



# K.E.Y. PLATFORM 2020

May 28 – 29, 2020 | Conrad Seoul, Korea

**스마트시티와 디지털 경제의 디지털 트랜스포메이션 효과**  
**- 언택(Untact)을 넘어 스마트컨택(Smart Contact)으로!**



**에듀해시글로벌파트너스 대표이사 전중훈 (글로벌스마트시티얼라이언스 회장)**

현) Global Smart-city Alliance ("GSA") 회장

휴렛팩커드(HP) 엔터프라이즈서비스 (ES) / DXC 테크놀로지  
한국 대표이사 겸 아시아태평양지역 부사장 역임

현) 경제개발협력기구(OECD) 산업자문위원회  
Digital Economy & Technology Innovation 한국대표위원

현) 한국블록체인협회 글로벌협력위원회 위원장

현) Global CDO (Chief Digital Officer) Club



현) 한국HP 사회공헌위원회 명예위원장

현) 초록우산 어린이재단 중앙후원회 사무총장

현) 글로벌기업 조세재정임원협회 ("TEI")  
한국 대표 겸 아시아지역 부회장



## 저서 (Books)



1. 팬데믹의 역설
2. 디지털경제 - 디지털트랜스포메이션, 스마트시티 그리고 IT뉴딜
3. 스마트시티의 핵심 요소
4. 스마트시티의 현재
5. 인프라와 인간의 연결
6. 언택(Untact)를 넘어 스마트컨택(Smart Contact)으로
7. 스마트시티와 스마트컨택
8. IoCT / IoIT를 통한 스마트컨택의 구현



# 1. 팬데믹의 역설

“2년치 디지털 트랜스포메이션(디지털 전환)이 두 달 만에 일어났다.”

2020년 1분기 실적 발표 기자회견

사티아 나델라 마이크로소프트 회장



모든 사람들이 코로나19 이후에는 모든 비즈니스가 디지털화 될  
것이라 말한다. 동의한다. 하지만 디지털화 준비가 되어 있을까?  
전혀 아니다. “디지털 마샬 플랜 ” 이 필요하다.

McKinsey  
& Company



**Post Covid-19...Never Normal Decade**

to be more digital, data-driven, and in the cloud

  
**accenture**







## Tackling coronavirus (COVID-19) Contributing to a global effort

What are the impacts and consequences of the coronavirus pandemic on our lives and our societies – and what are some of the solutions we can find to boost our healthcare systems, secure our businesses, maintain our jobs and education, and stabilise financial markets and economies?



## 2. 디지털 경제 – 디지털 트랜스포메이션, 스마트시티, IT뉴딜

K.E.Y. PLATFORM 2020

May 28 - 29, 2020 | Conrad Seoul, Korea

### 디지털 경제로의 패러다임 전환 – IT뉴딜

계기	목표	방안	지향점
코로나 19에 대한 IT기반 방역성과	포스트 코로나 대비 및 시장주도 K-STANDARD	IT New Deal	Smart City



K-standard를 넘어 Global-standard로

### 3. 스마트시티 핵심 요소

K.E.Y. PLATFORM 2020

May 28 - 29, 2020 | Conrad Seoul, Korea

## New OECD Policy Paper on Smart Cities and Inclusive Growth

22.05.2020 • By Smart Cities Editorial

### INDUSTRY NEWS

 Tweet

 Share

The COVID-19 crisis is redefining the ways in which cities can leverage digitalisation to protect their residents and businesses. At a time of physical distancing, digital technologies are playing an increasingly critical role in relaying real-time life-saving information, ensuring the continuity of key public services and bridging social isolation. Smart city tools and applications can offer a powerful tool to support the shift from in-person to remote service delivery, mitigate the fallout of the crisis and empower new

### RELATED TAGS

COVID-19

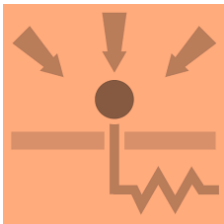
Recovery

### 3. 스마트시티 핵심 요소

데이터 수집/연결  
인프라

데이터 수집과 연결을 위한 인프라

통신, H/W, IoT디바이스, 센서 등이  
포함된 건설 및 인프라 시설



축적/분석/예측  
데이터

Big Data

Data Analysis

Machine Learning

AI

데이터활용  
서비스

지능형 스마트 서비스

CCTV-통신사 연계 : 범죄예방 서비스

유희 주차 공간 정보 : 스마트 파킹

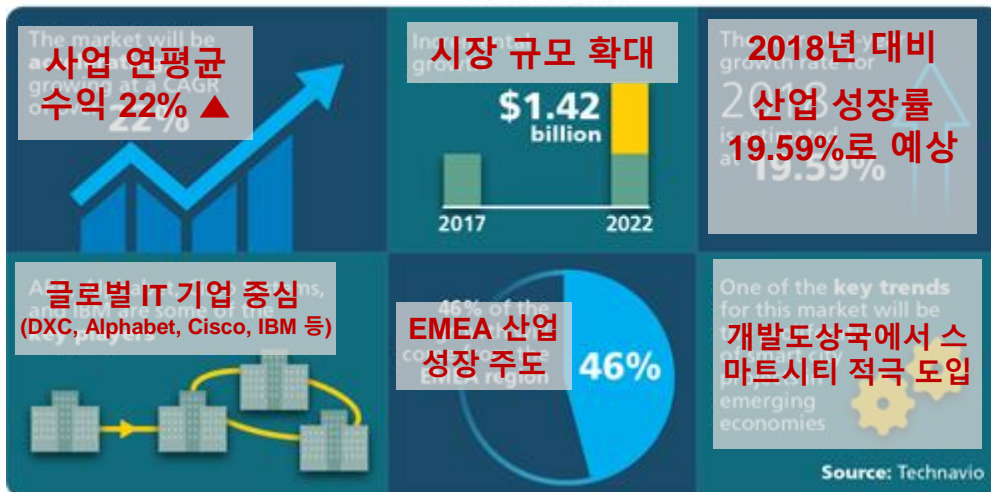
Etc.



## 4. 스마트시티의 현재

### 1) Global Trend : 지속성장 및 가속화

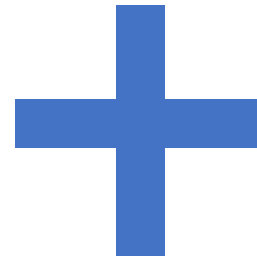
글로벌 스마트 시티 시장 분석  
2018-2022



- IBM, Smart Facility Management at University of Maryland (2017)
- Microsoft, spends \$80 million to create a "Smart City" in Arizona (2017)
- Amazon, AWS Marketplace Solution for Smart Cities: New York City Department of Transportation's, Land Transport Authority (LTA) of Singapore, Peterborough City Council (PCC), London City Airport (2017)
- Google, Smart Home (2016~)
- Shanghai Citizen Cloud(China) (2016)
- Alibaba City Brain System in Hangzhou, China (2015)

세계 스마트 시티 시장은 2018-2022년 내 연평균 22% 이상의 성장(CAGR)이 예상되며, 이러한 성장은 향후 가속화될 것으로 전망함

- Technavio, "Global Smart City Market 2018-2022"-



## Covid-19 Impact

디지털화,스마트시티 가속화

## 4. 스마트시티의 현재

### 2) 북한의 디지털 트랜스포메이션 "디지털 조선 "

#### North Korea seeks digital transformation in 2020



North Korean leader Kim Jong-un uses a computer in this file photo. / Korea Times file

North Korea will speed up its transformation into a digital economy this year, following the global trend of integrating cutting-edge information technology (IT) with various conventional industries, according to a Seoul-based think tank.

Sah Jin-hwan, a researcher at the Korea Development Bank's Future Strategy Research Institute, said in a recently published report that the country is highly likely to adopt "national development strategies for the digital economy" to transform it into "digital Joseon" in 2020.

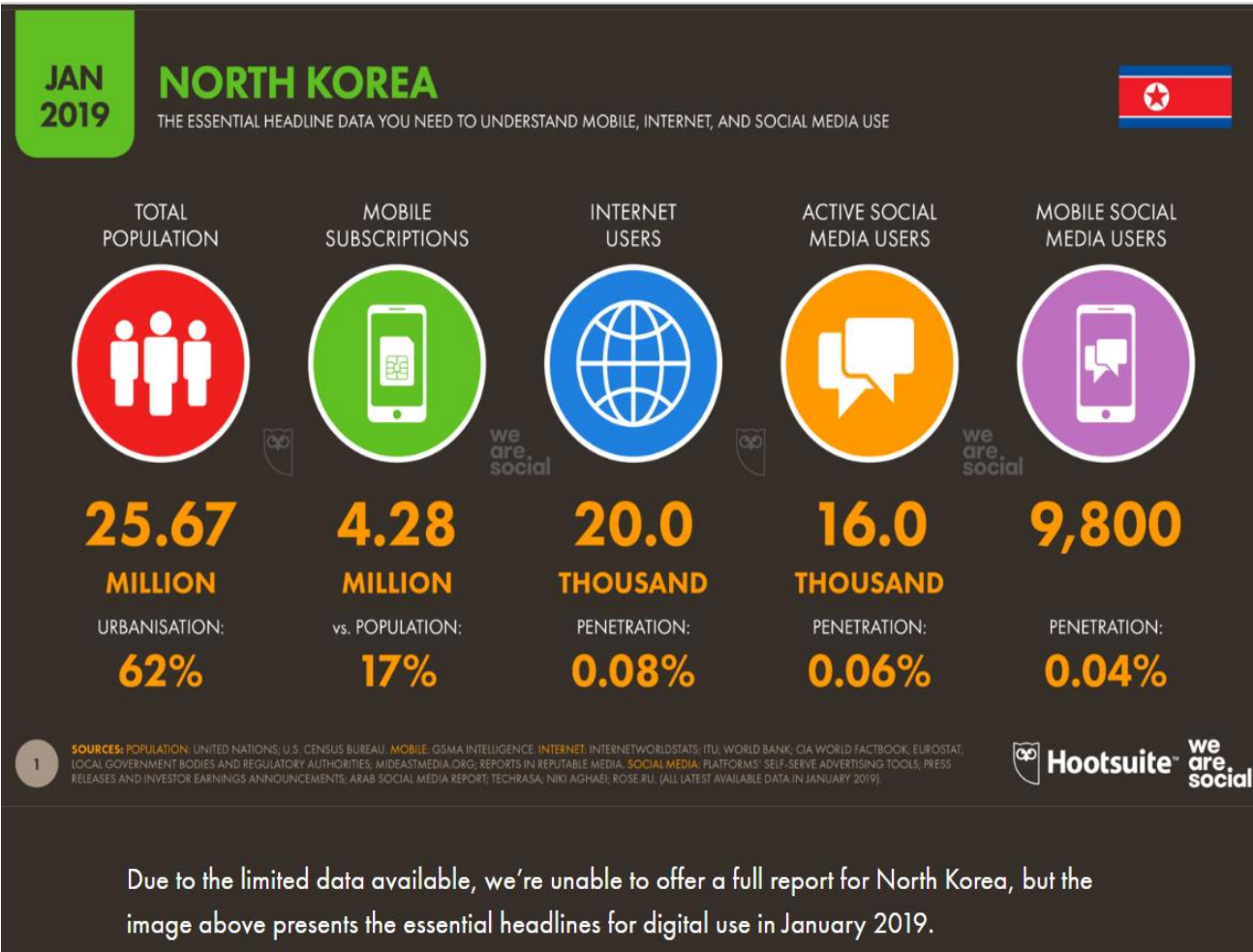
"Considering North Korea has emphasized the recent global trend of digital transformation and technology policies on digitization, a North Korean version of development strategies for a digital economy will soon come to the fore," he said.

"In order to make a breakthrough and boost economic growth under the current situation, it will highly likely announce a five-year plan for digital economic development, keeping close eyes on trends in other countries including China."



## 4. 스마트시티의 현재

### 2) 북한의 디지털 트랜스포메이션 "디지털 조선"



Kim Jong Un speaks at the 5th plenary of the 7th Central Committee of the Workers' Party of Korea

POSTED BY: MARTYN WILLIAMS JANUARY 10, 2020

[Tweet](#)

One of the main themes to come out of Kim Jong Un's speech to the Workers' Party plenary in late December is a new emphasis on science and technology. The focus isn't a surprise. North Korea has been pursuing science and technology as a way to improve its economy for years, but now with no apparent end to sanctions in sight, the state is betting more on sci-tech solving problems. To have a significant economic impact, however, Kim will need to assure improvements in other areas, especially infrastructure. This likely won't happen quickly as North Korea continues to suffer from problems it declared priorities years ago, such as a shortage of electricity.



## 4. 스마트시티의 현재

### 2) 북한의 디지털 트랜스포메이션 "디지털 조선"



### Supreme People's Assembly adopts a law on distance education



An online class at Pyongyang Thermal Power Plant's sci-tech dissemination room (Photo: DPRK Today)



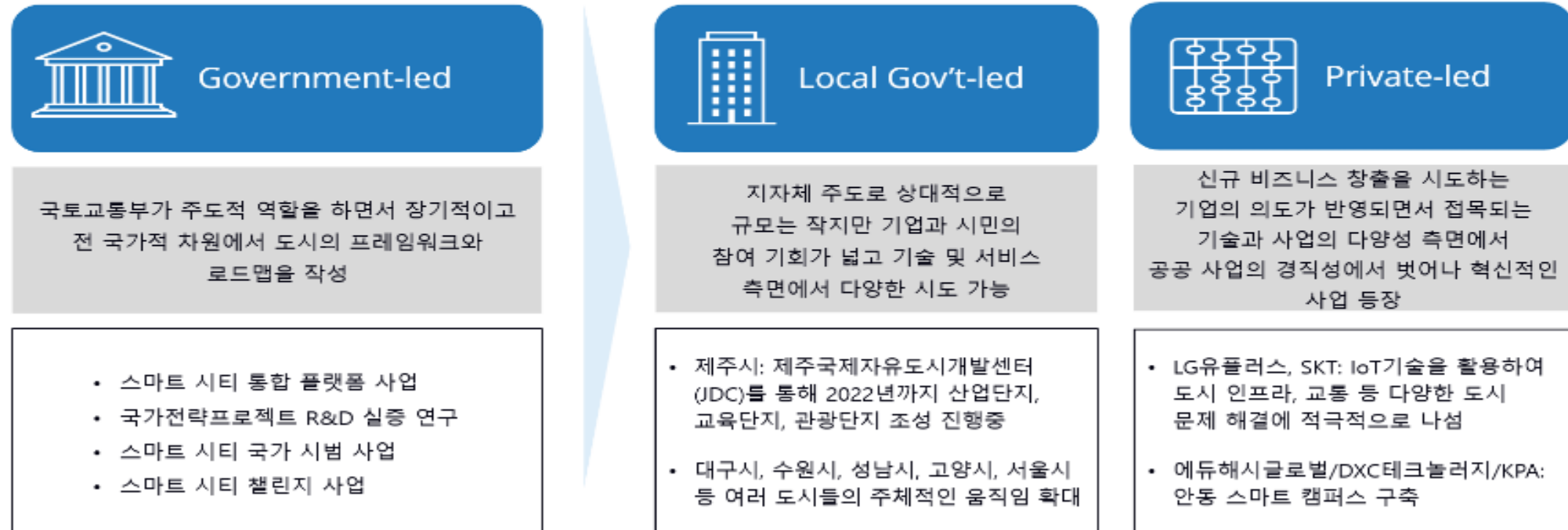
The Mirae network app on a smartphone (Photo: KCTV)

## 4. 스마트시티의 현재

### 3) 국내 Trend : 정부, 지자체 그리고 민간영역으로 확장 진화중

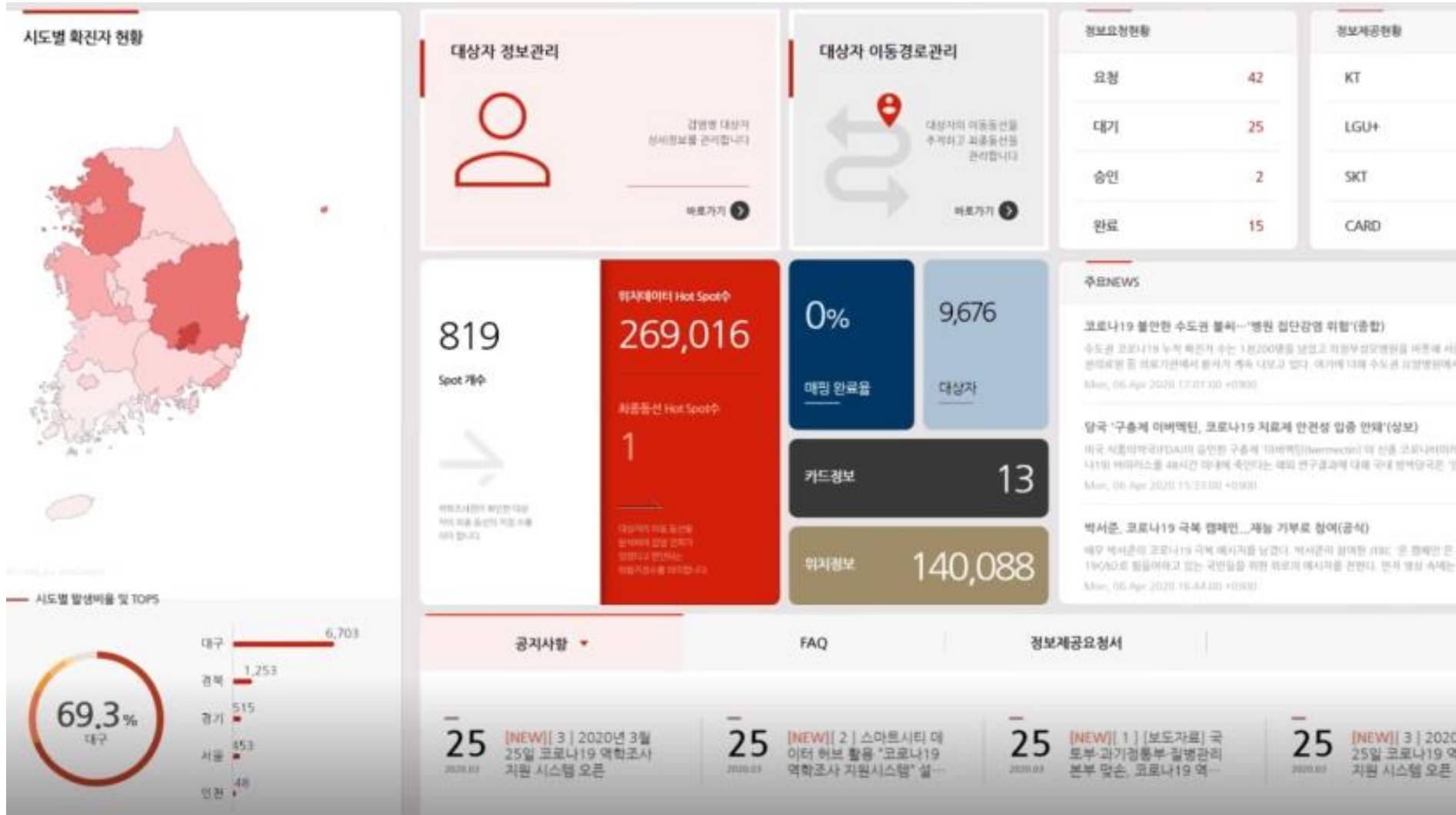
#### IDC에 따른 국내 스마트시티 변화 양상

##### 정부에서 민간으로 이동하고 있는 스마트 시티 이니셔티브



## 4. 스마트시티의 현재

### 4) 이미 실현되고 있는 기술 - 1. 스마트시티 데이터 허브 활용 "코로나19 역학조사 지원시스템"





## 4. 스마트시티의 현재

### 4) 이미 실현되고 있는 기술 - 2. SOC 인프라 스마트화 사례 "긴급차량 우선신호 시스템"



119 긴급차량 우선신호시스템은 긴급차량(소방, 구급 및 경찰 차량)이 교차로에 접근 시 차량 위치와 방향을 자동으로 파악해 신속히 교차로를 통과할 수 있도록 신호등을 미리 바꿔주는 것으로서, 현재 4개시에서 운영중이며 전국으로 확대 예정

[출처 : 경찰청]

## 5. 인프라와 인간의 연결

지금까지의 IoT는 사물과 IT의 연결이 중심이었다면, 앞으로의 IoT는 **인간**과 사물/IT의 연결이 중심이 될 것이며 이는 현재의 인프라에 중요한 속제로 대두될 것임

### IoT 유형

#### 사물과의 통신을 통한 제어



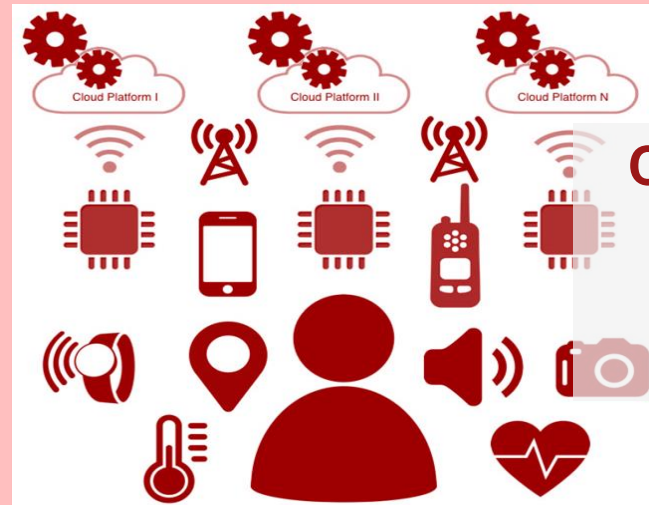
Connected  
with  
“Digital  
Things”

운영 자동화에 초점

기업 서비스 향상 및 비용 절감에 활용

Small & Medium (기업 단위)

#### 인간과의 교감을 통한 사물의 제어



Connected  
with  
“Human”  
via Digital

인간의 삶의 질적 향상에 초점

생활 편의 및 보건/복지/안전에 초점

Big (지역, 사회, 국가 단위)

관점

적용 분야

규모

## 6. 언택(Untact)를 넘어 스마트컨택(Smart Contact)으로

코로나 이전에 우리는

Netflix 로 영화를 보고

Online 강의를 듣고

클릭 한 번으로 쇼핑을 하고

원격 화상회의를 통해 의견을 교환하고...

그간 우리는 Online만으로도 불편함 없이 살 수 있을 것이라 생각해 왔으나,



역설적으로, 코로나19로 인한 강제적인 Untact를 경험하면서

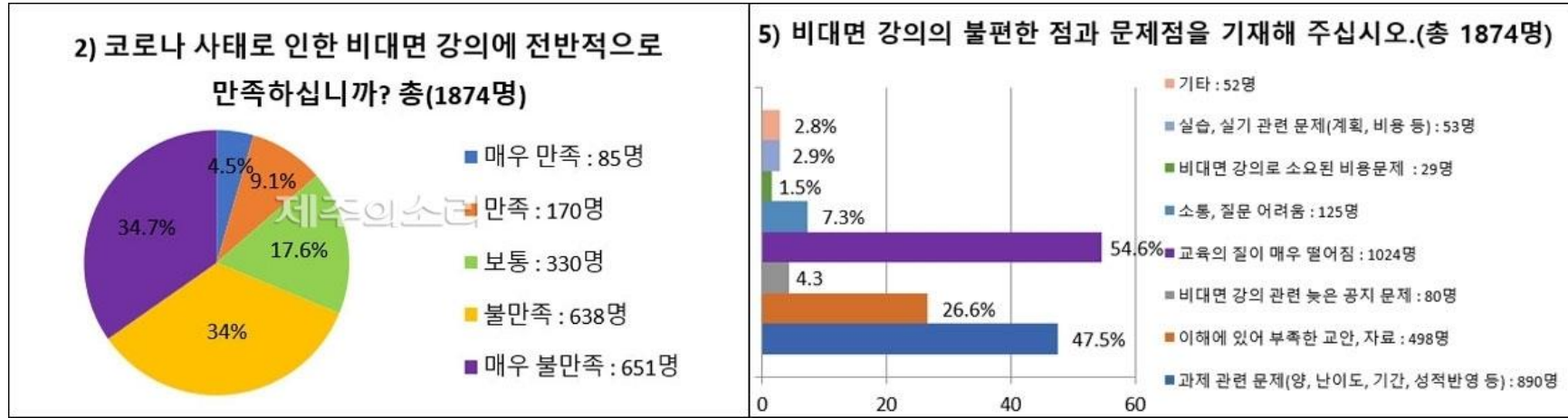
불편하고, 비효율적인 문제점들을 발견하고

Contact에 대한 욕구와 필요성 즉, **Contact의 가치를 재발견**하는 계기가 됨



## 6. 언택(Untact)를 넘어 스마트컨택(Smart Contact)으로

코로나의 역설 – Untact? we're not ready.



### “재택근무, 편할 줄 알았는데...” IT기업들 며칠간 해보니

2020.03.02 14:41:15 / 박기록 rock@ddaily.co.kr

- 재택근무 문화에 익숙치 않고, 원격 프로세스도 정착도 미흡
- “막상해보니 가사부담 은근히 많아” 업무 효율성에 의문... 해법찾는 게기 삼아야

### 국민 5명 중 3명 "사회적 거리두기 이후 일상 불안하다"

박양명 기자 (news@medicalltimes.com)

기사입력 : 2020-04-19 14:21

|유명순 교수팀, 성인 1000명 온라인 설문조사 결과 발표  
|"생활방역지침 초안 마련했다...세밀하게 다듬는 중"

|메디칼타임즈=박양명 기자| 국민 5명 중 3명이 고강도 사회적 거리두기 이후 일상생활이 전면 재개되는 것을 불안해하고 있다는 조사결과가 나왔다.

### '사회적 거리두기' 성인 10명 중 8명 "피로감 느낀다"

조선비즈 | 정민하 기자

## 7. 스마트시티와 스마트컨택("SMART Contact")

개념 : 안전하고 관리가 가능한 진보된 사회관계 기술

“S”afe & “M”anageable “A”I based “R”elation “T”echnology  
“A”dvanced  
**Contact**

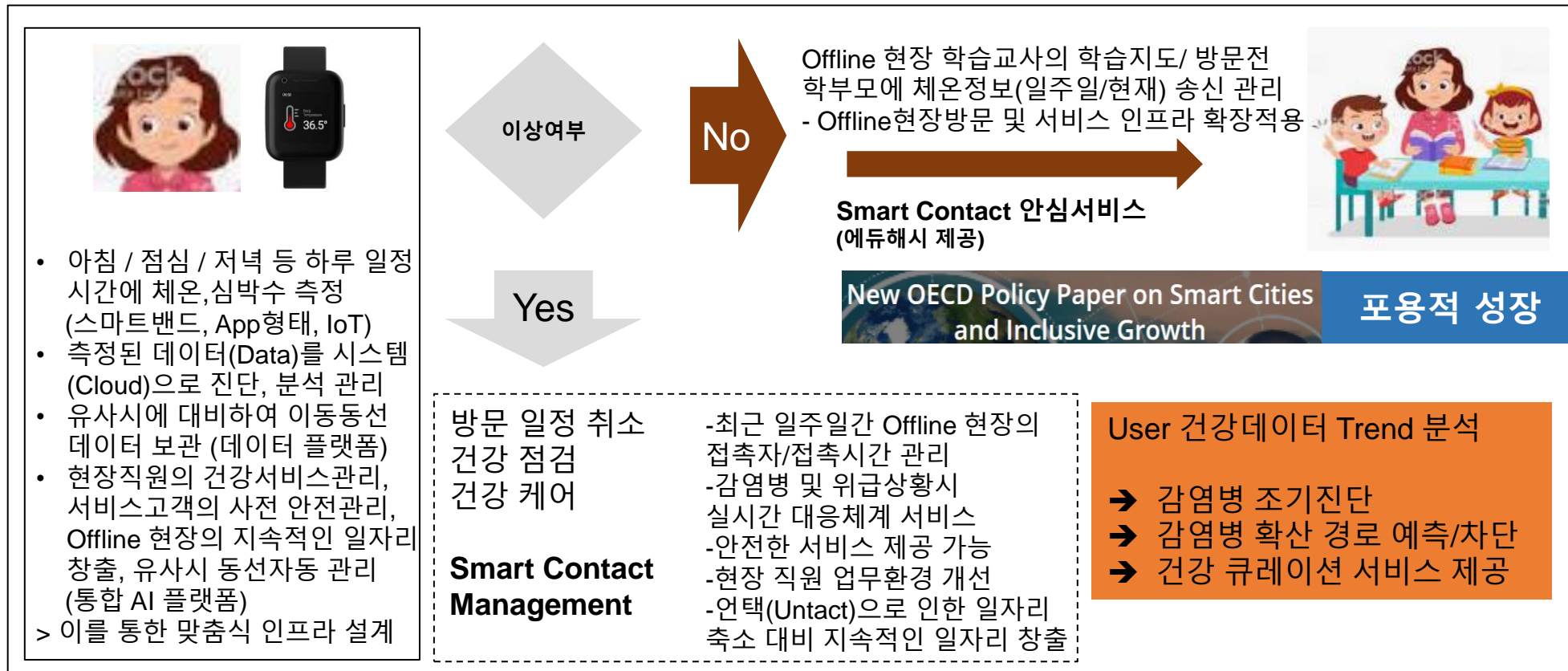
안전하고 건강하게 일상을 영위할 수 있는 건설 인프라 시설기반과 기술

일상을 지키는 스마트 인프라 & 테크놀로지, 현장의 일자리창출 새로운 기회

**Online + Offline = 통합 스마트 인프라 & 테크놀로지, “SMART Contact”**

## 7. 스마트시티와 스마트컨택("SMART Contact")

스마트컨택 적용사례: Online + Offline 통합 현장서비스로 대면접촉자 발열정보 관리



ENHANCING  
THE CONTRIBUTION OF  
DIGITALISATION TO  
THE SMART CITIES OF  
THE FUTURE

IoT + 데이터플랫폼 + AI → 안전하고 신뢰할 수 있는 대면접촉 (Smart Contact) 시스템

Offline 현장의 지속적 일자리창출과 안전한 서비스의 결합을 통한 Inclusive Growth



## 8. IoCT / IoIT를 통한 스마트 컨택 구현

Internet of Things (사물 인터넷)의 개념확장

Internet of Construction Things (건설 사물 인터넷)

Internet of Infrastructure Things (인프라 사물 인터넷)

건설/인프라 분야의 데이터기반 영역확장

IoT 를 넘어 **IoCT, IoIT**로 건설 인프라분야로 전문화하고,

PoC와 상용화 실증 사례를 발굴하여 시장을 선점,

나아가 국제표준(Global Standard)를 지향



사람이 중심인 스마트시티,

행복한 삶의 기반을 만드는 스마트 인프라 with Inclusive Growth

일상의 행복을 지키는 스마트컨택, Smart Contact!

