

공유모빌리티 서비스 동향 및 발전 방향



(주)한컴모빌리티
대표이사 현재영

스마트시티

다양한 유형의 전자적 데이터 수집 센서를 사용해서 정보를 취득하고, 이를 자산과 리소스를 효율적으로 관리하는 데 사용하는 도시 지역 .
경제, 이동성, 환경, 사람, 생활, 행정 등 다양한 주요 분야에서 우수하여, 여러 지속 가능한 경제 발전과 높은 삶의 질을 창출하는 발전된 도시 지역

스마트 시티 프로젝트는 IoT 센서, 연결성, 데이터라는 세 가지 공통적인 기술적 기반을 공유

교통

에너지

재난
안전

공공
서비스

Industry 4.0

지능형 자율 시스템의 등장

Industry 4.0
high-tech
revolution
automation
smart
computer
logistics
tech
tasks
production
global
project
strategic
computing
IoT
business
systems
engineering
chain
facilities
process
future
intelligent
fourth
industrial
augmented
customization
automated
manufacturing
process
future
IoT
business
systems
engineering
chain
automation
virtual
interconnected
social
strategic
computing
global
production
project

Technology Evolution & Paradigm Shift





A collage titled "AI as a Service". It features images of Amazon Echo and Google Home smart speakers. Text includes "WHAT IS AMAZON ECHO?", "Google Home", and "AI as a Service". At the bottom, there is a row of icons representing different AI services: a shopping cart, a film strip, a magnifying glass over a bar chart, and a target with an arrow. Logos for NUGU and Clova are also visible.



K-ARTSHARING
airCloset
Kiple
share MY
streetbank
share things with your neighbours
Zilok

WOZZOO
airbnb
couchsurfing
wework

SOCAR
카카오T 카풀
카풀 카즈아!!
Grab
CARSSUM
모두의주차장

파킹프렌즈
Friends

New Era Smart City

공유 서비스

잡화 공간 모빌리티 노면책 자금

LIQUIDSPACE

BIRD
UBER

Grab

CARSSUM

TURO

Spinlister
The global bike share

lyft

Upwork

fiverr

peopleperhour

Quora

freelancer

POSTMATES

TaskRabbit

COOKING MATE

KICKSTARTER

WADIZ
클라우드펀딩을 부탁해!

INDIEGOGO

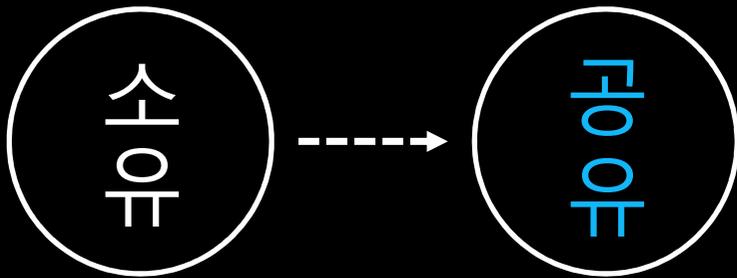
openTrade
스타트업을 위한 크라우드펀딩 & 엔젤투자 플랫폼

공유와 IoT



공유경제

By. Lawrence Lessig



한번 생산된 제품을 여럿이 공유해 쓰는
협력소비를 기본으로 한 경제 방식

물품은 물론, 생산설비나 서비스 등을
개인이 소유할 필요 없이 필요한 만큼 빌려 쓰고,
자신이 필요 없는 경우 다른 사람에게 빌려주는
공유소비의 의미를 담고 있다.

그래서 우리는 협력소비를 위한 공유 인프라가 필요하다.

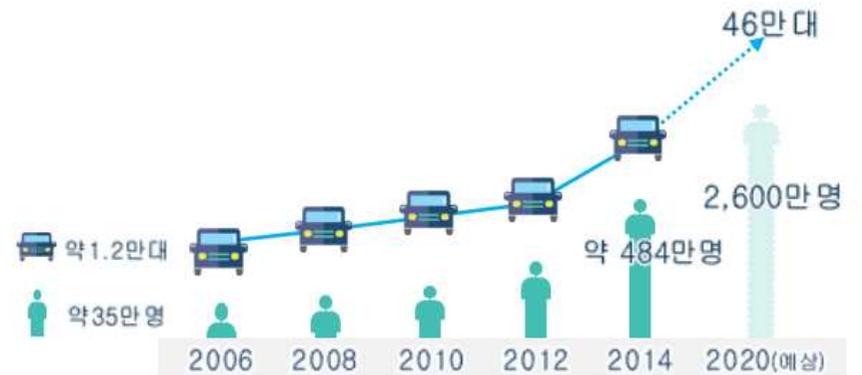


소유에서 공유로 전환되는 자동차 문화

공유경제는 의식주 분야 이외에도
다양한 산업분야를 포함하는데,
그 중에서 가장 치열한 분야는 자동차이다.

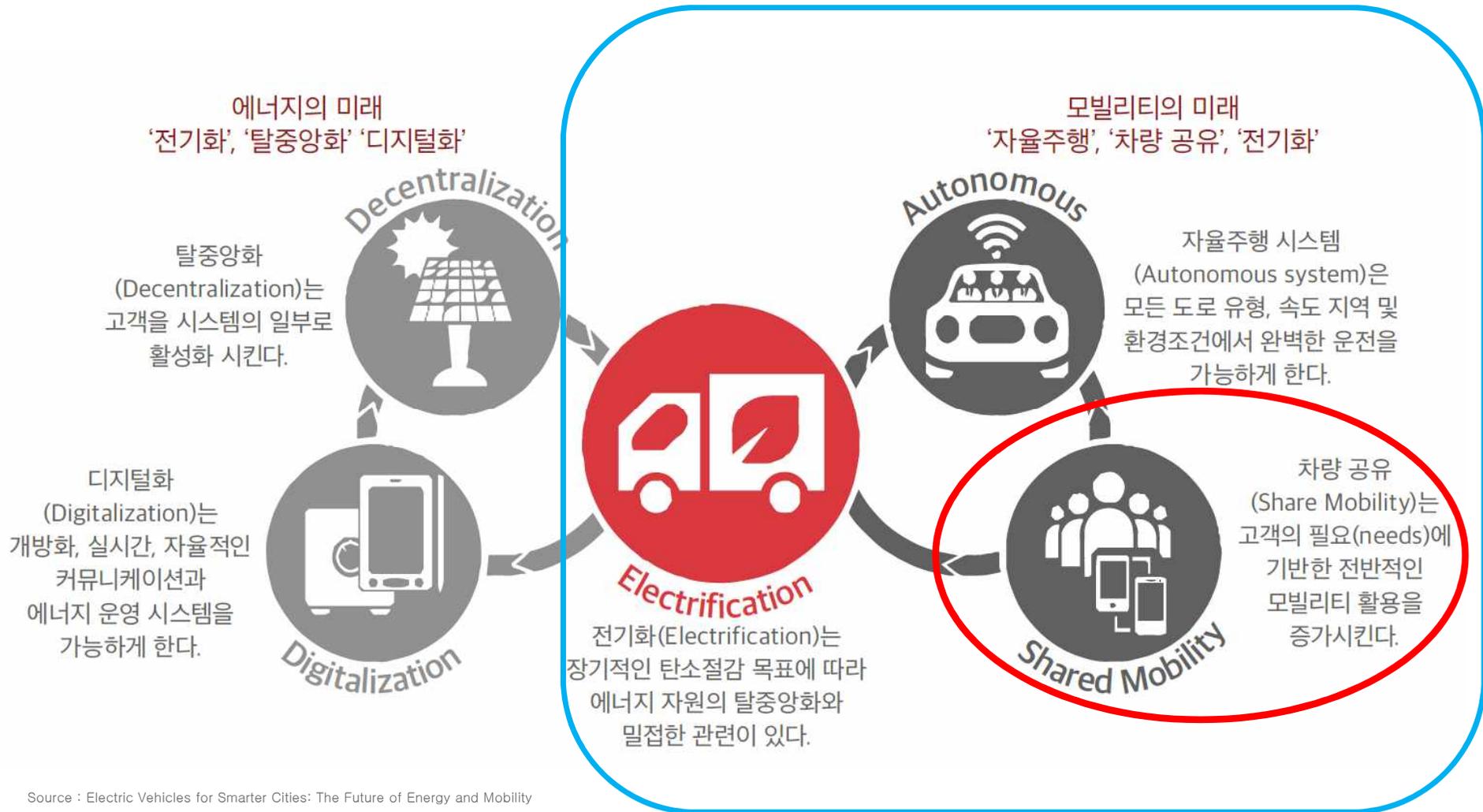
공유 모빌리티의 등장
교통체증으로 인한 불편, 대중교통의 발달,
과시수단 등의 자동차에 대한 의식변화하고 있다.
소비자의 선택은 다양한 모빌리티 서비스로 이동 중이다.

전 세계 카셰어링 성장 추세와 다양한 모빌리티 서비스



Taxi Services	U B E R, HAIL, mytaxi	Ridesharing	BlaBlaCar, Lyft, GoCarShare
Bike Sharing	BlueBike, Santander, Velib'	Parking	JustPark, Parkopedia
Micro-mobility	Scout24, TOYOTA i-ROAD, TWIZY	E-Mobility	Source London, ChargeNow
Car Sharing	zipcar, DriveNow, Enterprise CarShare	Public Transport	DB, oyster
Corporate Car-Sharing	AlphaCity, ubeeqo	Integrated Mobility	moovel, moovit, Qixxit, Citymapper
Car Rental	Hertz, avis budget		

자료 : "The Rise of Mobility as a Service", Deloitte Review, 2017, Issue 20; "Future of Mobility: Reinvention of the Car". Frost&Sullivan, 2016.5





모빌리티 서비스 사업에 직접 투자 및 제휴 확대하는 완성차 업체

연간 주행거리
개인 평균 18,000km
공유차 평균 50,000km

현대·기아차 국내외 주요 모빌리티 투자 *발호 인은 달러당 1200원 기준 환산 금액, 자료-현대·기아차

2018년 1월	7월	7월	8월	11월	2019년 3월	4월	7월	8월
① 그램(싱가포르)	메쉬코리아(한국)	임모터(중국)	레브(인도)	그램(싱가포르)	올라(인도)	코드42(한국)	KST모빌리티(한국)	코드42(한국)
② 차량호출	라스트마일(물류)	라스트마일(물류)	차량공유	차량호출	차량호출	모빌리티 통합 플랫폼	공유택시	모빌리티 통합 플랫폼
③ 2,500만달러 (300억원)	225억원	500만달러 (60억원)	1,230만달러 (149억원)	2억5,000만달러 (3,033억원)	3억달러 (3,639억원)	20억원	50억원	50억원

① 투자 업체 ② 사업 내용 ③ 투자액

공유 모빌리티 서비스에도 여전히 존재하는 주차문제

96% 자동차 Lifecycle의 대부분은 주차시간
즉, 수요대비 주차장 정보 부족으로 주차문제 발생

0.8% 주차장 찾는 소비 시간

0.5% 교통정체 시간

사람/사물을 움직이는데
합해되는 시간 2.6%



대한민국의 흔한 주차문제

출처: 보래드림 커뮤니티

출처: 전북도민일보

출처: 전북도민일보

출처: 광주드림 페이지

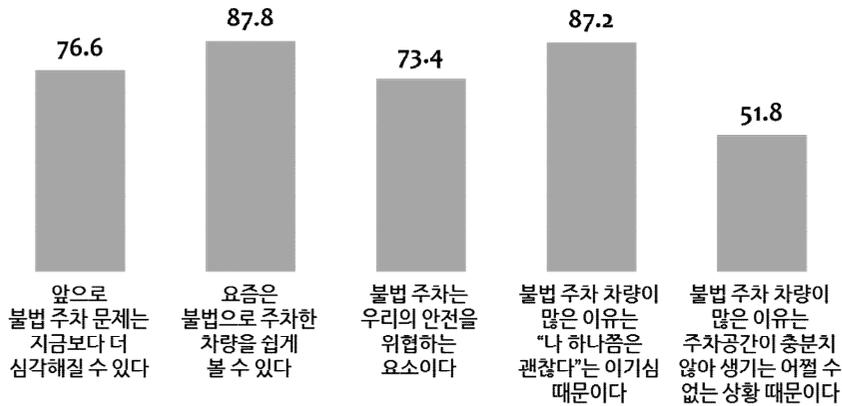
너무나 피곤한 퇴근길 또 하나의 스트레스,
오늘도 주차할 자리를 찾아 동네를 3바퀴 짜 돌립니다.

주차 문제 관련 전반적 인식 평가



불법 주차 관련 전반적 인식 평가

출처 : EMBRAIN, 트렌드모니터



(Base: 전체, N=1,000, 단위: 동의율 %)

주차공간 부족에 따른 문제점

- 불법주차 난립
- 교통질서 저해
- 사고 위험을 증가

심각한 국내 주차 문제, '주차장 부족'과 '차주의 이기심'이 가장 큰 이유!



85.9%



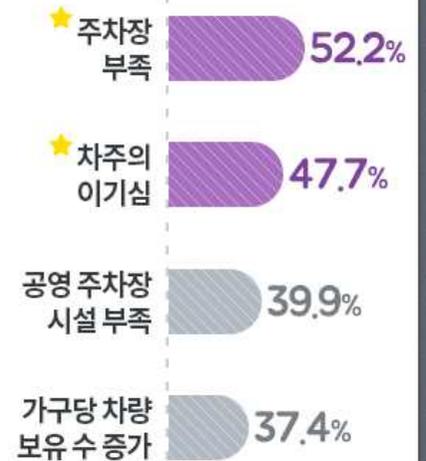
불법 주차 문제

85.3%



주차 차량으로 인한 교통 혼잡 문제

국내 주차 문제 심각! 문제 원인은?



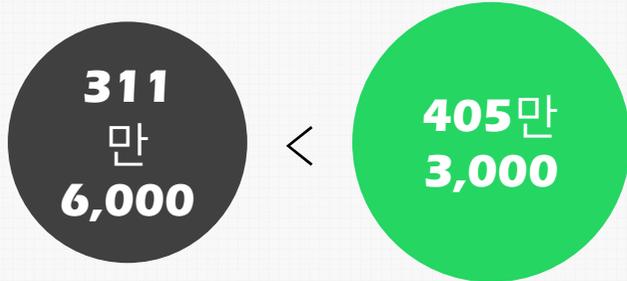
(Base: 전체, N=1,000)

(Base: 국내 주차문제 심각성 高 평가자, N=960, 단위: 중복 %)

Q. 주차공간은 많은데, 왜 주차하기 힘든걸까?

[서울시 차량대수]

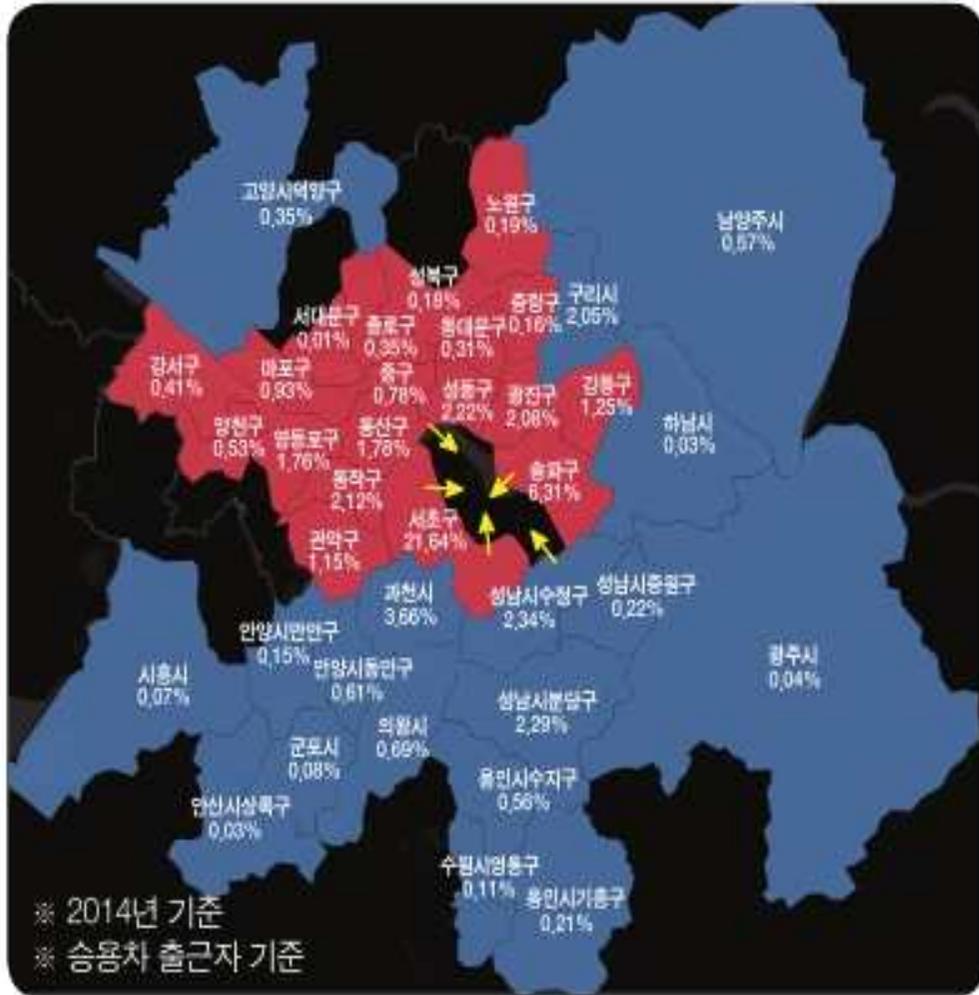
[서울시 주차면수]



차량이 필요로 하는 시간과 공간에
주차면이 존재하지 않음 (수요 ≠ 공급)

내 손안에 서울 - 효율성-공공성 두 마리 토끼 잡는다! 서울 주차 정책
(2019.03.19 16:45)





순위	시도	시군구	진입 비율
1	서울특별시	서초구	21.6%
2	서울특별시	송파구	6.3%
3	경기도	과천시	3.7%
4	경기도	성남시수정구	2.3%
5	경기도	성남시분당구	2.3%
6	서울특별시	성동구	2.2%
7	서울특별시	동작구	2.1%
8	서울특별시	광진구	2.1%
9	경기도	구리시	2.0%
10	서울특별시	용산구	1.8%
11	서울특별시	영등포구	1.8%
12	서울특별시	강동구	1.2%
13	서울특별시	관악구	1.2%
14	서울특별시	마포구	0.9%
15	서울특별시	종구	0.8%
16	경기도	의왕시	0.7%
17	경기도	안양시동원구	0.6%
18	경기도	남양주시	0.6%
19	경기도	용인시수지구	0.6%
20	서울특별시	방천구	0.5%
21	서울특별시	강서구	0.4%
22	서울특별시	종로구	0.3%
23	경기도	고양시덕영구	0.3%
24	서울특별시	동대문구	0.3%
25	경기도	성남시중원구	0.2%
26	경기도	용인시기흥구	0.2%
27	서울특별시	노원구	0.2%
28	서울특별시	성북구	0.2%
29	서울특별시	중랑구	0.2%
30	경기도	안양시만안구	0.1%

강남구 유입 승용차 비율

서초구 : 21.6%
 송파구 : 6.3%
 과천시 : 3.7%
 성남시 : 4.6%



강남구 유출 승용차 비율

서초구 : 17.5%
 송파구 : 2.9%
 과천시 : 1.9%
 성남시 : 3.1%

주차문제 해결, 실시간 정보와 공유 필요

[주차장 이용자]

- “비어 있는 주차장을 찾기가 어려워요!”
- “시간권을 구매하여 갔는데, 만차라고 하는군요!”
- “예약을 하고 갔는데, 누군가 부정주차를 하고 있어요!”

[주차장 소유자/운영자]

- “제 주차장에 다른 차량이 주차되어 있어요!”
- “주차장 공유하고 싶은데, 공유시간대를 정하고 싶어요!”
- “주차장을 무인 운영할 수 있을까요?”
- “정말 주차장을 공유하면 돈을 벌 수 있나요?”

IoT 공유 인프라를 통한 문제해결 필요

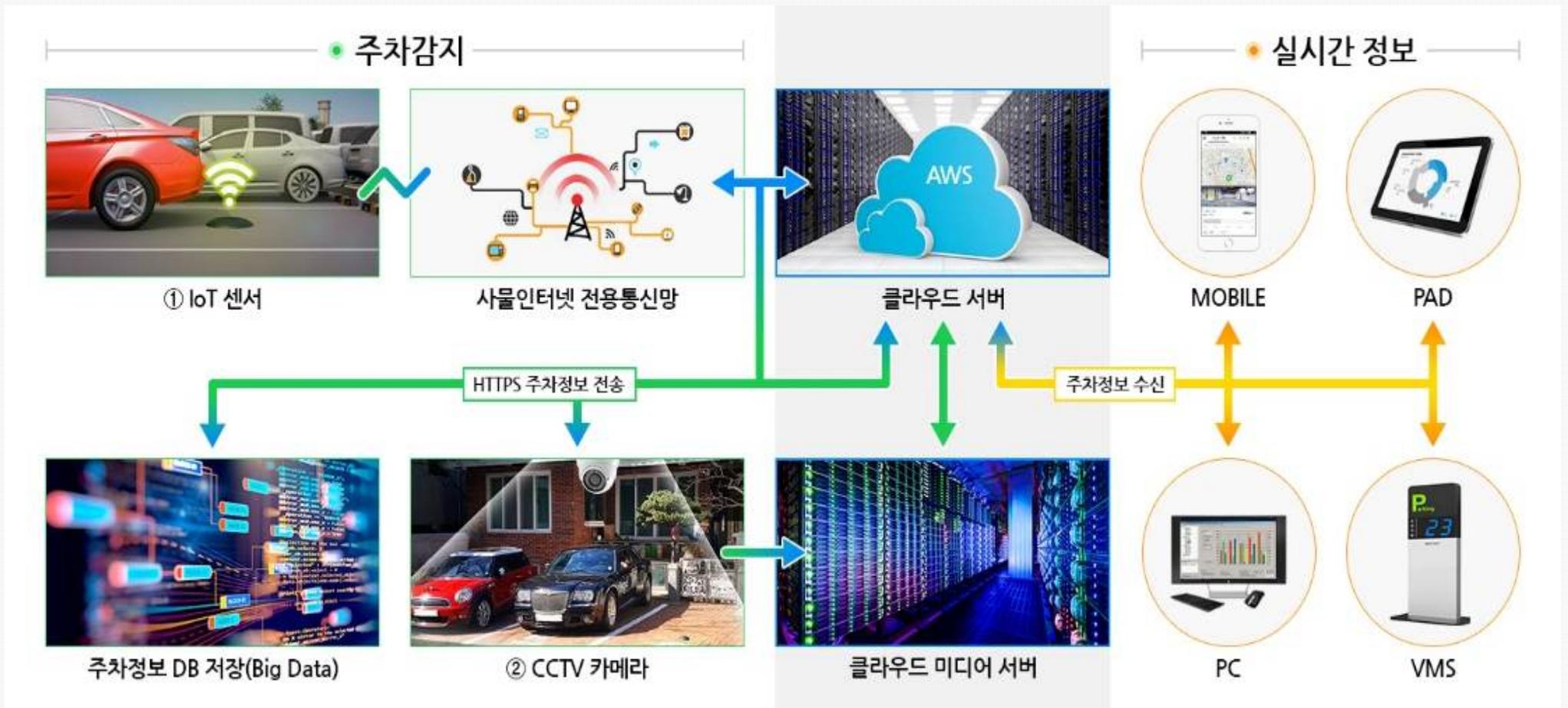


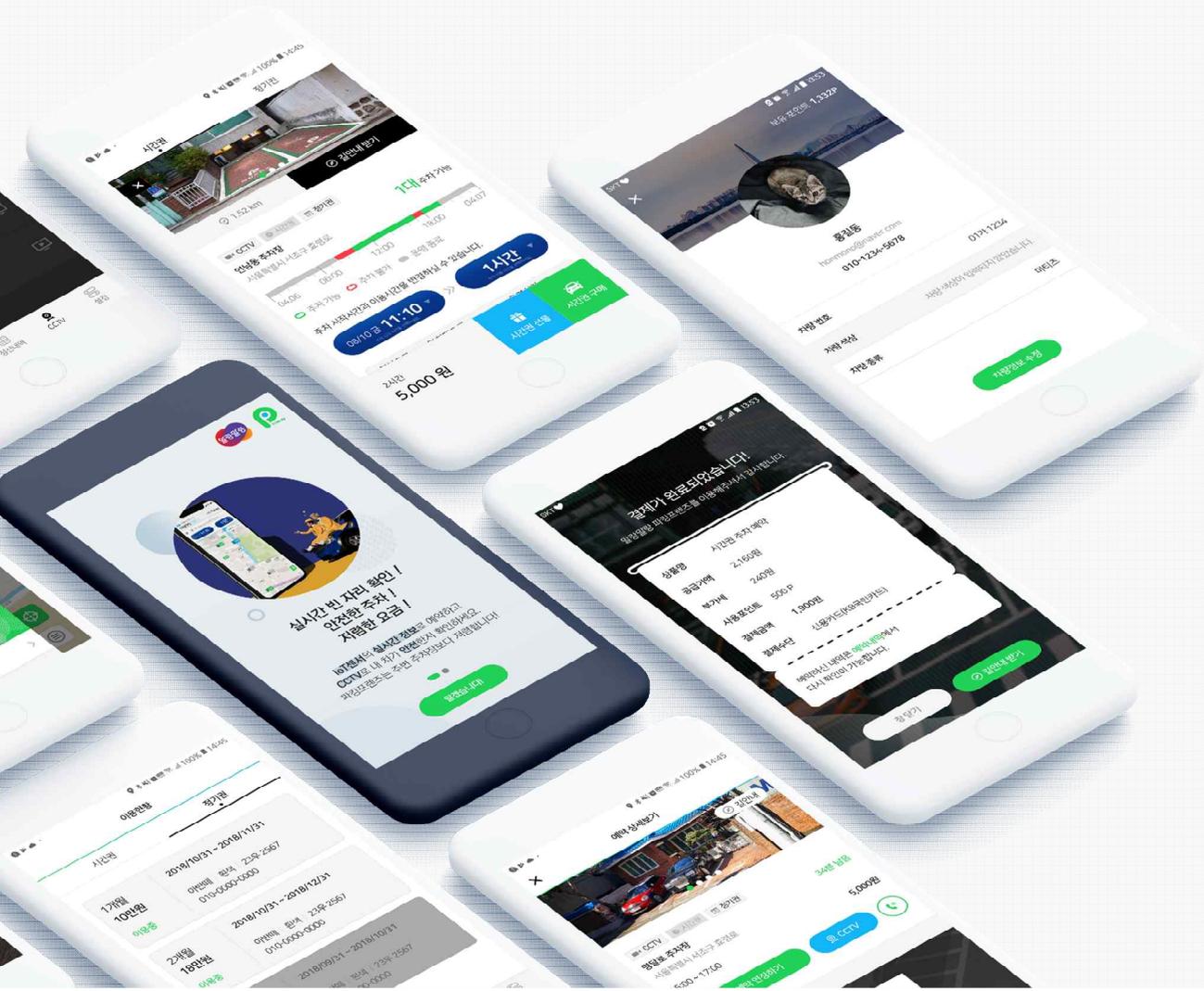
주차면 바닥에 IoT 주차센서를 부착하여 차량유무를 실시간으로 감지할 수 있음

IoT 공유주차 플랫폼



IoT 공유주차 플랫폼 구성





IoT 공유주차 서비스 파크프렌즈

- #실시간정보
- #주차장예약
- #실시간검색
- #주차장공유



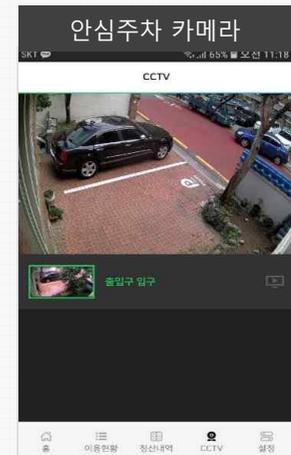
IoT 공유주차 시설물 구성



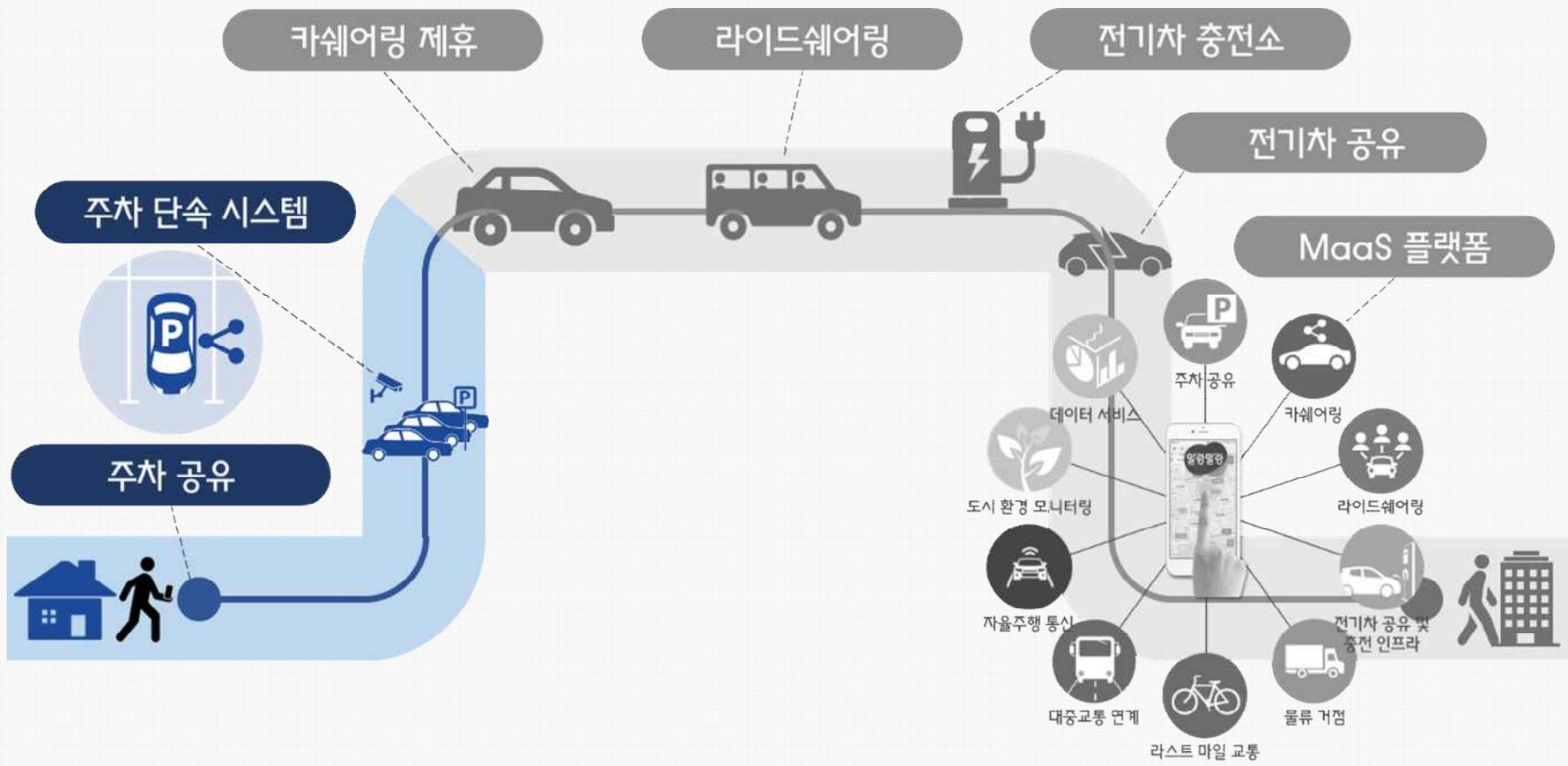
편리한 이용법, 운전자 안심 주차



실시간 주차수익, 24시간 보안



공유 모빌리티 플랫폼



공유 모빌리티 플랫폼 미래 및 전망

‘소유에서 공유로’ 전환되고 있는 자동차 문화

- 미국 같은 선진국에서는 젊은 세대로 갈수록 운전면허 및 자동차 보유율이 낮아짐
- 공유차량 1대가 약 9대의 기존 차량을 대체하는 효과가 있는 것으로 분석
- 우버 이용자의 약 10%는 차량구매를 보류하거나 기존 보유차량을 처분할 의사가 있음

Multi-Modal OneStop Mobility Service

(MaaS Global의 Whim 앱 통해 실증)

다양한 교통수단을 이용하여 집 앞에서 목적지까지 이동 가능하도록 하는 서비스



공유 모빌리티 플랫폼 미래 및 전망

자율주행기술과 모빌리티 서비스의 결합으로 자동차 산업의 급격한 변화 예상
미래의 핵심 교통이동수단으로 로봇택시와 로봇셔틀이 증가

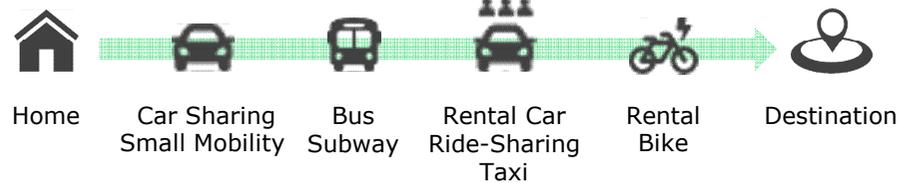


MaaS 플랫폼

주차면 거점

Multi-Modal OneStop
Mobility Service

다양한 교통수단을 이용하여
집 앞에서 목적지까지 이동 가능



감사합니다

Thank you

