인터페이스를 지원하며, 내장된 안테나와 카드 모듈을 이용하여 Proximity, Mifare, iClass카드 등의 사용을 지원합니다.

손혈관인식 시스템은 법적 기준을 준수하고 사전 동의 및 암호화 저장을 통해 안전하게 운영됩니다.

인식영역	손등의 혈관 패턴을 식별
인식방식	비접촉식 적외선 센서를 이용한 생체 정보 취득
인증속도	0.4초/회
정확성	오인식율 : 0.0001%, 오거부율 : 0.01%
이벤트 로그데이터	500,000건
인터페이스	Ethernet, RS232, RS485, Wiegand, Digital I/O
지원카드 종류	Proximity, Mifare, iClass (안테나 및 카드모듈 내장)
최대사용인원	50,000명
전원	AC100~250V, 50Hz/60Hz
소비전력	18W (DC 12V, 1.5A)
사이즈	110(W) x 200(H) x 130(D) mm



VP-II XG (도어 컨트롤러)

손혈관인식 장치 VP-II X와 연결하여 출입문을 제어하며, 출입문의 상태 감시, 화재경보 입력 등의 기능을 제공합니다. 전자정 등의 Door Lock은 내부에 설치된 제어기에 연결되어야 외부 전원을 이용한 강제 문열림 등의 위험으로부터 안전합니다.

정맥리더 인터페이스	RS232, RS485(Optional)
출입문 인터페이스	Door Lock 점점신호 출력
	Exit Button 입력
	Door Sensor 입력
	화재신호 입력
소비전력	18W (DC 12V, 1.5A)
사이즈	194(W) x 197(H) x 45.7(D) mm

Production _ACU



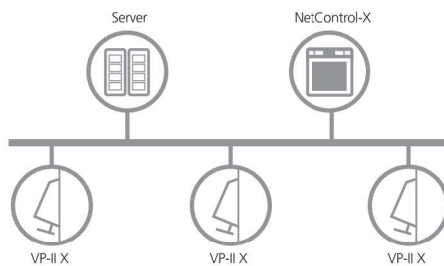
VP-II XC (카드 컨트롤러)

카드리더 장치와 연결하여 출입문을 제어하며 출입문의 상태감시, 화재경보 입력 등의 기능을 제공합니다.

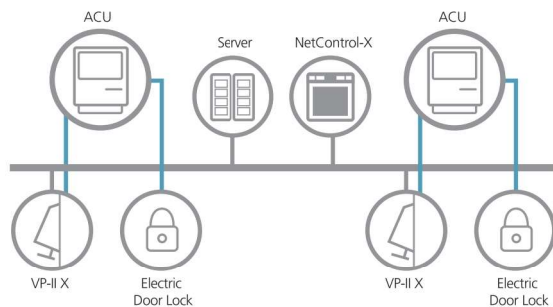
VP-II X 손혈관인식 장치에 추가로 일부 출입문에는 카드리더 장치만을 이용하고자 하는 경우 사용되고, 모든 VP-II X 단말기와 카드리더를 하나의 네트워크로 구성하여 효율적이고 편리한 제어 및 관리가 가능합니다.

인터페이스	Ethernet, Wiegand (2ch)
사용인원	50,000명
이벤트 로그데이터	500,000건
출입문 인터페이스	Door Lock 점점신호 출력, Exit Button 입력 Door Sensor 입력, 화재신호 입력
전원	AC100~250V, 50Hz/60Hz
소비전력	18W (DC 12V, 1.5A)
사이즈	194(W) x 197(H) x 45.7(D) mm

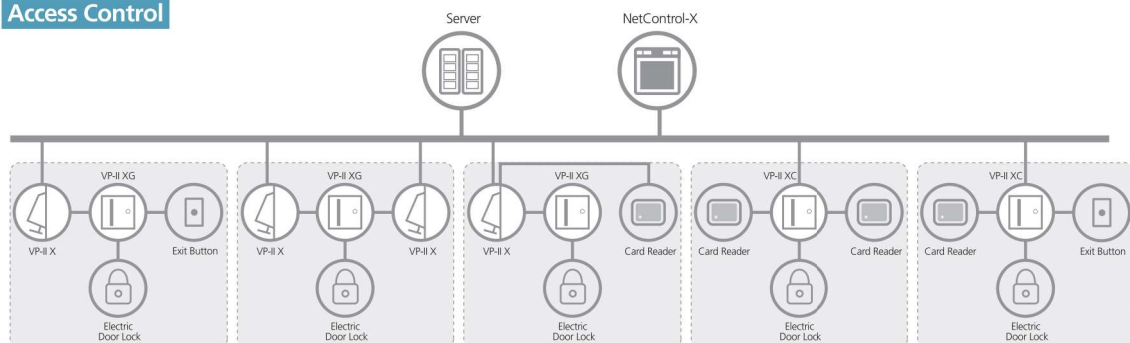
T&A Solution



3rd Party Access Control Unit



Access Control



Production _RF Card

BKR-100



리더타입	Mifare
작동 주파수	13.56 MHz
인터페이스	Wiegand
최대인식거리	7~8cm
LCD	3 inch TFT
정격전압	DC9~16V 100mA
상태표시	Ring LED indicator / 1Buzzer
작동온도	-10°C ~ 60°C
사이즈	85(W) x 135(H) x 25(D) mm

BKR-100BQ



리더타입	Mifare, BLE, NFC, QR
블루투스규격	5.1 Low Energy Support
인증시간	BT : 2초 이내, NFC : 1초 이내
BT 인증거리	10M 이내 (Class2)
NFC 인증거리	6 ~ 8cm (approx.)
QR 인증	1D(바코드), 2D(QR)
QR 인증거리	5 ~ 10cm
데이터 암호화	AES 256Bit
LCD	2.4inch TFT
동작온도/습도	-20°C ~ 60°C / 10% ~ 90%
사이즈	85(W)*135(H)*25(D)mm
인터페이스	Wiegand
전원	12VDC/Max 300mA

Production _Door Lock



H-4800

모델명	H-4800
인증방법	비밀번호, RF CARD, 비상키
인터페이스	RS-485, TCP/IP
동작온도	-15~55°C
소비전력	DC 12V
재질	실외부 : 알루미늄 다이캐스팅 실내부 : 난연 ABS
사이즈	아웃바디 : 82(W) x 244(H) x 64(D) mm 인바디 : 80(W) x 245(H) x 73(D) mm
등록삭제	비밀번호 : 본인 직접등록, 관리 PC에서 초기화 RF CARD : 관리 PC에서 등록, 삭제
옵션	블루투스



H-4700

모델명	H-4700
인증방법	비밀번호, RF CARD, 비상키
인터페이스	RS-485, TCP/IP
동작온도	-15~55°C
소비전력	DC 12V
재질	실외부 : 알루미늄 다이캐스팅 실내부 : 난연 ABS
사이즈	아웃바디 : 82(W) x 246(H) x 64(D) mm 인바디 : 80(W) x 245(H) x 73(D) mm
등록삭제	비밀번호 : 본인 직접등록, 관리 PC에서 초기화 RF CARD : 관리 PC에서 등록, 삭제
옵션	블루투스

Production **_bk** PASS

비케이패스 (bk PASS)

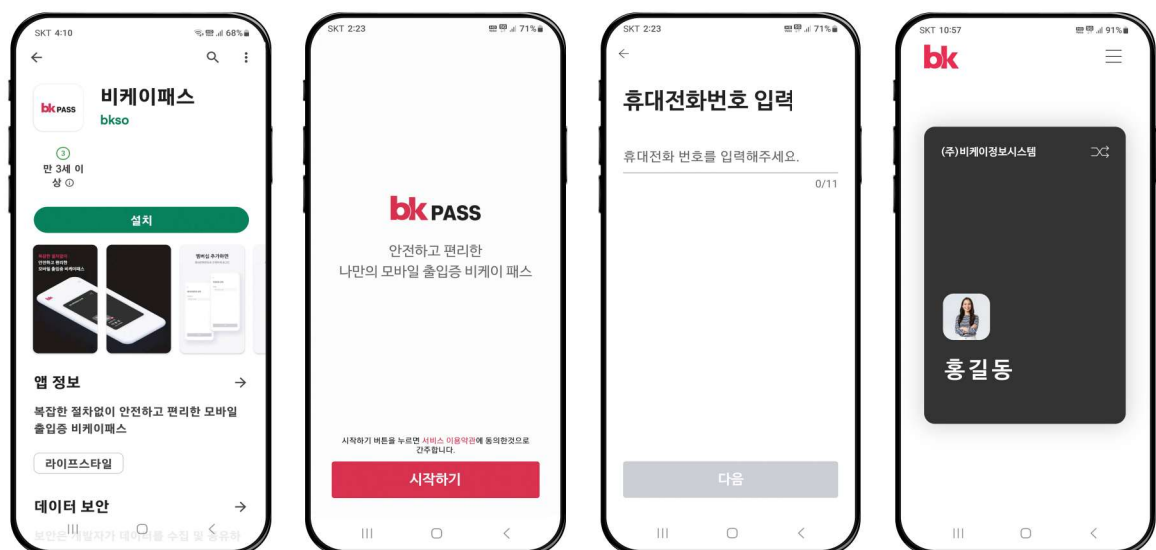
비케이패스는 스마트폰을 출입증으로 활용하는 모바일 출입 인증 시스템입니다. 블루투스(BLE), NFC, QR 코드 등 다양한 인증 방식을 지원하며, 기존 시스템과 호환 가능한 형태로 개발되었습니다. 사용자는 앱 설치 후 본인 인증을 거쳐 출입 권한을 부여 받으며, 발급된 정보는 보안상 구글 클라우드에서 자동 삭제됩니다.

+ 비케이패스 특징

- 스마트폰 앱으로 간편하게 출입 인증
- 블루투스, NFC, QR코드 등 다양한 인증 방식 지원
- 안드로이드, 아이폰 (NFC불가) 사용 가능
- 본인 소지 기반 인증으로 대리 출입 방지
- 카드 없이 운영 가능해 유지비 절감
- 기존 출입통제 시스템과 손쉬운 연동 가능

+ 적용 장비

- 손혈관인식 : VP-II X 블루투스 모듈
- RF 카드 리더 : BKR-100, BKR-100BQ



Solution 01

출입통제 시스템

출입통제 시스템은 인적 물적 자원에 대한 안전 및 보안관리를 위하여 고도의 방법 시스템을 도입하여 보다 완벽한 방법 시스템의 구축 및 운영을 위한 시스템이 되도록 구성하고, 그 목적에 맞는 출입통제 시스템이 되도록 모든 시스템을 통합 운영 할 수 있는 시스템을 제공합니다.

하나의 인증 장치(카드, 스마트폰 등)로 현관부터 객실출입, 식사, 근태까지 통합 관리

+ 적용 장비

- 고도보안출입통제 구역 : 손혈관인식시스템
- 보안출입통제 구역 : RF카드시스템
- 단순출입통제 구역 : 단독형 RF카드시스템, 바코드, QR코드시스템
- 보안 게이트 구역(스피드게이트 등) : 요구 사항에 맞는 출입통제 시스템 연동
- 객실관리 시스템 : Door Lock 시스템



+ 출입통제 시스템 프로그램 | NetControl

NetControl은 손혈관인식, RF카드, 바코드, QR코드 시스템을 통합 관리, 제어할 수 있는 출입통제 전용 프로그램입니다. 본 프로그램을 통해 모든 출입통제 시스템의 사용자 관리, 출입 기록, 출입구 설정, 시스템 상황을 실시간으로 관리 할 수 있습니다.

Feature

- 사용자 및 출입문 실시간 확인
- 출입구역 및 출입시간을 통제
- 로그인 계정별 프로그램 권한 설정
- Anti-Passback 설정
- 사용자정보 및 보고서를 Excel File로 변환
- 단말기 원격 제어
- 실시간 데이터 모니터링



+ 주요납품처 관공서

정부종합청사(세종), 정부종합전산센터(대전/광주), 대통령기록관, 국방부전산소, 사이버사령부, 기무사, 공군, 행정안전부 스마트워킹센터, 경찰청(서울/충남), 인터넷진흥원, 인천국제공항, 보험개발원, 한국지방재정공제회

대학교

서울대학교, 중앙대학교, 경북대학교, 충남대학교, 공주대학교, 군산대학교, 한국해양대학교, 경희대학교

B2B

KT&G, 삼성전자, 현대자동차, KT전산센터, LG CNS, 포스코, 금호아시아나, 유한킴벌리, 트럼프월드

금융기관

국민은행, 신한중앙회, 농협중앙회, 현대해상, 외환은행, LIG생명, AIA, 신한금융, KEB하나은행

Solution 02

병원 병문안 관리시스템

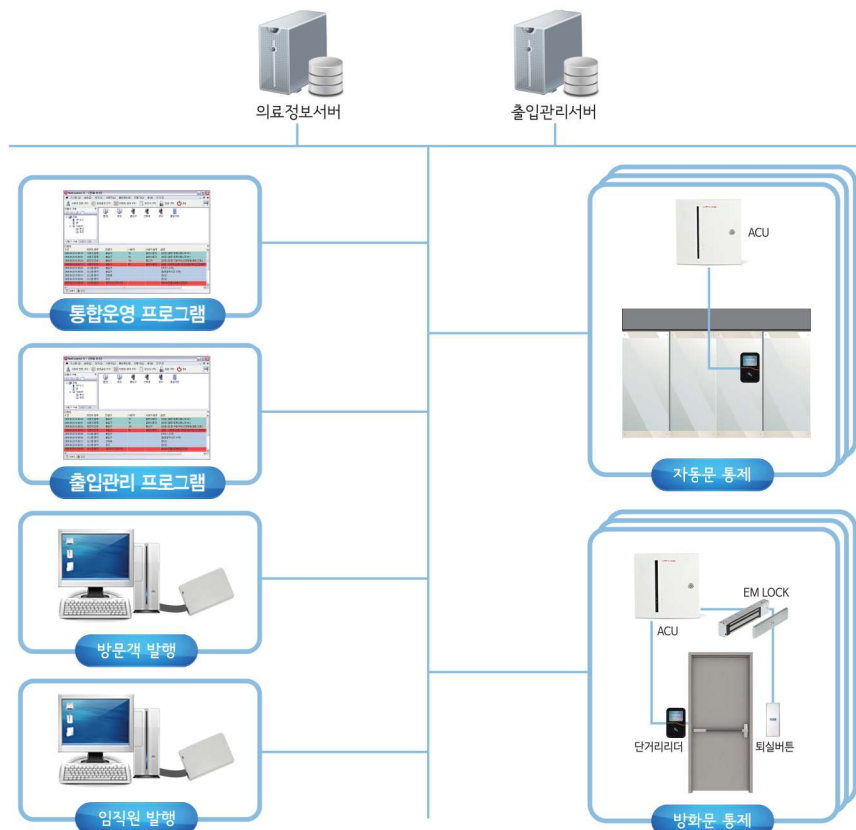
2015년 메르스 사태 이후 병원 내 감염으로부터 안전하게 보호하고, 환자분들의 쾌적한 입원환경 조성 및 의료진들의 보다 집중된 진료를 통한 병원 업무 생산성 향상 및 안전한 병문안 정착을 위한 시스템입니다.

+ 시스템 특징

- 국내 최초로 개발하여 국내 대형병원에서 채택 사용중인 검증된 시스템
- 병원 임직원, 환자, 보호자, 방문객 데이터 연동을 통한 병동 출입권한 자동 연동
- 병원의 특성을 고려한 단독 또는 혼합 시스템 사용 가능

+ 병문안 시스템 적용 장비

- 단독형 : RF 13.56MHz, 900MHz, Bar Code(1D), QR Code(2D)
- 혼합형 : RFID(13.56MHz) + Bar Code(1D) + QR Code(2D)
- 혼합형 : RFID(13.56MHz + 900MHz)





+ 주요납품처 병원

서울아산병원, 강릉아산병원, 연세대학교의료원, 삼성의료재단 삼성병원(강남/강북/창원), 서울특별시 서울의료원, 울산대학교병원, 부산대학교병원, 양산부산대학교병원, 한림대학동탄병원, 건국대학교병원, 양지병원, 단원병원, 경희요양병원, 대구문성병원, 대구굿모닝병원, 대구뉴라이프 병원, 대구강병원, 남양주한양병원, 시화병원

Solution 03

근태 관리시스템

대리 인증이 불가능한 손혈관인식시스템을 이용한 관공서 초과 근무 및 기업체의 다양한 근무형태에 따른 출퇴근 관리, 학교 학생 출결 관리 등 다양한 본인 인증 시스템을 제공합니다.

+ 근태관리 프로그램 I TimeControl

TimeControl은 중소기업의 근태관리를 목적으로 다양한 부서형태 및 근무형태를 설정할 수 있으며 각종 보고서를 제공하여 업무 자동화 및 투명한 인력관리가 가능한 프로그램입니다.

Feature

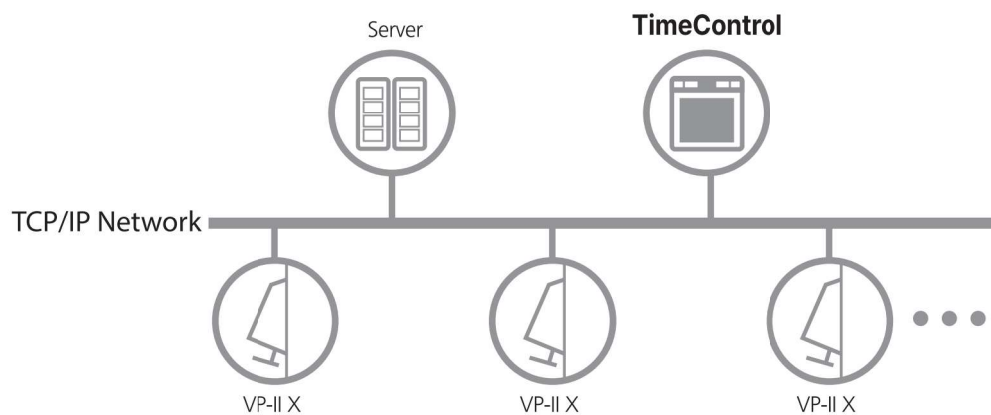
- 귀사의 ERP시스템과 연동하여 사용가능
- 다양한 근무형태 관리
- 보고서 확인 및 Excel File 변환
- 타 사업장의 보고서 확인
- 실시간 데이터 확인

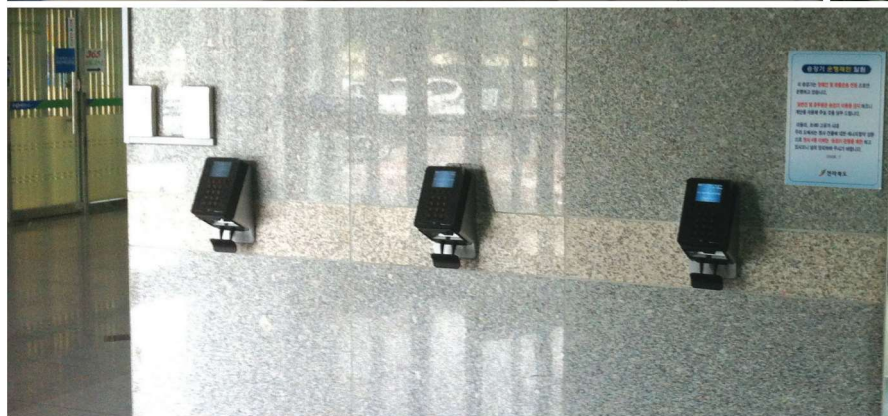
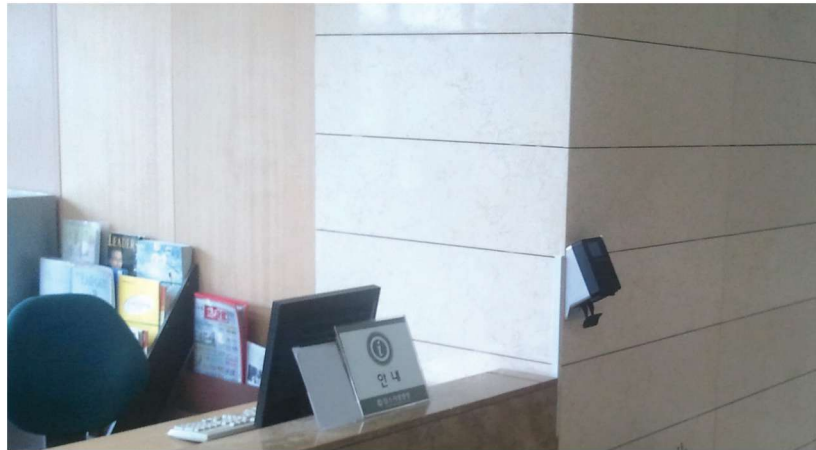
+ 관공서 초과근무관리 연동 프로그램 I GESocket

GeSocket은 관공서 직원들의 초과근무관리 새울행정시스템과 연동하여 관리하는 응용 프로그램입니다

Feature

- 시군부 행정종합고도화 시스템을 새울과 연동하여 개인별 초과근무 실적을 수시로 열람 가능





+ 주요납품처 관공서

B2B

전북도청, 정읍시청, 남원시청, 무주군청, 장수군청, 영월군청, 충남도청, 안산시청, 천안시청, 아산시청, 광명시청,
군포시청, 김포시청, 예산군청, 국립중앙극장, 국립현대미술관
건화공업, 타라TPS, 대구염색산업단지공단, 한국민속촌, 프라임개발, 아워홈, 남부컨트리클럽, 수원교차로,
정동극장(서울/경주), 명동극장, 과천복지관, 서호복지관, 하림엔보리컴패니, 웰스기념병원, 예향요양병원

Solution 04

식수 관리시스템

열악한 환경, 대규모 사업장에서 이용자가 불편함을 최소화하고 정확한 데이터와 출입통제, 식수관리를 동시에 효율적으로 운영 할 수 있는 시스템입니다.

식수 관리 적용 장비 : 손혈관인식, RF카드, 바코드, QR코드 시스템

+ 보안게이트 타입

- 손혈관인식시스템에 등록된 이용자만 혈관을 인증하여 보안Gate를 통과하는 가장 확실한 방법
- 모니터를 통해 본인 식수 현황 실시간 확인 가능
- 식권 발급기를 통해 식권 카드 구매하여 식사도 가능
- 도식방지 및 식당 운영 관리 비용 절감 효과



+ 거치대 타입

- 손혈관인식시스템에 등록된 이용자만 혈관을 인증하고 식사하는 방법
- 관리자가 경광등과 알람을 통해 인증여부 확인
- 초기 시스템 도입 비용 가장 저렴한 방법



+ 식수관리 프로그램 I Meal Monitor

Meal Monitor는 출입통제 프로그램 NetControl과 연계하여 단체 급식 식당에서 선불, 후불제의 식수 인원을 효율적으로 관리 할 수 있게 만들어진 식수관리 프로그램입니다.

Feature

- 다양한 선택식 식수관리 기능
- 식사 시간대 이중인증 방지
- 본인 식수 실시간 확인 가능
- 각종 보고서 제공



+ 주요납품처 대학교

B2B

경북대학교(대구/상주), 충남대학교, 공주대학교(공주/예산), 군산대학교, 금오공과대학교, 한국해양대학교,
강릉원주대학교, 우송대학교, 경상대학교, 창원대학교, 경인교육대학교(인천/안양), 교통대학교
삼진산업, 신세계푸드, 삼성웰스토리

Solution 05

객실관리 시스템

객실관리시스템은 대학교, 관공서, 기숙사 등 다수의 객실을 보유한 시설에서 출입관리를 중앙에서 효율적으로 통제할 수 있도록 설계된 통합형 출입관리 솔루션입니다.

관리자 PC를 통해 모든 객실의 출입 권한을 손쉽게 제어하여 운영 효율성과 보안성을 높일 수 있습니다.

+ 시스템 특징

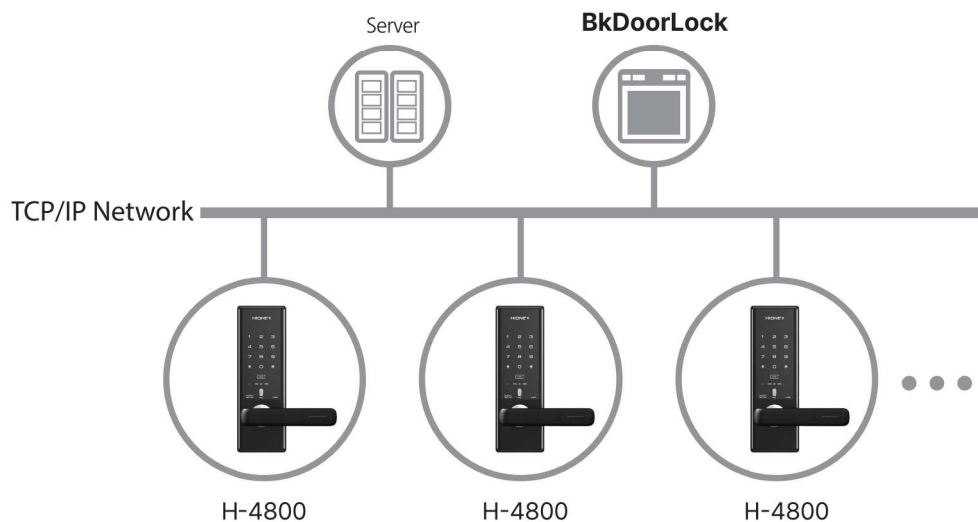
- 모든 객실 도어락을 중앙에서 통합 관리
- RF 카드와 비밀번호 이중 인증 지원
- TCP/IP 기반의 안정적인 통신 환경
- 화재 발생 시 자동 개방되는 소방 연동 기능
- 1,000개 이상 도어락의 효율적인 확장 운영

+ 객실관리 프로그램 | BkDoorLock

BkDoorLock은 관리자가 모든 객실의 출입 권한을 중앙에서 통합적으로 제어할 수 있는 프로그램입니다.

Feature

- 사용자 출입 카드 등록 삭제
- 사용자 비밀번호 초기화
- 블루투스 사용자 등록 삭제
- 화재 경보 발생 시 객실 출입문 개방





+ 주요납품처

경북대학교 생활관(누리관) 612객실



(주)비케이정보시스템

02055 서울특별시 중랑구 신내역로3길 40-36 신내 데시앙플렉스 A동 1219호 T. 02-558-1879 F. 02-2213-0516 www.bkso.com