

| 전자잉크출입증
방문객 관리 시스템 제안서

- 2010.11 한국마사회 전지점 신규재석형발매기용 RFID리더기 및 RFID카드 공급
- 2010.12 서울고등법원 전자식권시스템(6식) 구축, 멀티키오스크(4대), RFID카드 공급
- 2011. 3 경기도청 구내식당 전자식권 시스템 구축(2식)
- 2011. 4 TJ미디어 스마트카드 발급시스템 개발, 스마트카드 공급
- 2011. 5 농림수산식품부 전자어업 허가증용 RFID리더기 공급
- 2011. 6 국내 공인인증기관 K사 인증서저장용 스마트카드 발급시스템 개발
- 2011. 6 삼성전자 IT Solution사업부 RFID카드 공급
- 2011. 8 한국GM 무인자동화 시스템용 RFID리더기 및 전자태그 공급
- 2011. 9 강원랜드 POS연동용 RFID리더기 공급
- 2011.10 사업장 이전(강남구 삼성동 -> 강남구 논현동 100-5 애드라인빌딩 4층)
- 2011.11 특허출원 "NFC리더기와 이를 이용한 모바일 마케팅 시스템 및 방법"
- 2011.12 LS산전 EV전기차 충전기용 RFID리더기 공급
 - 한국방송공사(KBS) 장비입출고 시스템 개발 및 구축(13.56MHz, 900MHz 연동)
- 2012. 1 고용노동부 산하 한국잡월드 방문객 가상체험용 RFID리더기 공급
- 2012. 3 현대글로비스 자동차 경매시스템용 스마트카드 공급
- 2012. 5 현대카드 'MUSIC'용 NFC카드 공급
- 2012. 7 국민건강보험공단 정보보호체계 강화사업(스마트카드 및 관련개발 부문 수주)
- 2012. 9 서울시청 신청사 전자식권 시스템 구축(6식)
- 2012.10 서울행정법원 멀티키오스크 및 전자식권시스템 구축
- 2013. 1 SK 플래닛 SmartTouch용 NFC카드 공급
- 2013. 3 웨라톤인천호텔 RFID 전자바우처카드 시스템 구축
- 2013. 4 현대자동차 전국 830여개 전지점 스마트카드 리더기 공급
- 2013. 7 한국수력원자력 RFID자재관리용 전자태그 공급계약 체결(태그 410,000개 외 다수)
- 2013. 9 유한양행 중앙연구소 시약품 입출고관리 시스템 구축
- 2013.10 OO시 시설물 관리용 13.56MHz 메탈태그 대량공급
- 2013.11 삼성전자 국내 및 해외법인 NFC카드 공급
- 2013.12 외환은행 스마트카드 리더기 대량 공급
- 2014. 1 특허출원 : NFC기반 "위치인식 기반의 동영상 길안내 서비스 시스템"
- 2014. 3 태권도원 RFID 전산화장비 장착용 RFID리더기 공급
- 2014. 4 동대문 JW메리어트호텔 RFID 전자바우처 시스템 구축
- 2014. 5 KT자회사 G사 회원관리용 RFID카드 10만장 납품
 - 사업장 이전(강남구 선릉로135길 29 SH빌딩 3층)
- 2014. 7 수원시청 전자식권시스템 구축



- 2014. 8 S사 회원인식용 13.56MHz RFID카드 10만장 납품
- 2014.11 국민건강보험공단 스마트카드 발급&운영시스템 고도화 사업 수주
- 2015. 2 LG전자 현품용 라벨관리시스템 구축 및 900MHz RFID장비 납품
- 2015. 4 서울시청 전자식권시스템 기능개선 사업 수주
- 2015. 7 용인시청 전자식권시스템 구축
- 2015. 9 아주네트웍스 제규어,랜드로버 차량고객용 전자포인트 시스템 구축
- 2015.10 LG전자 Java 콤비카드 대량 납품
- 2015.11 선박용 부품제조사 D공업 13.56MHz RFID 발주관리시스템 구축
국군 OO사령부 출입용 보안 스마트카드 공급계약 체결
- 2015.12 해군 OO사령부 900MHz RFID 총기관리시스템 구축계약 체결
- 2016. 1 우리은행 태블릿 브랜치용 ACR32리더기 전지점 대량 공급
- 2016. 2 LG전자 DFM 900MHz RFID시스템 구축
- 2016. 4 대구도시철도공사 RFID토큰형 승차권 공급
- 2016. 6 공군군수사령부 900MHz RFID라벨태그 대량 공급
- 2016. 7 삼성에스원 자산관리용 NFC메탈카드 대량 공급
- 2016. 8 조달청 지문인식 스마트카드용 IC카드리더기 11,000대 공급
- 2016.10 서울도시철도공사 키오스크 탑재용 ISO15693 리더모듈 대량공급
- 2016.11 미래부 산하 한국기초과학연구원 NFC 메탈카드 대량공급 및 발급시스템 구축
- 2016.12 경찰청 13.56MHz&900MHz 연동 디지털 증거물 분석시스템 구축
- 2017. 1 수원지방법원 성남지원 상품판매 시스템 구축
- 2017. 2 **국내최초 NFC기반 전자잉크카드 공식 출시**
- 2017. 3 (주)에스씨포인트 법인 창립 10주년
국립재난안전연구원 전자식권 시스템 및 상품판매 시스템 구축
- 2017. 4 국내 보안S/W업체 'P'사와 특수기능탑재 전자잉크카드 개발계약 체결
속초시청 일체형 전자식권 시스템 구축
- 2017. 6 **기술보증기금 벤처기업인증 획득**
- 2017. 7 한국전력공사(경북지사) 전자식권 시스템
한국과학기술정보연구원 노트북 반출입 관리용 900MHz 메탈태그 공급
- 2017. 8 우정사업본부 900MHz RFID 라벨태그 공급
- 2017.10 삼성 SDI NFC메탈카드 대량 공급
- 2017.12 삼성전자 국내 및 해외사업장 NFC리더모듈 개발&대량 공급
- 2018. 3 국립문화재연구소 저주파 특수태그 및 핸드헬드 리더기 공급
노틸러스호성 ATM장비용 NFC리더기 공급
- 2018. 4 한국수력원자력 전자식권 시스템 구축





1. 전자잉크출입증 방문객관리 시스템

2. 도입 효과

3. 시스템 흐름도

4. 프로그램 주요기능

5. 적용 장비

6. 도입 소요 기간

7. 주요사용처/적용분야

8. Customer

1. 전자잉크출입증 방문객관리 시스템

방문객관리 시스템이란?

전용사이트에서 사전 등록한 방문객을 실시간 승인,관리하며 출입시 방문객의 얼굴, 이름, 방문구역 등 정보를 액정형 출입증에 표시,발급하는 **국내 유일한 보안형 관리 시스템** 입니다.



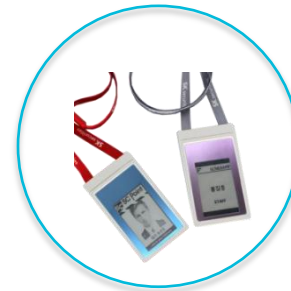
방문객
온라인예약



담당자 승인



방문객 내방



전자잉크출입증 발급



방문객 입장



방문기록,이력 전산화



기업 보안강화



기업이미지 제고

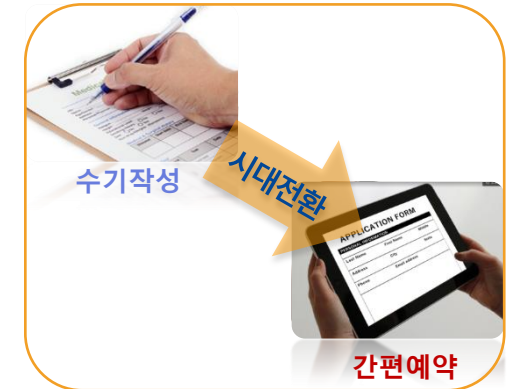


개인정보보호법 준수

1. 전자잉크출입증 방문객관리

방문객예약

- 많은 회사에서 종이 방명록에 수기로 기록하고 직접 전화로 연결해서 확인하는 시스템에 머물러 있습니다.
- 에스씨포인트의 **방문객관리** 시스템은 손쉽고 간편하게 예약함으로써 고객과 실무자 모두에게 서비스 만족을 높여주고 **스마트한 회사 이미지**를 심어줍니다.
- 전자잉크출입증을 도입하여 **보안의 질을 높이고** 다양한 정보데이터(방문현황/담당자정보/방문시간/참석여부 등)를 기록하고 관리 됩니다.



전자잉크출입증



- 방문객의 개인 식별정보 (신분증사진, 성함 등)를 개별적으로 표시하여 보안성을 강화합니다
- 전자디스플레이(E-Ink)와 NFC가 결합된 신개념의 ID 카드 입니다
- **전원이 필요없으며, 반영구적인 수명**으로 언제든지 화면 업데이트가 가능합니다
- 주기적으로 교체/제작해야 하는 일반 ID카드와 비교하여 **비용 절감 효과**를 제공합니다

1. 전자잉크출입증 방문객관리 시스템

도입 배경



방문일지 수기 기재



무단방문 / 기술유출 피해 발생



개인정보보호법 저촉

방문객관리 시스템 도입



방문기록/이력 전산화



기업 보안 강화



개인정보보호법 준수 (보안강화)

2. 도입 효과

1) 도입효과 및 장점

사전예약 시스템

사전예약 시스템으로 복잡한 절차 없이 빠른 입장이 가능하고 방문승인으로 허가된 방문객만 입장

SMS 알림 서비스

방문 신청이 오면 SMS알림으로 즉시 승인처리되어 빠른 업무 처리가 가능합니다. 도착알림, 예약요청 등 다양하게 설정 할 수 있습니다.

빠르고 효율적인 서비스

보안강화

전자링크출입증 보안성 강화

방문자의 사진과 정보를 즉석에서 삽입하여 보안성 한층 강화. 무전원/반영구적인 수명으로 교체가 필요없어 비용 절감 효과 제공

개인정보 유출 보호

수기로 작성된 장부는 보관도 어렵고 개인정보 유출 위험이 높지만 서버를 이용한 방식으로 안전하게 사용 가능

클라우드 서비스

클라우드 서비스

예약 / 승인업무 / 조회 등의 업무를 모든기기(스마트폰, PC, 태블릿)에서 사용할 수 있고 어디서나 업무가 가능하여 사용이 편리

데이터 전산화(이력조회)

방문이력부터 승인, 거절, 미참석 등 다양한 정보가 기록되어 체계적인 관리 가능



2. 도입 효과

2) 차별화된 서비스

단순한 플라스틱 카드 방문증 사용



신분증 변별력 없음

- 사람의 눈으로 신분증 감별 어려움
- 국가시설 및 연구소 같은 중요건물의 경우 필요



전자잉크디스플레이 적용



- E-Ink를 탑재한 전자디스플레이 적용
- 무전원 방식으로 반영구적 사용
- 방문자 얼굴삽입으로 신원확인
- 다양한 정보 삽입 : 업체명, 이름
방문목적지 등등

신분증 스캐너로 위변조 체크



- 주민등록증, 운전면허증 스캔
- 신분증 타입 자동 판별
- IR/UV스캔으로 신분증 위변조 감별

2. 도입 효과

3) 보안

개인정보보호법 적용

- 개인정보보호법에 따라 주요정보 암호화
- 개인정보 수집 최소화 가이드라인 적용
(필요한 최소 정보만 수집하여 보안 강화)
- 개인정보수집 동의 절차 적용



암호화 적용

- 웹브라우저와 서버 사이의 안전한 자료 전송
- 데이터 암호화 방식으로 안전하게 저장



3. 시스템 흐름도



STEP 1: 개인정보활용동의 및 예약

STEP 2: SMS 승인요청 알림으로 즉석에서 처리가능

STEP 3 : 사전예약이 안되어 있는 경우 현장접수 가능

STEP 4 : 신분증 제출로 간편조회 및 발급

STEP 5 : 입장/퇴장 시간이 기록되고 장시간 퇴장이 안되면 시스템에 표시됨

5. 적용장비

전자잉크출입증



제품스펙

전자잉크패널	264x176 픽셀, 전기영동 방식
공급전압	2.4 ~ 6V
전류	대기 1.4mA 통신/화면전환 3.8mA
국제표준규격	ISO14443A 타입
CHIP 모델명	NTAG I2C Plus(NT3H2111)
메모리 용량	888byte
사이즈	57 x 101mm(세로형)
중량	13g(케이스 포함 45g)
방진/방수 등급	IP56(예정)
운용온도	0 ~ 50°C

RFID 리더기



제품스펙

인터페이스	USB Full Speed(12Mbps)
주파수대역	13.56MHz
공급전압 및 전류	5V DC, 최대200mA
사이즈	65 x 98 x 12.8mm
중량	73g
호환규격	ISO14443 타입A&B, ISO/IEC18092, Mifare®, Felica, CE, FCC, RoHS, KC, 'N'마크(NFC Forum)

신분증스캐너



제품스펙

해상도	Max. 600dpi
컬러	24bit True Color, 8bit Gray, B/W
스캔방식	양면 CIS
스캔속도	1.8초 이내(300dpi/주민등록증 기준)
인터페이스	USB 1.1/USB 2.0
제품사이즈	117 x 170 x 78mm / 약745g
전원	DC 12V, 2.5A

테블릿



제품스펙

모델명	갤럭시탭A 2016 (32GB)
CPU	엑시노스 7870
코어	옥타코어 1.6GHz +
RAM	2GB
카메라	전면 200만 / 후면 800만 화소
블루투스	4.1
배터리 용량	7,300mAh
색상	블랙 / 화이트
사이즈	10.1 인치
내장용량	32GB

거치대

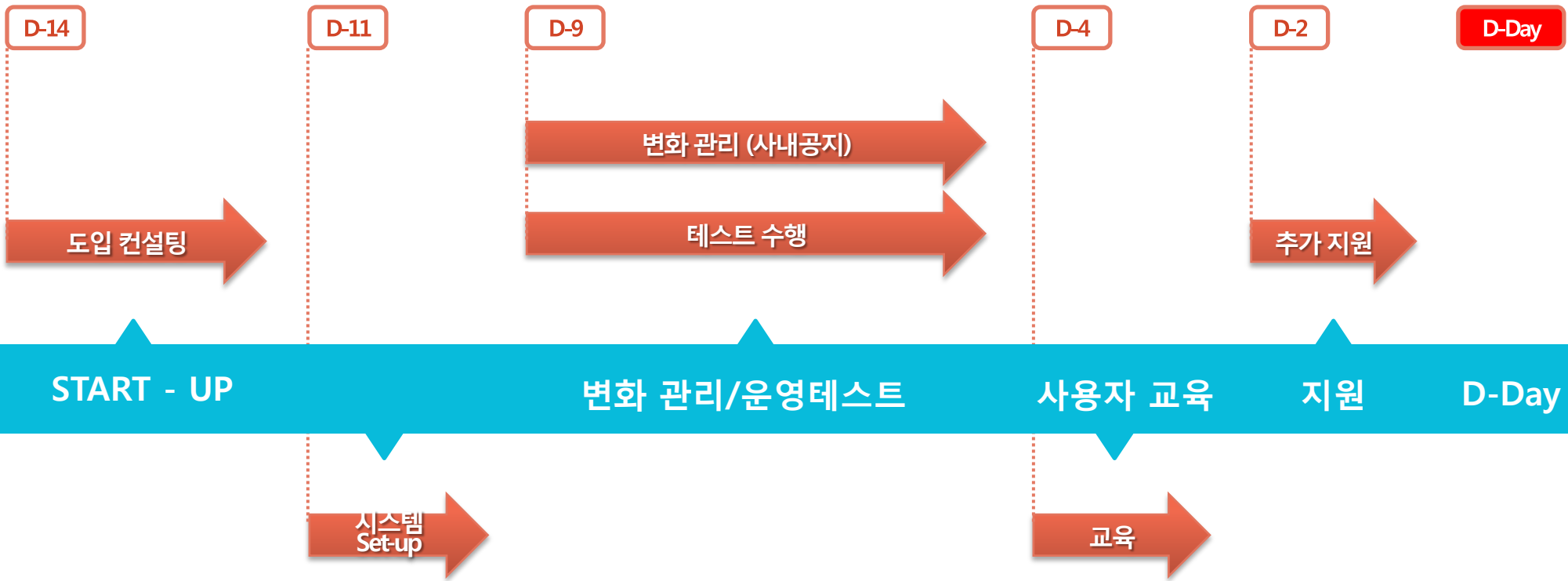


제품스펙

모델명	샤오미 BT-310 거치대
재질	알루미늄 메탈
색상	실버
사이즈	110 x 133 x 138 mm

* 테블릿과 거치대는 사양이 변경될 수 있습니다

시스템 도입 일정



최소 1주, 최대 2주 소요

7. 주요사용처 / 적용분야

국가중요시설

연구소

제조, 설비공장

일반회사, 사무실

학교

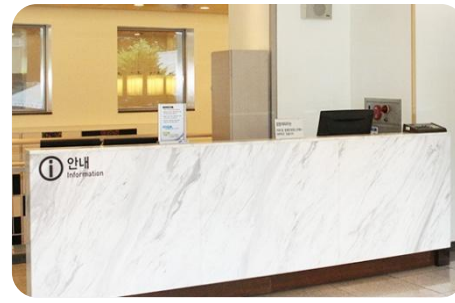
군부대

병원, 의료시설

물류 창고

서비스 분야

개인활용 분야



8. Customer (H/W 납품처)



◆ 오시는길 안내

2호선 독섬역 4번 출구에서 150M 직진
경동초등학교 교차로에서 좌회전 후 50M
직진하면 오른쪽 이미지의 서울숲IT밸리가
보입니다.



(주)에스씨포인트

Tel : 02-515-5127

Fax : 02-515-5147

문의 메일 : info@scpoint.co.kr

서울시 성동구 성수일로 77 서울숲IT밸리 502호

www.scpoint.co.kr