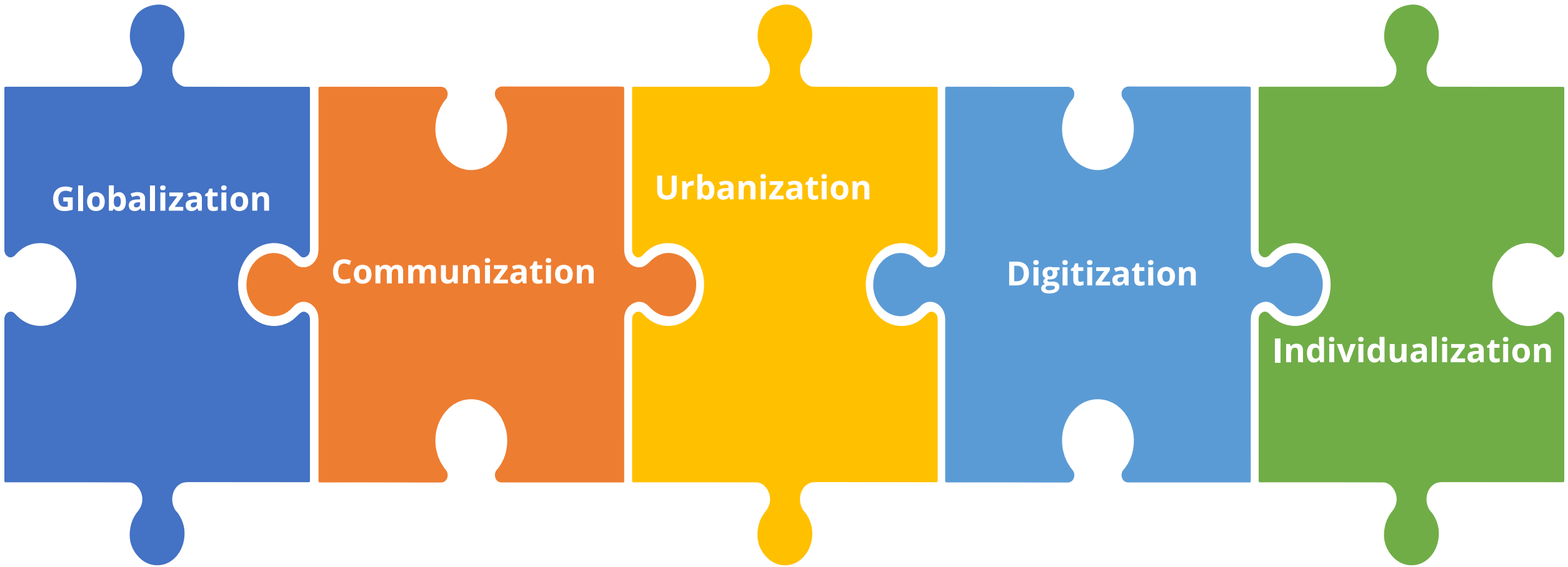


ดร.ศิวัช บุญเกิด  
รองปลัดเมืองพัทยา



**Globalization**

**Communization**

**Urbanization**

**Digitization**

**Individualization**

# VOCA WORLD

1

เรียบง่าย

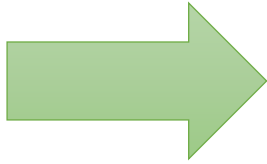
ชัดเจน      แน่นนอน

เพียงพอ



New Normal

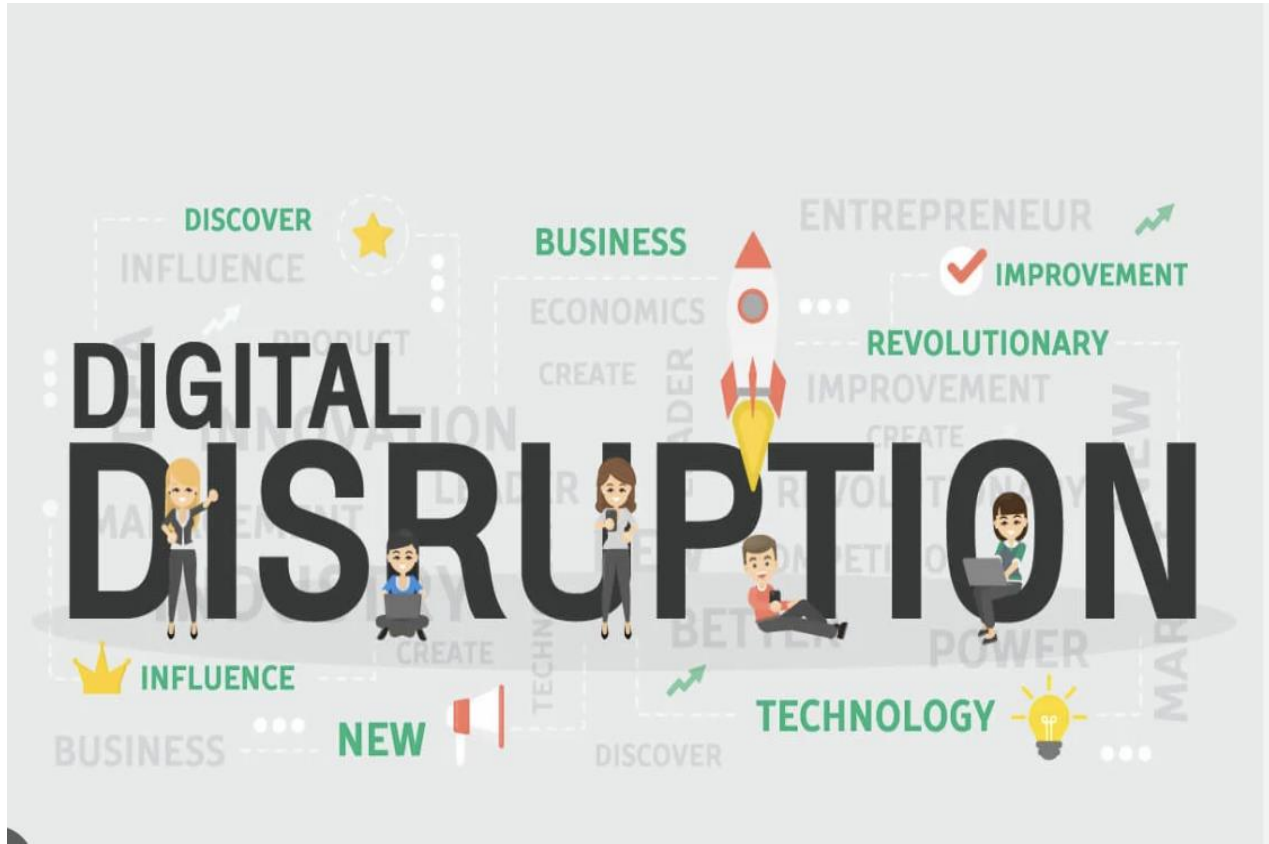
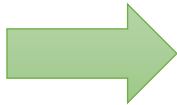
**NEXT NORMAL**



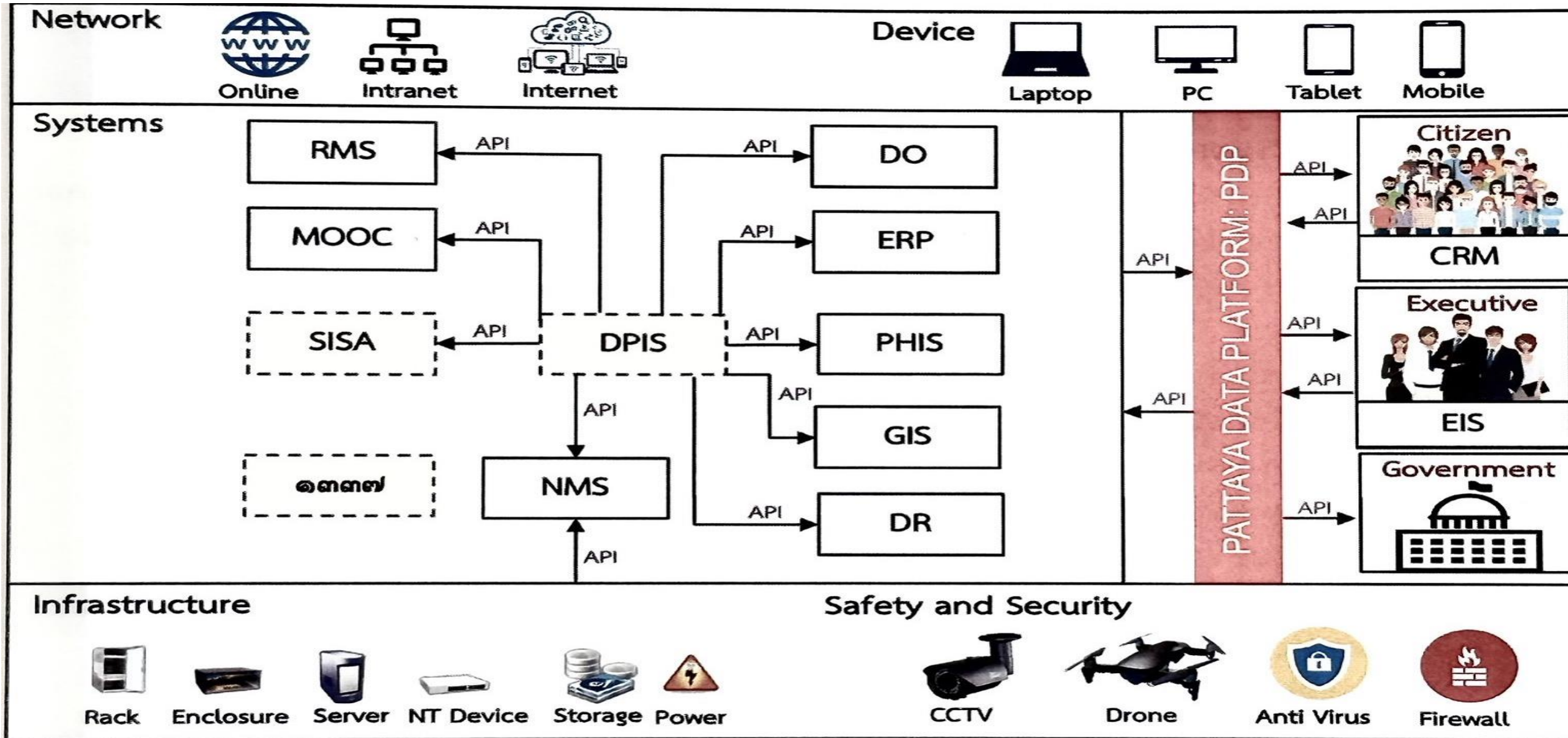
**Touchless Society**



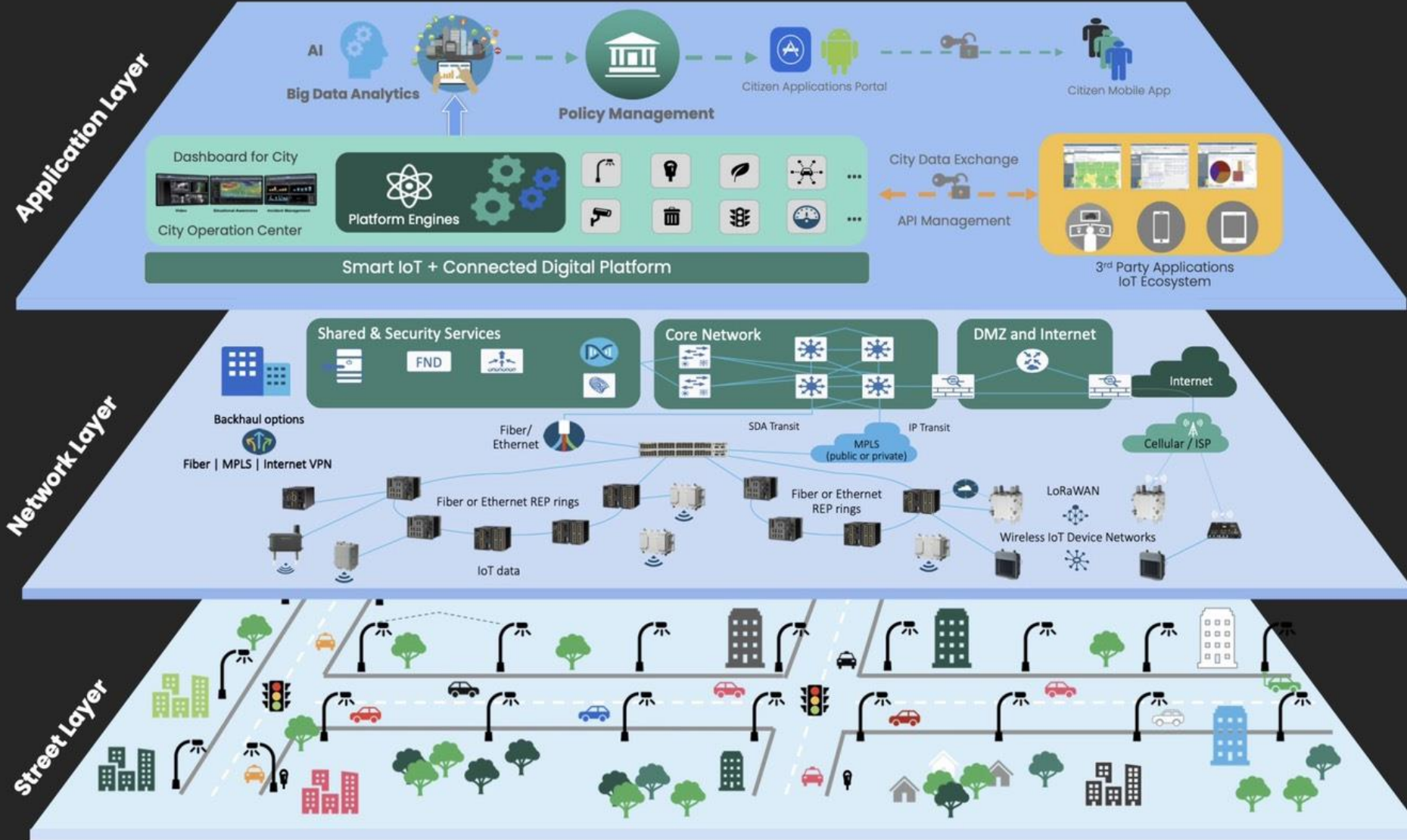
**Stay at Home Economy**



# สถาปัตยกรรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของเมืองพัทยา



# Hi-level Architecture for Smart Cities



# Smart Pole Type II Features:

## Environment Sensors

- Air quality
- Temperature / Humidity
- Noise Sensor

## CCTV Camera 1080p 4 directions

- Security Monitoring
  - Vehicle Monitoring
- 4G/5G Small Cell

## Smart LED Street Light 75 – 150 Watts

- Automatic On/Off (Schedule)
- Automatic On/Off (Ambient Light Sensor)
- Schedule dimming for energy saving
- Lamp status
- Operating hours
- Solar and Wind Turbine Powered

## City Public Wi-Fi 100Mbps – 1Gbps



## Outdoor LED for Digital Signage

- 50x100CM
- Dot pitch 3.9mm
- 5,000 Nits Brightness



## Fisheye IP Camera

1080p resolution

Wide area surveillance 113° horizontal field of view  
Supports WDR – Forensic Capture

## Emergency Video Call

- Vandal resistant body, with a panic button
- Wide-angle camera: 116°
- Two-way audio
- Auto-night mode with LED illumination

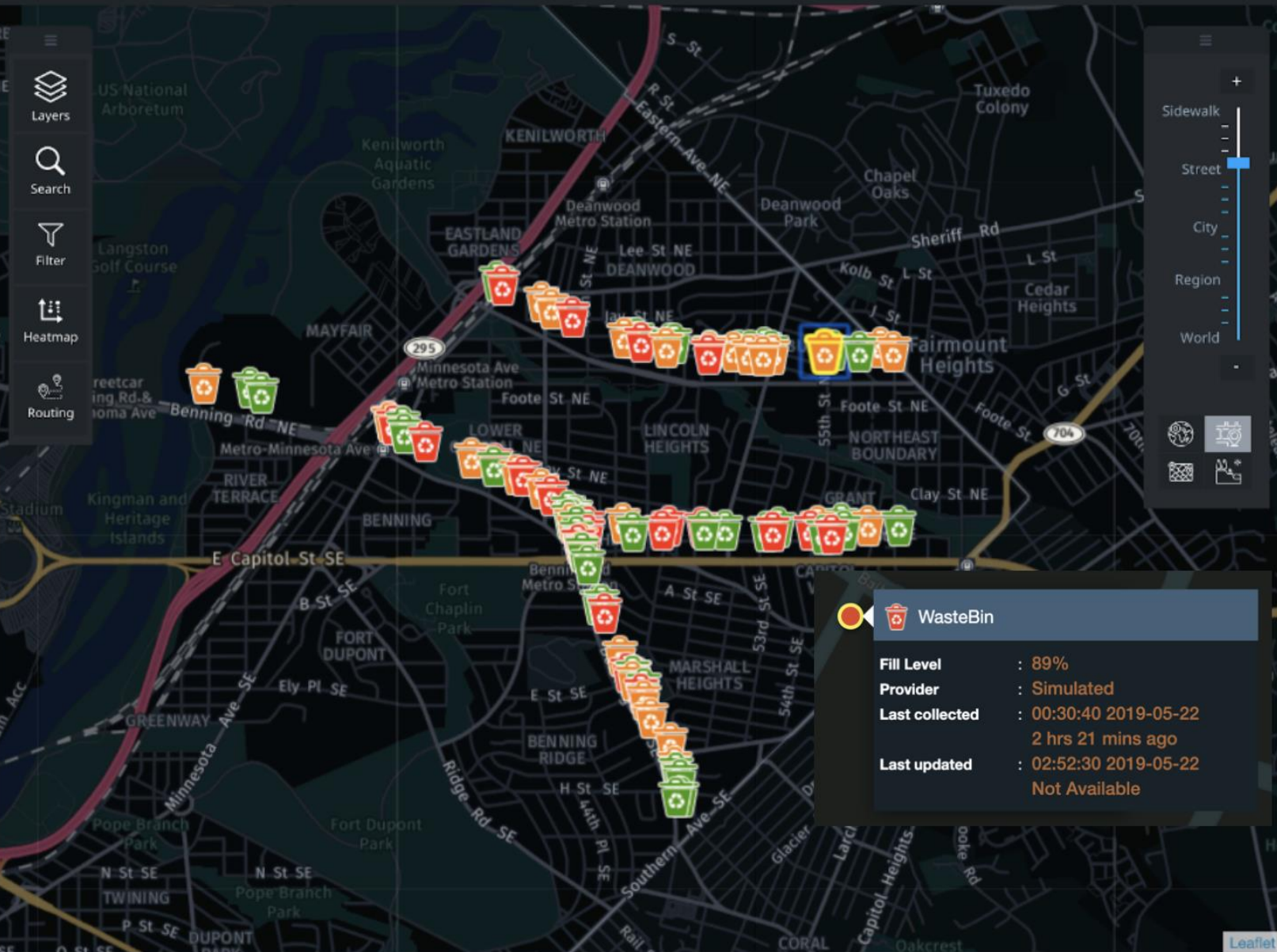
## EV Charger (Normal Charge)



# Reference Dashboard – Waste Management

Washington D.C

- Layers
- Search
- Filter
- Heatmap
- Routing



Bin Details



Bin Current Fill Level



**EIVRR3...**

Selected Bin

5409-5499 Nannie Helen  
Burroughs Ave NE, Washington, DC  
20019, USA

**2018-10-11**

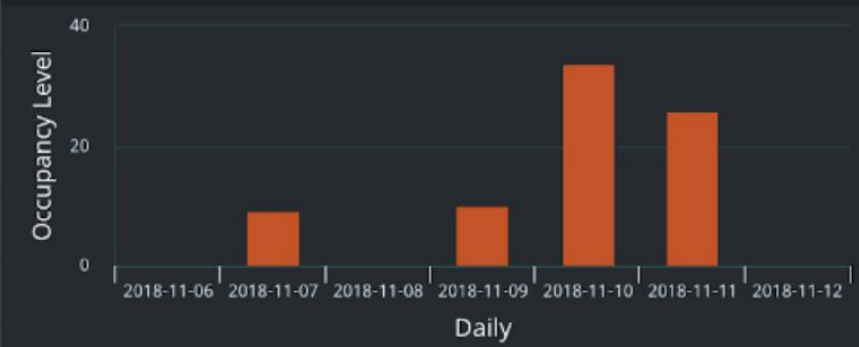
Last pickup date



Fill Level Predictions for next 24 hours



Last 7 Days





# Digital Technology For PATTAYA CITY



Big Data-tech



IOT



5G



3D Printing and  
Manufacturing



Cloud computing  
Platforms



Open Data  
Technology



Free and Open  
Source



Massive Open  
Online Courses



Micro-simulation



E-Distribution



System Combining  
Radio



GIS and Remote  
Sensing Data



Data Sharing  
Technology



Social Media  
Technology



Mobile Application



Pre-paid systems  
Of Utility Use and  
Automatic Meter



Digital Monitoring  
Technology



Digital Security  
Technology

PATTAYA  
T





ผู้คน เครือข่าย สื่อสังคม อัลบั้มรูป โลก ประชากร

***New Economy***

*New Politic*

*Virtual Community*

***Direct Democracy***



Customization  
Personalization

*Shared*

*Services*  
***Citizen - Centric***

*Open System*

*Open Access*

***all day all night service***

# ปัญหาการอพยพคนสู่โลกอนาคต

ระบบเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล



# “ทักษะ” ที่จะเป็นที่ต้องการ

Creativity

Critical Thinking

Problem Solving

Innovation

Collaboration

Data Gathering

Communication

# “คุณลักษณะ” ที่จะเป็นที่ต้องการ

Empathy

Resilience

Mindfulness

Inclusion

Curiosity

Ethics

Courage

Leadership

# “องค์ความรู้และความรอบรู้” ที่จะเป็นที่ต้องการ

Systems  
Thinking

Global  
literacy

Design  
Thinking

Digital  
literacy

Information  
literacy

# Metaverse

เมตาเวิร์ส

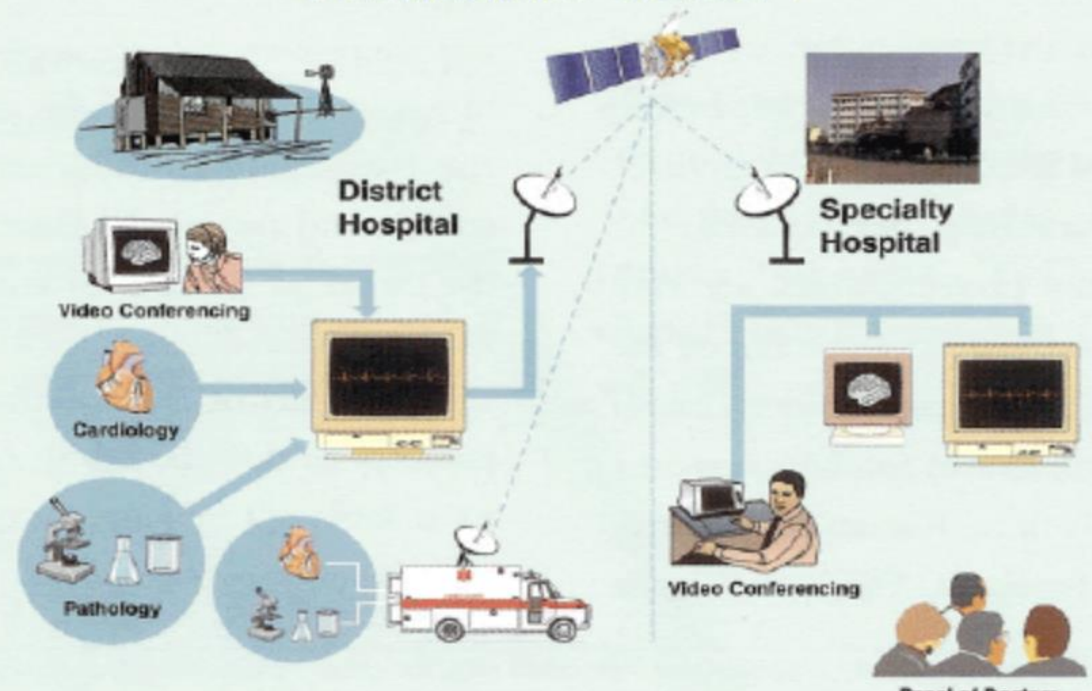
ดูบ้านผ่านโลกเสมือนจริง  
ในยุค New Normal

Secondary Prevention  
Health Screening  
at Wellness Center



ZANEGROWTH  
CONFIDENTIAL

## TELEMEDICINE CONCEPT



HYBRID WORKPLACE



