



# RADICAL ENLIGHTEN INTELLIGENT RESEARCH LAB



89/77 ENTERPRISE PARK  
BANGNA-TRAD KM.5, BANGKAEW,  
BANGPSEE, SAMUTPRAKARN  
THAILAND 10540.



Mobile : +66 0 98 284 3354  
Tel : +66 0 2 136 1628  
Fax : +66 0 2 136 1629



[www.radical-enlighten.com](http://www.radical-enlighten.com)  
[info@radical-enlighten.com](mailto:info@radical-enlighten.com)  
Facebook /RadicalEnlighten

# R&DEVELOPE OF INTELLIGENT SYSTEM



## RADICAL ENLIGHTEN

Radical enlighten เราก็อปู่เชี่ยวชาญในการให้ออกแบบ ผลิตและจัดสร้าง เทคโนโลยีในการระบบสื่อสารข้อมูล ในแบบ platform-software มีระบบควบคุม และสั่งงาน ในอุตสาหกรรมและองค์กร อาทิ ได้รวดเร็วคล่องตัว เรายังพัฒนาระบบทекโนโลยี ชั้นสูง A.I. และ Robotic ด้วย

Radical Enlighten มุ่งมั่นพัฒนาระบบ A.I. Software เพื่อนำมาช่วยเหลือในส่วนงาน Infomation Technology Security, Homeland Security, Regional Facility Management, Special tools ที่เป็นซอฟต์แวร์ปฏิบัติงาน ในโครงสร้างข่าย, การผลิต การบริการของอุตสาหกรรม และธุรกิจ ทำให้เกิดประโยชน์และประสิทธิผลในงานต่างๆด้วย-Technology A.I. ช่วยให้ใช้บุคลากรได้คุ้มค่าเวลามากขึ้น เพิ่มความสามารถในการประมวลผลในงานแขนงต่างๆ อาทิ Security, Surveillance, Life Quality, TeleMedical, Logistic, Property Asset Management, Health Support, Realtime Communication, Daycare, Advertising, Marketing Research เป็นต้น

ลิ้งนี้คือจุดเปลี่ยนในการพัฒนาอนาคตที่สดใสเพิ่ม คุณภาพชีวิตและการทำงานให้ดีขึ้น



ปัจจุบันเราระบุนเราได้พัฒนาเทคโนโลยีใน แขนงต่างๆ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือ ในอุตสาหกรรมและองค์กร อาทิ

### A.I.

ที่ทันสมัยเพื่อการตรวจสอบและวิเคราะห์บุคคลและวัตถุ เพื่อยแยกแยะใบหน้าและลักษณะวัตถุด้วย A.I. เมื่อต้องเชื่อม ระบบ กับ อุปกรณ์ Smart Device ด้วย Com-Network เทคโนโลยี Wireless Long range - Short range - Close Range ที่หลากหลาย ทำให้ทุกส่วนต่อระบบ และทำงานดังที่เราต้องการ

### Robotic Integration

เราสามารถเชื่อมต่อระบบ Multimedia เข้ากับชุดควบคุม อุปกรณ์ต่างๆผ่านAPI เพื่อให้สามารถใช้ชุดควบคุม ภายนอก ทำงานร่วมกันกับระบบSoftware Interactive และ สามารถสั่งงานจากระบบ Interactive Controller ไปยังสวิตซ์กลต่างๆได้



## VALKYRIE A.I. ADVANCE DEFENSE SOLUTION



Type A ออกแบบเพื่อการตรวจการระยะใกล้ด้วย AI เน้นเป้าหมายบุคคลและยานพาหนะที่เคลื่อนที่เข้าใกล้ ใช้ระบบฝ่าย ติดตั้งระบบอาวุธ ใช้ป้องกันและสนับสนุนเจ้าหน้าที่ได้

Type B ติดตั้งระบบ Laser AI เพื่อการตรวจการระยะกลาง เน้นเป้าหมายยานเกราะ เครื่องบิน เสลิคوبปเตอร์ และ โดรน ใช้ระบุพิกัดลงแพนท์ Real-time, ติดตามการเคลื่อนที่ และประเมินทิศการเคลื่อนที่ยานพาหนะได้



Type C ออกแบบเพื่อการตรวจการระยะไกลด้วย AI และ Laser ความแม่นยำสูง สำหรับตรวจหาเรือ ระบุเป้า คำนวนทิศทางและความเร็ว Link กับศูนย์บัญชาการ เพื่อส่งผ่านไปใช้กับระบบปืนใหญ่หรือระบบนำร่องได้

### VALKYRIE

สามารถทำงานด้วยตนเองเป็นเซ็นเซอร์หลายรูปแบบทั้ง IR / THERMAL / RADAR / FREQUENCY DETECTION ใน การสนับสนุนการตรวจการหน้า ทำงานได้ทั้งกลางวัน กลางคืน สำหรับหน่วยทหาร สามารถติดตั้งบนยานพาหนะ, รถยนต์ทางยุทธวิธี, รถตรวจการไร้คนขับ ระยะใกล้, สามารถติดตั้งบนอาวุธ เพื่อทำหน้าที่ป้องกันข้าศึกได้

# OVERALL ADVANCE SYSTEM



## AI. TECHNOLOGY ADVANCE SYS

A.I Real-Time Smart Detection  
A.I.TRAFFIC & Pedestrian detection  
3d Visualization environment awareness system  
Secure Call conference  
Secure Intercom  
A.I. HUD Driver assistant system  
A.I. integrate signage  
A.I. Automatic Voice Language detection  
A.I signage assistant

Smart City Management System  
Smart Tourism System  
AURORA Signage Platform System  
Health Checkup System  
Smart Energy Challenge system  
Customer Impression Evaluation System  
Passenger Care | Traffic Awareness System  
Smart Toilet Network Platform  
ระบบ Advance Simulation Cockpit (ASC)  
Laser Target Designate Binocular

## EXHIBITION

Turnkey design and build  
Museum Science Culture Aquarium Zoo Exhibition  
Design and Construction  
Interactive Game  
Interactive Floor System  
Hologram System for Exhibition  
3D Mapping for Exhibition  
Integrated QR / VR for Exhibition  
3D Screen display system  
Full 4D to 12D simulation and Theater  
Custom Exhibition hardware like Earth Quake

## A.I. DATA TRACKING

ใช้ความสามารถของ Computer Vision และ Neural Network decision algorithm ใช้ในการจดจำและแยกแยะคน สัตว์ สิ่งของ และวัตถุออกจากกัน ในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน - A.I.ที่ช่วยฉลาดสามารถใช้ในการสั่งงาน อุปกรณ์ และตอบโต้กับ User ได้รวดเร็ว สามารถตรวจสอบและประเมินทิศทางของวัตถุบุคคล และยานพาหนะ ได้อย่างดีเยี่ยม ทำให้สามารถจดจำและประเมินทิศทางเคลื่อนที่ของวัตถุ ว่าเคลื่อนที่ไปยังตำแหน่งใดบนแผนที่น้ำ เพื่อ Plot เป็น Movement Pattern เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ขั้นสูงได้



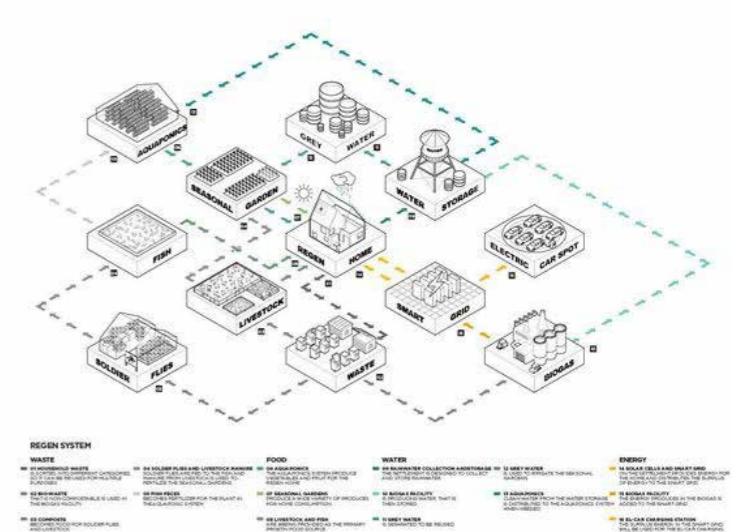
CITY ASSET PLATFORM DEVELOPMENT



VISUAL INTELLIGENT ASSISTANCE TOOLS



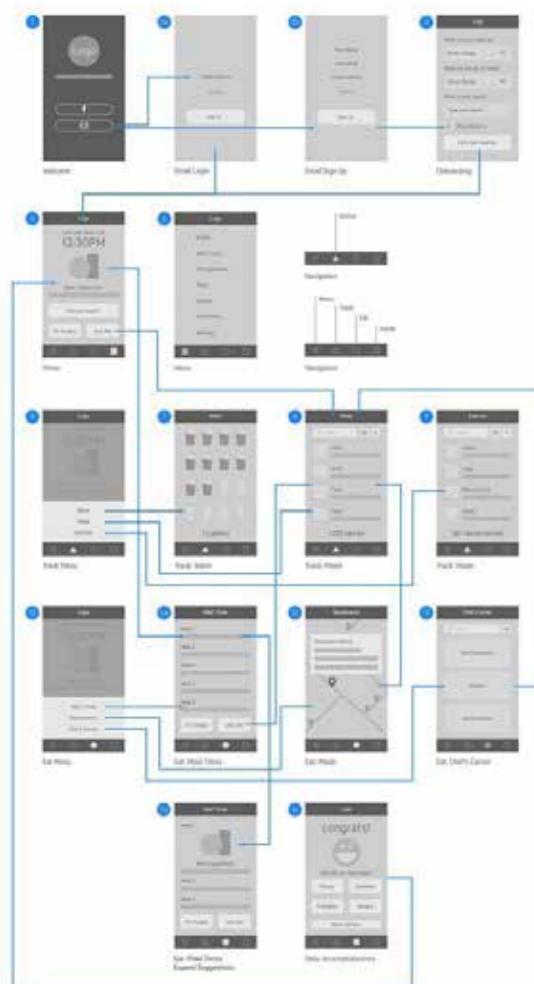
INTERACTIVE MUSEUM BUILDER



# PROFESSIONAL WORKFLOW DESIGN



## ESSENTIAL FOR BUSINESS



### SMART CITY MANAGEMENT

พัฒนาขึ้นสำหรับบริการจัดการเมือง โดยการติดตั้ง Sensor ไว้ในที่ต่างๆ เชื่อมต่อกันด้วยโครงสร้างไฟร์สไน Wi-fi, Internet, LoRaWAN ด้วยการรับข้อมูลจาก Sensor ที่ติดตั้งไว้ทั่วทั้งเมือง ระบบบริหารจะนำข้อมูลนี้มาใช้ในการบริหาร ทรัพยากรต่างๆ ในเมือง



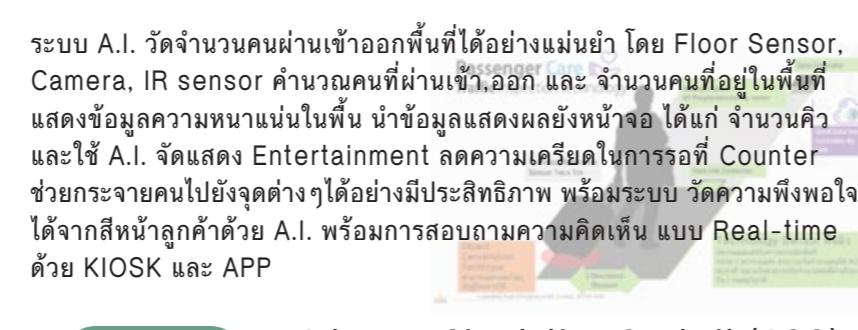
### SMART TOURISM SYSTEM

Smart Tourism คือระบบบริหารจัดการนักท่องเที่ยว ส่วนหนึ่งใน Smart City solution ตรวจดักนักท่องเที่ยงเข้าออกพื้นที่จากกล้องวงจรปิด ที่เชื่อมต่อกับ network ทำงานแบบ Multi-Dimensional data analytic ข้อมูลสรุปที่ได้นำไปใช้เพื่อการจัดการปรับปรุงเส้นทางท่องเที่ยว จัด Package การท่องเที่ยว สร้างสิ่งอำนวยความสะดวก กระตุ้นการท่องเที่ยวในช่วงเวลา Low season เป็นต้น



### TRAFFIC AWARENESS SYSTEM

ระบบ A.I. วัดจำนวนคนผ่านเข้าออกพื้นที่ได้อย่างแม่นยำ โดย Floor Sensor, Camera, IR sensor คำนวนคนที่ผ่านเข้า/ออก และ จำนวนคนที่อยู่ในพื้นที่ แสดงข้อมูลความหนาแน่นในพื้นที่ นำข้อมูลแสดงผลยังหน้าจอ ได้แก่ จำนวนคิว และใช้ A.I. จัดแสดง Entertainment ลดความเครียดในการรอที่ Counter ช่วยกระจายคนไปยังจุดต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พัฒนาระบบ วัดความพึงพอใจ ได้จากลีฟันลูกค้าด้วย A.I. พร้อมการสอบถามความคิดเห็น แบบ Real-time ด้วย KIOSK และ APP



MORE  
ON  
WEBSITE

Advance Simulation Cockpit (ASC)  
Energy Management  
Smart Lavatory Network Platform  
Secure Video Conference  
Laser Target Designate Binocular  
Self Health Check Up Kiosk



FACIAL RECOGNITION



A.I. DECISION ALGORITHM  
ASSISTANCE

A.I. Support system ระบบช่วยเหลือและสนับสนุนไฟร์สไน ควบคุมการเชื่อมต่อ และแสดงผลด้วย A.I. เป็นระบบช่วยเหลือคนขับ ระหว่างกำลังขับรถโดย ลงข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมและช่วยเหลือให้คนขับรถอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วย AI Assistance system



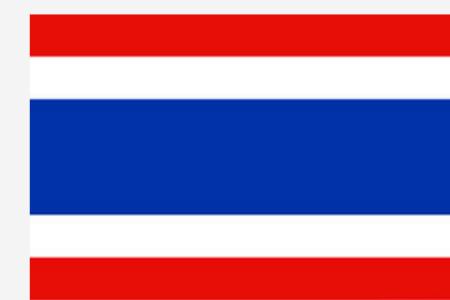
ENVIRONMENT AWARENESS BY  
A.I. ASSISTANCE



# INTELLIGENT RESEARCH

“We are research & develop high-tech Innovation”

## LAB



# INTRODUCTION

ปัจจุบันเราได้พัฒนาเทคโนโลยีในแขนงต่าง ๆ เป็นเครื่องมือในการอุตสาหกรรมและองค์กร อาทิ **A.I.**, **Object**, **Human**, **Face Recognition Network**, **Electronic**, **Power** Sensor Network Platform, **IT** Neuron network, **Big Data** Analysis system, Interactive **Security**, Bi-directional network **display**, **Sensor** Network, และ **Medical** Self check platform

Radical enlighten ผู้เชี่ยวชาญในการให้บริการ ระบบสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ ระบบควบคุม และ เทคโนโลยี ชั้นสูง ก่อตั้งโดยทีมงานที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เชี่ยวชาญในด้าน Telecommunication, IT, ไอพีทีวีและระบบมัลติเดิย มาากกว่า 20 ปี

ทั้ง-ทีมงานของบริษัทประกอบด้วยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่ประสบความสำเร็จในการติดตั้งพัฒนาระบบไอพี ทีวี ระบบบริหาร Hardware และมัลติมีเดียในโครงการของผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตชั้นนำ โรงแรม รีสอร์ท มหาวิทยาลัย สถานศึกษาชั้นนำ รวมถึงกระทรวงต่าง ๆ ที่มีการให้บริการทีวีออนไลน์ สถานีโทรทัศน์ อาทิ เช่น บริษัท GMM, เวิร์คพ้อยท์ จำกัด (มหาชน) และมหาวิทยาลัยรังสิต เป็นต้น

อีกทั้งทีมงานของเราฯ ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญในการตลาดและครีเอทีฟ และนวัตกรรม เพื่อนำ เทคโนโลยีมาจุดประกายทางความคิดและสร้างให้เกิดผลลัพธ์ที่จับต้องได้ไม่ว่าจะเป็น การสร้างกลุ่ม ผู้ชมออนไลน์จำนวนมาก, การเพิ่มรายได้จากการโฆษณา รวมถึงใช้ในการเสริมสร้างความรู้ให้กับ องค์กร การศึกษา และให้ประสบการณ์ที่เปลกใหม่กับทุกคน





บริษัท รับออกแบบจัดทำ R&D Software-Hardware ด้าน A.I. - Object-face recognition - A.I. ROBOTIC, Software Automation, ระบบ A.I. Tracking - ติดตามพฤติกรรม ยานพาหนะ และ บุคคล - ระบบสนับสนุน โครงสร้าง เสริมความแข็งแรง บุคคล EXOSKELETON, ระบบ Smart Metro City, Smart Zoo - Big data - ระบบ Block Chain - ระบบ Peer to Peer Video Streaming - Instant message App - Conference - ระบบจัดจองประชุม สัมนา, ระบบสอน online-offline, Cloud Platform, Software App ตาม โจทย์ธุรกิจ - ระบบขนส่ง - ระบบจัดการพลังงาน - ระบบควบคุมจัดแสดงในพิพิธภัณฑ์สื่อผสม Interactive Museum และในสวนล้ำตัว, ระบบ U.A.V. แบบอากาศและภาคพื้นและระบบป้องกันทางทหาร

# RADICAL ENLIGHTEN

## Timeline Roadmap

2016



### DIGITAL SIGNAGE

Network Signage  
Streaming Service  
Interactive System

### AURORA ADVANCE PROJECT

Intelligent Signage System with A.I. and Robotic

### IPTV

Hotel ,Hospital  
Apartment IPTV



### Light Network Communication

Peer to Peer Broadcast  
Video Conference

### ADVANCE DISPLAY

Holo Projection  
Interactive Mapping  
Holo Conference

### AURORA SMART CLASS

Smart Classroom management and  
broadcast with student tracking  
progress

2018

### RESEARCH

A.I. Computer vision  
and Intelligent  
software  
Science  
Engineering

2020

### ARIAL Surveillance

Advance sea-air-land  
recon equipment  
Automatic Array Sensing



### MEDICAL FRONTIER

Portable Medical Kits (telemedicine tools)  
Health self checkup terminal system  
Hospital online Queue system

### DIGITAL Analytic

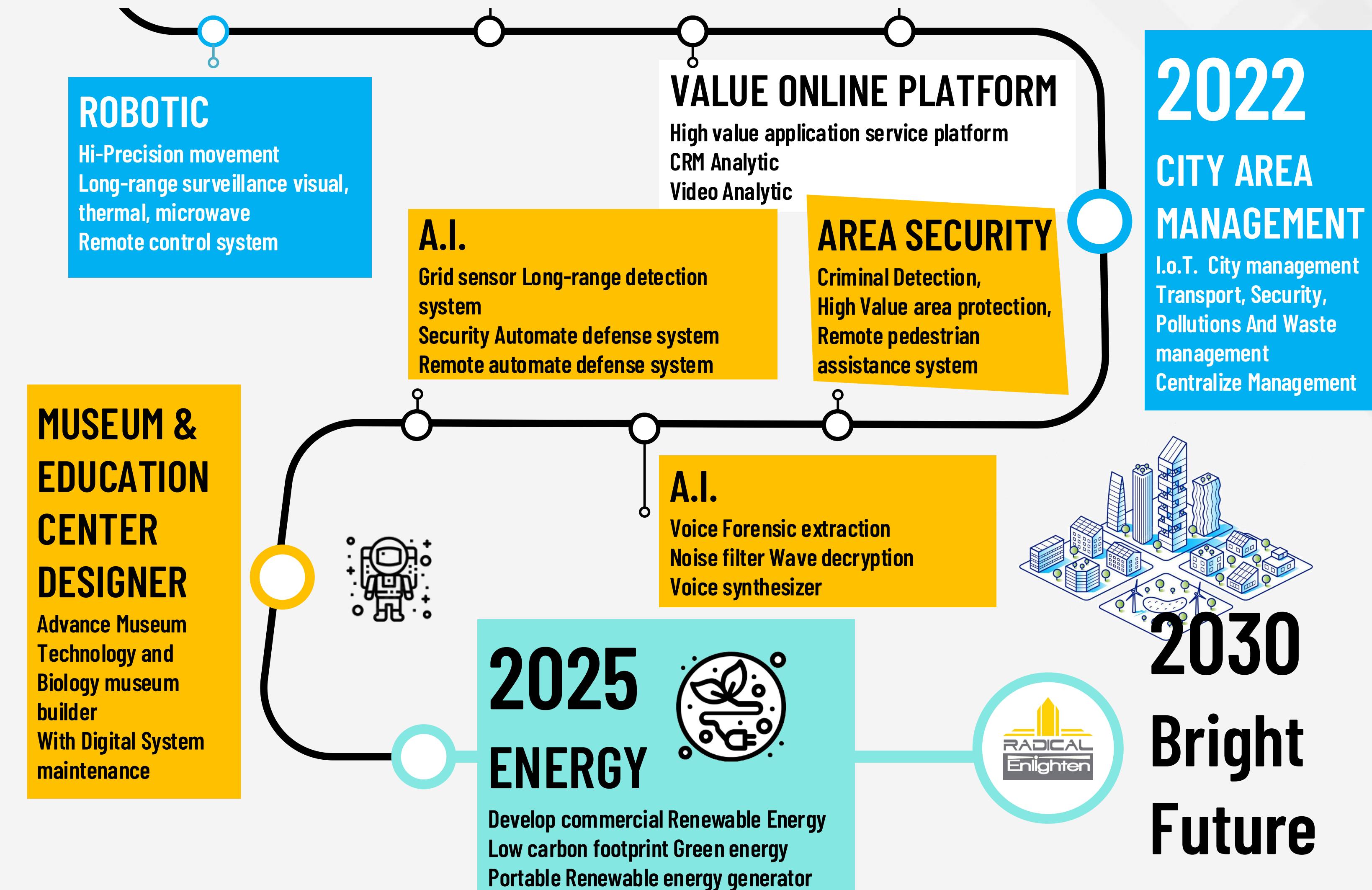
Automation research  
Perception analytic  
Data visualization

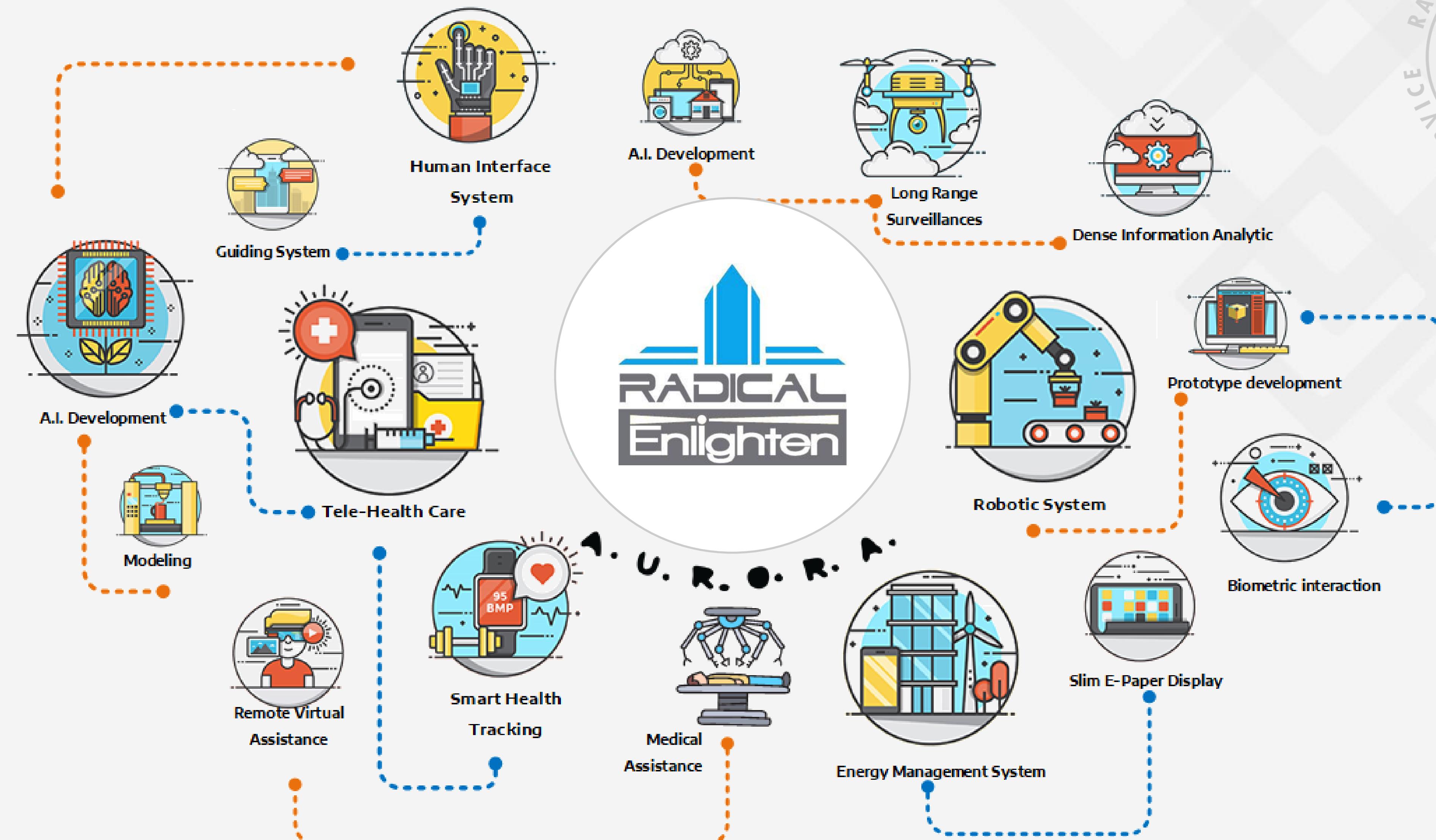


### A.I. AND COMPUTER VISION

Object detect and recognition  
Identify people face, age, sex, emotion, face  
detail, body motion









## Advance System

[Health Checkup kiosk](#) | [Smart City Management System](#) | [Integrated media controller](#) | [Green Energy Management](#) | [Customer impression evaluation](#) | [Airport Passenger Care](#) | [Smart Toilet](#) | [Jet simulator](#) | [Military Range finder](#)

เราผลิต และพัฒนา Platform เพื่ออุตสาหกรรม และ ธุรกิจ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการประกอบธุรกิจ การผลิต การบริการ ความปลอดภัย และ กิจการความบันทึก



## Ads Media

[AURORA Signage platform](#) | [Intelligent Signage](#) | [Kiosk Type](#) | [Sign Security](#) | [TakeOver](#) | [Touchscreen App](#) | [Interactive Mirror](#) | [Outdoor Slim](#) | [GPS Embedded Signage](#) | [Face Analytic for shop](#) | [Smart Retail Solution](#) | [Signage Gel dispenser](#)

Platform Interactive ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Signage และ Interactive เพื่อจูงใจลูกค้าให้อยู่ในร้าน คุณนำเสนอ ช่วยเหลือลูกค้าเพื่อให้การบริการในร้านสะดวก ยิ่งขึ้น



## Exhibition

[EXHIBITION Turnkey design and build](#) | [Scientific Museum](#) | [Extinct Species Exhibit](#) | [Safari and Zoo](#) | [Interactive Gaming](#) | [Interactive Floor](#) | [3D Mapping](#) | [Integrated QR / BR](#) | [3D Screen display](#) | [12D theater](#) | [Special Simulator](#)

ออกแบบ และ สร้าง ระบบ พิพิธภัณฑ์ สวนสัตว์ โชว์รูม ด้วยเทคโนโลยี มัลติมีเดีย เช่นเซอร์ ชอร์ฟแวร์ ระบบ Interactive Hardware อิเล็กทรอนิกส์ ตามรูปแบบ สถาปัตย์เน้นประโยชน์ กันสมัยและดูแลง่าย



## IPTV

[AURORA IPTV platform](#) | [Interactive IPTV](#) | [Feature](#) | [Hospitality IPTV platform](#) | [Smart TV and Android TV Client](#)

ระบบไอพีทีวี เพื่องานໂගรักันອินเตอร์แอ็คทีฟให้บริการ ความบันเทิงแบบ HD พร้อมระบบสั่งอาหาร, และสั่ง บริการบนหน้าจอ, พร้อมบริการติดตั้งครบทั่วประเทศ รวมทั้ง บริการบำรุงรักษาระบบ IPTV และ Digital TV



## Education

[Online Education Platform](#) | [ClassRec System](#) | [Smart Classroom Automation](#) | [Interactive lecture board](#) | [Student profile online study](#) | [Interactive Sandbox for school](#)

ชุดระบบชอร์ฟแวร์งานการศึกษา ทำให้เป็นห้องเรียน อัจฉริยะที่สมบูรณ์ เพิ่มความเข้าใช้ต่อผู้เรียนได้รวดเร็ว พร้อมบันทึกการสอน, เผยแพร่และวัดผลออนไลน์ด้วย ระบบอัตโนมัติ. สะดวก, ใช้ง่าย, เชื่อถือได้



## Pro Broadcast

[MultiScreen SDI/IP](#) | [Network IP/SDI Playout](#) | [IP Encoder](#) | [Streaming platform](#) | [Million P2P STREAMING system](#) | [Wowza](#) | [Broadcast Automation Platform customization and integration](#)

ระบบออกแบบสมัยใหม่รวมตัวกันระหว่างเทคโนโลยี แพร์ก้าคอมชัดสูงและระบบอัตโนมัติเพื่องานໂගรักันอยุค ใหม่



# We provide...



## AI. Technology product list

A.I Real-Time Smart Detection  
A.I.TRAFFIC & Pedestrian detection  
3d Visualization environment awareness system  
Secure Call conference  
Secure Intercom  
A.I. HUD Driver assistant system  
A.I. integrate signage  
A.I. Automatic Voice Language detection  
A.I signage assistant



## Advance System Product list

Smart City Management System  
Smart Tourism System  
AURORA Signage Platform System  
Health Checkup System  
Smart Energy Challenge system  
Customer Impression Evaluation System  
Passenger Care | Traffic Awareness System  
Smart Toilet Network Platform  
ຮະບູນ Advance Simulation Cockpit (ASC)  
Laser Target Designate Binocular  
Light Diffusing Fiber



# We provide...



## Exhibition Product

EXHIBITION Turnkey design and build  
Museums Science Culture Aquarium Zoo  
Exhibition Design and Construction  
Interactive Game  
Interactive Floor System  
Hologram System for Exhibition  
3D Mapping for Exhibition  
Integrated QR / VR for Exhibition  
3D Screen display system  
Full 4D to 12D simulation and Theater  
Custom Exhibition hardware like Earth Quake



## Ads Media Product List

AURORA Digital Signage Platform  
AURORA Signage Player  
Interactive Application on Touchscreen  
Kiosk  
Interactive Mirror  
Outdoor Slim Type Digital Signage  
GPS Embedded Signage system  
Aurora Smart Retail Signage system  
Radical Signage Gel Auto Dispenser



# We provide...



## Education Platform Product

Education Assistance Solution

A ROOMs Platform

ClassREC : Essential platform for Education

Smart Classroom Automation

Interactive Lecture Board Module

Student Profile System Online Certificate

Program

Interactive Sandbox for school



## Professional Broadcast Product

MultiScreen SDI/IP

Network IP/SDI Playout

IP Encoder

Streaming platform

Million P2P STREAMING system

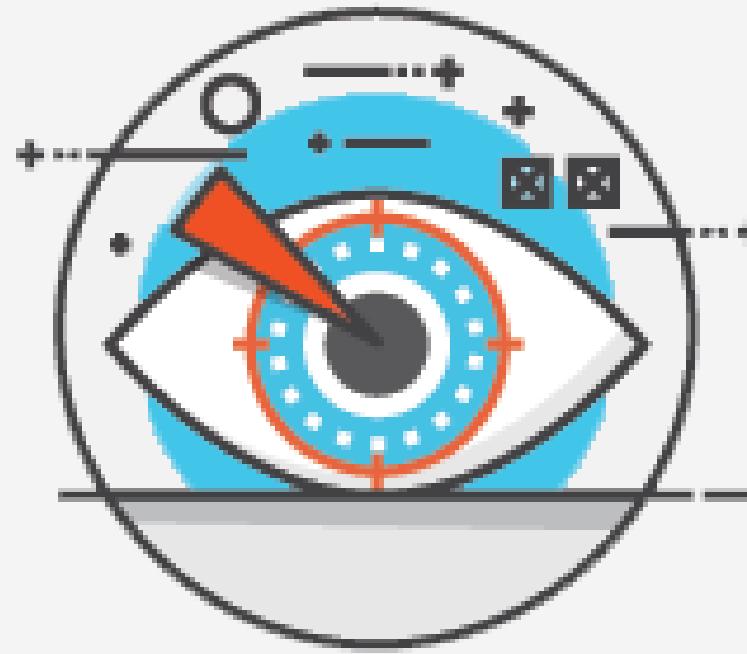
Streaming Software

Custom Broadcast Automation Platform



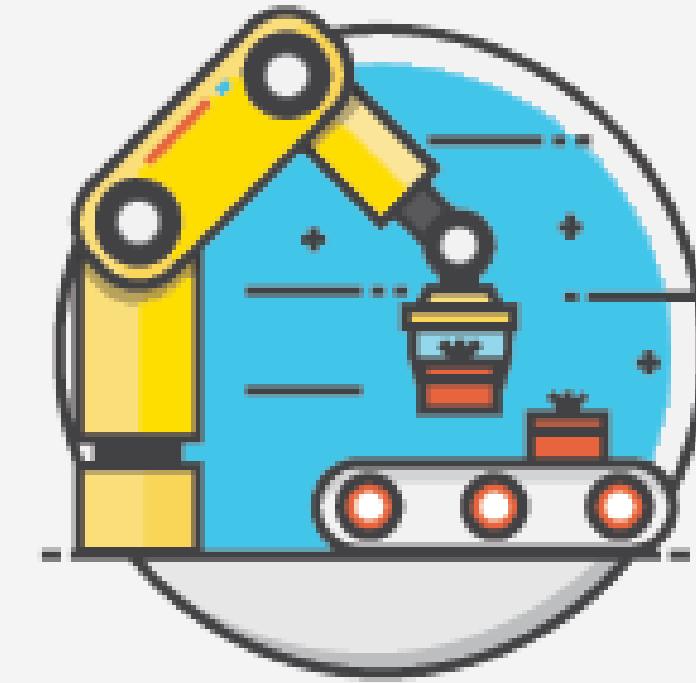
# Our Technology Collaboration

## Our services run deep and are backed by 20 years of experience...KeyPoint



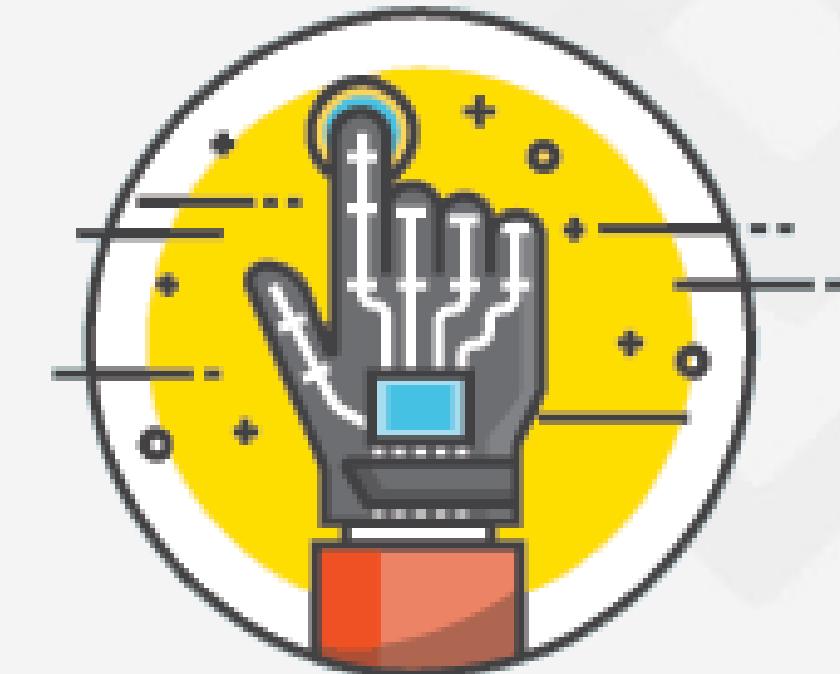
### A.I. Object Tracking

เรามีระบบ Tracking ที่  
ทันสมัยเพื่อการตรวจสอบและ  
วิเคราะห์บุคคลและวัตถุ เพื่อ  
แยกแยะใบหน้า และ ลักษณะ  
วัตถุด้วย A.I.



### Robotic Integration

เราสามารถเชื่อมต่อระบบ  
Multimedia เข้ากับชุดควบคุม  
อุปกรณ์ต่างๆ ผ่าน API เพื่อให้  
สามารถใช้ชุด ความคุณภาพนอกทำงาน  
ร่วมกับระบบ Software  
Interactive ได้ หรือแม้แต่สั่งงาน  
จากระบบ Interactive ไปยังสวิตซ์  
กลต่างๆ ได้



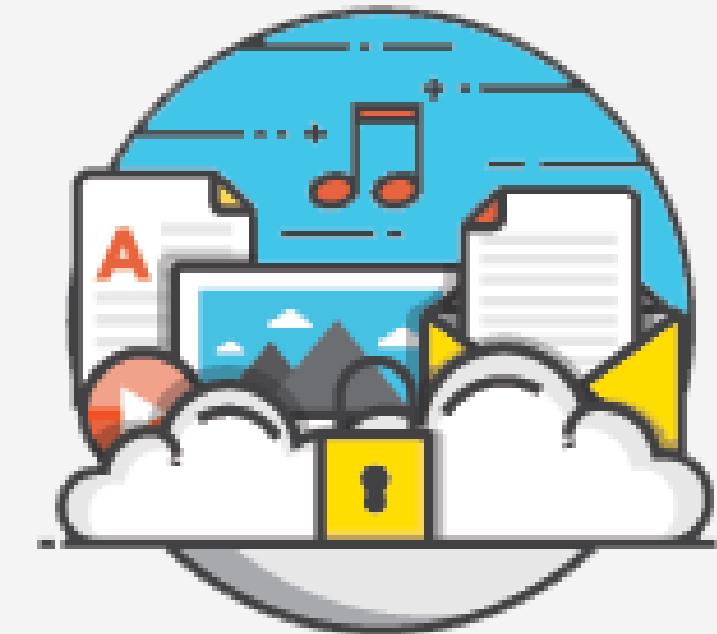
### Interactive System Integration

AR, Touch, Sensor, Telecom  
Control

เราต่อเชื่อมระบบและอุปกรณ์  
Smart Device ด้วยเทคโนโลยี  
ต่างๆ เพื่อให้ทุกส่วนตอบสนองดังที่  
เราต้องการ

# Our Technology Collaboration

## Our services run deep and are backed by 20 years of experience...KeyPoint



Cloud Streaming  
P2P Million Streaming

สำหรับผู้ที่ต้องการเป็นผู้นำทางด้านสื่อออนไลน์ นำรายการหรือคลิปรายการมาออกอากาศออนไลน์กับเราโดยปลายทางสามารถรับชมได้ผ่านทางเว็บไซต์หรืออุปกรณ์มือถือที่สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้คุณภาพความละเอียดในระดับไฮเด็ฟพินิชัน (High definition)



บริการระบบ Interactive Digital Signage, Touch, Kiosk

ระบบ Interactive รูปแบบอินเตอร์แอคทีฟ ระหว่างการสัมผัสหน้าจอผ่านปลายนิ้วหรือเคลื่อนไหวตามร่างกายหรือดวงตา เพิ่มความสนุกสนาน รวมถึงสร้างความประทับใจให้กับผู้ใช้งานได้อย่างดีเยี่ยม ด้วยเทคโนโลยี Hologram, AR, VR, 6D



บริการสร้างระบบ Telecom, TV, Media Communication Software, Hardware

เรามีบริการ วิเคราะห์และแก้ปัญหา Process การทำงานด้าน Multimedia, Audio , Video ด้วยการ Intergrade ระบบ Software Online และ Process อาทิ Video Audio Processing, Editing, Streaming การทำงานแบบอัตโนมัติเข้าด้วยกันทำให้ งานของคุณสำเร็จ ใช้คนน้อย และดูแลง่าย สามารถเชื่อมต่อกับ Application ที่มีอยู่ได้

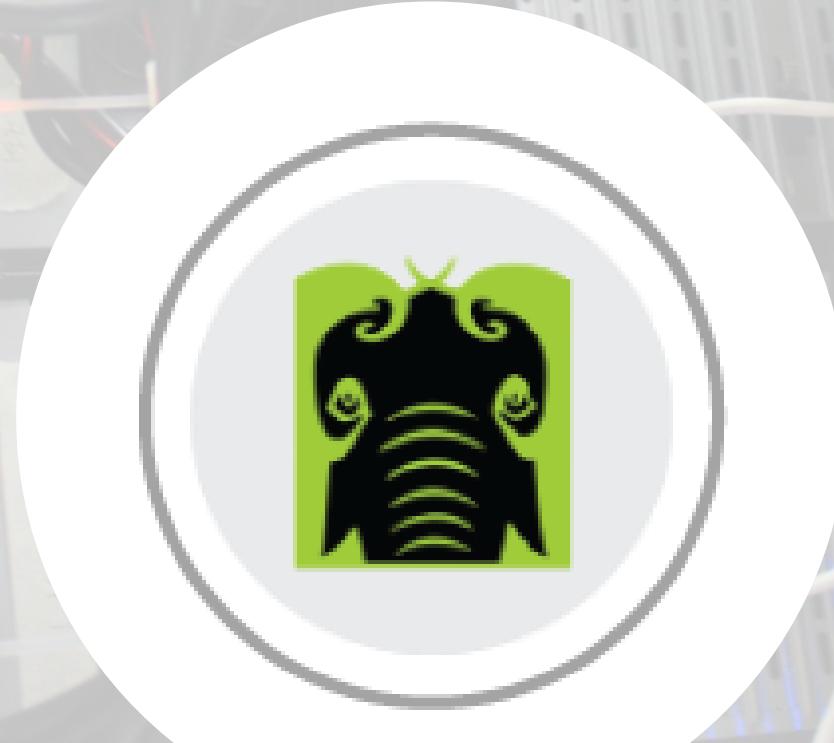
# Finished Project



ศูนย์การแพทช์กานุจนาติเชก



สำนักงานเลขานุการสถาบัน  
ผู้แทนราชภรัฐ



เชียงใหม่ไนท์ซีฟาร์



RSU WISDOM TV



TECHNOLOGY SIAM COLLEGE



Grammy DIGITAL

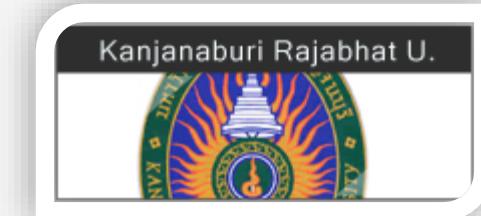
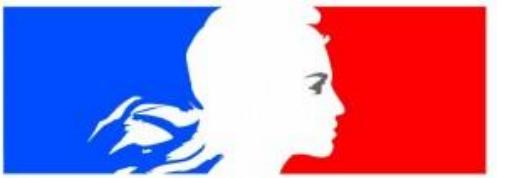


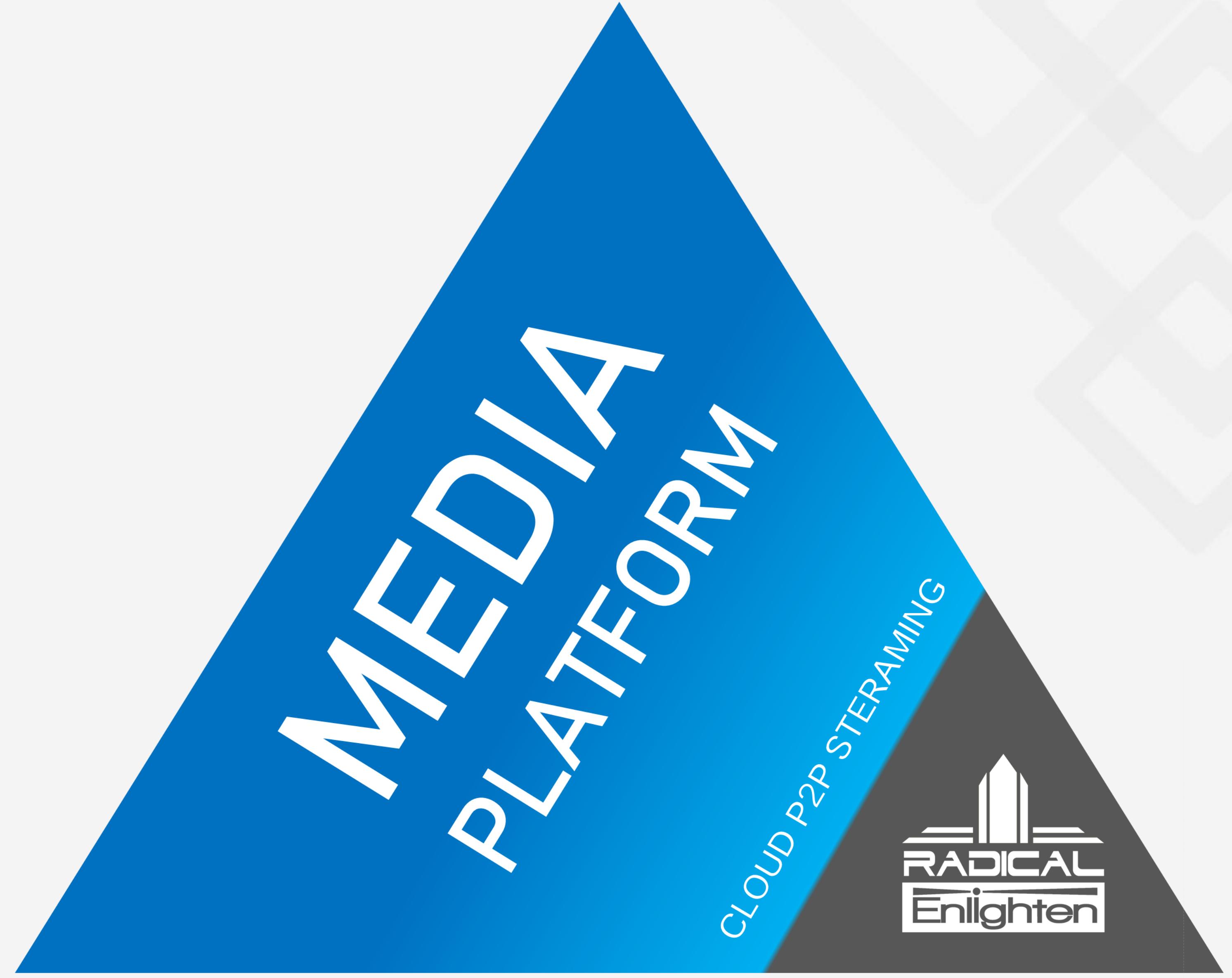
SIAM PARAGON



ESSO STATION

# Finished Project





# CLOUD STREAMING SERVICE



## Streaming Service

## Cloud stream for Professional.

เราให้บริการช่องรายการ Online ให้กับทุกท่าน สามารถ  
ออกอากาศรายการ Hi-definition ไปยังผู้ชมทั่วโลกผ่าน  
Internet ทุกรูปแบบ ให้สามารถรับชมได้มากที่สุด ทุกพื้นที่  
ทุกอุปกรณ์ และ ทุกเวลา สามารถถ่ายทอดรายการสดจากการ  
จากห้องส่ง หรือ นอกสถานที่โดยทำได้

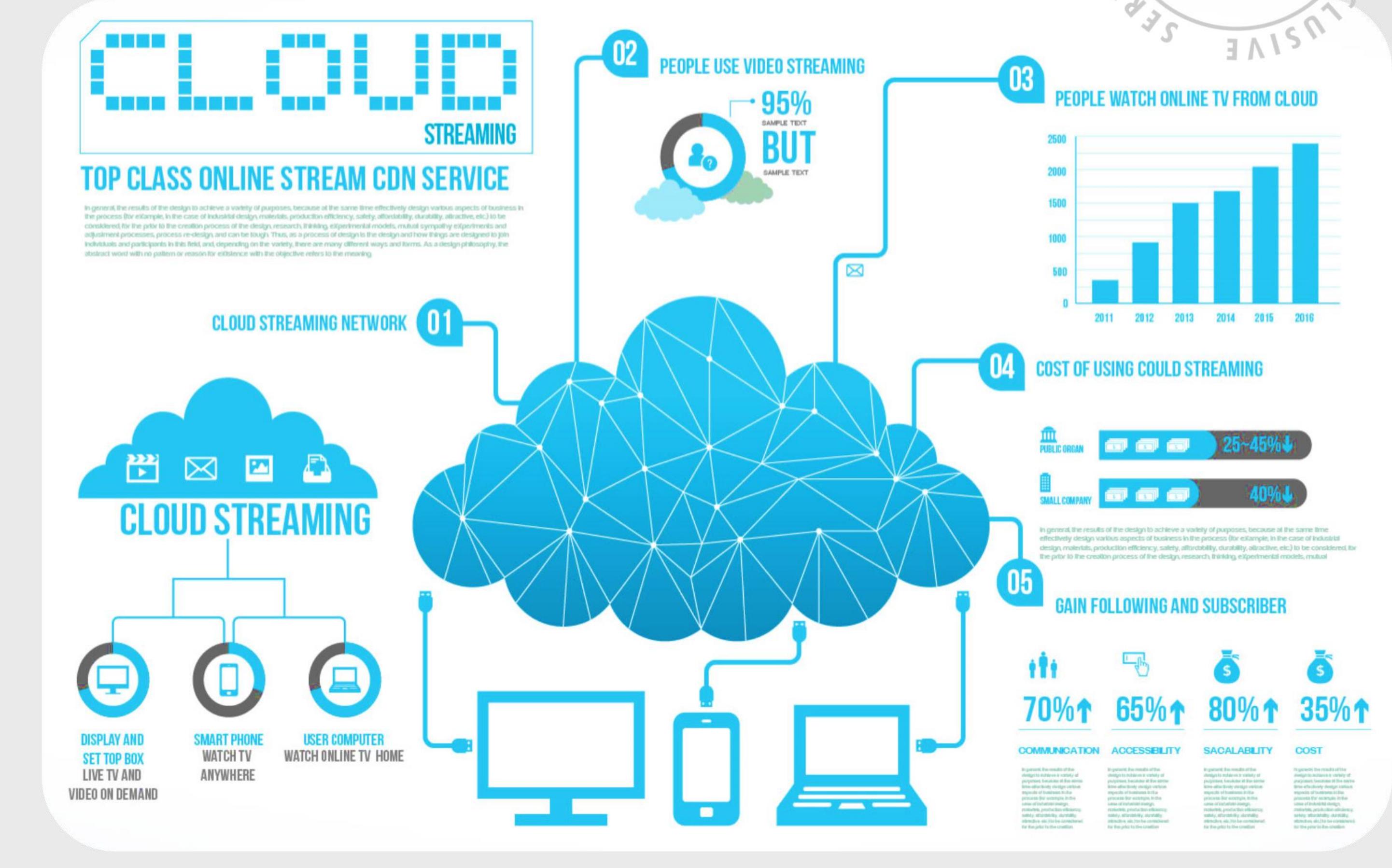
มีบริการให้เลือกหลากหลาย โดยเริ่มจากช่องรายการสดตลอด  
24 ชม พร้อมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบให้สามารถออกอากาศได้  
ตลอดเวลา

**G'MM'**  
**GRAMMY**

RADICAL ENLIGHTEN : BY WONGTHEP S. – Update 2023



มหาวิทยาลัยรังสิต  
RANGSIT UNIVERSITY





# ADVANCE P2P STREAMING SERVICE

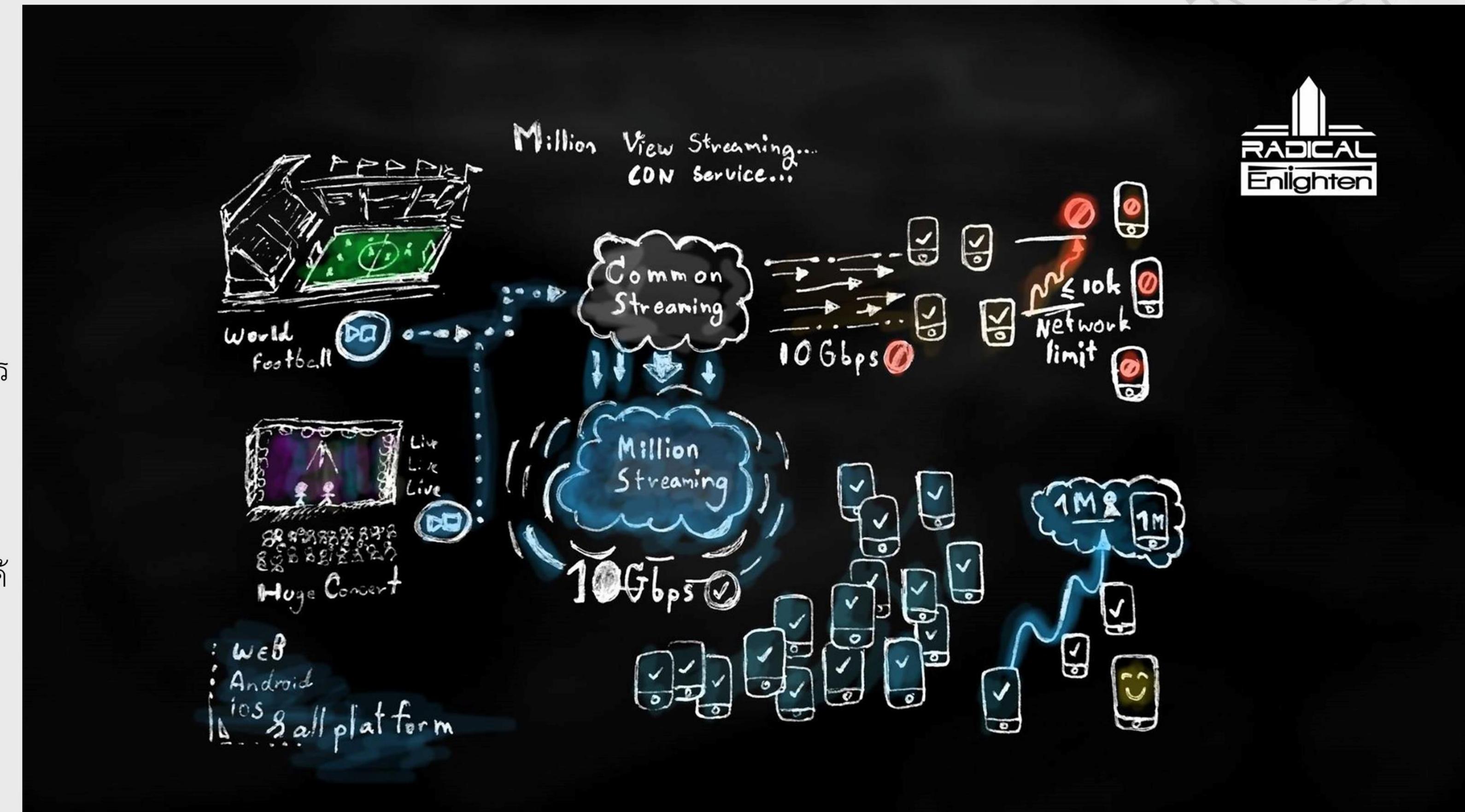


## P2P Streaming Service

ขยายศักดิ์ภาพของ Streaming เพิ่ม  
อีก 30-50 เท่า ด้วย P2P solution

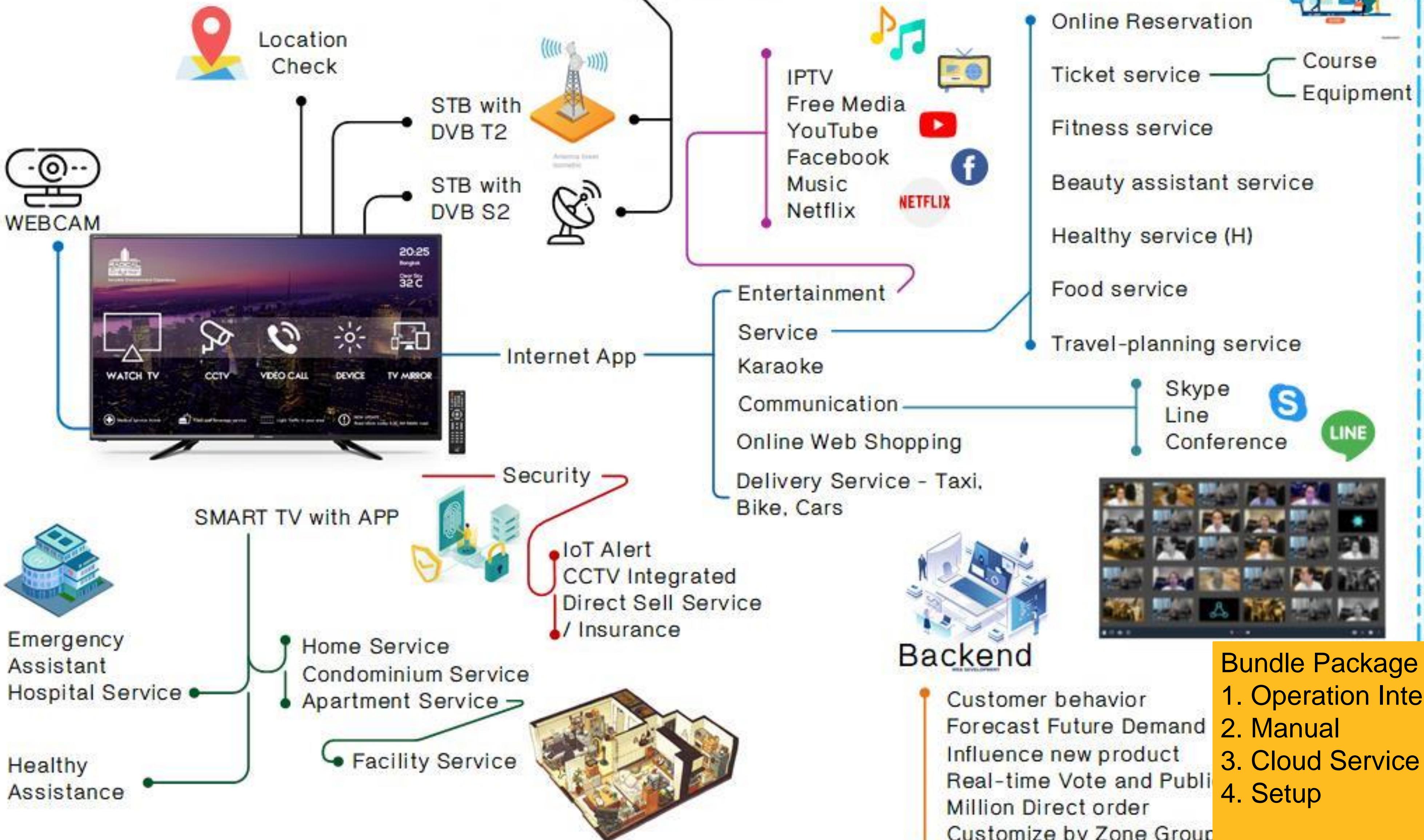
ด้วยระบบ Vide Streaming Plus P2P ทำให้การให้บริการ  
คนดูปริมาณมากคุ้มค่า

- ไม่ต้องเพิ่ม Hardware
  - ไม่ต้องเพิ่ม Bandwidth
  - ใช้เป็นส่วนขยายกับ Streaming Server เช่น Wowza ได้
- เร้นับปริมาณการใช้งานจาก Data ที่อยู่ใน p2p CND
  - ป้องกันการลักลอบใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



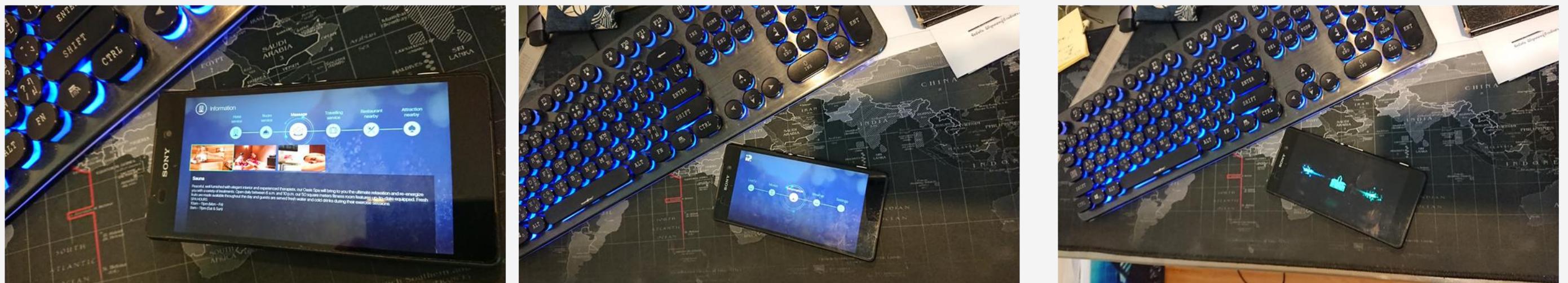
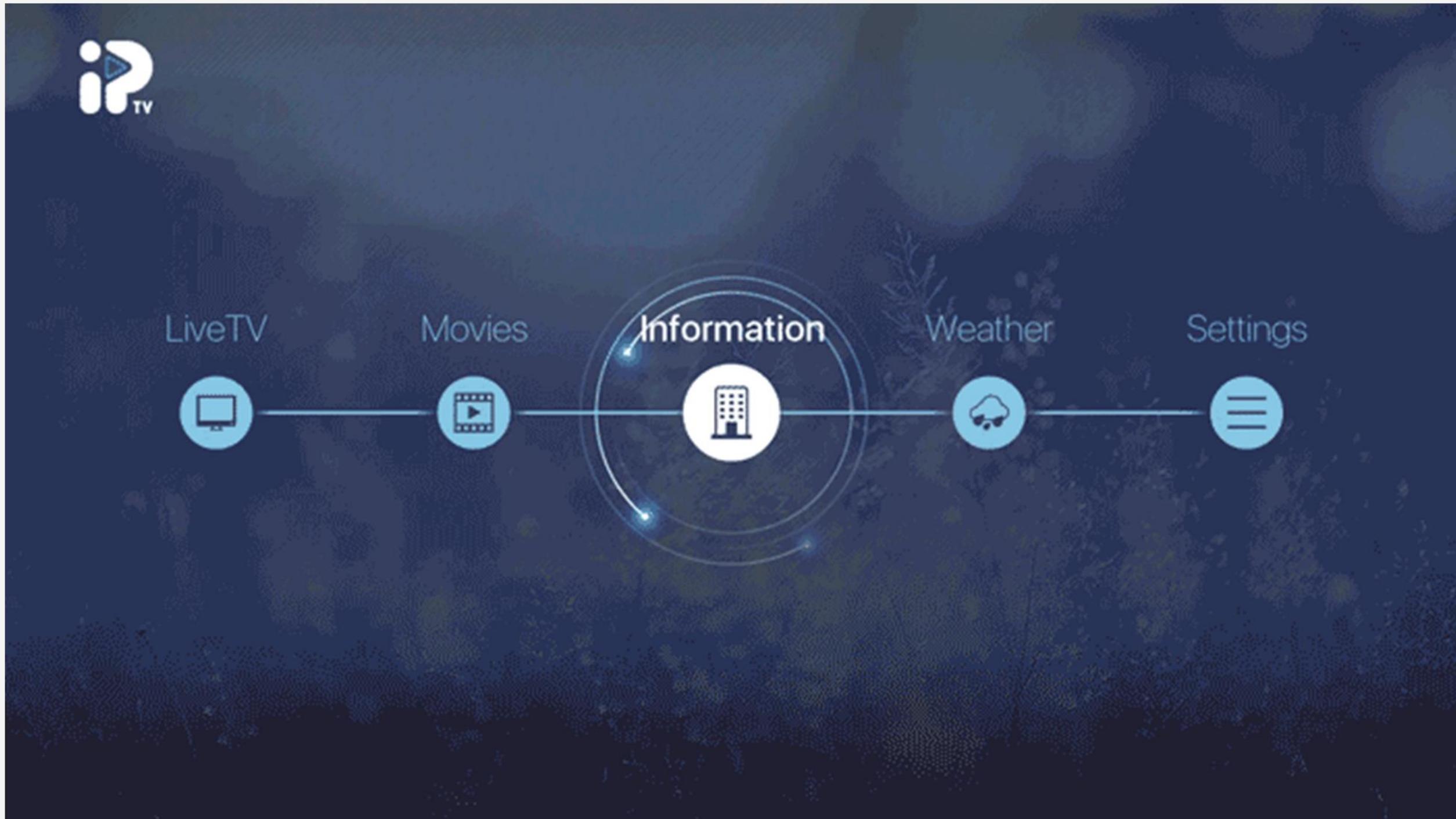
# Super Smart TV

## Upgrade Service Experience





# IPTV system Hospitality



## A.U.R.O.R.A. IPTV system

Smart TV Android System IPTV Platform

เราสร้างระบบ Interactive TV ที่สามารถติดตั้งเข้ากับ Smart TV แบบ Android ได้ด้วย ทำให้สามารถรับความบันเทิงเต็มรูปแบบด้วย Remote Control เพียงอันเดียว ด้วยหน้าจอที่ทันสมัย ให้ผู้ใช้ดูรายการและใช้ดูซองรายการและข้อมูลต่างๆ Online ได้จากทั่วทุกมุมโลก

ติดตั้งง่าย รวดเร็ว ผู้ใช้เรียนรู้การใช้ได้อย่างรวดเร็ว เหมาะกับผู้ใช้ทุกกลุ่ม

## Hotel Feature

- guest check-in/out
- order food and drinks
- rent movies
- Theater mode movie
- room status for administrator
- hotel information on home screen.

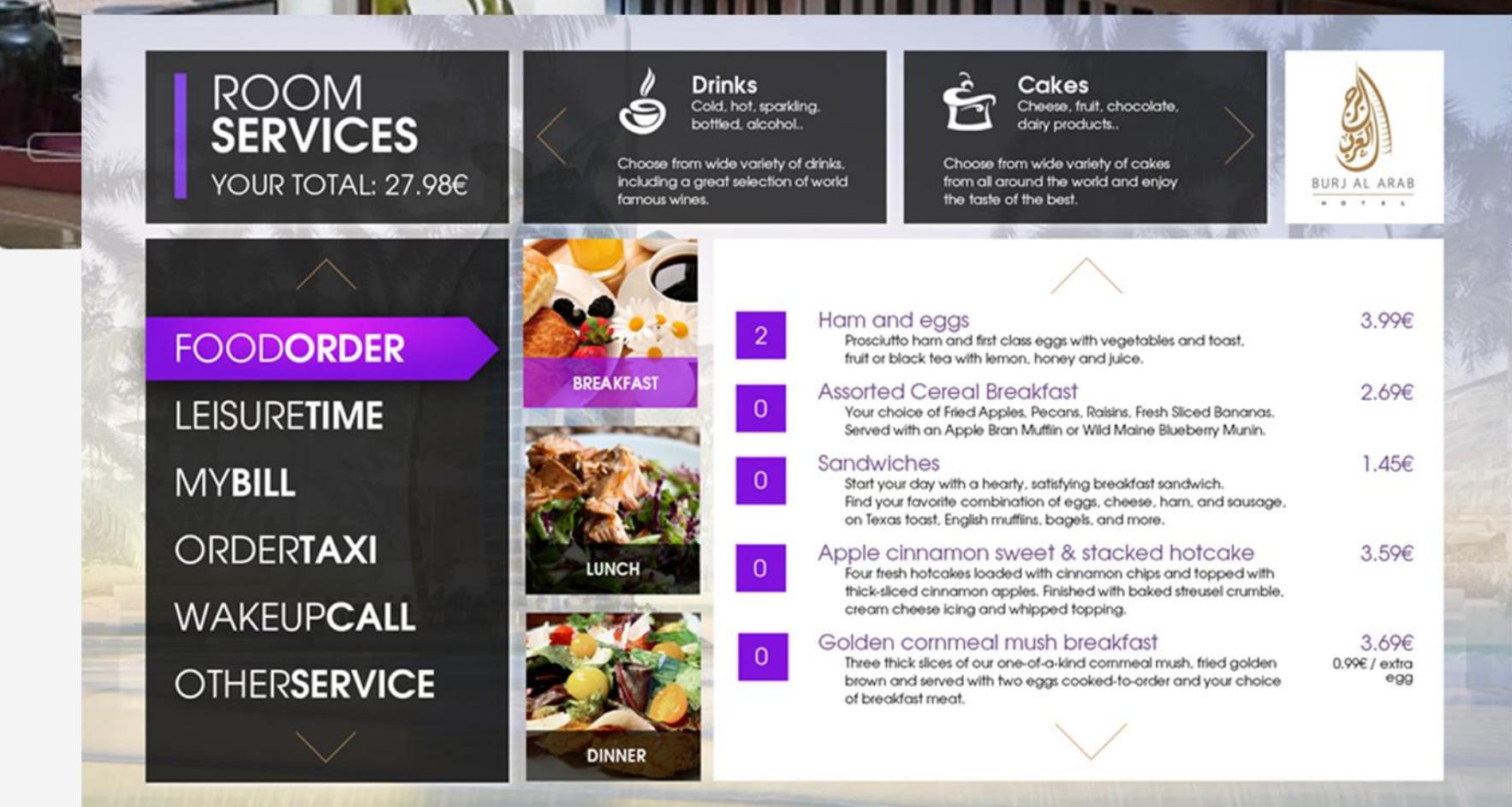
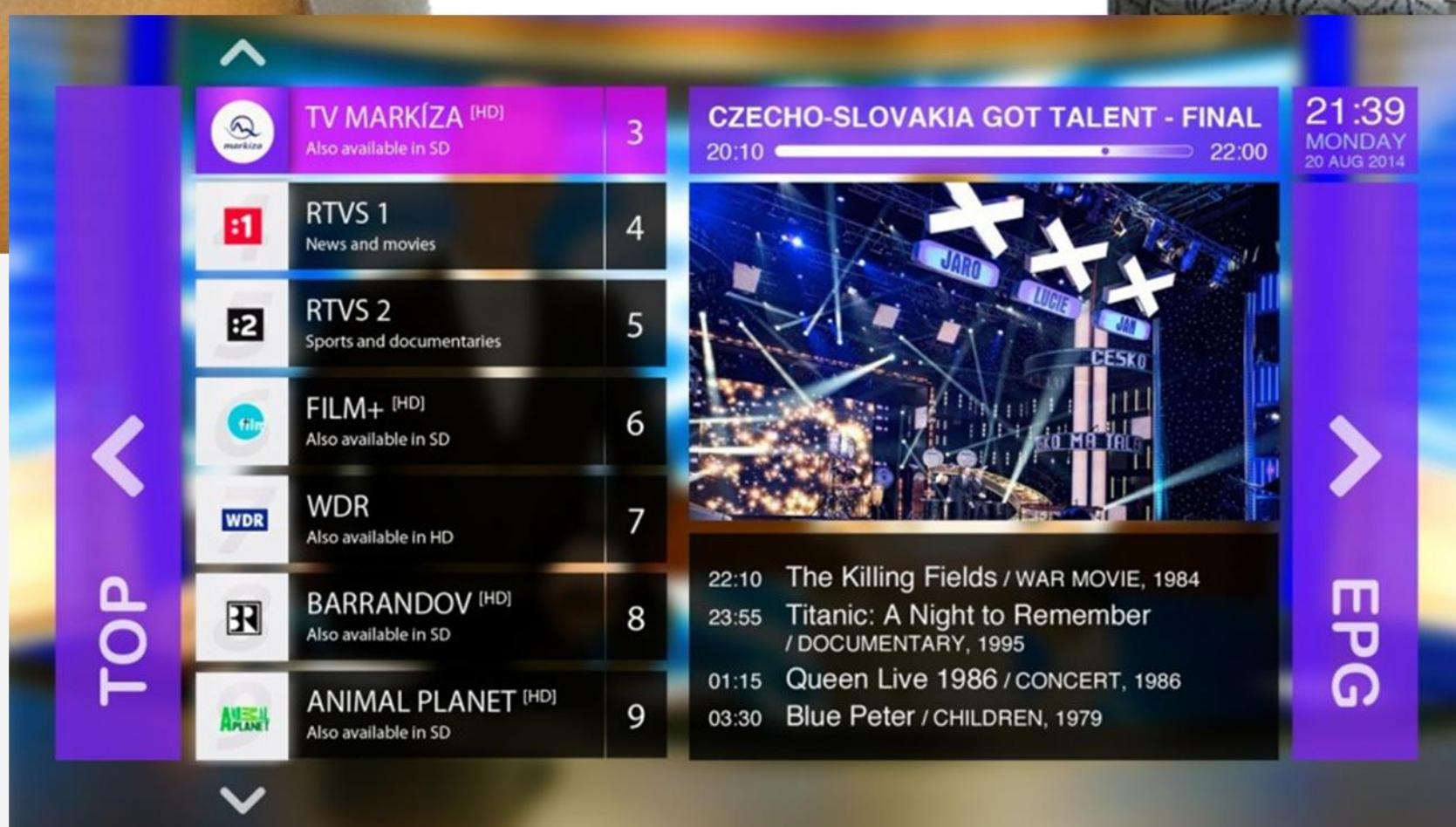


# HOTEL IPTV SYSTEM

(Antik Technology solution / Slovakia)

## Hospitality IPTV

- Crystal clear HD TV Channels
- Hotel Bill, Food ordering, Messages
- On-demand movies
- Content management server
- Internet Apps
- Media Player
- Quick setup
- In-room wifi
- No power supply in room needed for STB



- Bundle Package**
1. IPTV Engine Server
  2. Manual
  3. Maintenance Service
  4. Setup



**Movies**

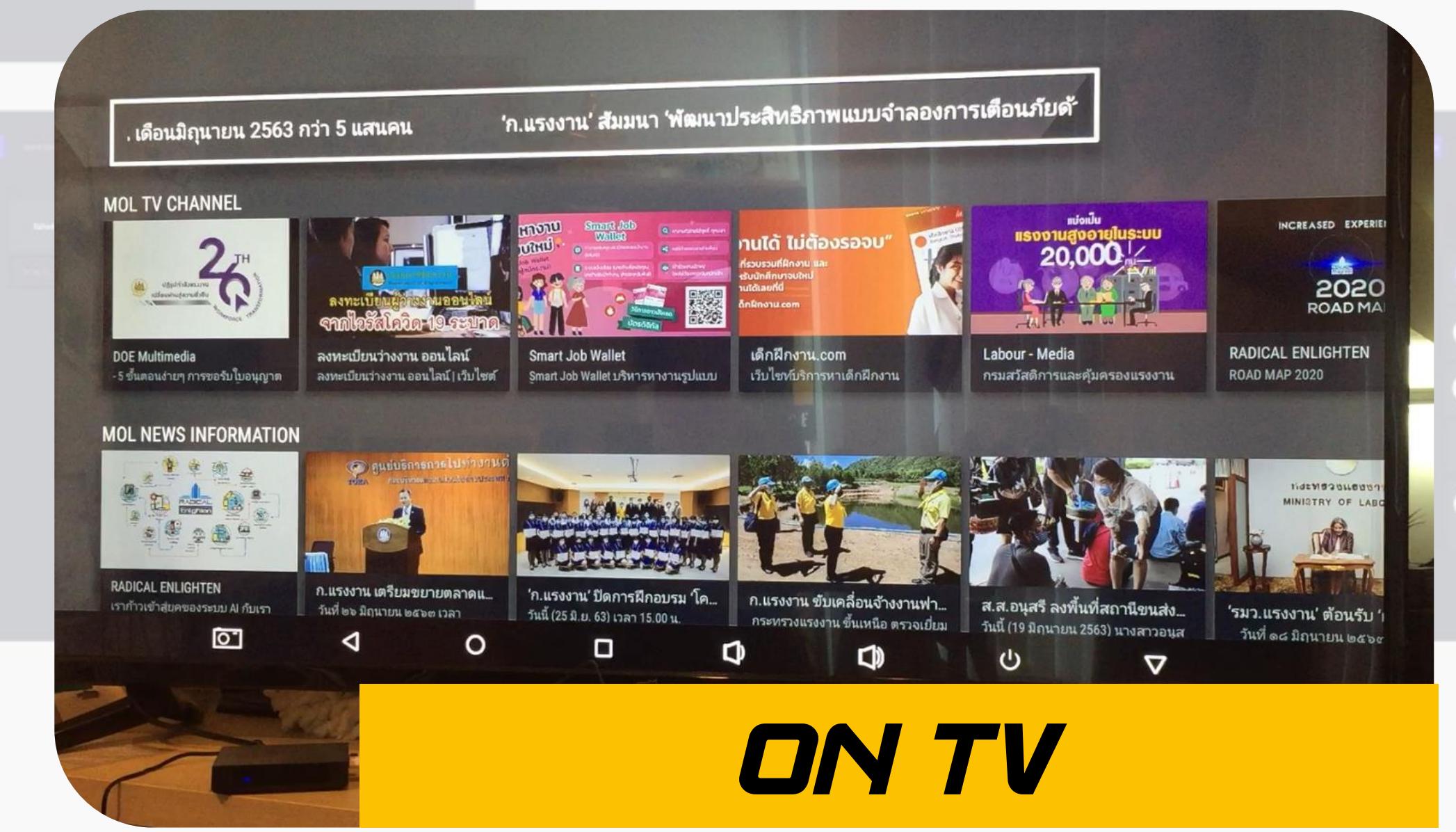
Press "OK" to watch movies.

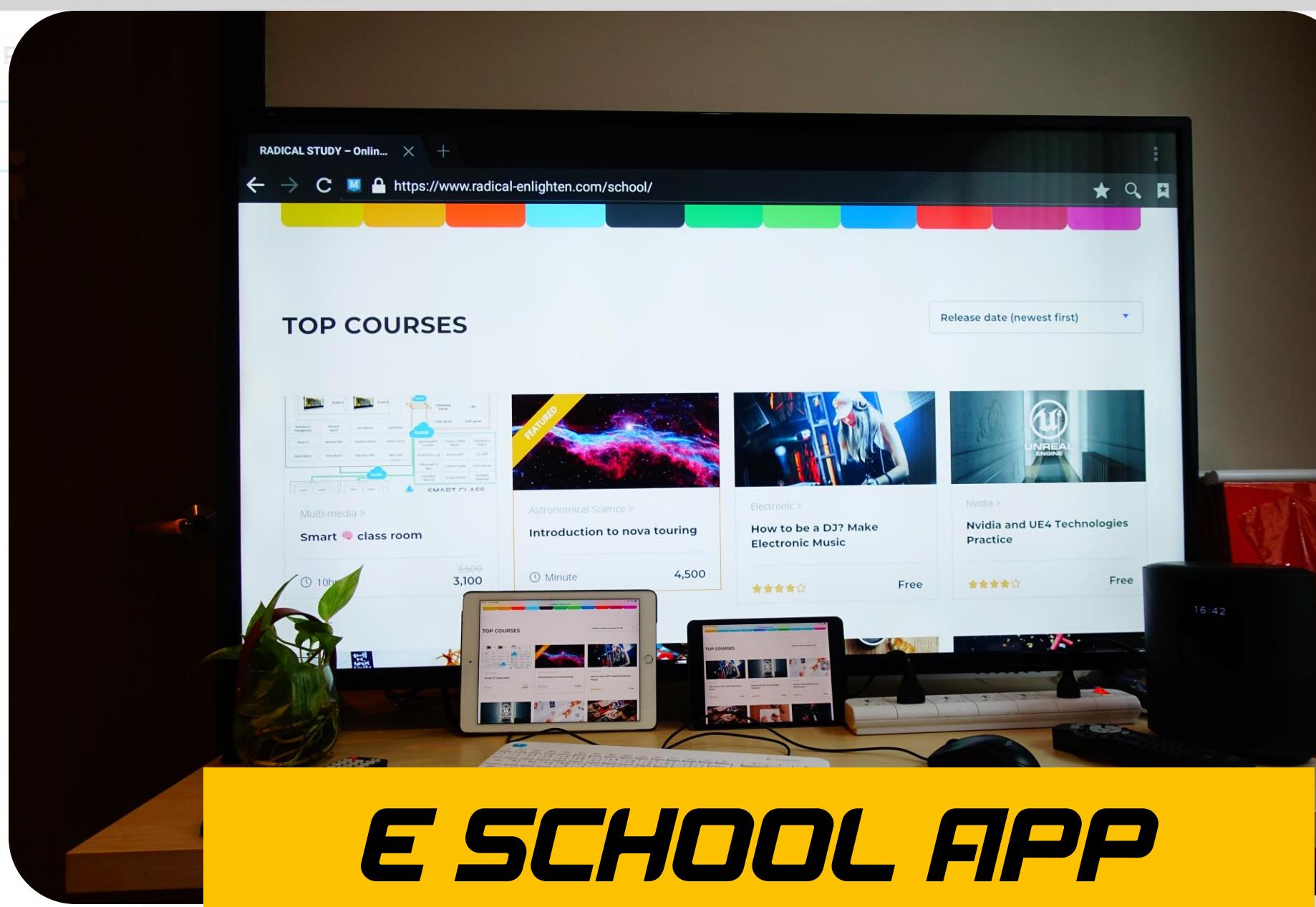
**AVATAR**

By 2154, humans have depleted Earth's natural resources, leading to a severe energy crisis. The Resources Development Administration (RDA) mines for a valuable mineral – unobtanium – on Pandora, a densely forested habitable moon orbiting the gas giant Polyphemus in the Alpha Centauri star system.[10] Pandora, whose atmosphere is poisonous to humans, is inhabited by the Na'vi, 10-foot tall (3.0 m), blue-skinned, sapient humanoids[33] who live in harmony with nature

Directed by James Cameron  
Starring Sam Worthington, Zoe Saldana...  
Release dates December 10, 2009  
Running time 161 minutes  
Country United States  
IMDB 8.5

**RADICAL VIDEO APP**







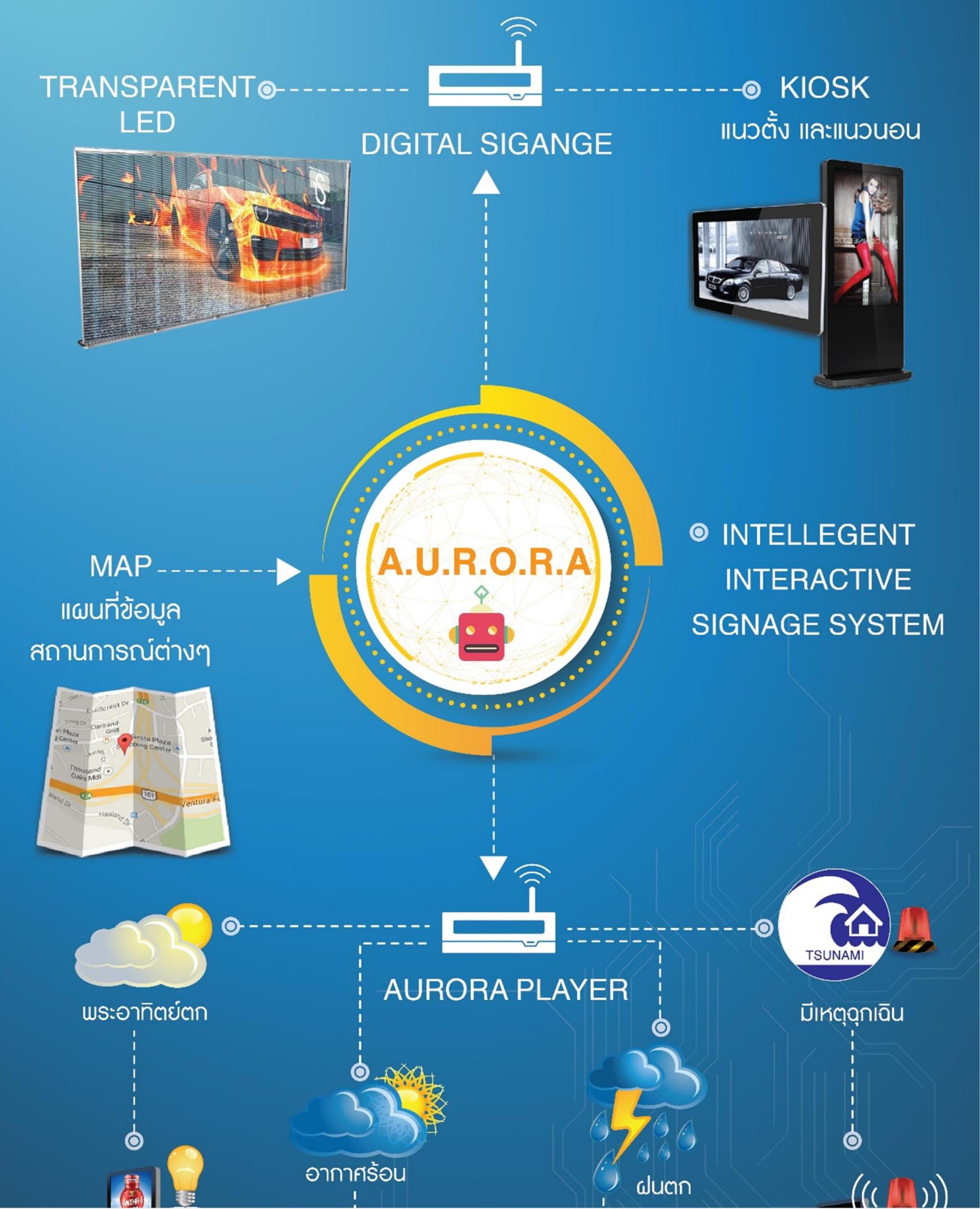


# A.U.R.O.R.A.

## Intelligent Interactive Control System

- AURORA Intelligent Interactive CORE Engine ทำหน้าที่ควบคุม ดูแลการทำงานของ Aurora Display ที่ติดตั้งอยู่ทั่วโลกผ่านเครือข่าย IP ซึ่งจะควบคุมการแสดงผลให้มีความต่อเนื่องและรายงานผู้ใช้ให้ทราบถึงการทำงานของอุปกรณ์ในจุดต่างๆ
- Aurora มีความสามารถพิเศษที่ trab ถึงสภาพแวดล้อมของอุปกรณ์แสดงผลต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่ทั้งสภาพความชื้น แสง อุณหภูมิ ความร้อน แรงลม วัตถุที่ผ่านเข้ามาในระยะ โดยใช้การประมวลข้อมูลต่างๆ ร่วมกันเพื่อตอบสนองการแสดงผล และปรับรูปแบบการโต้ตอบผู้ใช้ปลายทางได้ตามความเหมาะสม
- Aurora สามารถที่จะควบคุมอุปกรณ์อื่นๆ ปลายทาง นอกเหนือระบบ Digital Signage โดยควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้ทำงานประสานกับการแสดงผลหน้าจอ อาทิ การแจ้งเตือนเร่งด่วนทั้งในหน้าจอ และ ด้วยสัญญาณเสียง ALARM เป็นต้น
- ระบบ AURORA ทำให้การ Interact ระหว่างผู้ใช้ที่หน้าเครื่อง สามารถทำกิจกรรม เล่น เกมส์ กับระบบได้ และที่สำคัญยังสามารถทำให้รับของรางวัลได้ทันที ซึ่งเป็นแค่หนึ่งในตัวอย่างความสามารถของ AURORA Intelligent Interactive Signage เท่านั้น





- ระบบ Interactive ใหม่ล่าสุดจาก RADICAL ที่ออกแบบให้สามารถแสดงผลตามการควบคุมจาก Internet ทำให้สามารถแสดงผล Signage ได้แม้เครื่องจะเคลื่อนที่ได้ตาม
- อุปกรณ์ Aurora Signage เชื่อมต่อกับส่วนควบคุมผ่าน Wi-Fi/3g หรือ 4G Lte ทำให้สามารถแสดงข่าวสารบนหน้าจอได้ทันเหตุการณ์
- ผู้ใช้สามารถตั้ง Program แสดงรายการต่างๆ ได้แตกต่างกันตามเส้นทางเดินรถ รวมถึงแสดงตารางการเดินทางให้ผู้โดยสารทราบได้
- อุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้โดยสาร สามารถเชื่อมต่อเข้ากับไฟฟ้าบันตู้รถไฟได้
- ขนาดจอภาพที่แนะนำคือ 21นิ้ว
- เนื่องด้วยรถไฟมีการเคลื่อนที่ตลอดเวลาและอาจมีเสียงรบกวนผู้โดยสาร เราจึงออกแบบระบบตัววิ่ง เพื่อแจ้งข่าวสารต่างให้ผู้โดยสารทราบแบบ Real-time





# Digital signage SERVICE



Highlights Digital Signage

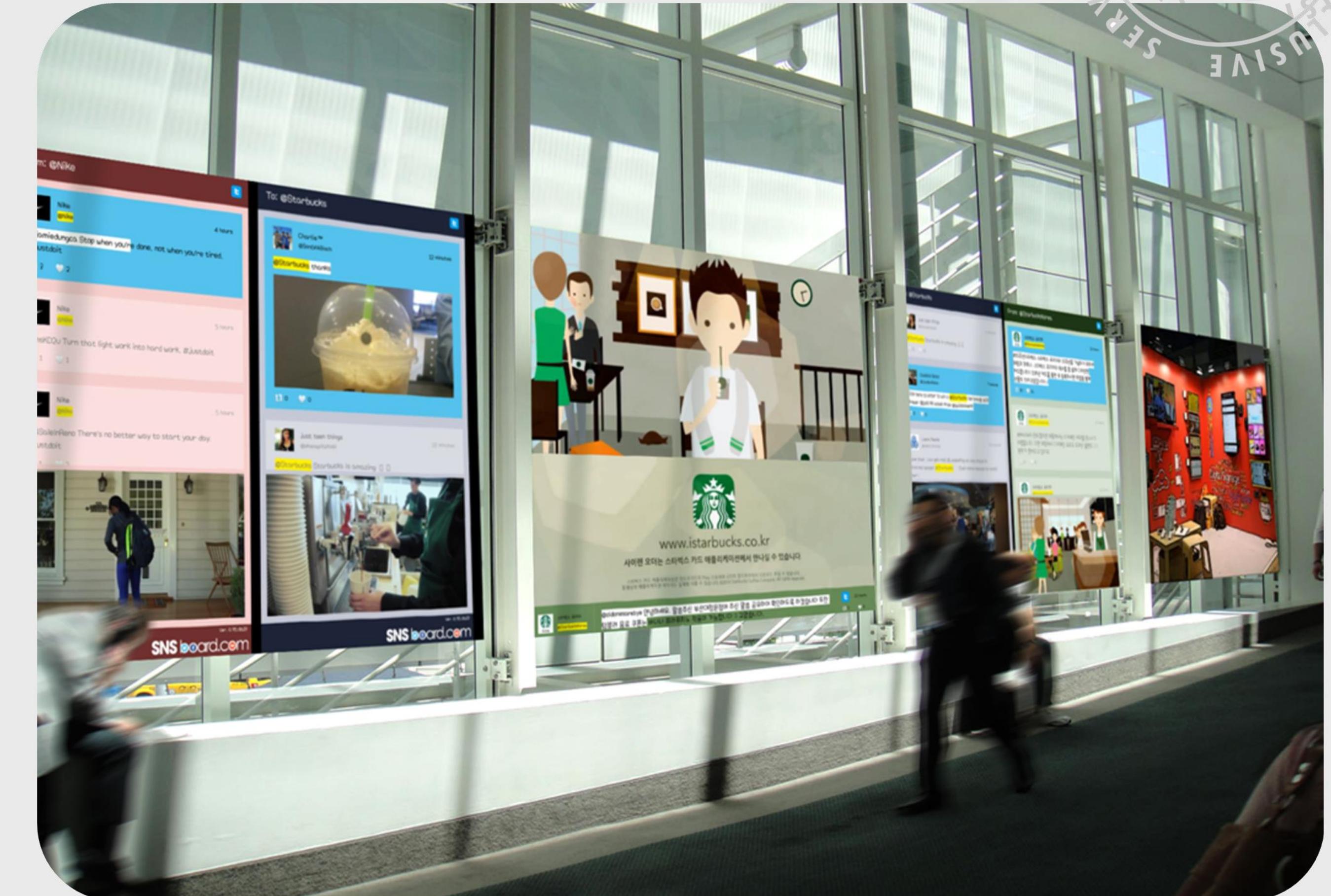
Premium Stylish  
Attractive display  
Digital signage



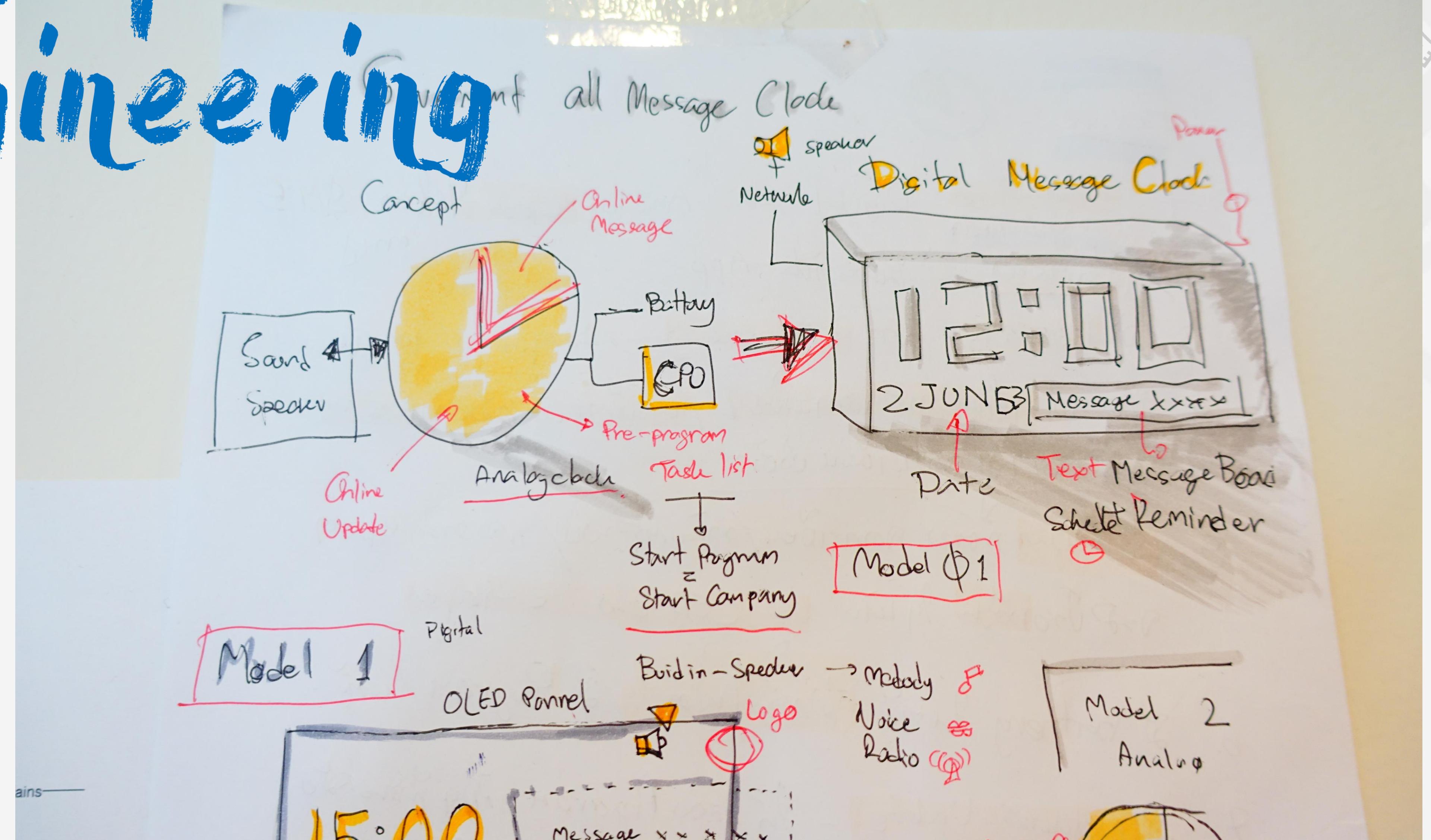
YouFrame Digital Signage from sound graph is new concept of digital signboard solution that user can create contents for own and update to publish on a display.

YouFrame is composed of a hardware, called YouFrame Player and an App embedded on YouFrame Player, called YouFrame Viewer, and another App for Smartphone or Tablet PC, called YouFrame Editor.

YouFrame enables user to create, update, and manage contents in field and real-time using Smartphone or Tablet PC.



# Concept & Engineering





**43"**  
**2 SIDE  
SIGNAGE  
DISPLAY**



**55"**  
**2 SIDE  
SIGNAGE  
DISPLAY**



**Bundle Package**  
 1. Signage Kiosk  
 2. Manual  
 3. Maintenance Service  
 4. Content Setup

# Interactive Information Display

## ติดตั้งที่ NIGHT SAFARI พร้อมผลิตลีอ



ชุด Interactive Information แสดงข้อมูล เลือหลากหลายสายพันธุ์ และผู้เยี่ยมชมสามารถ เลือกดูข้อมูลต่างๆ ได้ ตามอัธยาสัย

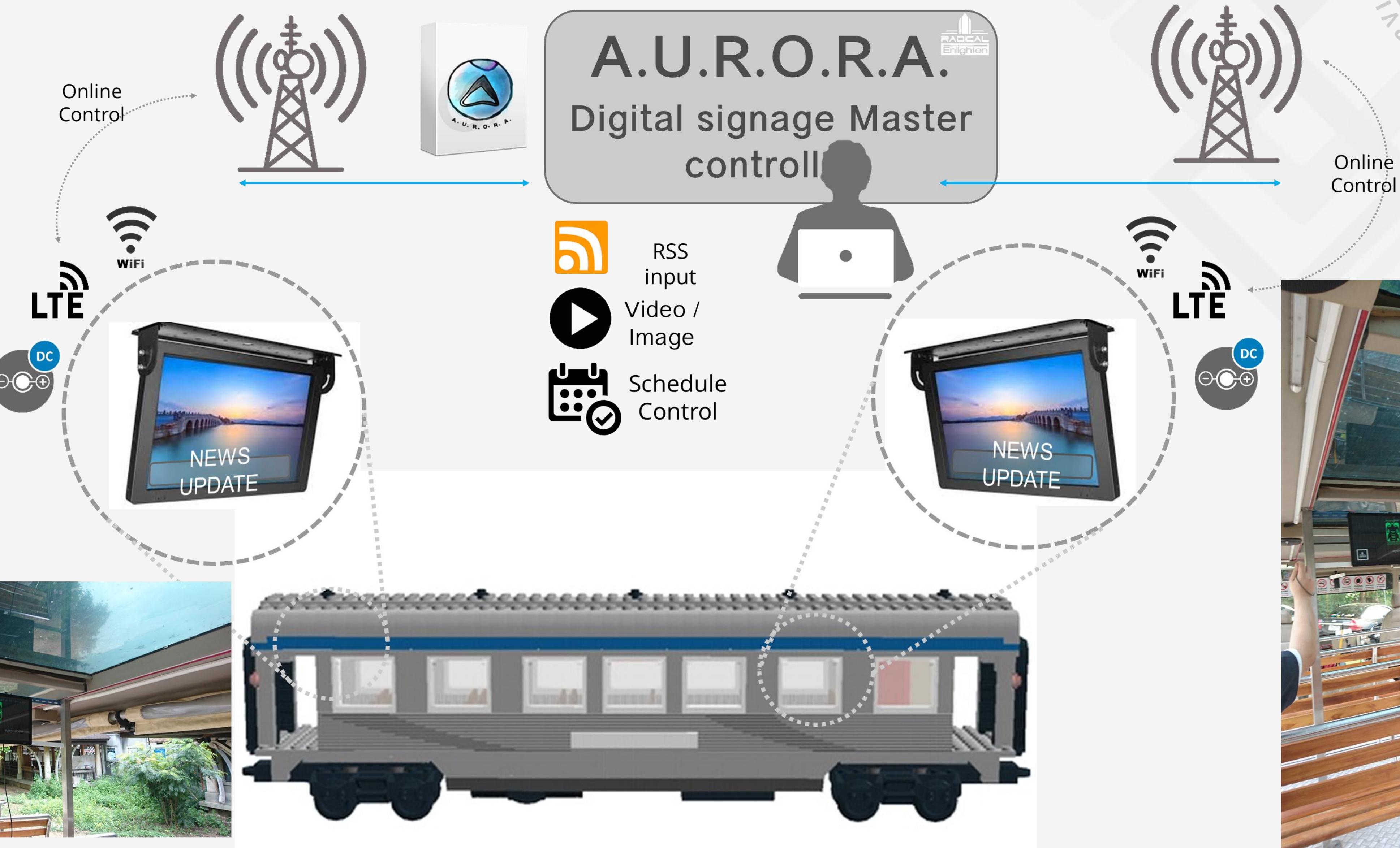
ติดตั้งบริเวณ  
Tiger World

# Digital Signage Cluster

ชุดแสดงผลดิจิตอลไซน์เจ ติดตั้งในปั๊มน้ำมัน ESSO ทำงาน 24 ชม

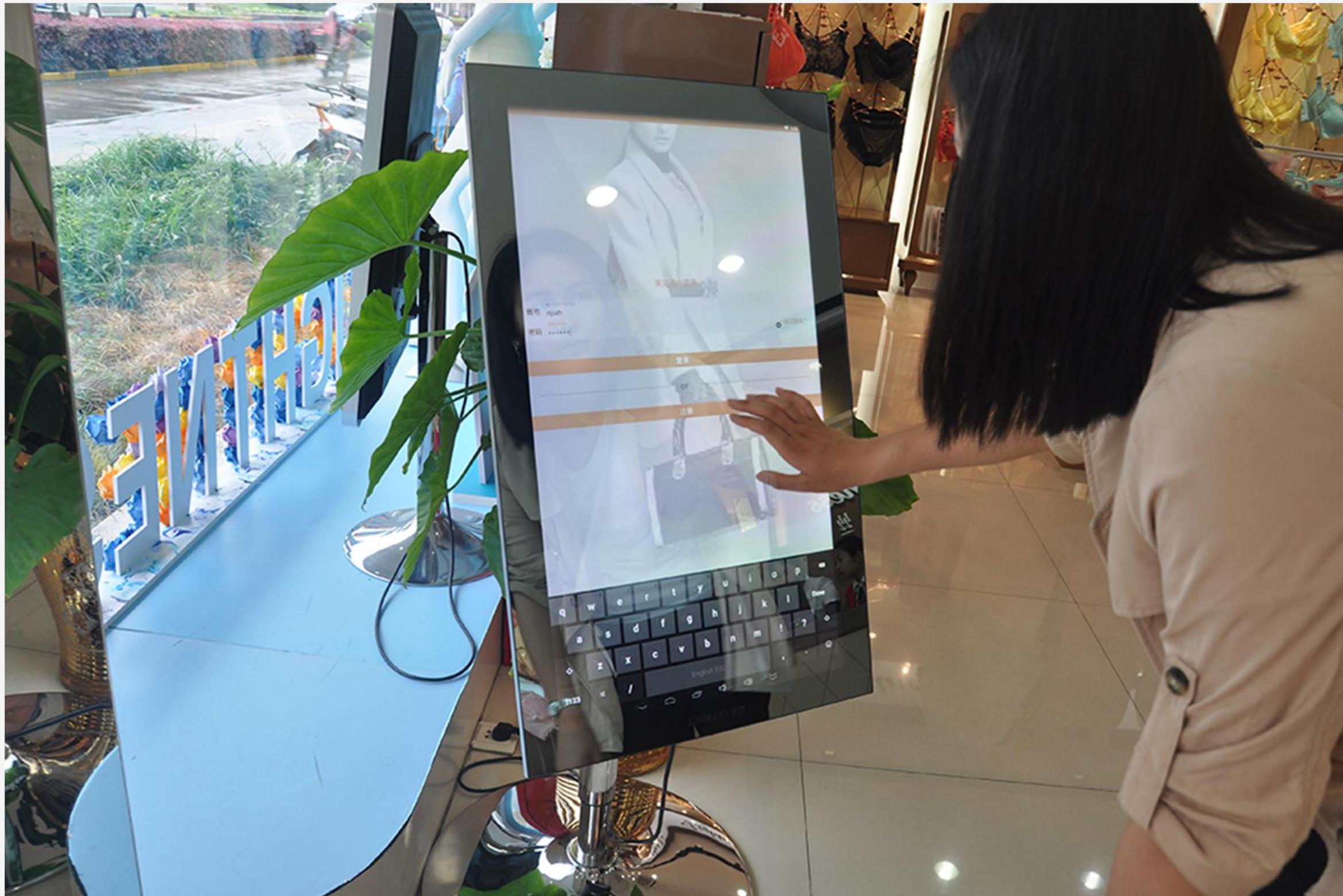


# AURORA MOBILE UNIT SIGNAGE





# Complete System Interactive Mirror



# Mirror digital signage system



Bundle Package  
1. Signage Kiosk  
2. Manual  
3. Maintenance Service  
4. Content Setup

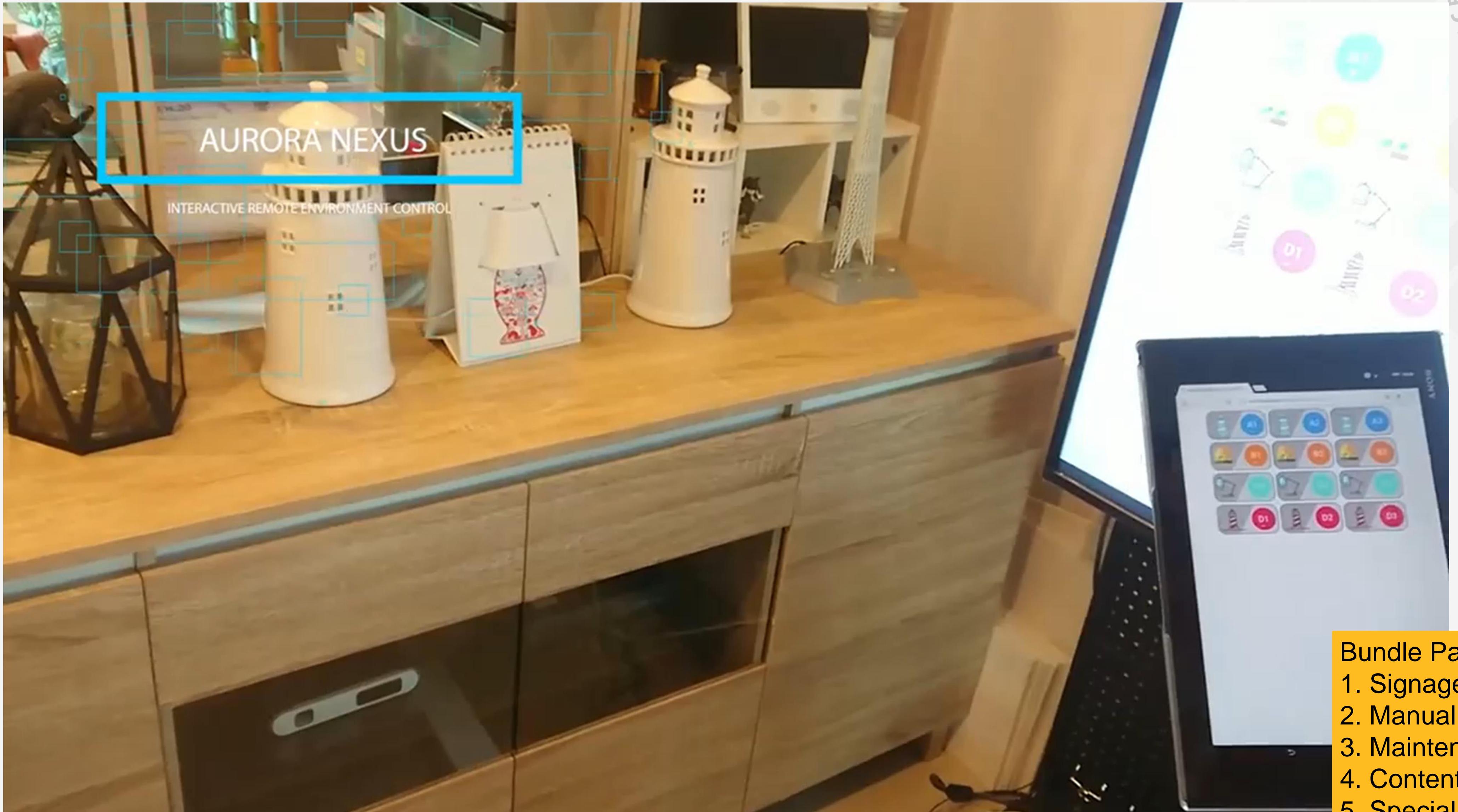


# Action interactive system

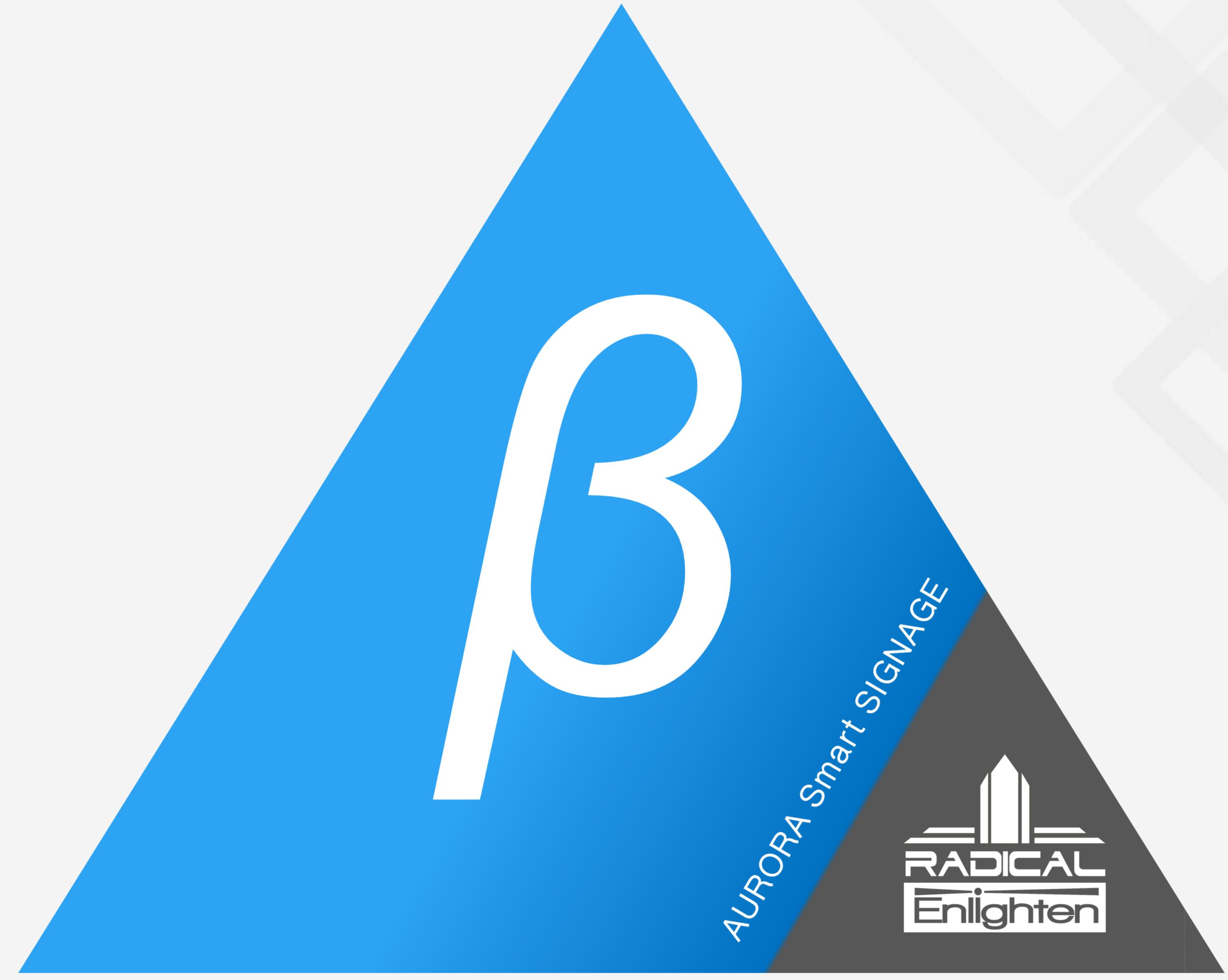


Bundle Package  
1. Signage Kiosk  
2. Manual  
3. Maintenance Service  
4. Content Setup

# AURORA Smart remote interactive



- Bundle Package
1. Signage Kiosk
  2. Manual
  3. Maintenance Service
  4. Content Setup
  5. Special Control Integration



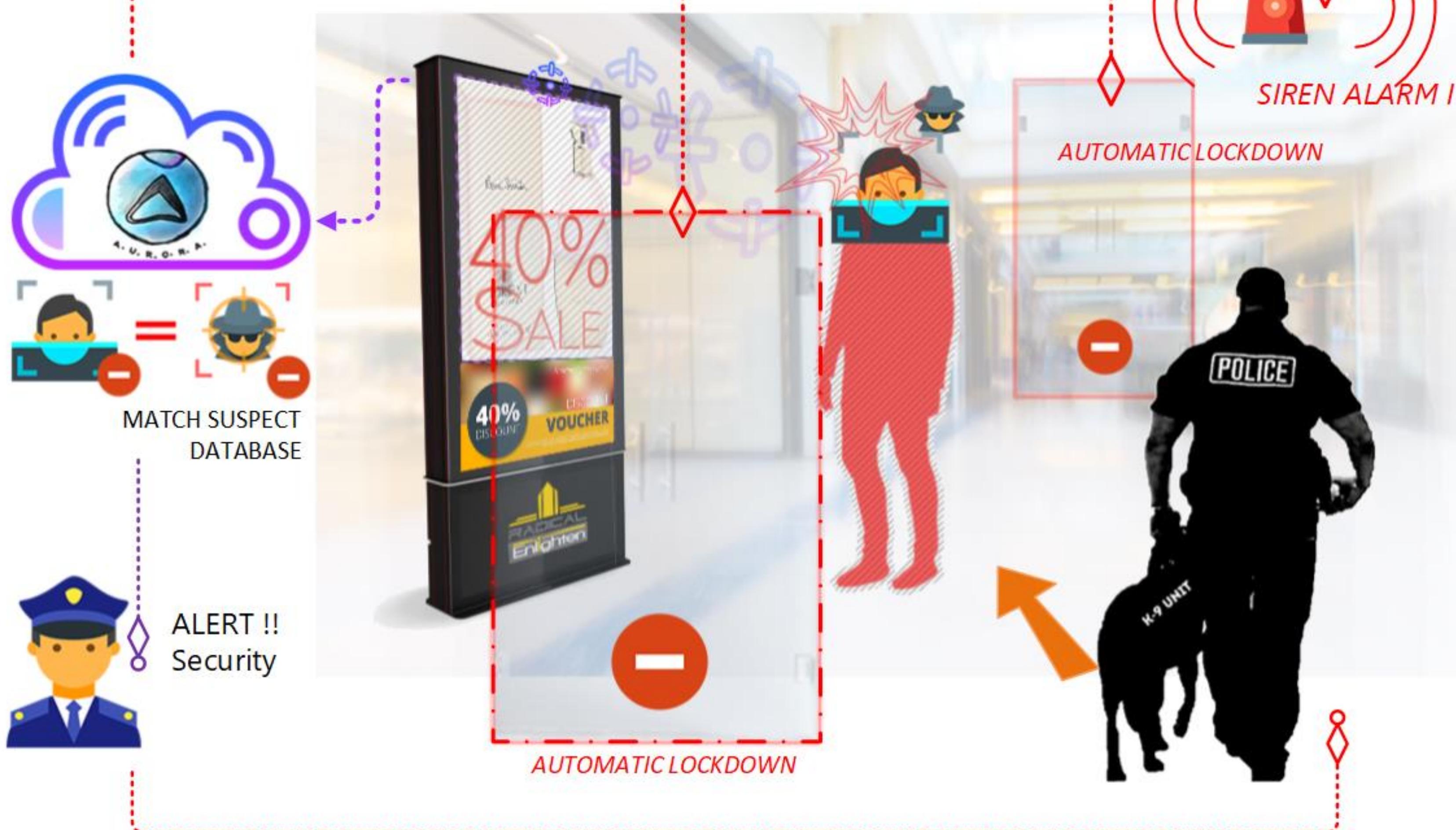


# SMART SIGNAGE SECURITY



# AURORA

## SMART SIGNAGE SECURITY



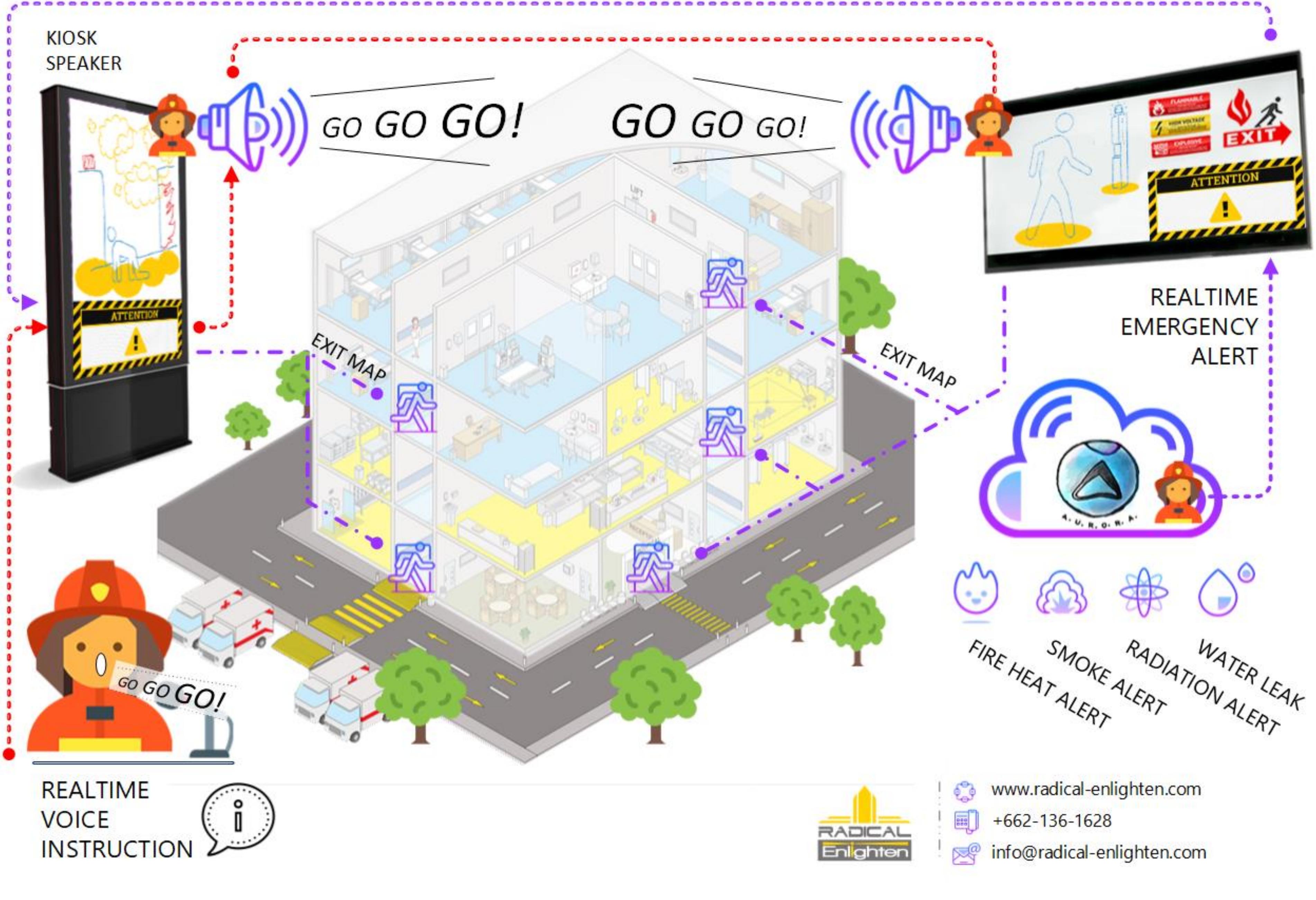
| [www.radical-enlighten.com](http://www.radical-enlighten.com)  
| +662-136-1628  
| [info@radical-enlighten.com](mailto:info@radical-enlighten.com)

IMMEDIATE DISPATCH POLICE / SECURITY TO AREA



**ALERT MAP !! TO NEAREST EXIT**

**GROUP EMERGENCY SIGNAGE DISPLAY**



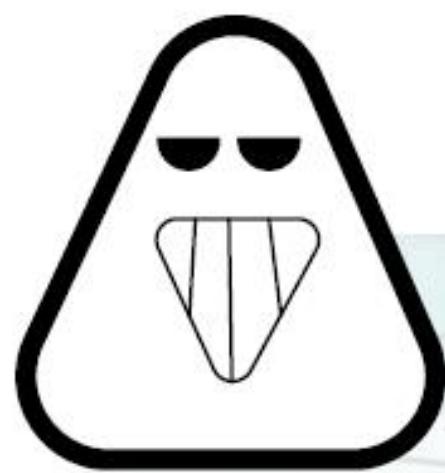
RADICAL  
Enlighten  
www.radical-enlighten.com  
+662-136-1628  
info@radical-enlighten.com



RADICAL ENLIGHTEN : BY WONGTHEP S. – Update 2023







# FACE id

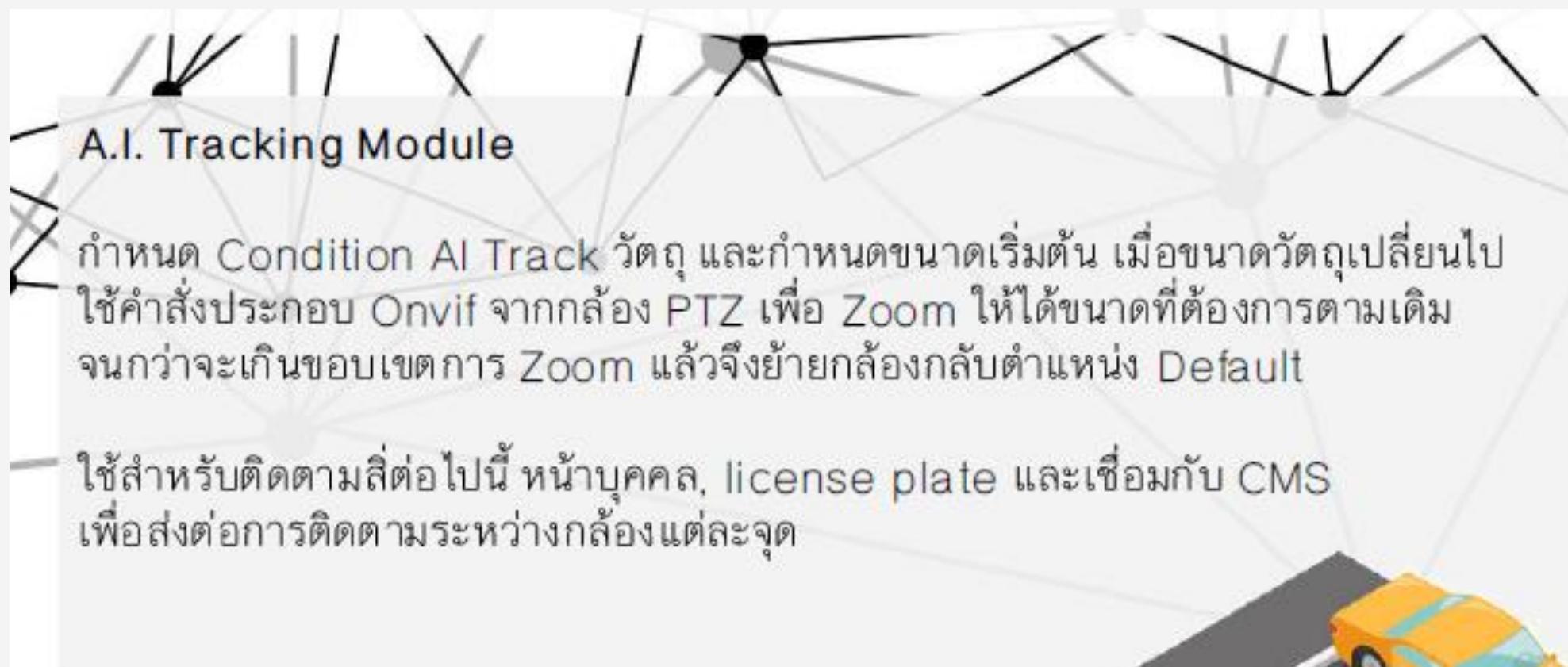
## ระบบตรวจและบันทึกใบหน้า



Development A.I. Central Management  
(A.I. CMS) Technology

เชื่อมต่อสัญญาณภาพ,ค่าตำแหน่งการหันกล้อง,Face ID, เข้า CMS, กำหนดค่า present มุ่งกล้องสำหรับทุกกล้อง เพื่อรับรับการส่งต่อการ Zoom กรณีวัตถุออกจากทิศทาง ซ้ายจากกล้องแรก ให้กล้องถัดไปหันหน้ารับและ Zoom ไปยังตำแหน่งที่ Set ไว้

A.I. platform กำหนดเส้นอ่านเขต และ ตีกรอบเส้นอ่านเขต Snap ภาพจากกล้อง, กำหนดพิกัด X-Y โดยวิธี point-click, ให้ program visual plan overlay บนตัวภาพ จากนั้นกำหนดเป็นค่า present สำหรับมุ่งกล้องนั้นๆ



#### A.I. Vehicle Module

ระบบ AI เชื่อมตอกล้องวงจรปิด IP จากสถานที่ต่างๆ ตรวจสอบสภาพแวดล้อม วัตถุ ยานพาหนะชนิดต่างๆ ลักษณะ Vector เคลื่อนที่



#### Vehicle Module

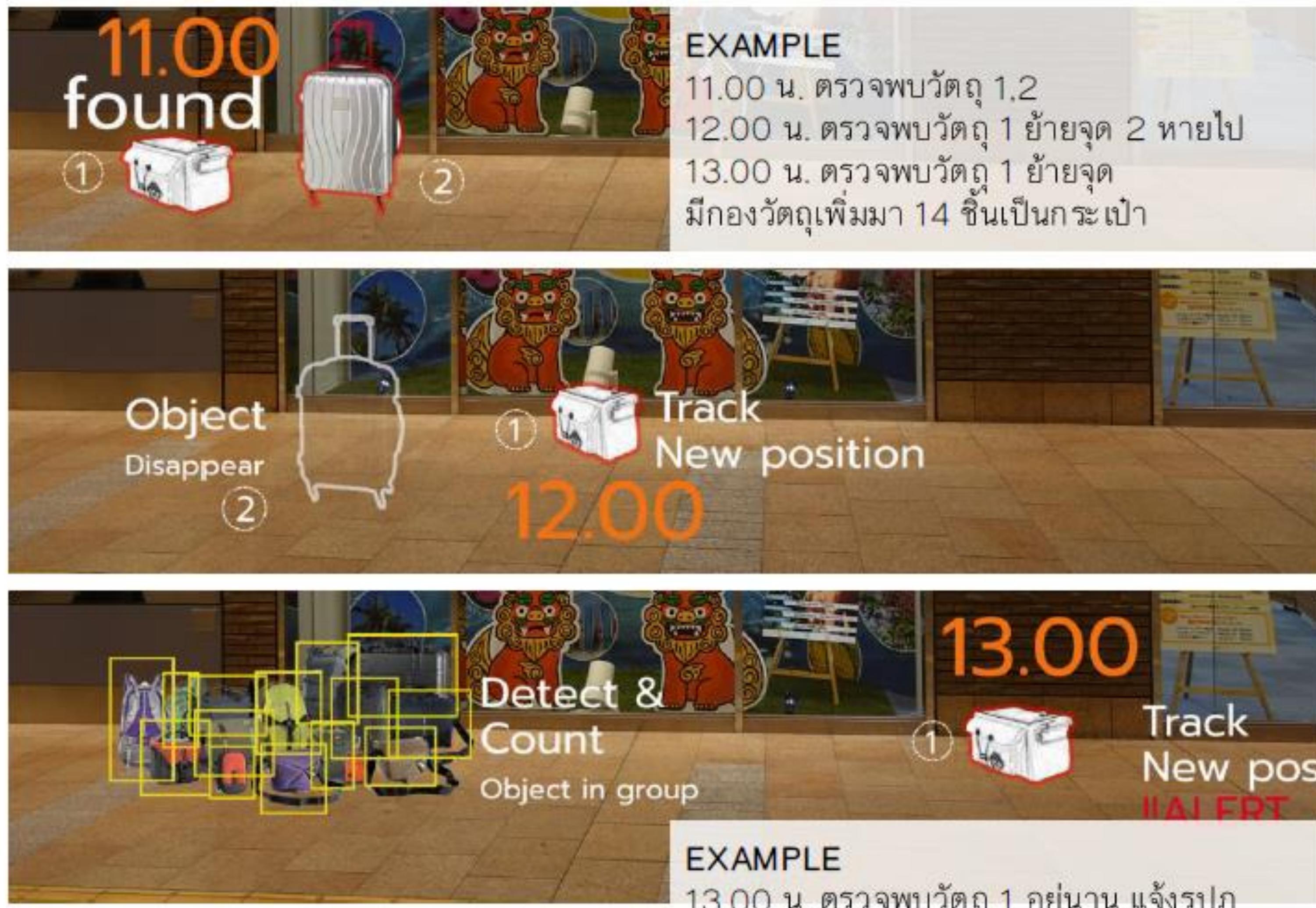
- | ตรวจจับความเร็ว
- | ตรวจจับป้ายทะเบียน
- | การจดจำและเปรียบเทียบทะเบียนรถ
- | ตรวจจับจอดรถที่ห้ามจอด
- | ตรวจนับจำนวนรถ
- | ตรวจจับการเคลื่อนที่ผิดปกติทาง



- Module | ตรวจจับใบหน้าบุคคล | นับจำนวนใบหน้าบุคคล | จดจำและเปรียบเทียบใบหน้าบุคคล**



- Module | ตรวจจับการลื่นล้มและตกจากที่สูง | ตรวจจับการบุกรุกพื้นที่**



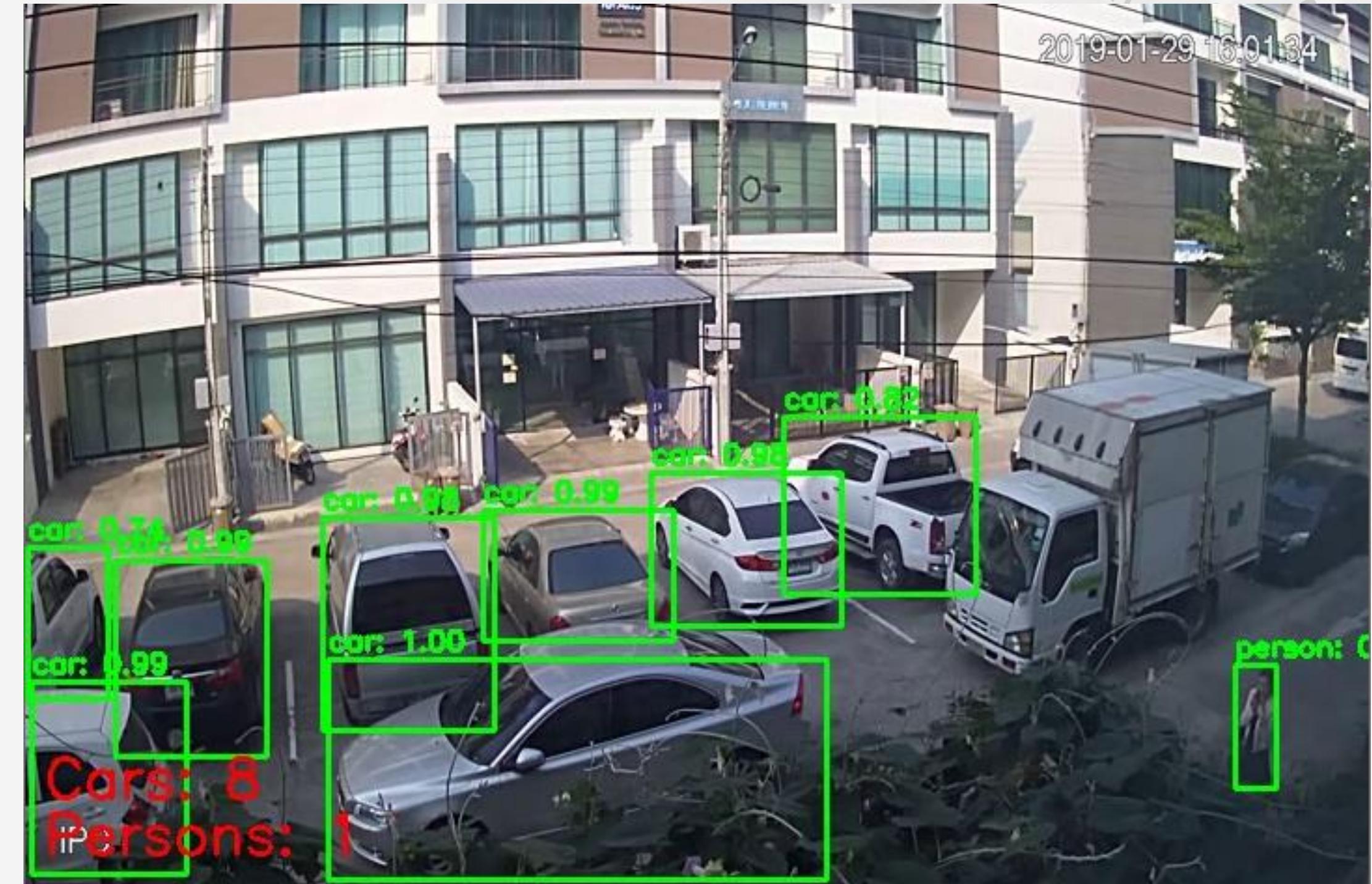
## Detection Module



- | ตรวจจับและแจ้งเตือนกรณีวัตถุที่มีผู้นำมาร่วงทิ้งไว้
- | ตรวจจับและแจ้งเตือนกรณี มีการเคลื่อนย้ายวัตถุ หรือ มีวัตถุสูญหายในพื้นที่
- | ตรวจจับวัตถุที่วางอยู่อย่างลักษณะนับและแยกแยะชนิดของวัตถุในกอง
- | ตรวจจับ คน สัตว์ วัตถุที่วนเวียนเข้าออกในพื้นที่ ตรวจการเข้า-ออกเวลาได้

# EXAMPLE:E

## Multiscreen Detection



Object  
Recognition  
Detection

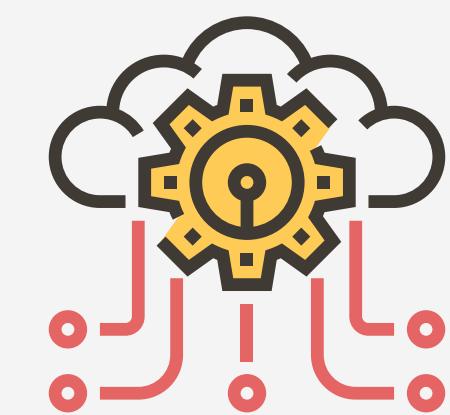
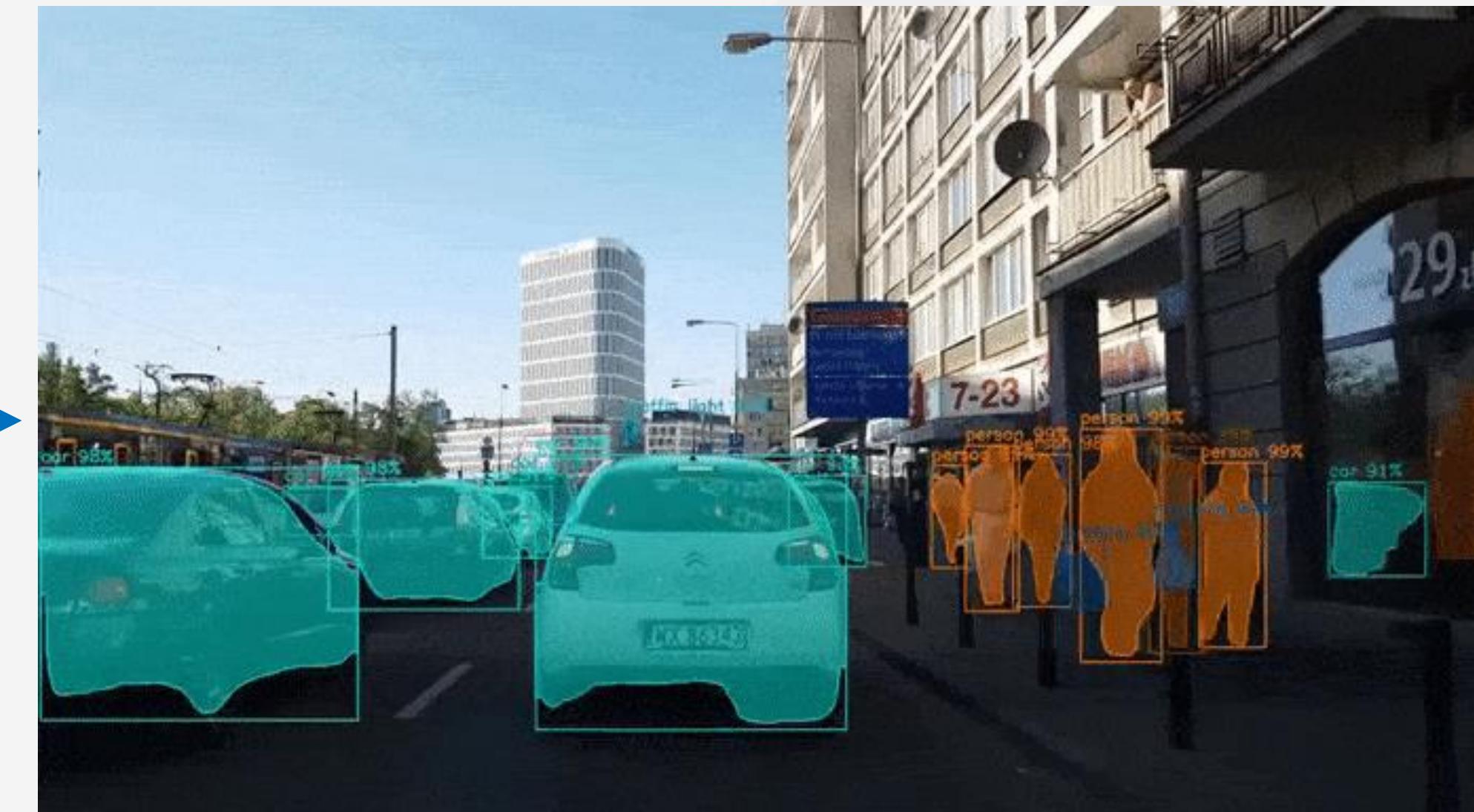
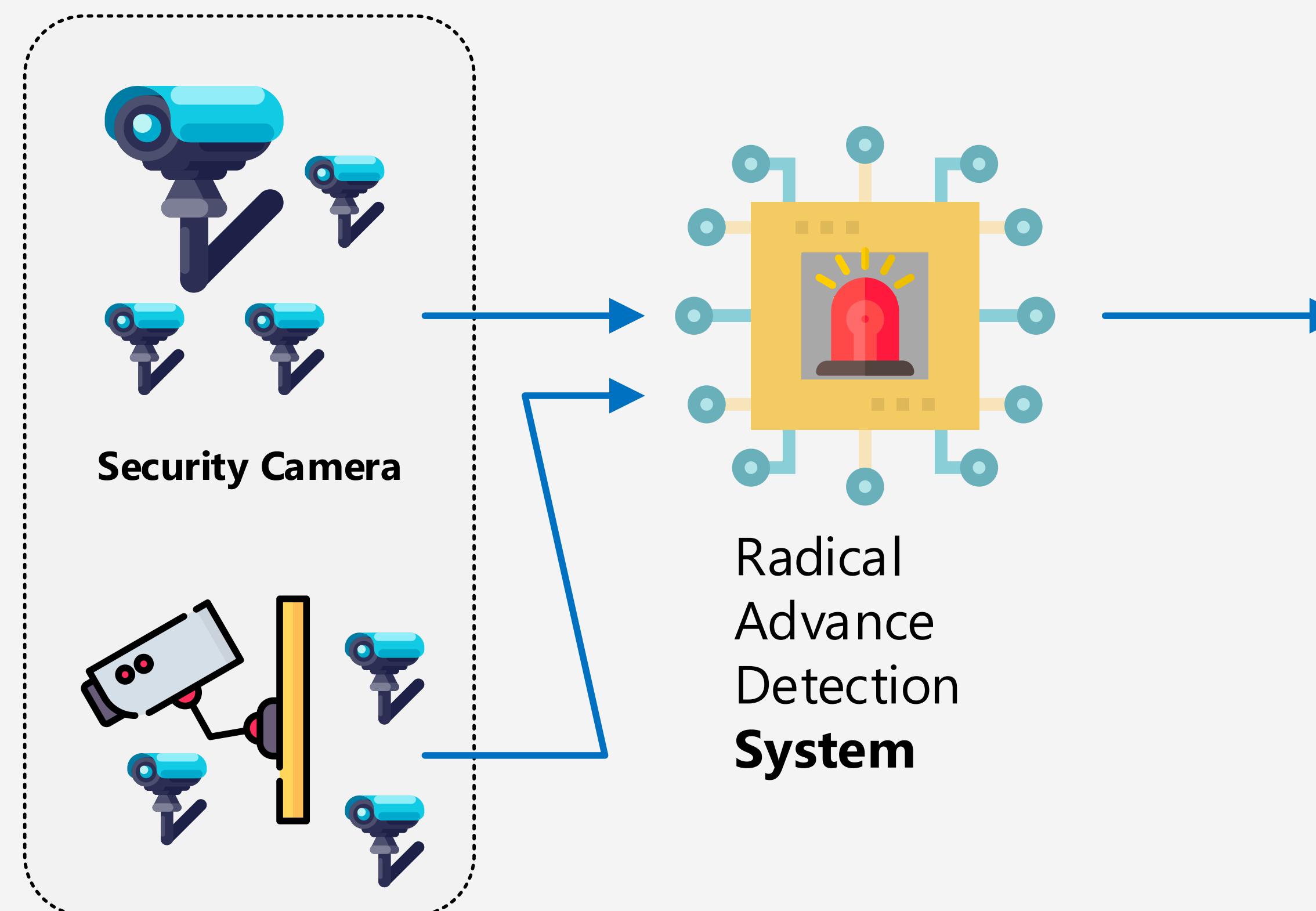
# Pedestrian Analytic System



# SafeTrack

Advance AI Security assistance solution

Radical Enlighten Co.,Ltd  
Advance system | Ace Beyond Frontier



Fast Image  
Processing  
Detection and  
Identify Activity

# SafeTrack

Advance AI Security assistance solution

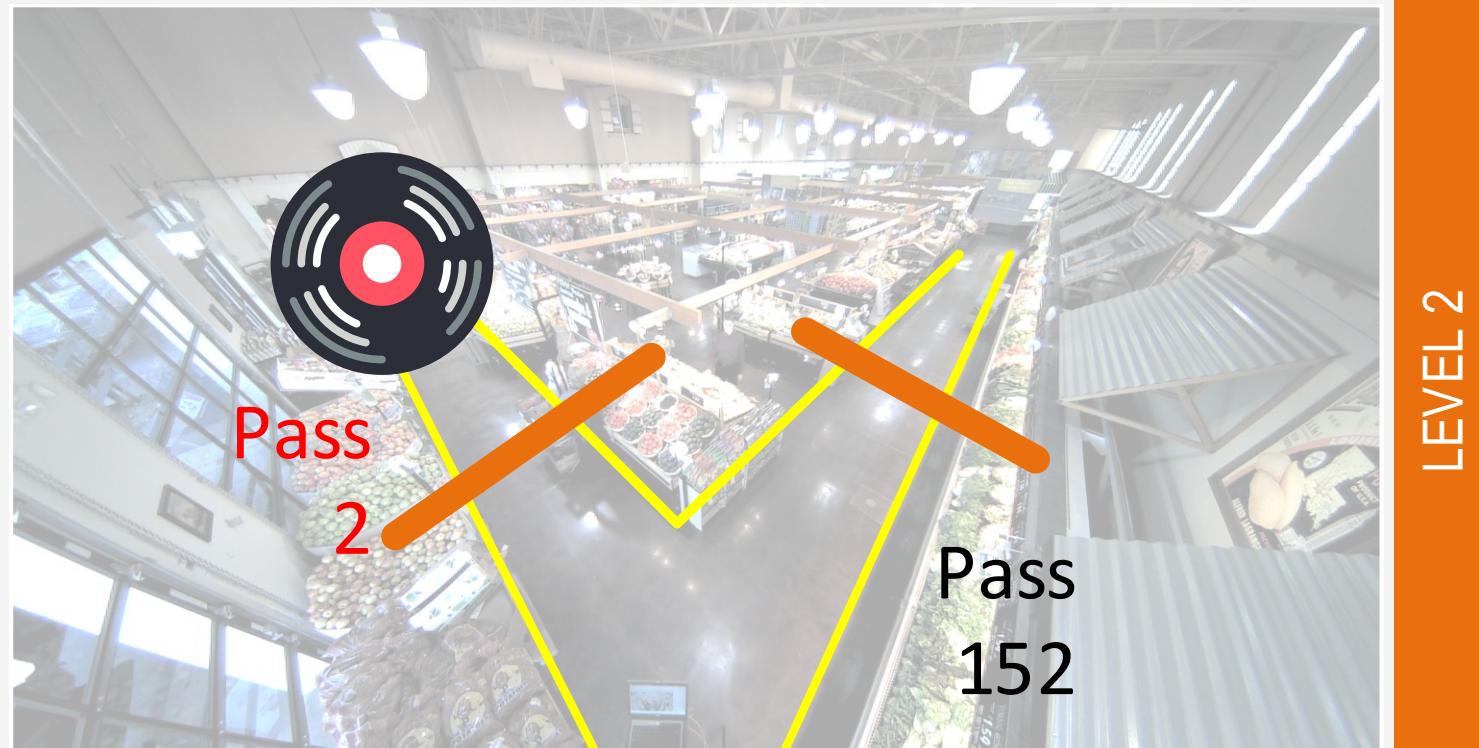


Counting Process When people crossing line

LEVEL 1

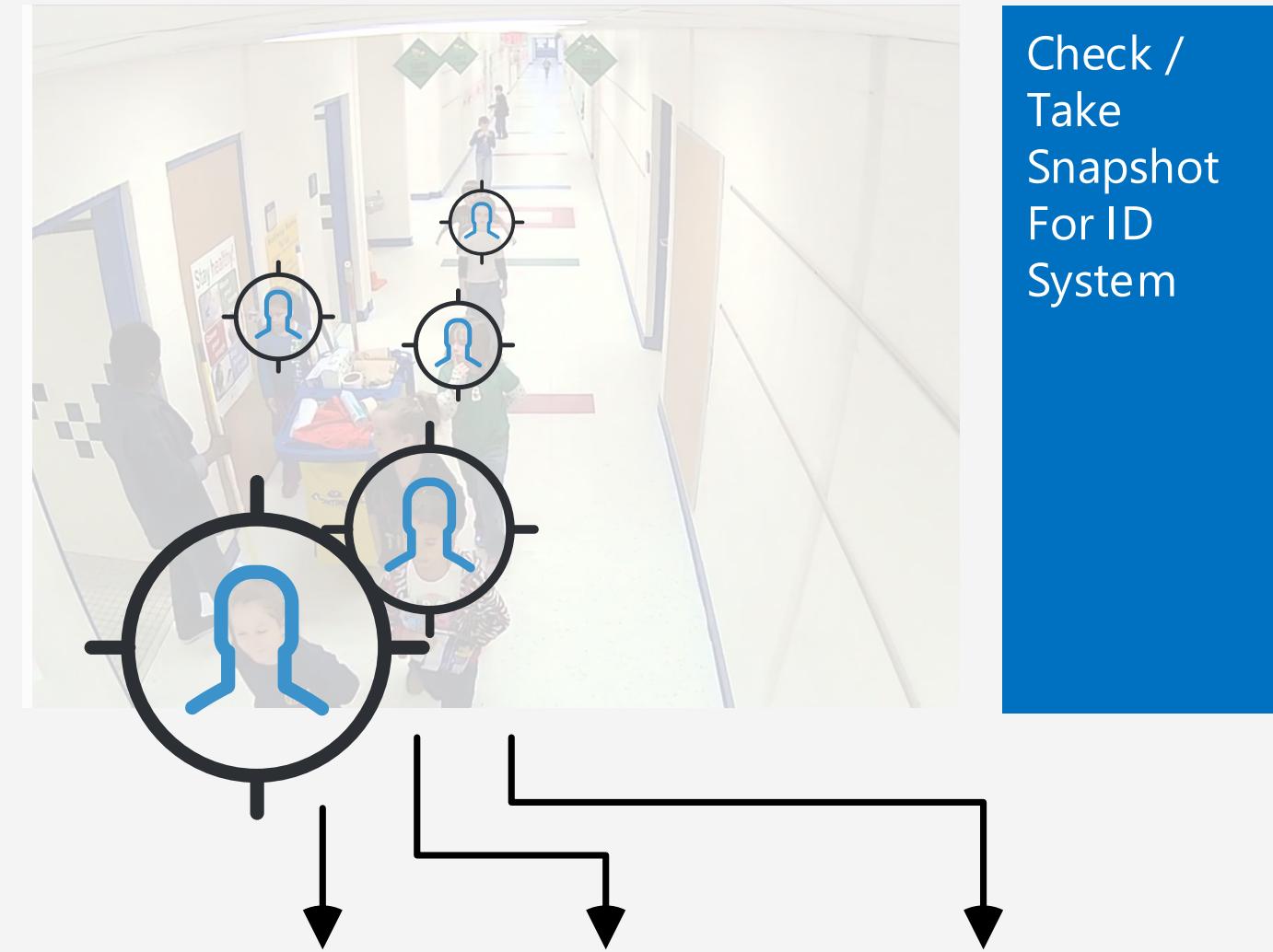
Pass  
152

Multi-Part Checking System



LEVEL 2

Alert when enter restrict area



Check / Take Snapshot For ID System



Multi-Screen Tracking System

LEVEL 3



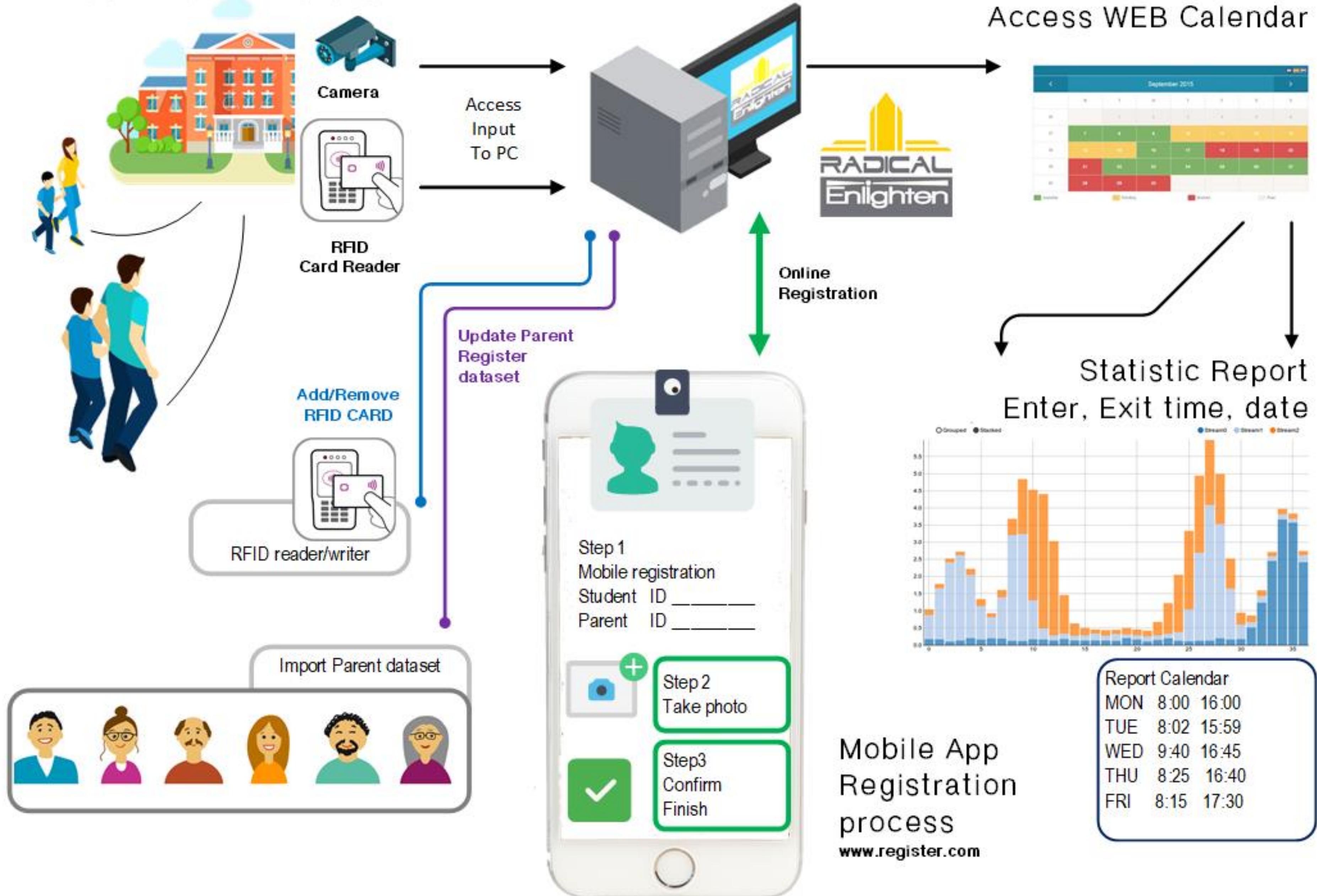
## Advanced Feature

- Large Area Central Control Safe Guard
- Alert Restrict Area
- Real-time Alarm



FACE Identification  
Use special AI to recognize match face up to 85%

# RFID & FACE RECOGNIZE



# CITY GRID OVERWATCH

Suspect detection and tracking system

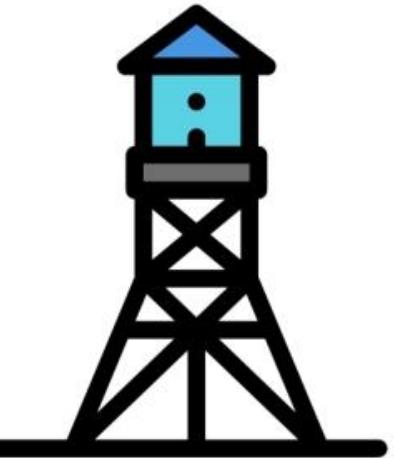
Network Delivery video feed to Command Center



Surveillance deployment strategic location  
GRID DETECTION



CCTV Surveillance tower  
Live camera feed to system



Sentry Box  
Deploy onsite Detection hardware



ALERT

## Surveillance Command Center

Found : Detection 00142x2254 ID : 332580221-1555812	Detection 0012x2254	Detection 0126x2534
Detection 0012x6654	Found : Detection 00142x6628	Detection 022x2534
Detection 52542x2254	Detection 00142x2254	Detection 0281x2337

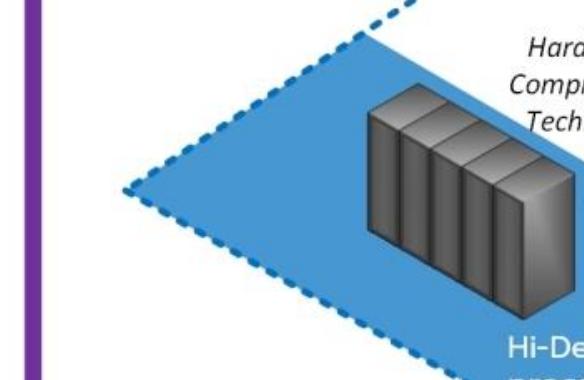
Detecting suspect

! Suspect Identification

! Alert location

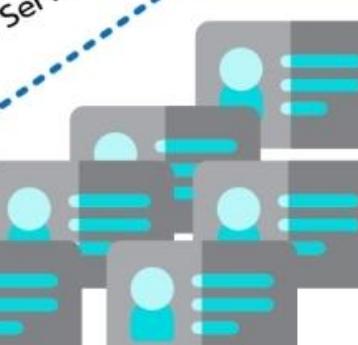
**SERVER DATA CENTER**

Detection Server  
Utilize Powerful CPU  
Save cost



Requirement  
100 Servers

Hi-Density Data processing Hardware



1



2



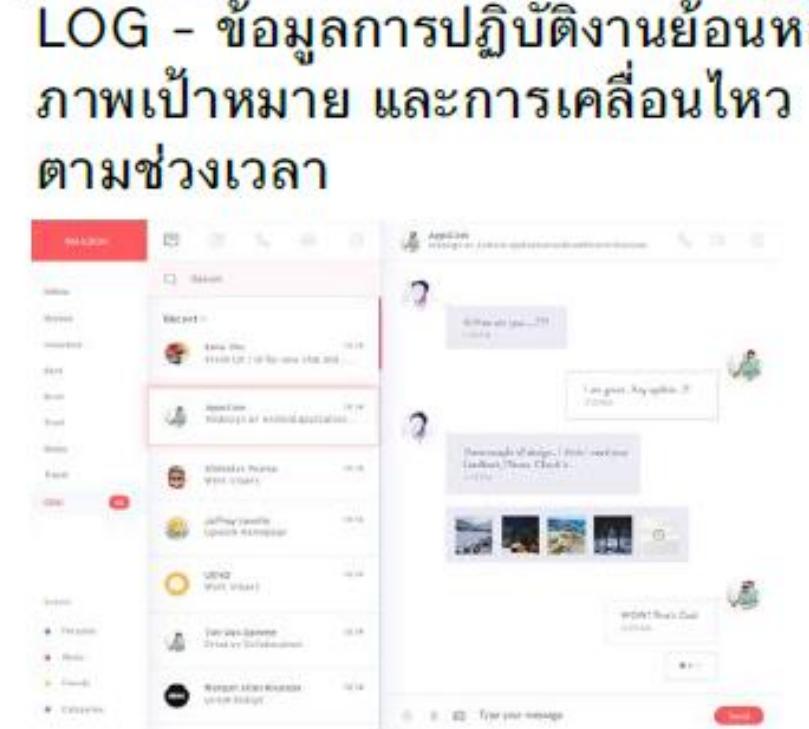
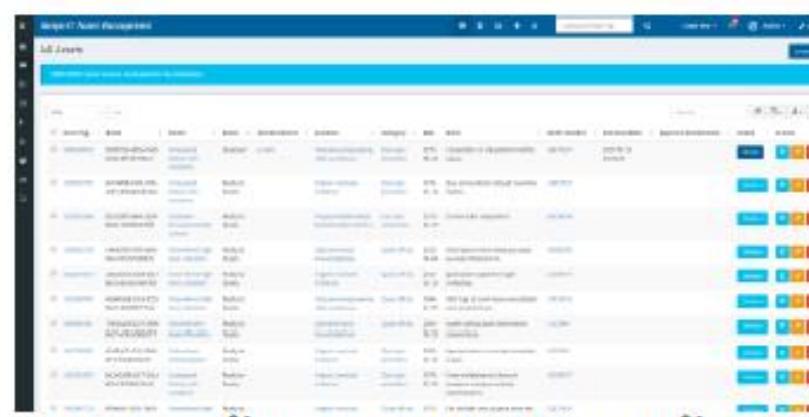
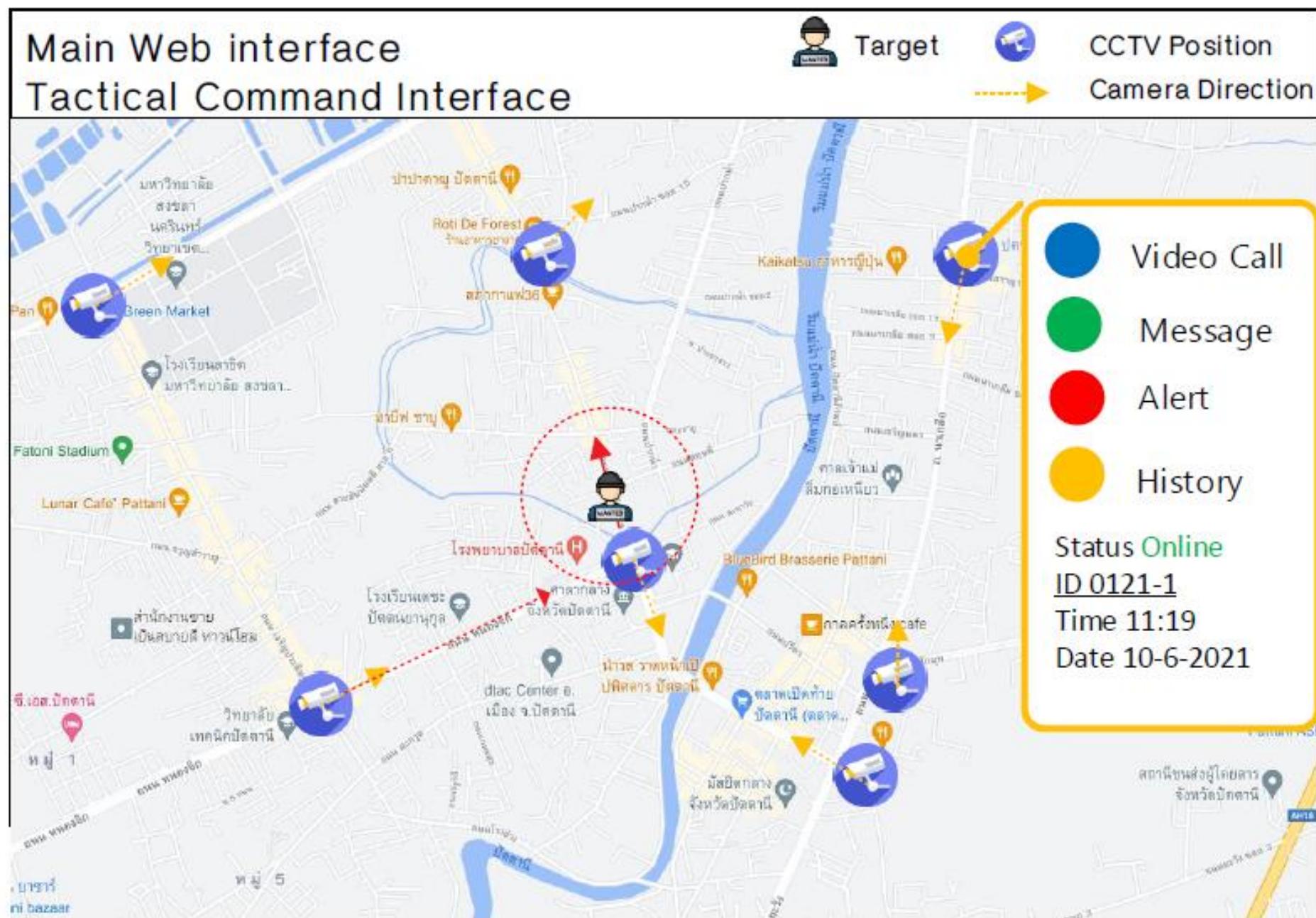
TRACKING

3



DETENTION

## Web Interface / เข้าได้พร้อมกันหลายคน / User Login control

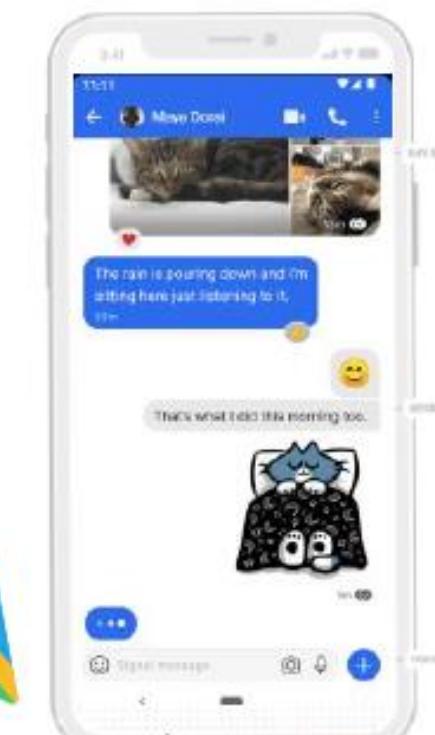


ศูนย์ล็อกการเข้าถึงระบบ  
ด้วย Web Interface

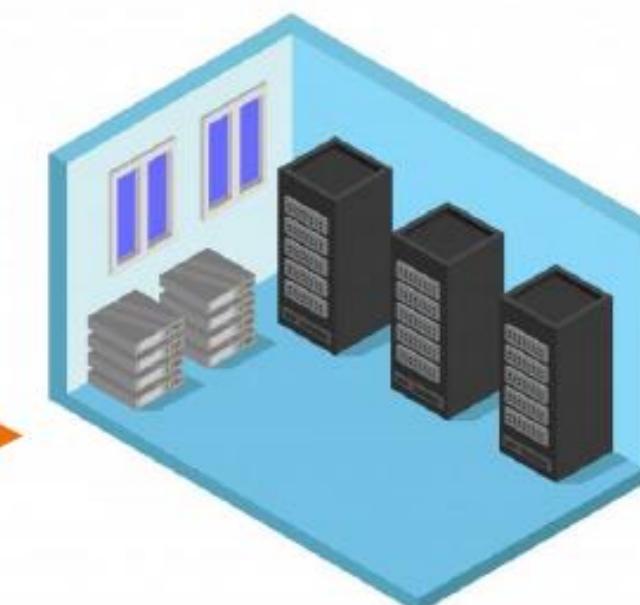
ระบบที่อยู่ใน Server

- Web Application
- เก็บข้อมูลการสื่อสาร
- Text / video / image / time / position
- Asset (จำนวนกล้องที่ใช้งานและสถานะ)
- User และ สิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล
- แผนที่และการแจ้งเตือน

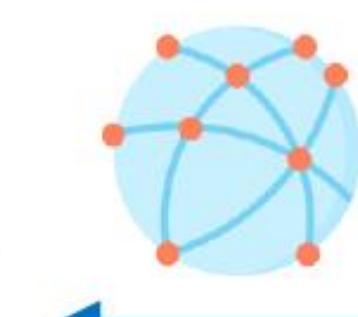
ศูนย์ฯ สื่อสารกับปลายทางผ่าน Web interface  
หรือ Application Mobile



เชื่อมต่อกัน  
Application  
สำหรับผู้ใช้ภาคสนาม



Central Command system  
(@ Server Room)



ระบบ 4G / 5G /  
Internet / Intranet

- บันทึกข้อมูล 2 ทาง
- บน Application และ Server
- จัดเก็บภาพ / คำแนะนำข้อ เป้าหมาย
- ตาม ID หรือชื่อ



**Radical  
Enlighten**

- รับการแจ้งเตือนด้วยเสียง/  
ข้อความและระบบสั่น
- สื่อสารด้วย ข้อความ วีดีโอ  
เสียง ระบุตำแหน่ง
- แจ้งรหัสและตำแหน่งของ  
เป้าหมาย
- พร้อมรูปภาพ Update
- ทำงานผ่าน Application  
เดียวกัน



# PATROL VEHICLE AI PLATFORM

กล้อง LASER ติดตั้ง 4 ทิศทาง

1. มุ่มมองหน้าซ้าย
  2. มุ่มมองหน้าขวา
  3. มุ่มมองหลังซ้าย
  4. มุ่มมองหลังขวา
- จับภาพกลางวัน / กลางคืน



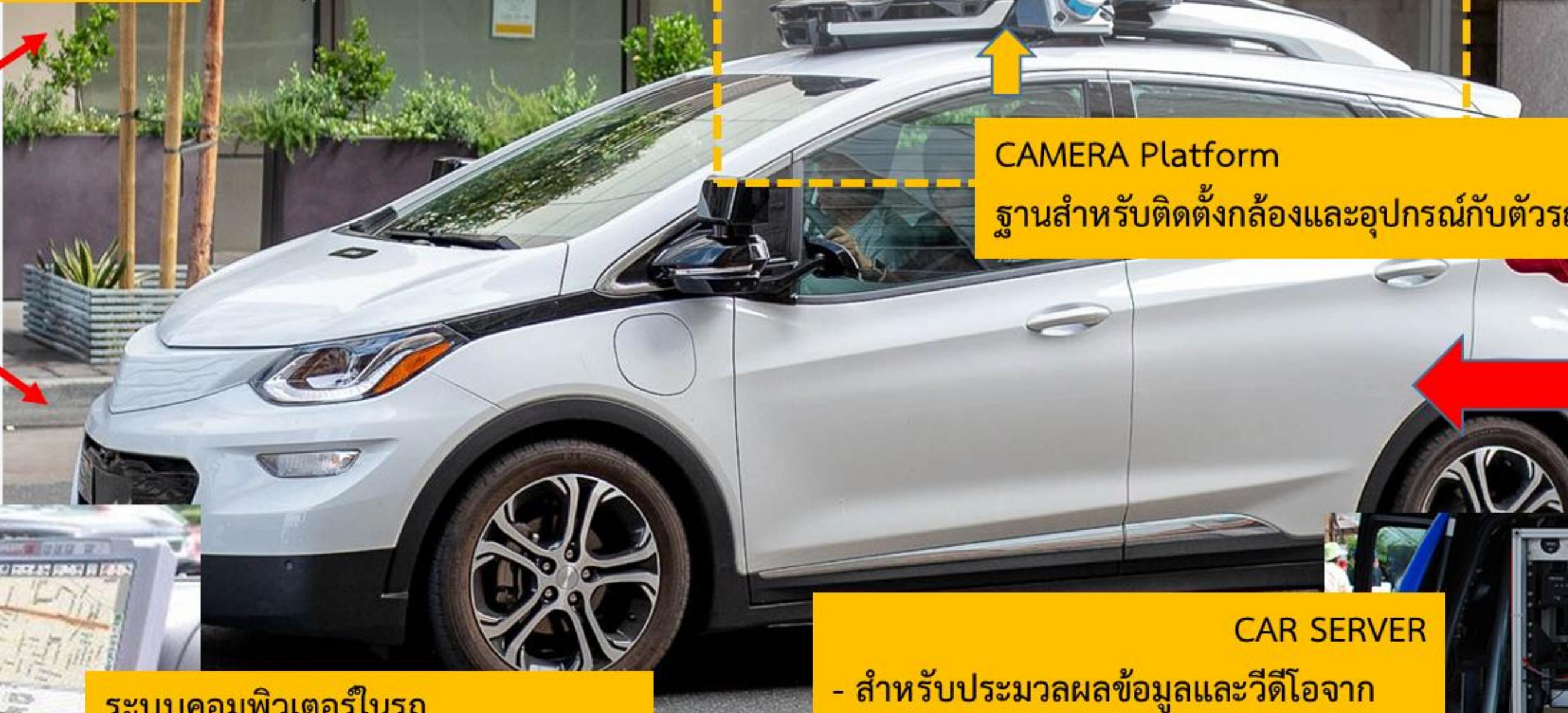
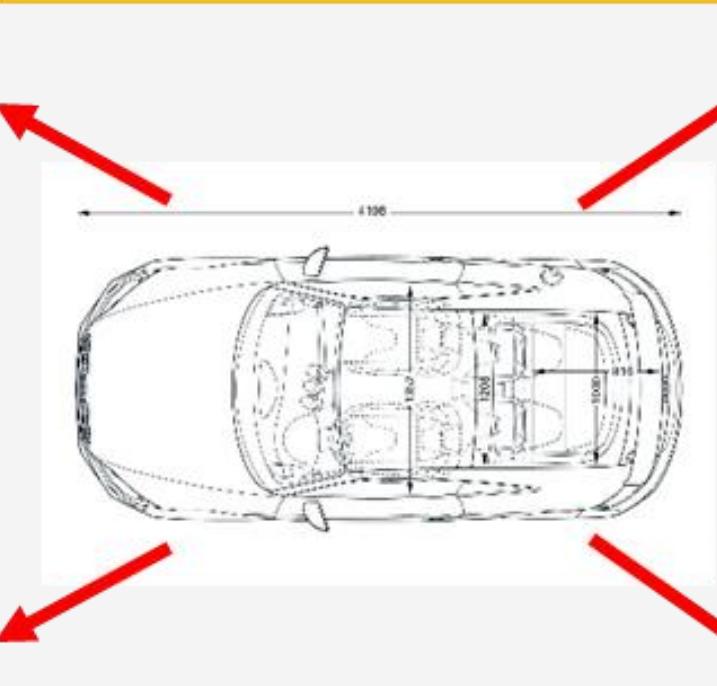
## REMOTE CAMERA

กล้องธรรมด้า + ความร้อน  
สามารถควบคุมทิศทางได้ด้วย  
Remote control ในตัวรถ



## 360 DEGREE CAMERA

สำหรับมองภาพสถานะการณ์รอบตัวรถ



## CAMERA Platform

ฐานสำหรับติดตั้งกล้องและอุปกรณ์กับตัวรถ

## VEHICLE Modification

- ปรับปรุงโครงสร้างรถให้รองรับ
- การกิจ, ระบบกันกระเทือน ระบบ
- ไฟฟ้า และ ระบบความปลอดภัย



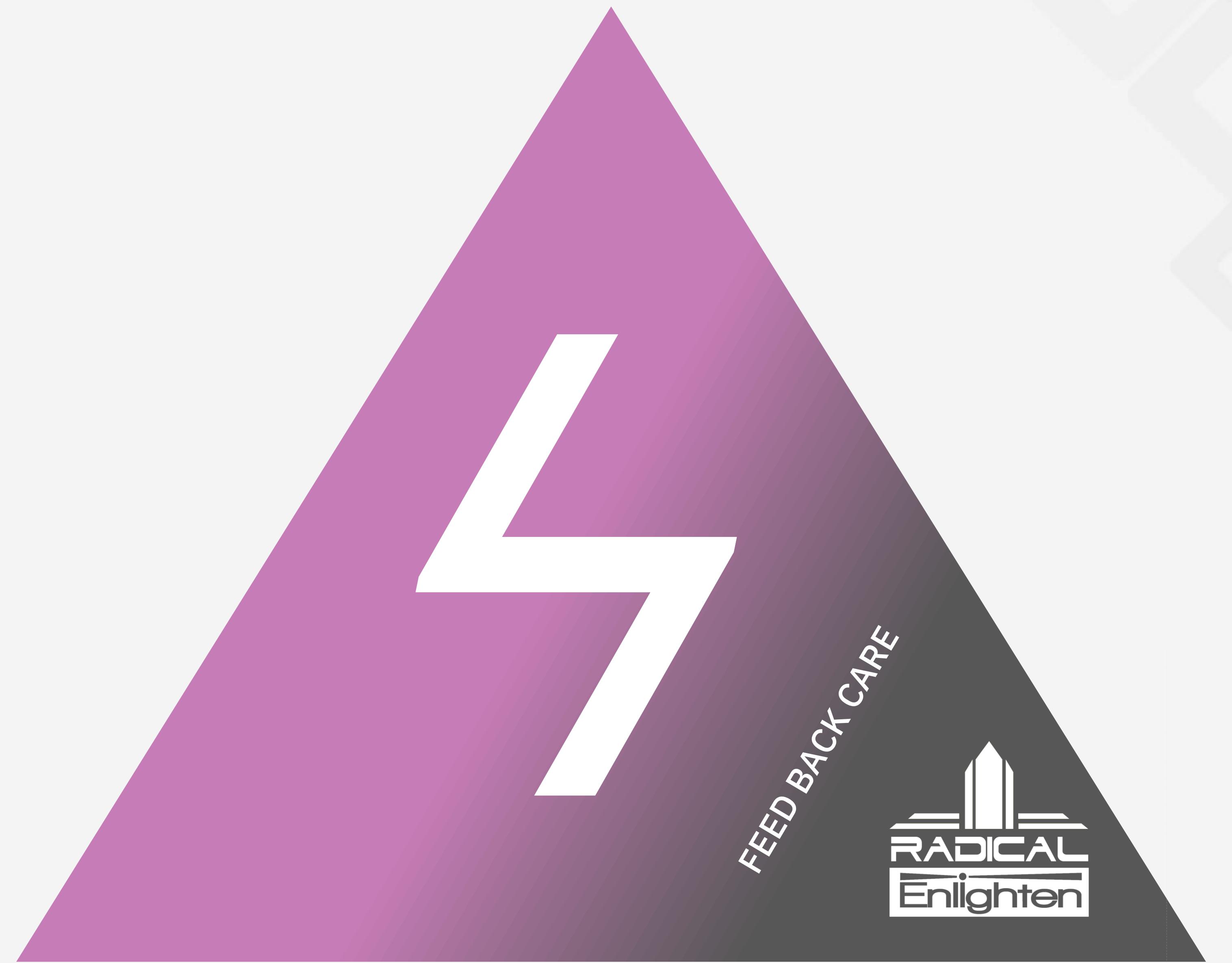
## ระบบคอมพิวเตอร์ในรถ

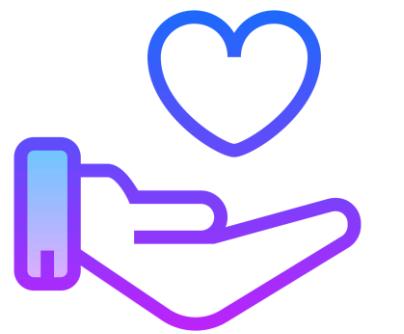
- เชื่อมต่อสัญญาณ 5/4G Online
- ตรวจสอบต้องสงสัยจากป้ายทะเบียน
- มองภาพระยะใกล้ และ รับข้อมูลท้องถนน Real time

## CAR SERVER

- สำหรับประมวลผลข้อมูลและวีดีโอจากกล้องทั้ง 4 ทิศ (กล้อง Laser)
- บันทึกสัญญาณภาพเลี้ยง การสื่อสารระหว่างการกิจ
- ระบบ Backup ไฟฟ้าและป้องกันกระแสไฟฟ้า





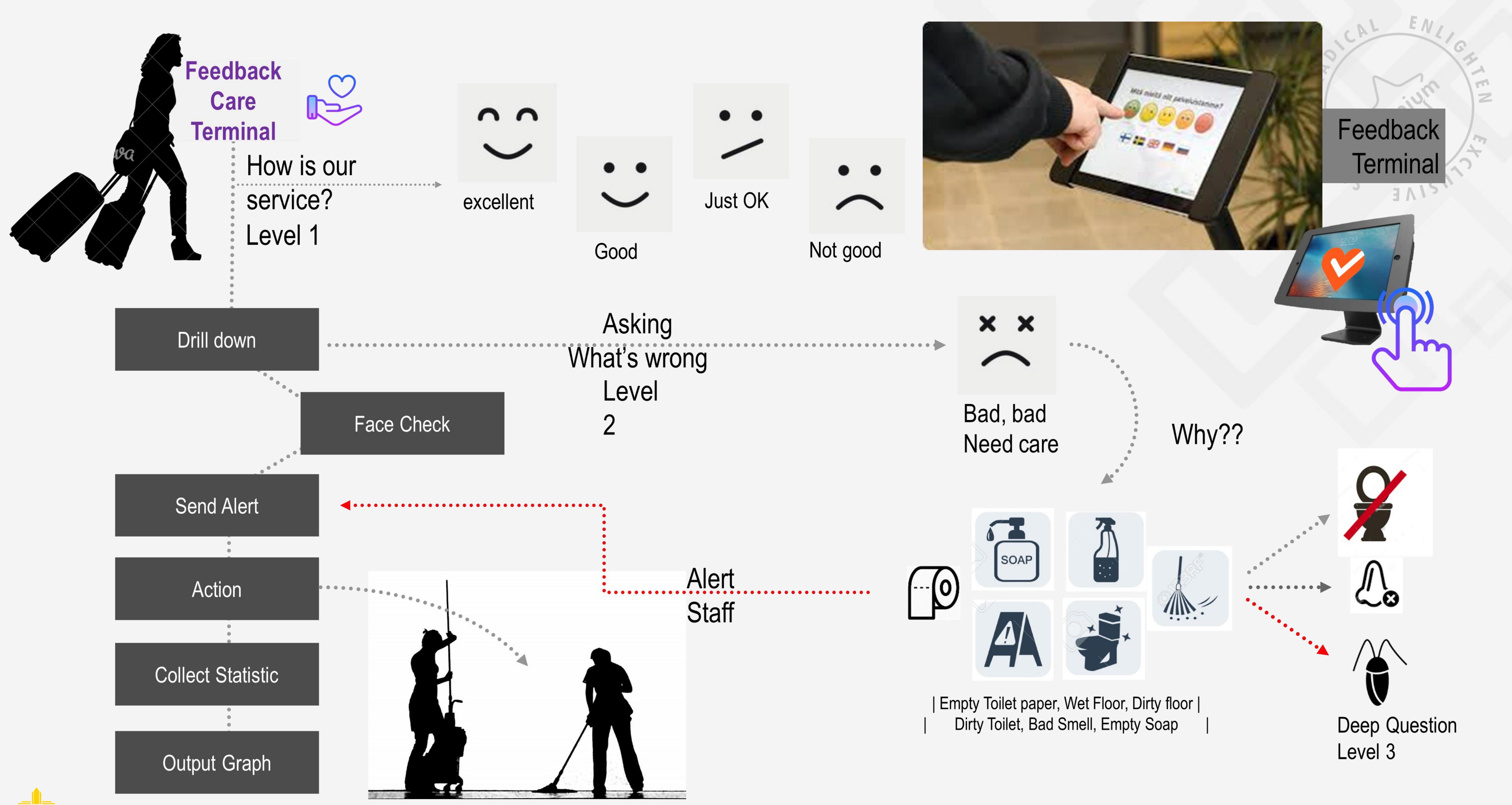


# Aurora Feedback Care System



Copyright@ Radical Enlighten Co.ltd., Contact : 02-136-1628

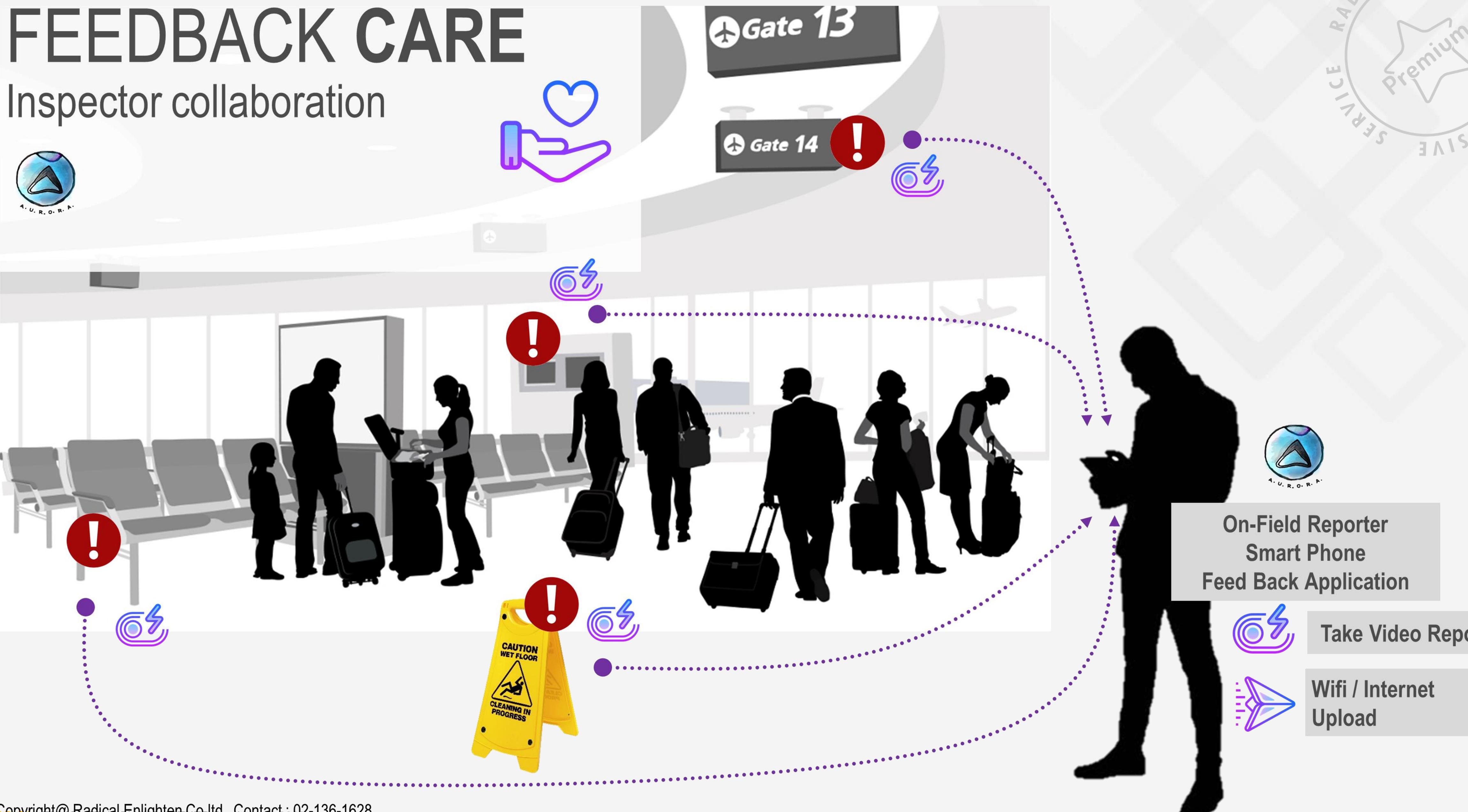






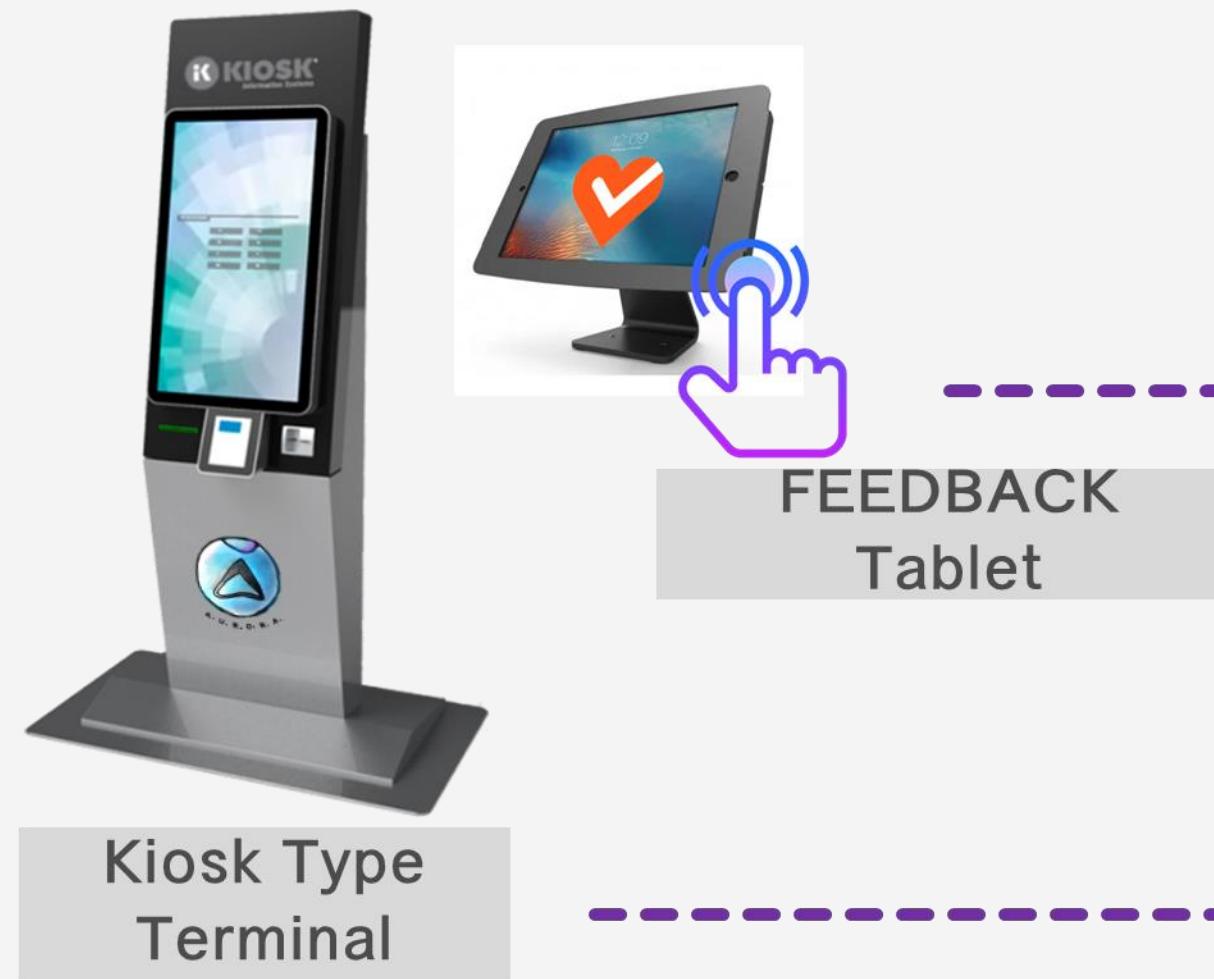
# FEEDBACK CARE

Inspector collaboration



# FEEDBACK CARE

## Main Operation Manager



Reference Design

A screenshot of a software interface titled 'Operation Manager Interface'. It shows a sidebar with team members, a main panel with a list of tasks and files, and a chat window at the bottom. The interface is purple-themed.

Routine Schedule  
Summary Report

### Function



Impression poll  
Problem poll  
Resolve speed  
Fix report  
Resource manage  
Task follow up  
Flag problem  
Urgent problem



AURORA CLOUD  
Feedback Care  
Manager



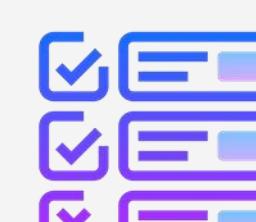
Video



Impression



Feed Poll



Event



Analytic

# FEEDBACK CARE

## Main Operation Manager



Event & Feedback information Big DATA

## Operation Manager Interface

The interface includes a sidebar with team members (Dennis Castro, Brian Newman, Pearl Hodges, Millie Herrera, Nicholas Erickson, Alfred Gibson, Ryan Lindsey, Caroline Huang, Beulah Silva) and a main area with:

- Tasks:**
  - 2016.12.18 Rendering graphic elements for project ADE-382.
  - 2016.12.18 Logo design for project ADE-382.
  - 2016.12.17 Conceptualize marketing banners for sites and social media pages for project DES-009.
  - 2016.12.16 Perform quality control on designs for project MDJ-119.
  - 2016.12.15 Discuss with developers for project MDJ-119.
- Files:**
  - landing.pdf (235.6MB)
  - Email Templates.pdf (42.8MB)
  - all-icons.ai (31.9MB)
  - Project Introduction.pdf (8.7MB)
  - ADE-382-Script.txt (1.02GB)
- Chat with Nicholas Erickson:**
  - Nicholas: Hey Dennis, how r u?
  - Me: Not bad. You?
  - Nicholas: I'm good. The J just wanna discuss with you about the new project that Ryan mentioned yesterday.
  - Me: Sure. Did you show him the wireframe I created for that project?
  - Nicholas: Actually I made some changes!

The interface includes a sidebar with team members (Dennis Castro, Brian Newman, Pearl Hodges, Millie Herrera, Nicholas Erickson, Alfred Gibson, Ryan Lindsey, Caroline Huang, Beulah Silva) and a main area with:

- Tasks:**
  - 2016.12.18 Rendering graphic elements for project ADE-382.
  - 2016.12.18 Logo design for project ADE-382.
  - 2016.12.17 Conceptualize marketing banners for sites and social media pages for project DES-009.
  - 2016.12.15 Perform quality control on designs for project MDJ-119.
  - 2016.12.12 Discuss with developers for project MDJ-119.
- Chat with Jeffery Leonard:**
  - Jeffery: Hey man, can you give me a call?
  - Me: Np. Right now?
  - Jeffery: Yeah.

You and Jeffery Leonard are having video call now. Started at 10:43AM
- File List:**
  - landing.ps (235.6MB)
  - Email Templates.ps (42.8MB)
  - all-icons.ai (31.9MB)
  - Project Introduction.ps (8.7MB)
  - ADE-382-Stuff.zip (1.02GB)

## Dashboard Summary



AURORA CLOUD  
Feedback Care Manager

The interface shows a sidebar with navigation items: Ivy, FOURYOU, Supervision, Message, Project, Staff, Help. The main area displays a task list:

Due Date	Task Description	Status
Overdue	Food App, Camera App	2
No current plan	Food App	1
Today	Battery App	1
Tomorrow	Food App	1
Next week	Food App	1
Next month		1
Next two months		3

**Personal Task**

## Resource Management

The interface shows a sidebar with navigation items: Project Room, Dan Baker, Grace Harper, Chris Pearce, Jim Hendry. The main area displays a group chat:

- Grace Harper: Hey guys what's the latest on the project? We really need to speed things up and the meeting is scheduled for next week.
- Chris Pearce: Hi Grace, development is moving along at a steady pace and we'll be more than ready by early next week.
- Me: Correct. Expect a full report by Monday!

**Group Chat**



Follow up /  
Check / FIX /  
Update task





# Aurora **Passenger Care** Traffic Awareness System



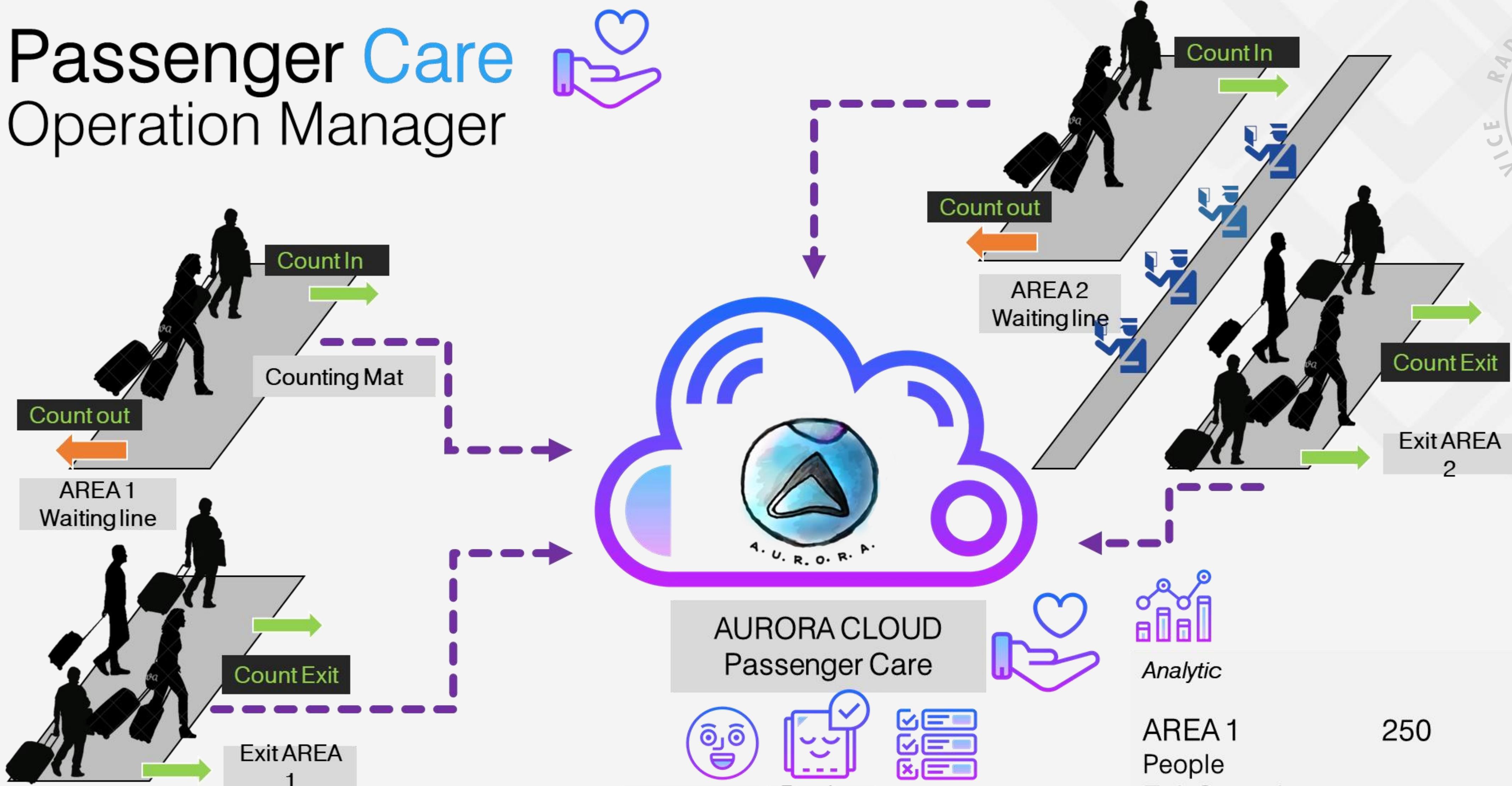
Copyright@ Radical Enlighten Co.ltd., Contact : 02-136-1628



**RADICAL**  
**Enlighten**

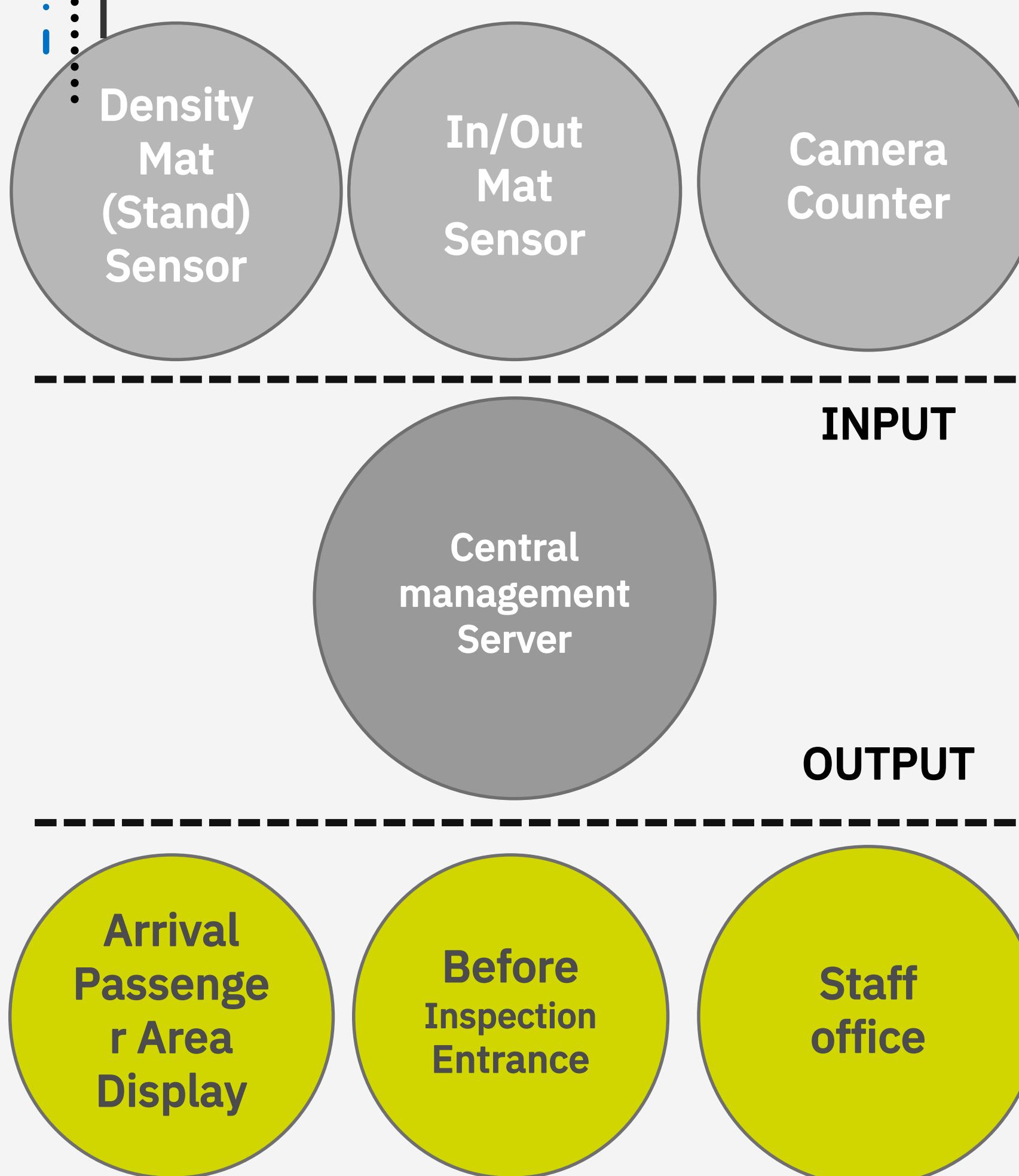
# Passenger Care

## Operation Manager



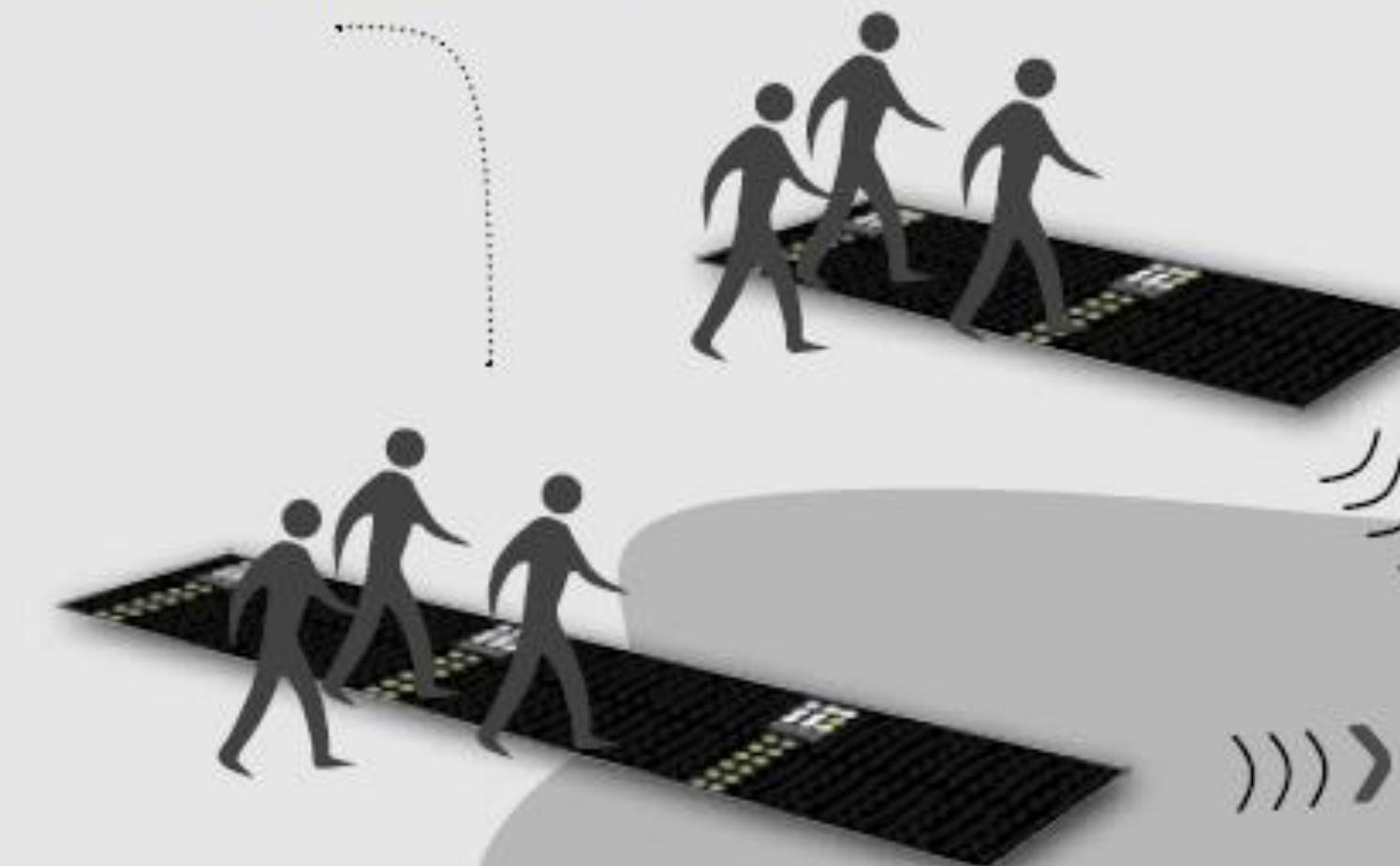
Copyright@ Radical Enlighten Co.ltd., Contact: 02-136-1628

# Sensor Integration and Display Diagram



## HOW IT WORKS

- 1 The Instant Counting mats are connected to a wireless network. Up to 90 mats can be interconnected.



- 2 Dedicated software, "Real Time Supervisor", displays data and allows the system to be monitored in real-time.

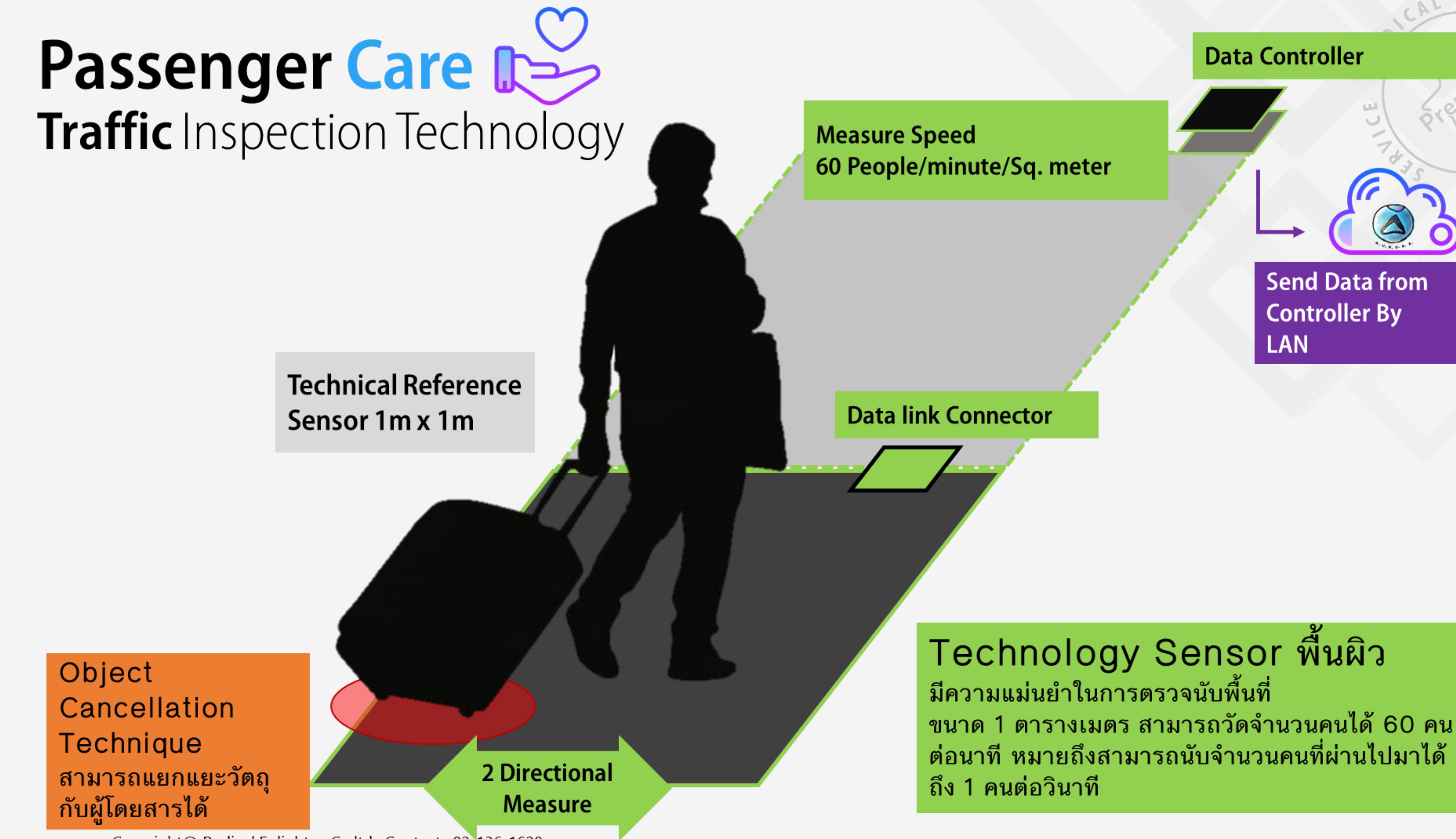


- 3 The data is sent to the online platform Eco-Visio, for detailed analysis and automatic reports.

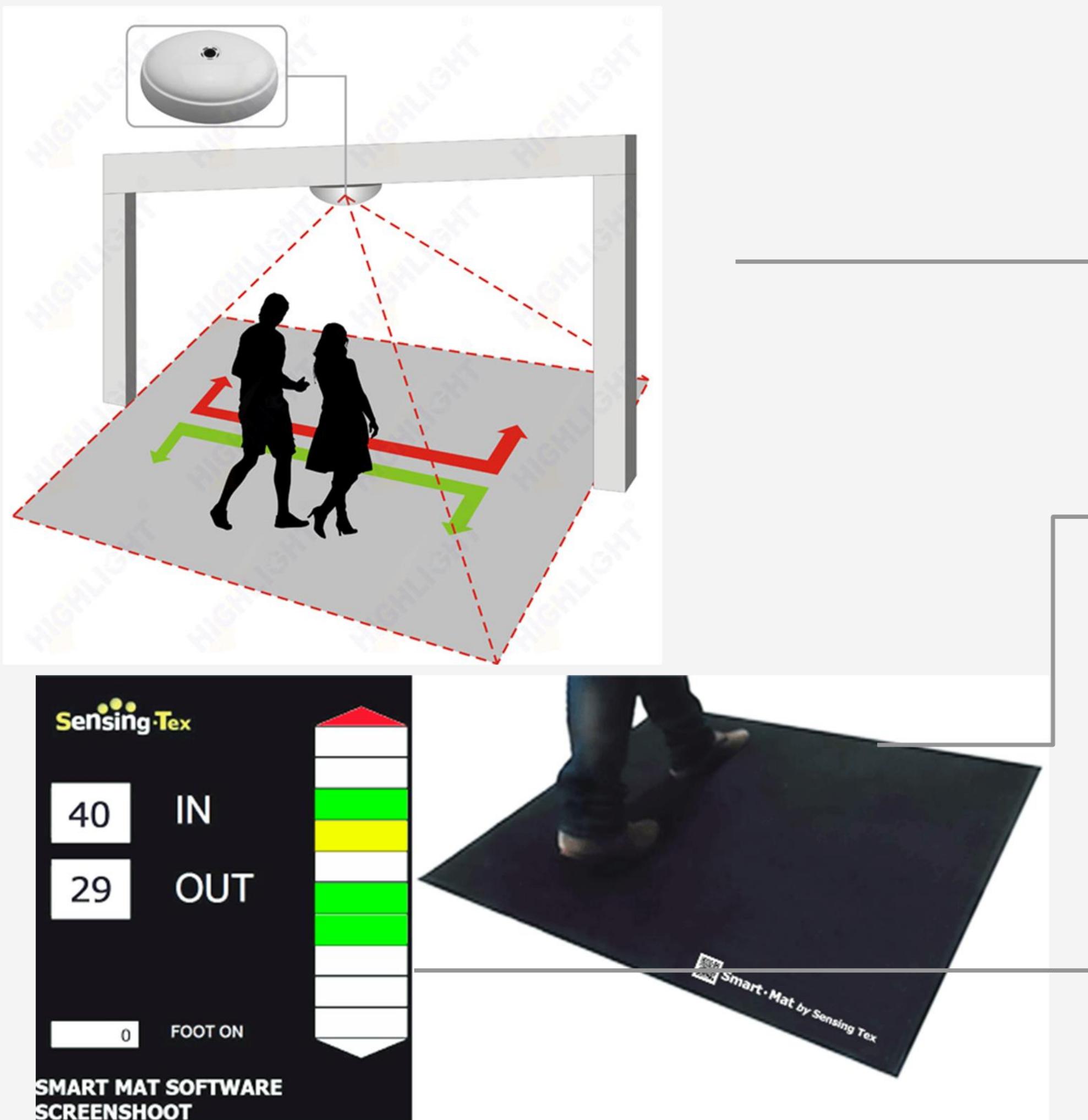


# Passenger Care

## Traffic Inspection Technology

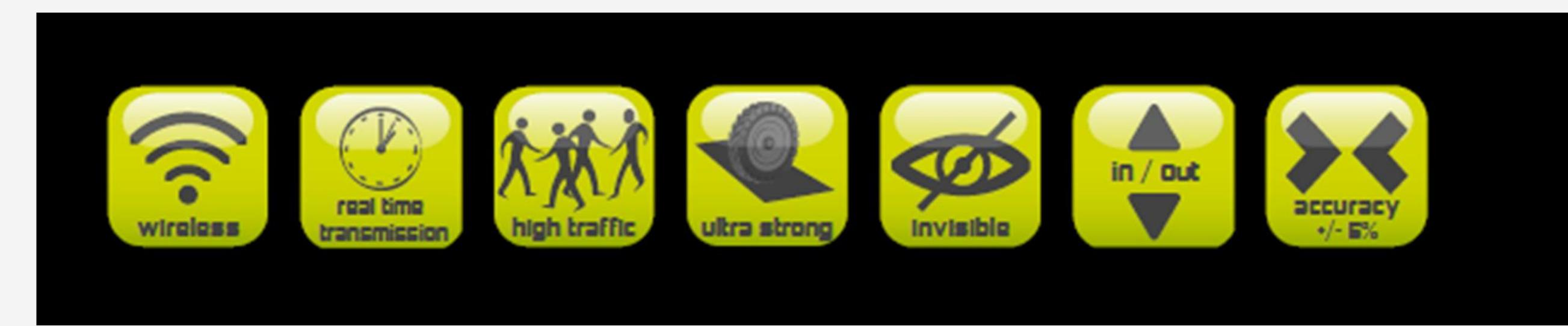


# Visitor / passenger traffic management

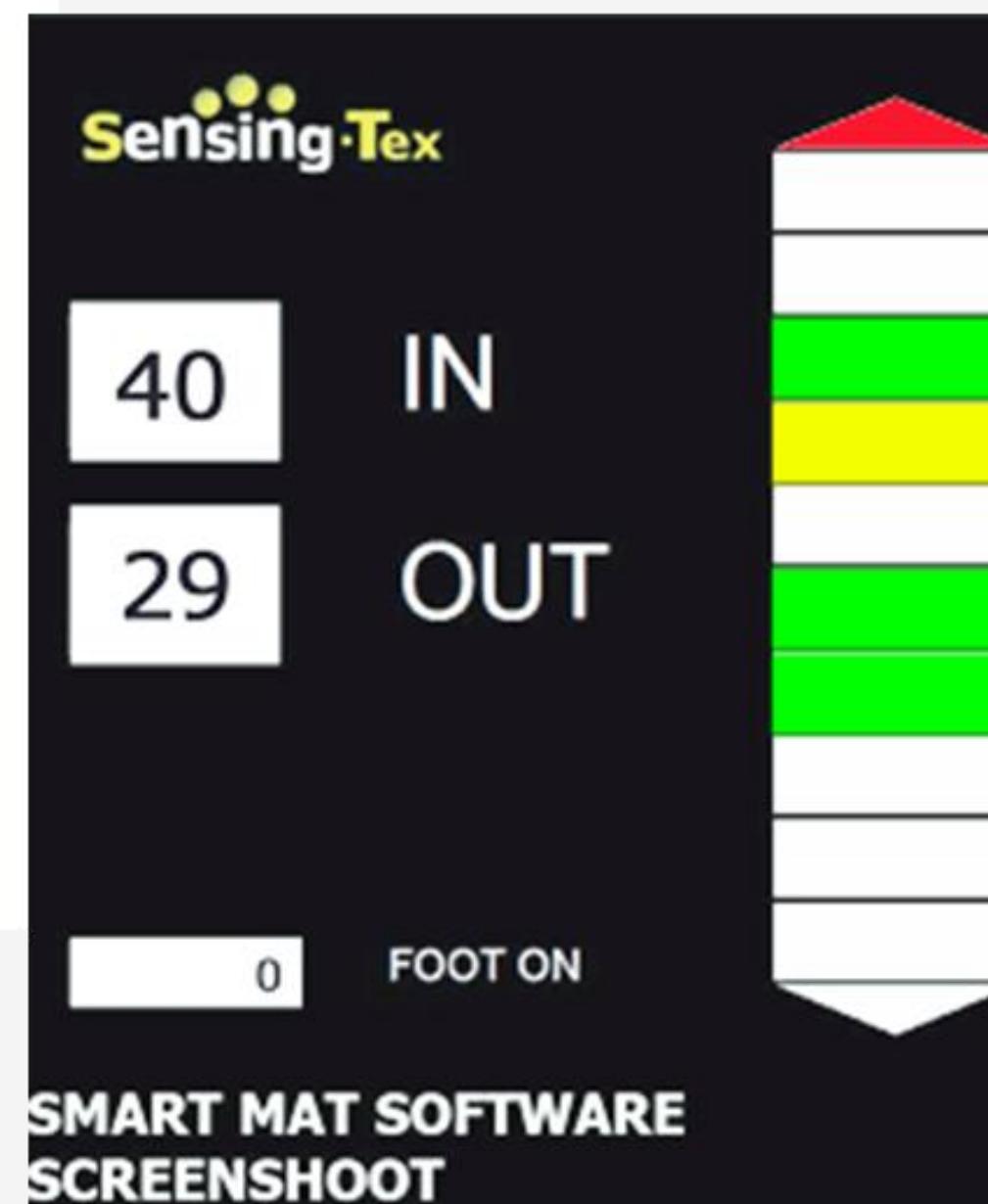
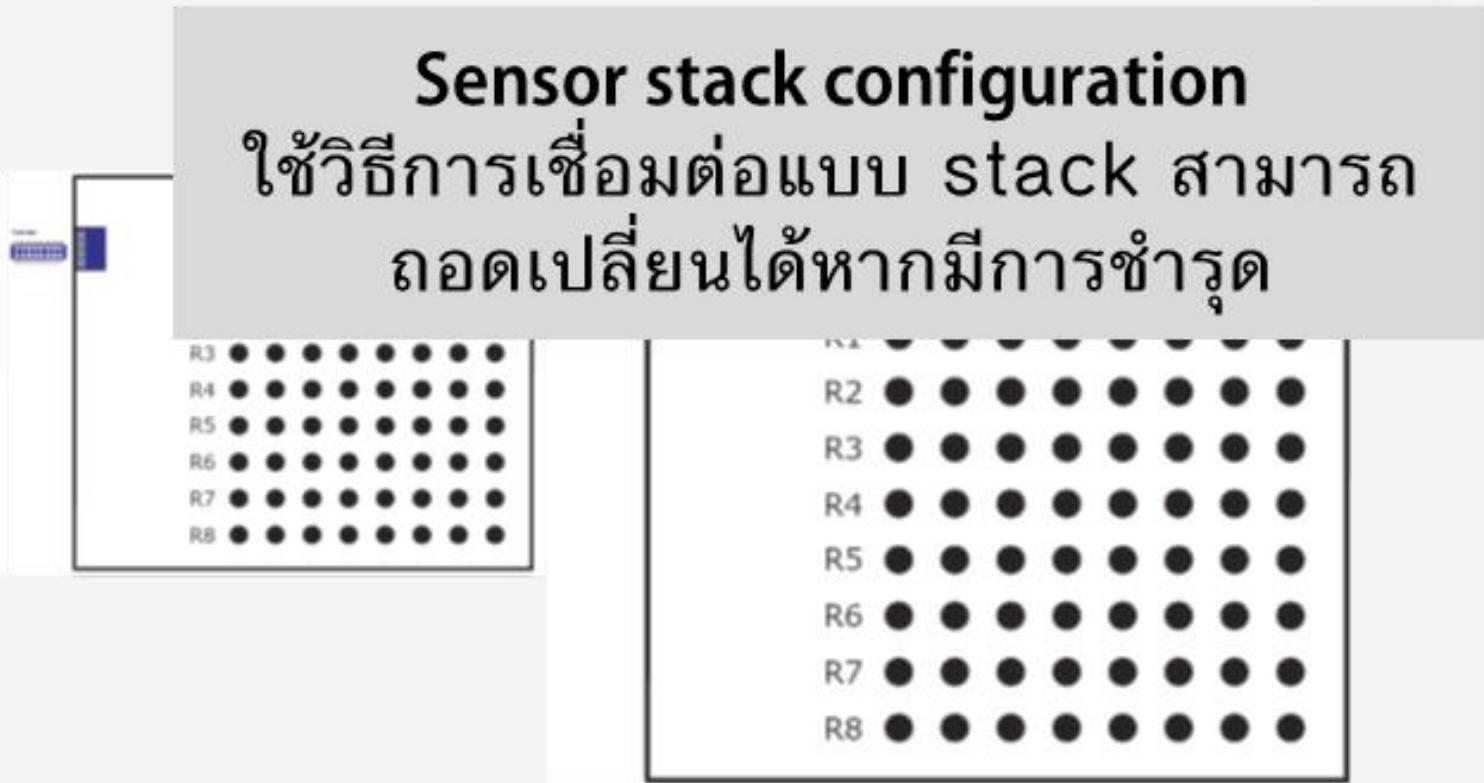
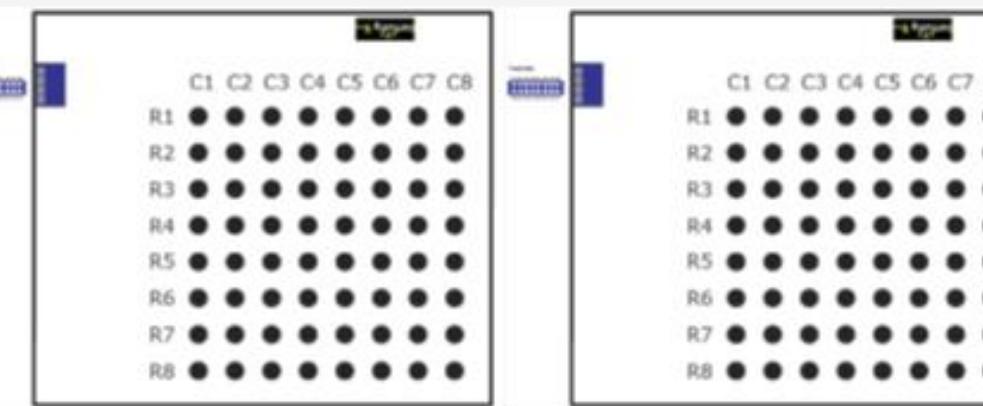
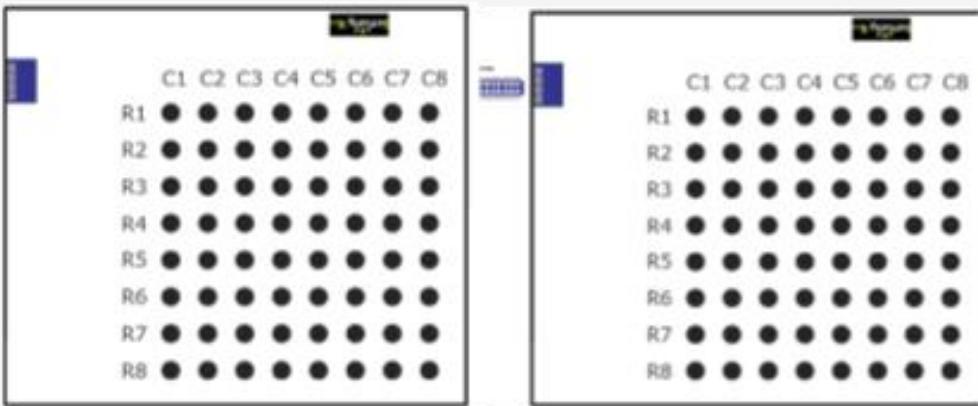


## DATA information

1. จำนวนคนผ่านเข้า ประตู (1)
2. จำนวนคนผ่านเข้า ประตู (2)
  
3. จำนวนคนออกจาก ประตู (1)
4. จำนวนคนออกจาก ประตู (2)  
นับจากจำนวนคนเดินเหยียบบนพื้น  
Error Rate 5%
  
5. ปริมาณความหนาแน่น ประตู (1)
6. ปริมาณความหนาแน่น ประตู (2)  
\*วัดจากความนานในการยืนบน Sensor  
Error Rate 5%



# Technology Sensor พื้นผิว



วัดจำนวนคนได้อย่างน้อย 2 ทิศทาง

Copyright@ Radical Enlighten Co.ltd., Contact : 02-136-1628

**Technology  
AWARDS &  
RECOGNITIONS**



FINANCIADA  
POR ENISA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA,  
ENERGIA  
Y TURISMO



**W2NYC**  
GLOBAL INDUSTRY CHALLENGE

eurostars™

**Aeneas**



WEAR  
sustain



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO





Copyright@ Radical Enlighten Co.ltd., Contact : 02-136-1628



# Passenger CARE

ช่วยให้ผู้โดยสารรับรู้ในสถานการณ์ และ<sup>รู้</sup>  
ลดความตึงเครียดในการรอคิวตรวจคนเข้าเมือง



Copyright@ Radical Enlighten Co.ltd., Contact : 02-136-1628

# Passenger Care

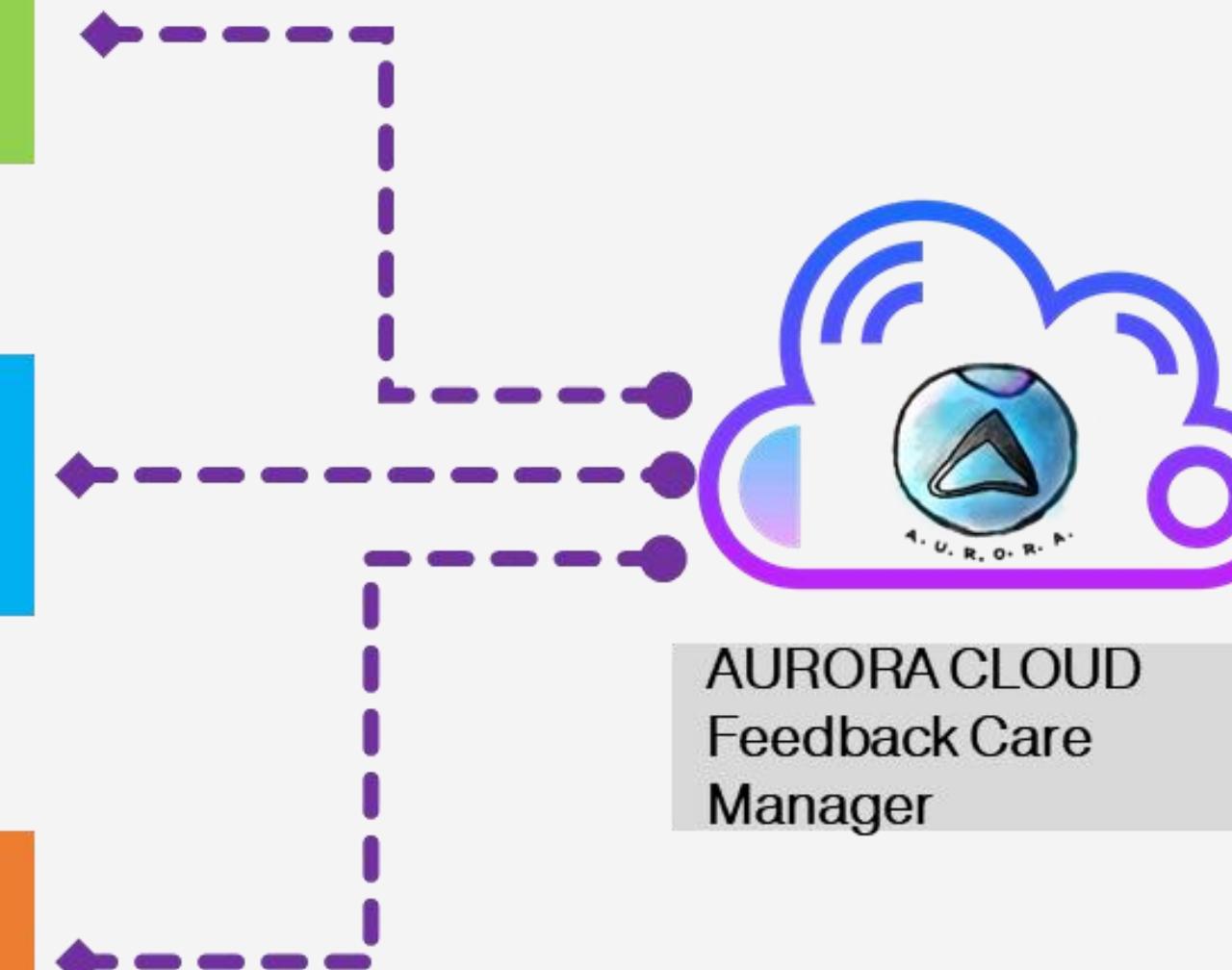


## Live information Display

EVENT | พื้นที่ A  
ผู้โดยสารสะสมน้อย

EVENT | พื้นที่ B  
ผู้โดยสารสะสมปานกลาง

EVENT | พื้นที่ C  
ผู้โดยสารสะสมสูง



ADVANCE HEAD UP DISPLAY  
Situation Awareness



Copyright@ Radical Enlighten Co.ltd., Contact : 02-136-1628

# Passenger Care

## Main Operation Manager



EVENT | พื้นที่ C  
ผู้โดยสารสะสมสูง

ARRIVALS				
TIME	FLIGHT	DESTINATION	GATE	REMARKS
07:38	UA102	NEW YORK	A17	CANCELLED
07:51	US501	HOUSTON	A26	CANCELLED
07:59	UA107	SEATTLE	C03	CANCELLED
08:13	CO191	DALLAS	B09	CANCELLED
08:30	AA311	FORTLAND	A15	CANCELLED
08:42	AS707	ANCHORAGE	B41	CANCELLED
08:50	UA111	DES MOINES	C36	CANCELLED
09:01	AA412	DETROIT	A07	CANCELLED
09:14	AA661	BOSTON	C11	CANCELLED
09:22	UA221	MIAMI	B39	CANCELLED
09:41	CO336	SAN DIEGO	A02	CANCELLED
09:55	US814	PHOENIX	C08	CANCELLED
10:03	MQ512	CHICAGO	A12	CANCELLED

Arrival Flight information data

Copyright@ Radical Enlighten Co.ltd., Contact : 02-136-1628



AURORA CLOUD  
Feedback Care  
Manager

## Operation Manager Interface

Customer Service Representative  
San Francisco, CA - Preview this post

OPEN BROADCAST NOTIFICATIONS

Dashboard Summary

- รวมข้อมูลสถานการณ์ จากข้อมูลจำนวนผู้โดยสารเข้าชม แล้วเพิ่มข้อความ
- กรณีผู้โดยสารสะสมปานกลางถึงสูง แจ้งผ่านจอภารเจ้าหน้าที่เพื่อส่งบุคลากรเสริมเข้าพื้นที่
  - เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเข้าเมือง
  - เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาด เพื่อจัดแคร
- ประเมินจำนวนความถี่เพิ่มขึ้นเข้าระดับชั้น เพื่อให้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รองรับล่วงหน้า

Gtasks

Overdue 2 Food App Camera App

No current plan 1 Food App

Today 1 Battery App

Tomorrow 1 Food App

Next week 1 Next month 1

Next two months 1

Supervision

Message

Project

Staff

Help

Hey guys what's the latest on the project? We really need to speed things up and the meeting is scheduled for next week.

Grace Harper

Hi Grace, development is moving along at a steady pace and we'll be more than ready by early next week.

Chris Pearce

Correct. Expect a full report by Monday!

Type a message here ...

สำหรับติดตามเหตุการณ์

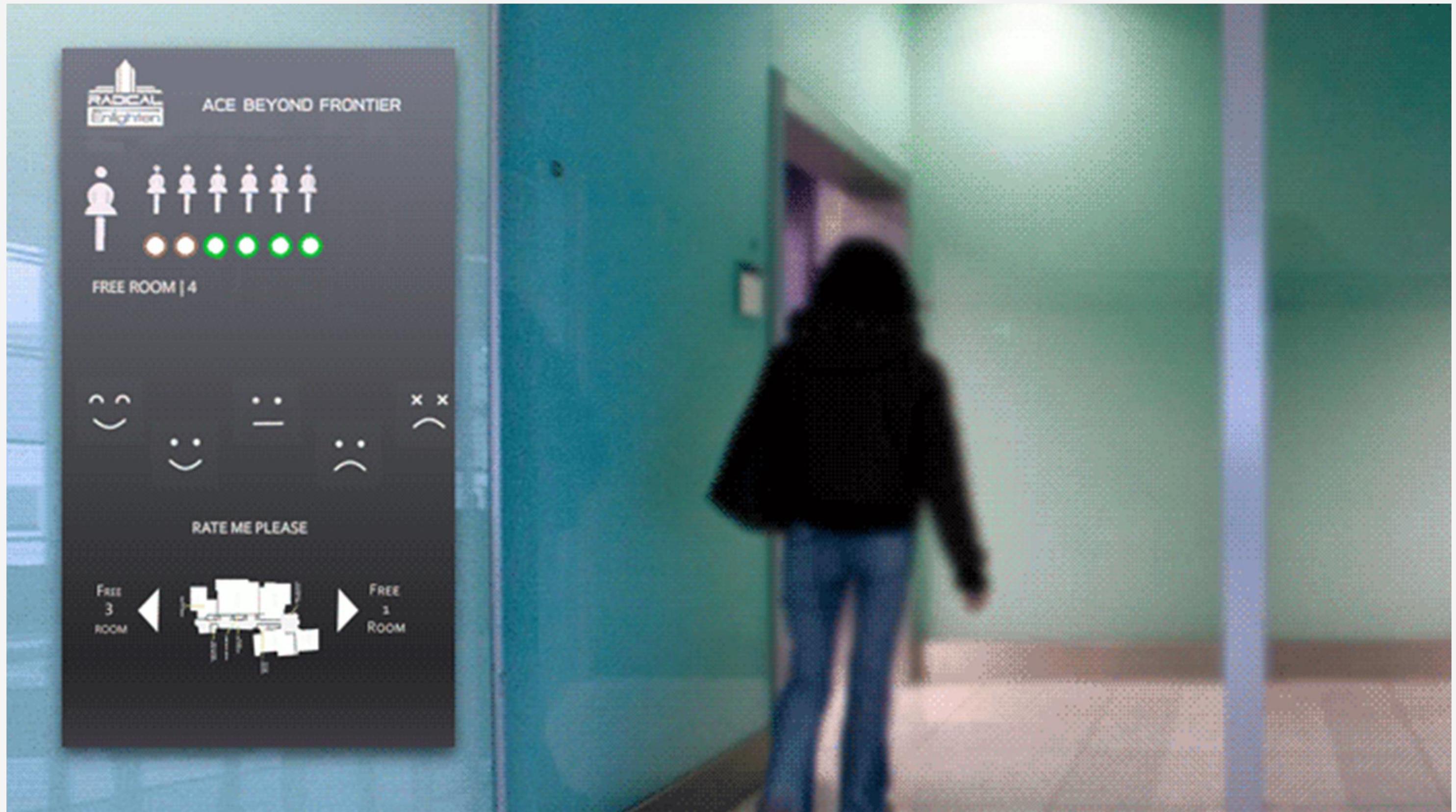


แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องเมื่อใกล้เหตุ  
ผู้โดยสารสะสมสูง





# AURORA | Interactive NAV System



## Key Feature

- Interactive Navigation System
- แสดงการใช้งานของห้องน้ำว่าเต็มอยู่หรือเปล่า (จะได้รอหรือไปห้องอื่น)
- มีให้แสดงความพอดีในการบริการโดยการให้คะแนนบนหน้าจอ
- มีเวลาการใช้ห้องน้ำให้ทราบว่า เต็มนานเท่าไหร่แล้ว และแสดงห้องน้ำที่ใกล้ที่สุด กับห้องที่ยังว่างอยู่ เพื่อเป็นทางเลือก



# Interactive NAV System

Dynamic Display

Occupied Room  
Feedback Area



Near by Toilet

- Display Free Room Available - Counting use time
- Integrate Feedback
- Near by toilet direction
- (No camera need)
- Increase Happiness level

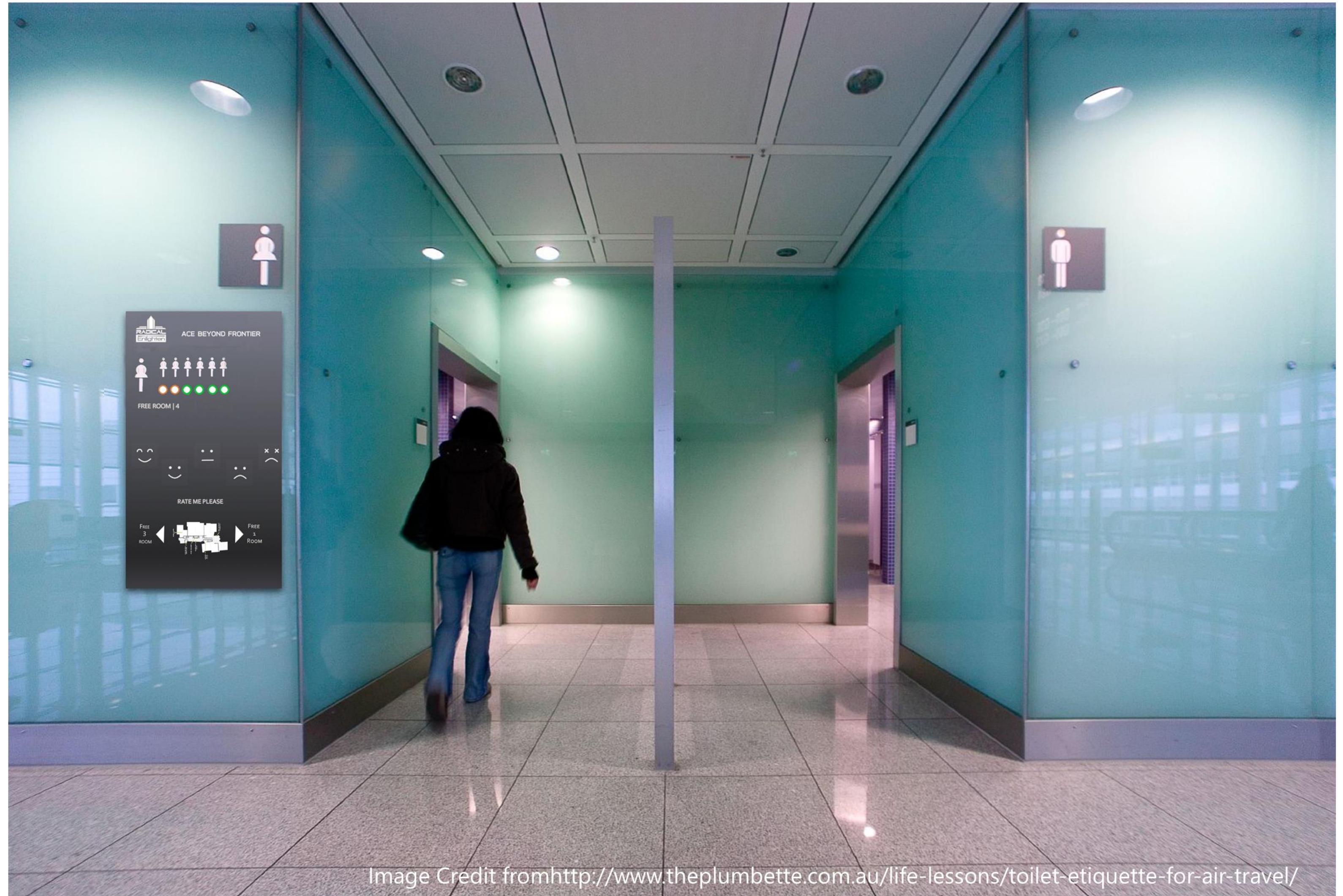
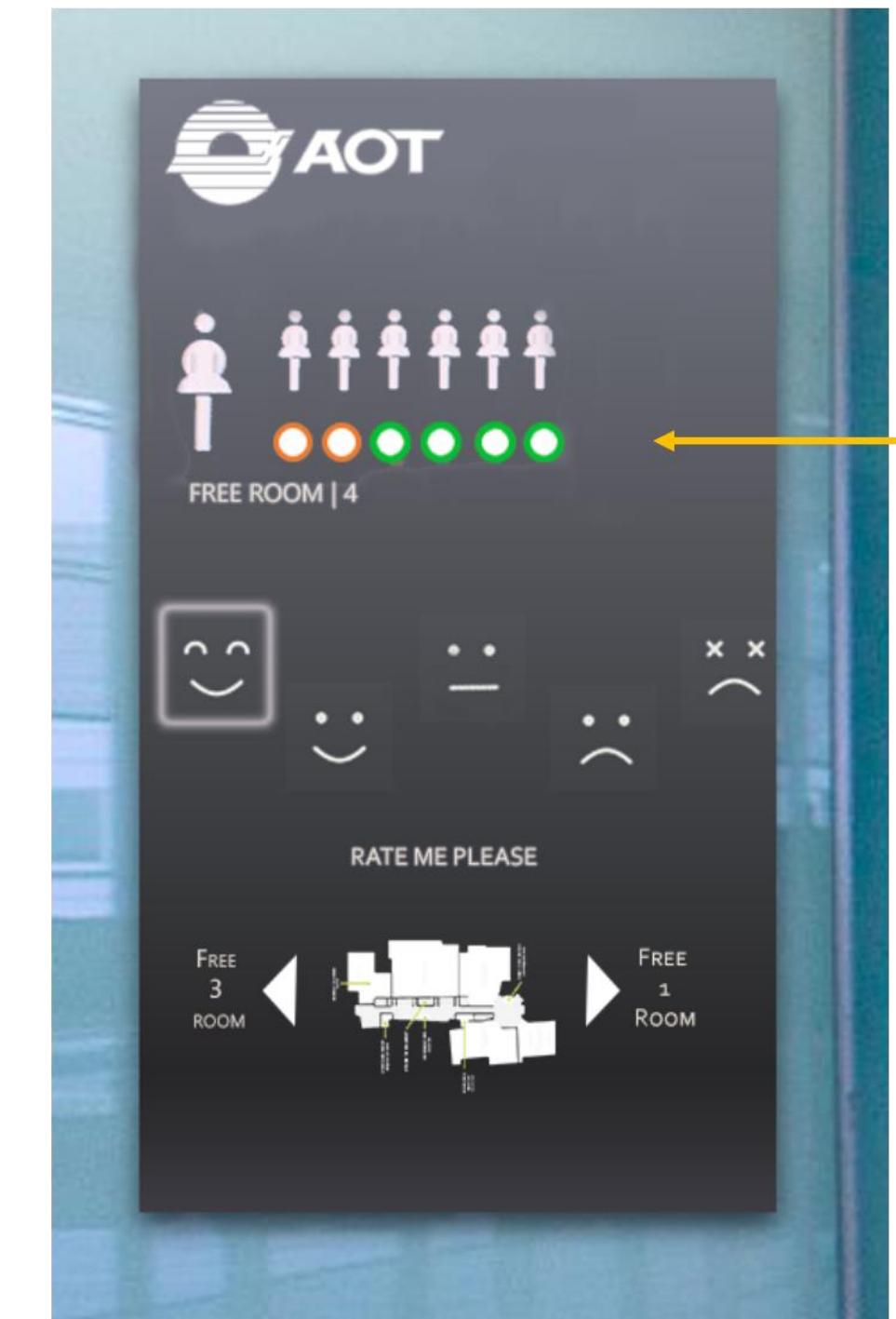


Image Credit from <http://www.theplumbette.com.au/life-lessons/toilet-etiquette-for-air-travel/>

## Dynamic Display

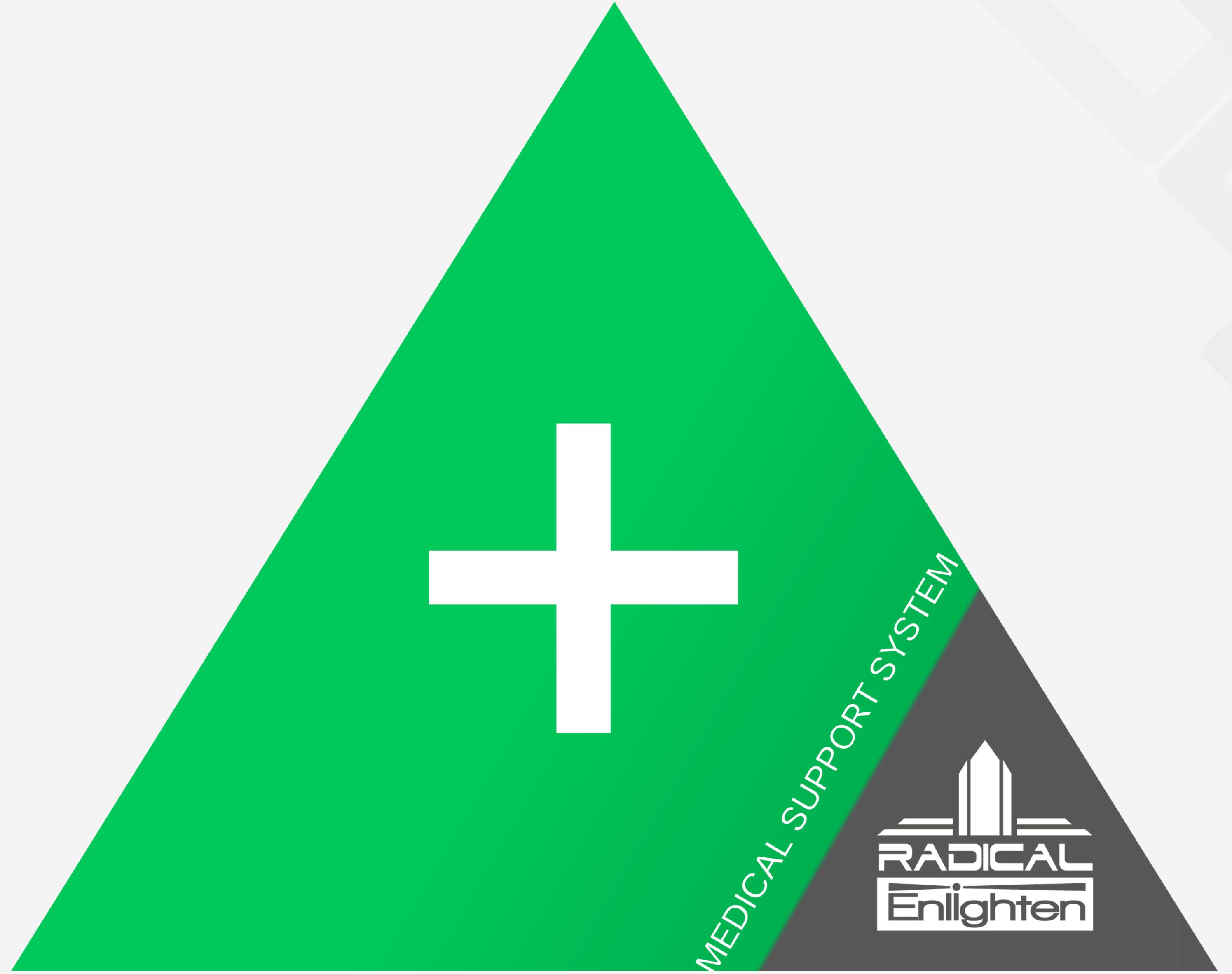
Full Occupied  
Count up time

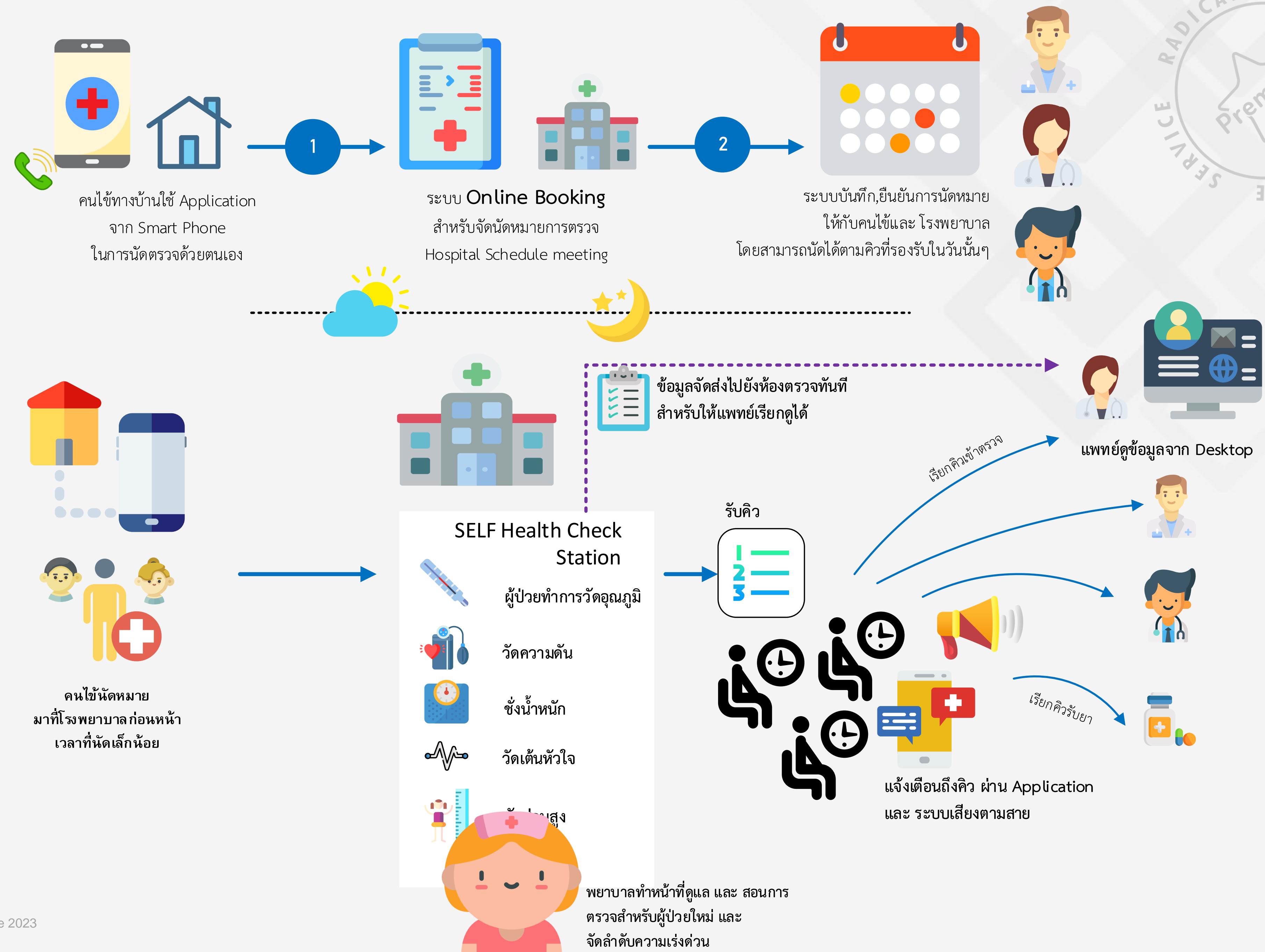
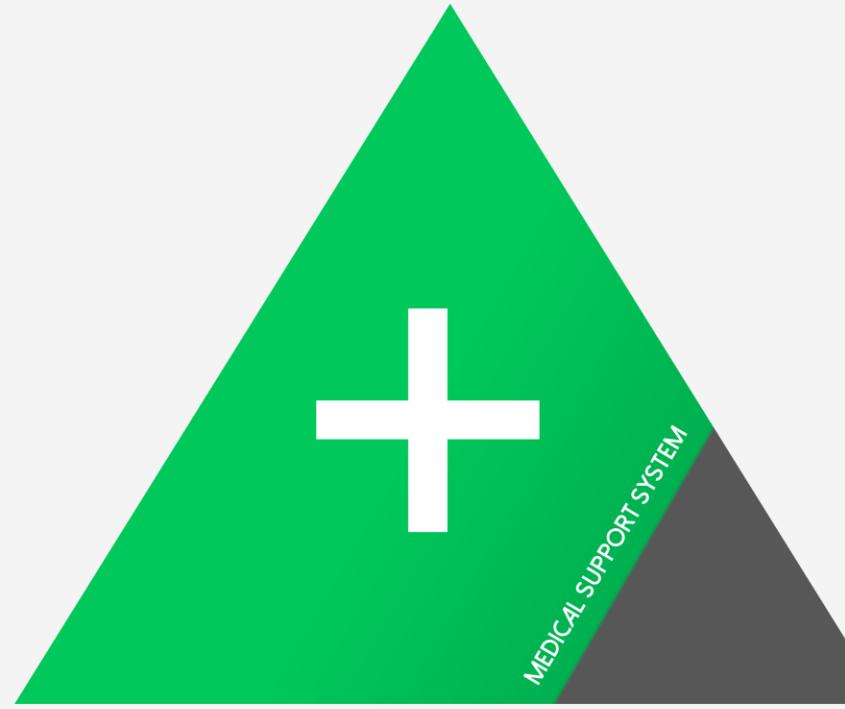
Near by Toilet  
50m  
Available 3 room



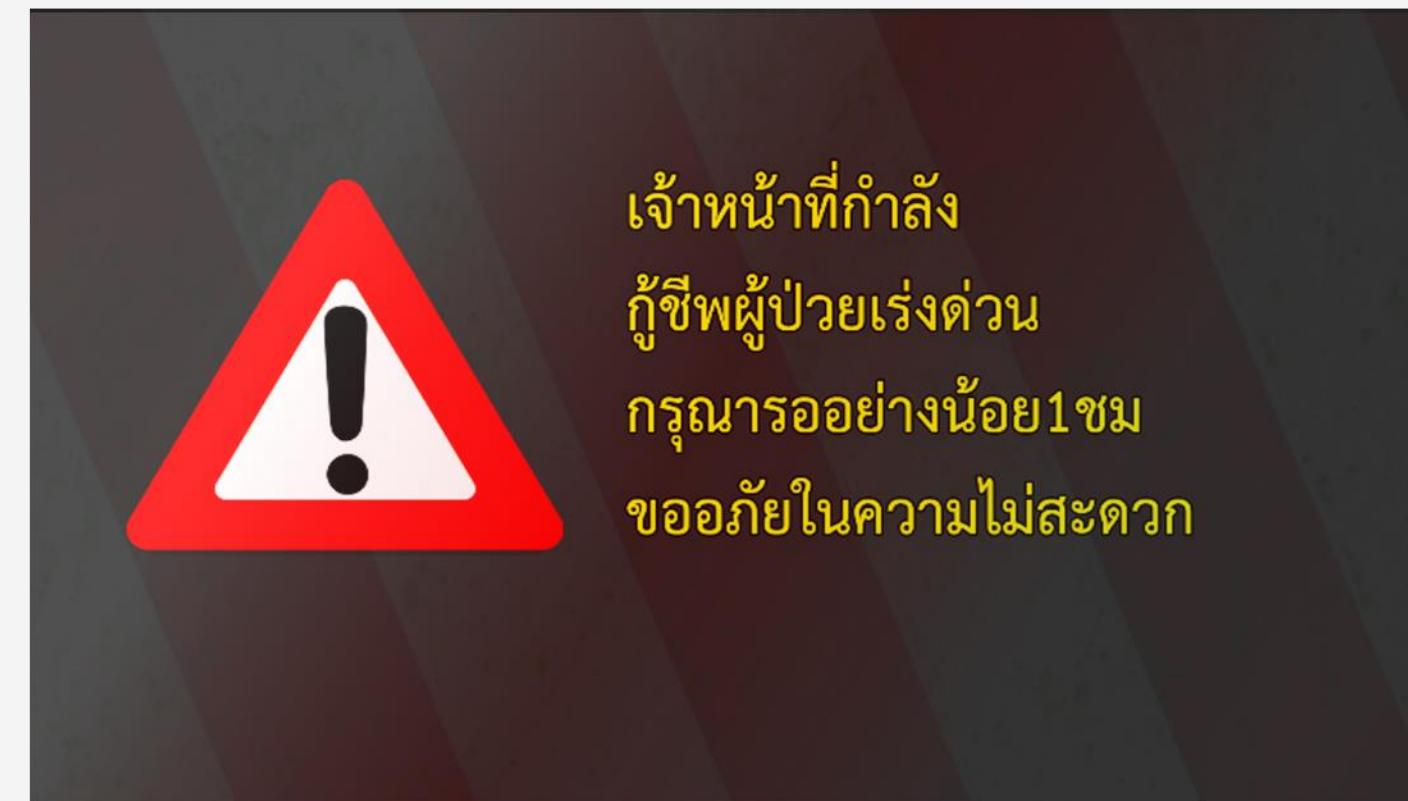
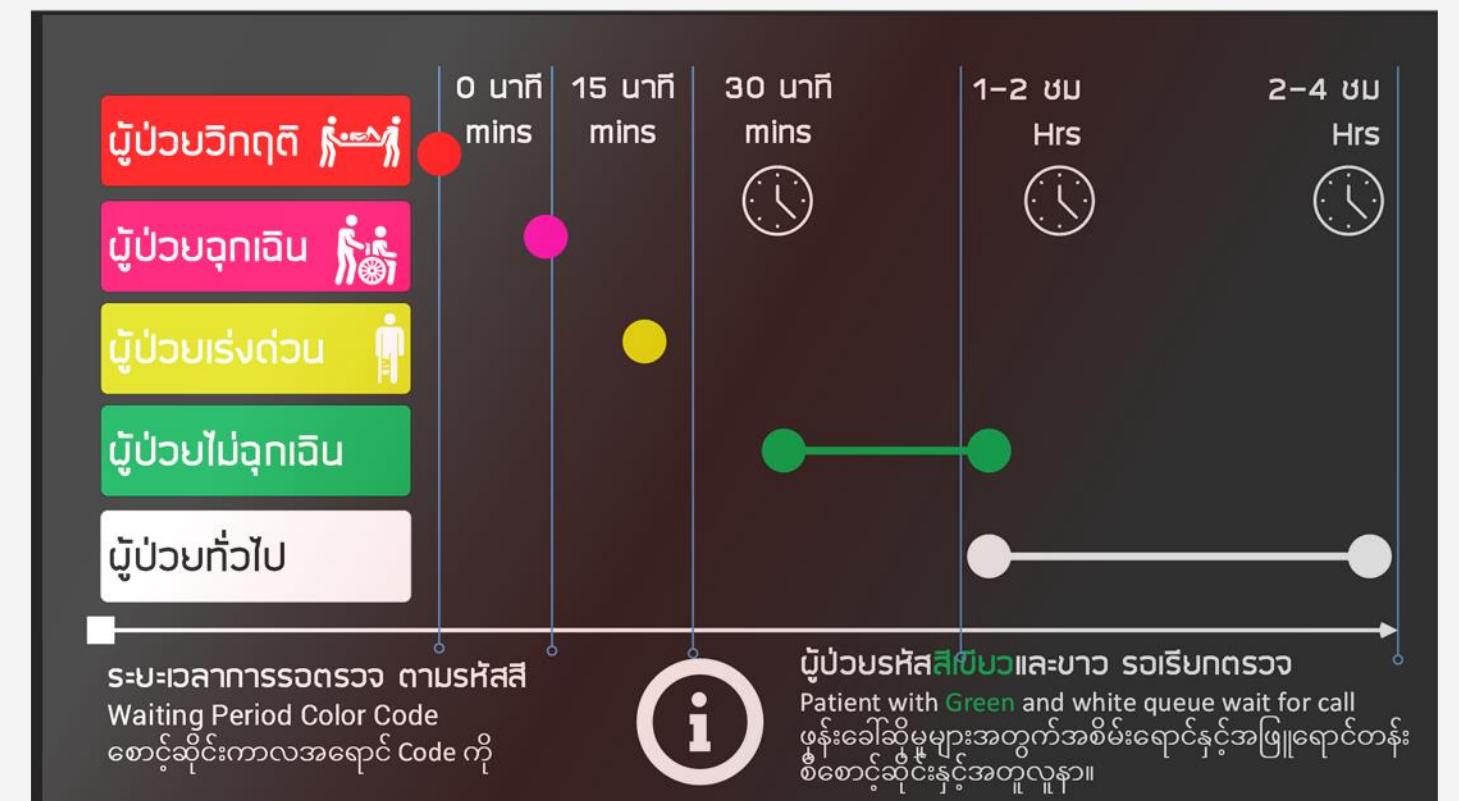
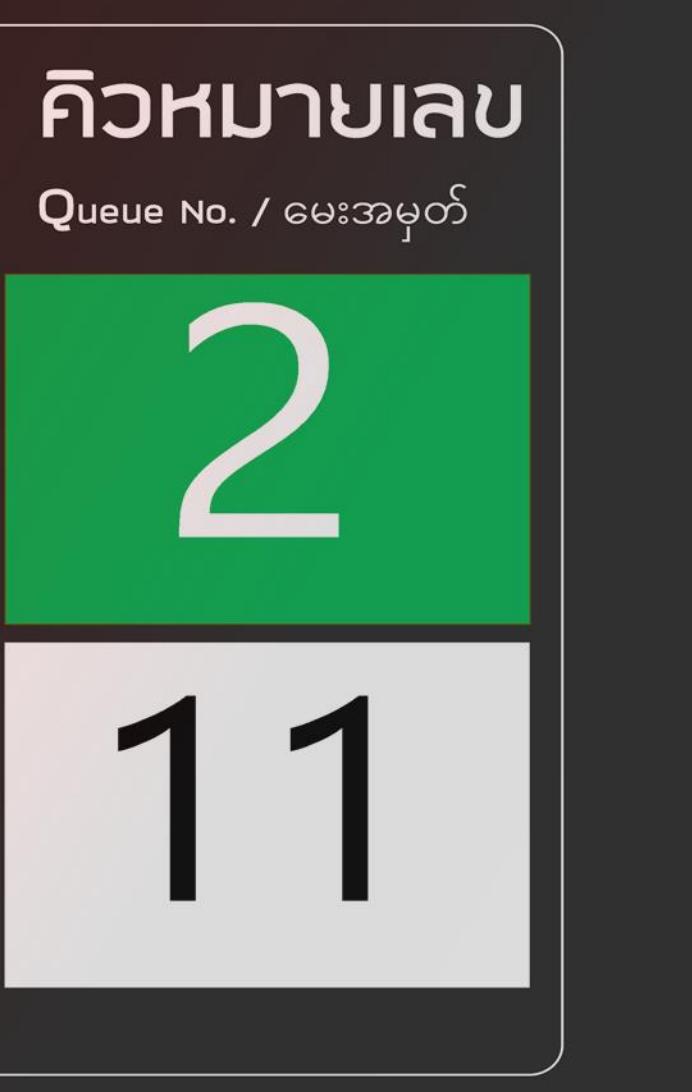
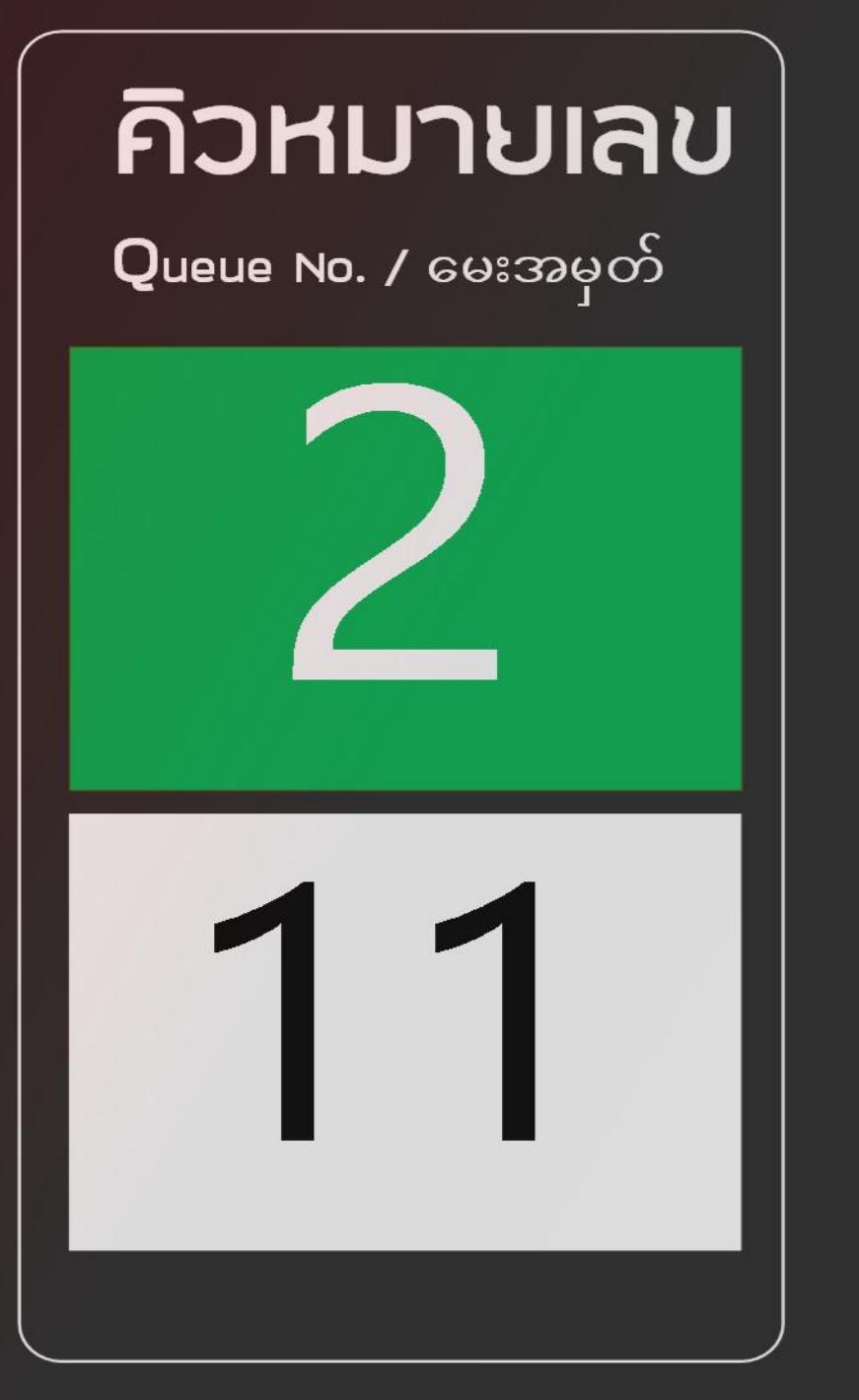
Available  
4 room

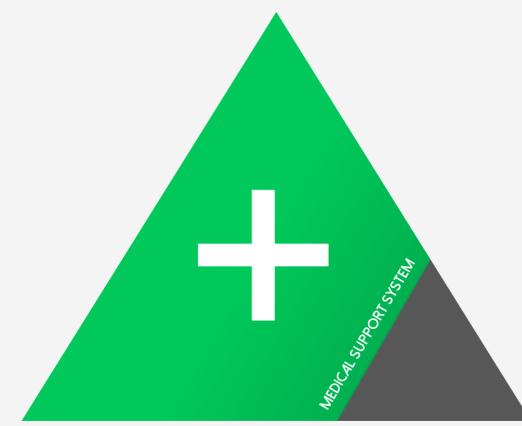
Near by Toilet  
70m  
Available 1 room





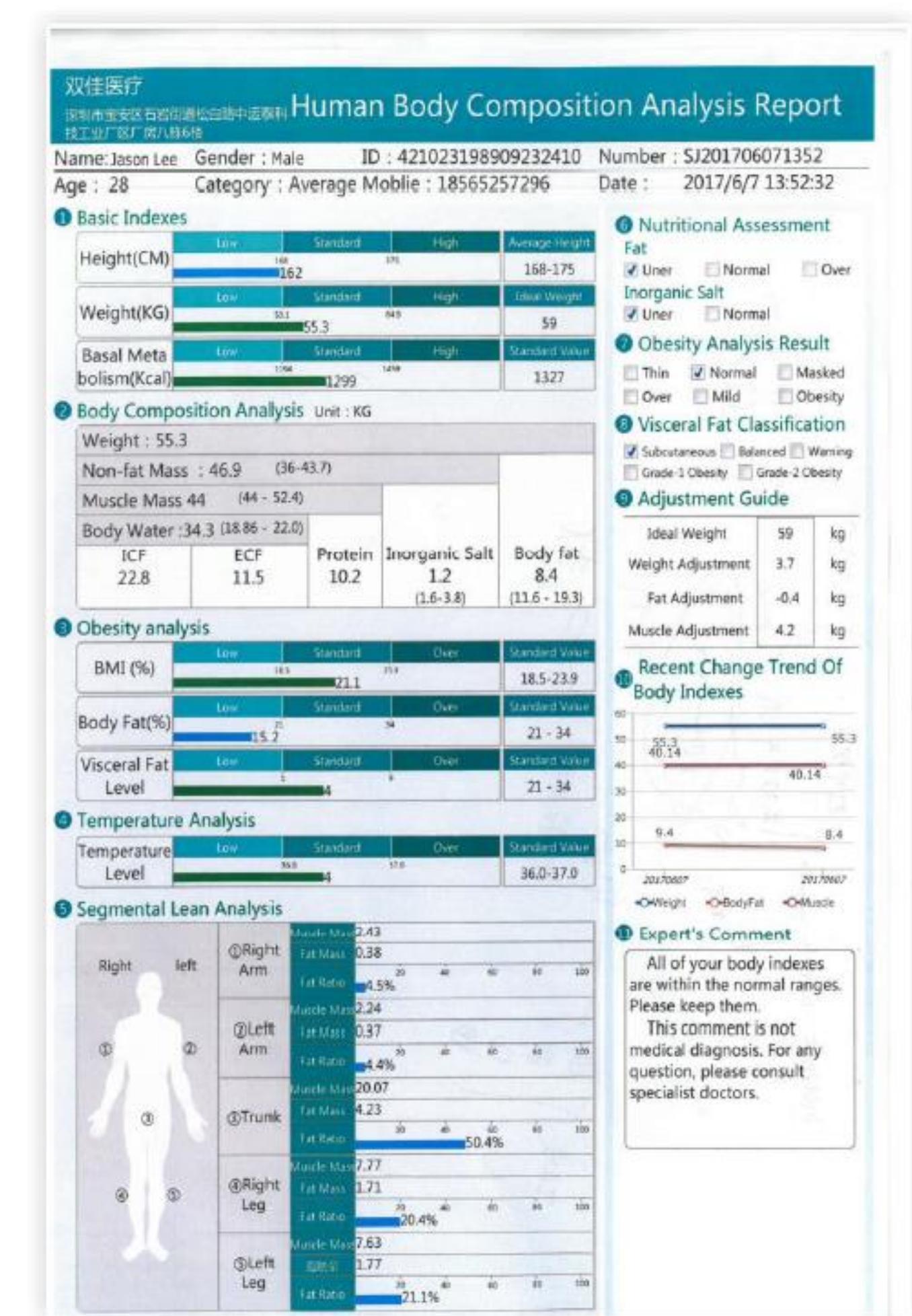
# Emergency Queue System for Hospital





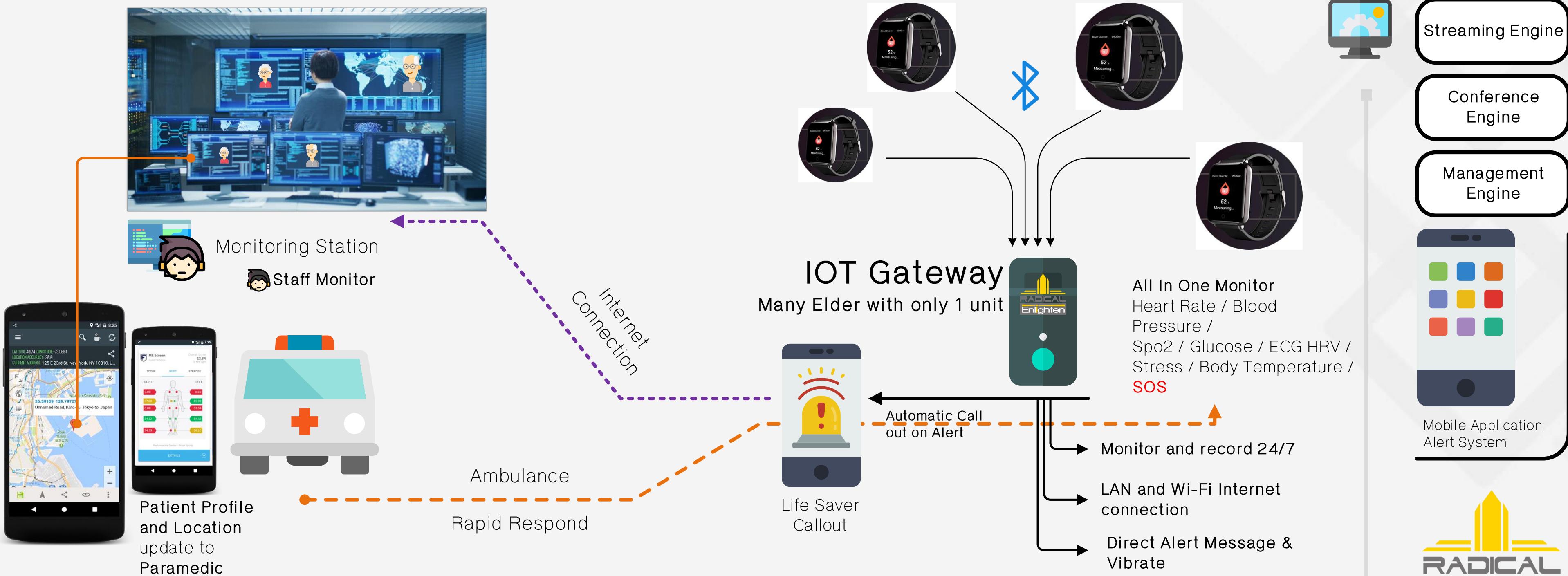
# National Centralize Data Control

## Self Check Station





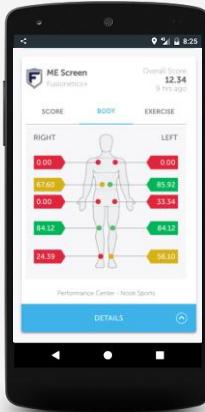
# ELDERLY care platform



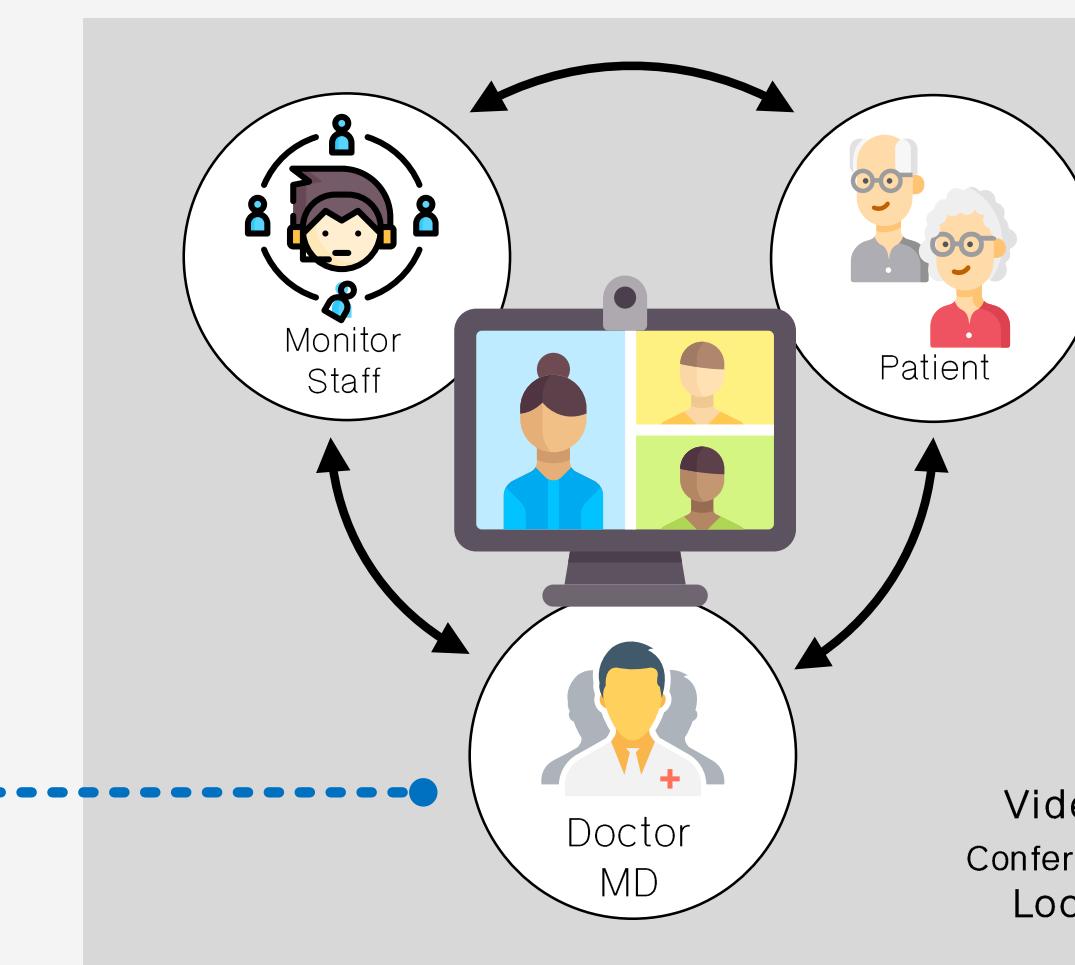
RADICAL ENLIGHTEN  
Contact : 02-136-1628



## Medical Professional List



Professional Assistance Pool



Priority call service  
Call time counting



Patient Apply to Service  
Package Program / Medical and  
Tele-Care Service

System Cost  
9,250,000 B  
(exc.VAT)

Maintain Service  
60,000 / Month

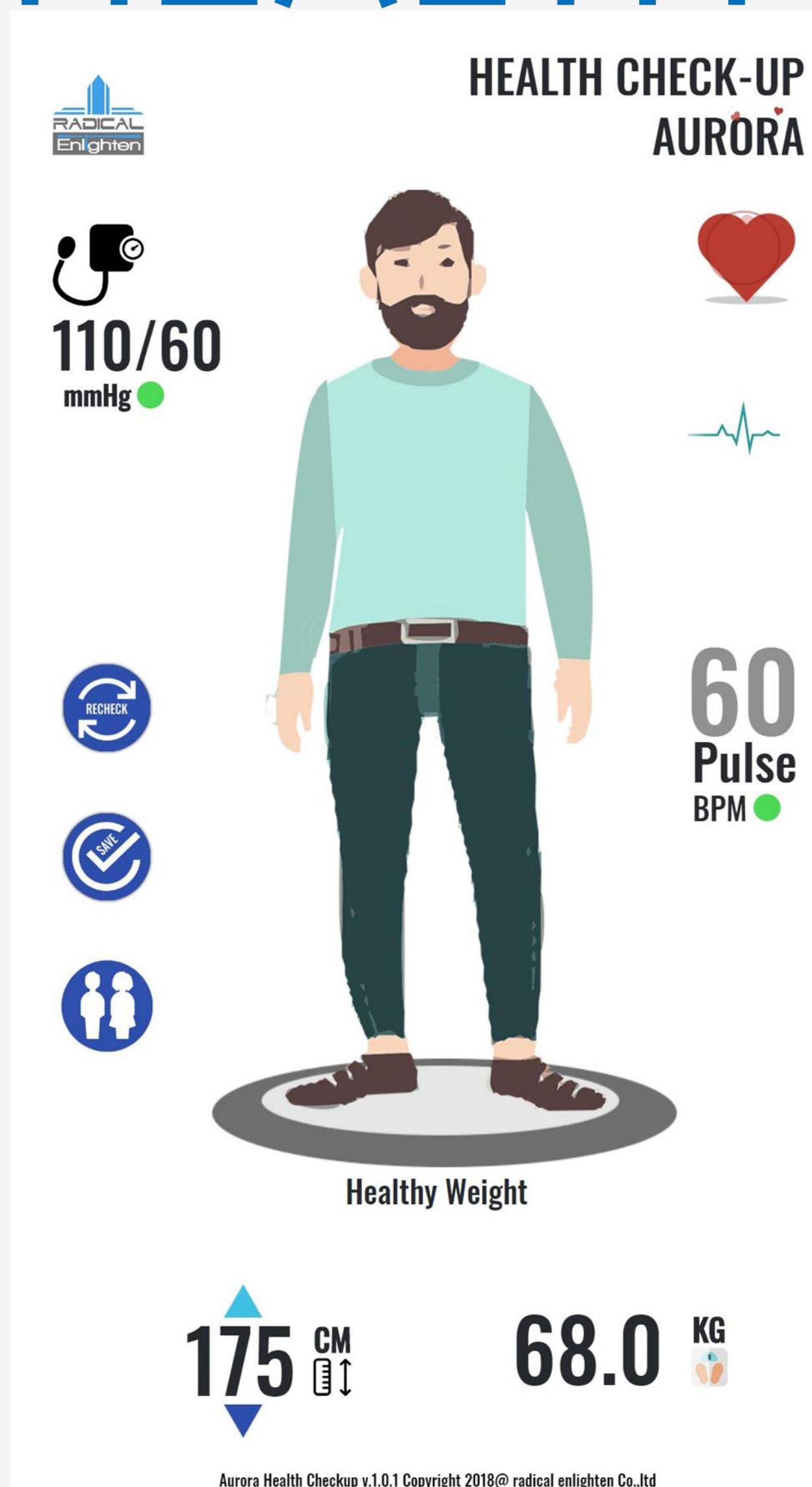


Radical Enlighten Co.,Ltd.  
18-February-2020



RADICAL ENLIGHTEN : BY W

# HEALTH CHECKUP KIOSK



## 3 EASY STEP

- START กดเมนูเริ่มต้น
- ขึ้นชั่งน้ำหนัก
  - วัดความดัน
  - ใส่ส่วนสูง
- ดูผลวิเคราะห์ได้ทันที

## Body Mass Index

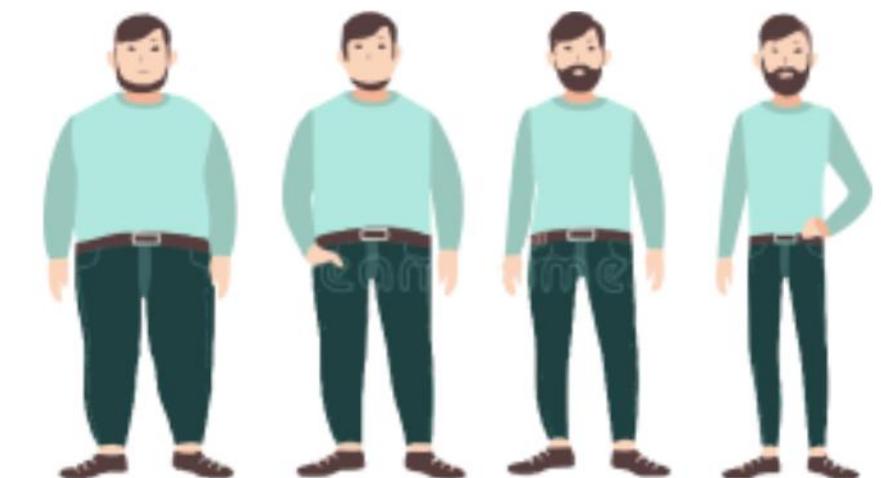
ระบบทำการ **หาค่าดัชนีมวลกาย**  
(Body Mass Index : BMI) อัตโนมัติ

เพื่อประเมินภาวะอ้วนและผอมใน ผู้ใหญ่ ตั้งแต่อายุ 20 ปีขึ้นไป สามารถทำได้โดยชั่งน้ำหนักและวัด ส่วนสูงเป็นเซนติเมตร ระบบคำ算法หาดัชนีมวลกาย และแปลงเป็นรูปที่เข้าใจง่าย

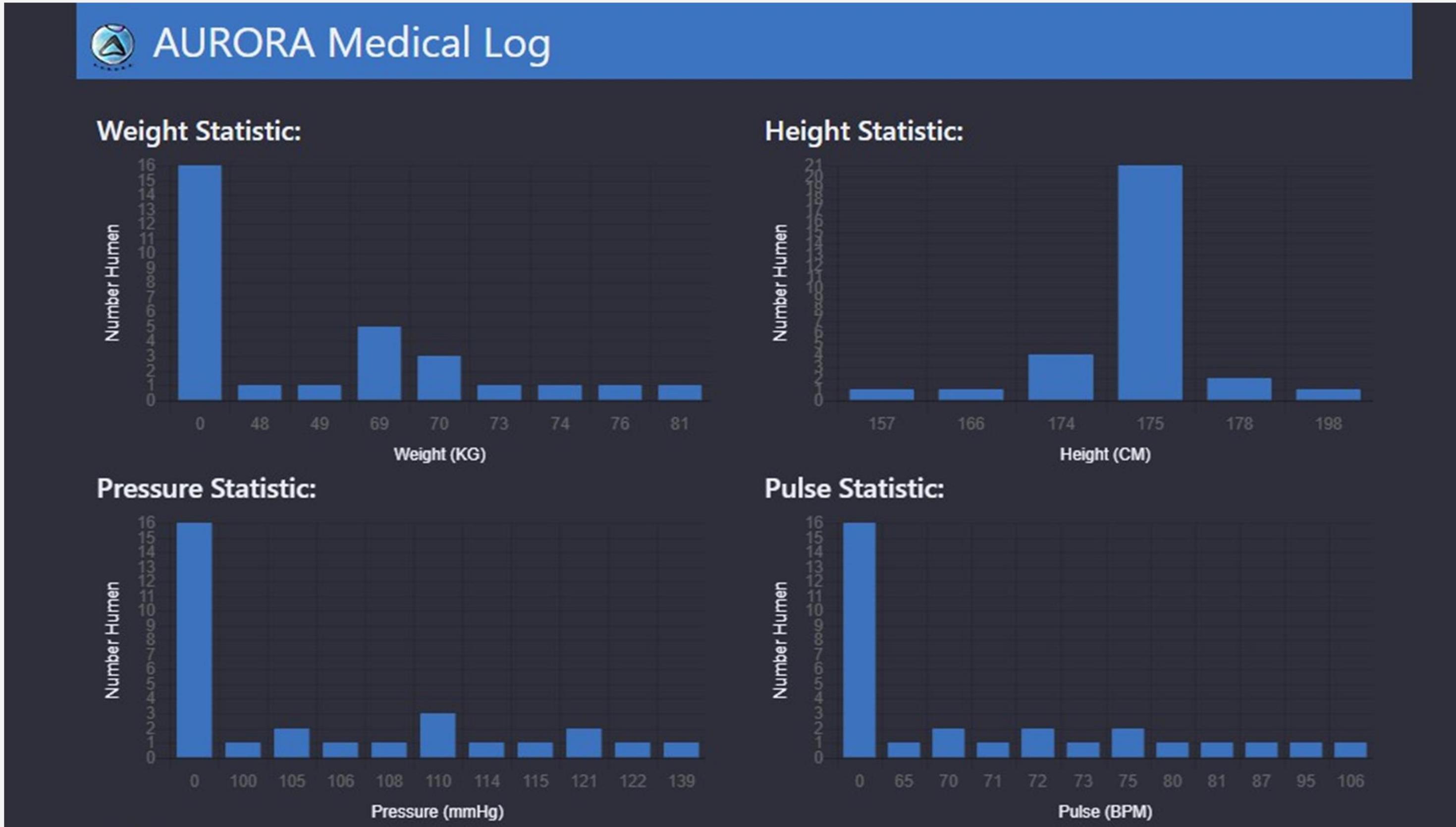
## Heart Pulse Blood Pressure

วัดความดันโลหิต และ ค่าการเต้นหัวใจ

หากระบบพบว่าความดันโลหิตสูง  
จะแนะนำให้พบแพทย์ที่เหมาะสม



# Back Office Management

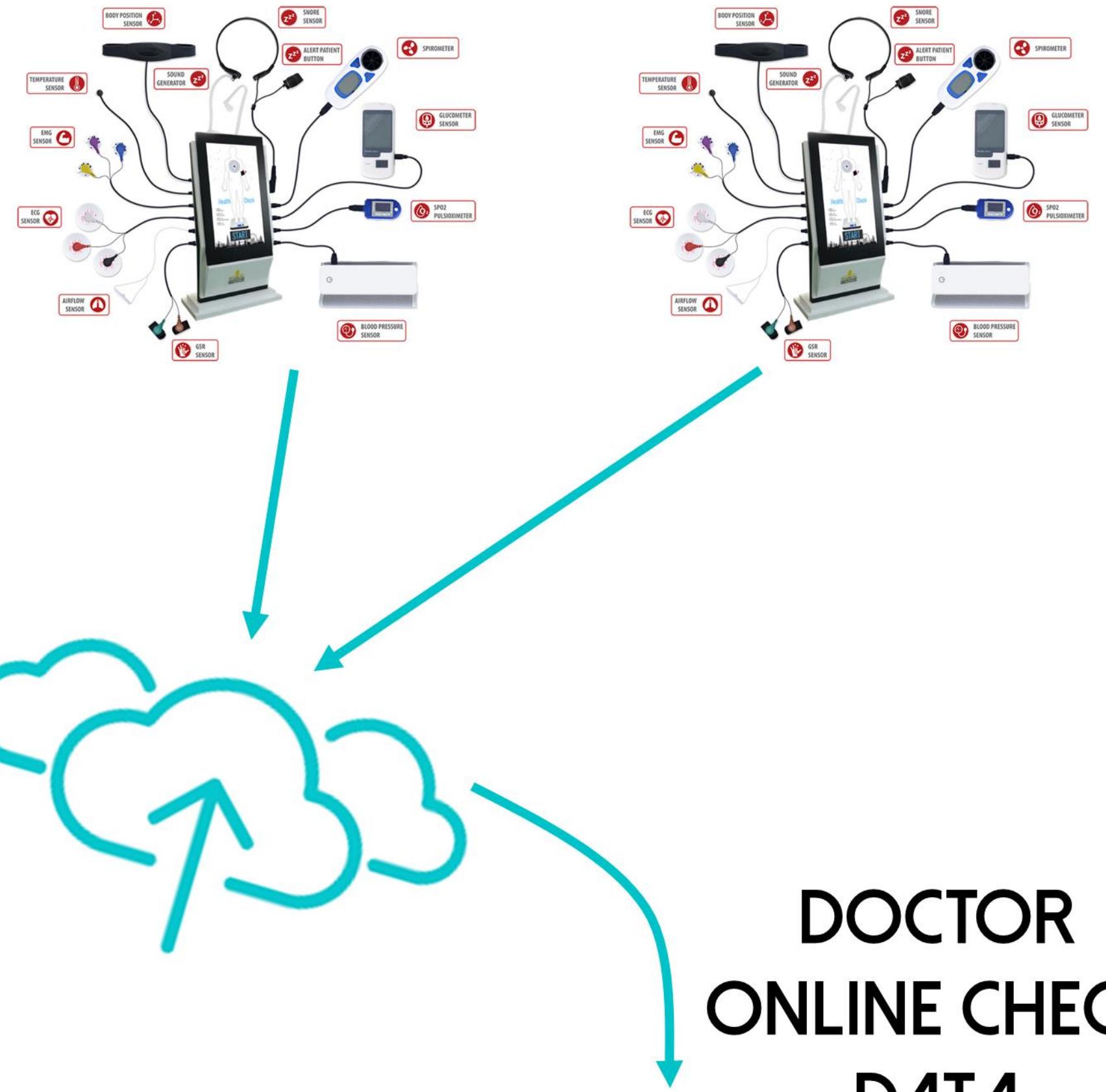


Pressure	Pulse	BMI	IMG
108/83	78	24.26	
109/86	119	30.78	
121/92	124	0.00	
121/92	124	0.00	
121/92	124	25.92	
121/92	124	25.92	

ระบบบันทึกผลการตรวจวัดทุกๆครั้ง สำหรับการทำรายงานสถิติ ภาพรวมของผู้ตรวจวัดในบริเวณนั้นๆ ว่ามีสภาพร่างกายพร้อมสมบูรณ์เพียงใด สามารถนำข้อมูลนี้มาวิเคราะห์และปรับปรุงส่วนงานบริการอื่นๆได้



UPLOAD DATA  
TO CLOUD

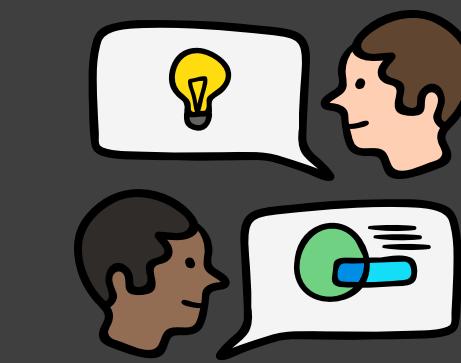




# ADVANCE PROJECT



# Video Conference System



Computer Agent  
PC mode conference client  
License Fee

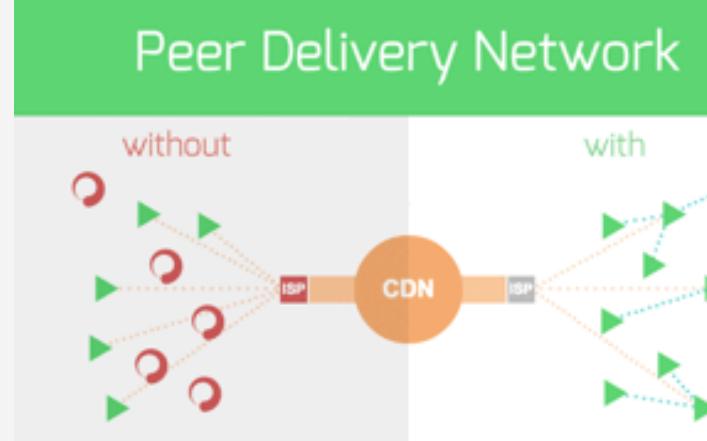
LIFE TIME License

iOS Client  
license fee  
Annual payment Apple Store

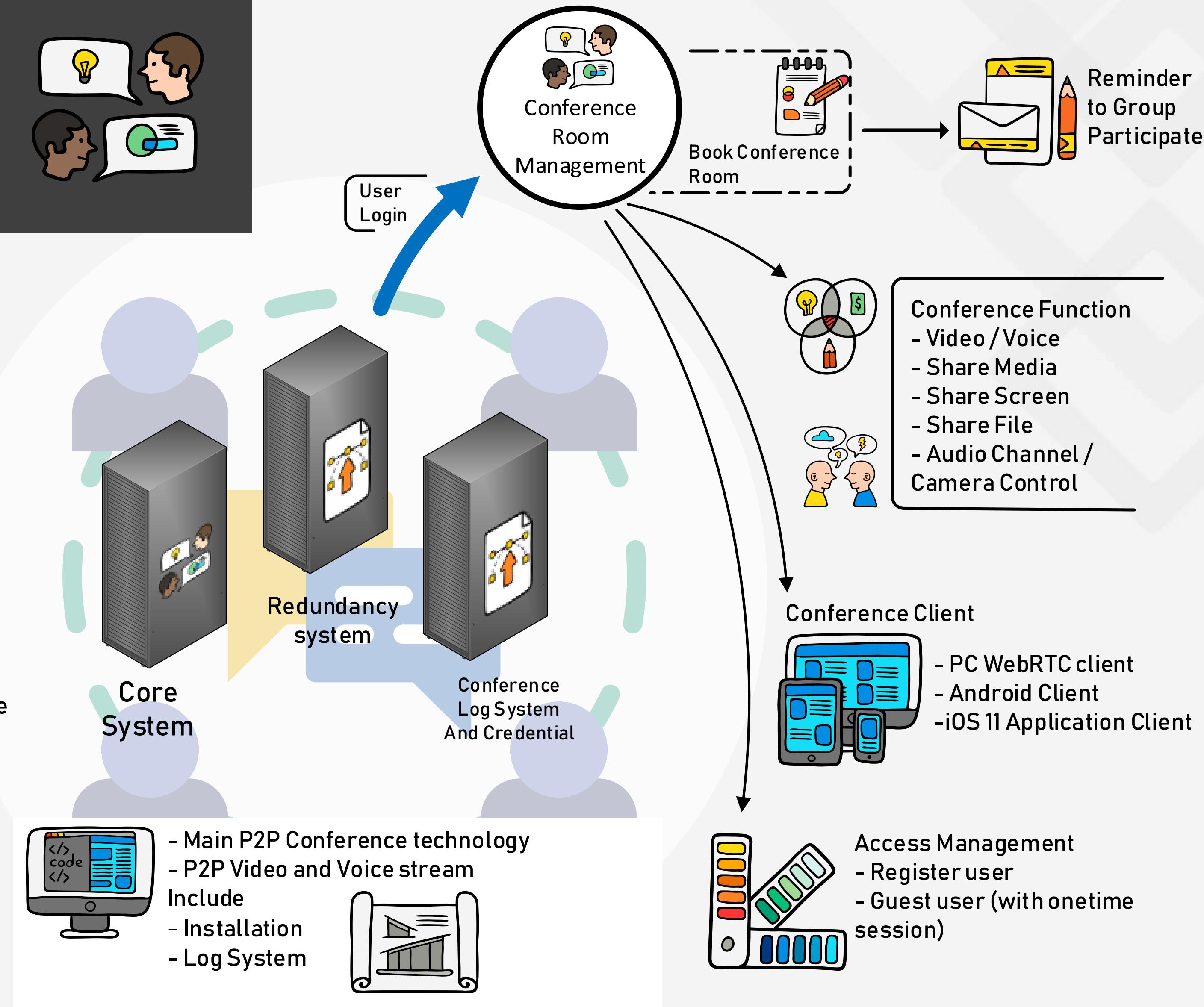
LIFE TIME license

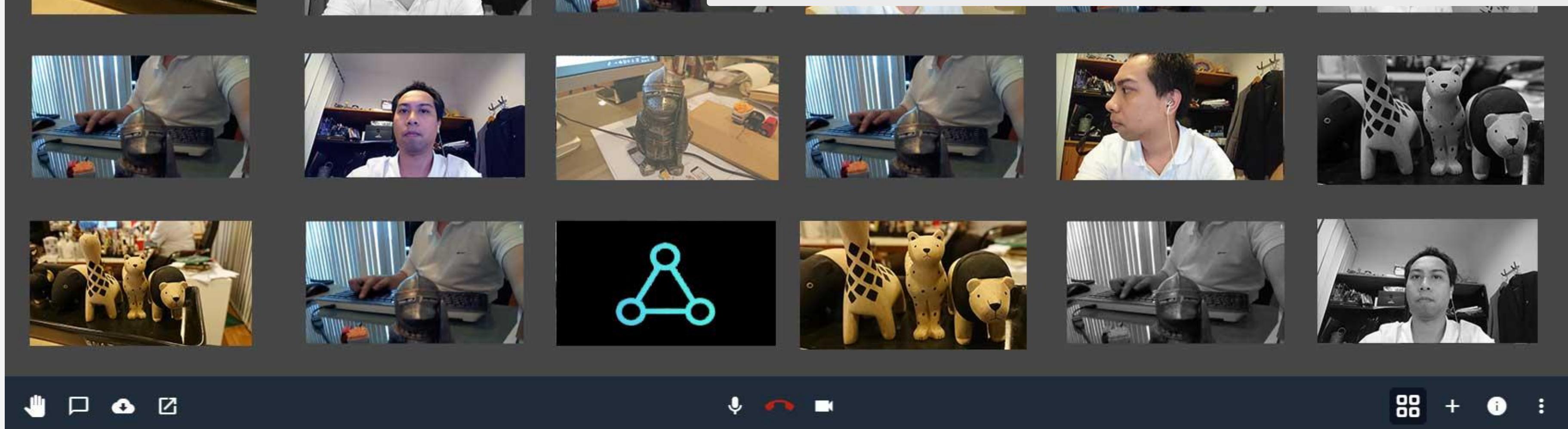
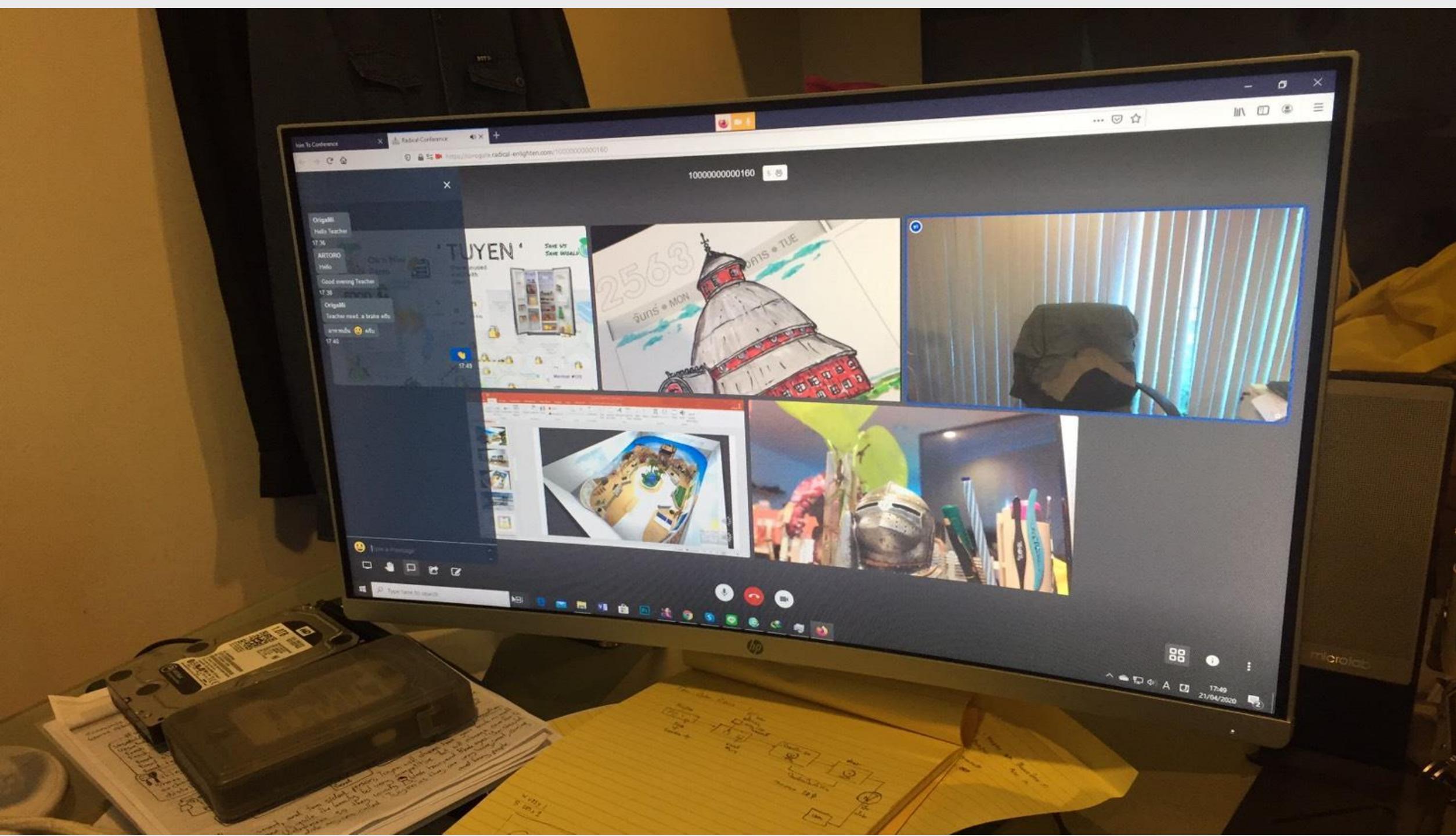
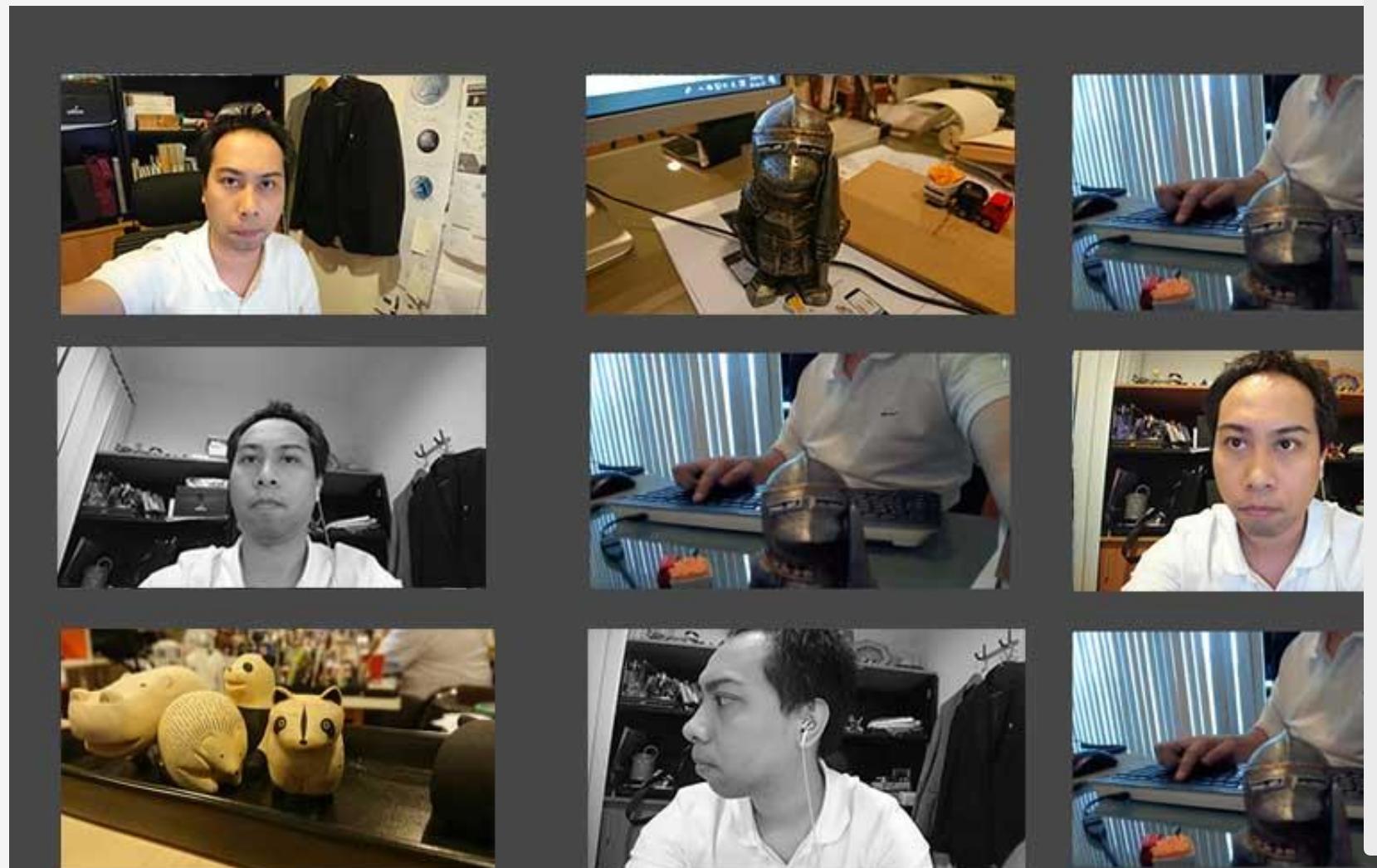
Android License fee  
Annual payment for PlayStore

LIFE TIME license



Radical Enlighten | P2P Conference technology  
optimize server bandwidth, optimize server hardware,  
increase speed, Hyper fast scalable







Council Video Conference Platform

Schedule Meeting Help ?

Profile Sign out

← Schedule meeting room next day here

Add your profile photo here

Good Day, cyberbee

Your Conference Room  
Click to start conference and invite by share link to your friend

Next meeting(FIGHT COVID #542)  
2020-04-17 Time 09:00:00

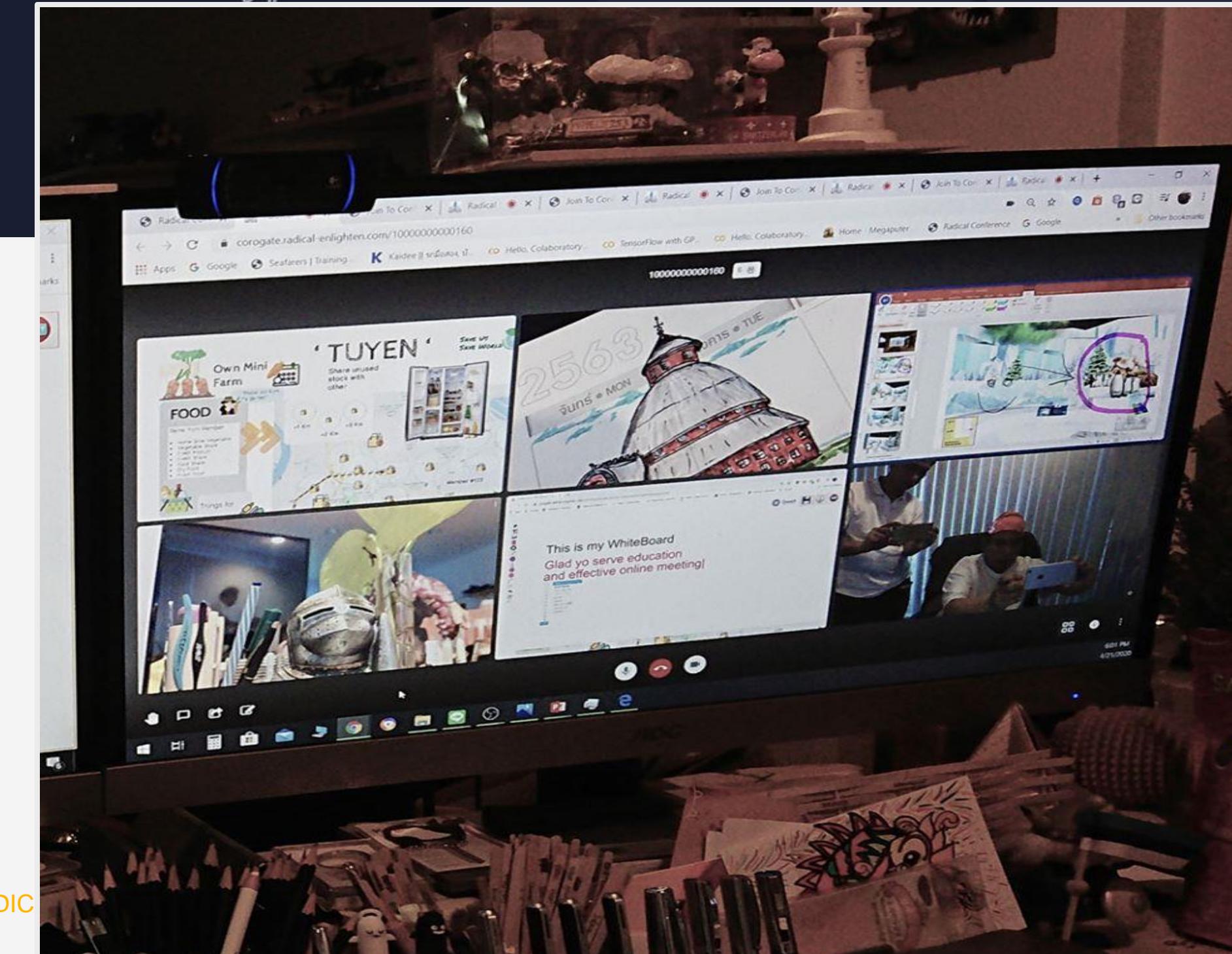
Cyberbee KILL COVID Total Seat 100 Cyberbee FIGHT COVID #2 Total Seat 100 Demo01 To Survive From Covid-19 Total Seat 100

Free to Join

Scheduled Conference you can join today

On Going

A. Click to Start Conference immediately  
B. Right Click to Copy link  
C. send link to friend and join conference



Council Video Conference Platform

Schedule Meeting Help ?

Profile Sign out

Good Day, cyberbee

Book conference

Title Fill out the field

Date 2020-04-17

Time 09:00:00

Start Time End Time

Host Name John Smith Add speaker here

On Going

Invite Fill out the field

Add Email here xxxemail@email.com (follow by comma) , xxxemail2@email.co

Quick Guide

PRIVATE PUBLIC

← Private mode, only invited email can join  
Public mode → anyone can join CONFIRM

(66) 2-136-1628  
092-845-3408  
FaceBook @RadicalEnlighten  
All rights reserved ©

# HOME CARE Platform



# New Normal STORE

ວສາທິກາຈຸມບປ ພລົມ

- 1 ໄສ່ຮ້ສສນາຊີກ
- 2 ເລືອກສິນຄ້າ



3. ອ່ານຮາຍລະເີຍດແລລເລືອກຊື່ອ



4. ປັບປີ່ຢ່າງຮາຍກາຣ ແລະ ສັ່ງຊື່ອ
5. ທໍາຮະເງິນຜ່ານ Promptpay



ຂນສັງຈາກ Warehouse ມາຍັງສຳເນົາທີ່ທີ່ນັດໝາຍ



List ຮາຍກາຣສັ່ງຊື່ອທັງໝາດ  
ສັ່ງໄປຢັ້ງ Warehouse



# GLOBAL PLATFORM

CLOUD SERVICE



# WINSPECTOR PROJECT



37,000+ Users

Winspector  
winspector team • Business  
★★★★★ 122 people  
This app is compatible with some of your devices.  
Installed

Similar

- HAPPY MONEY
- PAXUM
- piggipo NEVERSITI
- BIGtoken

Easy job to make more money at your place. Survey and take a photo of famous products from many brands. You are important person to help famous brand for planning the production, PR and right service to consumers.

MY REVIEW  
wongthep Sil

Inspector ID: WST-000195  
Hello Mr. Wrothep  
6 jobs 11 bounties  
1 day delivery  
01/08-28/03  
Please share location

SELECT JOB PROCESS JOB STATUS  
ANALYTIC NEWS UPDATE INFO GUIDE  
Need Help? Please share location

Inspector ID: WST-000195  
Hello Mr. Wrothep  
0 jobs 14 bounties  
1 day delivery  
01/08-28/03  
Please share location

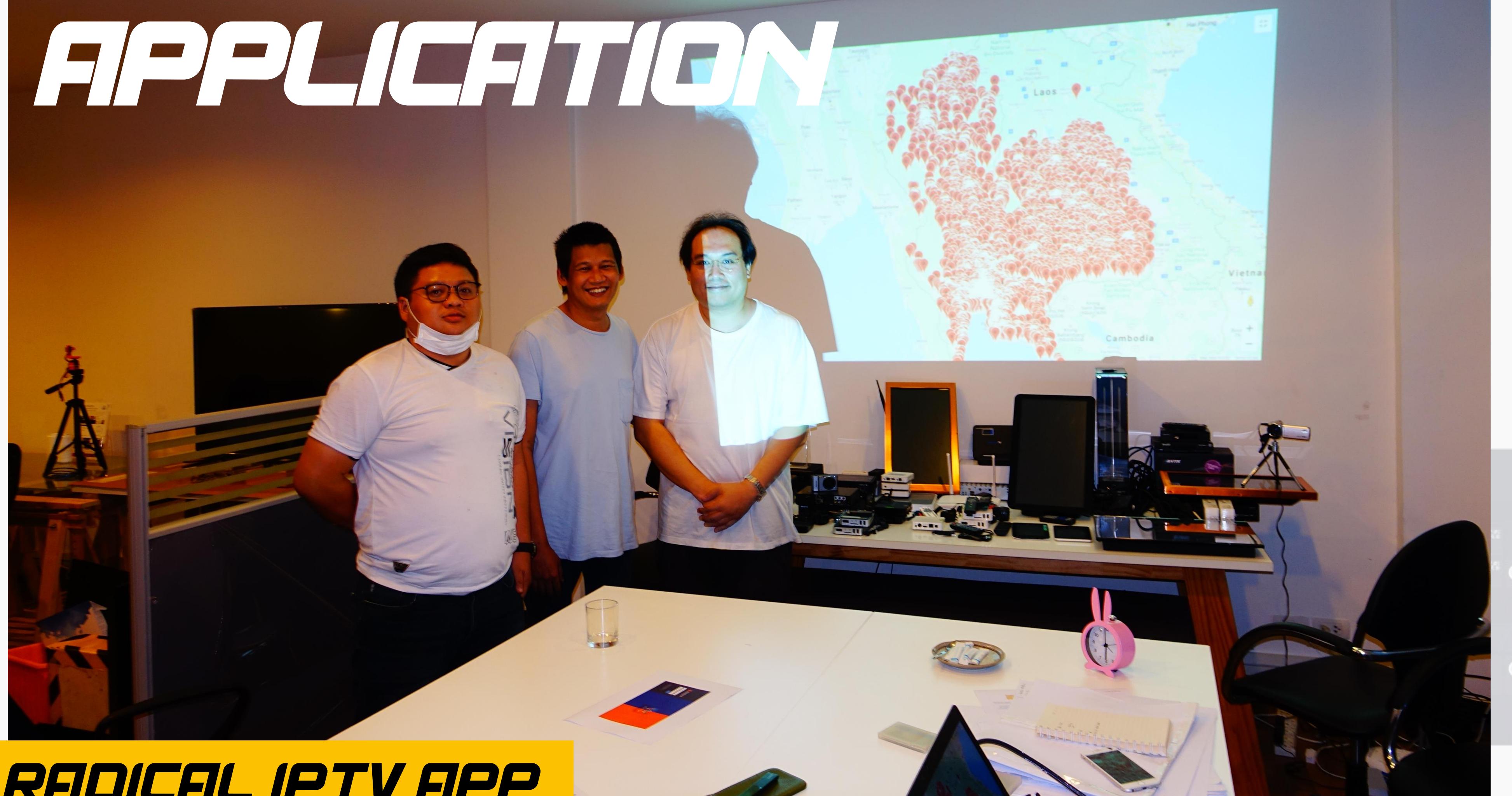
SELECT JOB PROCESS JOB STATUS  
ANALYTIC NEWS UPDATE INFO GUIDE  
Need Help? Please share location

RADICAL ENLIGHTEN : By WONGTHEP S. Update 2020

Page 1



# WININSPECTOR PROJECT APPLICATION



**RADICAL IPTV APP**

Design

Background

E9E5E5

 Show in

Text Styles

Ag H1

Ag H2

Ag H3

Ag Regular

Ag notes

Color Styles

 Bacgrou Read dark tex Gr green 2 red 2

Effect Styles

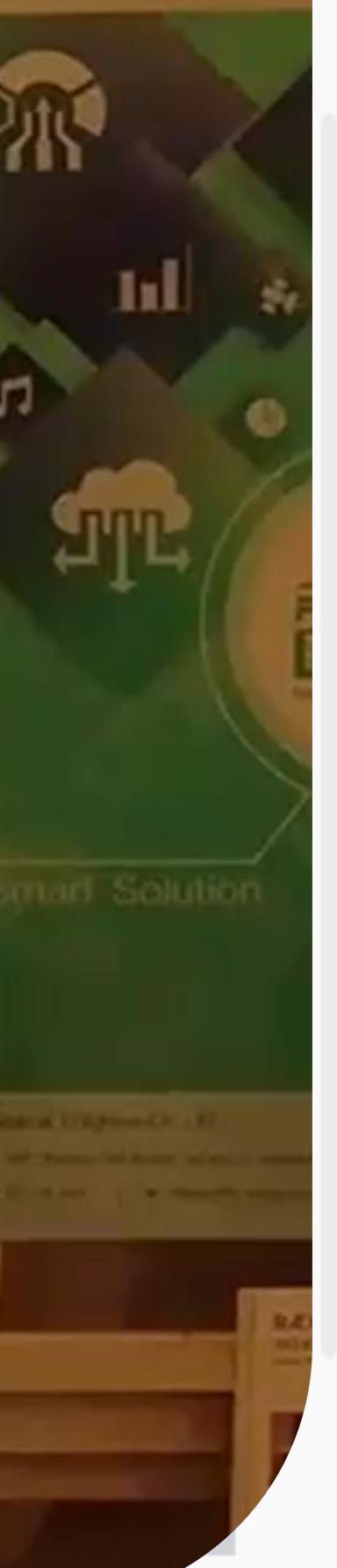
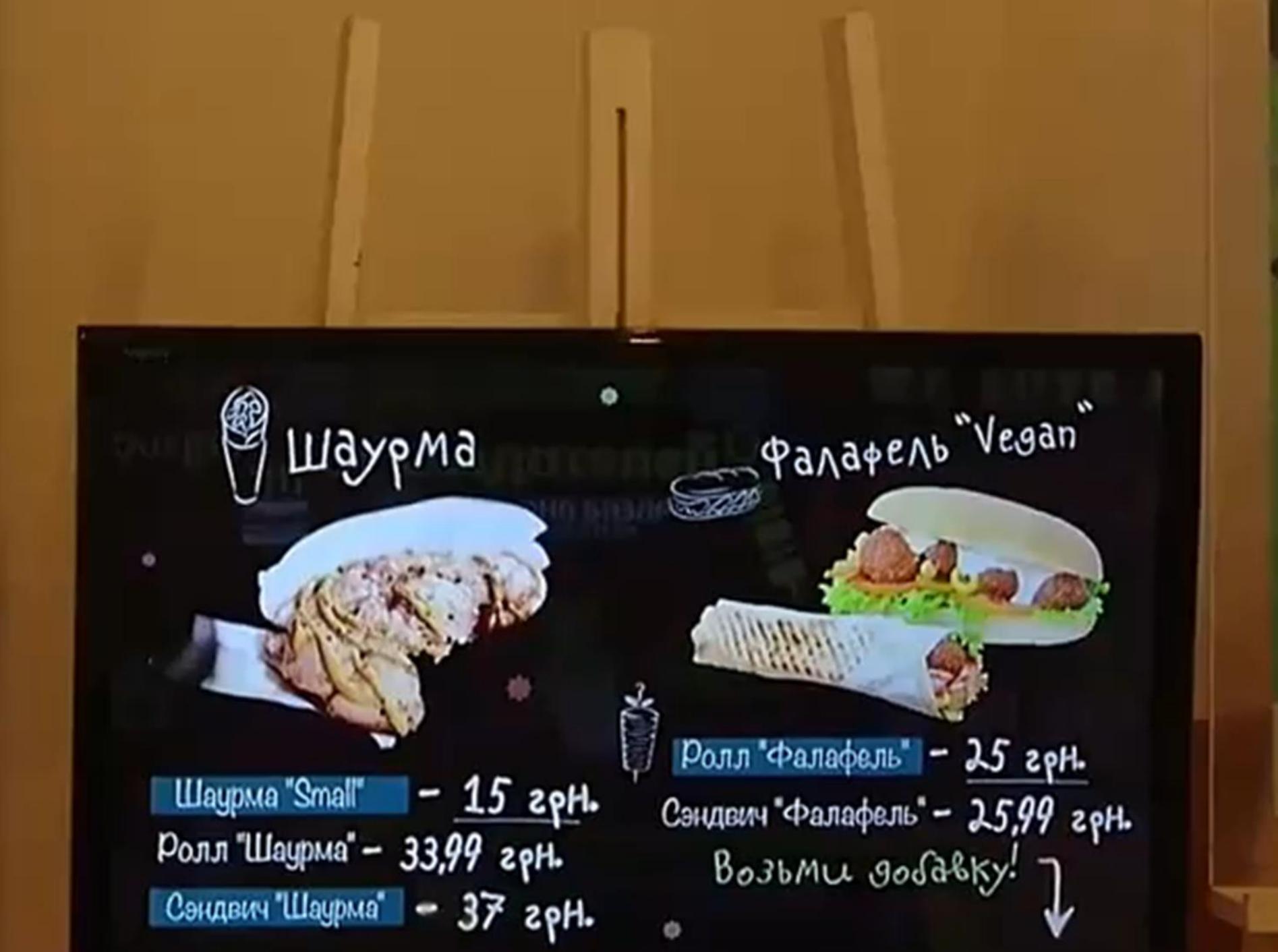
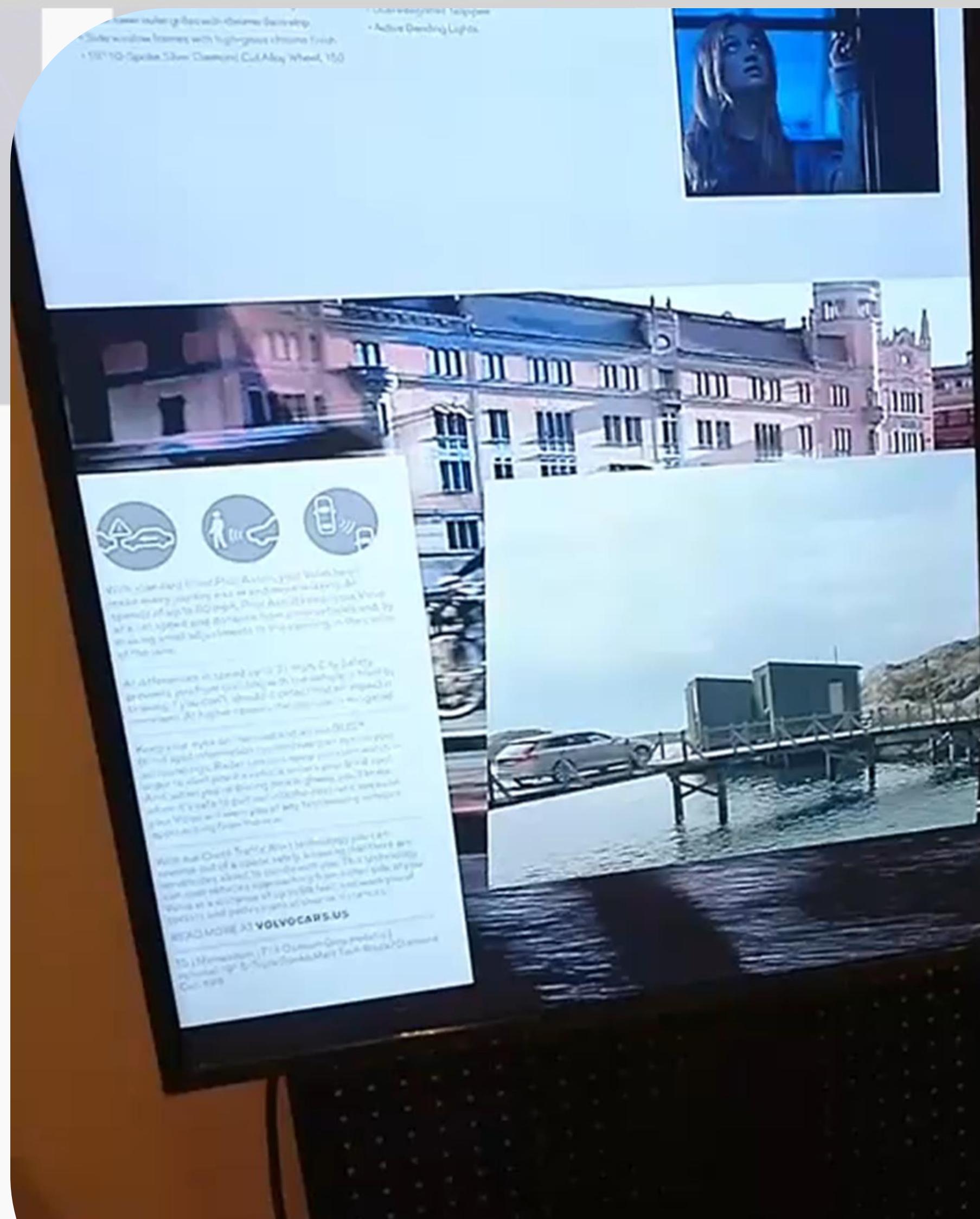
 neon bright

Export

1.5x

Su

# AURORA SIGNAGE



**AURORA DIGITAL SIGANGE APPLICATION  
PHONE AND SET TOP BOX**



**Movies**

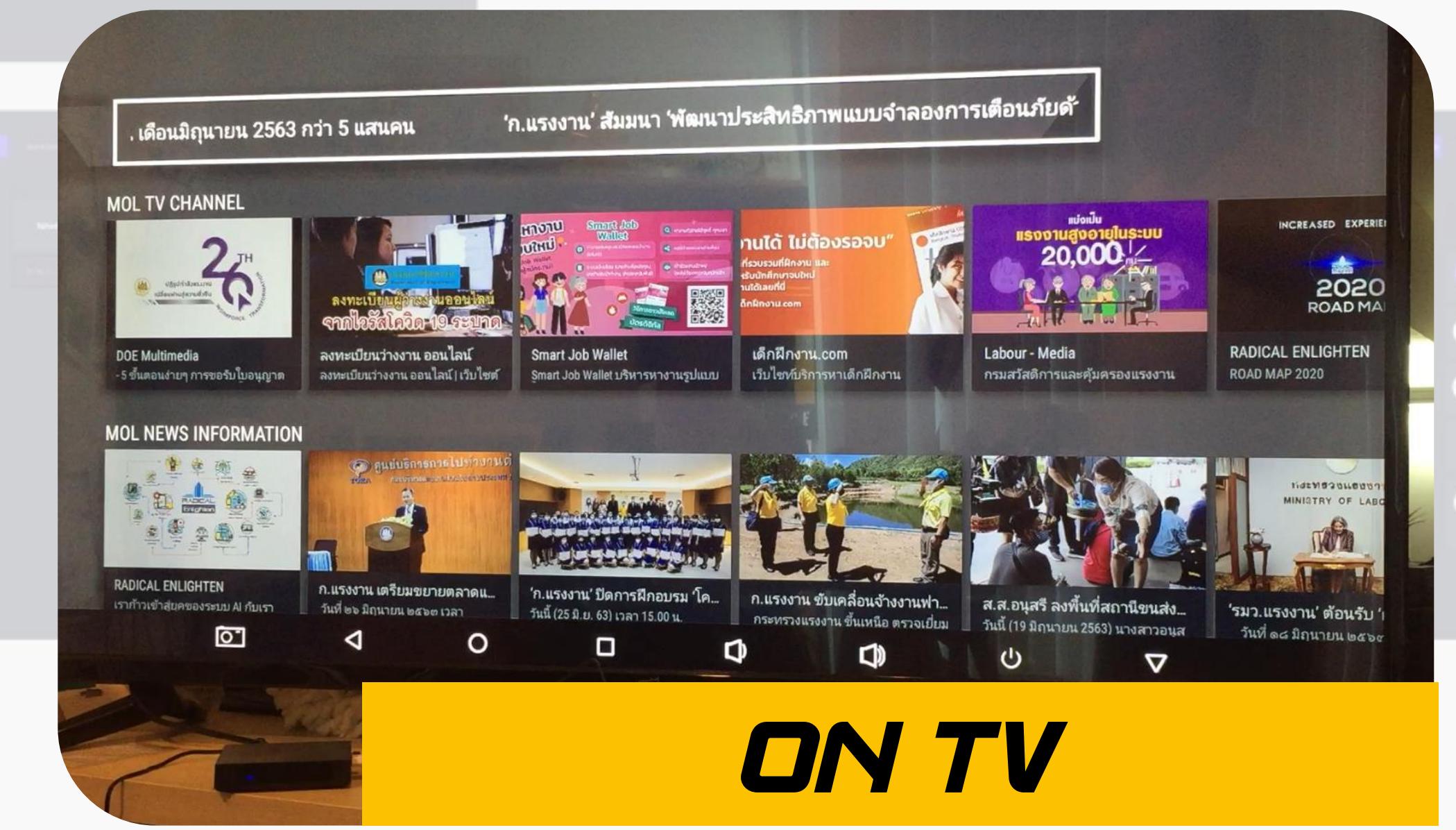
Press "OK" to watch movies.

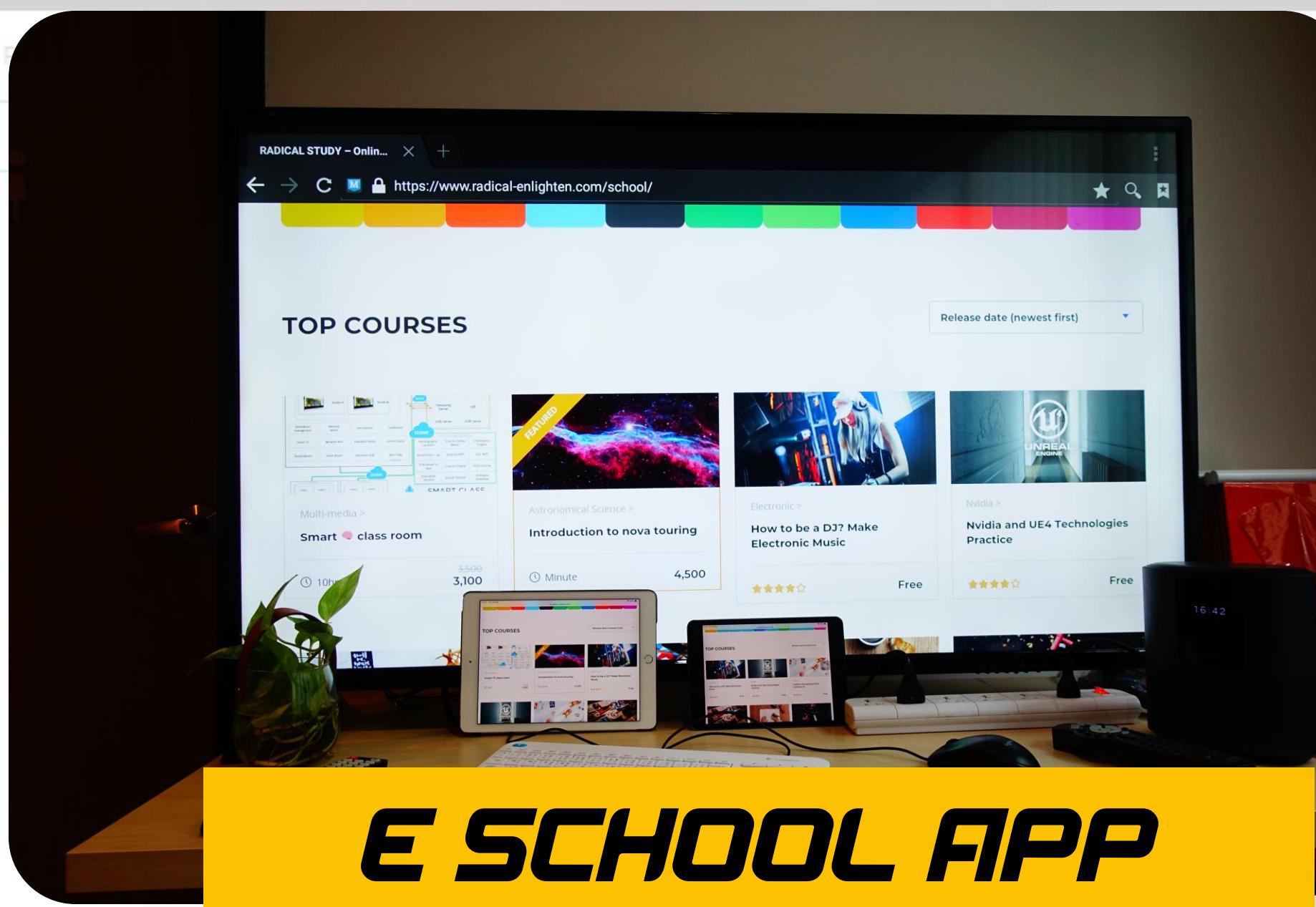
**AVATAR**

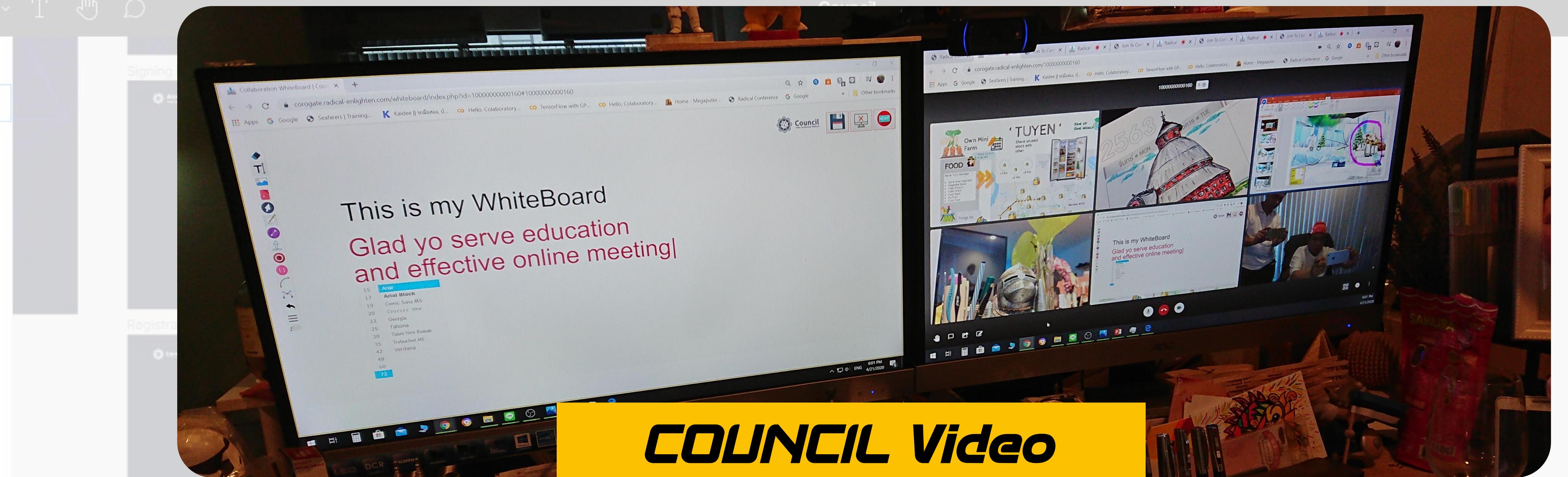
By 2154, humans have depleted Earth's natural resources, leading to a severe energy crisis. The Resources Development Administration (RDA) mines for a valuable mineral – unobtanium – on Pandora, a densely forested habitable moon orbiting the gas giant Polyphemus in the Alpha Centauri star system.[10] Pandora, whose atmosphere is poisonous to humans, is inhabited by the Na'vi, 10-foot tall (3.0 m), blue-skinned, sapient humanoids[33] who live in harmony with nature

Directed by James Cameron  
Starring Sam Worthington, Zoe Saldana...  
Release dates December 10, 2009  
Running time 161 minutes  
Country United States  
IMDB 8.5

**RADICAL VIDEO APP**



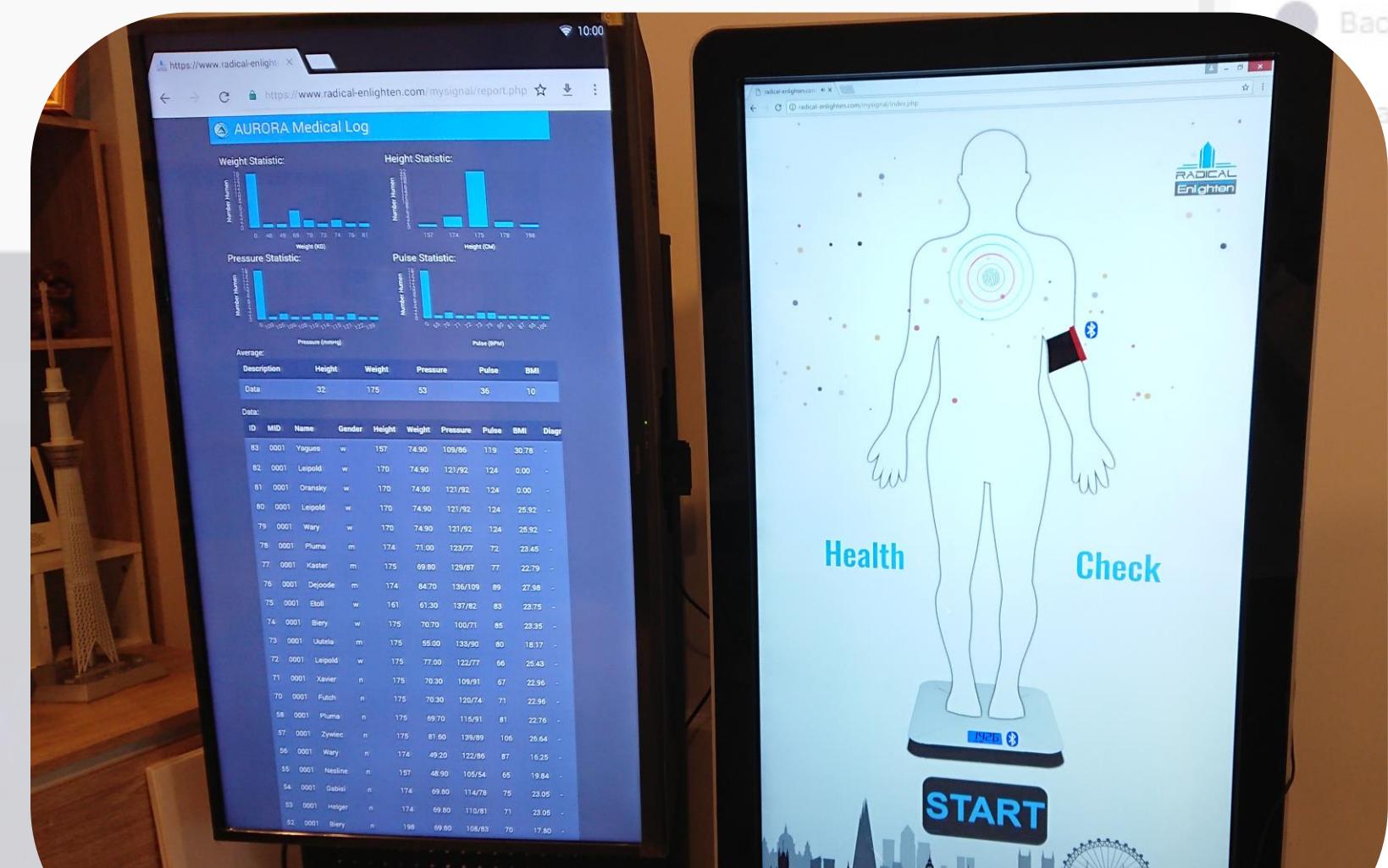




**Meeting Room Management App**



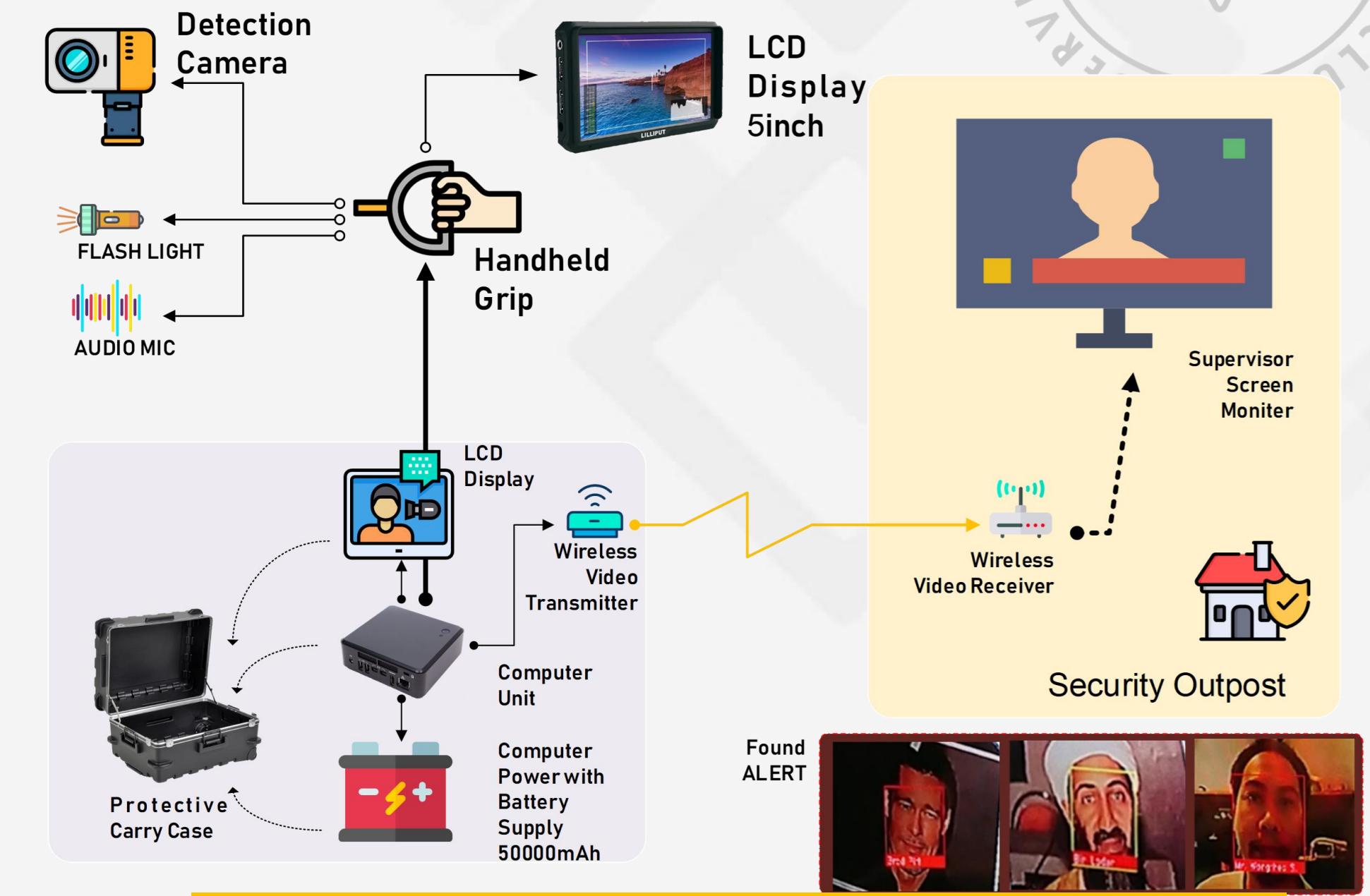
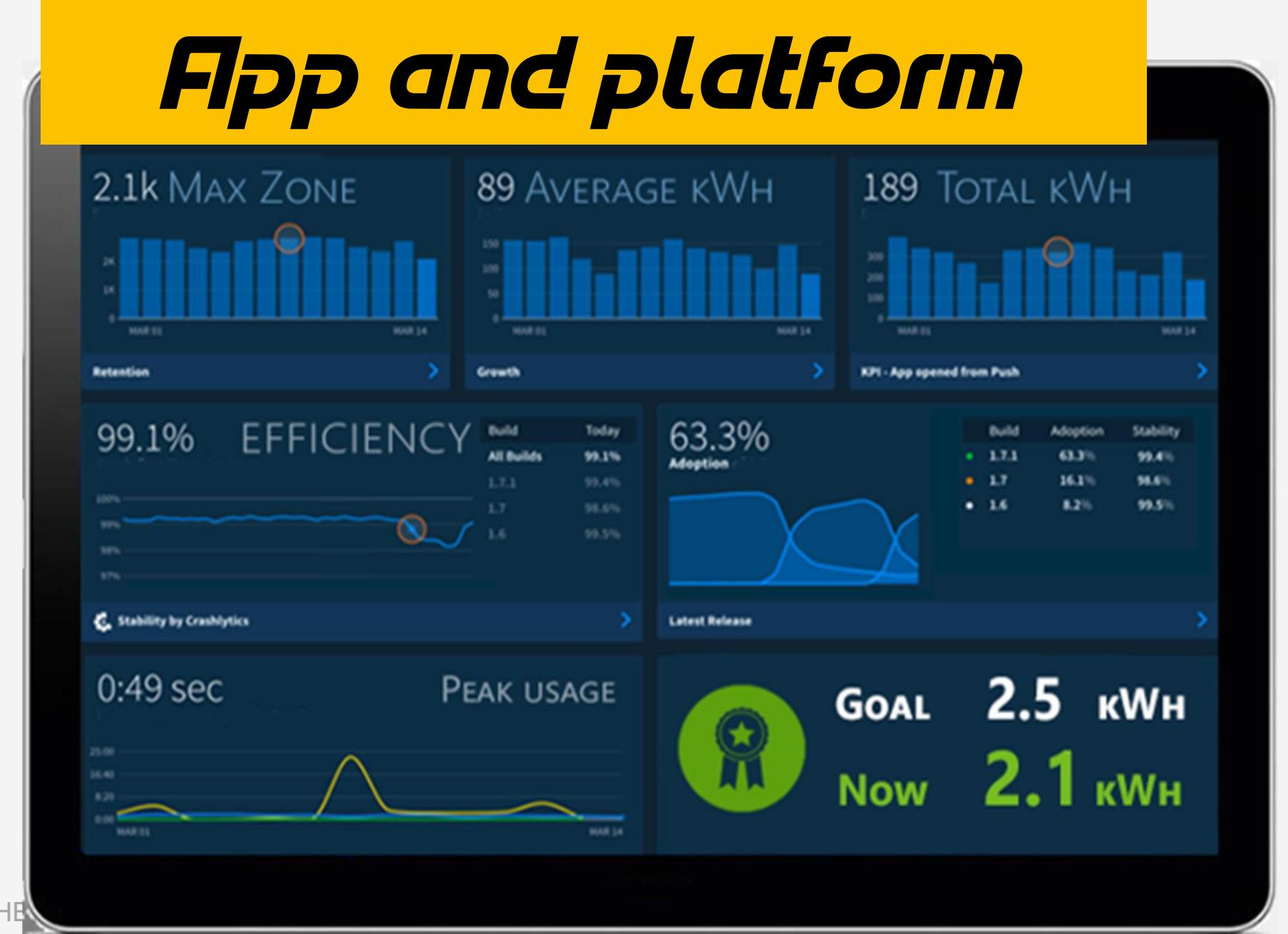
**ER smart Queue APP**



**Smart Health check Terminal and app**



## Smart Energy App and platform



## Smart Face Recognition app





## Own Mini Farm

### FOOD

#### Items from Member

- Home Grow Vegetable
- Vegetable Share
- Fresh Product
- Fresh Share
- Food Share
- Dry Food
- Fresh Food



#### Things for

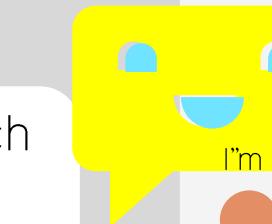


- Share
- Exchange
- Contribute

#### Member Search for Items



- Fill Text



Automatic Check Location by google map



Photo



! Alert Delivery in Area

# "TUYEN"

Share unused stock with other



Save Us  
Save World



### Service Cost

Only ! 1 + 25 B

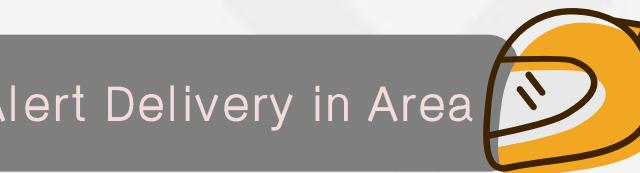
- Bike Service with Self Assurance
- Minimum Delivery term 25B / order



### Share Items

1. Exchange Quantity
2. Share quantity ( THB Or Value )

! Alert Delivery in Area

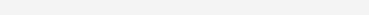


1<sup>st</sup> Delivery Service  
2<sup>nd</sup> Security  
3<sup>rd</sup> Alert Eye  
4<sup>th</sup> Support Community

Bike In Area  
By PiiWin.com



Rating  
Biker



### Job Description

- Location
- Product
- Photo
- Pickup
- Send

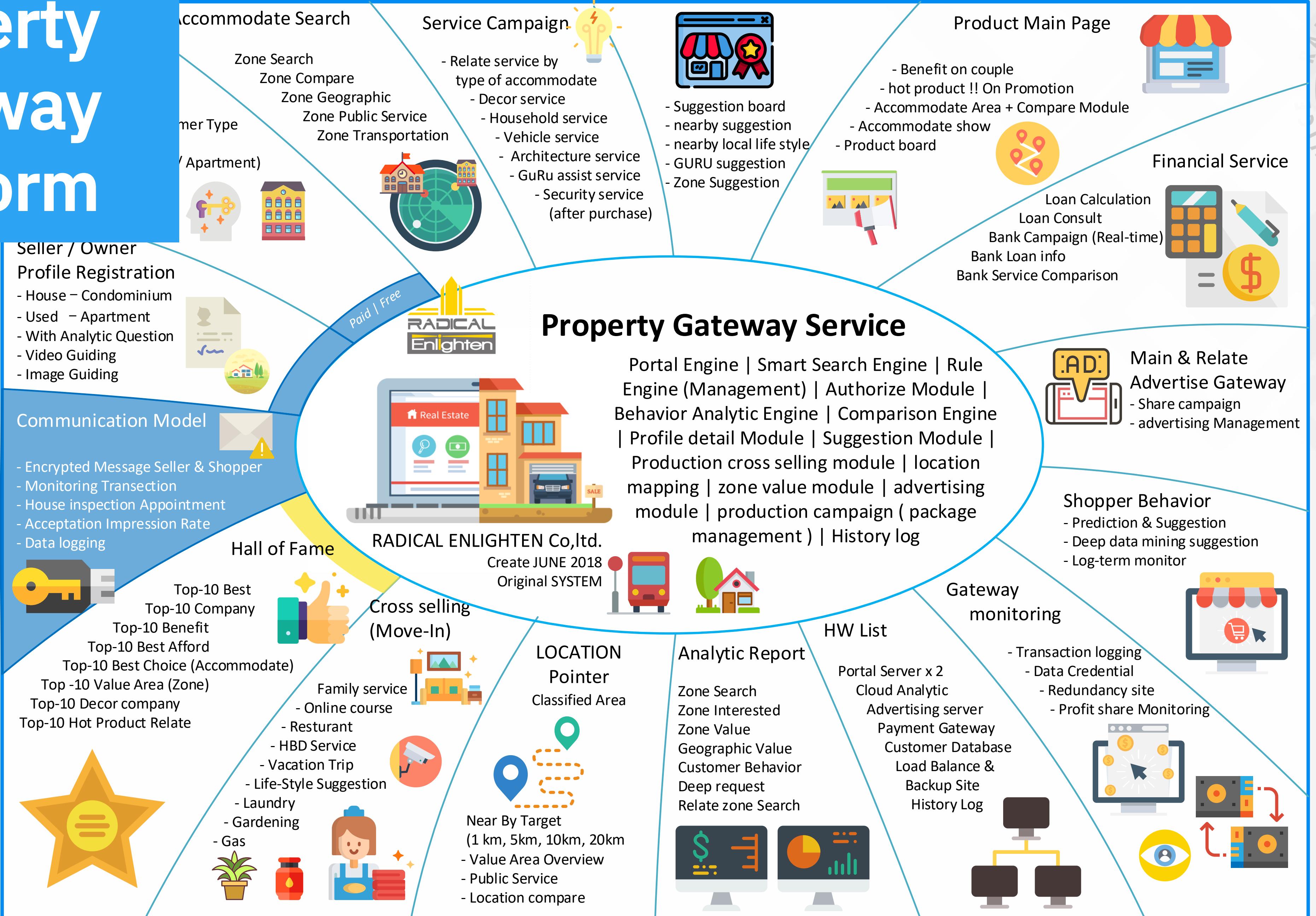
### Pickup / Delivery



### SEND job order



# Property Gateway Platform



# LOGISTIC PLATFORM

System flow

System flow

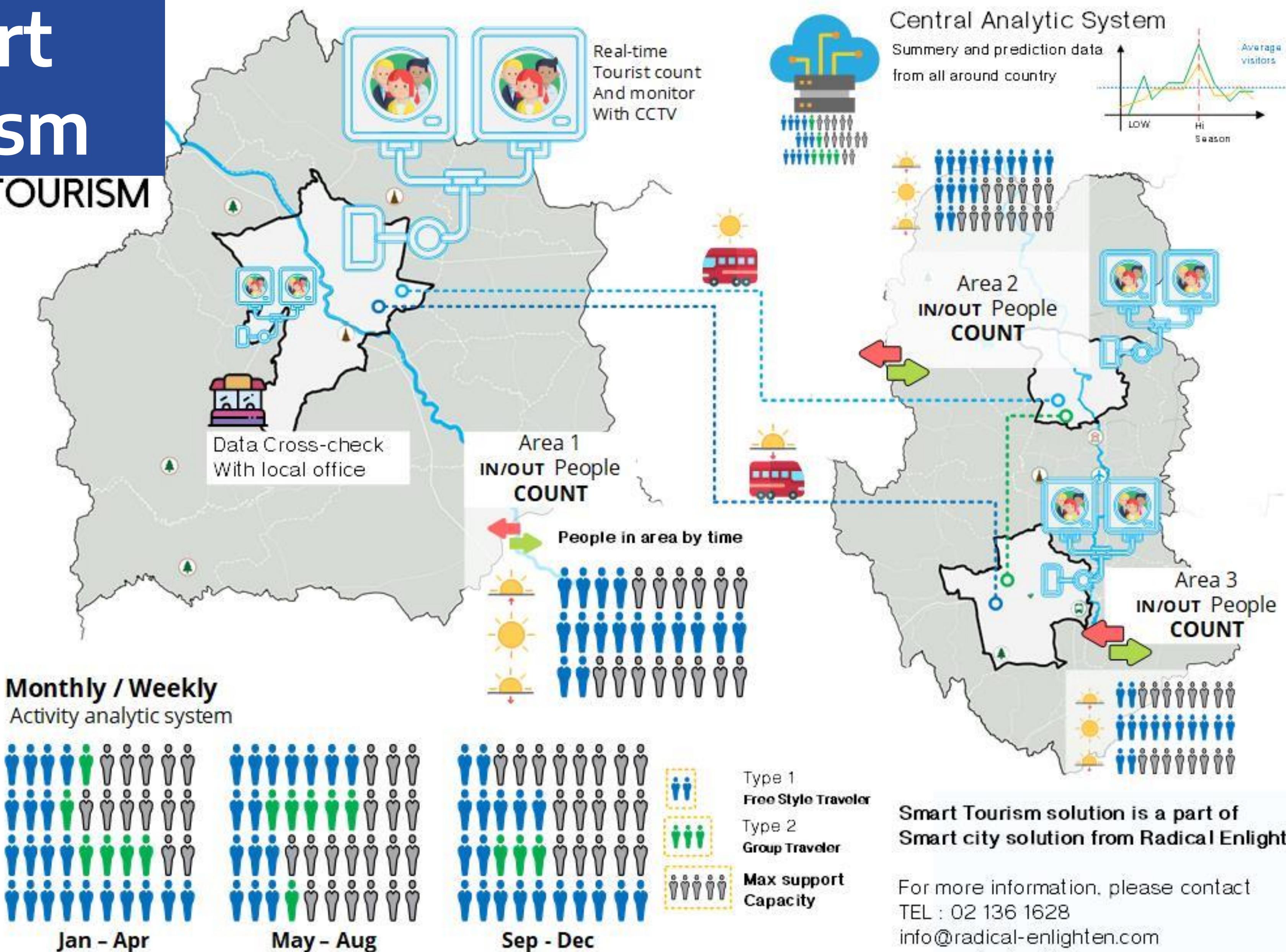
Software



ENLIGHTEN EXCLUSIVE  
Premium

# Smart Tourism

TOURISM





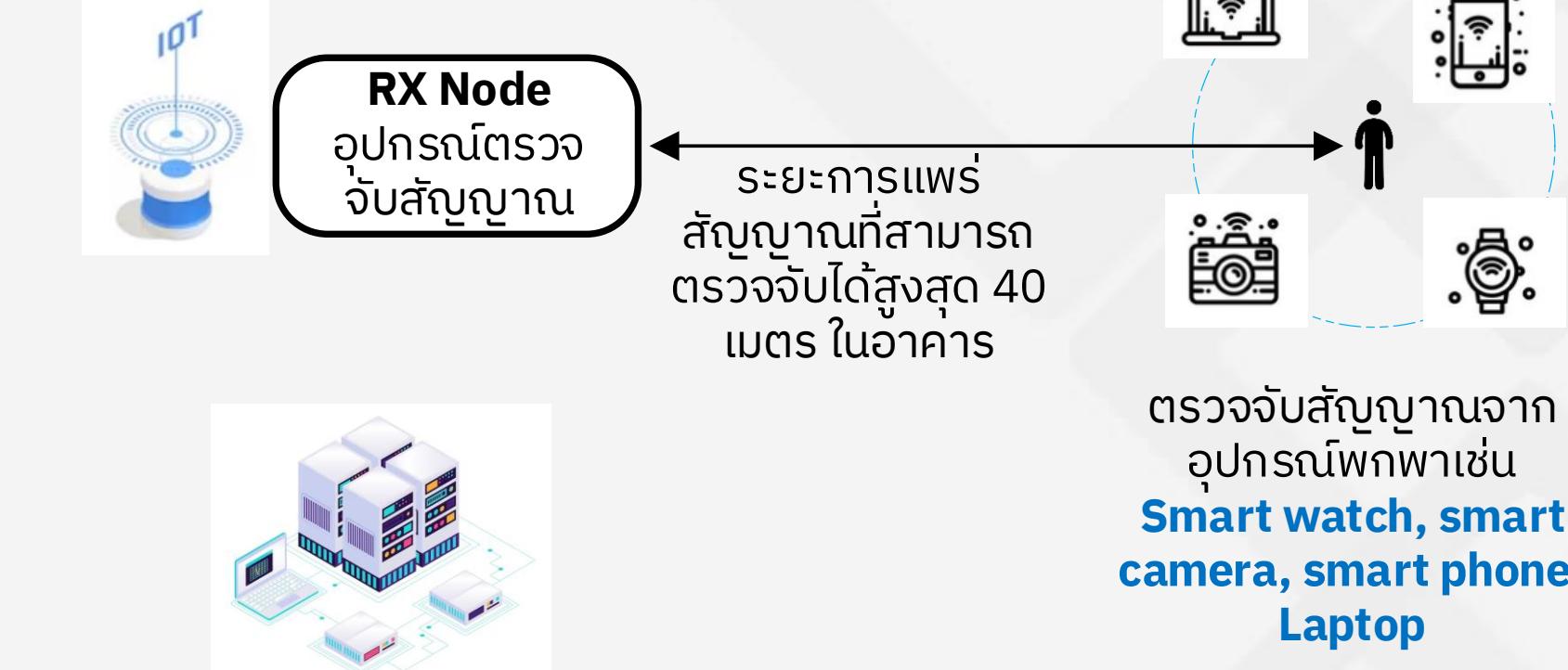
## WSR Bluetooth Tracker

(Wireless signal radiation  
Bluetooth tracker)  
ระบบตรวจจับและประเมินจำนวนคน  
ที่อยู่ในพื้นที่จากการปล่อยคลื่นอุปกรณ์  
อิเล็กทรอนิกส์ติดตามตัว

# Smart WSR Tracker

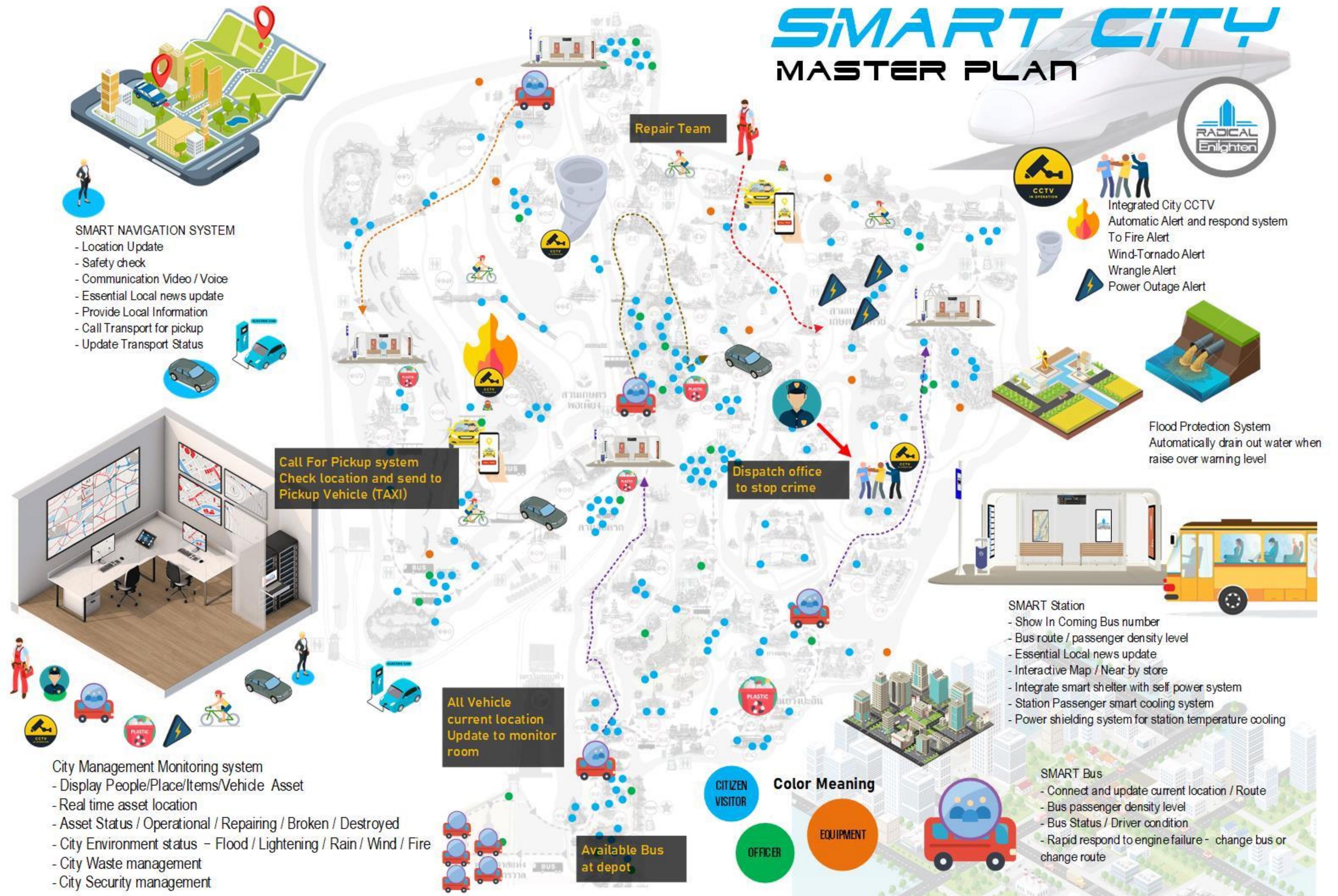


Traffic Movement Chart  
แผนภูมิความที่และการเคลื่อนที่ของ  
ผู้คนไปตามจุดต่างๆ

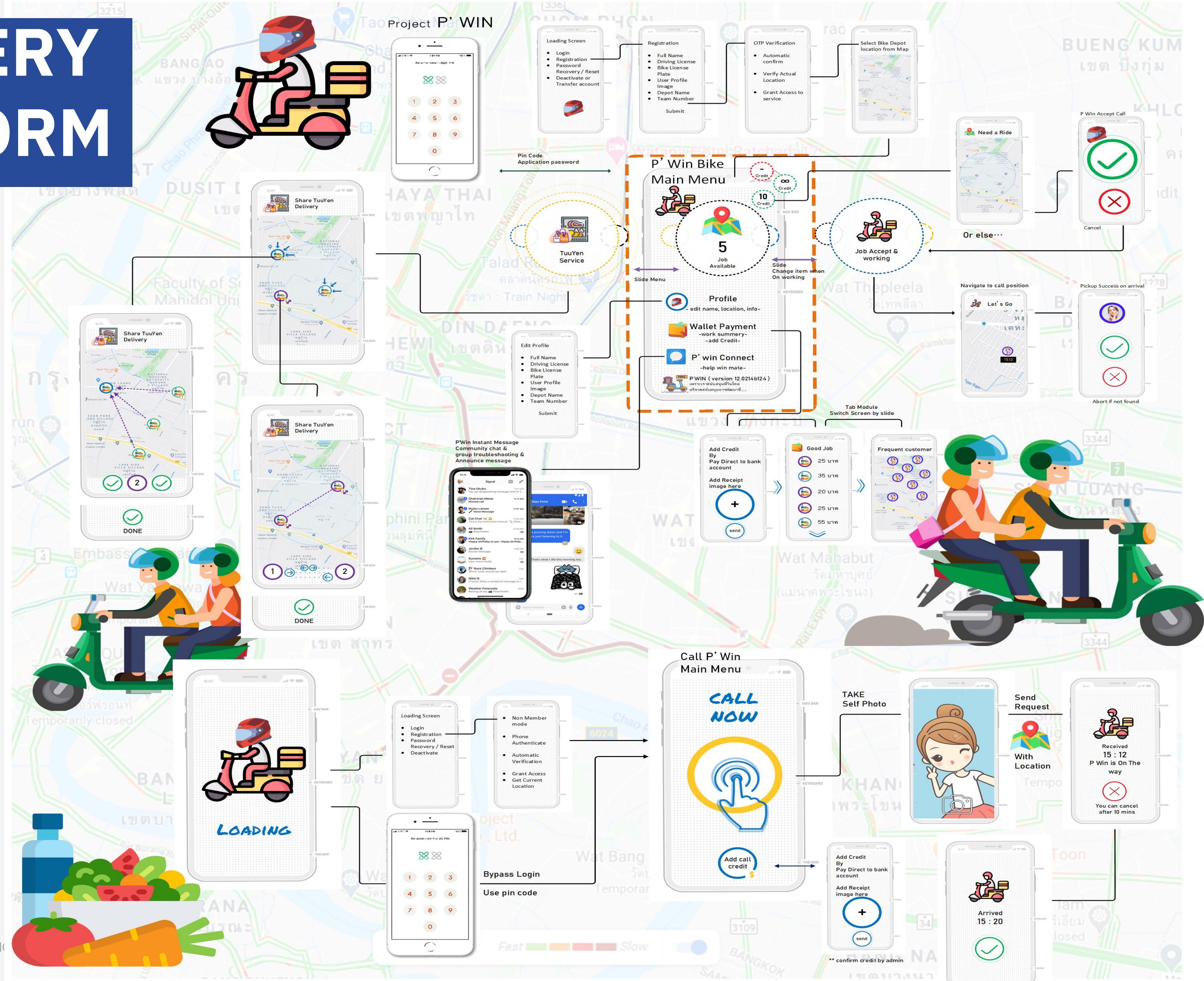




# SMART CITY MASTER PLAN



# DELIVERY PLATFORM



# CASA Share PLATFORM (EV Charge)



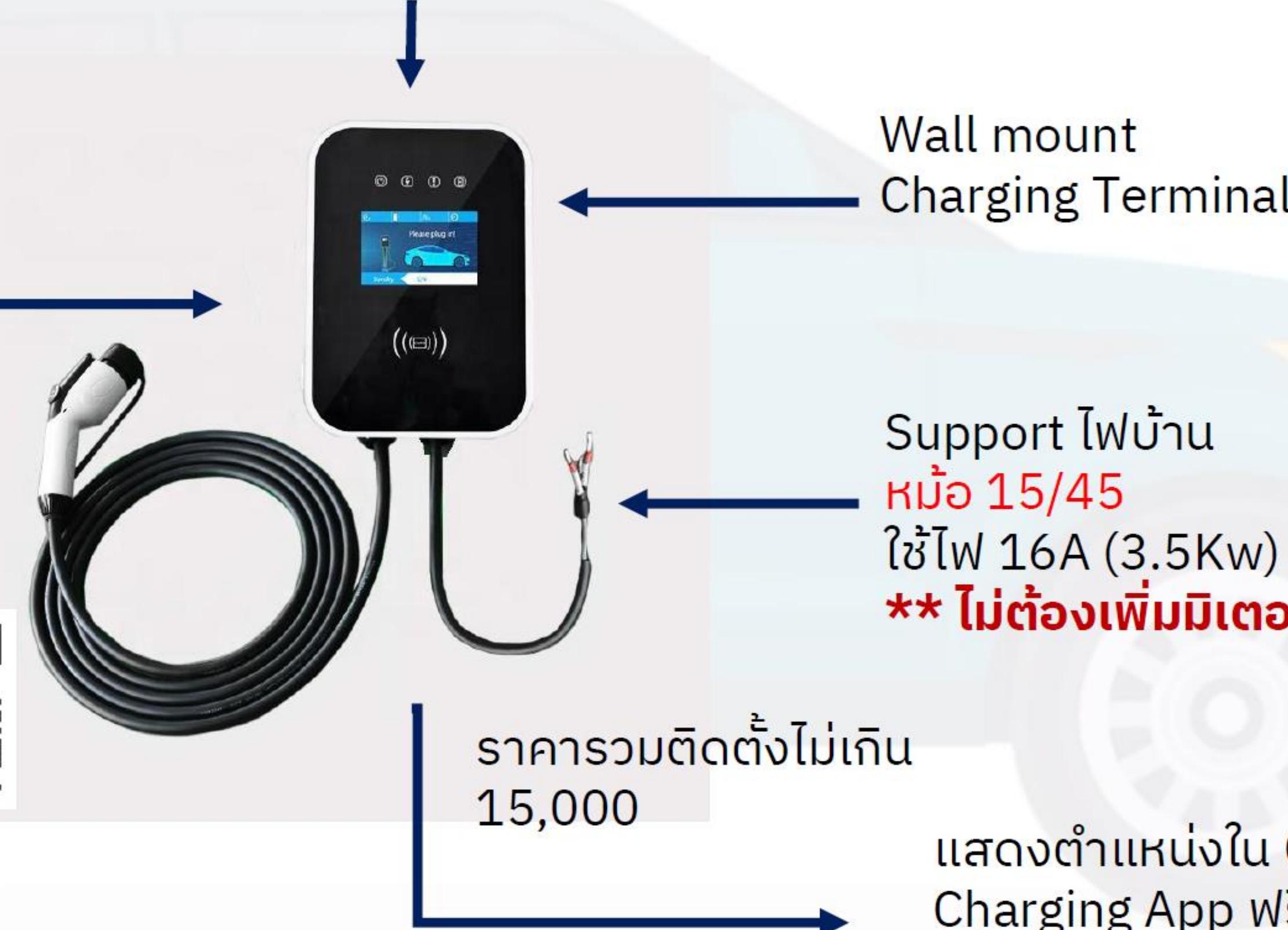
Radical  
Enlighten

กำหนดเวลาการชาร์จได้

QR code สำหรับ  
Scan จ่ายเงินให้  
**เจ้าของเครื่อง**  
สามารถกำหนดราคา  
เองได้

**\*\*เน้นขายเครื่องให้เยอะ**  
**App ใช้ฟรีจนกว่าจะหมดประกัน 1 ปี**

ติดตั้งง่าย หน้าบ้าน  
กันน้ำกันฝุ่น  
กันไฟร้า ใช้ไฟกรึงได้  
พิเศษพ่นสีพื้นจุดจอดชาร์จ



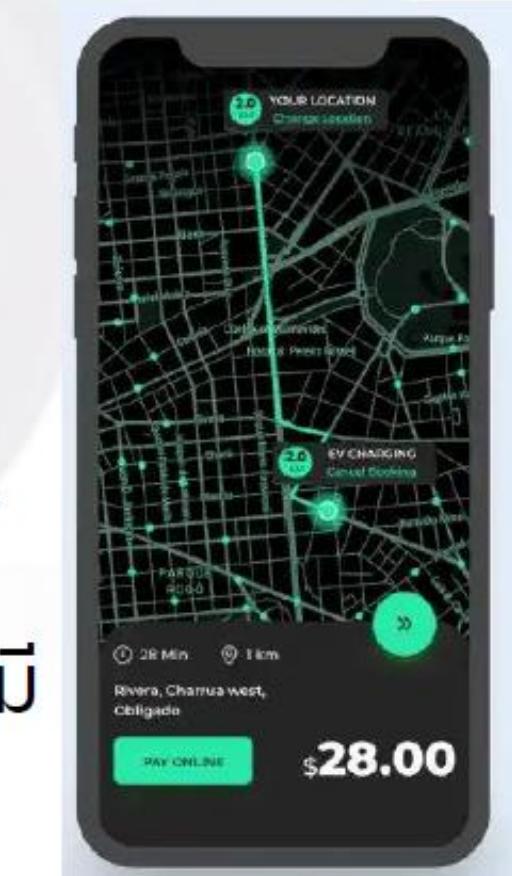
Download Application ผ่าน  
CASA share platform  
[www.radical-enlighten.com](http://www.radical-enlighten.com)



Support ไฟบ้าน  
**หม้อ 15/45**  
ใช้ไฟ 16A (3.5Kw)  
**\*\* ไม่ต้องเพิ่มมอเตอร์ไฟ**

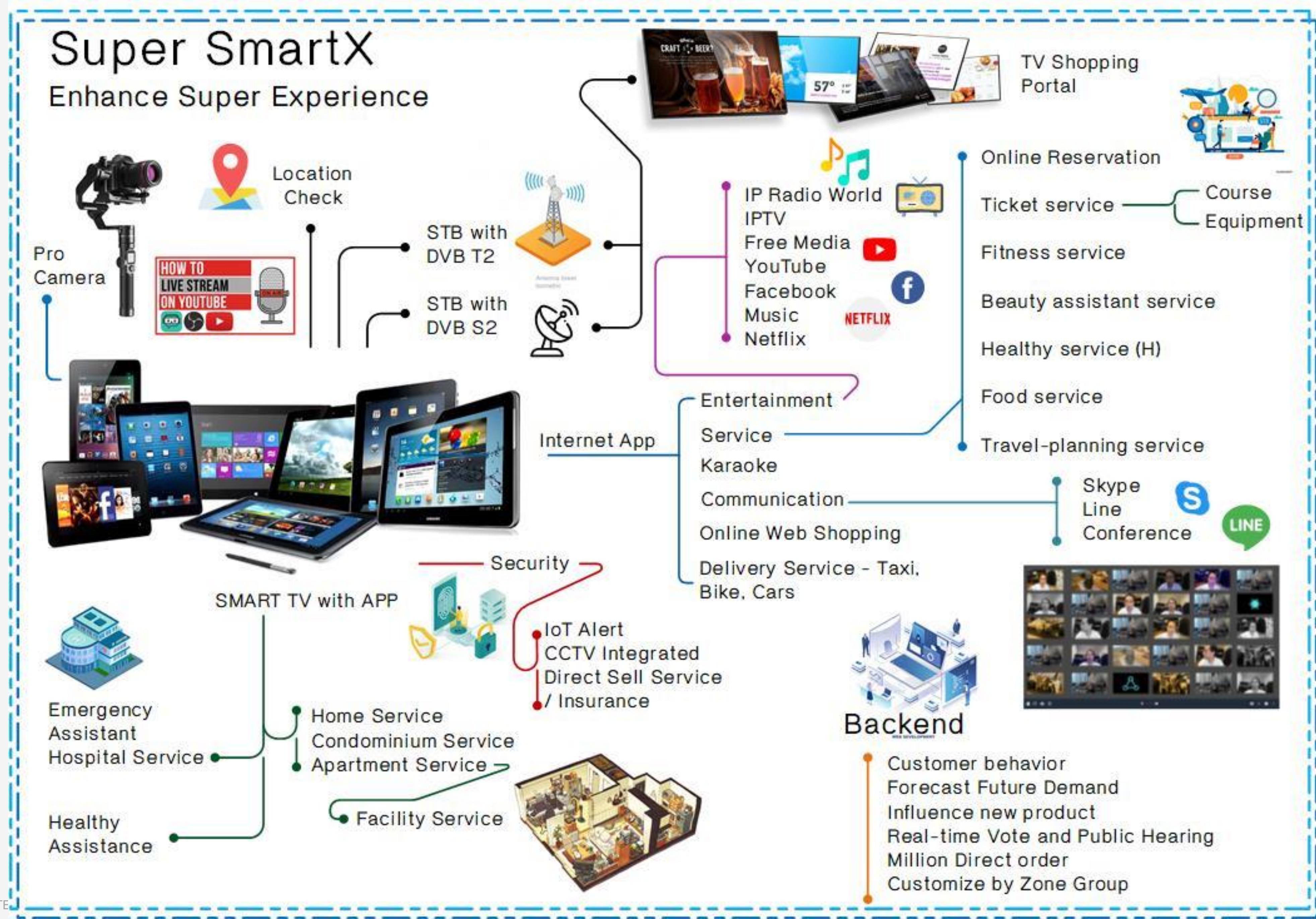
ราคารวมติดตั้งไม่เกิน  
15,000

แสดงตำแหน่งใน Casa  
Charging App ฟรี  
เพื่อให้ทราบ ตำแหน่งที่มี  
Casa Charger



# Super SmartX

## Enhance Super Experience



# TRAIN Deliver Platform

ตรวจสอบเวลาการเดินรถ

การรถไฟแห่งประเทศไทย  
STATE RAILWAY OF THAILAND

ตรวจสอบกำหนดเวลาการเดินรถ

สถานีต้นทาง  
เลือกสถานีต้นทาง

สถานีปลายทาง  
เลือกสถานีปลายทาง

ตรวจสอบ

การรถไฟแห่งประเทศไทย  
STATE RAILWAY OF THAILAND

รถด่วนพิเศษ กรุงเทพ-อุบลราชธานี

สถานี	เวลาออก
กรุงเทพ	05:45
อุบลราชธานี	ถึง 14:00

มีให้บริการตามปกติ.

รถด่วน กรุงเทพ-อุบลราชธานี

สถานี	เวลาออก
กรุงเทพ	10:05
อุบลราชธานี	ถึง 19:50

มีให้บริการตามปกติ.

รถเร็ว กรุงเทพ-อุบลราชธานี

สถานี	เวลาออก
กรุงเทพ	06:40
อุบลราชธานี	ถึง 18:00

มีให้บริการตามปกติ.

รถเร็ว กรุงเทพ-อุบลราชธานี

สถานี	เวลาออก
กรุงเทพ	15:20
อุบลราชธานี	ถึง 3:35

มีให้บริการตามปกติ.

การรถไฟแห่งประเทศไทย  
STATE RAILWAY OF THAILAND

รถด่วนพิเศษ กรุงเทพ - อุบลราชธานี  
Bangkok - Ubon Ratchathani

สถานะบนรถ  
ตามเวลา ●

สถานีต้นที่  
24-01-2022

สถานีปลายที่  
24-01-2022 10:31:01

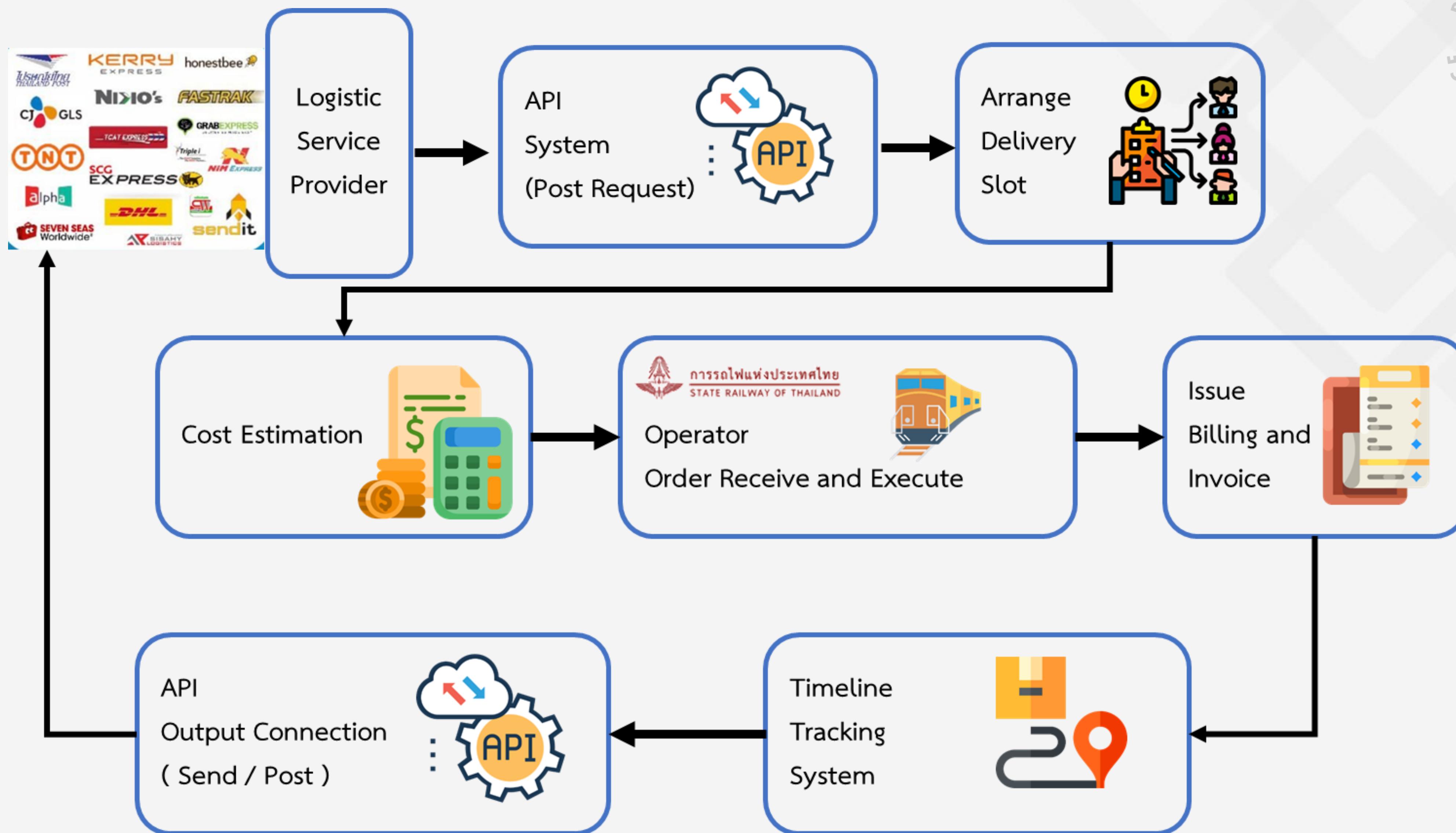
สถานีสู่

สถานีสู่	สถานีต่อไป
ชุมทางนรีรัช	ลำปางมาศ
ถึง 10:17	ออก 10:18

สถานีต่อไป  
ลำปางมาศ  
ถึง 11:13  
ออก 11:14

ทีมและเหตุผล





# Transport Sniper Platform

รถขนส่ง และ รถประจำทางคันด้ำ



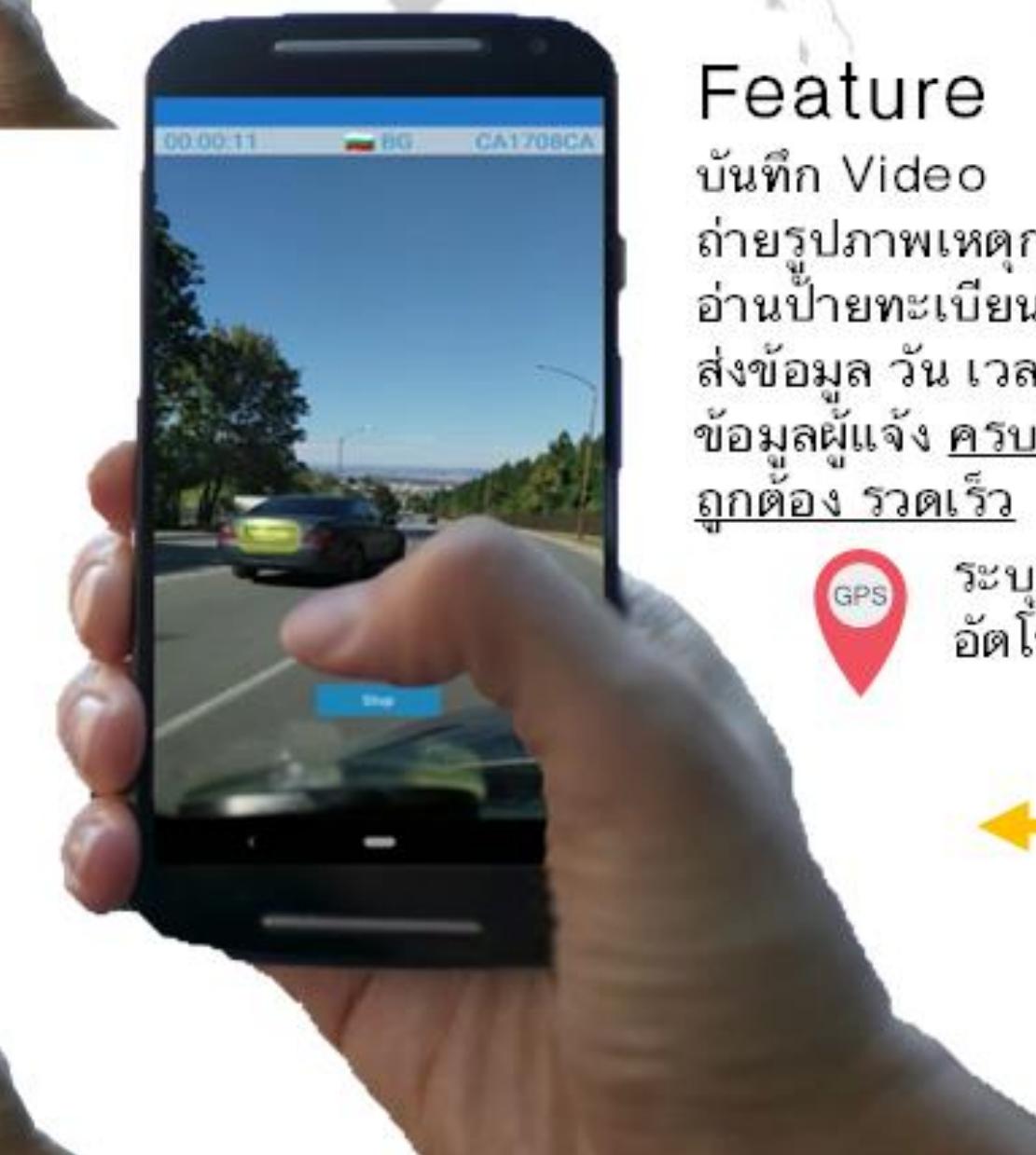
รถบรรทุกคันด้ำ  
บรรทุกสิ่งของให้เกิดอันตราย



รถบรรบะคันด้ำ



จักรยานยนต์วิ่งทางเท้า



## Feature

บันทึก Video

ถ่ายรูปภาพเหตุการณ์  
อ่านป้ายทะเบียนรถด้วย A.I.  
ส่งข้อมูล วัน เวลา สถานที่เกิดเหตุ พร้อม  
ข้อมูลผู้แจ้ง ครบถ้วน - ชื่อ ที่อยู่ บัญชี ฯลฯ  
ถูกต้อง รวดเร็ว

ระบบตำแหน่งแจ้งเหตุ  
อัดในมัดด้วย GPS

สามารถติดตามสถานะงานได้ Online

แจ้งผลการตรวจสอบ และเงินรางวัล  
Online



รวมข้อมูลการแจ้ง  
รายงานให้เห็นจุดแจ้งเหตุ  
บนแผนที่



Transport Sniper  
Platform  
Data center



ระบบเชื่อมต่อคันหา  
ข้อมูลจากทะเบียนรถ



เจ้าหน้าที่ขนส่ง ตรวจสอบ  
ข้อมูล และดำเนินการส่ง  
ดำเนินคดีกับผู้กระทำผิด



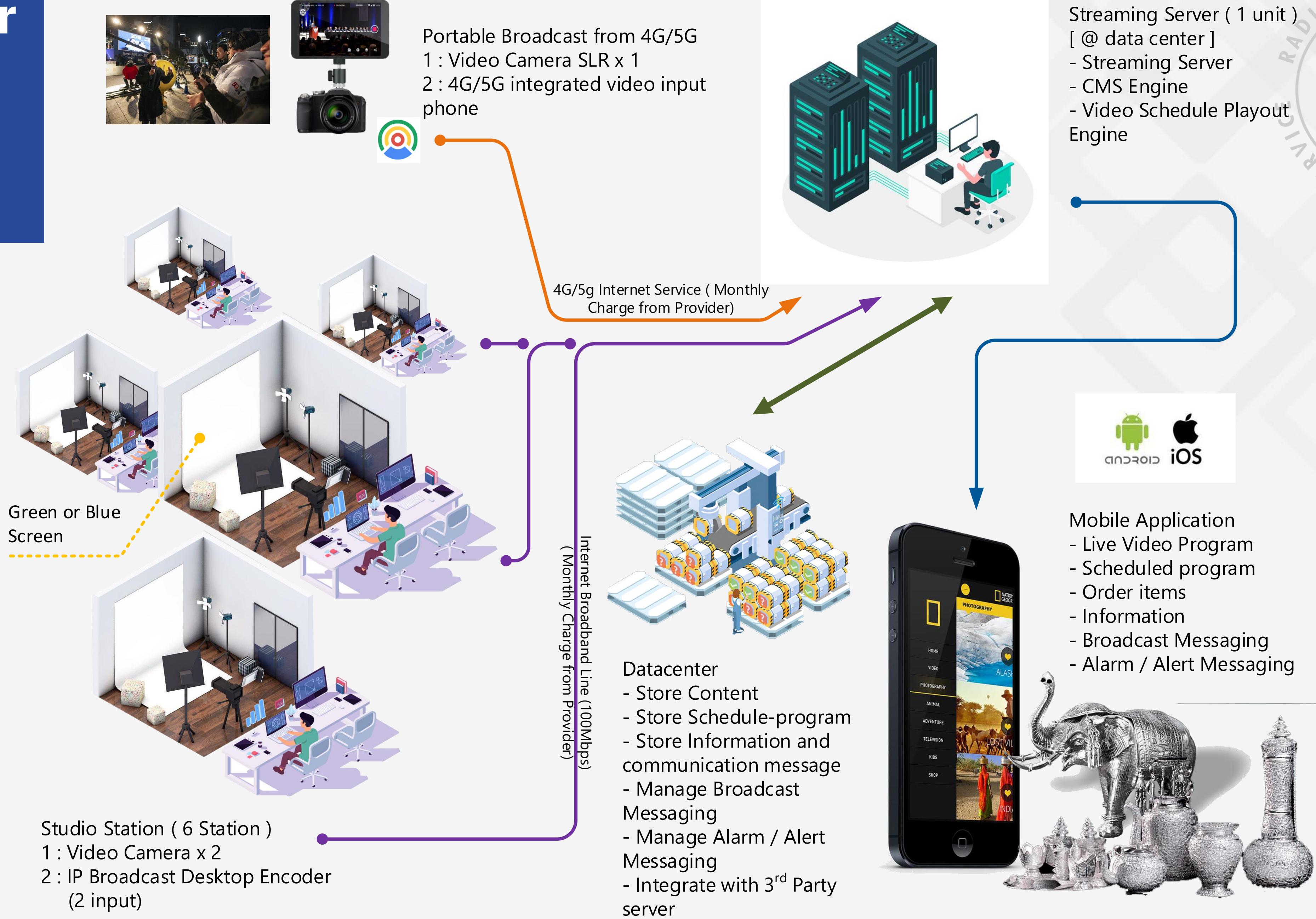
[www.radical-enlighten.com](http://www.radical-enlighten.com)  
Innovative Research Lab  
Contact 02-136-1628



\*\* Reference  
ผลงาน Winspector  
ที่ดีที่สุดในไทย

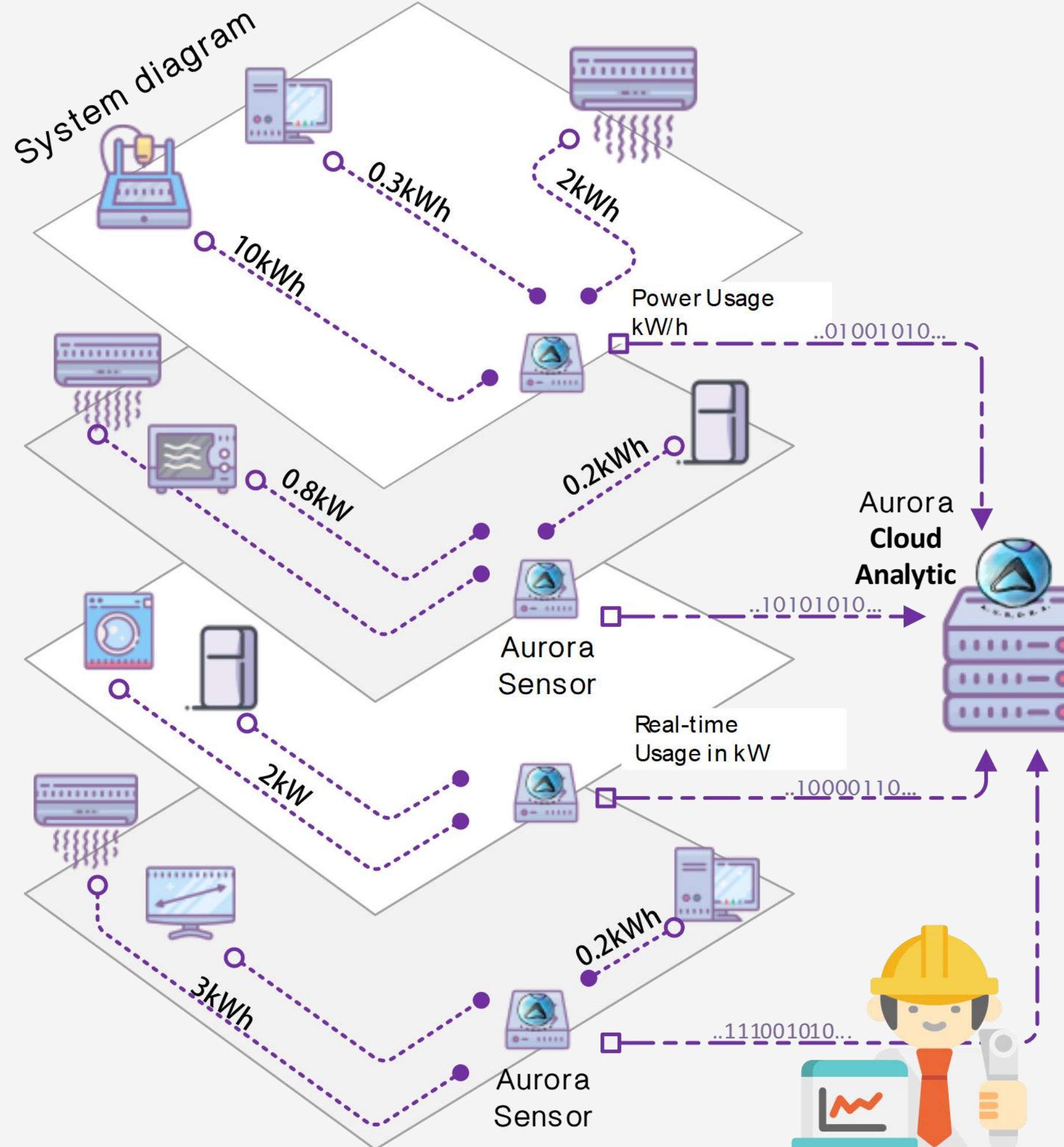


# Soft power Cultural Media Platform



# ENERGY CHALLENGE project

ร่วมกันประหยัดพลังงานเพื่อองค์กร



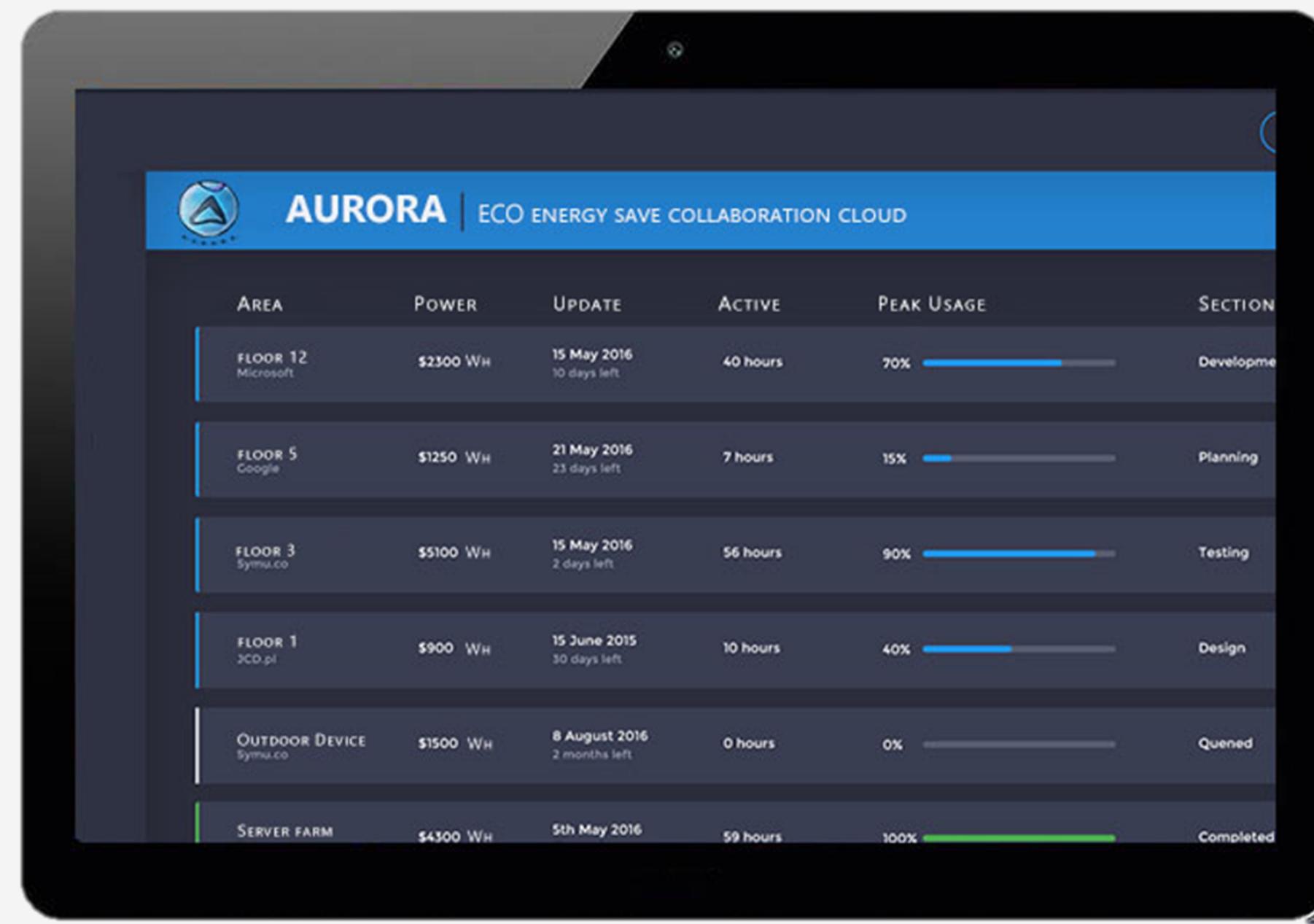
Awareness Display Clock

ให้ทุกคนมีส่วนร่วม ประหยัดพลังงาน โดยใช้นาฬิกาแสดงข้อมูลการใช้ไฟ ช่วยประหยัดโดยปิดเครื่องเมื่อไม่ใช้งาน ให้ระดับการใช้งานกลับเป็นลีเชียว



# ENERGY CHALLENGE project

ร่วมกันประยุกต์พลังงานเพื่อองค์กร



## Analytic System

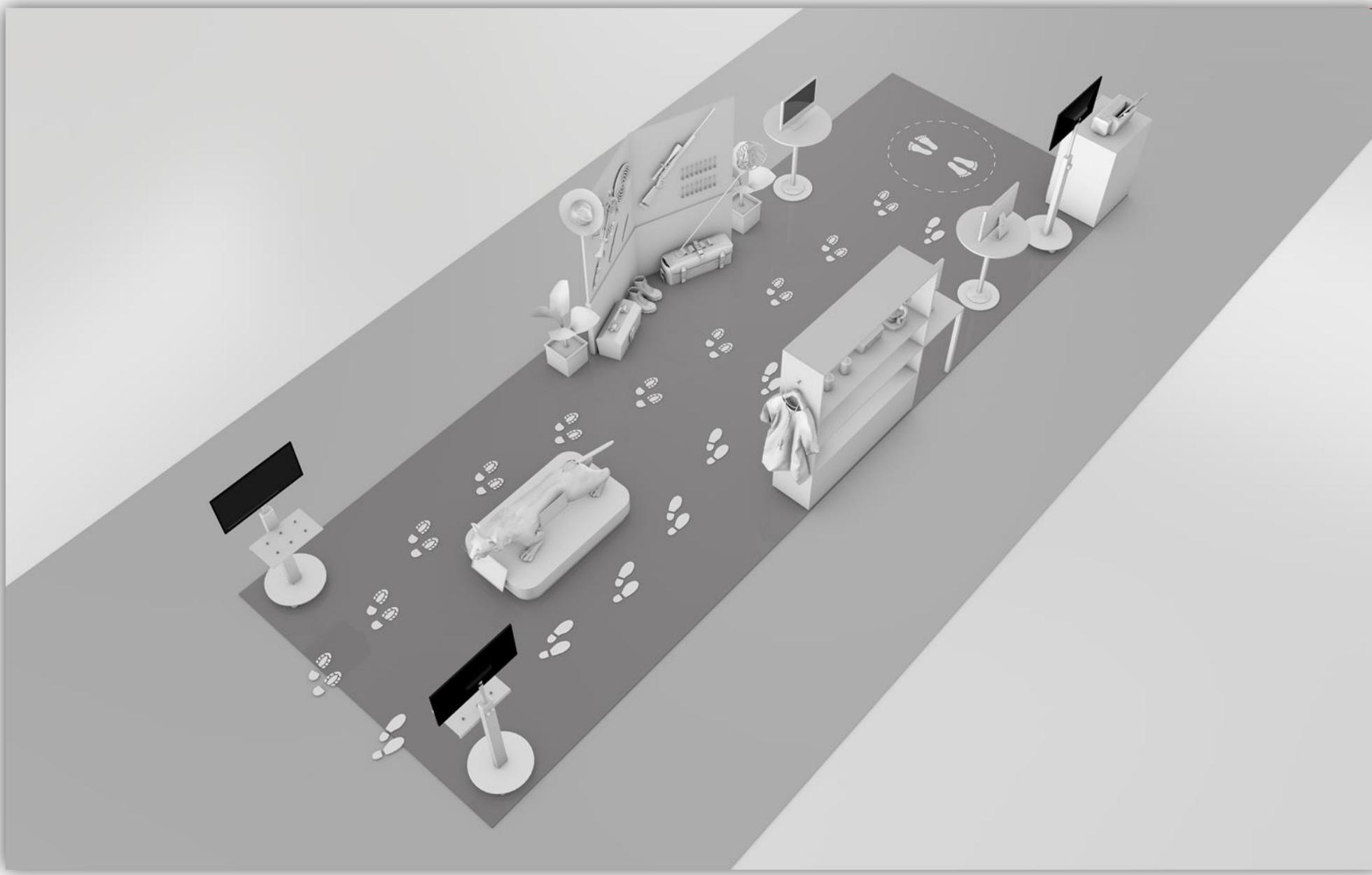
- บันทึกและวิเคราะห์การใช้งานพลังงาน
- เปรียบเทียบการใช้พลังงานในแต่ละวัน
- **ตั้งเป้าการลดใช้พลังงานเพื่อให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการลดใช้พลังงาน**

- ระบบ Cloud เก็บรวบรวมการใช้พลังงานในแต่ละชั้น รวมรวมและวิเคราะห์การใช้งานพลังงาน
- ทำการเปรียบเทียบการใช้พลังงานในแต่ละวันทำงาน สัปดาห์ รายเดือน สรุปเป็นรูปแบบกราฟิกที่เข้าใจง่าย
- **กำหนดตั้งเป้าการลดใช้พลังงาน** ส่งไปแสดงยังหน้าจอในชั้นต่างๆ

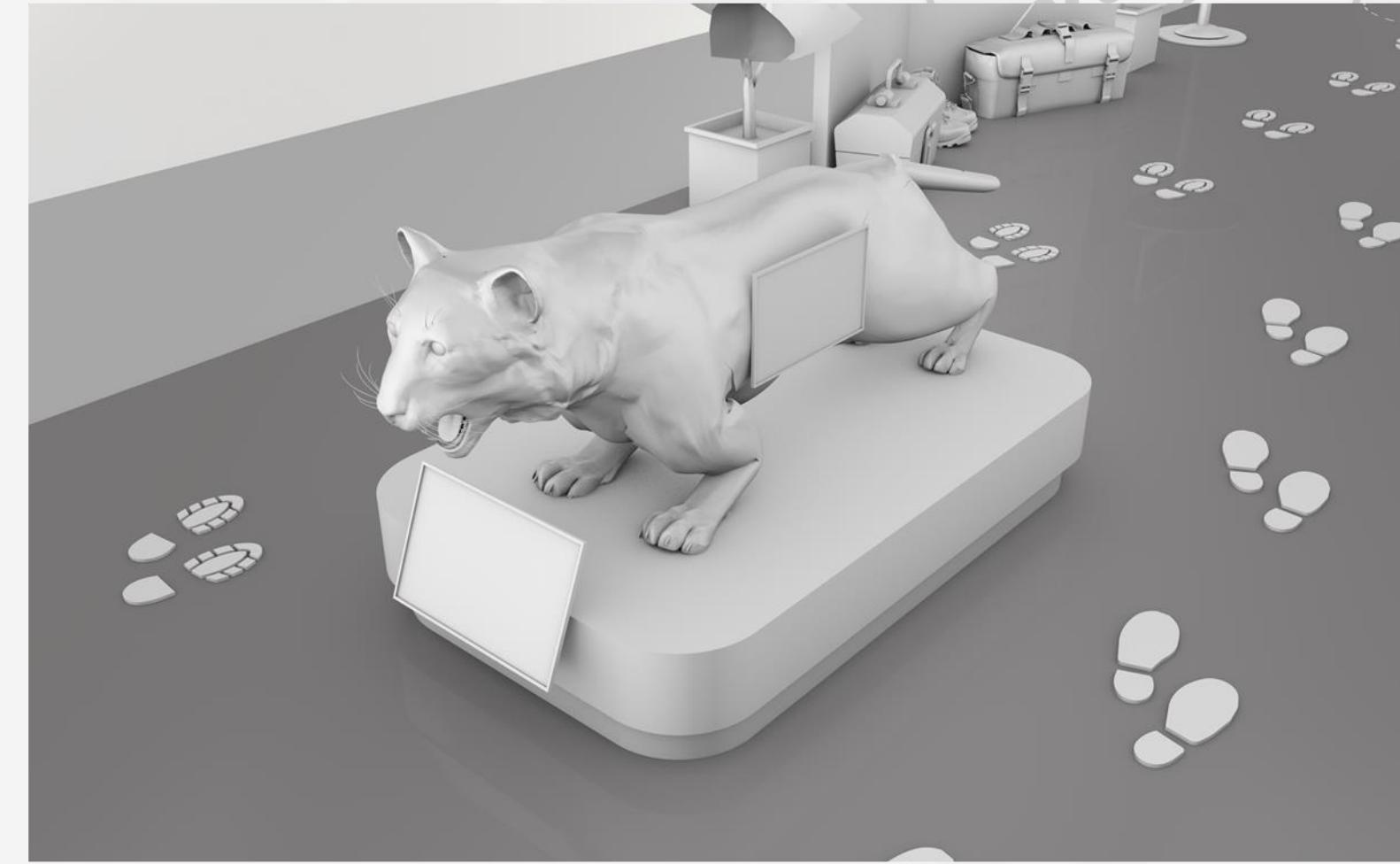
# ZOO & MUSEUM DESIGN



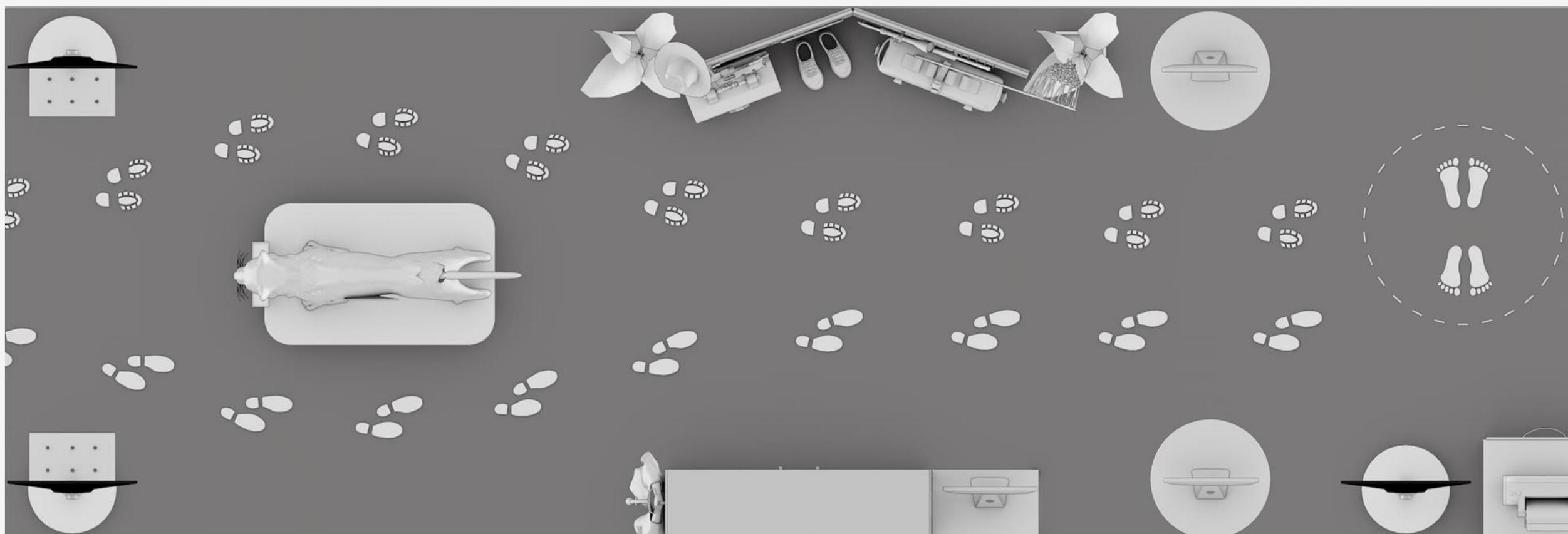
# CREATIVE EXHIBIT DESIGN



## 3D Exhibition Scenario Design Application



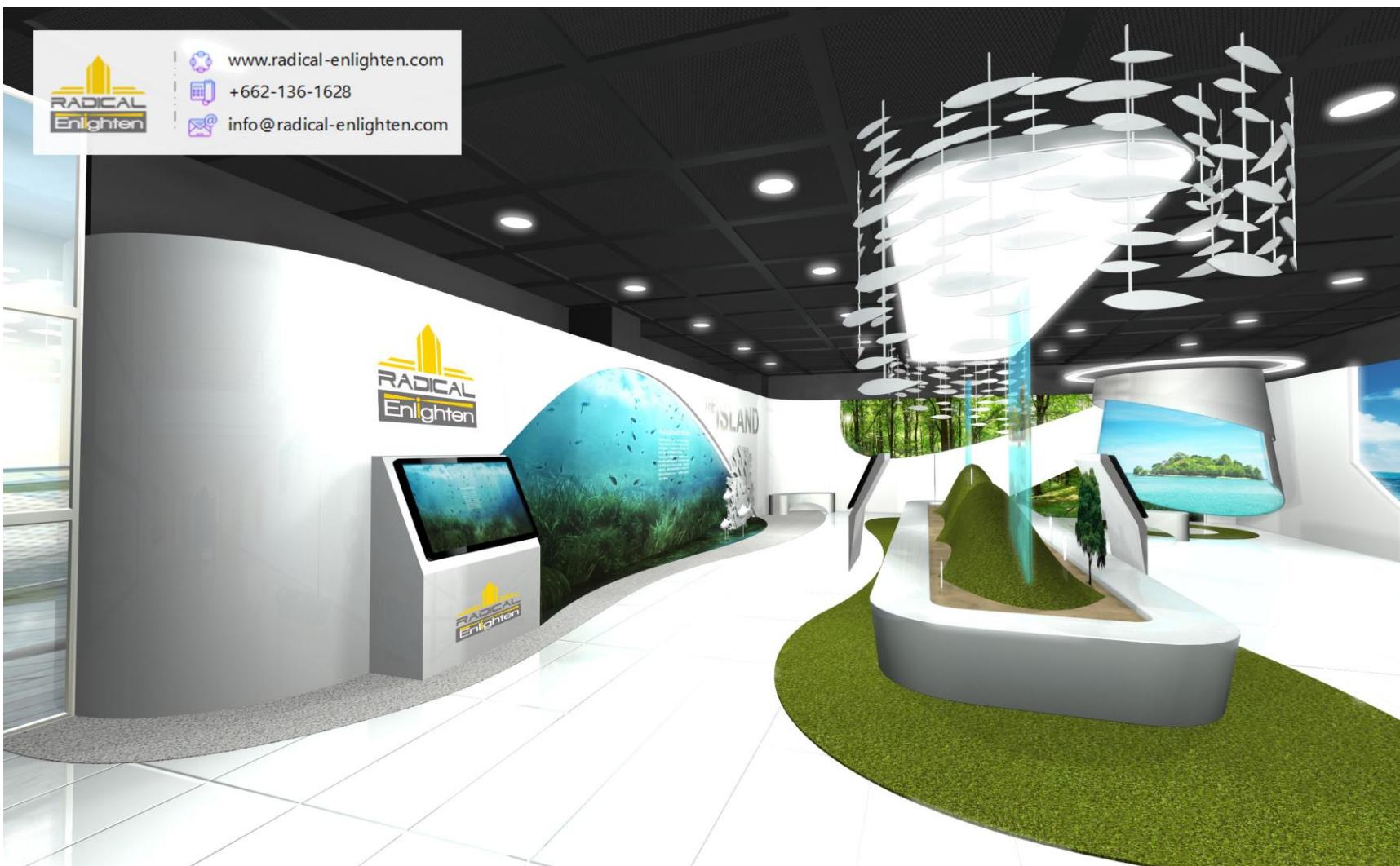
## 3D Functional Design Application



## 3D Rendering Design Walk Path

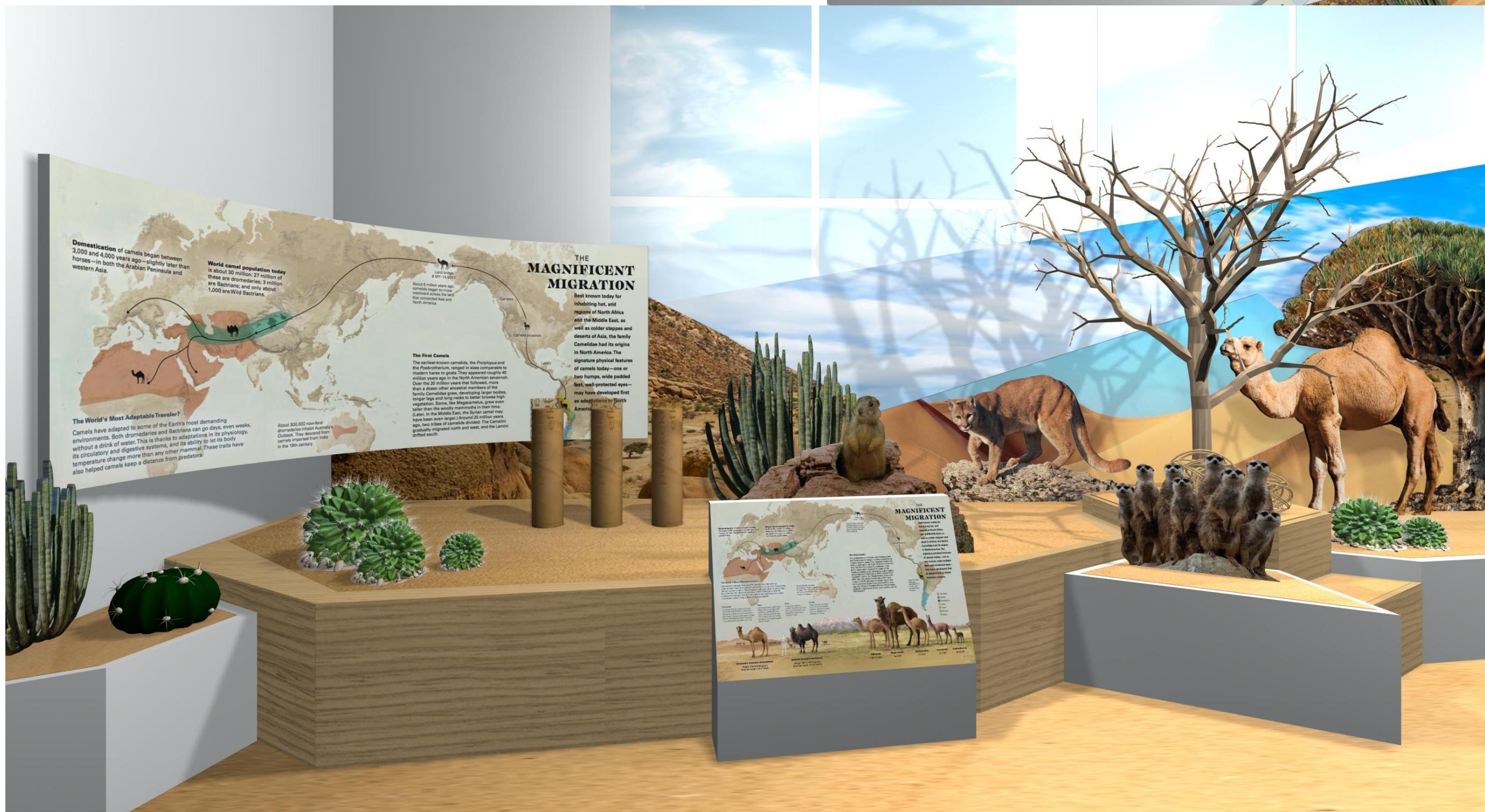
- Bundle Package
1. Concept Design
  2. 3D Blue Print
  3. Hardware List (BoQ)
  4. Installation
  5. Content Graphic Design
  6. Maintenance

# DESIGN



**Bundle Package**  
1. Concept Design  
2. 3D Blue Print  
3. Hardware List (BoQ)  
4. Installation  
5. Content Graphic Design  
6. Maintenance

# DESIGN



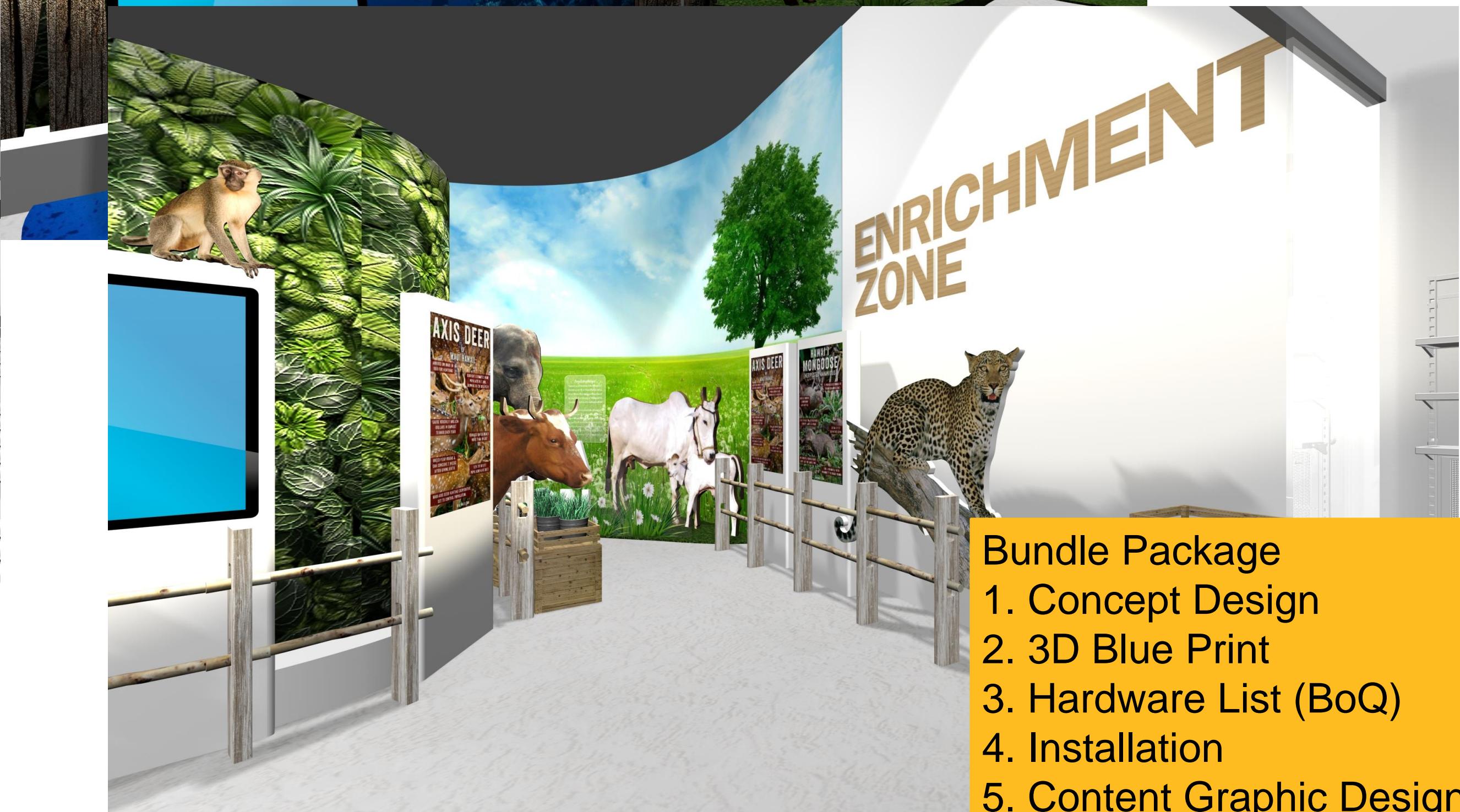
- Bundle Package**
1. Concept Design
  2. 3D Blue Print
  3. Hardware List (BoQ)
  4. Installation
  5. Content Graphic Design
  6. Maintenance

# **DESIGN**



**Bundle Package**  
**1. Concept Design**  
**2. 3D Blue Print**  
**3. Hardware List (BoQ)**  
**4. Installation**  
**5. Content Graphic Design**  
**6. Maintenance**

# **DESIGN**



**Bundle Package**  
1. Concept Design  
2. 3D Blue Print  
3. Hardware List (BoQ)  
4. Installation  
5. Content Graphic Design  
6. Maintenance

# CHILDREN WORLD MUSEUM DESIGN 2018



CHIANG MAI  
NIGHT SAFARI  
THAILAND



**Face Scan  
Check in**

- Activity
- Interesting
- Fun

## **Cartoon Museum**



## **CARTOON CONTENT**

- **Read Out (Voice)**
- **bell language**
- **Painter**
- **Animation**
- **Character Design**



## **Shopping Area**

- **Souvenir shop**
- **Book Buy / rental**
- **Cafeteria**



## **AR Animator**

- **Touch Multimedia**
- **Interactive Wall**
- **Interactive Comic**
- **Cinema Story Room**
- **PDF colorize**

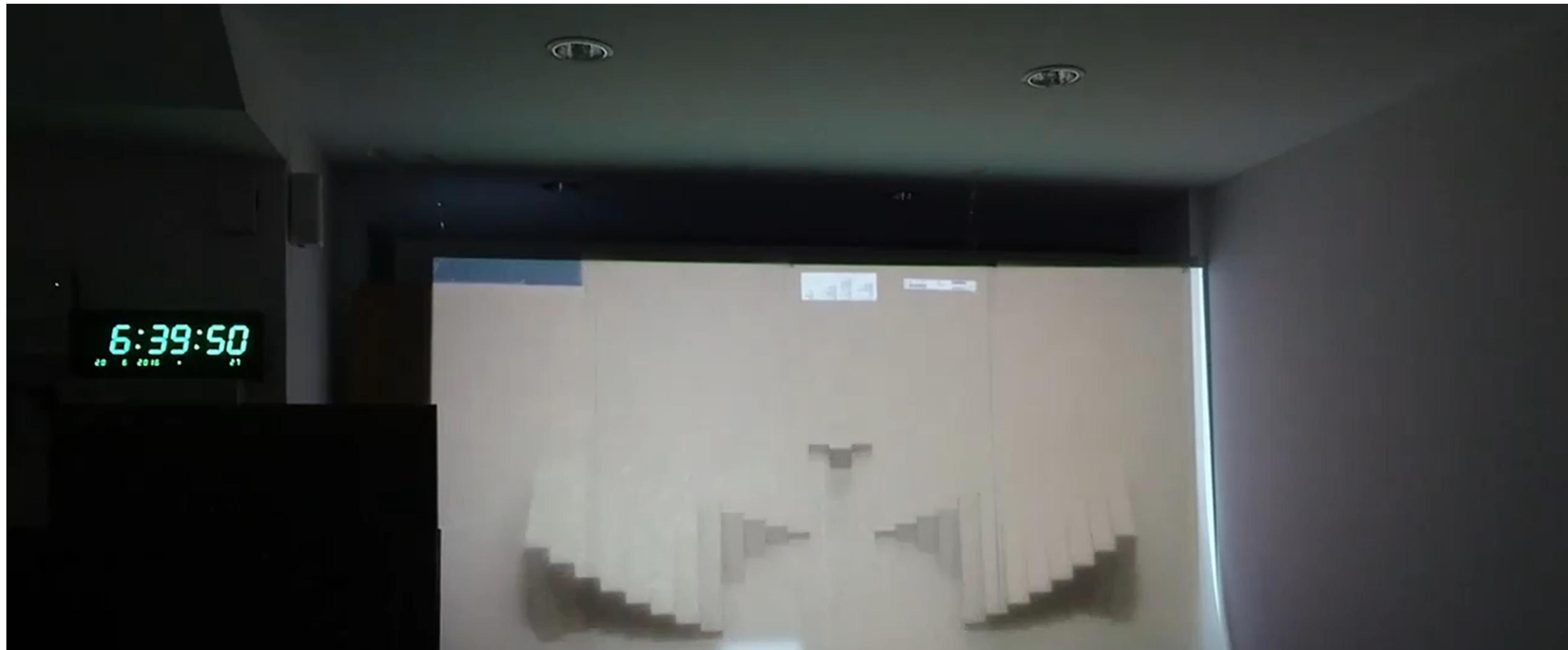


## **Security**

- **Book Protection**
- **Water Protection**
- **CCTV System**

- **Room decoration Inspiration**
- **Read Out for disabled people**
- **Writing Story**
- **Idea Inspiration for Fun**

# 3D Unglassed Hologram



step 2 control lighting and environment

- Bundle Package
- 1. Concept Design
  - 2. 3D Blue Print
  - 3. Hardware List (BoQ)
  - 4. Content Graphic Design
  - 5. Installation

# F16 JET Flight Simulator



# EARTH QUAKE SIMULATOR ~ for MUSUEM



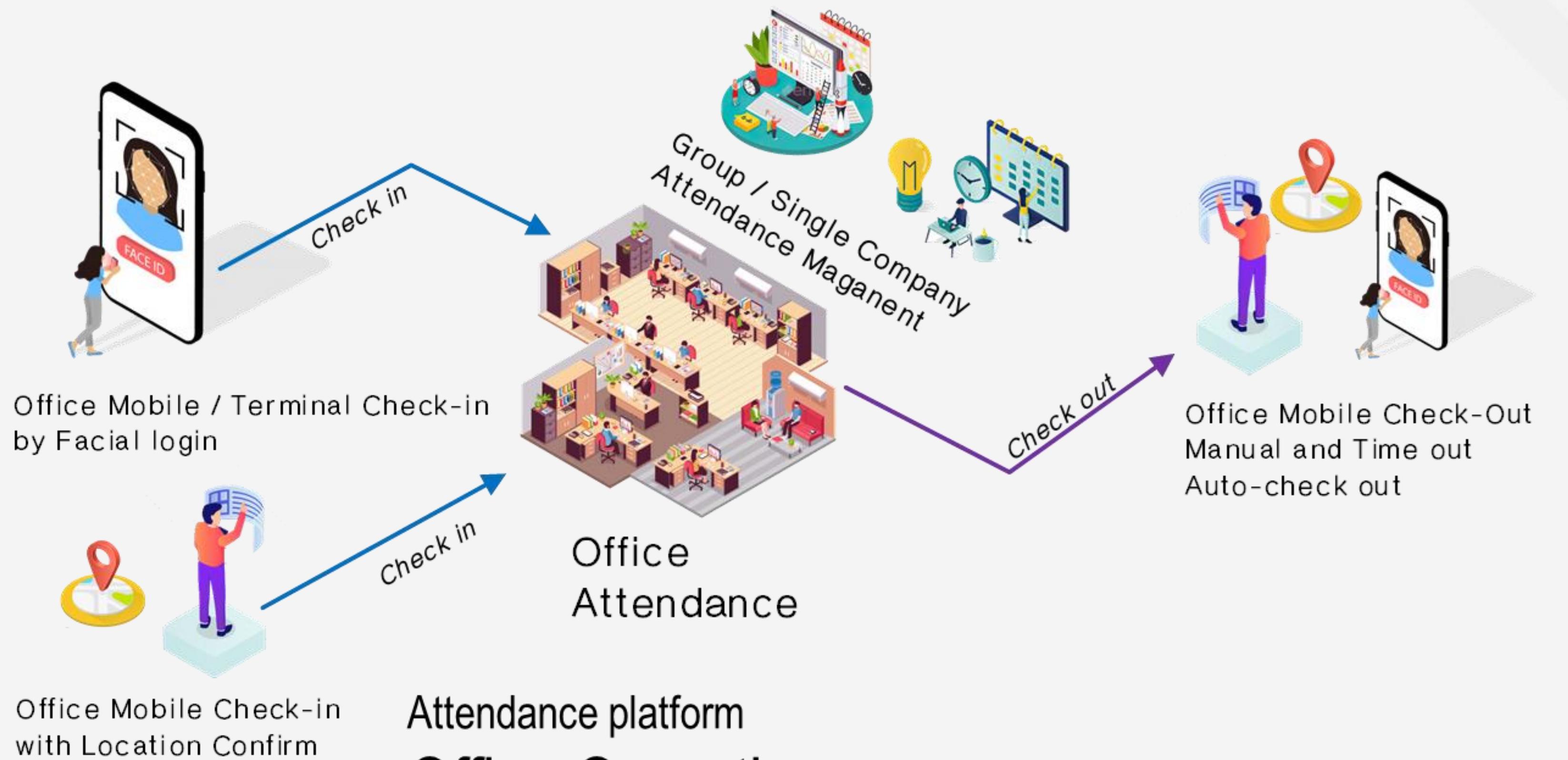
e

EDUCATION SYSTEM



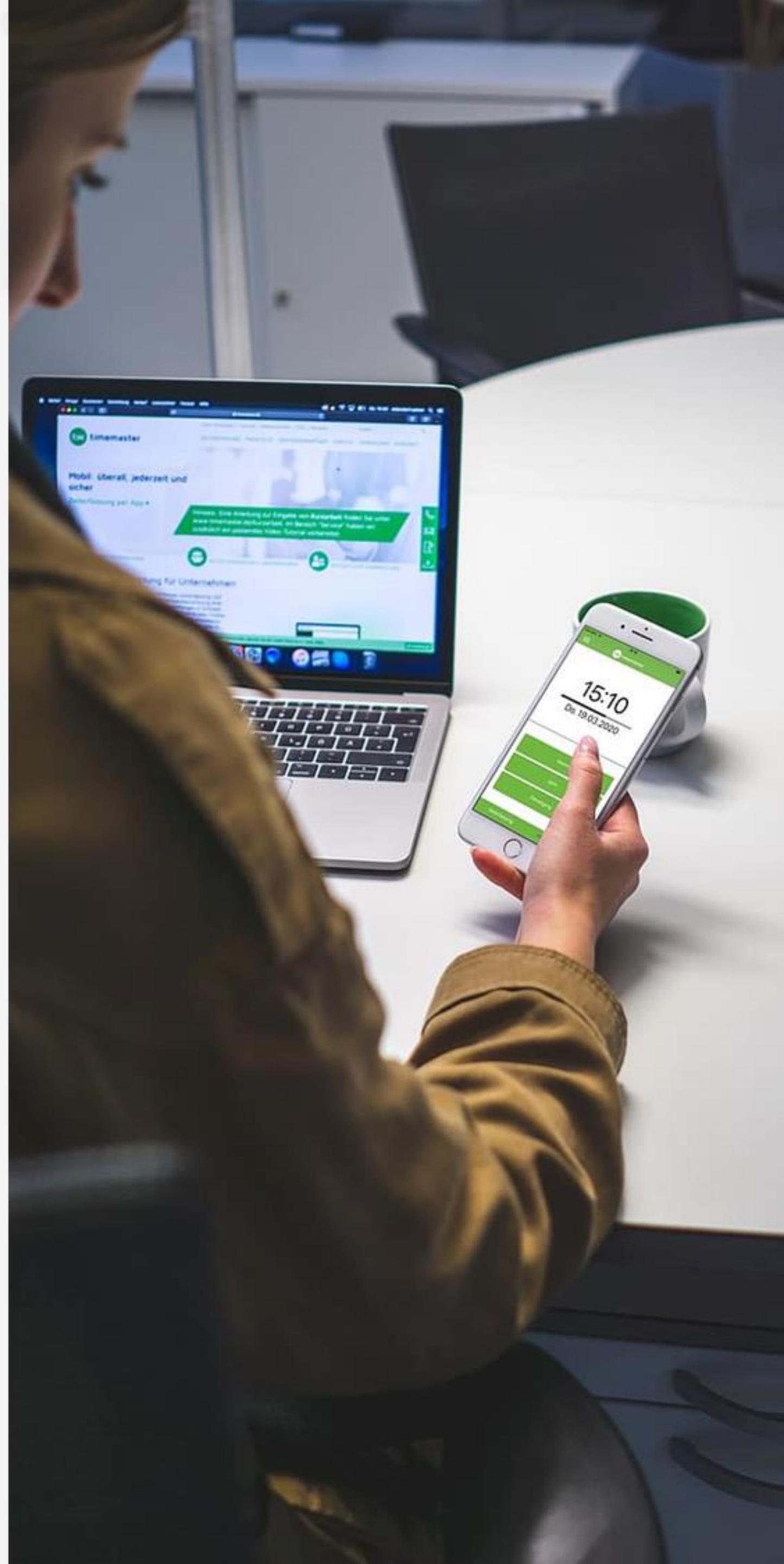


# Attendance Management Platform



## Office Operation

- Self Check-in from Smart Phone
- Or office own terminal at Information Counter
- Face and Pin-code verification
- Time Stamp Record – in out
- Personal Profile management
- Admin multilevel data record access control (over Web)
- Manage Policy
- Integrated Location check in





## Attendance platform for Exhibition

- Self Check-in from Smart Phone
- Face and QR-code verification
- Integrated Location check in-Out
- Admin multilevel data record access control (over Web)
- Exhibition Auto Check-in Terminal
- Time Stamp Record – in out (Auto out)
- Integrated Event Profile management



# Attendance Platform On CLOUD On Data Center For Domestic and international Service



## Exhibition / Event Attendance Management

- Support Multiple – isolated Exhibition
- Manage Event Location
- Event Operation Hours / Day
- Integrated Pre Entrance – register portal
- Record Attendance in-out and Re-enter

## Work Hour Management

- Record Access in-out time
- Manage Work Hours
- Manage Work Day – Holiday
- Manage Over-time
- Restrict access time





[www.radical-enlighten.com](http://www.radical-enlighten.com)  
Innovative Research Lab

Office A



Office Access  
All information  
Synchronize Cloud

Office B



Head Office  
Link with  
Branch Office

Office C



Office  
Attendance

Global Access  
through internet

# Attendance Platform

## For Multi-Location Service

### Domestic and international Service



Exhibition A

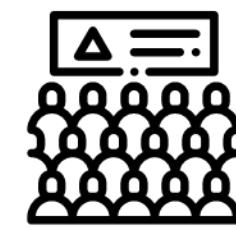


Exhibition B

Exhibition C



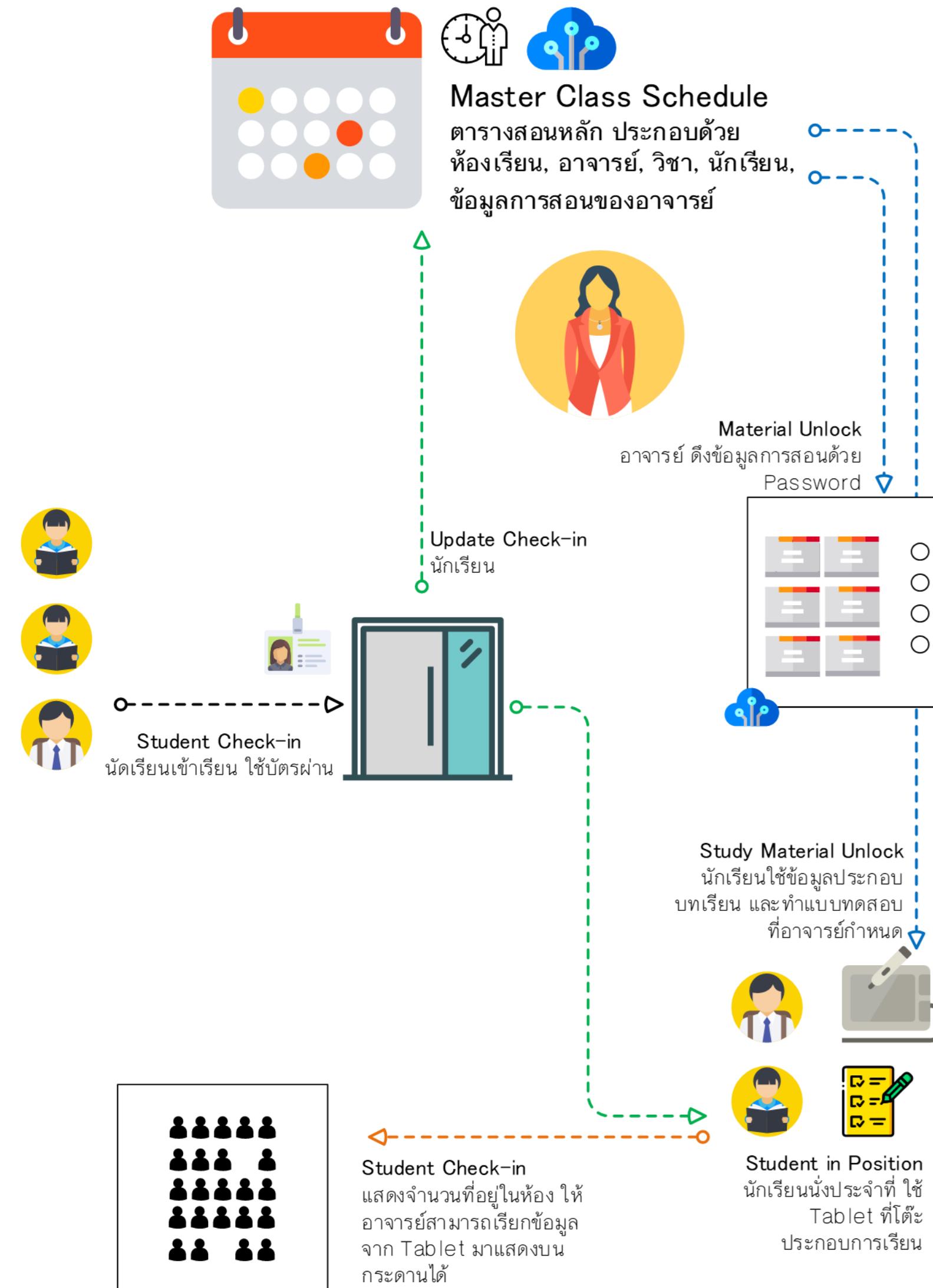
# A Room - Smart Study Room solution



## Room Operation (01)

การเข้าใช้งานห้อง Smart Class Room ของอาจารย์และนักเรียน

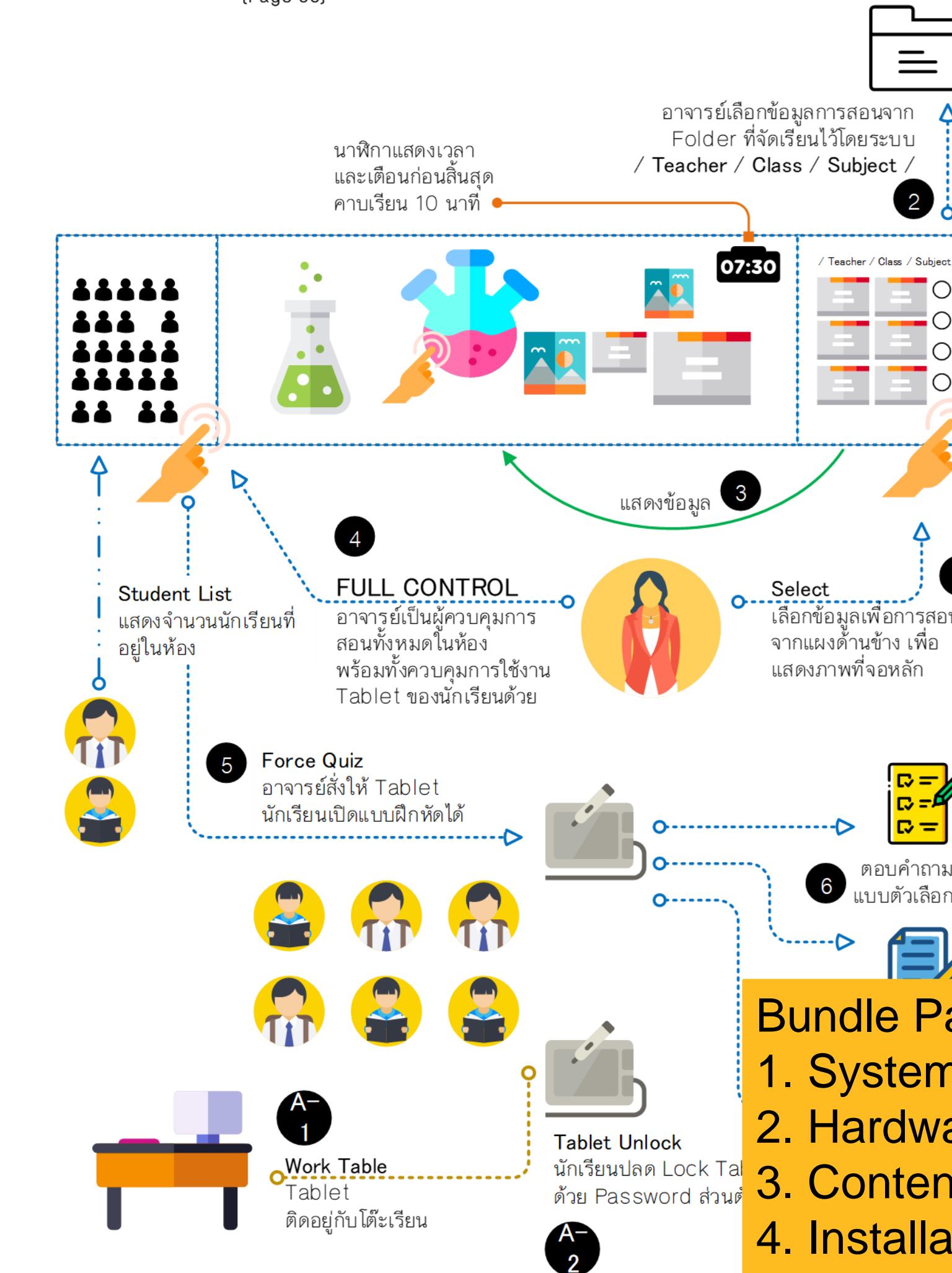
{Page 05}



## Room Operation (02)

การเข้าใช้งานห้อง Smart Class Room ของอาจารย์โดยอาจารย์เป็นผู้ควบคุม

{Page 06}



## Bundle Package

1. System Design
2. Hardware List (BoQ)
3. Content Integration
4. Installation
5. Maintenance

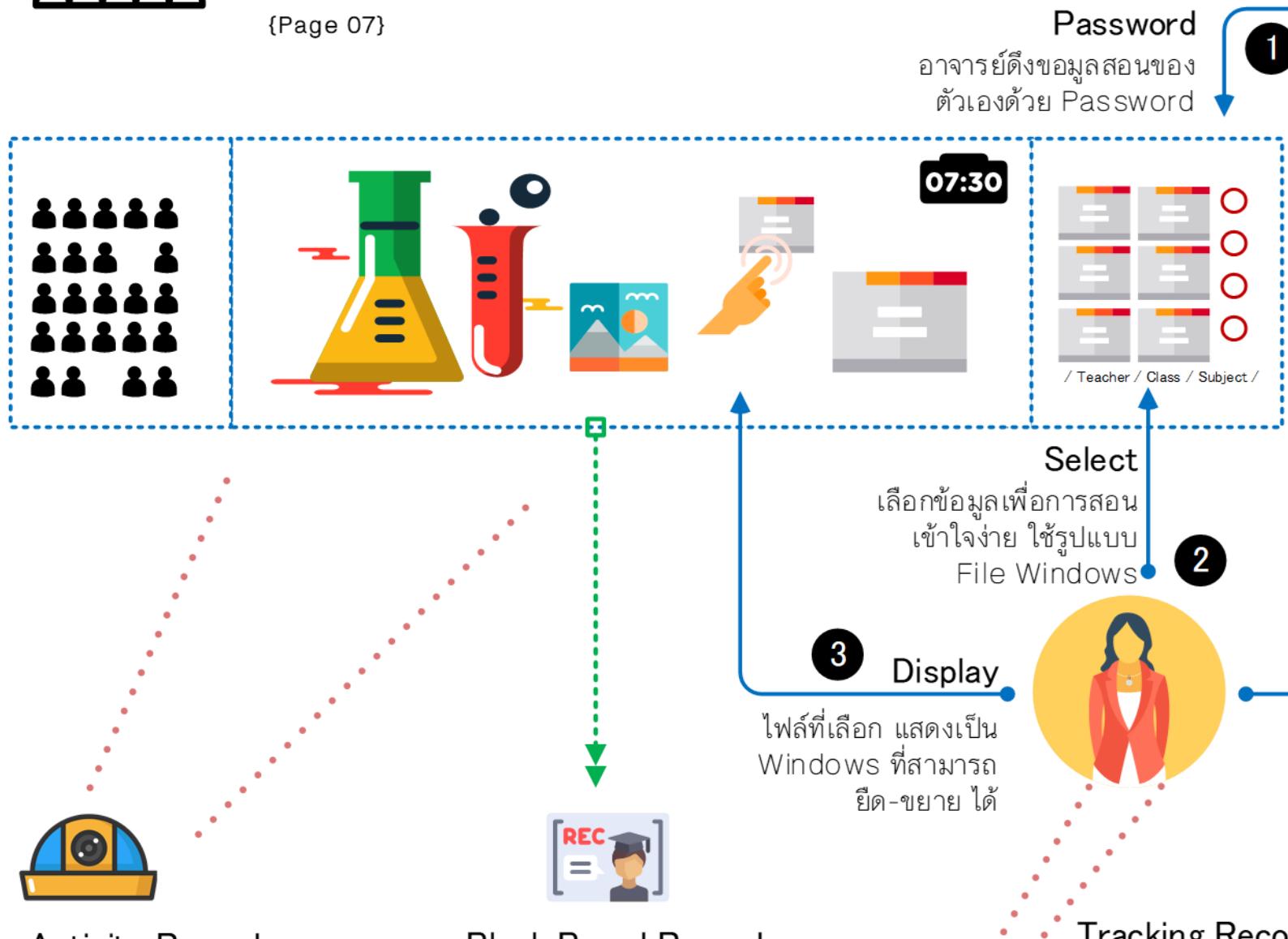
# Complete Quiz and REMEMBER



## Room Operation (03)

ระหว่างการเข้าใช้งานห้อง Smart Class Room ระบบทำการบันทึกกรรมในห้องเพื่อการทราบเนื้อหาข้อมูลหลัง

{Page 07}



## Activity Record

กล้องหลังห้องบันทึกการเรียนทั้งหมด มุ่งกระดาน



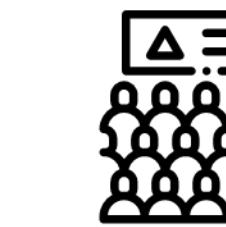
## Black Board Record

บันทึกถ่ายภาพจากกระดานสอนเพื่อใช้ในการดูย้อนหลังทันที



## Tracking Record

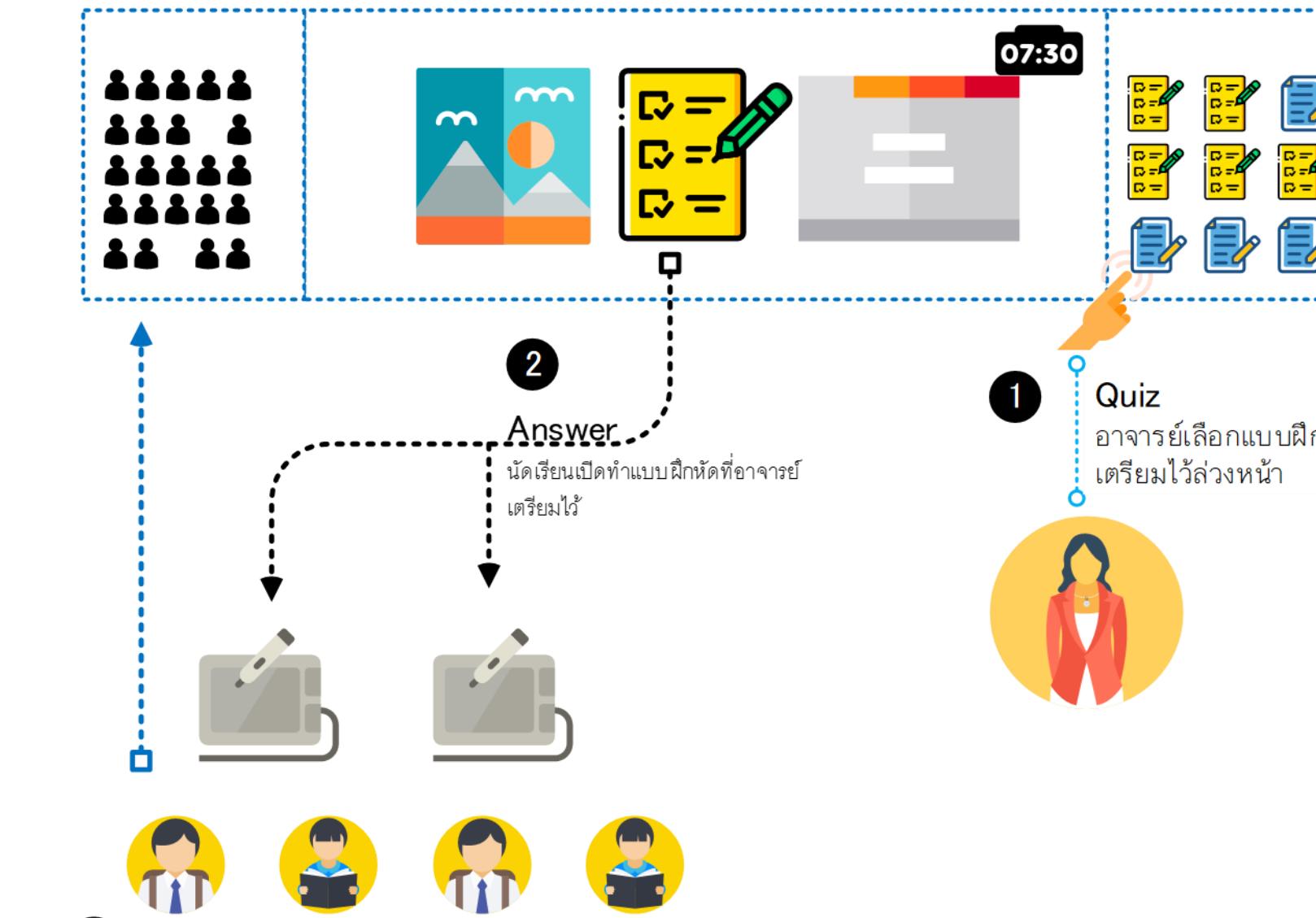
กล้องชนิดติดตามการสอนของอาจารย์



## Room Operation (04)

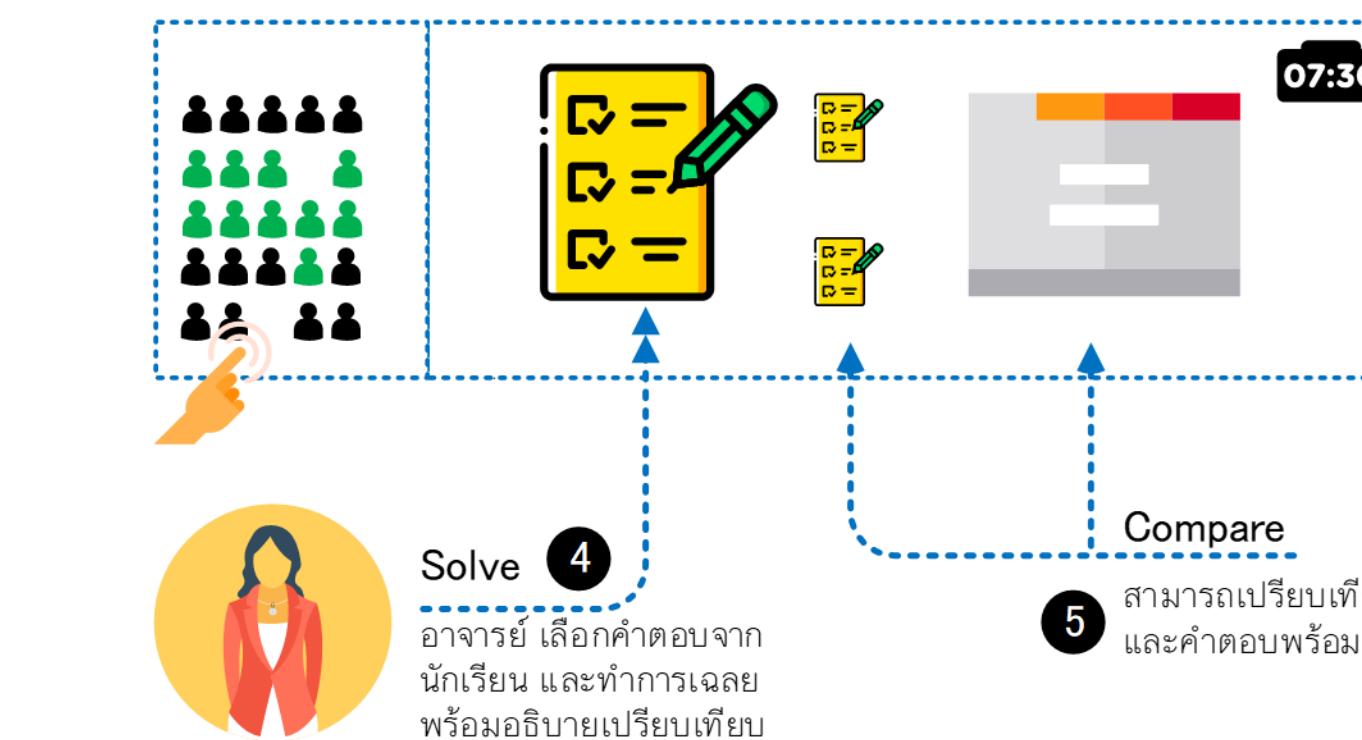
เมื่ออาจารย์สอนเสร็จ ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดทบทวนบทเรียนวันนั้น เพื่อตรวจสอบความเข้าใจ

{Page 08}



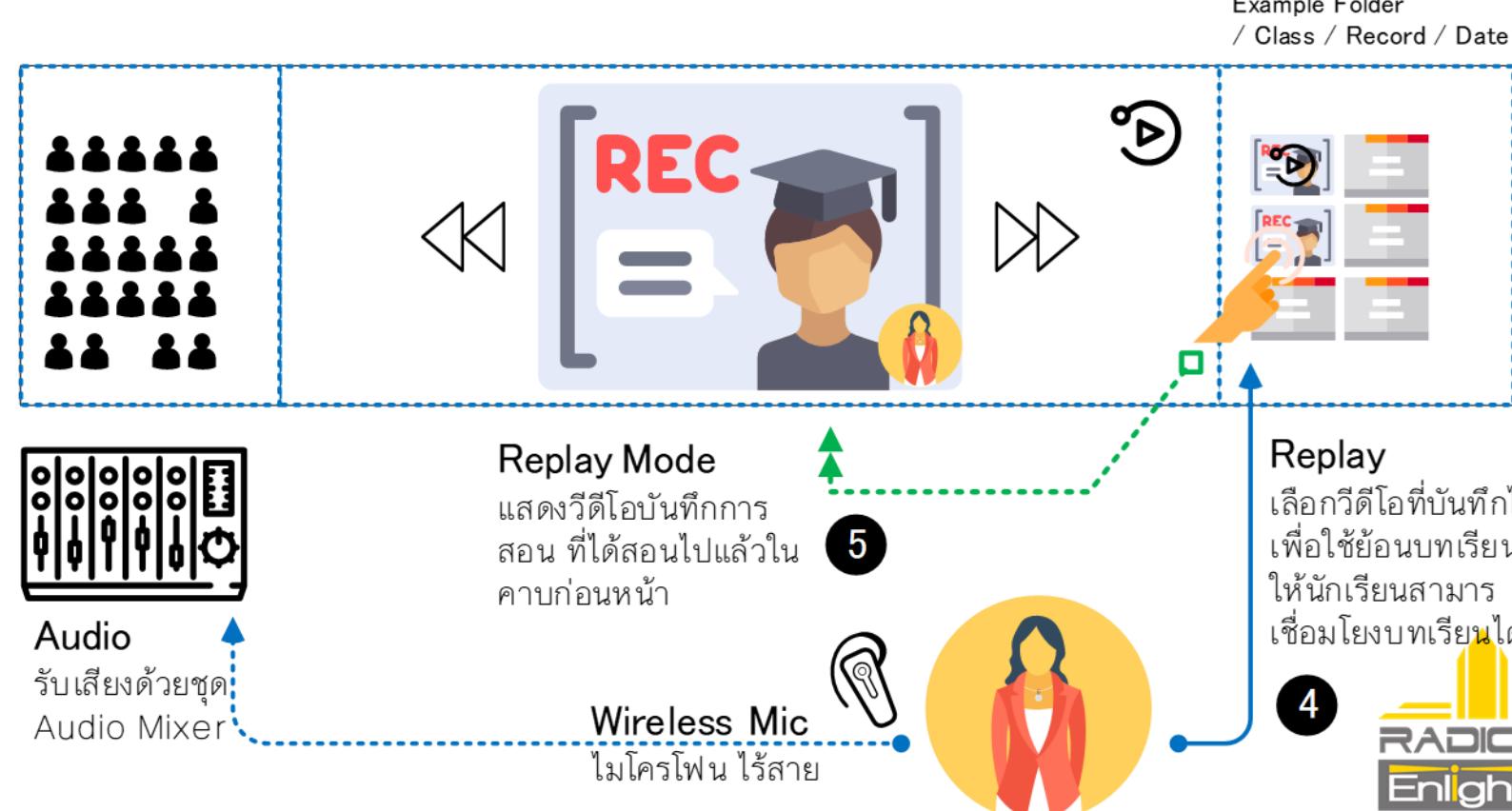
## Time Out

ทำคำสั่งเช่น กดสั่ง  
ข้อมูลจะแสดงบนกระดาน



## Bundle Package

1. System Design
2. Hardware List (BoQ)
3. Content Integration
4. Installation
5. Maintenance



## Audio

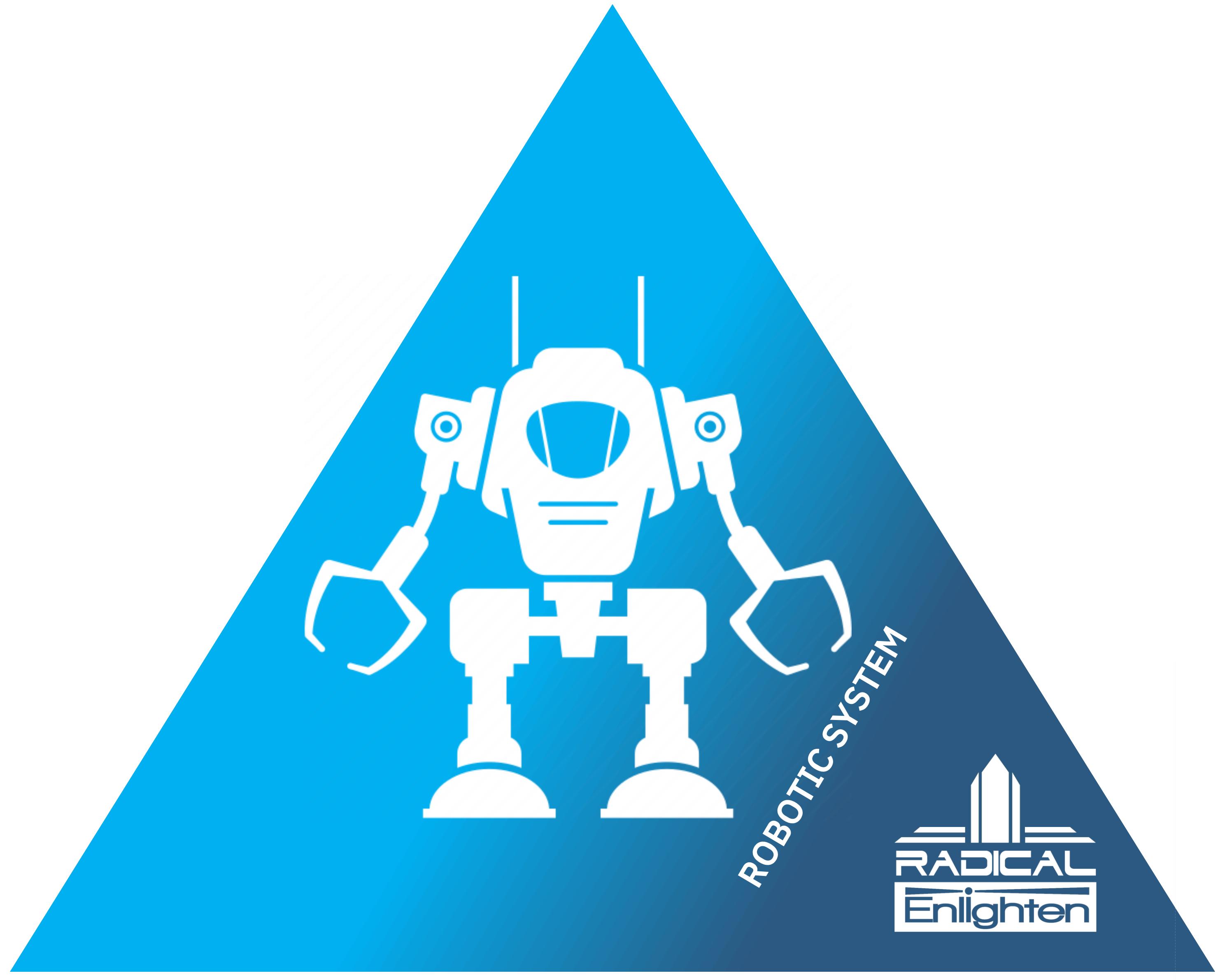
รับเสียงด้วยชุด  
Audio Mixer



## Wireless Mic

ไมโครโฟนไร้สาย

**RADICAL  
Enlighten**



# ROBOTIC EDUCATION

From Beginners To Professionals

## Educational Kits



Core System  
17 M

# THORMANG3

Full size open  
platform humanoid



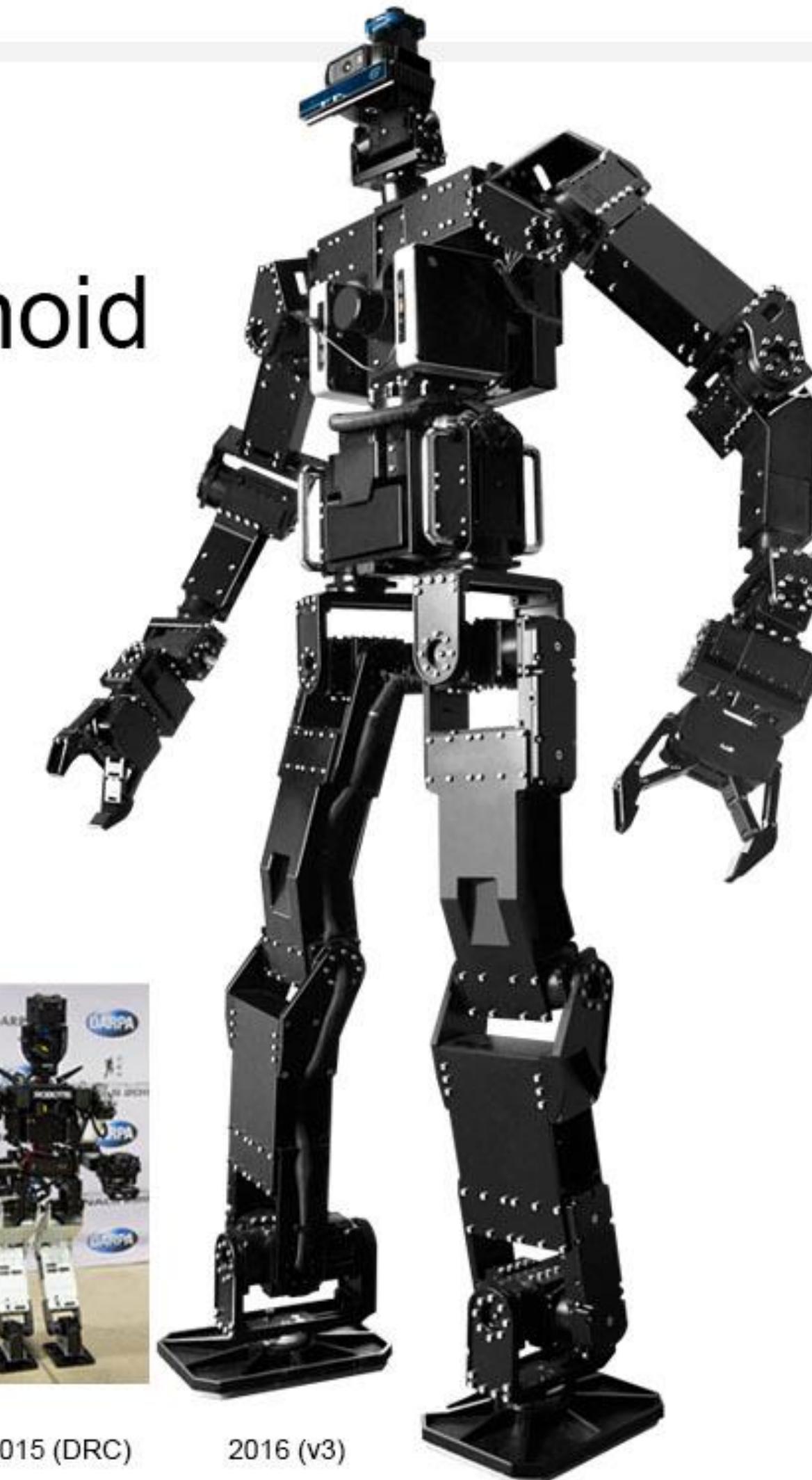
2013 (v1)

2014 (RoboCup)

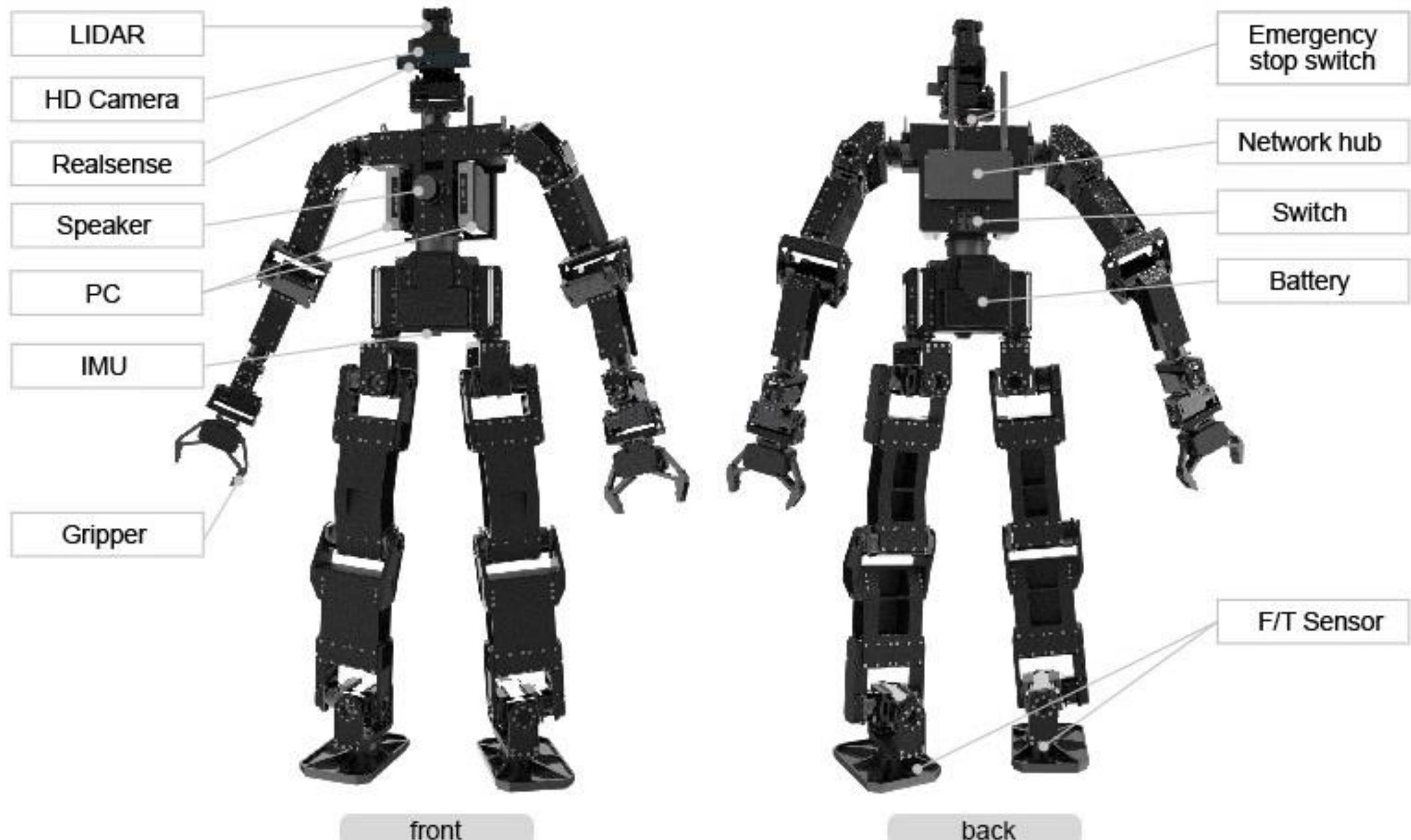
2015 (v2)

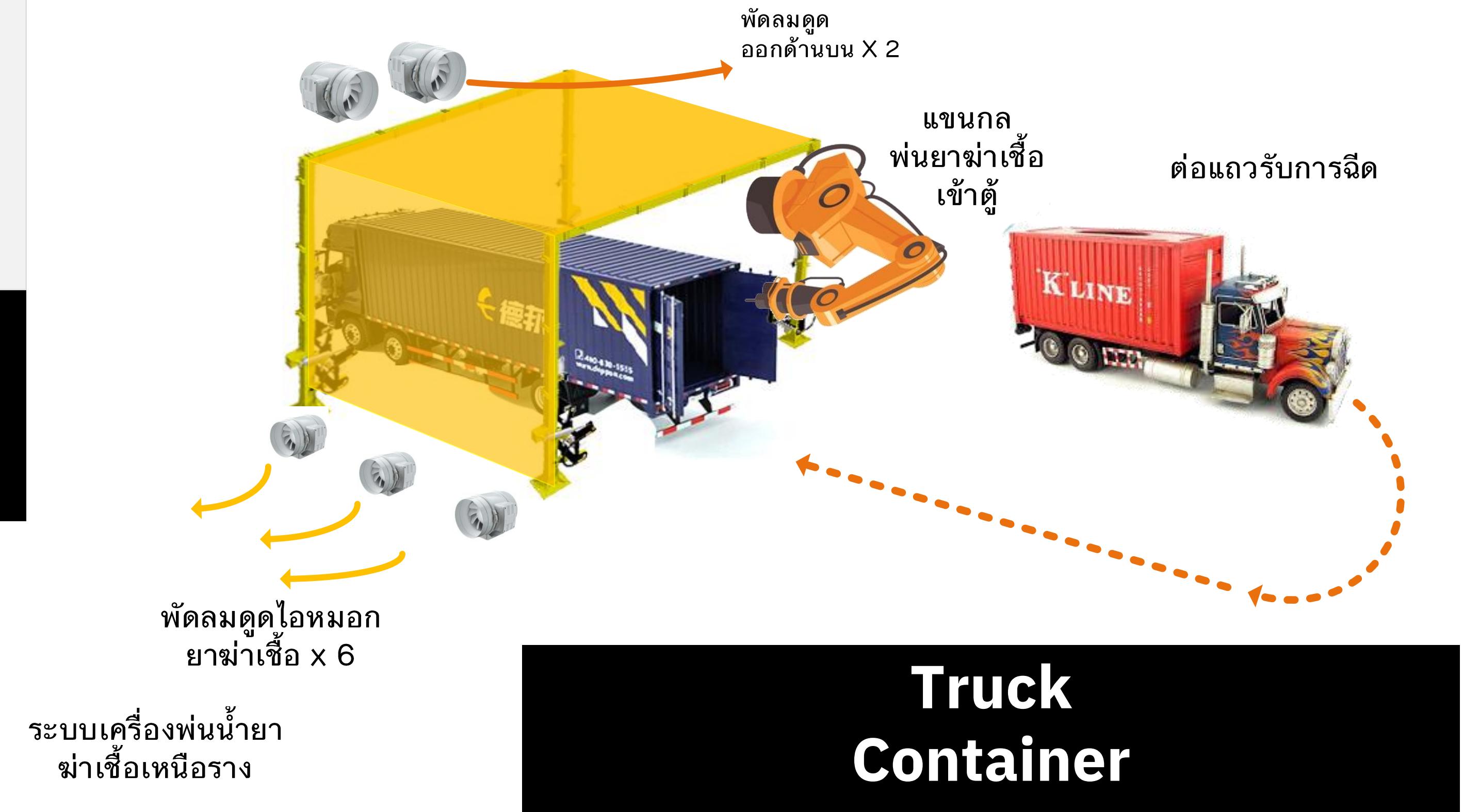
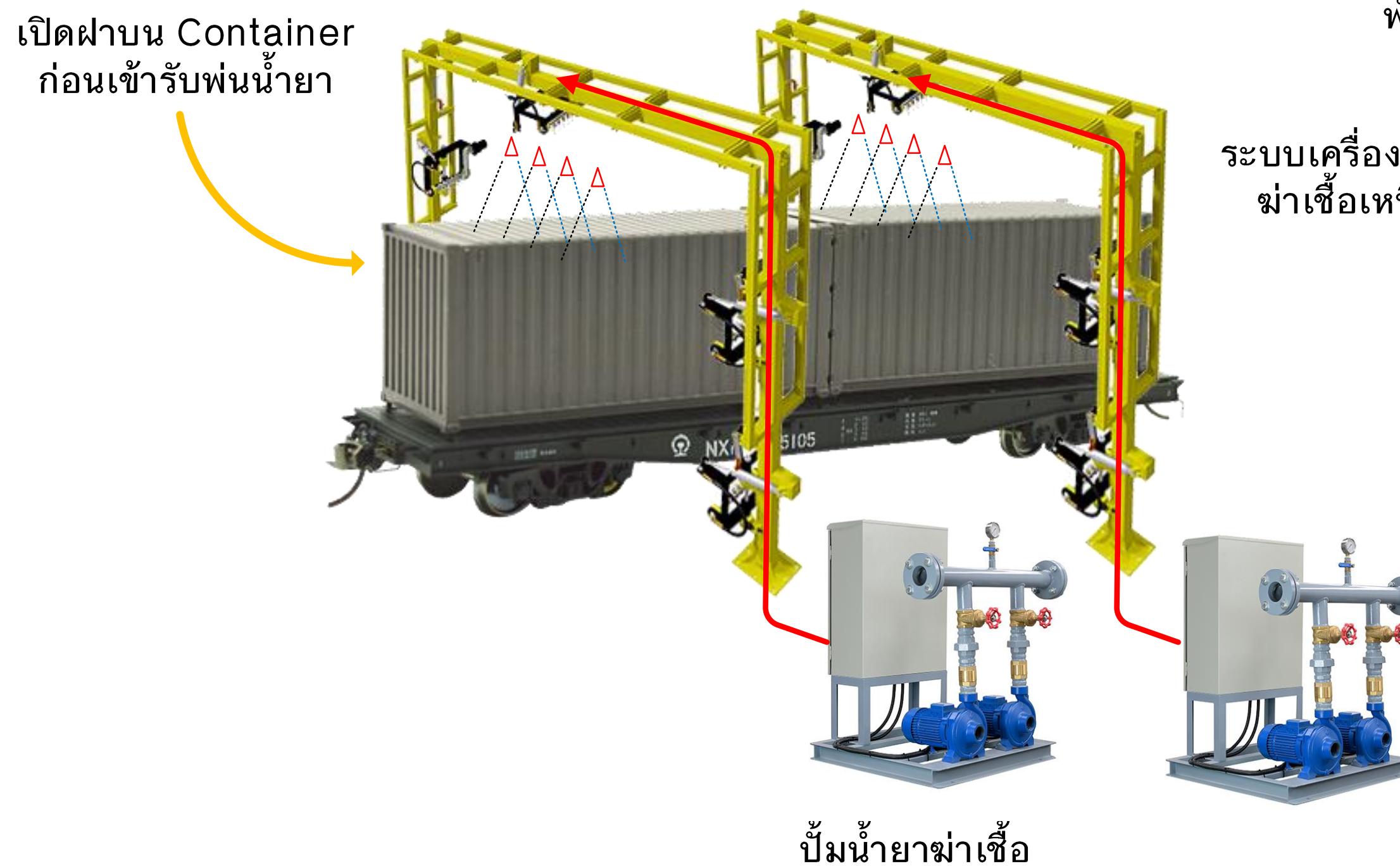
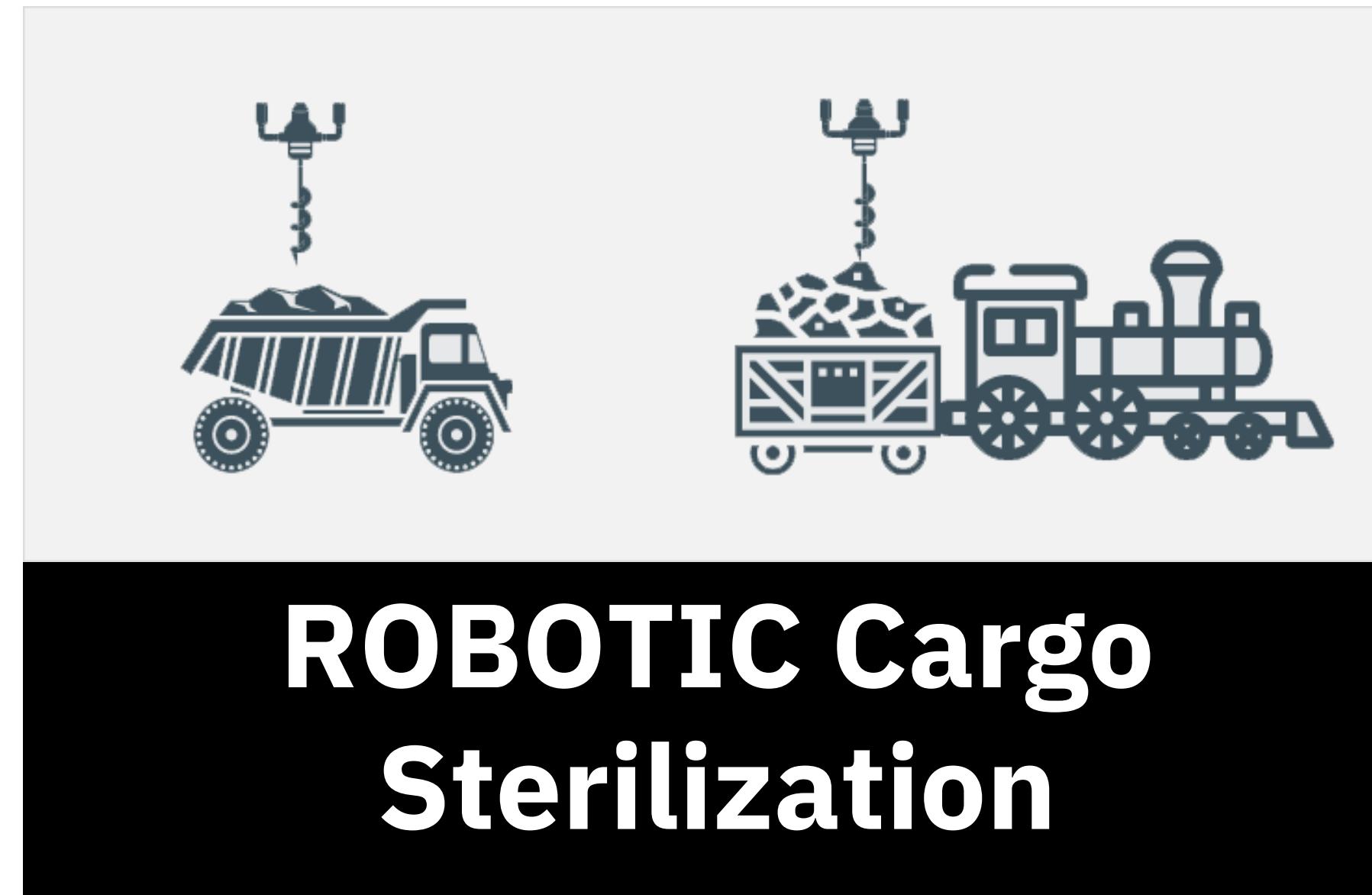
2015 (DRC)

2016 (v3)



## H/W Architecture





Train Container

# SMART ROBOT FACTORY

## เพิ่มนุ่มค่า แปรรูป ผลผลิตการเกษตร



Radical  
Enlighten



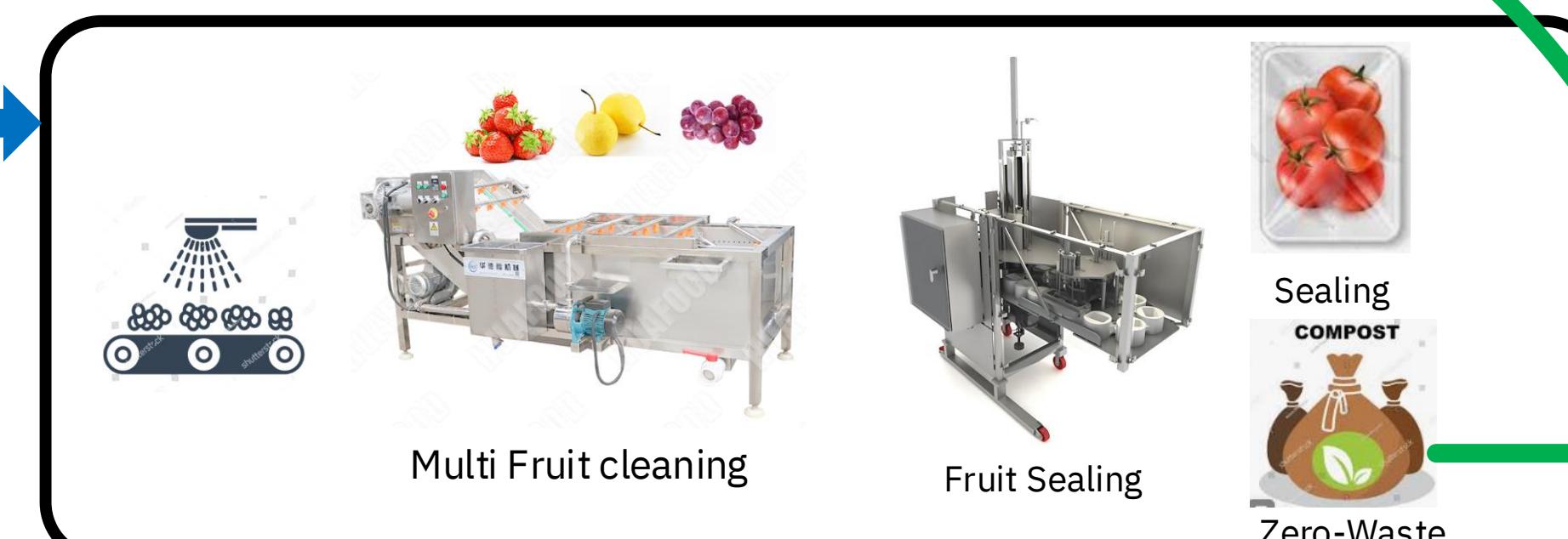
Farm logistic  
service



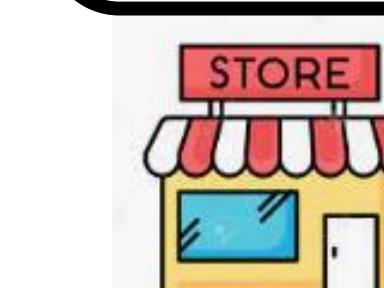
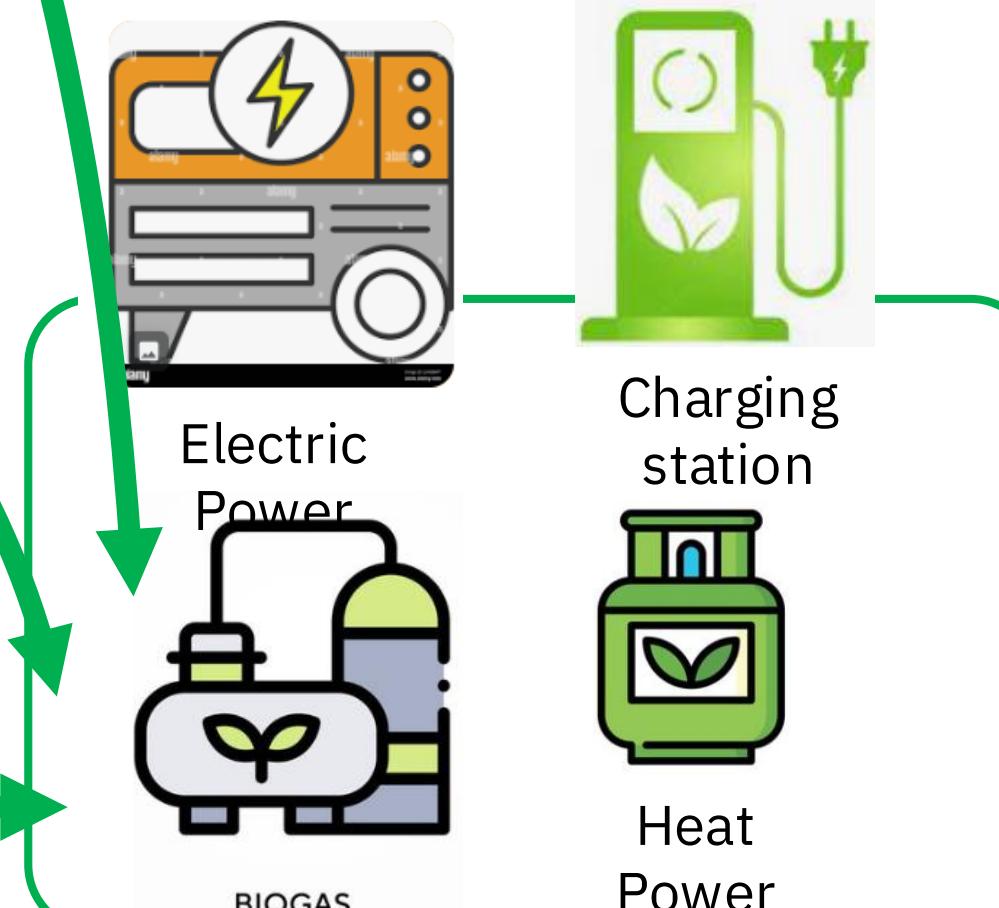
Support Farmer-to produce goods,  
Control sell price, increase product  
Value / Own the brand  
& Own sell online and other market area



Smart Logistic system



Waste can recycle to generate power  
or transform to the 2Tier product



Local store



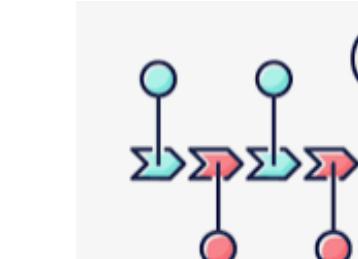
Online  
store



Supper market



Direct delivery



1. Design
2. Build
3. install machine production line
4. training & co-working
5. Tech support

# ADVANCE INTEGRATION

**Advance Broadcast tech**  
We develop online broadcast system create more sophisticated solution that including long-range video feed gathering equipment (High efficient and High durability). We can do live video broadcast from video signal send from long range auto pilot unit as well as hard terrain or inaccessible area. Video link can be up to 100Km

## AIRCAST100 KM

Hi Altitude long range 8 Hrs. Surveillance Drone. Cable of taking real-time video and delivery back to station 100km away. We use these video feed to broadcast live online



## AIRCAST IMAGE record Airstation



AIRCAST air station can be program and auto pilot fly with in 5Km radiance from base station. Can be use for image capture at designated waypoint

# Level Up



## Explorer Cast

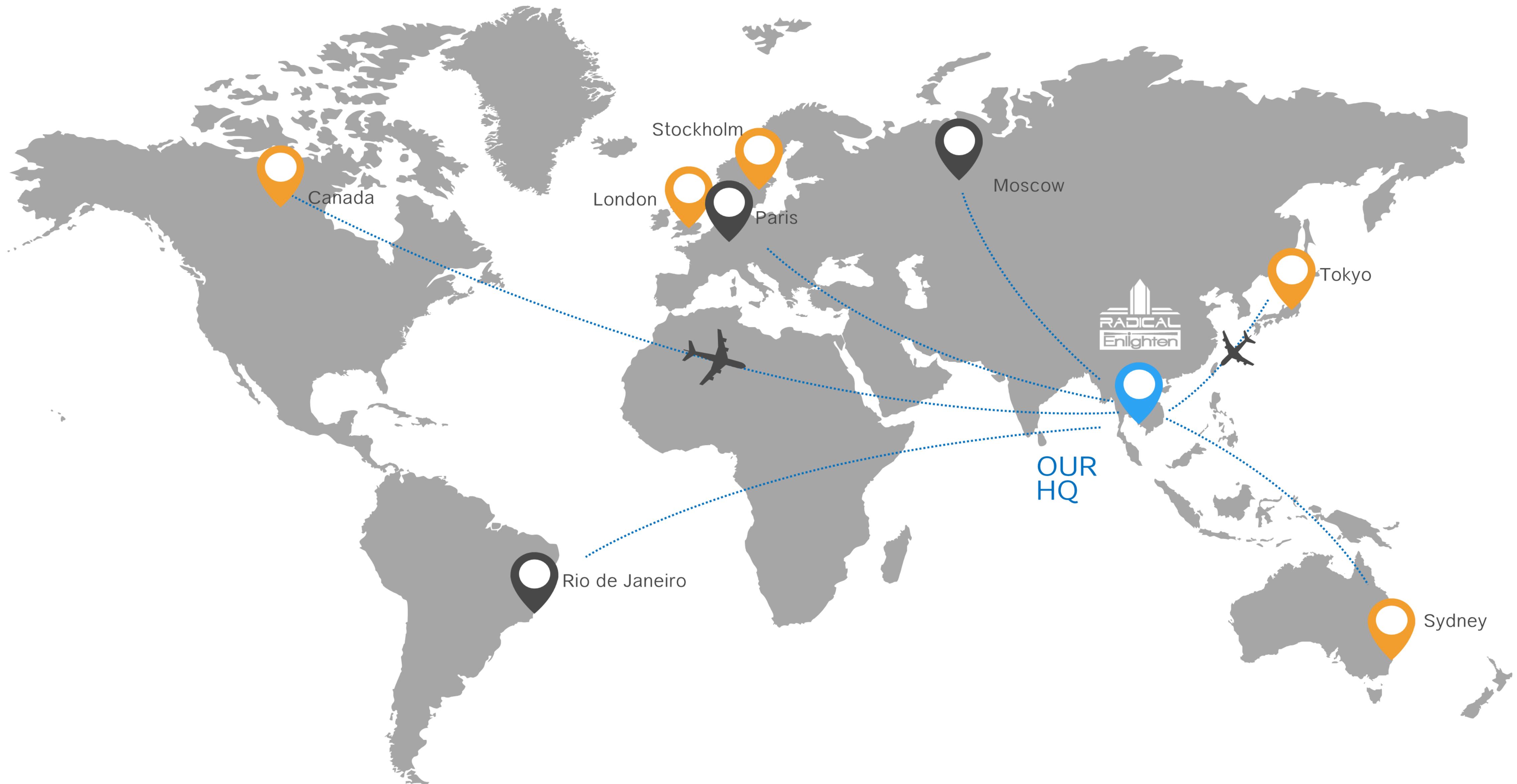
Explorer Cast Deep road version is robot that has tracks to maneuver itself around with the help of a camera that lets the operator see what it's doing in danger zone

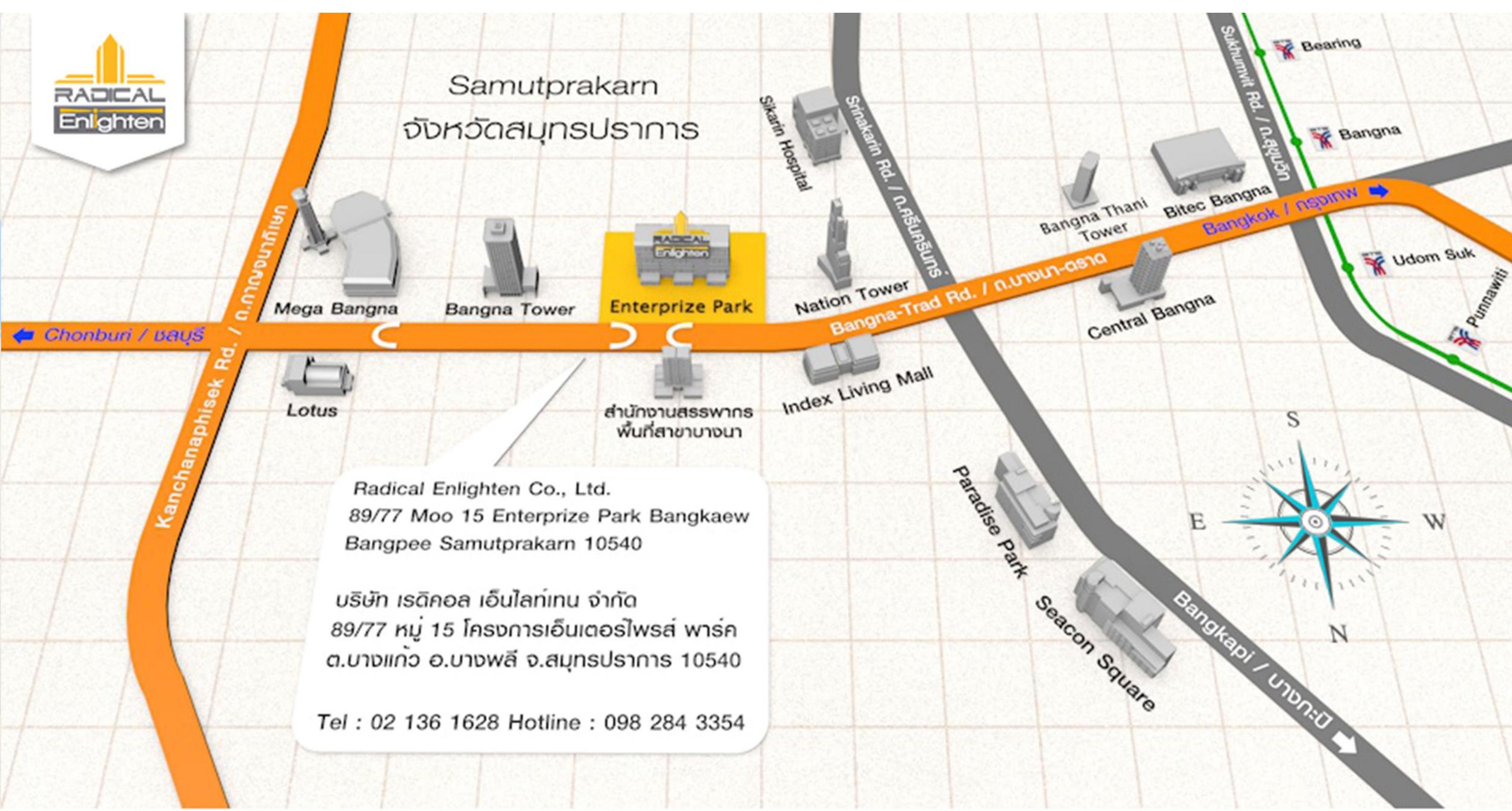


## Laser Target Designator Rangefinder

Rangefinder Binoculars combines a compact Laser Rangefinder Module with digital display. Laser Rangefinder Binoculars can measure distance of 20km

# Alliance GRID





# GET IN TOUCH

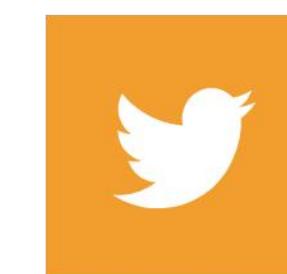
Premium Broadcaster and Digital Media at your service



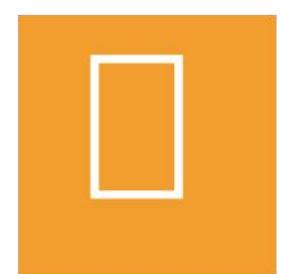
Radical.enlighten



[facebook.com/  
RadicalEnlighten](https://facebook.com/RadicalEnlighten)



[twitter.com/  
RadicalEnlighten](https://twitter.com/RadicalEnlighten)



[Radical-  
enlighten.com](http://Radical-enlighten.com)