



Innovation, Technology, Space

에코스마트시티

'스마트시티' 사업협력 제안서

2019 | Created by yapcompany

CONTENTS.

YAP 소개

YAP기술
사업 영역

스마트 시티 사업

빅데이터 활용
스마트 시티 사업분야
분야별 서비스
데이터 제공

APPENDIX

Beacon 장비
서비스 적용 사례

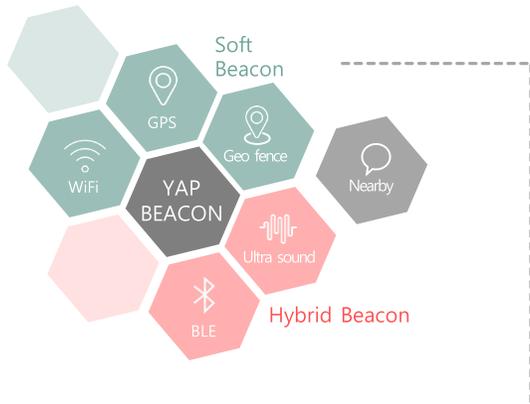
YAP Introduce

YAP 기술
사업 영역

YAP의 기술

YAP은 실내.외 측위기술 모듈화(위치 인식 융합 기술)를 통해 다양한 서비스 분야에 상용화가 가능한 독자적 기술을 보유
 또한, 국내 4만여 개 Beacon infra로 고객 Data를 수집/분석하여 Omni Channel 대상 Target 고객에게 최적화된 마케팅 메시지 제공이 가능

위치 융합 기술

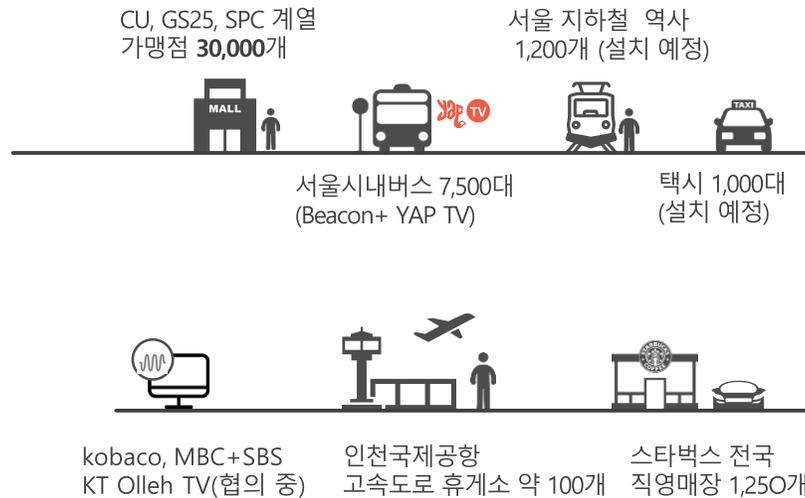


Modular Development

실내/외 측위 기술 모듈화
 최적의 조건으로 조합 사용 가능한
 위치 인식 융합기술

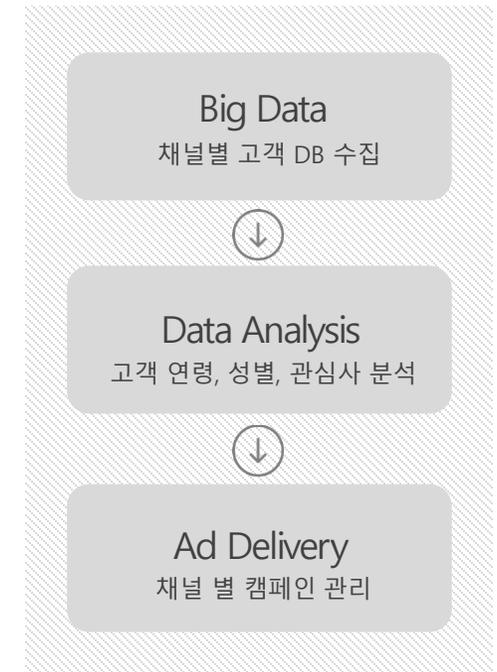


비콘 인프라 (국내 4만여개)



Off-line & Media
 고객 Data 수집
 타겟 마케팅

옴니 채널 마케팅 플랫폼



YAP 사업영역

국내 주요 프랜차이즈를 중심으로 식품, 유통, 건설, 제조, 전자 등 다양한 industry 기업에 서비스를 확장해 나아가고 있으며, 아울러, 서울시버스, 서울교통공사 등과 사회 안전망 서비스 구축 협의 중

YAP 8 CORE SERVICES



ORDER 챗봇오더 서비스

메신저에 챗봇과 하이브리드 비콘 기술 결합 매장 방문과 동시, 커피가 제조되는 서비스



AI CHATBOT AI 버스 안내

버스 비콘 인프라 연계 대중교통 이용 안내 및 위치 기반 콘텐츠를 제공하는 능동형 AI 챗봇



WORK 출.퇴근 서비스

다양한 근무 환경에 커스터마이징 된 모바일 근무 관리 서비스



SHOP MKTG 샵마케팅

타겟 고객(매장 방문, 체류, 이탈)을 구별할 수 있는 독보적인 기술을 활용한 최적화된 콘텐츠 제공



DOCENT 전시안내 서비스

정밀한 실내 측위 기술을 활용하여 방문객에게 공간별 콘텐츠를 제공하는 서비스



AD SOLUTION 미디어 모바일 광고

TVCF 및 프로그램 내 비가청 음파 적용하여 맞춤형 콘텐츠를 모바일로 제공하는 광고 서비스



SAFETY 서비스

대중교통 사고예방 및 등하교 안심 서비스



AIRPORT 입.출국 공항 서비스

공항 이용객의 동선을 파악하여 맞춤형 콘텐츠 제공

Partners



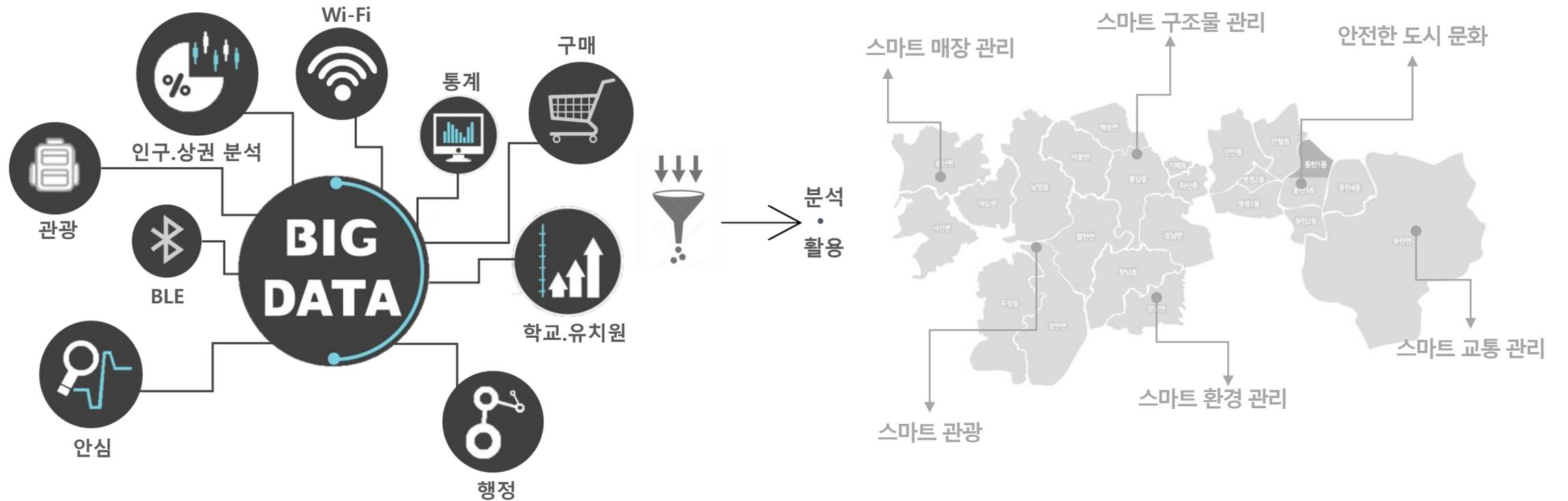
Smart City Business

빅데이터 활용
스마트 시티
분야별 서비스

빅데이터 활용

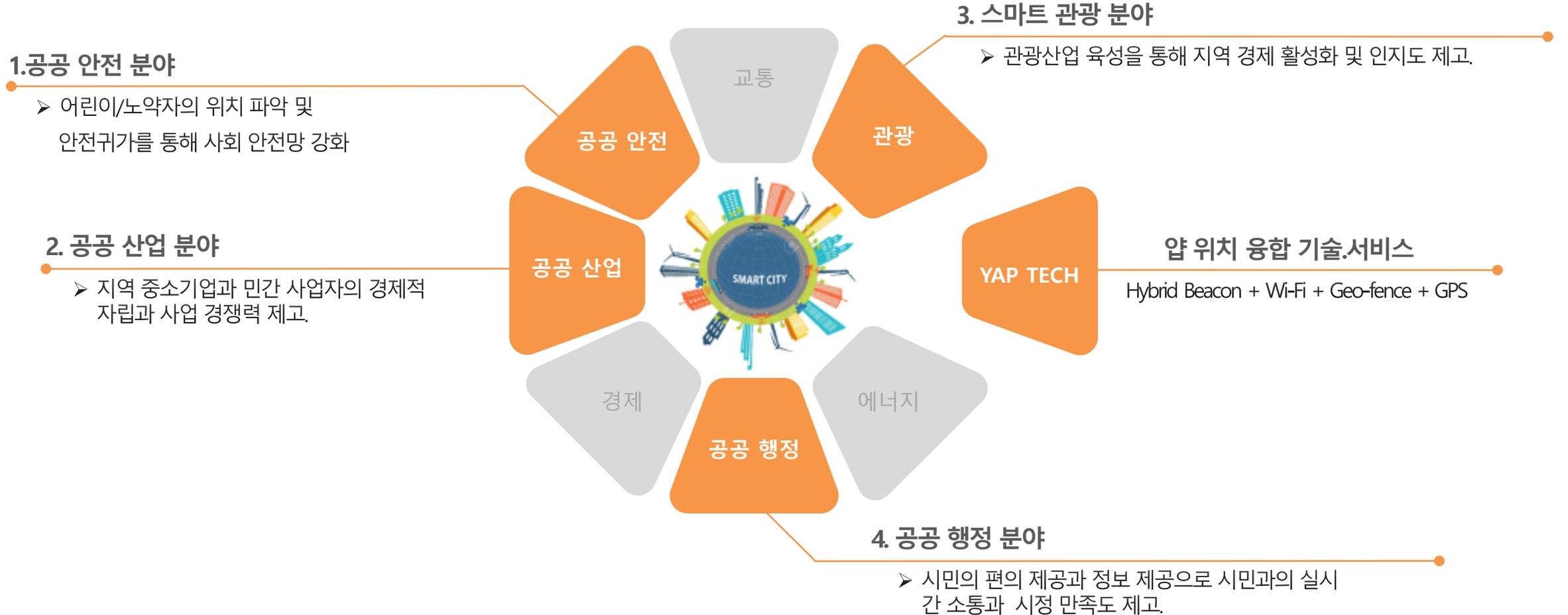
스마트시티 운영/구축 서비스 데이터 분석을 통한 빅데이터 활용으로 도시 계획 수립에 기여 할 수 있는 기반 마련

빅데이터 기반 분석.활용의 '데이터' 기반 마련



사업 분야

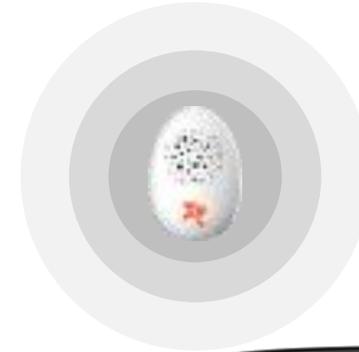
도시의 행정, 산업, 안전, 관광 등 주요 분야 빅데이터를 체계적으로 수집, 관리, 분석, 시각화 할 수 있는 정보 분석 플랫폼인 '빅데이터'로 시스템을 장착시켜 맞춤형 스마트 행정 기반을 마련



공공 안전 사례 - 스몐비 방지 서비스

횡단보도 보행자 안전 사고 예방 서비스

SOFT BEACON과 ULTRA SOUND를 활용, 횡단보도 보행자만을 구별하여 스마트폰 사용을 잠시 중단하게 하는 보행자 안전 지킴이 서비스



휴대폰 차단



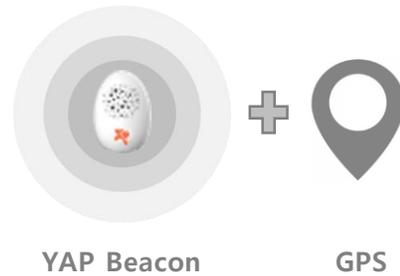
긴급 전화

* 스몐비(SMOMBIE)란 스마트폰과 좀비의 합성어로
스마트폰에 몰두하여 주위를 살피지 못하는 사람을 뜻하는 신조어입니다.

공공 안전 사례 - 어린이&치매노인 안심 서비스

실시간 이탈 방지 안심 서비스

어린이 & 치매노인의 활동 범위를 벗어 나면, 실시간 알림을 통하여 위험한 상황을 사전에 방지하는 안심 서비스



락-스크린



알림 화면



공공 안전 사례 - 자녀 안심 등.하교 서비스

스마트한 자녀 안심 등.하교 서비스

자녀의 스마트폰에 설치된 안심등하교APP과 압비콘을 활용하여 학부모님께 실시간으로 정보를 제공하는 자녀 안심 서비스



공공 안전 사례 - 유치원 안심 등.하원 서비스

스마트한 자녀 안심 등.하원 서비스

최근 사회적 이슈인 "안전(Safety)" 서비스를 기본으로 제공하고, 유치원 활동에 필요한 "부가서비스(Value Added Service)"



공공 산업 사례 - 압 오더 서비스

YAP 챗봇오더 서비스

챗봇 서비스와 하이브리드 비콘으로 고객의 매장 방문을 인지하는 오더 서비스로 편의성과 효율성을 동시에 가지는 모바일 오더 서비스

소상공인 활성화를 위한 압 오더



01 주문하기



02 상품고르기



03 결제하기



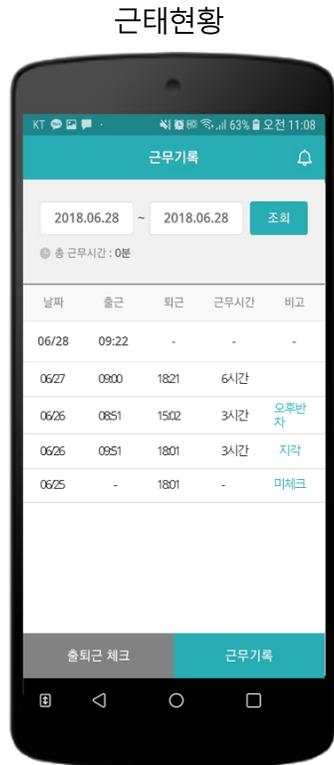
04 상품수령

 Order | 더이상 기다리지 마세요

공공 산업 사례 - 압 워크 서비스

출.퇴근 근무관리 서비스

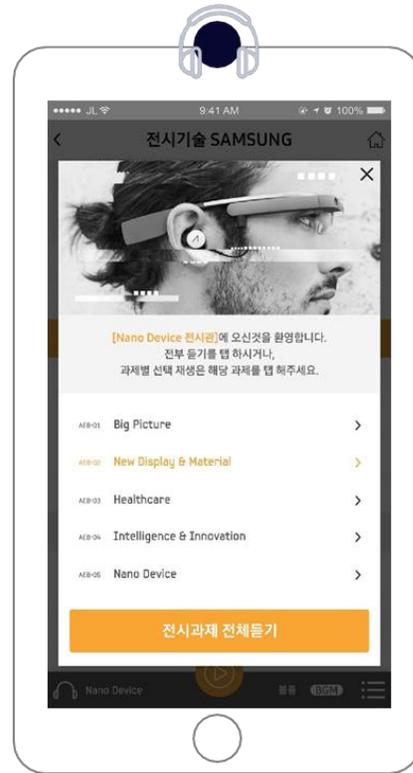
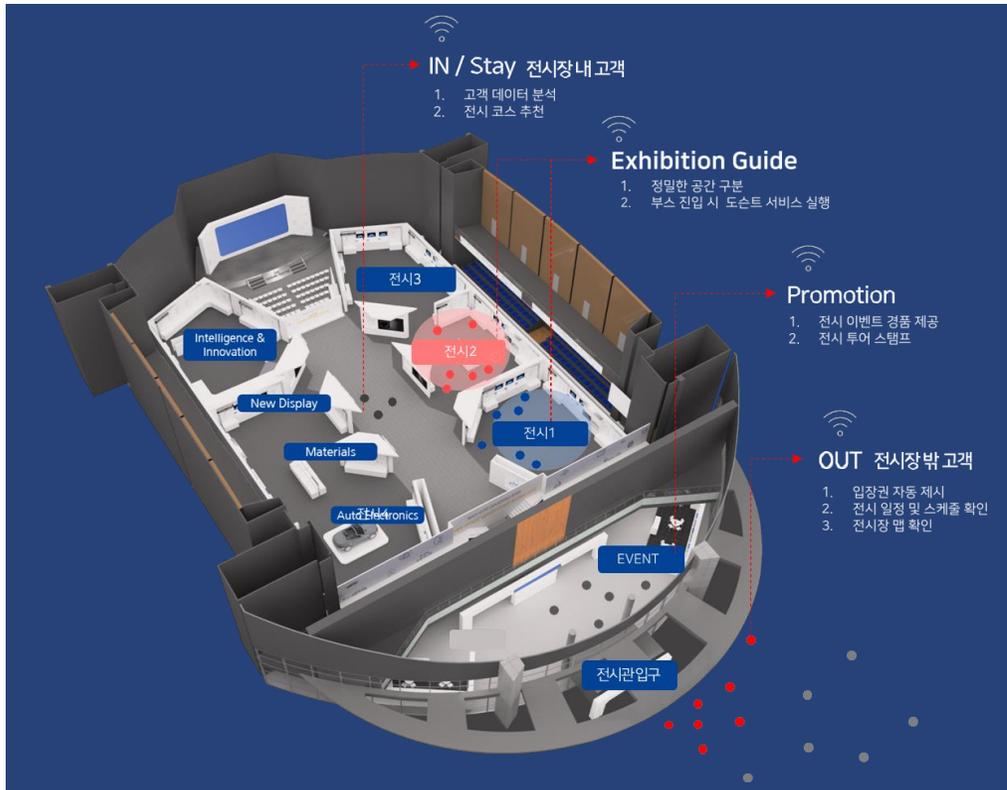
소상공인/기업 뿐만 아니라 특정 단체에 제공하여, 자동출근, 스케줄링, 업무관리 등 스마트한 근태 관리 서비스



스마트 관광 사례 - 모바일 도슨트

모바일 도슨트 서비스

전시장의 내/외부는 물론 전시 공간을 정확하게 구분하여 상황에 필요한 콘텐츠를 자동으로 제공



Exhibition Mobile Service



- 전시 모바일 입장권 발권
- 전시 일정 / 강사 안내
- 전시 부수 도슨트 음성 안내(TTS)
- 전시 기술 코스 안내 추천
- 전시 콘텐츠 뷰어 / 다운로드
- 전시 투어 스탬프
- 전시 프로모션 참여
- 모바일 설문 조사
- 다국어(영/일/중/한) 지원

스마트 관광 사례 - 모바일 스탬프

모바일 스탬프 투어

관광지 명소를 체계적으로 둘러보고, 모바일 스탬프 투어 구축을 통하여, 관광의 질 높은 서비스와 관광지 활성화에 기여



공공 행정 사례 - 상권분석 정보

지역별 상권 분석을 통한 도시 계획

압 위치융합기술의 인프라 무선신호를 통하여 매장이 입점해있는 상권 트렌드를 파악하여 지역적인 전략을 세우고 계획적인 지역 운영



요일/시간대 별 통행량 트렌드

- 지역 곳곳에 설치된 압의 위치융합기술을 통하여 요일/시간대 별 통행량, 체류를 측정 및 데이터 확보
- 데이터를 토대로 지역 별 도시 계획 수립 확보



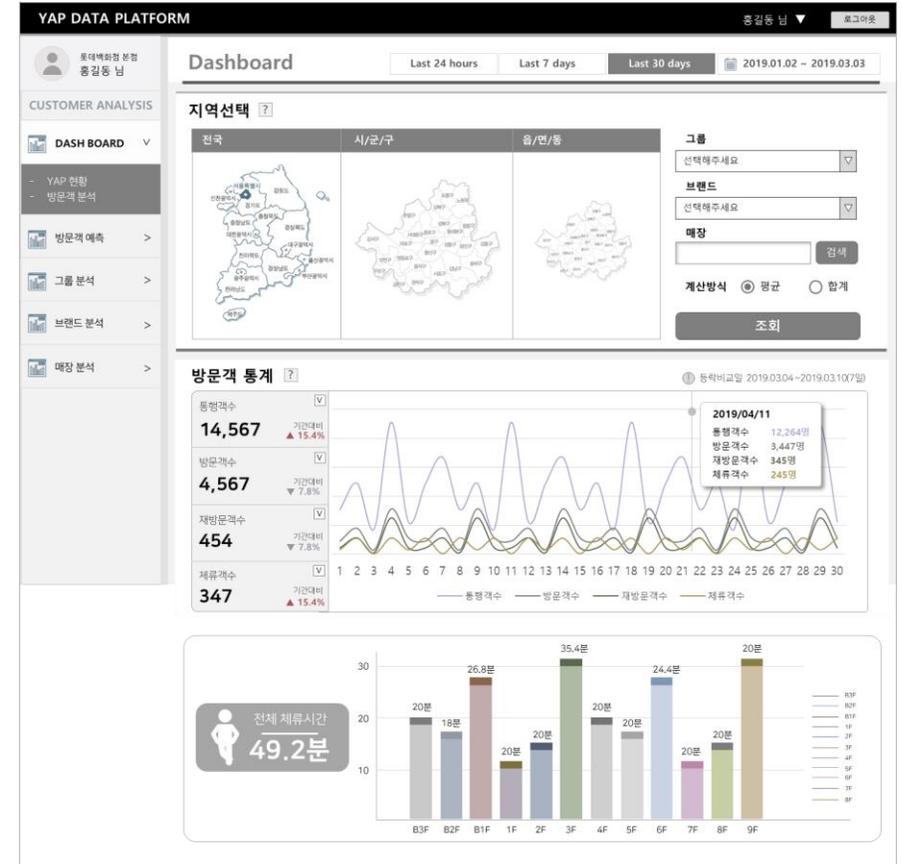
통행량 중 매장 방문객 비율

- 상권/매장에 방문 데이터를 통한 효과적 마케팅 컨설팅 제공
- 연령, 성별, 취향에 따른 구체화된 데이터 제공



통행량 중 외국인 비율

- 방문한 외국인 비율 데이터 확보
- 외국인 대상 데이터 기반 관광 산업 활성화



공공 행정 사례 - 지역기반 정보

시 정책 및 정보를 실시간 전송 서비스

중요한 정보(재난, 정책, 공지, 생활)를 지역, 시간, 요일별로 전달하고 주민과 실시간 소통하는 통합 시스템



지역별 정보

- 지역별 지역 정보 및 재난 상황 실시간 알림
- 지역별 중요 정책 및 지역 혜택 알림



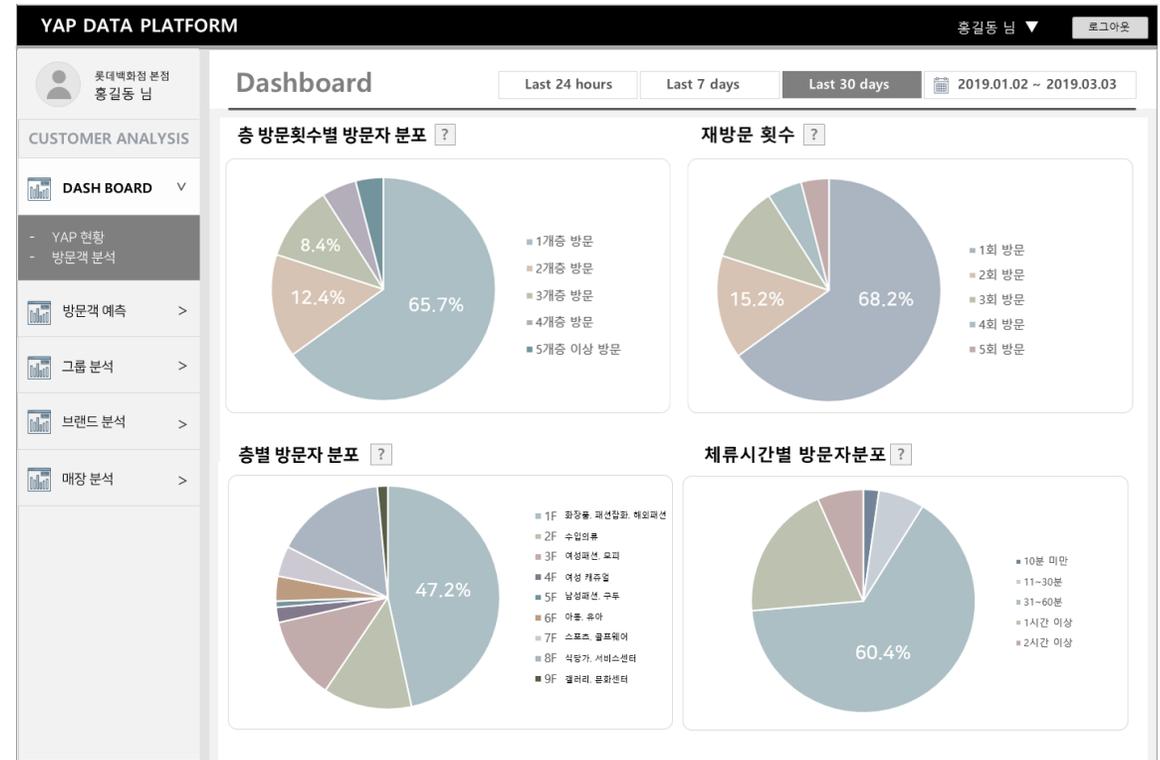
시.구.동 중요 정책/공지

- 지역 기반 행사 정보 실시간 알림
- 이벤트 및 공모전 알림
- 중요 정책 및 공지 예약 알림



생활 정보 및 소통

- 일자리 정보 실시간 알림
- 현장 불편(위험 등)사항 등록 및 알림
- 부동산 정보 및 생활 기타 사항 알림



6. 데이터 분석 / 제공

빅데이터 분석 정보

유연성 있고, 확장이 용이한 '공간 인식' 모듈화 플랫폼을 제공하여, 최적의 조건을 조합한 다양한 각도의 데이터 분석 / 제공가능

지역별 데이터

전국 | 시/군/구 | 읍/면/동 | 전체선택

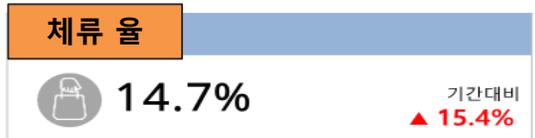
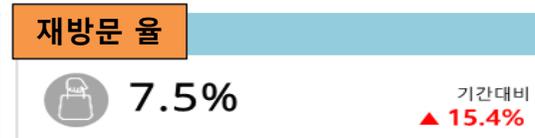
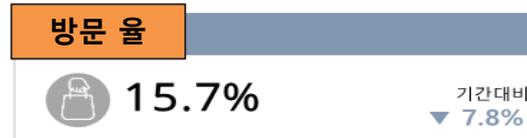
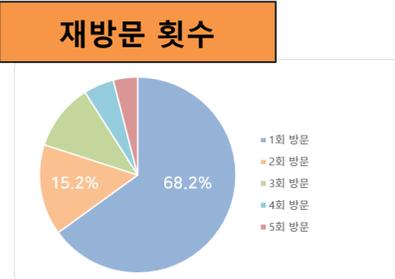
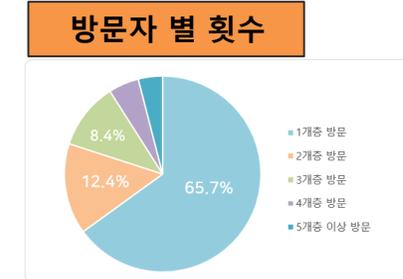
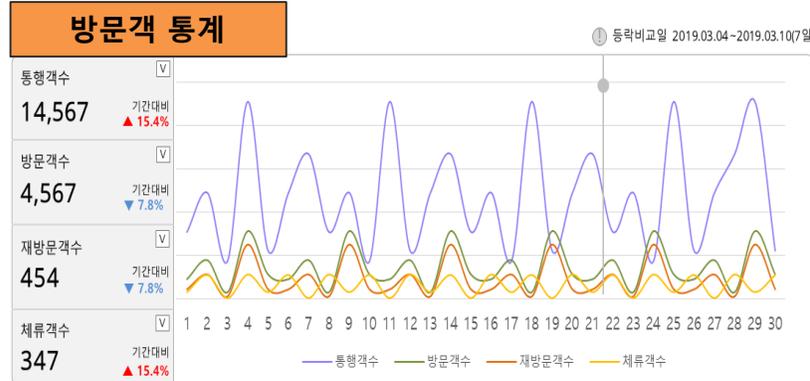
그룹: 전체

브랜드: 전체

매장: 검색

계산방식: 평균 합계

조회



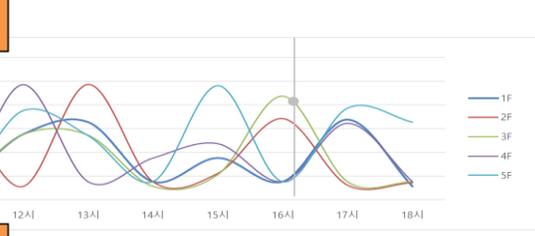
순위	매장명	방문율(%)
1	IF 명동점	8.4%
2	IF 명동중앙점	6.0%
3	IF 명동3호점	4.8%

순위	매장명	재방문율(%)
1	IF 명동점	86.7%
2	IF 서판교점	85.3%
3	IF 일산 후곡점	81.1%

순위	매장명	시간(분/초)
1	IF 명동점	13분 41초
2	IF 서면 로데오점	8분 5초
3	IF 공병공간점	7분 47초

요일 별 방문객

요일 별 방문객



APPENDIX

Beacon 장비
상용 서비스 사례

별첨자료 - 압 비콘

• 장비 안정성

56D4-BC42-9539-B93E

방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments	
상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	아이팝콘 주식회사
기자재 명칭 Equipment Name	원체형 고주파 AP
기본모델명 Basic Model Number	PCG002
과생모델명 Series Model Number	
등록번호 Registration No.	MSIP-RMM-ap2-PCG002
제조사/제조(조립)국가 Manufacturer/Country of Origin	아이팝콘 주식회사 / 한국
등록연월일 Date of Registration	2014-07-07
기타 Others	
<p>위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다. It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.</p> <p>2014년(Year) 07월(Month) 07일(Date)</p> <p>국립전파연구원장  Director General of National Radio Research Agency</p> <p><small>* 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.</small></p>	

• 제원



• 전원 연결 부품



- 설계 전력 : 17~40V
- 전력 소모량 : 24V 입력시 0.2A 소모
- 발열 및 소음기준 : 발열 50도 이하
- Size : 48(W) * 69(H) * 23(D)

별첨자료 - 상용서비스 사례



삼성전자 갤럭시 S9 신제품 프로모션



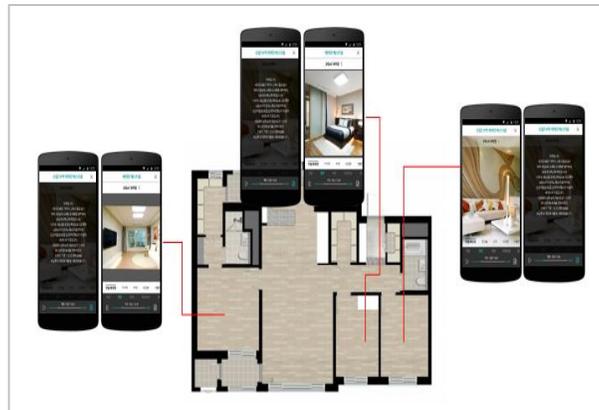
압 비콘을 활용한 스타벅스 '사이렌오더 서비스'



인천공항 '고객 위치기반 자동안내 서비스'



편의점 CU 비콘 서비스



삼성레미안 도슨트 서비스



축제 및 행사 쿠폰 알림 및 멤버십 자동 실행 서비스



THANK YOU