Loplat

Location Technology& Foot Traffic Data Frontier



Business Area

사람이 방문하는 장소에 대한 위치 인식 기술 및 방문 데이터 활용 영역

휴대폰 사용자의 매장 방문을 인식하는 기술

- 전국 단위 주요 매장 위치인식 인프라 구축
- 위치기반 마케팅 자동화 솔루션 (로플랫 엑스)

월 500만명 20억건 풋트래픽 빅 데이터

- 매장 방문자 분석
- 오프라인 활동 기반 광고 타깃팅
- 오프라인 광고 성과 측정



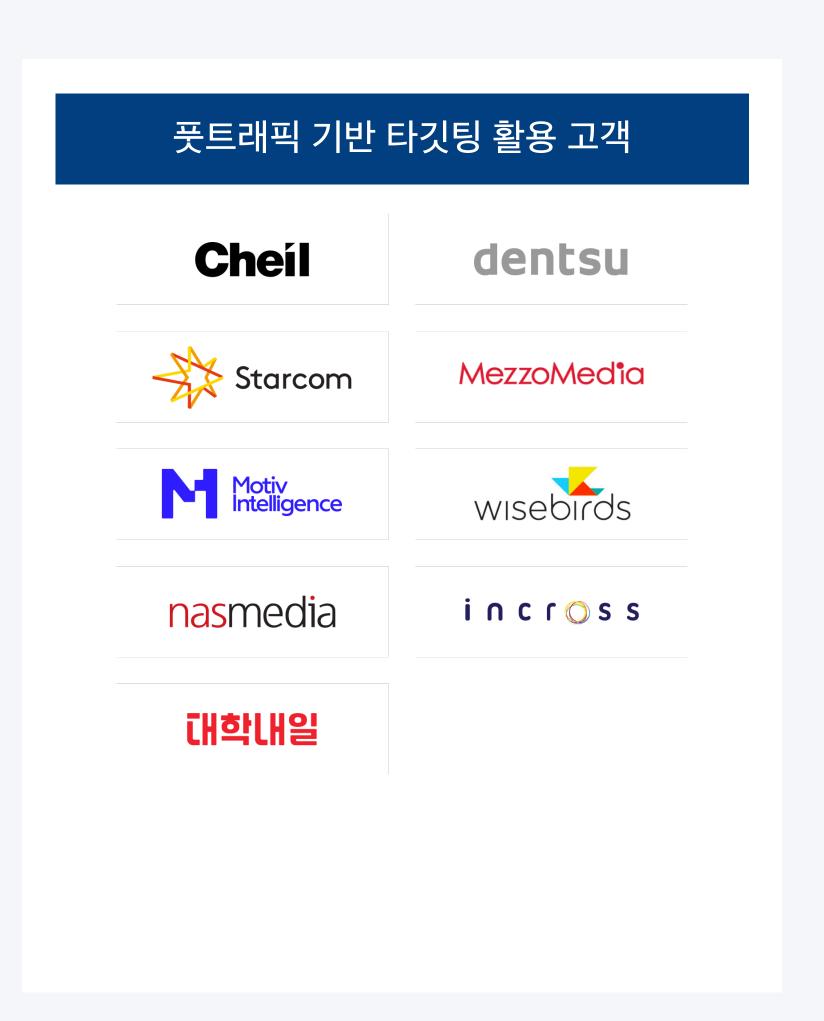


고객사

국내 유수의 기업들이 위치 솔루션을 도입하고, 풋트래픽 데이터에 기반한 분석 및 광고/마케팅을 경험



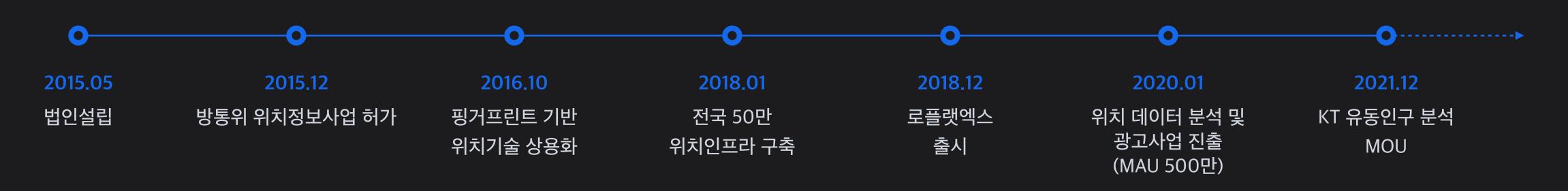




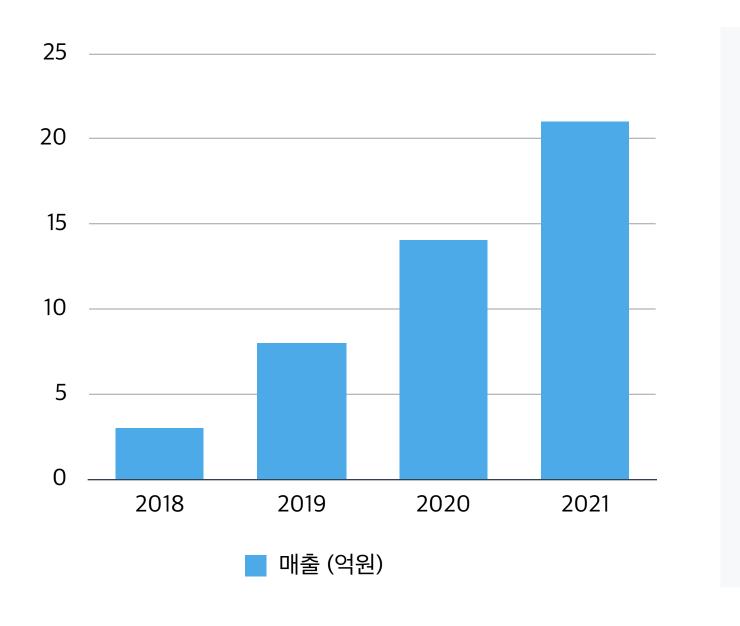


회사 개요

국내 위치 기술 및 Foot Traffic Data 리딩 기업으로 지속적인 기술 개발 및 성장



누적 100억 투자 유치





Intellectual Capabilities (특허 등록 현황)

- 2014. 11 사용자 단말의 수신모드 설정 시스템 및 그 방법
- 2015. 04 휴대용 단말의 위치 변동 판단 장치 및 방법
- 2015. 09 단말기의 위치 정보 제공 방법 및 이를 위한 장치
- 2017. 03 **사용자 단말의 위치 인식 방법 및 장치**
- 2017. 03 매장 정보의 업데이트 장치 및 방법
- 2017. 04 사용자의 카드 정보를 획득하는 장치 및 방법
- 2018. 02 핑거프린트 방식의 위치 추적 시스템 및 그 방법
- 2018. 02 사용자 위치 추적 방법 이를 이용한 평면도 제작 방법 및 장치
- 2018. 02 무선랜AP 맵 구축장치 및 방법
- 2018. 03 무선랜AP 맵 구축장치 및 방법 (미국특허등록)
- 2019. 07 **사용자 단말의 위치 인식 방법 및 장치 (미국특허등록)**
- 2021. 09 매장 방문 광고 성과 측정 (출원중)



위치 기술 소개



위치 기술 비교

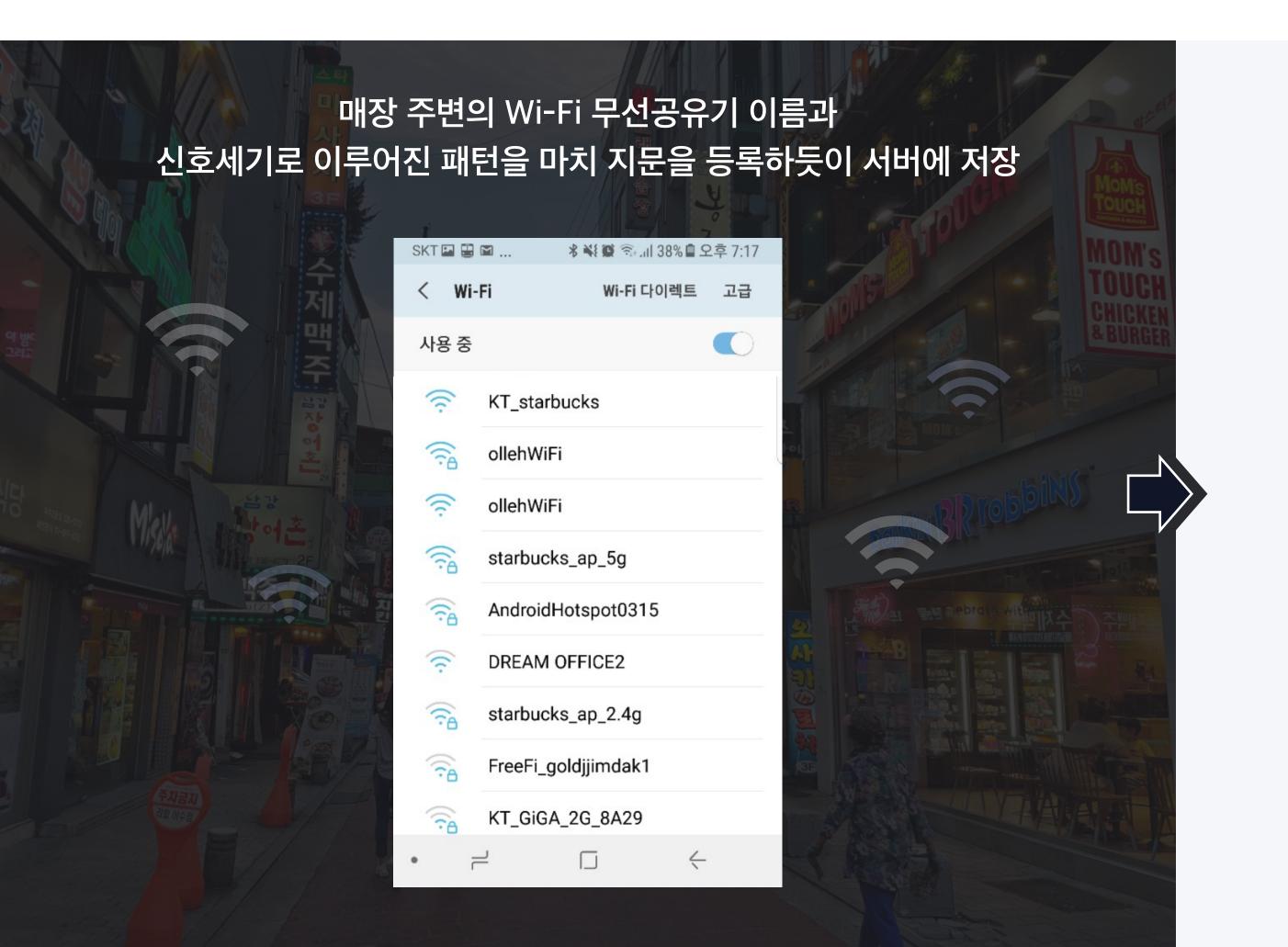
실내 매장방문 정확도와 커버리지를 동시에 확보하기 위해 WiFi Fingerprint 기술 활용

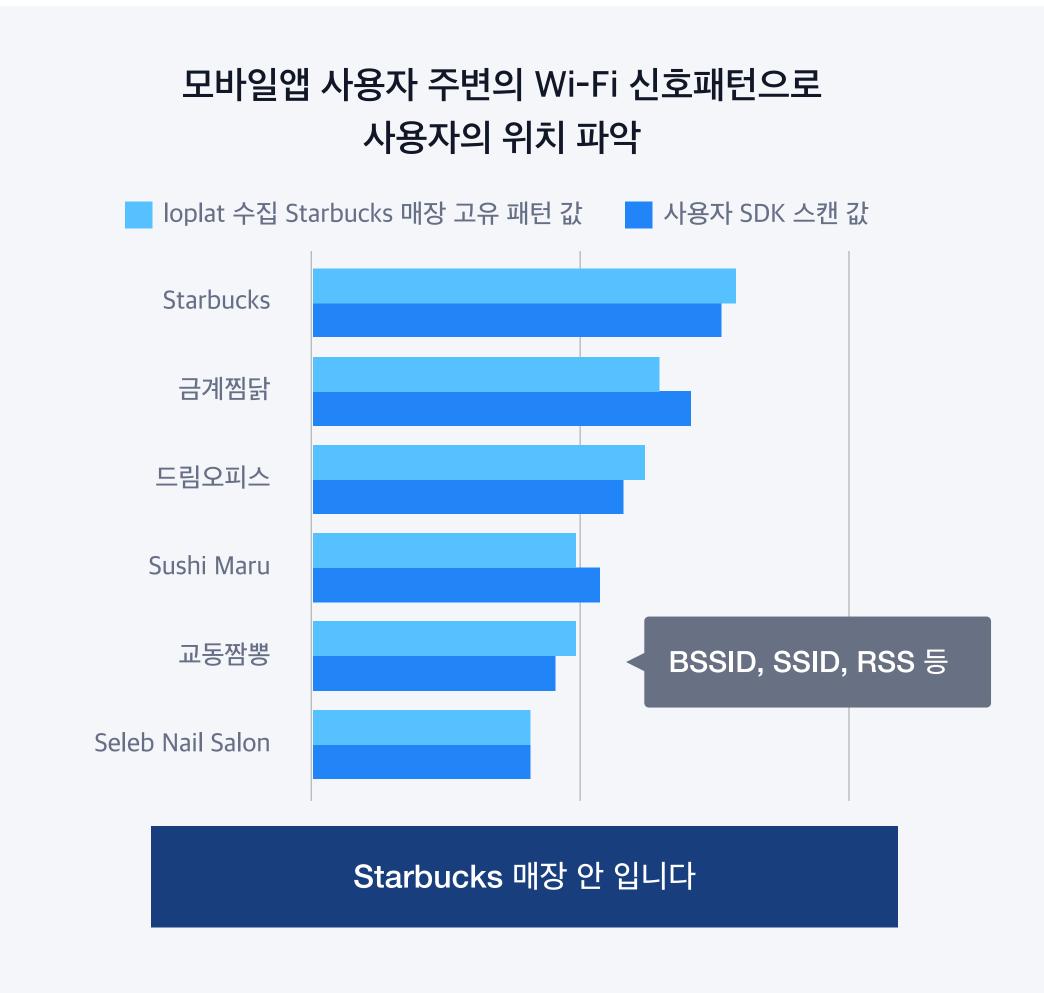




로플랫 매장 방문 인식 기술

로플랫은 매장별 와이파이 신호 패턴(WiFi Fingerprint)를 수집하여 위치 인프라를 구축하고, 휴대폰 앱에 탑재된 로플랫 솔루션이 주기적으로 와이파이 신호를 서버로 보내 유저의 위치를 지속적으로 인식 함



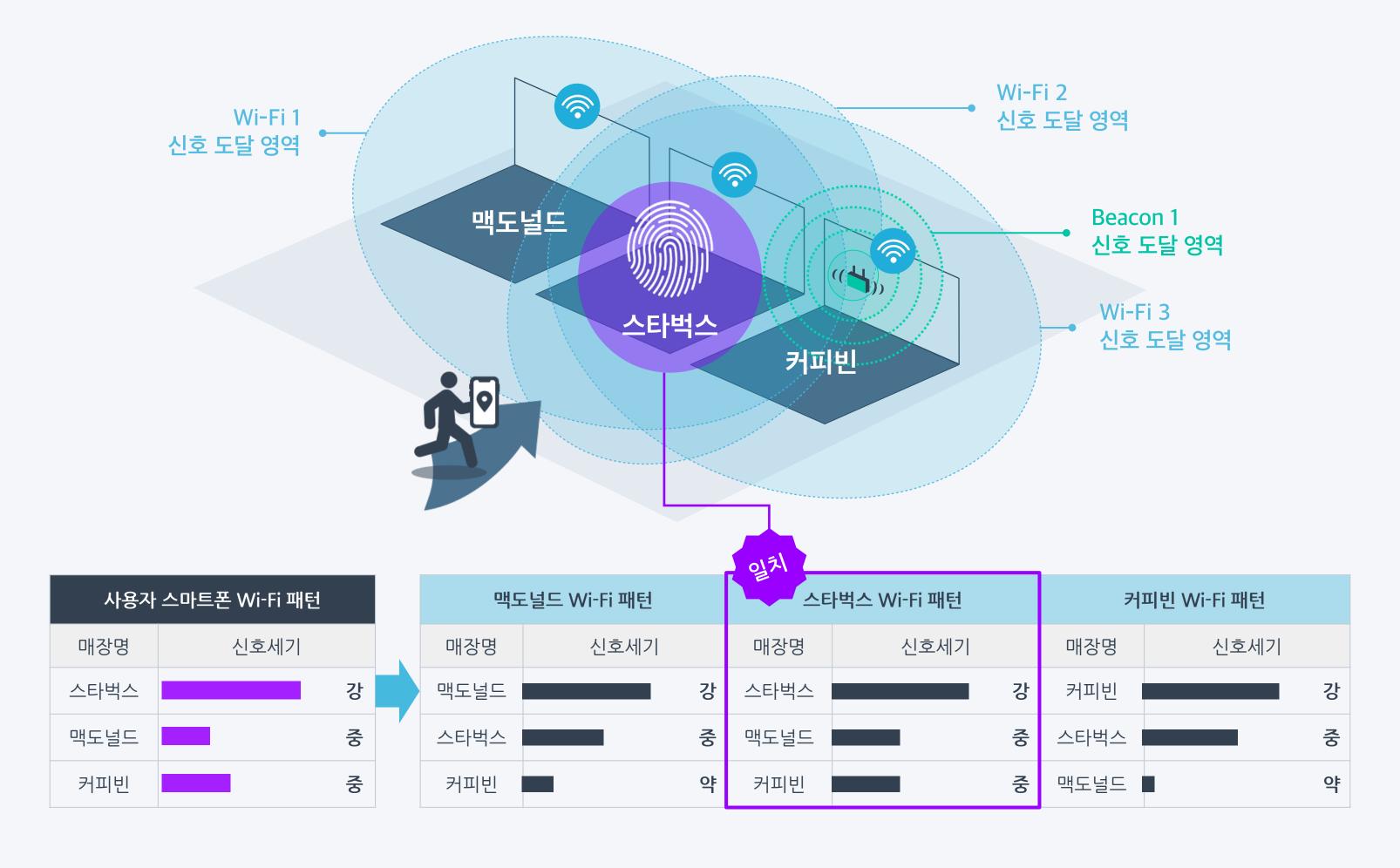




로플랫 매장 방문 인식 기술

로플랫은 매장별 와이파이 신호 패턴(WiFi Fingerprint)를 수집하여 위치 인프라를 구축하고, 휴대폰 앱에 탑재된 로플랫 솔루션이 주기적으로 와이파이 신호를 서버로 보내 유저의 위치를 지속적으로 인식 함

휴대폰 사용자가 보낸 신호와 로플랫이 수집한 개별 매장 와이파이 신호를 비교하여 유사도가 일정 이상인 매장이 있는 경우 해당 매장 방문으로 판단. (한국, 미국 특허 등록)

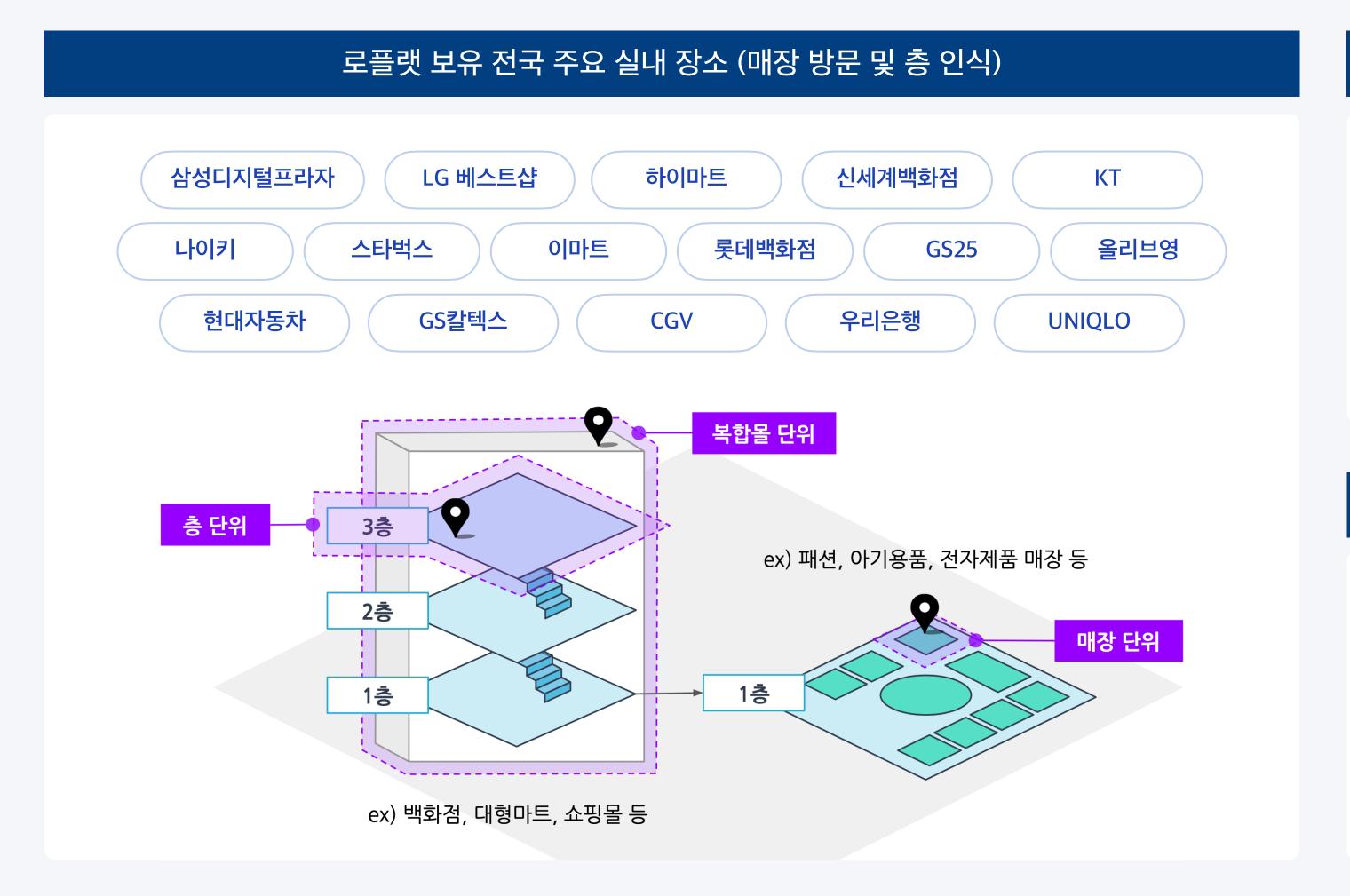




위치 인프라

수집자가 매장에 직접 방문하여 매장 한가운데서 와이파이 신호 패턴 수집 (수집 과정 참고영상).

전국 70만곳의 오프라인 매장, 250여 카테고리, 주거지, 근무지 등 사람들의 오프라인 활동 및 관심사를 이해할 수 있는 수준의 위치 인프라를 구축 함.









로플랫의 위치 기술 역량

위치 인프라



전국 70만 장소

전국 매장별 WiFi Fingerprint 확보 (백오피스에서 데이터 전수 검수)

- 수집 전문 인력(주요도시 30명)
- 매장당 2000원 내외
- 캐시플레이스 크라우드소싱 앱
- 매장당 500원 내외
- 데이터기반 자동 수집 & 업데이트

최적 기술 개발 및 경험 축적을 통한 비용 및 규모의 혁신 (특허: 국내 9개, 미국 2개 등록)

모바일 SDK / 마케팅 / 분석



실내 매장 방문 인식 (주기적으로 위치확인)

고객사앱에 탑재된 로플랫 솔루션은 주기적으로 위치를 확인하며, 전국 70만 장소 방문시 위치 인식 배터리 최적화 동작

위치기반 마케팅을 효과적으로 실행하기 위한 웹 기반 대시보드

매장 방문 빅 데이터 분석 서비스 전국 월 500만명의 위치 데이터

WPS / IP location

WPS
(WiFi Positioning System)

전국 5000만개 이상의 WiFi AP 위치를 활용하여 위치 추정

Median error: 13 meters

WiFi 연결 IP 기반 위치 확인



앱 위치기반 마케팅 (로플랫엑스)



모바일앱 위치솔루션 도입 사례

- 위치기반 마케팅 (<u>매장과 유저의 거리에 따라 CTR은 차이가 없으나 실제 방문율을 1마일 멀어질때마다 17% 감소</u>)
- 매장 방문 데이터를 기반으로한 성과 분석
- 실내 위치기반 UX/서비스 개선





- 신용카드 **가맹점 제휴 이벤트**
- **공항 방문 고객 대상** 면세점, 손해보험 상품 프로모션 등
- 일반 푸시 대비 3배 CTR





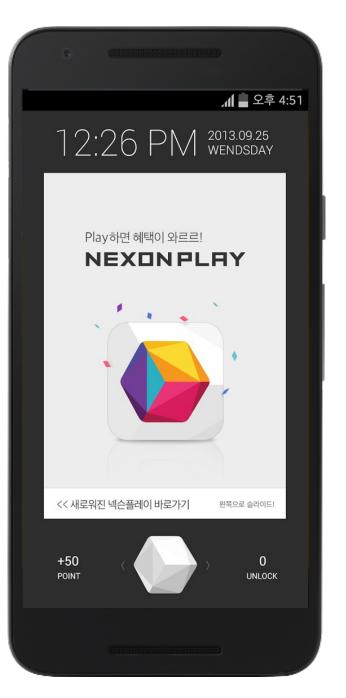
- 롯데슈퍼/마트/백화점 방문유도 (주변)
- 하이마트 프로모션 (하이마트,삼성,엘지 방문자)





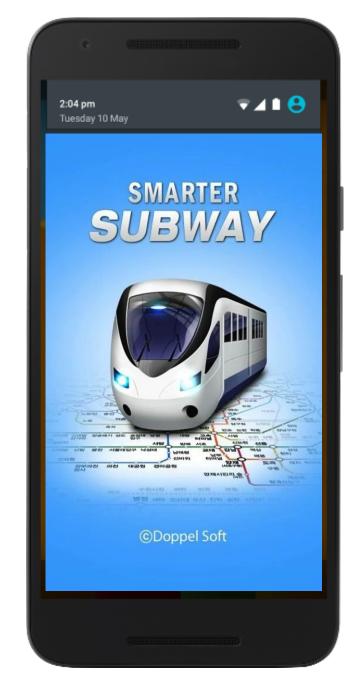
- 공항 방문 시 체크인 카운터 안내
- 체크인 카운터에서 E-Ticket 자동 팝업 알림





- PC방 방문 시 게임 아이템 지급 등 신규 출시 게임 홍보
- PC방 방문 기록 기반 CRM 활용



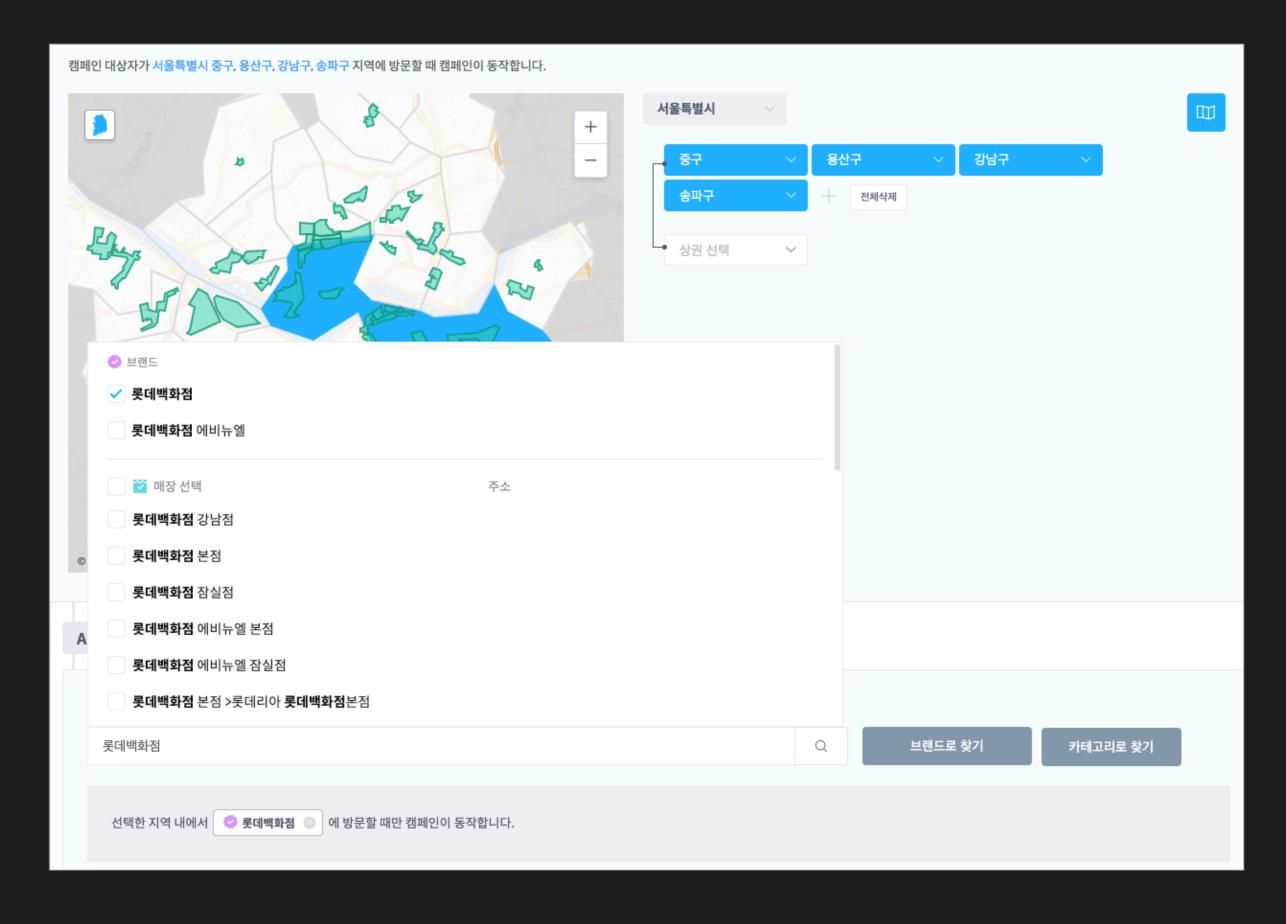


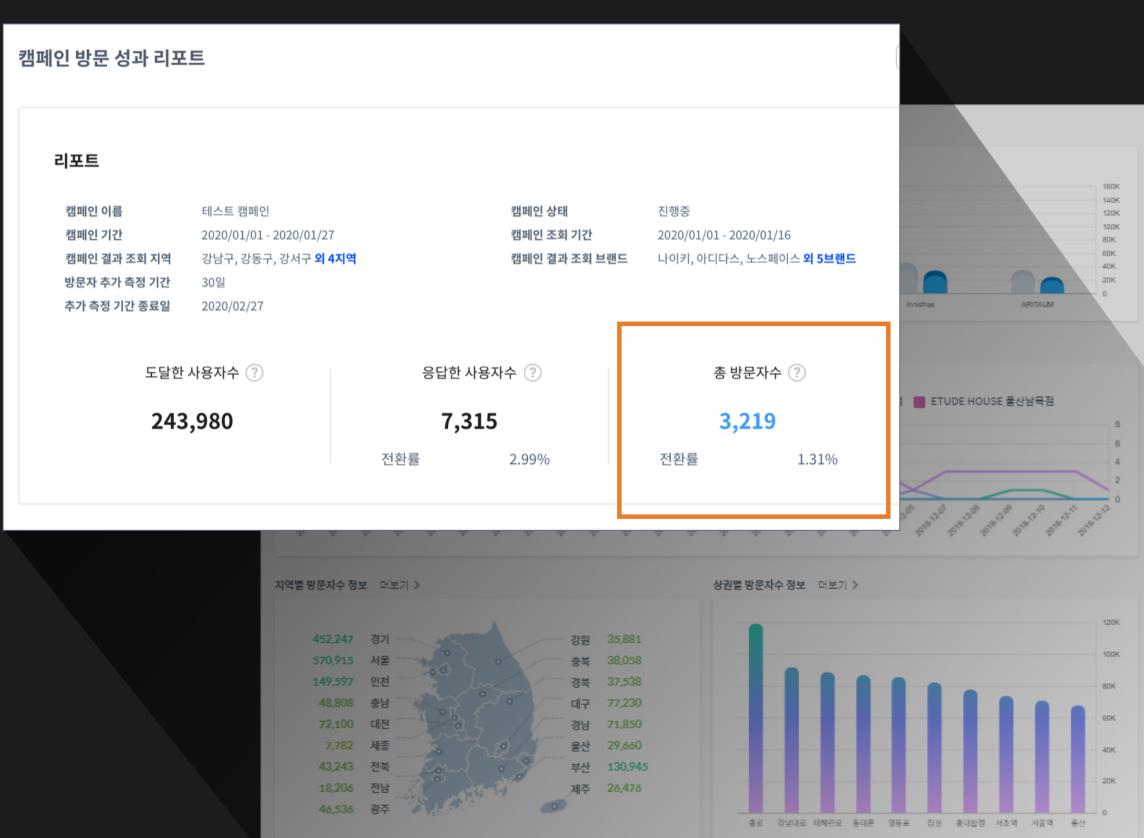
• 지하철종결자 앱에서 **지하철** 역사 위치 인식 기능을 통해 도착역 알람 기능 제공



위치기반 마케팅 - 로플랫엑스

솔루션 도입 기업고객들이 클릭 몇번으로 위치기반 마케팅을 수행할 수 있도록 대시보드 제공 푸시 수신자의 매장 방문 성과 측정





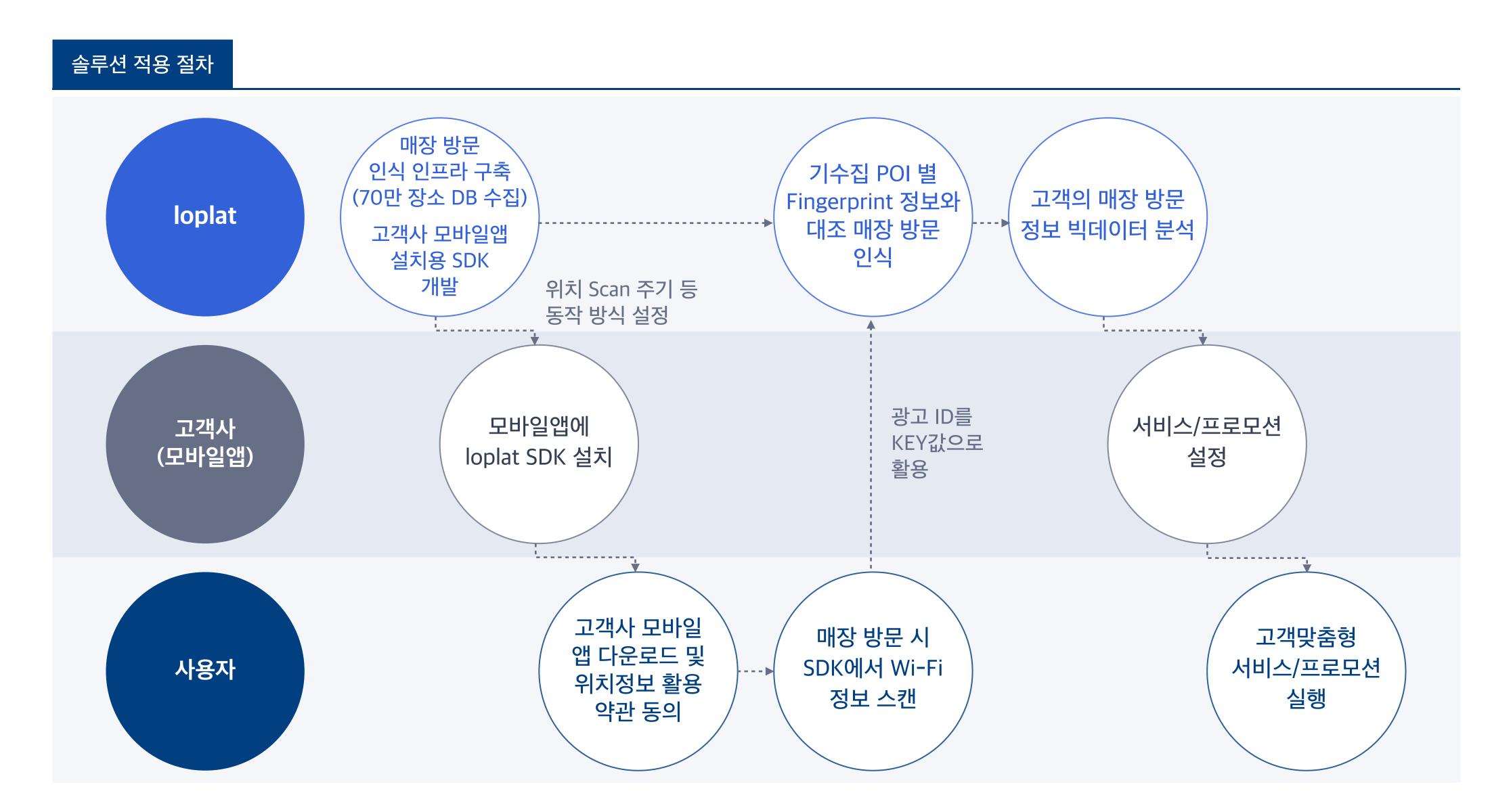


Solution Tier

	IP Address 기반 (동 단위 위치 정확도)	GPS (실외 위치 인식)	WIFI Fingerprint (실내 매장 방문 인식)	위치 데이터 수집 주기	활용 가능 정보 범위	활용 용도
위치권한 없음	O	X	X	WiFi 연결시	고객의 주거지/근무지 및 일반 활동 지역 정보 확인	모든 서비스에서 CDP, CRM에 고객의 활동 지역 정보 결합
앱 사용중	0	O	O	앱 사용시	일반적인 활동지역 및 앱 사용중 정확한 위치 확인	상동 + 앱 실행시 정확한 위치 컨텍스트 기반 (추천)서비스 제공. 위치 기반 광고.
항상 허용	O	O	O	백그라운드에서 주기적으로	앱 사용 고객의 정확한 오프라인 full journey 확인	적시 적소에서 실시간 위치기반 마케팅 실행 및 foot traffic data 확보로 고객 심층 분석



위치기반 마케팅 솔루션 적용 절차



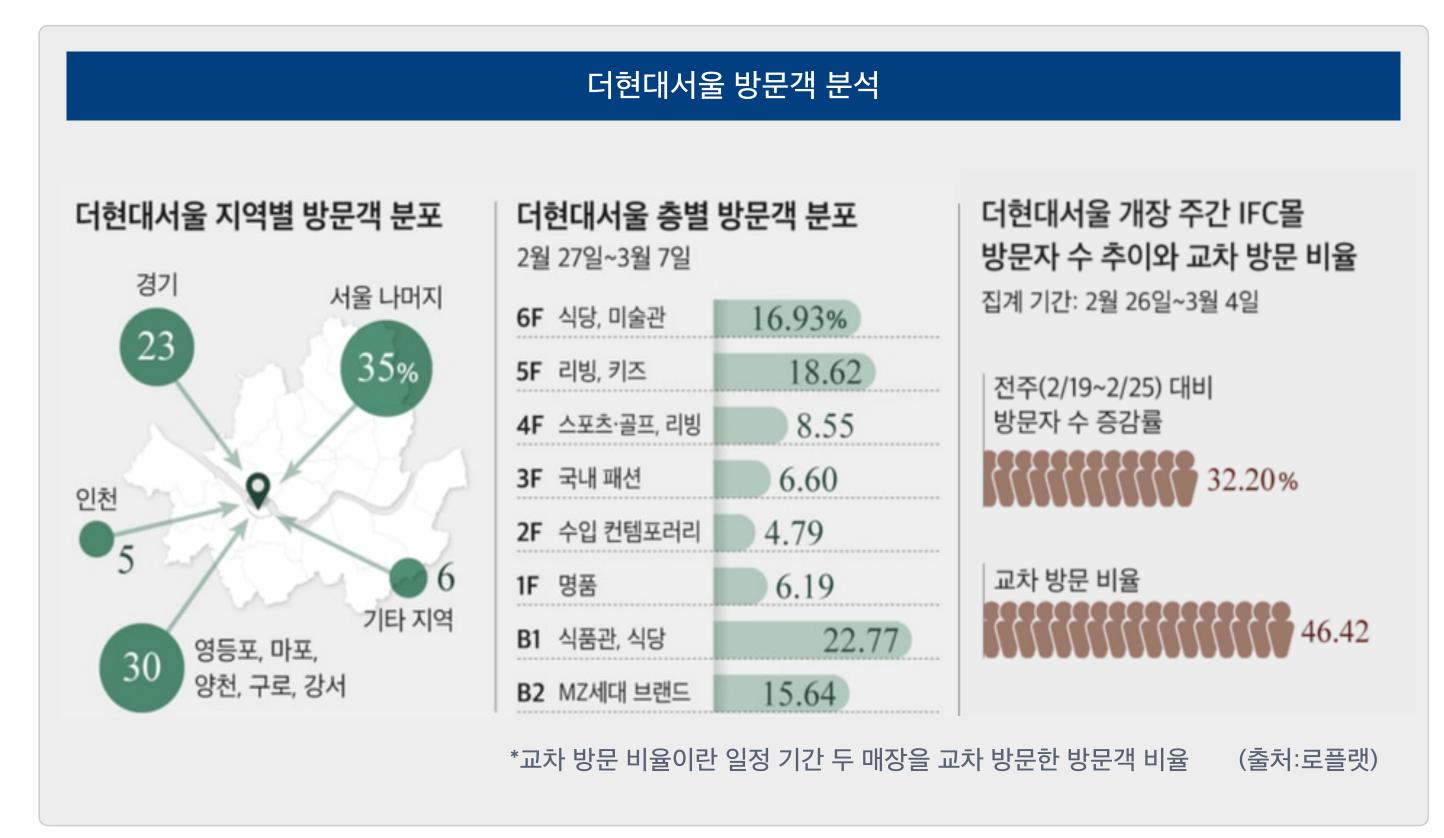


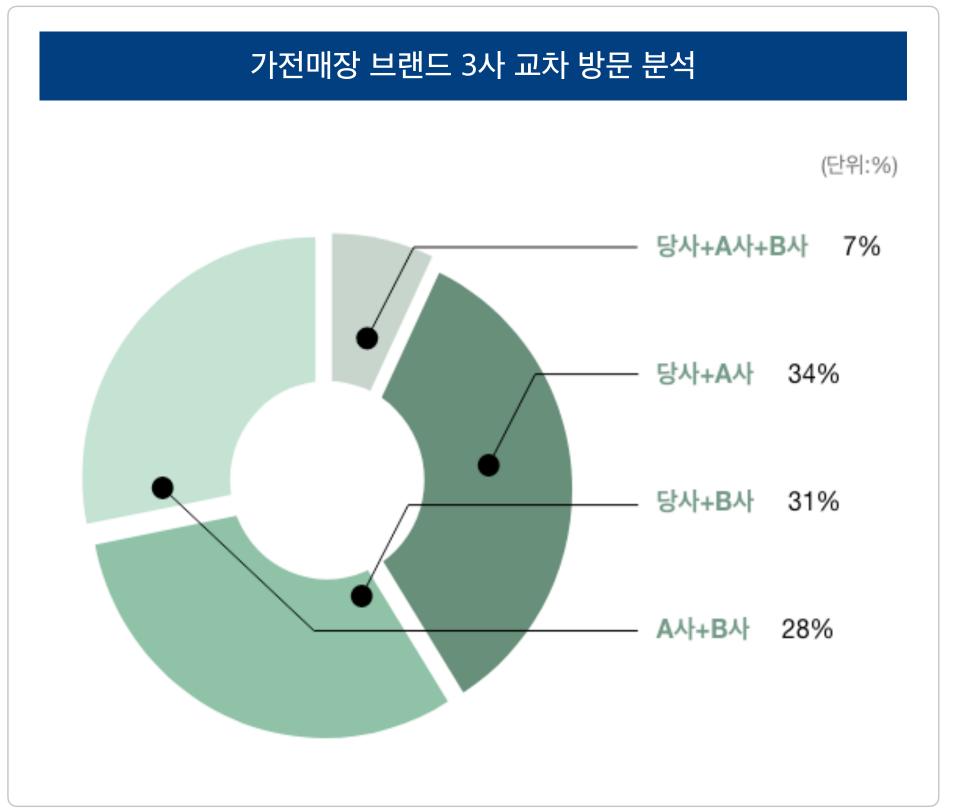
풋트래픽 빅 데이터



오프라인 매장 방문자 분석 (자사 + 경쟁사 정보 제공)

방문자의 유입지(거주지/근무지) 확인을 통한 현황 파악 및 마케팅 전략 도출 데이터로 확인이 어려웠던 경쟁사간 교차 방문 비중 제공을 통한 취약 점포 확인 및 개선 방안 도출



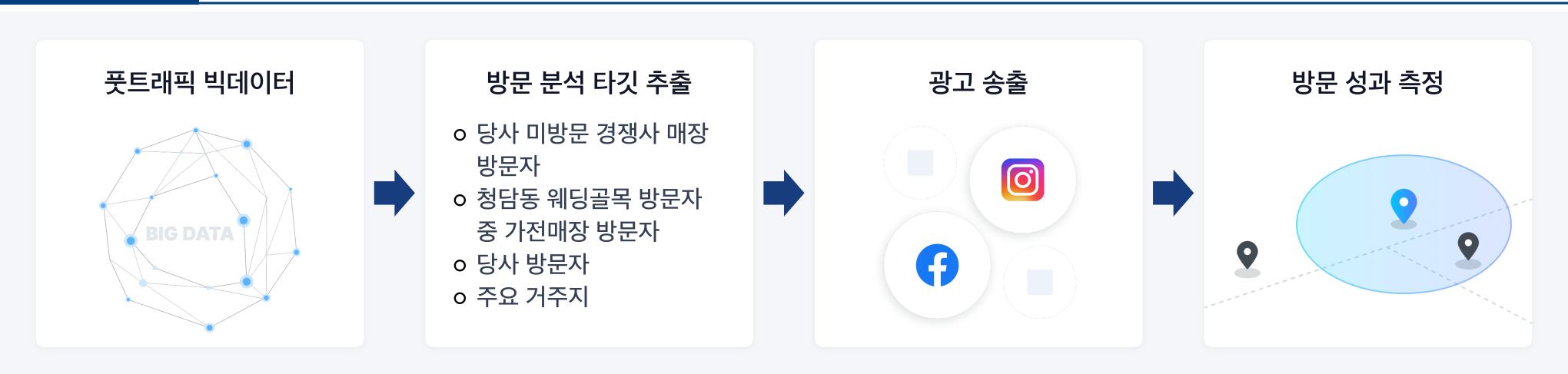




오프라인 데이터 기반 타깃 광고 사례(CPV:방문 성과 측정)

기존에는 오프라인 점포 및 매장에 대한 온라인 광고 효과 분석이 불가능했음 로플랫 데이터를 통한 광고 내방 효과 분석을 통해 광고별 고객 매장 유입 비용(=효과 측정)의 도출이 가능해짐

사례



Campaign	시작일	종료일	집행금액(원)	도달수	방문수(명)	방문비용(원)
영남지역 본점 Grand OPEN	2021. 04. 06.	2021. 04. 27.	3,164,490	62,690	697	4,540
B본점 오픈 1주년	2021. 04. 23.	2021. 05. 10.	251,471	17,346	95	2,647
무풍에어컨 행사	2021. 05. 07.	2021. 05. 16.	1,513,633	128,041	1,237	1,224
C백화점 정기세일	2021. 04. 01.	2021. 04. 18.	20,000,000	217,045	41,402	483



오프라인 데이터 기반 타깃 광고 사례

연간 1100만명(월 MAU 500만명)의 오프라인 매장 방문데이터 분석으로 새로운 유저 타깃팅

목표	타깃	광고주	대행사	채널	비고
통신사 가입 유치	• KT 대리점, 플라자 방문자	KT	모티브인텔리전스	모바일앱 애드네트워크	대리점 방문 변화 측정
디지털프라자 방문유도	자사 및 가전경쟁매장 방문자청담스드메 방문자 (혼수)주요거주지	삼성전자 (디지털프라자)	대학내일	FB, IG	방문 성과 측정 (CPV: 방문당 비용)
비타500, 옥수수수염차 판매 확대	• 편의점 자주 방문자	광동제약	제일기획 인크로스	FB, IG, Youtube	
전기차 판매 확대	• 국내외 경쟁 전시장 방문자 • 경쟁 브랜드 AS센터 방문자	Mercedes-Benz	Wisebirds	FB, IG	
맥주 판매 확대	• 대형마트 및 편의점 방문자 • Bar/Pub/Club 방문자	스텔라아르투아 버드와이저 하이네켄	스타콤 Dentsu (Redstar)	FB, IG, Youtube	
한율 화장품 올리브영 기획 판매 확대	• 드럭스토어 방문자	아모레퍼시픽	펑타이코리아	FB, IG, Naver, Kakao	
기업 PR	• S-Oil 방문자 • 자동차 전시장, 수리매장	S-Oil	평타이코리아	Youtube	
매출 확대	• 백화점 방문자 • 대형마트, 아울렛 방문자	SSG.COM	Cauly	카울리 자체 네트워크	ROAS 824% (카울리_RT 400%)



우리는 위치 인프라를 만듭니다. 그 위에서 세상을 해석하고, 사람과 정보를 연결합니다.