

Product proposal 2023

MOMU platform

[효율적 유/무인 매장 전환 운영]

기업 개요

회사명	주식회사 디벨로퍼그룹	
대표이사	이승호	
법인전환일	2019년 1월	
자본금	4.5억원	
주주구성	이승호(100%)	
사업영역	무인 스터디카페/독서실 자영업장 무인화	
Key Financials (2021)	매출액	30.7 억 원
	영업이익	0.3 억

대표이사 소개

이승호 대표

2017년 ~ 현재 (주)디벨로퍼그룹 대표이사

2015년 ~ 2017년 (주)골프존 조이마루 IT인프라 총괄

2012년 ~ 2015년 (주)덤앤더머스 CTO

(배민찬, 배민프레시 전신)

Introduction

#자영업자생존 #실물경기활성화 #행복한자영업 #무인창업플랫폼제공

DEVELOPER GROUP

모두를 위한 무인서비스
momu

모바일 원격 무인 매장 관리

무인 매장 오너-컨슈머 간
커뮤니케이션 문제 해결

실시간 유/무인 전환 운영

배달앱 연동 가능

MISSION

VISION

미래 오프라인 창업 필수 플랫폼
"MOMU Palm Store"

스터디카페 무인 솔루션 시장에서 **1,000여** 점포, **260만 이상 고객DB** 확보 및 **시장점유율 1위** 달성 경험

중소벤처기업부가 주관하는 스마트 상점 기술보유 기업으로 선정 ('21.04)

총 등록학생+학부모 수
238만 + 45만

스터디카페/독서실 납품
1,064건

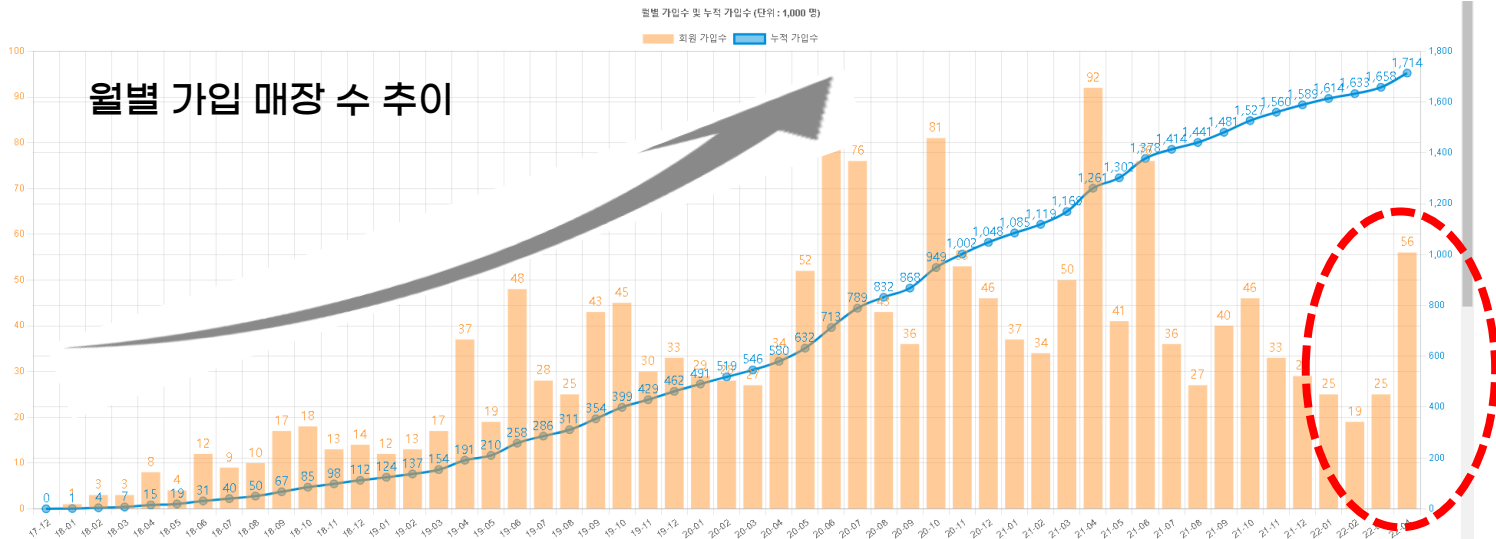
Kiosk 납품기준 점유율
1위

MAU
10만 명

결제 건 수
289만 건

결제금액 (GMV)
572억 원

월별 가입 매장 수 추이



Key Success Factor

- ✓ Point 01
First Mover 시장 선점
- ✓ Point 02
ICT 기술력 기반 24h A/S 등 점주 Killer Needs 충족
- ✓ Point 03
선도형 사업 아이템 제공을 통한 지속적인 수익성 개선

fn 파이낸셜뉴스 PICK | 1일 전 | 네이버뉴스
편의점·무인카페 등 4곳 연쇄 방화 30대, 집행유예
 인근 무인 카페에 들어가 매장 선반 등에 불을 지른 혐의를 받는다. 이후 A씨는 오전 7시30분께 인근... 사건 당시 경찰은 화재 신고가 잇따라 접수되면서 연쇄 ...

itc JTBC PICK | 2일 전 | 네이버뉴스
[크로스체크] 무법지대 무인매장...주인은 '잠복'까지 나섰다
 경찰이 출동 중입니다. 지금 하고 있는 행동을 즉시 중지해주시기 바랍니다.] [박성호/보안업체 직원 : 편의점, 피시방 등과 같이 다양한 업종, 소규모 업종에서 ...

1 인사이트 | 2일 전
연이은 절도 사건에 잠복 근무까지 하는 '무인점포' 점주들
 보도했다.무인 점포 절도는 경찰이 본격적으로 집계를 시작한 지난해 아홉 달 동안에만 1600건이 넘었다... 일부 무인매장에서는 물건을 집으면 자동으로 결제...

@ 아주경제 | 4일 전
[사건·사고25시] 무인점포 범죄에 경찰 '골치'
 서울 마포경찰서는 지난 3월 상습절도 혐의로 C씨(60)를 입건해 조사했다. C씨는 3월 12일 오전 0시 30분께와 오후, 3월 11일 오후 4시~9시 등 총 네 차례에 걸쳐...



2019년 203건 → 2021년 2,138건

무인 매장 범죄 2년 새 약 10배 증가 (출처: 2021년, 경찰청)

뉴스 뉴스 PICK | 2022.04.14. | 네이버뉴스
"무인 빵집 수십만원어치 싹쓸이한 여자 도둑 잡고 싶습니다"
 작성자 A씨는 "무인가게에 한 여성이 당당히 들어와서 빵 수십만원어치를 싹쓸어갔다"며 "진짜 잡고싶은데 경찰은 '나몰라라' 한다"고 토로했다. A씨가 공개한 ...

데일리안 PICK | 2022.04.14. | 네이버뉴스
"女도둑, 무인 빵집서 수십만원어치 싹쓸이" 도둑, 못잡는 이유는? 키즈맘 | 2022.04.14.

뉴스 뉴스 | 7일 전 | 네이버뉴스
'방법 허술' 무인가게 범죄 온상... "자체 보안강화 시급"
 늘어난 무인 가게를 노린 범죄가 잇따르고 있다. 매장 출입이 자유롭고 보안이 상대적으로 취약해 범죄 예방대책 마련이 시급하다는 목소리다. 18일 광주·전남경...

국민일보 PICK | 2022.04.15. | 네이버뉴스
3분만에 무인제과점 싹쓸이...범인은 30대 베트남인 [영상]



도난 통제 기반 무인매장

공급기업 친화적 무인 매장 한계

◆ 무인매장 이용 편하지 않다...누구를 위한 기술인가?

무인매장을 이용하면서 가장 큰 우려는 사용자 편의성이었다. 지금까지 세탁기, 냉장고 등의 가전제품과 PC, 노트북 등 전자제품이 사용자 편의성에 맞춰 개발된 것과 달리, 무인매장은 불편한 게 적지 않았다.

매장 입장에서 더 어려워진다. 언커머스스토어에 경우 현대백화점 연을 설치하고 카드를 돌려줘야 했다

◆ 무인매장 이용 편하지 않다...누구를 위한 기술인가?

주류자판기에서 맥주 한 캔 사 먹기도 힘들었다. 통신3사 패스(PASS) 앱을 설치하고 성인인증을 거쳐야 한다. 세븐일레븐 DT 랩 스토어에는 편의성을 높이기 위해 신용카드 인증과 카카오톡 인증, 안면인식 등 다양한 인증방법을 도입했지만, 시간이 걸리는 건 마찬가지였다.



◆ 매장 구축하는 데만 투자비용 상당...점주도 반갑지 않다

무인매장은 소비자가 다소 불편하더라도 점주 입장에서 좋을 수 있다. 인건비가 발생하지 않고 24시간 매장을 운영할 수 있어서다.

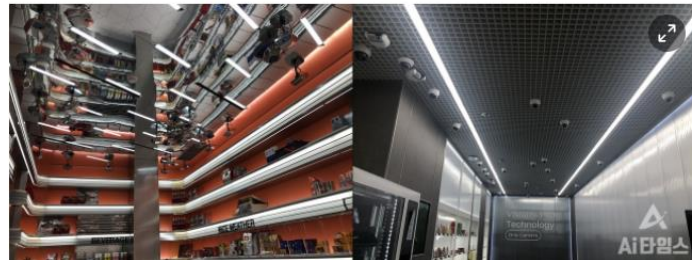
하지만 따지고 보면 꼭 그렇지만도 않다. 우선 매장을 구축하는데 상당한 비용이 든다. AI 카

◆ 매장 구축하는 데만 투자비용 상당...점주도 반갑지 않다

였다.

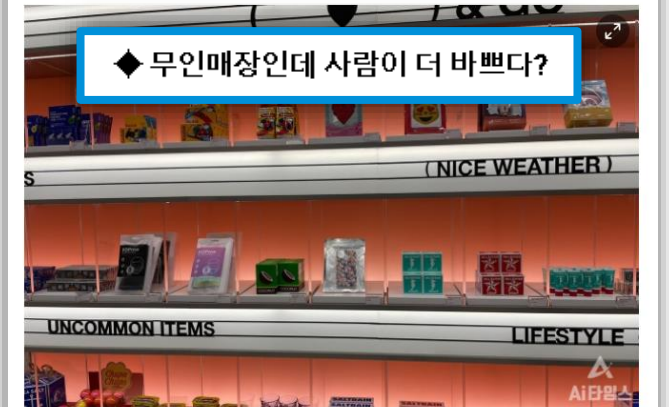
작은 평수에도 탑재되는 AI 카메라는 상당하다. 언커머스스토어 천장에는 40여 대의 AI 카메라가 장착되었다. 세븐일레븐 DT 랩 스토어 천장에도 30여 대의 카메라가 존재했다. 주류판매기도 마찬가지다. 이마트24에 설치된 주류 판매기에는 12개의 AI 카메라가 설치돼 있었다.

AI 카메라는 제품의 이미지를 보고 어떤 제품인지를 식별할 수 있는 카메라다. 상품의 이미지를 데이터로 수집하고 분석해 소비자가 구매한 상품이 무엇인지를 판단하는 역할을 한다. 고도화된 기술이 있는 만큼 일반 카메라보다 가격이 비싼 편이다.



◆ 무인매장인데 사람이 더 바쁘다?

무인매장이라고 사람 손길이 덜 가는 것도 아니다. 무인매장에는 같은 상품의 제품이 많이 진열되어 있지 않다. 언커머스스토어에는 한 종류의 상품이 일반매장보다 적게 진열돼 있었고, 세븐일레븐 DT 랩 스토어에는 종류별로 1개의 상품만 진열돼 있었다.



더현대 언커머스스토어에 진열된 상품의 수량은 적었다. 물건이 다 판매가 되면 결국 사람이 물건을 다시 채워 넣는 구조였다. (사진=김동원 기자)

물론 본격 무인매장 출시에 앞서 테스트 용도로 상품을 진열했을 수도 있다. 하지만 많은 제품을 진열하지 못하는 이유에는 비용 문제도 있다. 많은 제품을 진열대에 올려놓기 위해선 성능이 좋거나 많은 양의 무게감지 센서를 탑재해야 한다. 그만큼 투자되는 비용도 증가한다.

진열대에 많은 제품을 올려놓지 못하는 것은 결국 사람의 손이 많이 간다는 것을 의미한다. 진열대에 상품을 다시 올려놓는 일은 사람의 몫이기 때문이다. 사람이 많이 물리는 시간의 경

Support Function

#shop owner side #모바일하나면끝 #매장관리 #like@게임 #현실적비용

DEVELOPER GROUP

모두를 위한 무인서비스 momu



QRE킹 및 제품 수령 후 **배달가능**



원격
반품/교환 지원



매장운영
DB화



배달 연동



I.o.T



전국 제품
정보 제공



AI기반
출입 통제



실시간
유/무인 전환 운영



자가 정비
장애 시 신속한 정상화

*현재 개발 및 연동 진행중인 기능 포함

근처에서 뭐팔지?



인기 검색어

빵 맛집

24시 무인카페

햄버거 맛집

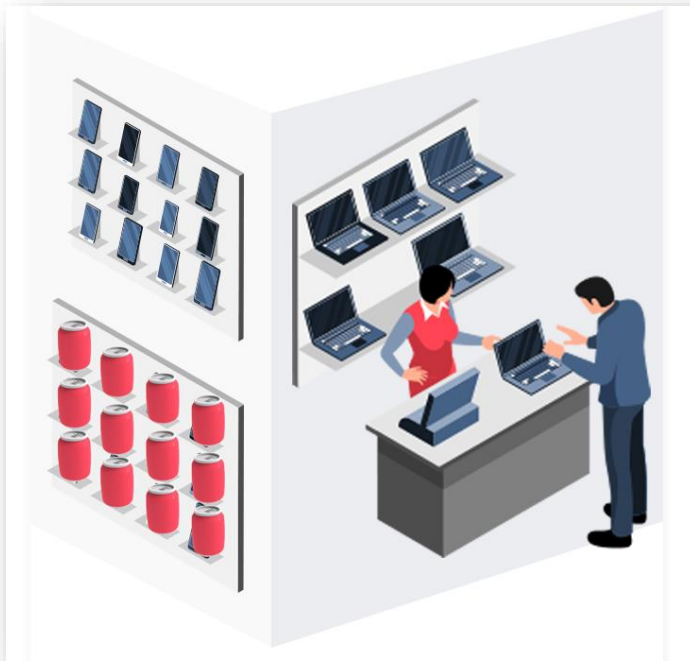
가까운 맛집

커피

주변 카페



샵인샵

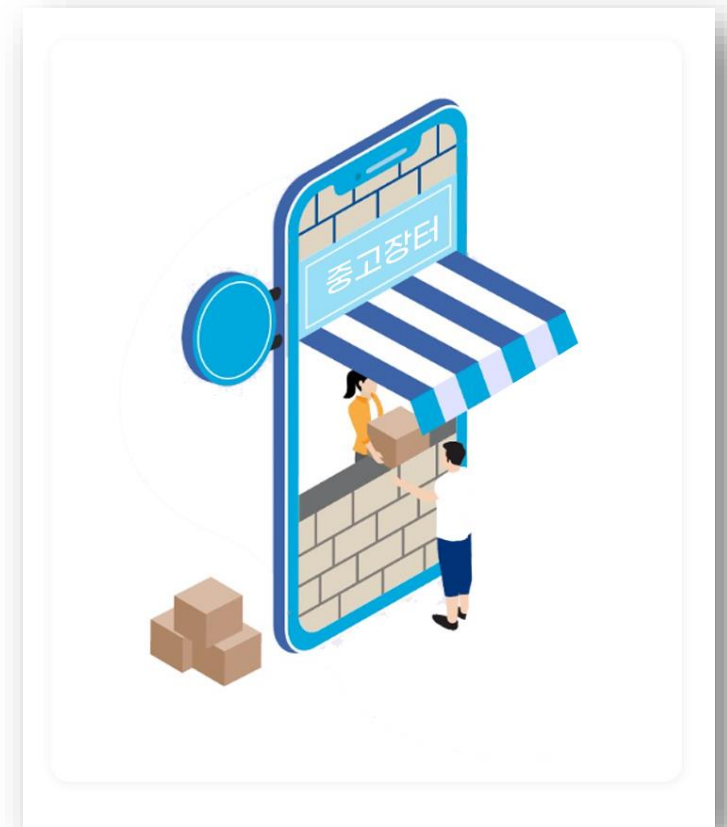


- 매장 내 별도 F&B 판매
- 펜션 내에 제품판매 및 출입통제 운영
- 사내복지 스낵 등
- 회전율이 높은 매장 셀프 구매

플리마켓



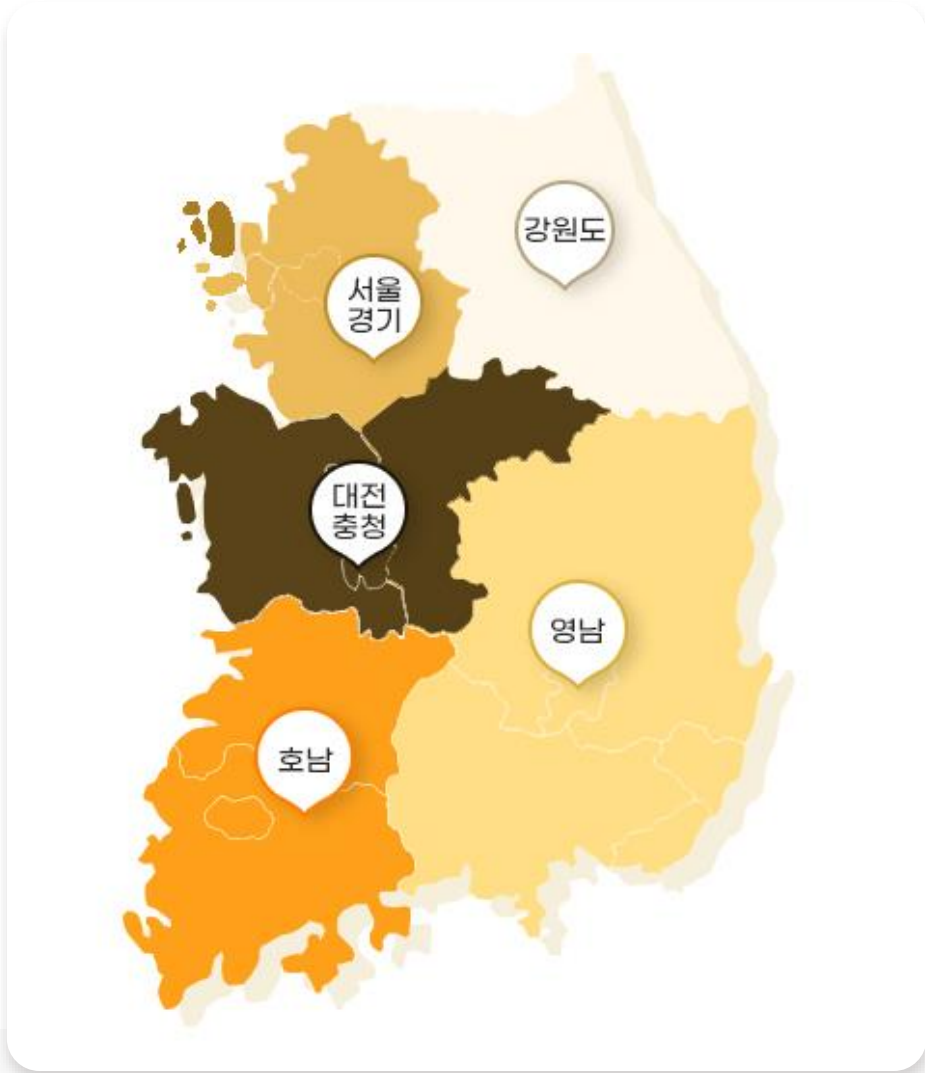
중고거래



maintenance

All location A/S

#제주도까지가능



지역	서비스현황
서울 / 경기	634
영남	207
호남	62
충청	128
강원	33
합계	1,064개

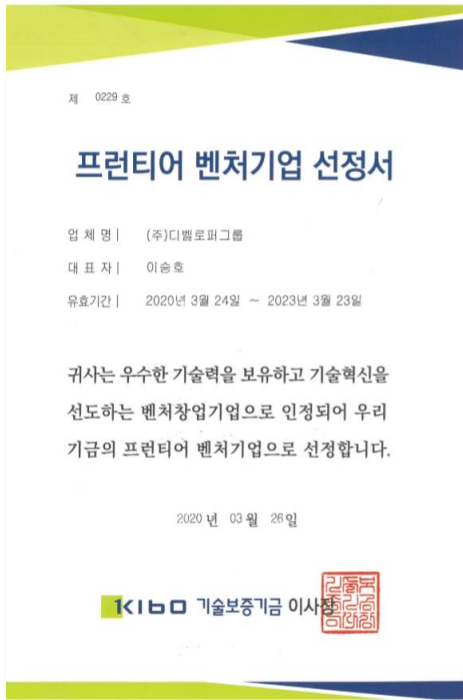


벤처기업 / 우수기업 인증

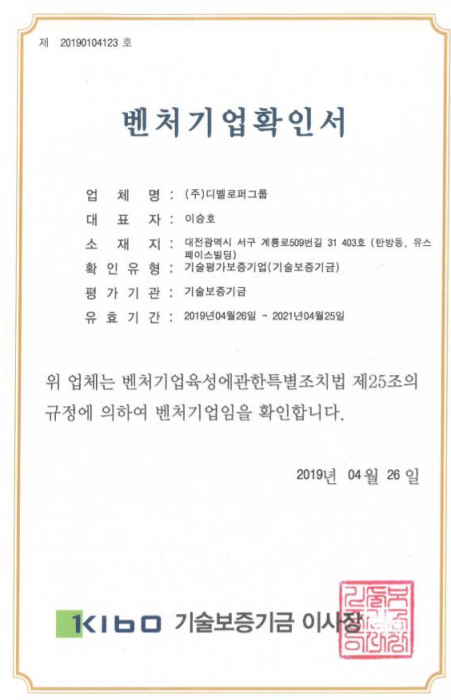
#본제품관련 #15건 #거미줄특허 #홍내불가



무인 및 자판기 관련 특허 15건 이상 등록 완료(자판기 모듈 집중 연계특허)



프런티어 벤처기업
기술력 전국 상위 1% 인증



벤처기업확인서



우수기술기업 인증서

APPENDIX

Reference & Teaser

#차별화된무인판매 #브랜드고유인테리어 #나만의무인매장 #도난 100%통제

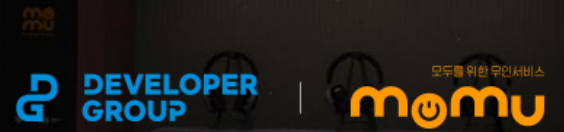


* 목공 등의 방법으로 매대 제작 후 모듈설치 -> 무인 매대화

APPENDIX

Reference & Teaser

#아직정식출시안함 #베타버전 #이미판매중



제품형



설치형



전면 개방형 도어

* 1월말 양산형 버전 출시 전, Prototype으로 이미 설치 진행 중

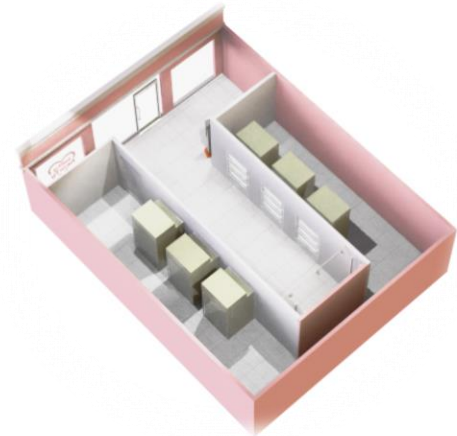
APPENDIX

example

#제안요청 #제안 #활발 #무인 #유무인하이브리드

DEVELOPER GROUP

모두를 위한 무인서비스 momu



* 모바일 ONE-TOOL 무인 관리 가능 (요구사항에 따라 추가 개발이 필요할 수 있습니다.)

APPENDIX

Back Office Administration

#1월말 #정식판매



2022-04-25 (최근 마감일) more

변경여신 오류

정상 동작중입니다.)

재고 체크

- 원료재품 조
- 피스차지오
- 분포 치즈 라
- 빅토리아 탄

공지사항

세계

특별공지

각종 공지사항이 있습니다

검색기간 2022-04-01 ~ 2022-04-20 검색

날짜	금액	상세보기
04-16	106,800원	상세보기
04-17	136,200원	상세보기
04-18	136,300원	상세보기
04-19	233,000원	상세보기
04-20	194,400원	상세보기

2022-04-25 (최근 마감일) 마감하기

장바구니 0 재고 체크 4 신규알림 0

월별 통계 / 기준: 1,000원

4월 2022 Today

월	화	수	목	금	토	일
28	29	30	31	1	2	3
				162.4	72.6	36.2
4	5	6	7	8	9	10
104.1	87.2	152.5	138.1	85.2	53.2	52.4
11	12	13	14	15	16	17
118.6	115.7	64	116.5	110.9	106.8	136.2
18	19	20	21	22	23	24
136.3	233	194.4	203.9	138.8	66.1	133.7
25	26	27	28	29	30	1
55.7						

검색기간 2022-04-19 ~ 2022-04-19 검색

식품 > 음료 > 커피 56.9%

- 식품 > 음료 > 커피
- 식품 > 음료 > 에이드
- 식품 > 빵 > 샌드위치
- 식품 > 빵 > 반미
- 식품 > 음료 > 탄산음료

판매순위	매장 상품명	판매량
1	아메리카노(L)	11
2	바닐라 라떼	6
3	수제 오렌지정 에이드	6
4	토피넨 라떼	5
5	수제 애플망고정 에이드	4
6	아메리카노(XL)	3
7	에그마슈 샌드위치	2

매장상품명	규격/단위	모듬세고수량	판매가
아메리카노(XL)	500 g	5	4,000
아메리카노(L)	330 g	8	3,000
아메리카노(L)	330 g	9	3,000
수제 레몬정 에이드	500 g	5	4,800
수제 자몽정 에이드	500 g	5	4,800
6 IOB21 수제 오렌지정 에이드	500 g	6	4,800
7 IOB21 수제 애플망고정 에이드	500 g	5	4,800
8 IOB22 바닐라 라떼	500 g	5	4,000
9 IOB22 토피넨 라떼	500 g	5	4,000
10 IOB22 바닐라 딸자라떼	500 g	4	4,800

00시 - 04시 5.2%

04시 - 08시

08시 - 12시

12시 - 16시

16시 - 20시

20시 - 24시

시간	금액	상세보기
00시	12,200원	상세보기
04시	6,000원	상세보기
08시	19,800원	상세보기
12시	26,700원	상세보기
16시	12,300원	상세보기
20시	11,000원	상세보기

Q & A

Thank You

Address 대전본사 대전 동구 백룡로 76 디벨로퍼그룹 H.Q.

Address 서울 서울 중구 퇴계로 254 보림빌딩 705호

Tel 070-4195-4553

Fax 042-286-0050

Site <http://devgroup.co.kr>

E-mail shlee@devgroup.co.kr