

스마트 벤딩머신 제안서

- Smart Vending Machine proposal



1. IoT기반 스마트벤딩머신 시스템

1. 스마트벤딩머신

가. 스마트 벤딩머신 시스템 개요

스마트벤딩머신이 제공하는 플랫폼은 고객이 원하는 콘텐츠를 카테고리(원두커피, 시럽, 파우치 음료, 상온, 냉장, 냉동) 별로 적재 및 판매를 최적화한 다기능 멀티 판매 디바이스를 선택하여 여러 개를 연동 구성하는 특징과 중앙 제어부를 통해 유무선 인터넷기반으로 터치스크린을 장착하여 실시간으로 각종 정보, 홍보, 다양한 이벤트 및 다양한 할인등을 제공하고 카드 및 각종페이, 바코드, 직원카드 등 다양한 결제 및 실시간 매출, 재고, 판매, 고장, 각종 통계 지원을 하는 최첨단 벤딩머신으로써, 기존 자판기 운영사업의 비효율적 요소를 첨단 IT 기술을 활용하여 최적화하여 유지 비용 절감, 매출 증대효과, 효율적인 운영을 도모함으로써, 관리비 절감 및 이익 창출을 극대화 할 수 있는 최첨단 시스템 입니다

실시간 통합 관리 시스템

터치스크린을 통해 (DID) 실시간 광고, 홍보, 각종 이벤트 제공 및 자판기의 판매, 장애, 품질 상태, 기기 상태 등의 실시간 감시하며, 관리자가 실시간으로 모니터링 할 수 있는 시스템.

광고는 잘되고 있을까?
이벤트 진행은 효과적일까?
품목별 제품이 얼마나 판매했을까?
매진이 되지는 않았을까?
자판기는 장애 없이 잘 운영되고 있을까?
잘 나가는 제품 현재 재고는 얼마나 될까..?



냉장



실시간 자판기 관리 시스템



실시간 정보 조회



운영자 SMS로 전달

1. IoT기반 스마트벤딩머신 시스템

1. 스마트벤딩머신

나. 스마트 벤딩머신 특징

- 스마트폰 보급에 따른 익숙한 터치 환경 제공
- 대형 터치스크린을 이용하여 구매
- 제품 이미지와 제품 설명을 보고 제품 구매
- 구매 프로세스를 화면으로 손쉽게 설명 및 제공
- 모든 결제 시스템 제공으로 결제 선택의 폭 확대
(지폐, 동전, 선불 후불 교통카드, 신용카드, 직원카드, 바코드, QR코드 및 주문앱 연동)
- 카드영수증, 현금영수증 제공
- 실시간 모니터링 (장애, 재고, 상품, 통계 관리)
- 벤딩머신에서 관리자 모드 제공 (재고 및 장비 관리)
- 간편한 통합 운영 프로그램 제공 (WEB 방식)
- 평상 시 LCD 화면으로 공지사항, 홍보영상 Display
- 식품유통관리, 1+1, 각종할인, 이벤트, 성인인증기능등



1. IoT기반 스마트벤딩머신 시스템

1. 스마트벤딩머신

다. 일반 벤딩머신의 문제점

- 재고 관리 불가능
- 신용카드 결제 불가능(KTC인증 단말기 장착 의무)
- 현금 영수증 불가능
- 실시간 모니터링 불가능
- 지정된 제품만 적재하므로 다양한 제품 불가능
- 기존 제품 그대로 사용 (디자인 변경 불가)
- 자동 매출 관리 불가능
- 제품 설명 및 다양한 이미지 제공 불가능
- 통합 운영 시스템 無



1. IoT기반 스마트벤딩머신 시스템

1. 스마트벤딩머신

라. 스마트 벤딩머신 기대효과

- ◆ 디지털 방식으로 이미지 업그레이드
- ◆ 터치스크린을 이용하여 구매 기능 차별화
- ◆ 통합 관리 시스템으로 관리 용이
- ◆ DID를 활용한 홍보 및 다양한 정보 매체 기능
- ◆ 실시간 모니터링으로 서비스 중단 최소화
- ◆ 손쉬운 매출 통계 시스템 제공 (Excel 파일 제공)
- ◆ 고객에게 차별화 된 서비스 제공
- ◆ 완벽한 무인화 시스템 구축
- ◆ 다양한 제품 제공으로 고객 불만 최소화
- ◆ 24시간 서비스 제공으로 편의 제공
- ◆ 고급스러움과 편의성 제공으로 고객 만족 극대화
- ◆ 고객 사용 형태 별 DB구축으로 다양한 마케팅 전략 반영



1. IoT기반 스마트벤딩머신 시스템

1. 스마트벤딩머신

라. 스마트 벤딩머신 기대효과

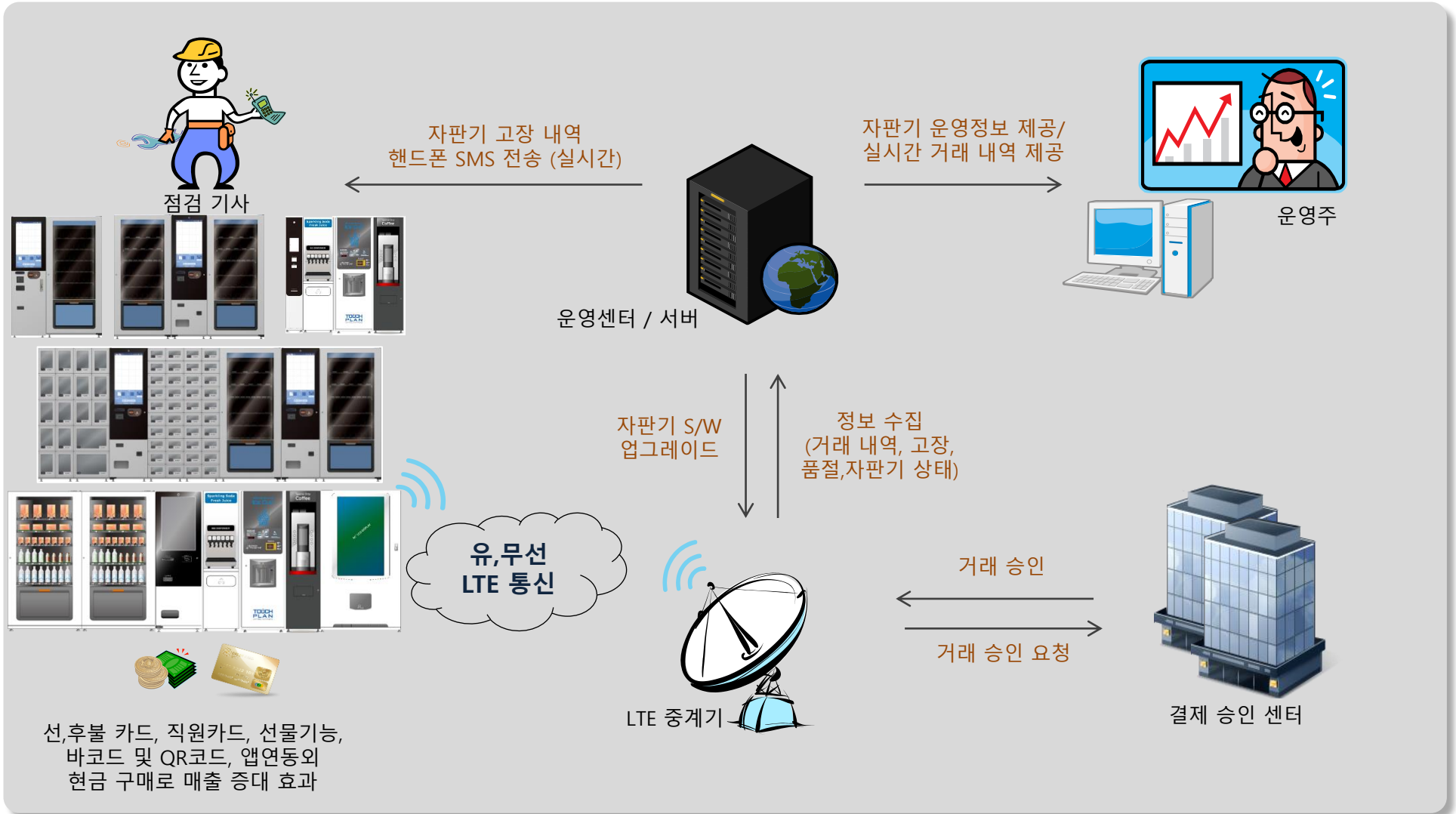
- 스마트폰 보급에 따른 익숙한 터치 환경 제공
- 터치스크린을 이용하여 제품의 이미지 및 정확한 정보를 인지하고 구매
- 구매 프로세서를 화면으로 손쉽게 설명 및 제공
- 상품 판매군을 세분화하여 고객 편리성 제공
- 간편한 결제 및 각종 이벤트 프로모션으로 구매 동기 증가로 매출 증대
- 매장과 연동하여 구매 증가에 따른 운영자 매출 증가로 수익성 극대화
- 현금 이외에 선/후불 카드, 직원카드, 바코드, QR코드 결제에 따른 시장 확대
- 모든 자판기실시간 모니터링 상태 및 결제 내용 실시간 구현
- 자판기 고장 이력으로 상태 분석, 거래 내역 등으로 소비자 분석 가능
- 유통기한관리, 자판기 고장 및 품질 시 관리자 핸드폰으로 즉시 SMS 전송
- 실시간 재고 관리로 운영자의 효율적인 자판기 운영(마감 및 배송 준비)
- 기간, 요일, 상품 매출 통계 관리 (매일, 월, 분기별, 연간별로 매출 추이분석)
- 각각 매출 통계 별 결과를 EXEL 파일로 다운로드 가능
- 국내 최초 IC단말기 장착으로 매출 상승 및 관리비 절감 및 효율성 증대



1. IoT기반 스마트벤딩머신 시스템

1. 스마트벤딩머신

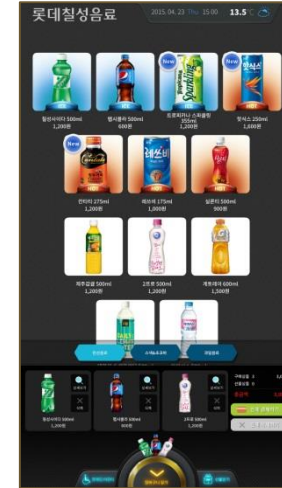
마. 스마트 벤딩머신 시스템 구성도(실시간 통합 관리 시스템)



1. IoT기반 스마트벤딩머신 시스템

1. 스마트벤딩머신

바. 10~65인치 화면 UI 구성 및 DID - 원하는 형태의 화면 구성을 간편하게 통합서버에서 설정 가능하고 편성표에 의한 DID 홍보



1. IoT기반 스마트벤딩머신 시스템

1. 스마트벤딩머신

사. 스마트 벤딩머신 서비스 프로세서



1. IoT기반 스마트벤딩머신 시스템

1. 스마트벤딩머신

사. 스마트 벤딩머신 서비스 프로세서

임직원 할인 카드 구매



1. IoT기반 스마트벤딩머신 시스템

1. 스마트벤딩머신

사. 스마트 벤딩머신 서비스 프로세서



1. IoT기반 스마트벤딩머신 시스템

1. 스마트벤딩머신

사. 스마트 벤딩머신 서비스 프로세서

선물 하기 / 받기



2. 제품 사양 (스마트벤딩머신 일반형)

1. 스마트벤딩머신



구분	내용
외형 사이즈 (W X H X D)	1. 중앙 제어부 : 530×1830×852mm 2. 판매서비스기 : 852×1830×853mm 전체 사이즈 : 1382 X 1830 X 853mm
판매상품 및 서비스 상품류	제품에 따라서 56가지 상품 판매 가능 - 포장 및 사이즈에 따라서 변동
적재 및 투출 메커니즘	제품의 포장에 따라서 벨트 & 슬라이드 적재 방식 리프트 이송 투출방식 및 투출구 자동 OPEN Type
중앙제어부 (결제부) 선택가능	카드 : 신용카드(IC카드), 삼성페이 직원 카드 : RF카드 (옵션) 지폐&코인 : 천원, 오천원, 만원, 100원 및 500원 지폐방출기 : 1천원권 거스름용 방출기 바코드/QR코드 리더기 (옵션) 영수증 : 감열프린터 (영수증 출력용, 60mm)
제어부 및 기능	PC셋탑 (i3, memory:4GB, SSD:64GB, Windows10, LCD : 32인치 DID LED, AD보드 세트 터치 : 32인치 Ir 터치 (with glass) 통신 : 100Mbps, 무선 (옵션)
전원부	220V AC/60Hz, 620W
실시간 DID 및 원격관리기능	그룹관리, 자판기별모니터링관리, 상품관리, 재고관 리, 관리자관리, 적정재고관리, 장애관리, 거스름돈관 리, 모든 거래관리, 각종 통계관리, SMS전송기능, DID 편성기능 등 다양한 실시간 관리 기능 지원
주요기능	1. 1+1기능, 유통기한 설정기능, 할인행사기능 2. 선물하기, 받기 기능, 교환상품 구매 기능 3. 바코드&QR코드 이용한 다양한 프로모션 진행 4. 직원카드 연동 및 직원 사원번호 이용 기능 5. 스마트폰용 전용앱 연동으로 다양한 서비스제공
AS 및 설치	AS는 1년 무상 제공이며 설치비는 별도임
옵 션	기본 사양외 UI 및 프로그램 추가 개발 및 연동 벨트 선반 및 결제부 추가 장착 시

2. 제품 사양 (스마트벤딩머신 복합형)

1. 스마트벤딩머신



구분	내용
외형 사이즈 (W X H X D)	1. 중앙 제어부 : 530×1830×852mm 2. 판매서비스기 : 852×1830×853mm (2대 연동) 전체 사이즈 : 2234 X 1830 X 853mm
판매상품 및 서비스 상품류	제품에 따라서 112가지 상품 판매 가능 - 포장 및 사이즈에 따라서 변동
적재 및 투출 메커니즘	제품의 포장에 따라서 벨트 & 슬라이드 적재 방식 리프트 이송 투출방식 및 투출구 자동 OPEN Type
중앙제어부 (결제부) 선택가능	카드 : 신용카드(IC카드), 삼성페이 직원 카드 : RF카드 (옵션) 지폐&코인 : 천원, 오천원, 만원, 100원 및 500원 지폐방출기 : 1천원권 거스름용 방출기 바코드/QR코드 리더기 (옵션) 영수증 : 감열프린터 (영수증 출력용, 60mm)
제어부 및 기능	PC셋탑 (i3, memory:4GB, SSD:64GB, Windows10, LCD : 32인치 DID LED, AD보드 세트 터치 : 32인치 Ir 터치 (with glass) 통신 : 100Mbps, 무선 (옵션)
전원부	220V AC/60Hz, 620W
실시간 DID 및 원격관리기능	그룹관리, 자판기별모니터링관리, 상품관리, 재고관리, 관리자관리, 적정재고관리, 장애관리, 거스름돈관리, 모든 거래관리, 각종 통계관리, SMS전송기능, DID 편성기능 등 다양한 실시간 관리 기능 지원
주요기능	1. 1+1기능, 유통기한 설정기능, 할인행사기능 2. 선물하기, 받기 기능, 교환상품 구매 기능 3. 바코드&QR코드 이용한 다양한 프로모션 진행 4. 직원카드 연동 및 직원 사원번호 이용 기능 5. 스마트폰용 전용앱 연동으로 다양한 서비스제공
AS 및 설치	AS는 1년 무상 제공이며 설치비는 별도임
옵션	기본 사양외 UI 및 프로그램 추가 개발 및 연동 벨트 선반 및 결제부 추가 장착 시

2. 제품 사양 (무인카페 모델)

1. 스마트벤딩머신



냉장

- 각종 신선식품류
- 각종 냉, 음료
- 각종 간식류 및 스낵류

냉장

32인치제어부

- 파우치류 (15가지 이상)
- 장바구니(5개)
- 실시간 DID
- 실시간원격관리
- 실시간 각종자료제공

시럽

- 콜라
- 사이다
- 환타등

컵,제빙기

- 16온스
- 얼음제공
- 얼음추가

원두

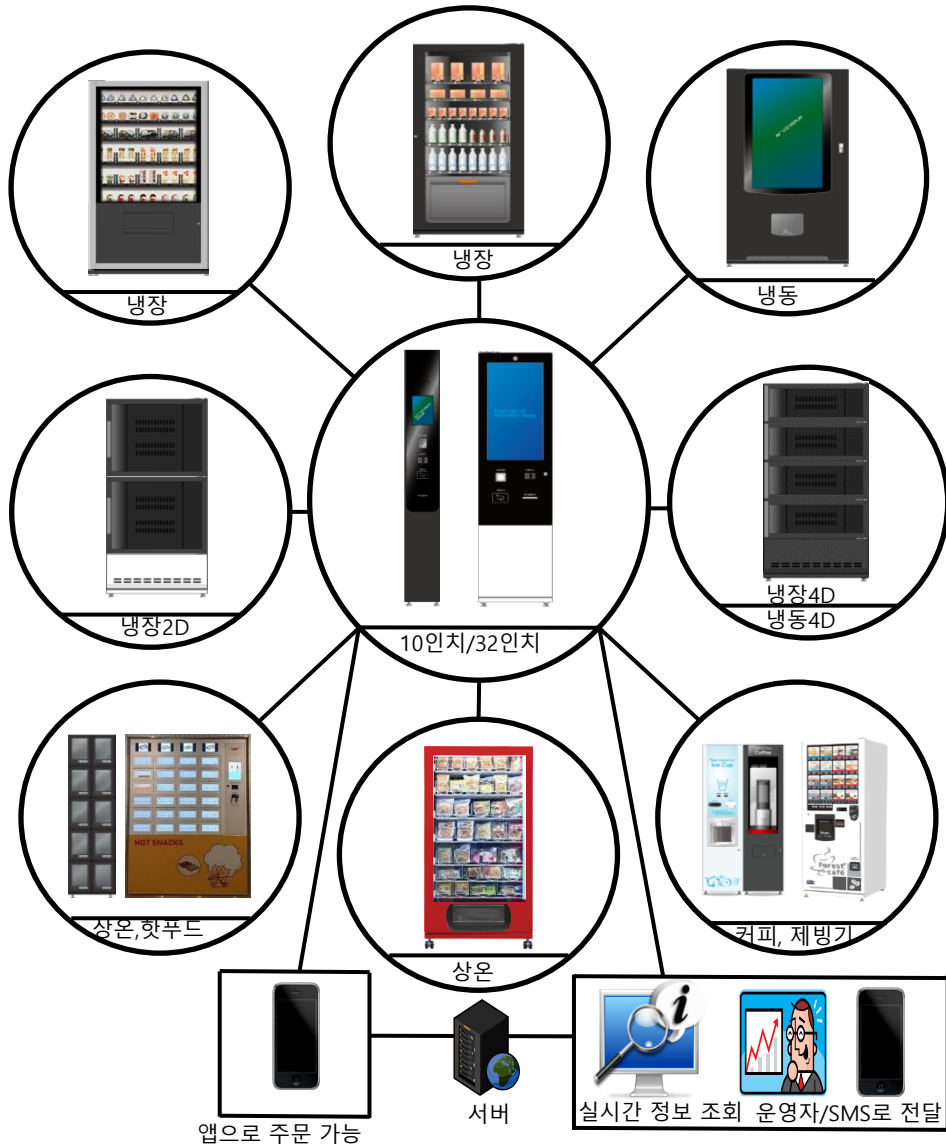
- 핫
- 아이스

냉동

- 각종 냉동식품
- 아이스크림등

2. 제품 사양 (다양한 스마트벤딩머신 융합모델 / 2.0Ver)

1. 스마트벤딩머신



32인치 제어부 + 판매부 4개까지 연동 가능 / 도장은 백색 또는 블랙

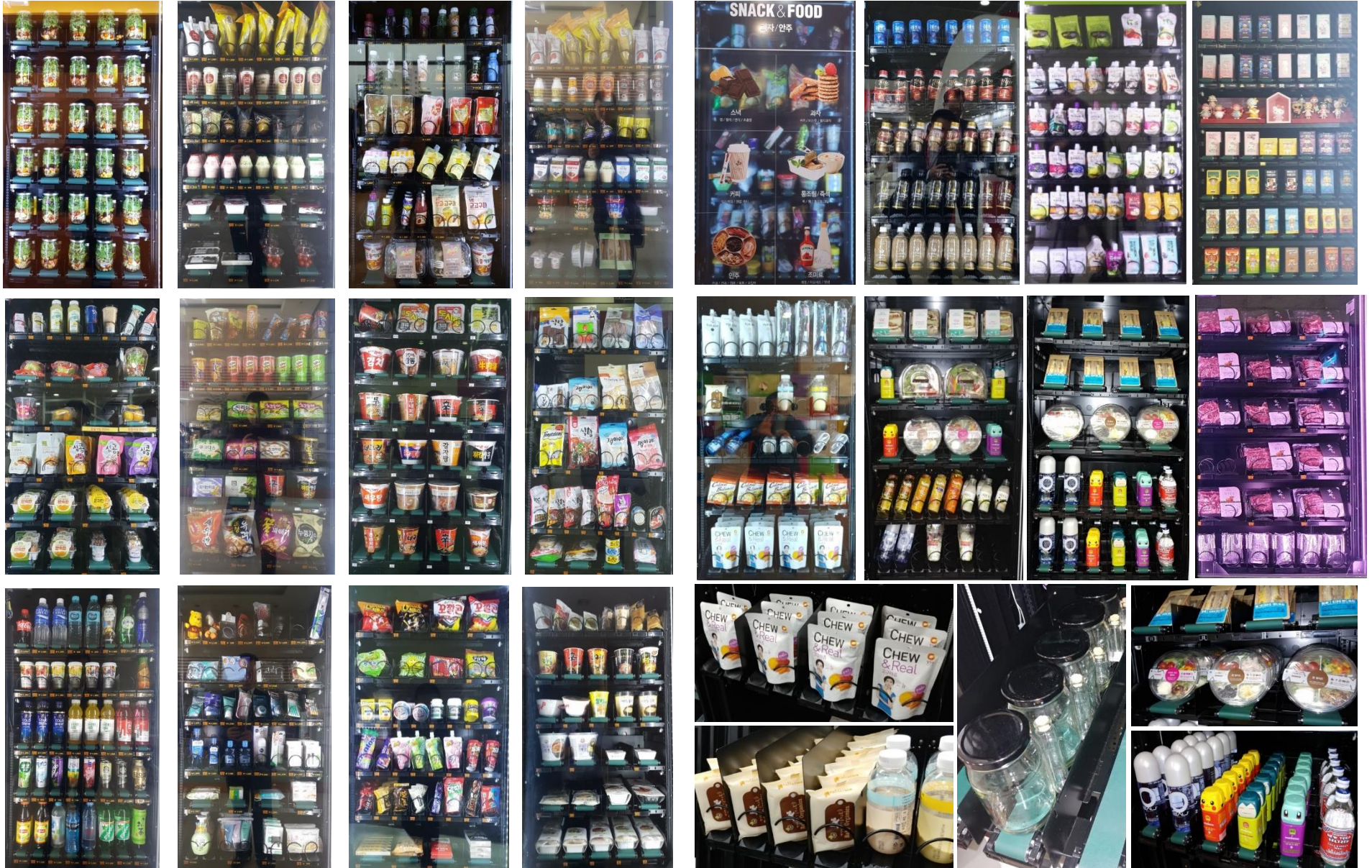


32인치 제어부 + 냉장 + 원두커피 + 시럽 + 컵, 제빙기 + 냉동 연동 모델

본 이미지는 참고용이며 광고용도에 따라 10인치, 32인치 중 제어부 선택
판매 제품에 따라 판매부, 박스형을 선택하여 연동 사용 가능

2. 제품 사양 (제품에 따른 선반 배치 이미지)

1. 스마트벤딩머신



3. 스마트 벤딩머신 설치사례 / 일반형 및 복합형

1. 스마트벤딩머신

스마트 벤딩머신 설치 사례(일반형 및 복합형 모델 기준)

- 청송군 - 청송사과 스마트벤딩머신 (서초, 동대문구청, 국립박물관, 주왕산, 전국고속도로휴게소 설치)
(모델 1 : 10.4인치 터치 장착, 실시간DID, 카드 결제 전용, 영수증 발급기능, 냉장 기능, 실시간 관리 시스템 지원)
(모델 2 : IC카드단말기 장착, LTE무선 통신 연동, 현금 결제 기능, 냉장기능, 실시간 관리 시스템 지원)
- 충주시(충주사과&사과즙), 장수군(장수사과&사과즙), 밀양시청(얼음골사과)스마트벤딩머신



3. 스마트 벤딩머신 설치사례 / 일반형 및 복합형

1. 스마트벤딩머신

스마트 벤딩머신 설치 사례(일반형 및 복합형 모델 기준)

- 천호식품(건강식품)스마트 벤딩머신(32인치 터치 장착, 실시간DID, 풀결제 시스템, 냉장, 리프트 투출)
- 팝마트코리아(피규어) 스마트 벤딩머신(32인치 터치 장착, 쇼룸구성, 이벤트기능, 실시간 DID 및 관리자기능)

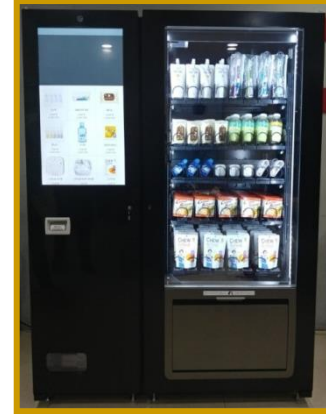


3. 스마트 벤딩머신 설치사례 / 일반형 및 복합형

1. 스마트벤딩머신

스마트 벤딩머신 설치 사례(일반형 및 복합형 모델 기준)

- 무주군, 바디체리쉬, 여행박사, 하나투어, 풀무원건강생활, 서민반찬, 샐러드, 데일리그룹(비트코인)



3. 스마트 벤딩머신 설치사례 / 일반형 및 복합형

1. 스마트벤딩머신

스마트 벤딩머신 설치 사례(일반형 및 복합형 모델 기준)

- 이마트24(하이브리드매장), 세븐일레븐, CJ프레시웨이(도시락, 샐러드) / SPC 던킨도너츠 / 파리바게뜨



3. 스마트 벤딩머신 설치사례 / 일반형 및 복합형

1. 스마트벤딩머신

스마트 벤딩머신 설치 사례(일반형 및 복합형 모델 기준)

- 풀무원 "출출박스" (앱 연동, 픽업서비스, 10인치 터치 장착, 실시간DID, 유통기한관리기능, 냉장, 리프트 투출)
- 태우그린푸드(축산물), 여행박사, 매일유업(HMR식품)등



3. 스마트 벤딩머신 설치사례 / Customizing 제품

1. 스마트벤딩머신

Customizing 스마트 벤딩머신 설치 사례

- (주)현대카드, 현대캐피탈, 현대라이프벤딩머신 - 호텔 롯데 - 동원F&B(65인치, 국내최초 AI자판기),
 - SM엔터테인먼트 - 아이돌 캐릭터 스마트벤딩머신 // SKT 5G 무인 핸드폰 가입 및 핸드폰&악세서리 서비스기
- => 원하는 디자인, 터치스크린사이즈, 적재 판매 이송 메커니즘, 프로그램 및 통합 운영 관리 프로그램 개발 지원



3. 스마트 벤딩머신 설치사례 / Customizing 제품

1. 스마트벤딩머신

Customizing 스마트 벤딩머신 설치 사례

- CGV 언택트시네마(팝콘, 시럽, 핫푸드), SKT직원전용 픽업서비스기(도시락, 샐러드등)
 - 전자랜드, 동대문면세점, 꽃자판기, SPC베스킨라빈스(아이스크림/냉동)등 다양
- => 원하는 디자인, 터치스크린사이즈, 적재 판매 이송 메커니즘, 프로그램 및 통합 운영 관리 프로그램 개발 지원



IOT, ICT를 활용한 첨단 기술력과 노하우

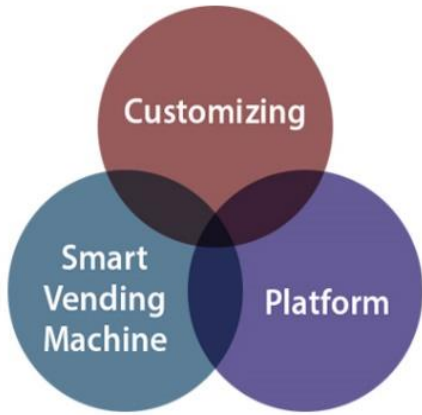
S&V

경기도 성남시 수정구 삼성대로 331 한신프라자 707호
 연구소 : 서울시 금천구 가산디지털1로 149 신한이노플렉스 803호
 공 장 : 경기도 부천시 오정로 50-20 대광기계 3층
 Mobile. 010-6248-2588 TEL. 031-745-9912
 E-mail. hope6393@naver.com

4차산업혁명, 뉴노멀시대를 이끄는 '에스앤브이'

- Untact 무인매장, 스마트스토아, 스마트플랫폼 -

www.snven.co.kr



24시간 말없이 일하는 영업사원~!!

- 새로운 비즈니스 모델을 찾으십니까?
- 인건비 절감 모델을 찾으십니까?
- 고객서비스를 강화할 방법을 찾으십니까?
- 복리후생 서비스 모델을 찾으십니까?
- 틈새시장 공략 모델을 찾으십니까?
- 부가적인 매출을 올리는 방법을 찾고 싶죠?
- 차별화된 Shop in Shop 모델

“확실한 경쟁력을 확보한 신개념 밴딩머신!”
 - 내가 사랑하는 스마트밴딩머신 -



(사)한국자동판매기공업협회 정회원사
 스마트밴딩머신/각종 자판기 개발,제조,생산 전문업체

www.snven.co.kr

cafe.naver.com/multivending (스마트밴딩머신)

스마트밴딩머신 전문 consultant / 대표이사 : 고 정원

Mobile. 010-6248-2588 TEL.(직통) 031-745-9912

E-mail. hope6393@naver.com

