

전자식권 시스템 제안서



Secure your business

목 차

SC Point
secure your business

Ⅰ / 회사 소개 및 납품실적

Ⅱ / 전자식권 시스템

Ⅲ / 주요 고객사

Ⅳ / 회사위치 및 약도

1. (주)에스씨포인트 회사소개

(주)에스씨포인트는

2007년 3월 설립된 이래

다양한 경험과 검증된 H/W를 기반으로 새로운 비즈니스 모델을 개발해왔으며

청와대, 서울시청, 국민건강보험공단과 같은 공공기관은 물론이고 삼성전자, LG디스플레이, KT 등의 대기업,

그리고 SI업체, 솔루션 개발사에 이르기까지 여러 분야에 걸쳐 스마트카드 기반 시스템을 구축, 공급하고 있습니다.

H/W 공급 관련해서는 PC-Linked 카드리더기 분야의 세계적인 업체인

ACS사의 한국공식총판으로 안정적이고 검증된 제품의 공급을 보증합니다.

A. Smart Card

접촉식, 비접촉식(RFID)방식의 다양한 스마트카드를 사용 목적 및 용도에 맞게 제안, 공급

B. Smart Card 리더기

스마트카드에 데이터를 read/write 할 수 있는 USB또는 Serial타입의 더미리더기를 공공기관, 대기업, SI업체, S/W개발사 등에 공급



C. Smart Card 시스템 개발

고객의 요구에 맞게 커스터마이징하여 개발, 공급함은 물론 스마트카드를 사용하여 접목 가능한 응용 S/W 및 시스템을 고객의 요구에 맞게 설계 및 개발

(주)에스씨포인트 주요납품실적



2007 ~ 2010

- 2007. 03 (주)에스씨포인트 법인설립
ACS(Advanced Card Systems)와 국내총판계약 체결
- 2007. 11 통일부 주관 전자 방북 증명서용 RFID 리더기 납품
- 2008. 05 청와대 대통령실(춘추관, 여민관) 네트워크형
전자식권시스템 구축
- 2008. 07 신한은행 홈ATM용 IC리더기 10만대 공급
(삼성전자 3만대, LG노텔 7만대 공급)
- 2008. 09 한국조폐공사 RFID 리더기 납품
- 2009. 02 서울시청 네트워크형 전자식권/푸드코드 시스템 구축
- 2009. 07 삼성엔지니어링 전자식권시스템 구축 (36개 지점)
- 2009. 09 농협중앙회 IC카드 리더기 6,000대 납품
- 2010. 03 농촌진흥청 전자식권시스템 구축
- 2010. 11 삼성물산 전자식권시스템 구축(11개 지점)
- 2010. 11 한국마사회 신규재석형 발매기용
RFID리더기 및 RFID카드 공급
- 2010. 12 서울고등법원 전자식권시스템(6식) 구축,
멀티키오스크(4대), RFID카드 공급



2011 ~ 2013

- 2011. 03 경기도청 구내식당 전자식권 시스템 구축(2식)
- 2011. 08 한국GM 무인자동차 시스템용 RFID리더기 및
전자태그 공급
- 2011. 09 강원랜드 POS연동용 RFID리더기 공급
- 2011. 11 특허출원 "NFC리더기와 이를 이용한
모바일 마케팅 시스템 및 방법"
- 2011. 12 LS산전 EV전기차 충전기용 RFID리더기 공급
한국방송공사(KBS) 장비 입출고 시스템 개발 및 구축
(13.56MHz, 900MHz)
- 2012. 07 국민건강보험공단 정보보호체계 강화사업
(스마트카드 및 관련 개발 부문 수주)
- 2012. 09 서울시청 신청사 전자식권 시스템 구축(6식)
- 2012. 10 서울행정법원 멀티키오스크 및 전자식권시스템 구축
- 2013. 04 현대자동차 전국830여개지점 스마트카드리더기 공급
- 2013. 07 한국수력원자력 RFID자재관리용 전자태그
공급계약 체결(태그 410,000개 외 다수)
- 2013. 12 외환은행 스마트카드 리더기 대량 공급



2014 ~ 2016

- 2014. 01 특허출원 "NFC기반 위치인식 기반의
동영상 길안내 서비스 시스템"
- 2014. 03 태권도원 RFID 전산화장비 장착용 RFID리더기 공급
- 2014. 07 수원시청 전자식권시스템 구축
- 2014. 11 국민건강보험공단 스마트카드 발급&운영시스템
고도화 사업 수주
- 2015. 02 LG전자 현품용 라벨관리시스템 구축 및 900MHz RFID장비 납품
- 2015. 04 서울시청 전자식권시스템 기능개선 사업 수주
- 2015. 07 용인시청 전자식권시스템 구축
- 2015. 10 LG전자 Java 콤비카드 대량 납품
- 2016. 01 우리은행 태블릿 브랜치용 ACR32리더기 전지점 대량 공급
- 2016. 04 대구도시철도공사 RFID토큰형 승차권 공급
- 2016. 06 공군군수사령부 900MHz RFID라벨태그 대량 공급
- 2016. 08 조달청 지문인식 스마트카드용 IC카드리더기 11,000대 공급
- 2016. 10 서울도시철도공사 키오스크 탑재용 ISO15693 리더모듈
대량공급
- 2016. 12 경찰청 13.56MHz&900MHz연동 디지털증거물분석 시스템 구축

(주)에스씨포인트 주요납품실적



2017 ~ 2019

2017. 01 수원지방법원 성남지원 상품판매시스템 구축
2017. 02 국내최초 NFC기반 전자잉크카드 공식 출시
2017. 06 기술보증기금 벤처기업인증 획득
2017. 07 한국전력공사(경북지사) 전자식권 시스템
2017. 10 삼성 SDI NFC메탈카드 대량 공급
2017. 12 삼성전자 국내 및 해외 전자업장 NFC리더모듈개발 & 대량공급
2018. 04 한국수력원자력 전자식권 시스템 구축
2018. 06 LG디스플레이 물품관리용 NFC태그 발급시스템 및 메탈태그 공급
2018. 10 OO전자 소모품 인증용 RFID미니카드 50만장 공급
2018. 11 한국도로공사 인재개발원 NFC전자잉크카드 출결시스템 구축
2019. 01 OO면세점 프리미엄 고객용 RFID카드 대량공급
2019. 03 포스코본사 출입증 대량공급
2019. 04 서울정부청사 전자식권시스템 구축
2019. 06 한화OO NFC기반 ENDi 전자잉크 디스플레이 납품
2019. 07 한국수자원공사 점검정비 NFC기반 스마트태그시스템 구축
2019. 10 전북도청 전자식권시스템 구축
2019. 12 고려대학교병원 RFID사원증 및 진료증 연간공급계약



2020 ~ 2022

2020. 01 중앙선거관리위원회 RFID기반 선거물관리시스템 (RMS)구축
2020. 06 포스코OO 시설물관리용 NFC메탈카드 대량 납품
2020. 08 청와대 전자식권 시스템 연동 키오스크 개발&공급
2020. 10 우정사업정보센터 RFID사원증 공급계약
2020. 11 국방부 예비군사업용 NFC리더기 대량공급
2020. 12 삼성전자 900MHz 핸드헬드리더기 대량공급
2021. 01 롯데OOO 스마트선반용 900MHz리더기 및 안테나 공급
2021. 01 농협OO 상품입출고 관리용 RFID라벨태그 공급계약
2021. 03 네이버 본사 RFID기반 자산관리 및 실사시스템 구축
2021. 05 OOOO전기차 충전기용 RFID모듈 대량공급
2021. 07 서울시 지역별 OO상담센터 RFID기반 물품배부시스템 구축
2021. 12 서울정부청사 모바일 전자공무원증 연동 전자식권시스템
기능 개선사업 수주
2022. 02 삼성전자 모바일 인증용 NFC라벨태그 대량공급
2022. 06 대통령실_용산 전자식권시스템 및 장비업그레이드
2022. 09 국토연구원 전자식권&포인트관리시스템 구축
2022. 12 광주고등법원 전자식권시스템 구축 및 무인키오스크 납품



2023 ~ 2025

2023. 02 한국공항공사 제주공항 RFID재고관리시스템 구축
2023. 04 기흥,수지,처인구청 전자식권시스템 구축 및 무인키오스크 납품
2023. 05 LGOOO UHF 핸드헬드리더기 대량공급
구리시청 전자식권시스템 구축 및 무인키오스크 납품
2023. 06 한국필립모리스 RFID기반 오후입 방지시스템 개발&구축
2023. 07 한국산업기술시험원 전자식권시스템 구축
2023. 11 OOOO 무인전용 기부프로그램 개발 및 H/W납품
2023. 12 SKOOO RFID 사원증카드 대량 공급
2024. 01 장안구청, 권선구청 전자식권시스템 구축 및 무인키오스크 납품
2024. 02 해양경찰청 응급환자 분류용 NFC손목밴드 대량공급
2024. 05 LG OO 전기차 충전기용 RFID리더모듈 대량공급
2024. 08 경기도청 전자식권시스템 기능개선사업 수행
2024. 09 헌법재판소 RFID기반 기록물관리시스템 H/W공급
2024. 10 신세계 JAVA칩 탑재 사원증카드 공급
2024. 12 팔달구청, 영통구청 전자식권시스템 구축 및 무인키오스크 납품
2025. 1 ENDi국가 산업융합 혁신품목 선정(산업통상자원부)



1. 제안배경

기존 식수관리 환경에서 나타나는 여러가지 **문제점** 노출

01

이용자 불편 사항

- 항상 종이식권 소지
- 식권 분실 우려
- 보관 불편

02

인력 소모

- 식권발급 및 회수
- 식권 카운트
- 수작업 매출관리
- 엑셀 편집 및 정산의 어려움

03

비용 발생

- 매년 식권 발행으로 인한 비용 발생

04

매출 손해

- 식당 무단 출입
- 위, 변조 등으로 불법사용
- 식권 부정사용

첨단 전자식권 시스템 필요성 대두

2. 도입 효과

전자식권 시스템 도입시 예상되는 기대효과

01

- 발권/회수 등에 필요한 인력의 효과적 활용 및 수고감소
- 종이식권사용시 부정한 편법사용 및 식권의 위,변조 불가로 상호간의 신뢰보장

02

- 매년 종이식권 발행으로 인한 비용 절감
- 결제화면상의 실시간 식수인원 파악으로 추가조리 방지 (잔반 최소화)

03

- 회사의 운영방식에 따른 결제방식 선택가능 (선불식/후불식)
- 음성멘트, 모니터화면 등을 통한 무자격자 급식 제한

고객 및 운영자 모두
편의성/효율성 극대화

04

- 자체DB를 기반으로한 정확한 매출집계 및 직원별 이용내역 확인
- 체크날짜 및 시간 표시

05

- 개인별/식당별, 일별/월별 식수내역 실시간 조회 및 집계
- 상시 식권 또는 현금소지의 불편함 해소

06

- 첨단 전자식권 사용에 따른 이미지 개선
- 식수대 앞에서 음악 또는 라디오 방송 가능 (함체에 내장된 스피커 활용)

3. 시스템의 특징 및 장점

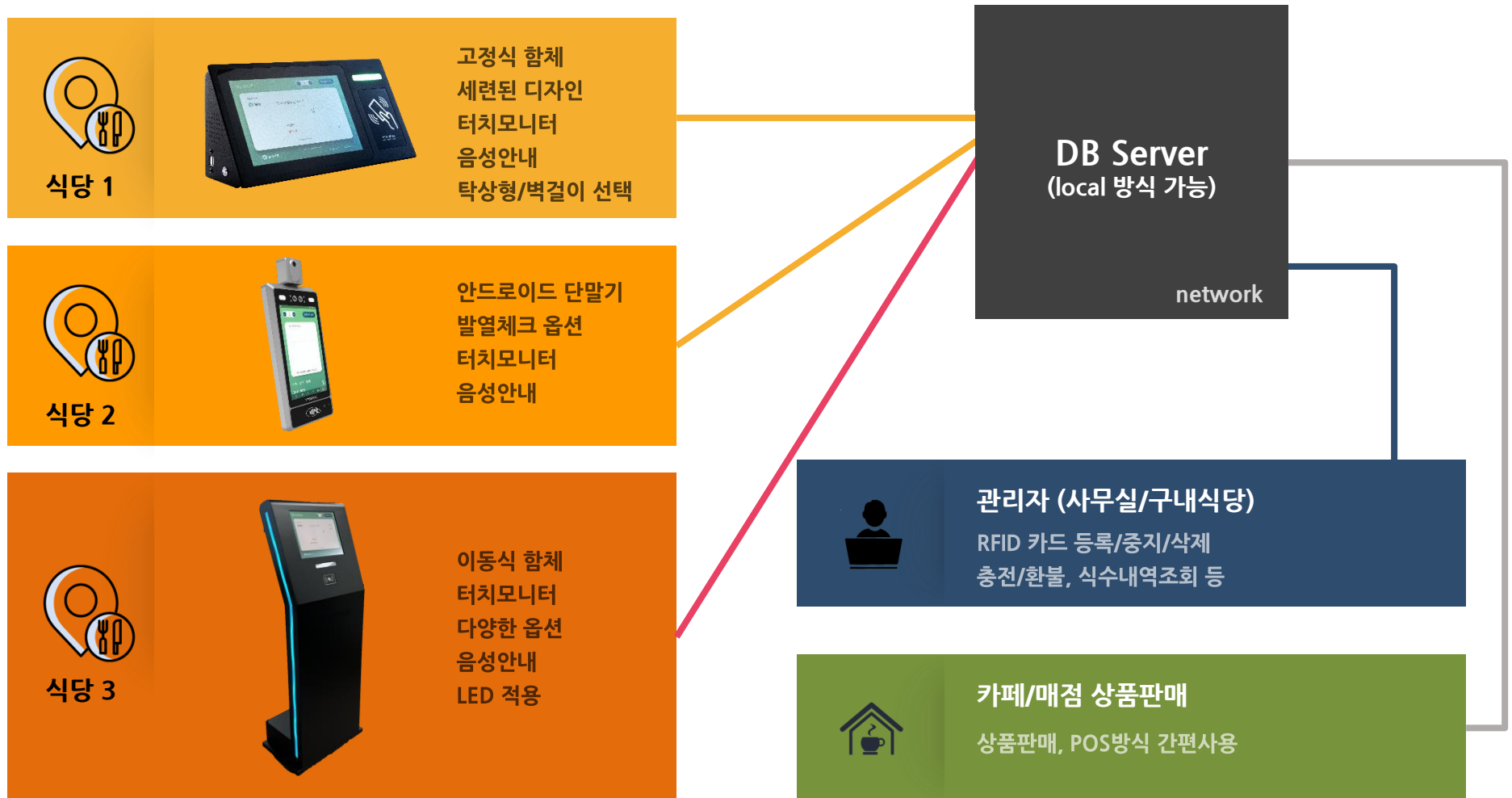
- 국내 최초의 선/후불식 선별적 처리 시스템
- 모니터화면 및 음성멘트를 통한 식수확인 (결제금액, 잔액, 처리결과, 최근 5명의 이용자 등)
- 정해진 시간에만 RFID 카드 인식
- 각 식당의 식수현황 실시간 조회 가능
- 카드 미소지자 사번입력으로 간편 해결
- 자체서버 사용으로 안전한 개인정보 관리
- 코로나19 발열체크/마스크감지 기능 (안드로이드 옵션)
- 4가지 기능을 동시에 겸비한 무인키오스크 장비 (전자식권 무인충전 기능 + 전자카드 자동발권 기능 + 전자식권 잔액조회 + 내방객용 종이식권 발권 기능)

비교될 수 없는 자사 시스템만의 특징

사용할수록 만족하는 세부 장점

- 금액충전 및 잔액조회는 물론 환불기능까지 완벽지원
- 다양한 옵션 기능
1일 1회 식사 / 한끼 1회 식사 / 무제한 식사,
이름/휴대폰 뒷자리 선택 표시, 오늘의 메뉴 표시,
로고 삽입
- 매점에서 상품 구매시 전자식권 결제 가능
(프로그램내 상품판매 기능 포함)
- 그룹별 식사단가 세팅 / 식당별 식사단가 세팅
- 사용가능 시간대 개별 설정 기능
- RFID카드로 고객정보 자동 검색
- 다양한 식수현황 조회 및 엑셀 저장 기능
- 내방객을 위한 종이식권 발권 기능
- 월 자동 일괄 충전 옵션(지정날짜 선택)

4. 시스템 구성도



5. 시스템 흐름도

01
카드 등록



등록된 카드만 사용 가능하고
분실시 '사용중지'로 안전하게 사용

03
식당 입장



카드를 미소지한 경우에도
사번 입력으로 간편 처리

05
내역 조회



식수현황조회, 충전/환불 조회 등
다양한 조회 기능

02
카드 충전



관리자 충전, 월 자동충전(옵션)
무인키오스크 충전 (옵션)

04
카드 터치



다양한 정보 화면표시
누적카운트, 오늘의 메뉴, 처리현황

옵션



발열 체크
마스크 체크

6. 화면 구성도 (표준형 대기화면)

업체 상호입력

LOTTE

- 1 +

등록번호 입력

결제 인원수 체크

오늘의 메뉴 입력



메뉴

잡곡밥

미역국

김치

돈까스

오이무침

바나나

점심 맛있게 드세요 :)

김가람 님

사용금액 4,500원

남은금액 9,000원

리더기에 카드를 얹혀 주십시오

홍 * 동

최 * 봉

금 * 라

양 * 영

김 * 람

총 137명

카드미소지자
비밀번호 입력(후불)

성명 확인
보안 *표시

식수인원
실시간 체크

선불 : 잔액 표시
후불 : 횟수 표시

공지사항

RFID 리더기
(13.56MHz)



공지사항

금요일 오후 2시에 회의실에서 전체회의가 있습니다.

2019. 2. 20 pm 12:50

처리결과 음성 안내
LED 시각 효과

6. 화면 구성도 (안드로이드 대기화면)

01 대기화면

결제 인원수 체크

카드미소지자
번호 입력(후불)

식수인원
실시간 체크

성명 확인
보안 *표시

처리결과 음성 안내
LED 시각 효과



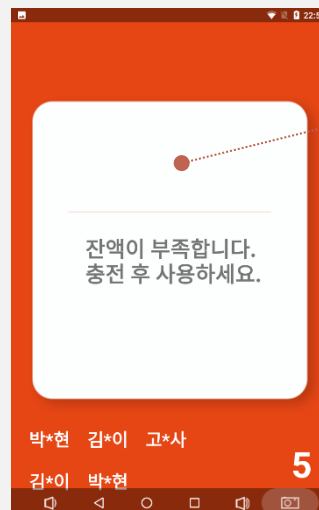
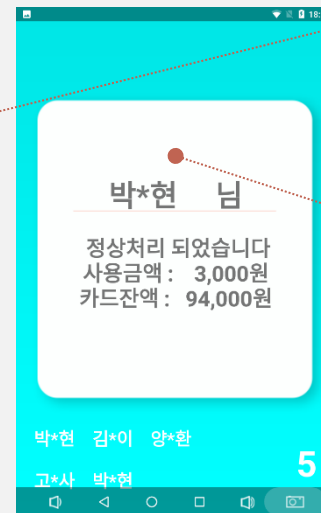
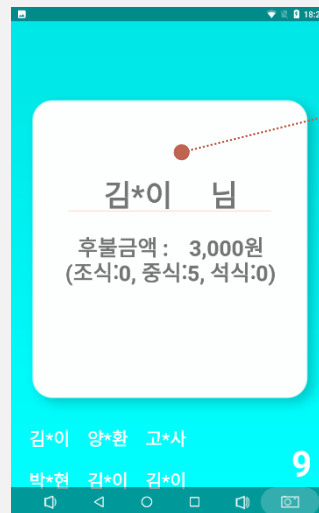
02 처리효과

정상처리(후불)

정상처리(선불)

잔액부족(음성)

사용중지(음성)



7. 주요 기능 소개

선불/후불 다양한 식수처리

선불/후불 선택 등록
수동 식수 처리
사용중지 처리
카드 재발급 처리

무인키오스크 연동

무인 충전
잔액 조회
종이식권 발급
현금 / 신용카드

상품판매

POS형 UI
영수증 출력
(선불카드 잔액표시)
대기번호 출력

월 자동충전

월 자동충전 기능
대상자 선택 충전
금액/충전일 세팅

복수 결제 기능

2인 이상 결제시 사용
터치로 간편 사용

다양한 금액 세팅

그룹별 금액 세팅
식당별 고정 단가
무료 사용일 세팅
석식 무료 사용

분석화면

개인별 식수현황
그룹별 식수현황
충전/환불 현황
상품판매 현황

다양한 기능

식사시간 설정 기능
엑셀 일괄 등록
자료 엑셀 저장
발열/마스크 체크
(안드로이드 전용)

8. 프로그램 화면(일반)

등록 화면

[illegible]

분석 화면

월인별 기간별 석수 현황											
2019년 7월 1일 ~ 31일		2020년 8월 1일 ~ 31일		2020년 9월 1일 ~ 30일		2020년 10월 1일 ~ 31일		2020년 11월 1일 ~ 30일		2020년 12월 1일 ~ 31일	
전 석수		전 석수		전 석수		전 석수		전 석수		전 석수	
전 석수		전 석수		전 석수		전 석수		전 석수		전 석수	
NO	영향	사건	영향물	부상장	구분	카드번호	조각수량	조각금액	종류수량	종류금액	적치수량
1	조각물	00001	원수조각물	조각물	상	218252C	0	0	2	4,000	0
2	조각물		원수조각물		상	3049237	0	0	0	0	0
4	원수물	123	원수조각물	123	상	30627CE	0	0	67	114,000	42
5	조각물		원수조각물		상	5190663	9	14,000	5	10,000	0
6	원수물		원수물		상	9534864	0	0	0	0	0
7	대소물		원수조각물		상	7600F81	0	0	0	0	0
8	대소물		원수조각물		상	708951E	0	0	0	0	0
9	조각물	346234	원수조각물	756	상	8062237	1	2,000	9	18,000	0
10	조각물		원수조각물		상	9098197	0	0	0	0	0
11	조각물		원수조각물		상	A002273	0	0	0	0	0
12	조각물	1258621	종량조각물	종량조각물	상	B4F591A	0	0	16	27,000	0
13	조각물	90001	원수조각물	형상물	상	C1F9F1C	3	6,000	0	0	0

사용자 처리화면

-

1

+

등록번호 입력

메뉴

잡곡밥

미역국

김치

돈까스

오이무침

바나나

점심 맛있게 드세요 :)

김가람님

사용금액

4,500원

남은금액

9,000원

리더야 카드를 위해 주십시오.

홍 * 동

최 * 봉

금 * 라

양 * 영

김 * 람

총 137명

공지사항

금요일 오후 2시에 회의실에서 전체회의가 있습니다.

2019. 2. 20 pm 12:50

상품 판매

상품판매

현재수량	다자드 1000	몽 1200	아메리카노 1200	시리니 1000	커피크림 1000		
잔액							
가해							
유닛값							

상품명	단가	수량	금액

정점	1	2	3
	4	5	6
취소	7	8	9
	CL	0	BS
영수증	수량영역		

상품판매

8. 프로그램 화면(안드로이드)

[illegible]

별인별 기간별 석수 현황										<div> <div></div> <div></div> </div>	
2019년 2월 1일 05:11		2019년 2월 12일 05:11		<div> <div></div> <div></div> </div>		<div> <div></div> <div></div> </div>		<div> <div></div> <div></div> </div>		<div> <div></div> <div></div> </div>	
전국 석수량보유		전국 석수량보유		<div> <div></div> <div></div> </div>		<div> <div></div> <div></div> </div>		<div> <div></div> <div></div> </div>		<div> <div></div> <div></div> </div>	
NO	영향	사건	영향물	부상장	카드번호	조각수량	조각금액	종리수량	종리금액	적석수량	적석금액
1	중상	80001	원소주포장전	주변부	카드번호	121	18,000	0	0	0	0
2	중상		원소주포장전	주변부	카드번호	3	0	2	4,000	0	0
3	중상		원소주포장전	주변부	카드번호	30692373	0	0	0	0	0
4	중상	123	원소주포장전	123	카드번호	306923CE	0	0	67	114,000	420
5	중상		태소주포장전	주변부	카드번호	5519603	9	14,000	5	10,000	0
6	중상		태소주포장전	주변부	카드번호	95334884	0	0	0	0	0
7	태소		원소주포장전	주변부	카드번호	76000P81	0	0	0	0	0
8	태소		원소주포장전	주변부	카드번호	700951E	0	0	0	0	0
9	중상	345234	원소주포장전	756	카드번호	1	2,000	0	18,000	0	0
10	중상		원소주포장전	주변부	카드번호	90918173	0	0	0	0	0
11	중상		원소주포장전	주변부	카드번호	A0020373	0	0	0	0	0
12	중상	1259621	원소주포장전	주변부	카드번호	B455358A	0	0	18	27,000	0
13	중상	90001	원소주포장전	방화문	카드번호	C1F981C	3	6,000	0	0	0

II. 전자식권시스템

9. 장비(H/W) 소개

무인키오스크



- 21.5" LED Touch
- 3" Printer
- 13.56MHz
- 신용카드 결제
- 현금 결제

이동식 합체



- 일체형 PC
- 터치모니터
- 13.56MHz
- 음성안내
- 이동형바퀴

안드로이드 합체



- 안드로이드
- 터치모니터
- 13.56MHz
- 음성안내
- 발열/마스크 체크
- 탁상형/스탠드형

고정식 합체



- 일체형 PC
- 터치모니터
- 13.56MHz
- 음성안내
- 탁상형/벽걸이

등록/조회용 리더기



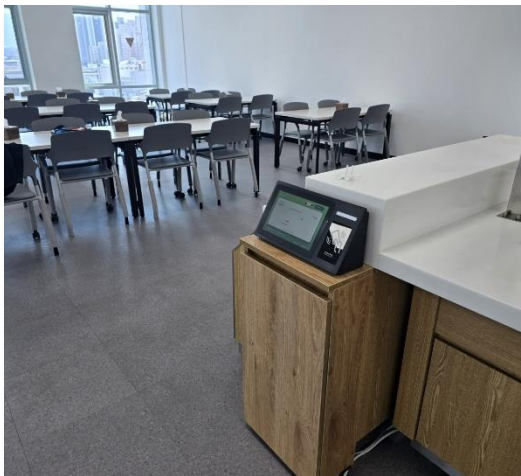
- 등록/조회기능
- USB Type

영수증프린터



- 종이영수증 출력

10. 제품사진



Customer

H/W 납품처



응용 S/W 납품처



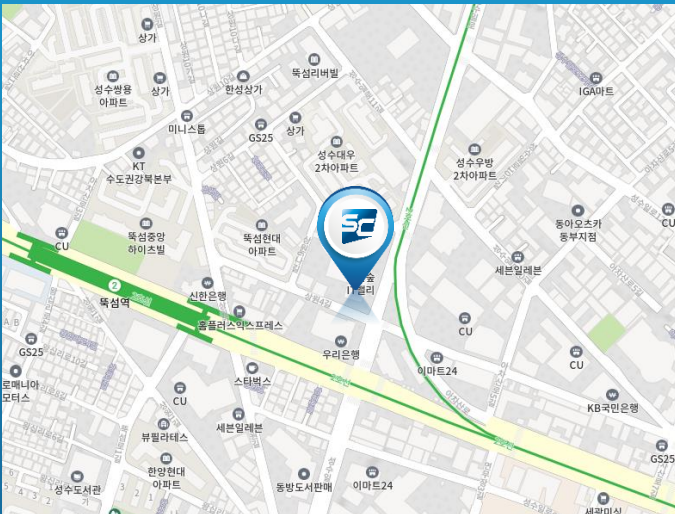
감사합니다.

오시는 길 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

