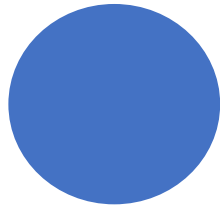
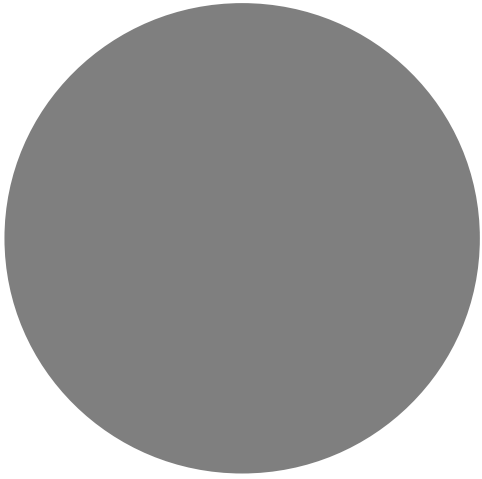




Solution and Service

- Networking and Infrastructure Solution
- Web Application and Mobile Application
- Service SLA
- IoT (Internet of Things) Solution
- Smart City Solution



Networking and Infrastructure Solution





Wireless Network on Cloud

เทคโนโลยีคลาวด์ช่วยตอบโจทย์อย่างแท้จริง

สถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (Covid-19) เป็นสาเหตุสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้องค์กรทั้งหลายต่างเร่งเข้มงวดด้านค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น ลงทุนในสิ่งที่คุ้มค่า และข้อจำกัดในการเข้าพื้นที่ ดังนั้นการใช้เทคโนโลยีคลาวด์มาเป็นส่วนหนึ่งในการบริหารจัดการด้านเครือข่ายอย่างแท้จริง ตั้งแต่การตอบโจทย์ในด้านเทคนิคไปจนถึงประโยชน์ในเชิงของธุรกิจ โดยเราสามารถแบ่งข้อดีของการใช้ Network Management-as-a-service ได้ออกเป็น 3 ส่วนสำคัญ

1 ข้อดีในด้านเทคนิค

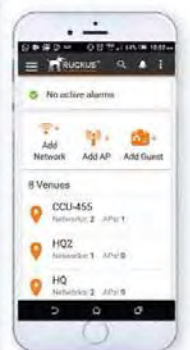
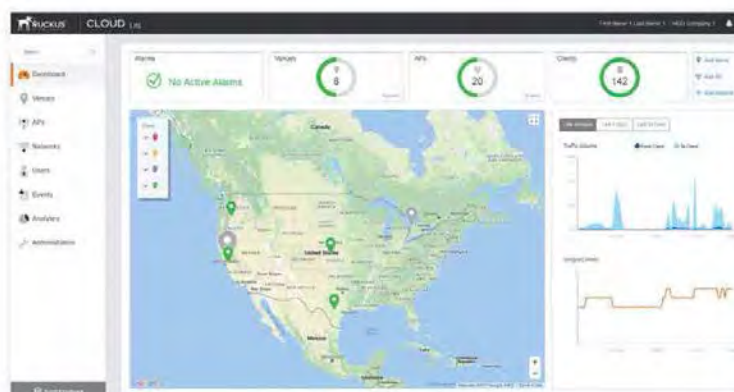
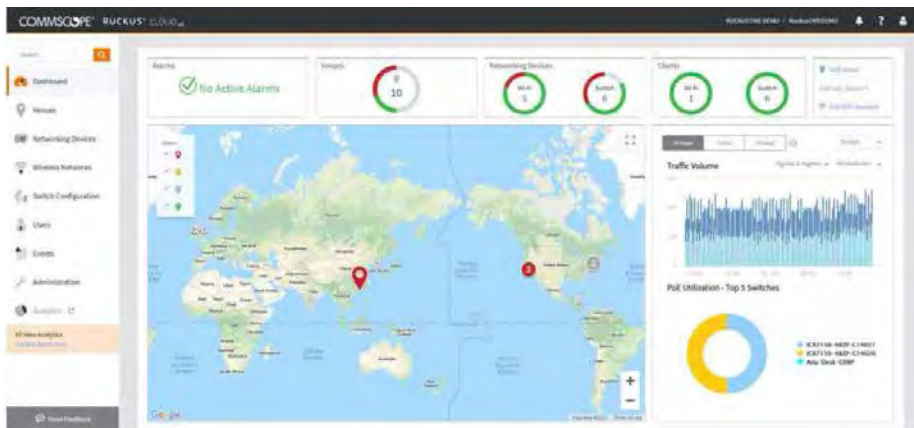
Network Management-as-a-service ทำให้คุณดึงประสิทธิภาพของเทคโนโลยี Wi-Fi 5 และ 6 ออกมาได้ดีกว่าแพลตฟอร์มเดิม มีการเพิ่มประสิทธิภาพในด้านความปลอดภัยที่ดีขึ้น แก้ปัญหาได้เร็ว และตรงจุด

2 ข้อดีในเชิงของการปฏิบัติการ

ผู้จัดการด้านระบบสามารถที่จะคอยสอดส่องและมอนิเตอร์เครือข่ายจากที่ใดก็ได้ โดยไม่จำเป็นต้องอยู่ที่หน้างานจริง ทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย อีกทั้งยังสามารถวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ได้อย่างละเอียดมากกว่าเดิม

3 ข้อดีในเชิงของธุรกิจ

สิ่งที่สำคัญของการใช้งานแพลตฟอร์มแบบ Network Management-as-a-service ก็คือการลดต้นทุนอย่างเห็นได้ชัด ทุกๆ อย่างจะเน้นเป็นลักษณะเช่าใช้งาน ไม่จำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์คอนโทรลเลอร์ตัวใหม่ และไม่มีค่าบริการอื่นๆ เพิ่มเติมแต่อย่างใด





Web portal and Authentication on Cloud

เทคโนโลยีในการยืนยันตัวตนก่อนใช้งานระบบเครือข่าย (Network Authentication) ที่ได้รับความนิยมได้แก่ การยืนยันตัวตนผ่าน Web Captive Portal ถือเป็นอีกวิธีหนึ่งที่ได้รับคามนิยมอย่างสูงทั่วโลก และมี Solution ให้เลือกใช่มากมาย โดยผู้ใช้งานระบบเครือข่ายจะต้องทำการกรอก Username / Password ก่อนจึงจะทำการใช้งานระบบเครือข่ายได้ จึงสามารถใช้นยืนยันตัวบุคคลในการกระทำต่างๆ ได้อย่างน่าเชื่อถือในระดับหนึ่ง รวมถึงยังสามารถตกแต่งหน้า Web Captive Portal ให้สวยงามได้ ทำให้องค์กรดูมีความน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น

ดังนั้นสำหรับองค์กรที่ต้องการการยืนยันตัวตนก่อนใช้งานระบบเครือข่ายด้วย Username และ Password การเลือกใช้ Web Captive Portal ก็ถือเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่ตอบโจทย์ได้อย่างตรงตัว โดยสำหรับองค์กรที่มีการยืนยันตัวตนที่ปลอดภัยกว่านี้ ก็อาจจะเลือกใช้ Web Captive Portal สำหรับผู้ใช้งานชั่วคราวหรือ Guest ก็ได้เช่นเดียวกัน

การออกแบบ Web Portal สวยๆ ก็เป็นสิ่งจำเป็น และสามารถให้ Web portal ทำสื่อโฆษณาได้อีกท้าว และสามารถ Authentication user ในรูปแบบต่างๆ ได้

- ทำแบบสอบถามก่อน หรือดู Image/Video AD ก่อนเข้าใช้ Wi-Fi
- Re-targeting marketing จาก Data Sources ต่างๆที่เราได้รับจากทั้ง coupon, social, form หรือ API ที่ไปคุยกับ Database อื่น ๆ ด้วย API
- มี Dashboard ที่จะช่วยให้คุณสามารถดึงฐานข้อมูลที่ได้รับจากการ Authentication Wi-Fi (เฉพาะลูกค้าที่ยอมรับเงื่อนไขก่อนเข้าใช้งาน -Term and Conditions) มาใช้ทำ re-targeting บน social media AD platform
- ช่วยให้เจ้าของธุรกิจสามารถยิงโฆษณาไปยังกลุ่มเป้าที่เคยเข้าใช้บริการแล้ว ให้มาใช้ซ้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ



Subscription
Partialis is a software as a service. Pay per user. No one-premise hardware is required.

Cloud service
Management plane is on the cloud. Dashboard can be accessed from any where.

Multi-level permission
Custom an access permission for each staff to manage venue, policy and splash page.

Multi-vendors support
Compatible with known Access Point vendors.

APIs driven
API enabled. Can integrated with 3rd party system, e.g. POS, CRM.

Location awareness
Managed clients, devices from multiple sites in single dashboard.

Affordable
Enterprise solutions that made available for everyone.

Analytics Dashboard

- Overall view of your premises
- Explore customers habit
- Track customer visit history
- Get an insight and find out royalty customer.

Customer segmentation using Wi-Fi form survey

Survey choices distribution (Question 1)

WiFi

WiFi

WiFi

WiFi





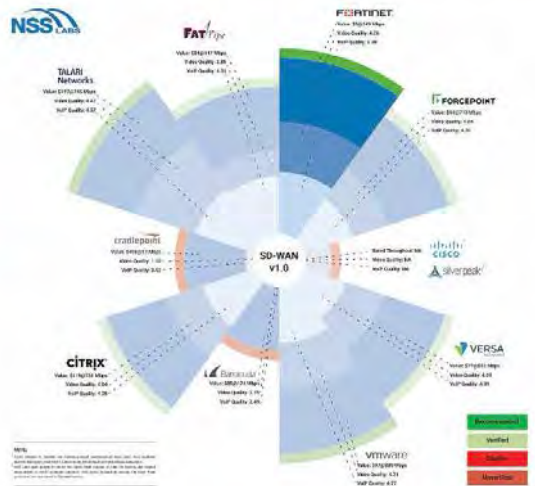
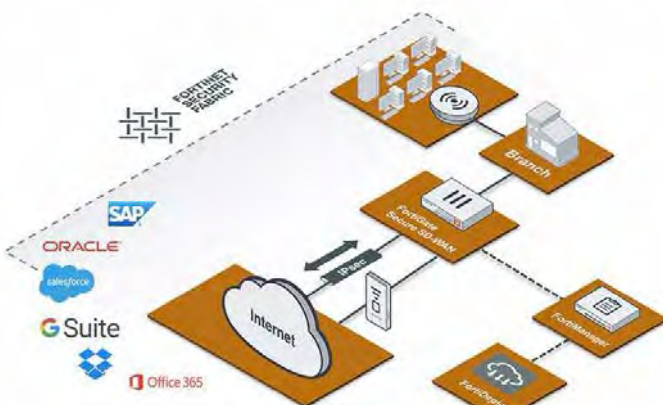
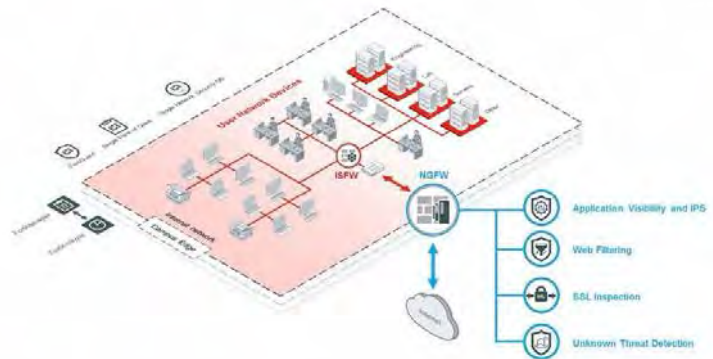
Secure SD WAN on Cloud

Software-defined WAN (SD-WAN) เป็นเทคโนโลยีระบบเครือข่ายยุคใหม่สำหรับเชื่อมต่อสำนักงานสาขา สำนักงานใหญ่ และระบบ Cloud เข้ากัน ด้วยคุณสมบัติที่ง่ายในการบริหารจัดการ ความเสถียรในการเชื่อมต่อ และความมั่นคงปลอดภัยเทียบเท่าเครือข่าย MPLS ในขณะที่มีต้นทุนต่ำกว่า ทำให้เทคโนโลยี SD-WAN เริ่มกลายเป็นที่ต้องการของหลายองค์กรที่มีสำนักงานสาขาเป็นจำนวนมาก รวมไปถึงแทนที่อุปกรณ์ Router แบบดั้งเดิมที่ติดตั้งได้ยากและทำได้เพียงแค่เชื่อมต่อเพียงอย่างเดียว

ปัจจุบันนี้มีผู้ให้บริการโซลูชัน SD-WAN มากกว่า 60 ราย แต่เกือบทั้งหมดรองรับเพียง IPsec VPN และ Stateful Security แบบพื้นฐานเท่านั้น ซึ่งไม่เพียงพอต่อการปกป้องเครือข่าย WAN จากภัยคุกคามไซเบอร์ในปัจจุบัน Fortinet จึงได้ผสานรวมเทคโนโลยี SD-WAN เข้าด้วยกันแพลตฟอร์ม Next-generation Firewall กลายเป็น **“Secure SD-WAN”** เพื่อให้บริการการเชื่อมต่อ WAN ที่มีความมั่นคงปลอดภัยสูง สอดคล้องกับ SLA ที่กำหนด และบริหารจัดการได้ง่ายจากศูนย์กลาง

Fortinet Secure SD-WAN มีจุดเด่นสำคัญ 5 ประการที่ลูกค้าทั่วโลกต่างให้การยอมรับ ได้แก่

1. SD-WAN สมรรถนะสูง แม้ถึงค้หลักเสีย VoIP ก็ไม่หลุด
2. สนับสนุนโดยระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสุดแข็งแกร่งโดย FortiGate
3. ได้รับการจัดอันดับเป็น “Recommended” โดย NSS Labs ประจำปี 2018
4. พีเจเออร์ใหม่บน FortiGate เปิดใช้งานได้ทันทีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
5. ติดตั้งและบริหารจัดการง่ายจากศูนย์กลางโดย FortiManager





CCTV On Cloud

CCTV on Cloud อีกเทคโนโลยีกล้องวงจรปิด

ความคล่องตัวของ Cloud System เป็นที่นิยม และแพร่หลายเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ต่างๆ ไม่เว้นแม้แต่ระบบกล้องวงจรปิด หรือ Closed Circuit Television, CCTV ที่ยุคแรกๆนิยมเก็บข้อมูลไว้ในฮาร์ดแวร์ เช่น ฮาร์ดดิสก์ การ์ดเก็บข้อมูล เป็นต้น ซึ่งมักอยู่ภายในหรือใกล้เคียงกับสถานที่ติดตั้งระบบกล้อง CCTV นั้นๆ และด้วยข้อจำกัดของขนาดฮาร์ดแวร์ที่เลือกใช้ ทำให้เกิดข้อจำกัดอื่นตามมาด้วย เช่น ความละเอียดระยะเวลาเก็บข้อมูล เป็นต้น นอกจากนี้ยังเกี่ยวพันถึงการถูกทำลายหรือสูญหายของข้อมูลอีกด้วย

ประโยชน์ของ Cloud CCTV เมื่อเทียบกับการบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดไว้ที่ฮาร์ดแวร์ประจำที่ อาทิ

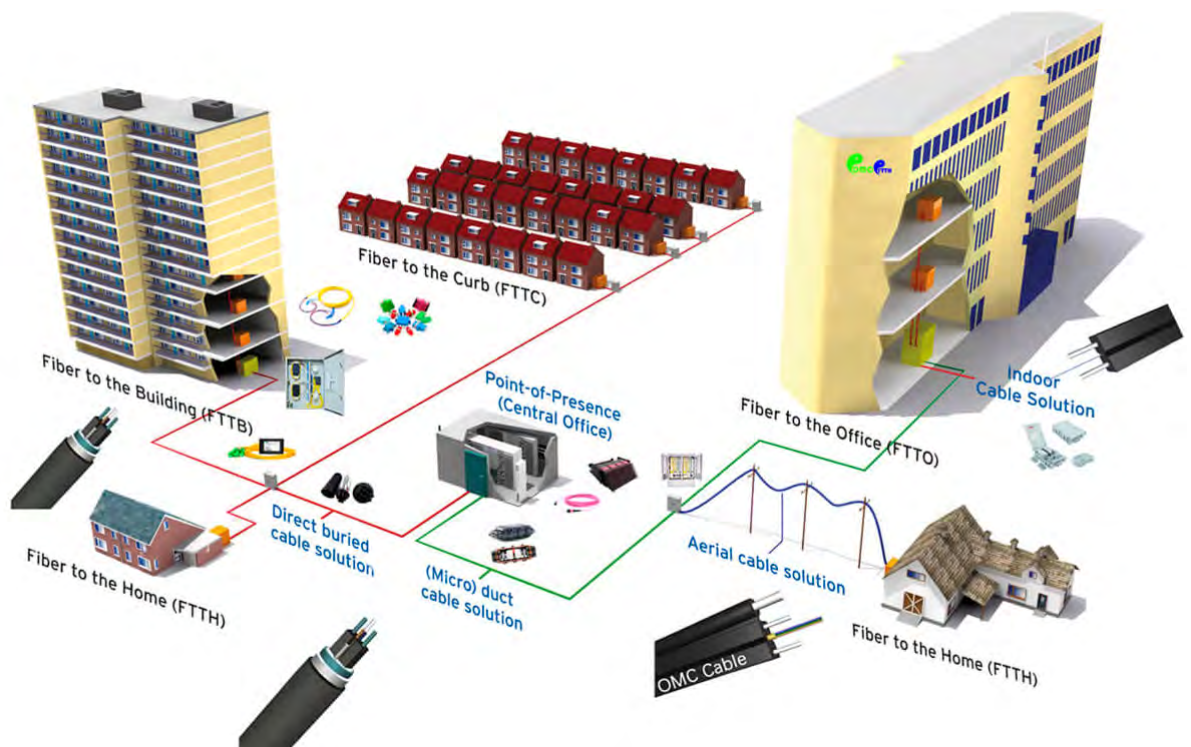
- ลดค่าใช้จ่ายการลงทุน
- Scalability
- เข้าถึงได้จากระยะไกล
- ความปลอดภัยข้อมูล
- เทคโนโลยีล่าสุด
- ลดภาระ และความยุ่งยากในการบริหารจัดการระบบเครือข่าย



ปัจจุบัน FTTH ไม่ได้เป็นระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสง ที่ให้บริการโดย ISP รายใหญ่ต่างๆ ในประเทศ เท่านั้น แต่เทคโนโลยี FTTH ถูกนำไปติดตั้งใช้งานบนอาคารสูงต่างๆ เช่น คอนโดมิเนียม และ อพาร์ทเมนต์ ทั่วไป เป็นเทคโนโลยีที่กำลังมาแรง ความรู้เกี่ยวกับวิธีการติดตั้งใช้งาน จึงเป็นสิ่งจำเป็น

เรามีความชำนาญ ออกแบบ ติดตั้ง ให้กับผู้ใช้บริการอย่างเช่น ISP หรือ ให้บริการ Internet / IPTV ระบบสื่อสาร Voice Data และอื่นๆ สำหรับอาคารสูงและระดับหมู่บ้าน

เริ่มจากการออกแบบและวางแผนติดตั้ง ระบบโครงข่ายและการจัดวาง Splitter ตามจุดต่างๆ การออกแบบตลอดจนข้อกำหนดเกี่ยวกับสาย Fiber Optic และอุปกรณ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานต่างๆ เช่น ITU-T จากนั้นเป็นภาคปฏิบัติการเชื่อมต่อระหว่าง OLT กับ Active Network เพื่อเชื่อมต่อกับ Internet และระบบอื่นๆ ตามด้วยการใช้ Feed cable เชื่อมต่อกับ Splitter และการติดตั้ง ONU การจัดคอนฟิก OLT สำหรับควบคุมการให้บริการ Internet แก่ลูกค้าแบบต่างๆ และที่ขาดไม่ได้คือ การติดตั้ง RADIUS Server เพื่อให้สิทธิ์การเข้ามาใช้งาน Internet โดยเป็นการติดตั้ง BRAS



Your Internet speed is

1.0 Gbps

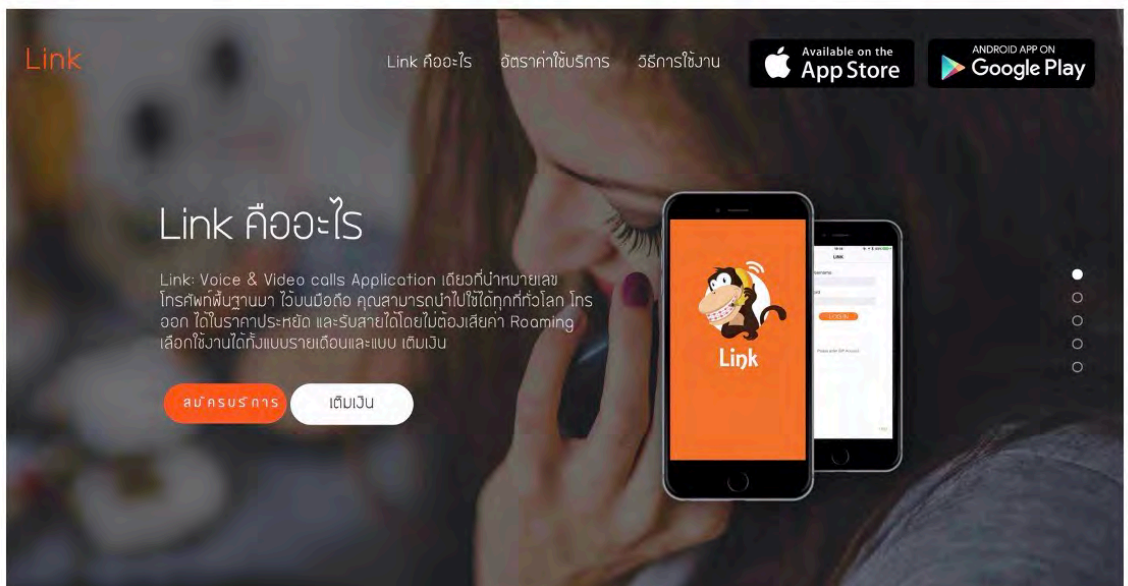


Web Application and Mobile Application





ให้บริการออกแบบ ติดตั้ง และดูแลรักษา เว็บไซต์ : การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์เป็นโครงสร้างที่อยู่เบื้องหลังหน้าจอเชื่อมต่อผู้ใช้และโครงสร้างเหล่านี้ประกอบไปด้วยองค์ประกอบทั้งหมดเพื่อไปยังหน้าจอ โดยที่ไม่ได้กำหนด "ลักษณะและความรู้สึก" แต่ค่อนข้างเป็นเค้าโครงลำดับขั้นและปฏิกิริยาโครงสร้างที่รับผิดชอบได้ดีสำหรับ "ประสบการณ์ของผู้ใช้" โดยโครงสร้างนี้จะช่วยประหยัดเวลาเนื่องจากทีมพัฒนาของเราเข้าใจถึงสิ่งที่เราต้องการสร้างและยังช่วยลดความเสี่ยงของการปล่อยบางสิ่งออกไป





Mobile Application

ให้บริการออกแบบ ติดตั้ง และดูแลรักษา แอปพลิเคชันมือถือ และ สถาปัตยกรรมการต่อพ่วงและการพัฒนา :การพัฒนาไม่ได้เป็นเพียงแค่การเขียนโค้ดเท่านั้น ซึ่งขั้นตอนแรกในการพัฒนาสุดยอดเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันมือถือ พบว่าเป็นสถาปัตยกรรมของการต่อพ่วง โดยผู้นำสถาปนิกของเราและทีมนักพัฒนาอาวุโส ได้เลือกเทคโนโลยีต่างๆ ที่ สมบูรณ์แบบสำหรับเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันมือถือของคุณ โดยกระบวนการพัฒนาเว็บไซต์และแอปพลิเคชันมือถือ แบ่งออกเป็น sprints ตามชุดคุณลักษณะและแนวคิดในการทำงานของเรา ซึ่งจะช่วยให้คุณสามารถตรวจสอบได้ อย่างสม่ำเสมอ และประเมินผลสิ่งที่เรากำลังสร้างได้ โดยทีมงานคุณภาพของเราจะทำการทดสอบเว็บไซต์หรือ แอปบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ หลังจากพัฒนาแต่ละ sprint และเมื่อการดำเนินงานหลักทั้งหมดแล้ว เราจะเตรียมการสร้างค่า เบต้าเป็นขั้นต่อไป

LINK
CAT Telecom Public Co., Ltd. Communication
★★★★☆ 148
Everyone
You don't have any devices.
Add to Wishlist

Link is a VoIP application to keep you in touch with friends and family when staying abroad. Helping you avoid roaming charges by using Thailand fixed line number to receive and make a call.

- Link number can be used as a general telephone for incoming and outgoing calls.
- Support for use on WiFi / mobile network
- Free calls among Link numbers throughout 24 hours all over the world
- Free charge for Voice & Video Call within Link subscribers
- Low-cost international calling for 233 destinations
- Postpaid and prepaid services are available

Service SLA



นอกจากบริการออกแบบ ติดตั้ง และดูแลรักษาระบบที่บริษัทได้ดำเนินการติดตั้งให้กับลูกค้าแล้ว บริษัทยังมีบริการอื่นๆ ดังนี้

Maintenance Agreement Service

การให้บริการดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่าย ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบ IT ทั้งการบริการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance) และการบริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้ระบบงาน รวมถึง Service ต่างๆ ของผู้ใช้บริการทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

Consulting Service

บริการให้คำแนะนำและปรึกษาเกี่ยวกับการวางระบบเครือข่าย โดยครอบคลุมถึงระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชันโซลูชัน พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้งานหรือการให้บริการบนพื้นฐานของระบบที่มีอยู่ และยังสามารถให้คำแนะนำในการปรับปรุงระบบให้รองรับกับ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฯ ฉบับปัจจุบัน

Outsourcing Service

ให้บริการจัดหาบุคลากรทางด้าน IT ที่มีความสามารถเฉพาะทางในการดูแลระบบเครือข่ายหรือระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารรายการการปฏิบัติงานในโครงการ เพื่อให้การให้บริการเป็นไปตาม Policy ที่กำหนด



IoT (Internet of Things) Solution

ให้บริการออกแบบ ติดตั้ง และดูแลรักษาระบบ IoT Solution สำหรับองค์กรภาครัฐและภาคเอกชน ในลักษณะ Turn Key Solution โดยนำเสนอระบบที่ตรงกับความต้องการของลูกค้าในทุกๆด้าน เชื่อมต่อกับ โครงข่าย IoT เช่น Lora ,Wi-Fi, NB-IoT,3G,4G,5G และนำ Data ขึ้นระบบ Cloud IoT พร้อมเชื่อมต่อกับ Application Line อาทิเช่น Solution ต่างๆดังนี้

- สถานีตรวจสอบสถานะสิ่งแวดล้อม Environment Sensor Station
- สถานีตรวจสอบสถานะฝุ่น PM2.5 PM10 Sensor Station
- สถานีตรวจสอบสถานะเสียงดัง Noise Sensor Station
- สถานีตรวจสอบสถานะระดับน้ำ Level Water Sensor Station
- สถานีตรวจสอบสถานะวัดแสงอาทิตย์ Light Sensor Station
- สถานีตรวจสอบสถานะฝนตก Rain Sensor Station
- สถานีตรวจสอบสถานะสภาพความชื้นในดิน Soil Moisture Sensor Station
- Location Tracking



SMART CITY SOLUTION



ระบบบริหารการจัดการองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น
สำหรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

SMART CITY



ระบบบริหาร
สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ
(Smart Environment)



ระบบบริหารแจ้งเหตุ
และขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน
(Smart Alert)



ระบบบริหาร
งานสาธารณสุข
(Smart Healthcare)



ระบบการบริหาร
การประกาศข่าวสารแบบไร้สาย
(Smart Announcement)



SMART CITY SOLUTION

ระบบบริหารการการจัดการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
สำหรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ



Smart City Solution หรือ ระบบบริหารการการจัดการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำหรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ เพื่อช่วยให้ หน่วยงานเทศบาล อบต. อบจ. ก้าวไปสู่การพัฒนาเมืองให้เป็น Smart City เมืองอัจฉริยะ เพื่อสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 การขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยระบบ Smart City Solution จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ลดต้นทุนด้านทรัพยากรบุคคล มีระบบเก็บข้อมูลผ่าน Cloud Big Data ที่มีความเสถียรภาพสูง เพิ่มความปลอดภัยแก่ประชาชนในด้านต่างๆ สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร ในการ การนำเทคโนโลยีมาพัฒนาเมือง เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบาย “ไทยแลนด์ 4.0 และ เมืองอัจฉริยะ :”

SMART CITY SOLUTION

ระบบบริหารการการจัดการไฟฟ้าระวางและเต็อนภัย สำหรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

ประเภทของเมืองอัจฉริยะ



สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) หมายถึง เมืองที่คำนึงถึง ผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ โดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยบริหารจัดการอย่างเป็น ระบบ เช่น การจัดการน้ำ การดูแลสภาพอากาศ การบริหาร จัดการของเสีย และการเฝ้าระวังภัยพิบัติ ตลอดจนเพิ่ม การมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ



เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) หมายถึง เมืองที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในระบบเศรษฐกิจและบริหารจัดการ ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น เมืองเกษตรอัจฉริยะ เมืองท่องเที่ยวอัจฉริยะ เมืองท่องเที่ยวอัจฉริยะ เป็นต้น



พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) หมายถึง เมืองที่สามารถบริหารจัดการด้านพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความสมดุล ระหว่างการผลิตและการใช้พลังงานในพื้นที่ เพื่อสร้างความมั่นคงทางพลังงานและลดการพึ่งพาพลังงานจากระบบโครงข่ายไฟฟ้าหลัก



การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) หมายถึง เมืองที่พัฒนาระบบบริการภาครัฐ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของภาครัฐ โดยมุ่งเน้น ความโปร่งใสและการมีส่วนร่วม และการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องผ่านการประยุกต์ใช้นวัตกรรมบริการ



การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) หมายถึง เมืองที่มีการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก โดยคำนึงถึงหลักอารยสถาปัตย์ (Universal Design) ให้ประชาชนมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี มีความปลอดภัย และมีความสุขในการดำรงชีวิต



การเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility) หมายถึง เมืองที่มุ่งเน้นพัฒนาระบบจราจรและขนส่งอัจฉริยะเพื่อขับเคลื่อนประเทศ โดยเพิ่มประสิทธิภาพและความเชื่อมโยงของระบบขนส่งและการสัญจรที่หลากหลาย เพิ่มความสะดวกและความปลอดภัยในการเดินทาง และขนส่ง รวมถึงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) หมายถึง เมืองที่มุ่งพัฒนาองค์ความรู้ ทักษะ และสิ่งแวดล้อม ที่เอื้อต่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ลดความเหลื่อมล้ำทางสังคมและเศรษฐกิจตลอดจนเปิดกว้างสำหรับความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

SMART CITY SOLUTION

ระบบบริหารการจัดการองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น
สำหรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ



ระบบบริหารสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)

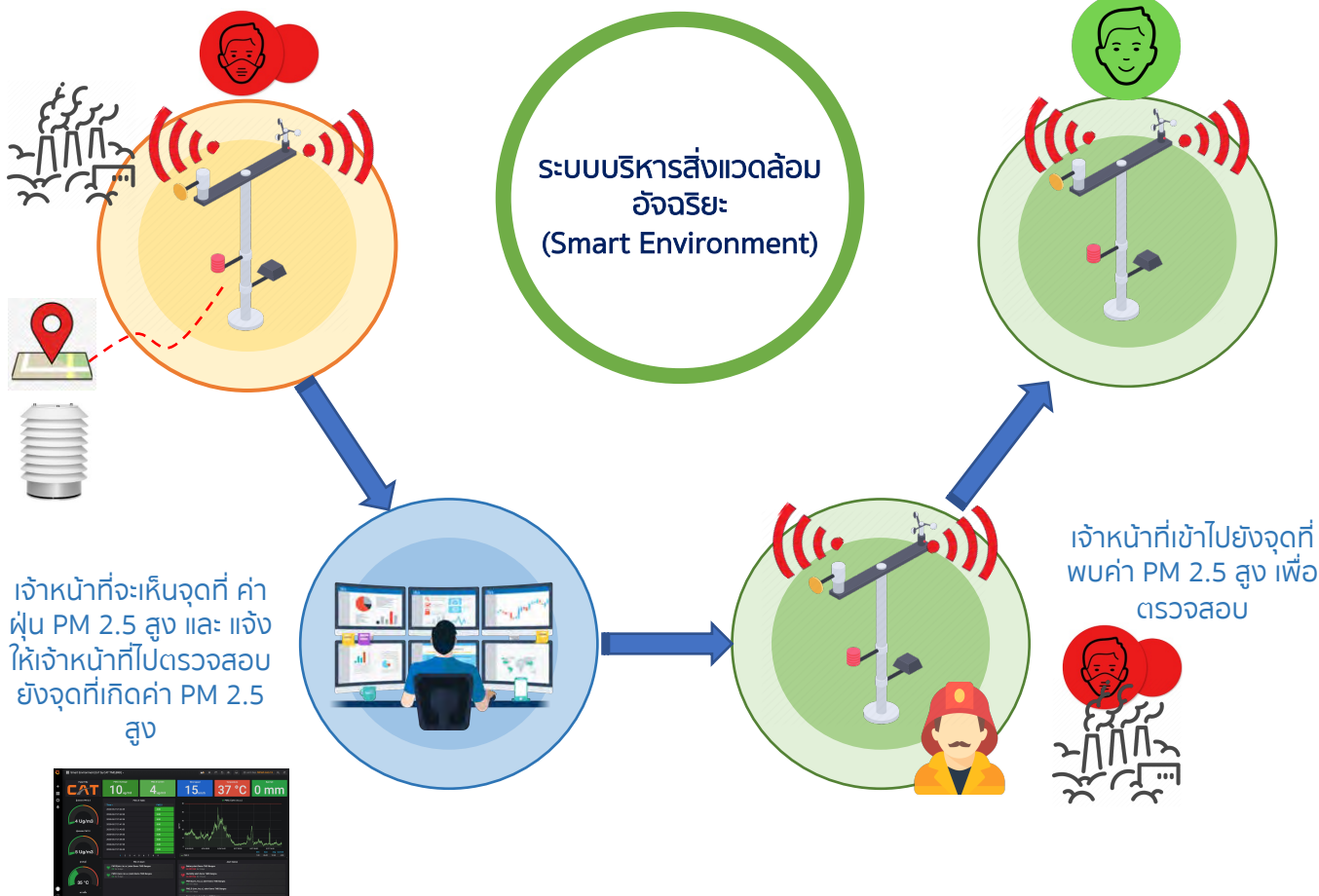


Sensor PM 2.5 Monitor

ระบบช่วยจัดการงานด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ อาทิ การตรวจสอบ ฝุ่น PM 2.5 ซึ่งระบบสามารถตรวจจับผ่าน Sensor PM 2.5 Monitor ในกรณีที่ค่าฝุ่น PM 2.5 เกินค่ามาตรฐาน จะมีการแจ้งเตือนไปยังระบบว่าจุดไหน พิกัดไหน มีค่าฝุ่น PM 2.5 เกินค่ามาตรฐาน ซึ่งระบบจะช่วยลดเวลาในการบริหารจัดการ ลดปัญหาฝุ่น PM 2.5 และช่วยให้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เมื่อเซ็นเซอร์วัดคุณภาพอากาศ ตรวจจับฝุ่น PM 2.5 หากค่าเกินมาตรฐาน Sensor PM 2.5 Monitor จะส่งสัญญาณผ่านสัญญาณสื่อสาร ไร้สาย ไปยังผู้ดูแลระบบ

จุดที่พบ ค่า PM 2.5 สูงนั้น สามารถจัดการได้รวดเร็วและระบบช่วยเก็บข้อมูล เพิ่มความปลอดภัย สร้างความมั่นใจ แก่คนในชุมชน



ระบบบริหารสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)



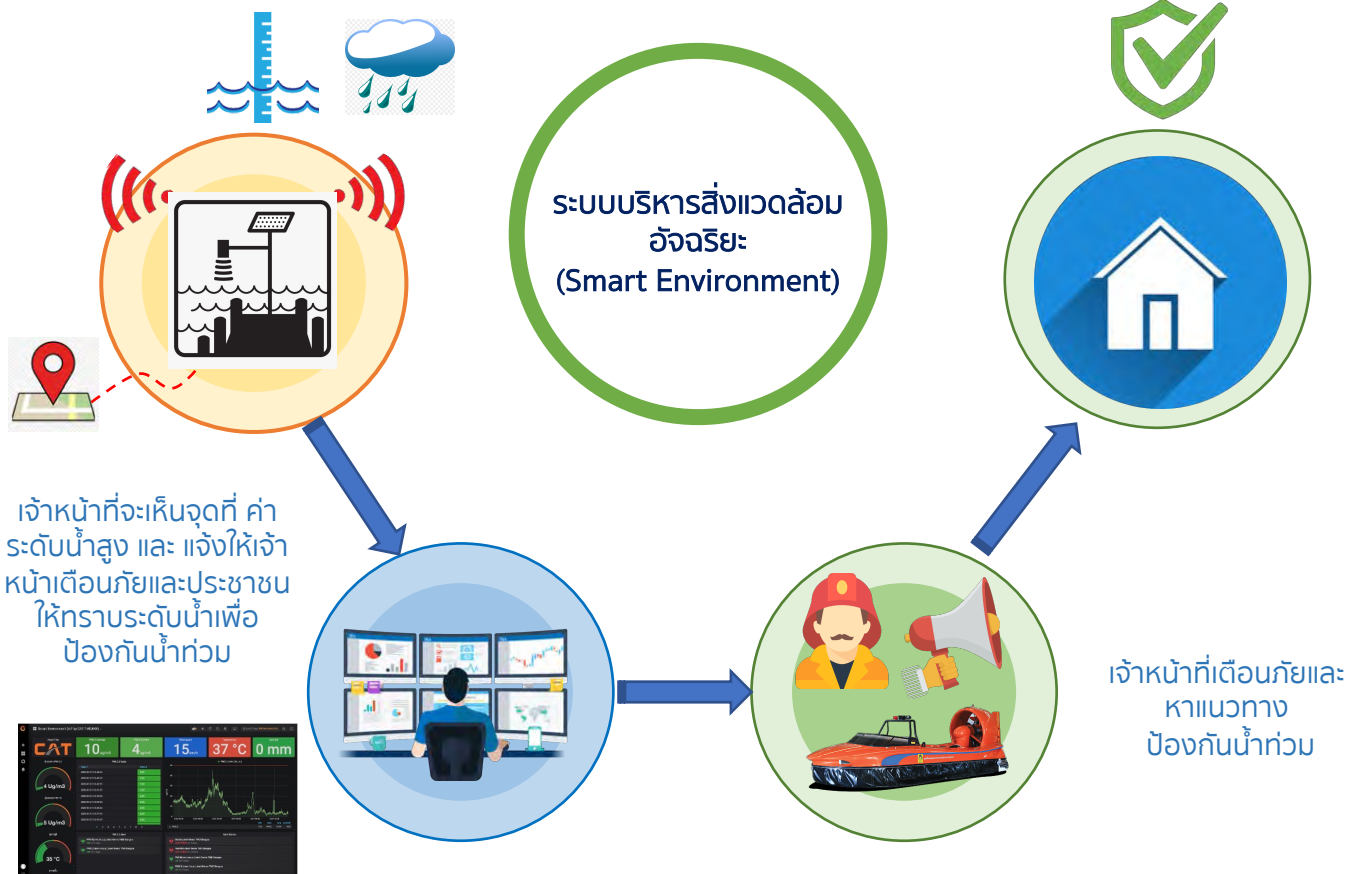
Sensor ระดับน้ำ/ฝน Monitor น้ำท่วม

ระบบช่วยจัดการงานด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ อาทิ การตรวจวัดระดับน้ำของแม่น้ำ ลำคลอง ซึ่งระบบสามารถตรวจวัดระดับน้ำ ในกรณีที่ **ระดับน้ำ /ฝนตก สูงเกิน**ค่าที่ตั้งไว้ จะมีการแจ้งเตือนไปยังระบบว่าจุดไหน พิกัดไหน มีค่า ระดับน้ำ สูงเกินค่าที่ตั้งไว้ ซึ่งระบบจะช่วยลดเวลาในการบริหารจัดการ ลดความเสียหายที่จะเกิดจากน้ำท่วมได้ และช่วยให้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เมื่อเซ็นเซอร์วัดระดับน้ำ อ่านค่าเกิน
จากที่ตั้งไว้

Sensor ระดับน้ำ / ฝนตก Monitor
จะส่งสัญญาณผ่านสัญญาณ
สื่อสาร ไร้สาย ไปยังผู้ดูแลระบบ

ลดความเสียหายจากน้ำท่วม
สามารถจัดการได้รวดเร็วและ
ระบบช่วยเก็บข้อมูล เพิ่ม
ความปลอดภัย สร้างความ
มั่นใจ แก่คนในชุมชน



ระบบบริหารสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)

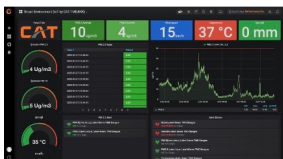
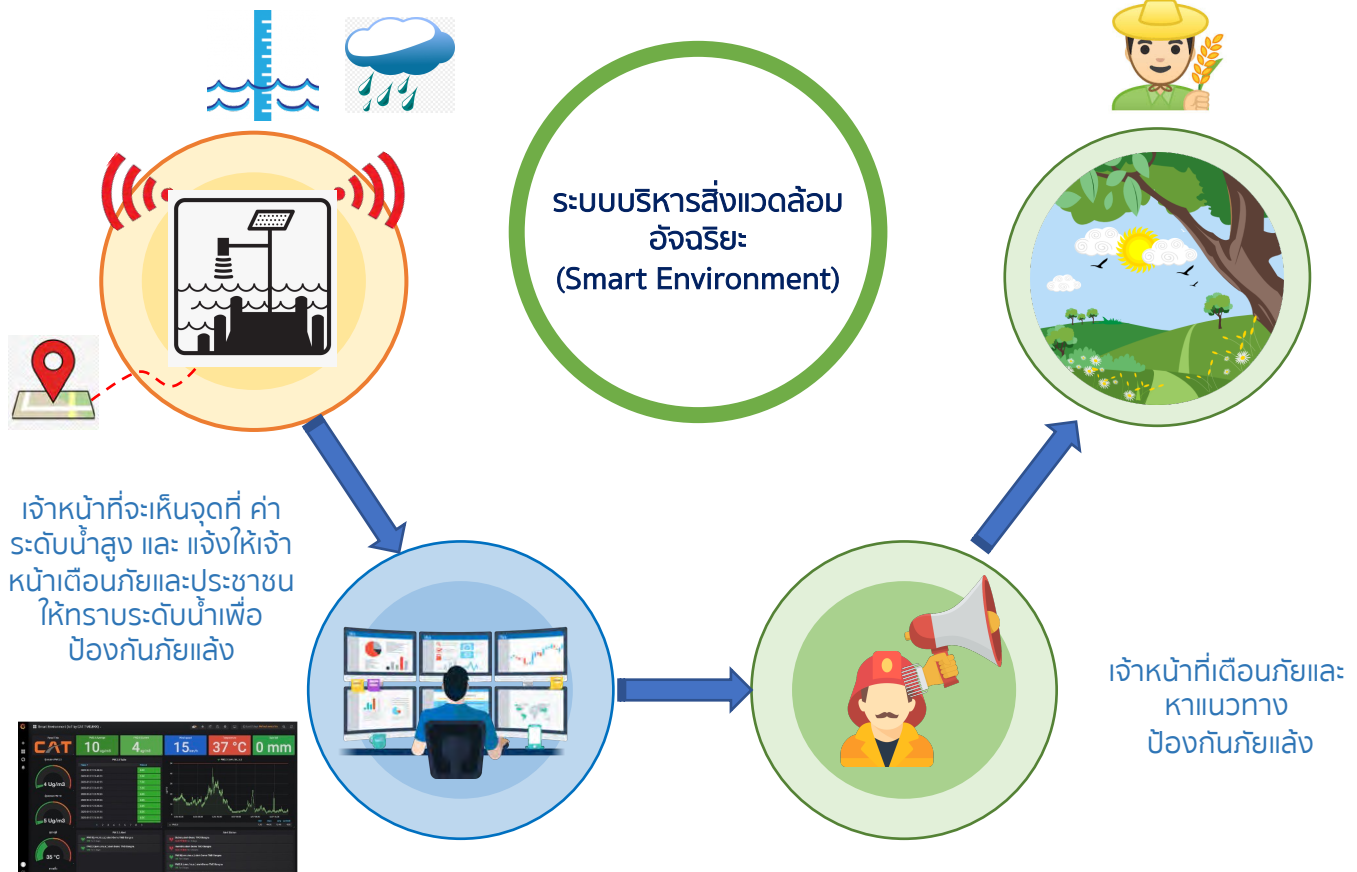


Sensor ระดับ
น้ำ/ฝน
Monitor
ภัยแล้ง

ระบบช่วยจัดการงานด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ อาทิ การตรวจวัดระดับน้ำของแม่น้ำ ลำคลอง ซึ่งระบบสามารถตรวจวัดระดับน้ำ ในกรณีที่ **ระดับน้ำ / ฝนตก ต่ำกว่า** ค่าที่ตั้งไว้ จะมีการแจ้งเตือน ไปยังระบบว่าจุดไหน พิกัดไหน มีค่า ระดับน้ำ ต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ ซึ่งระบบจะช่วยลดเวลาในการบริหารจัดการ ลดความเสียหายที่จะเกิดจากภัยแล้งได้ และช่วยให้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เมื่อเซ็นเซอร์วัดระดับน้ำ อ่านค่าต่ำกว่าจากที่ตั้งไว้
Sensor ระดับน้ำ / ฝนตก Monitor จะส่งสัญญาณผ่านสัญญาณสื่อสาร ไร้สาย ไปยังผู้ดูแลระบบ

ลดความเสียหายจากภัยแล้ง สามารถจัดการได้รวดเร็วและระบบช่วยเก็บข้อมูล เพิ่มความปลอดภัย สร้างความมั่นใจ แก่คนในชุมชน



ระบบบริหารสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)



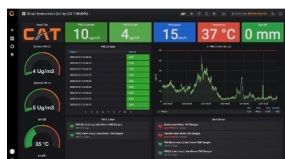
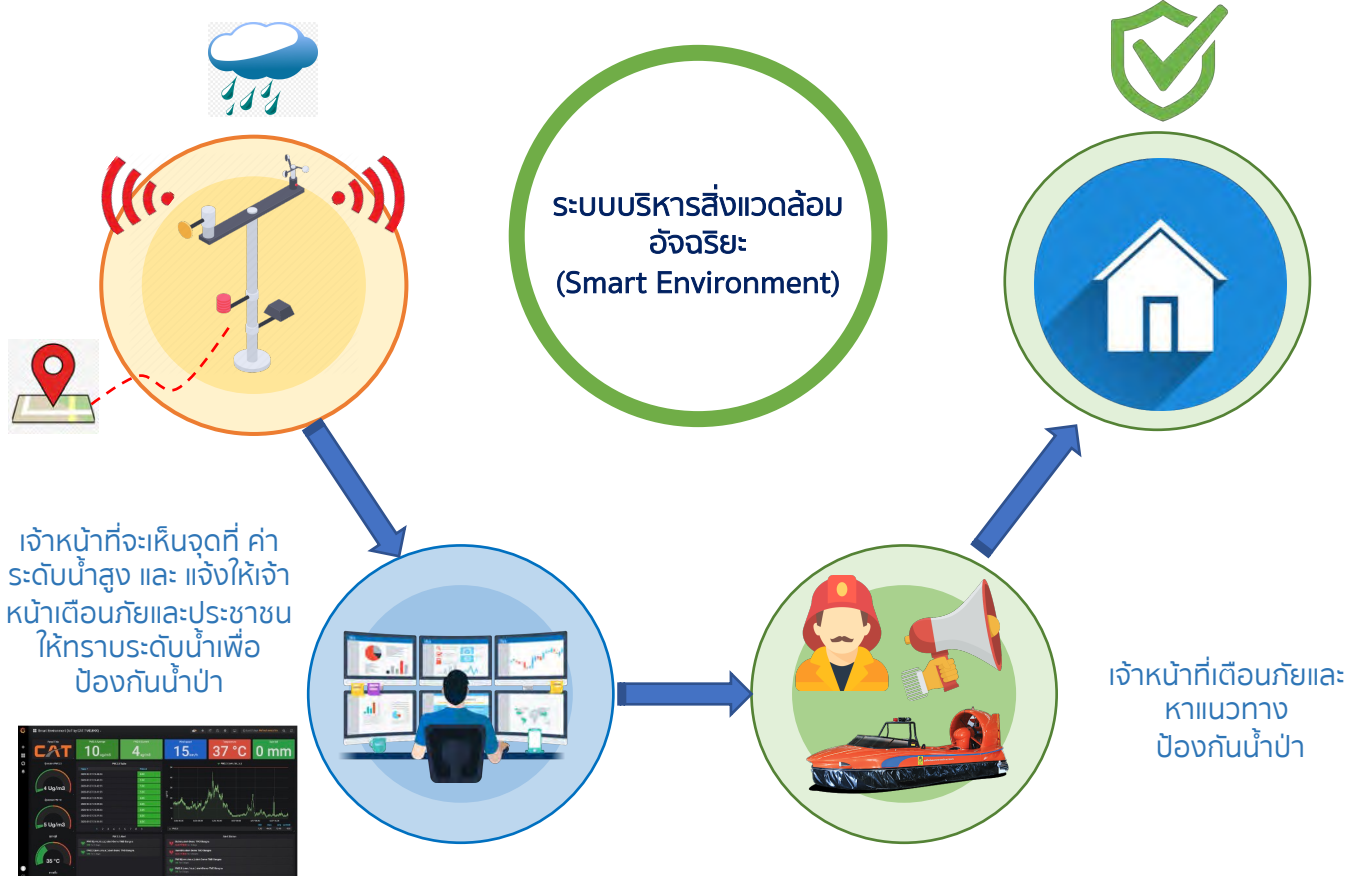
Sensor
ฝนตก
Monitor
น้ำป่า

ระบบช่วยจัดการงานด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ อาทิ การตรวจวัดระดับน้ำของแม่น้ำ ลำคลอง ซึ่งระบบสามารถตรวจวัดระดับน้ำ ในกรณีที่ **ฝนตก สูงเกิน**ค่าที่ตั้งไว้ จะมีการแจ้งเตือนไปยังระบบว่าจุดไหน พิกัดไหน มีค่า ฝนตก สูงเกินค่าที่ตั้งไว้ ซึ่งระบบจะช่วยลดเวลาในการบริหารจัดการ ลดความเสียหายที่จะเกิดจากน้ำท่วมได้ และช่วยให้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เมื่อเซ็นเซอร์วัดระดับน้ำ อ่านค่าเกิน
จากที่ตั้งไว้

Sensor ฝนตก Monitor จะส่ง
สัญญาณผ่านสัญญาณสื่อสาร ไร้
สาย ไปยังผู้ดูแลระบบ

ลดความเสียหายจากน้ำท่วม
สามารถจัดการได้รวดเร็วและ
ระบบช่วยเก็บข้อมูล เพิ่ม
ความปลอดภัย สร้างความ
มั่นใจ แก่คนในชุมชน



ระบบบริหารงานสาธารณสุข (Smart Healthcare)



SOS แจ้งเหตุ ทาง การแพทย์

ระบบแจ้งเหตุ SOS ได้พัฒนาให้ใช้งานง่าย และแจ้งตำแหน่งที่เกิดเหตุ ตรงไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือได้อย่างทันท่วงที อาทิ ในกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ภูเขาบ้าน ไฟฟ้าดับ เรียกรถพยาบาล เรียกตำรวจ เรียกรถกู้ภัย เป็นต้น ระบบจะเป็นตัวกลางรับเรื่องประสานงานไปยังหน่วยงานต่างๆ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งระบบสามารถตรวจสอบการทำงานของเจ้าหน้าที่ได้

รับแจ้ง ผ่าน Line เมื่อกด ปุ่ม



01

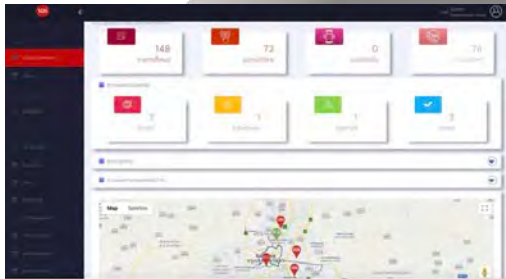


เมื่อมีการกด ขอความช่วยเหลือ **อุปกรณ์ SOS** จะส่งสัญญาณผ่านสัญญาณสื่อสาร ไร้สาย ไปยังผู้ดูแลระบบ

เจ้าหน้าที่จะเห็นตำแหน่งที่แจ้ง SOS และการขอความช่วยเหลือ และติดต่อกลับผู้แจ้ง จากนั้นจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ



02



03



เจ้าหน้าที่รีบไปหาผู้แจ้ง เพื่อตรวจสอบ และช่วยเหลือ

นำผู้ป่วยไปส่ง sw. ให้ได้รับการช่วยเหลือ สามารถจัดการได้รวดเร็ว และระบบช่วยเก็บข้อมูล เพิ่มความปลอดภัย สร้างความมั่นใจ แก่คนในชุมชน



04

ระบบบริหารแจ้งเหตุ และขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน (Smart Alert-SOS)



Smart
Alert
SOS

ระบบแจ้งเหตุ SOS ได้พัฒนาให้ใช้งานง่าย และแจ้งตำแหน่งที่เกิดเหตุ ตรงไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือได้อย่างทันท่วงที อาทิ ในกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ภูเขาบ้าน ไฟฟ้าดับ เรียกรถพยาบาล เรียกตำรวจ เรียกรถกู้ภัย เป็นต้น ระบบจะเป็นตัวกลางรับเรื่องประสานงานไปยังหน่วยงานต่างๆ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งระบบสามารถตรวจสอบการทำงานของเจ้าหน้าที่ได้

รับแจ้ง ผ่าน Line เมื่อกด ปุ่ม



01

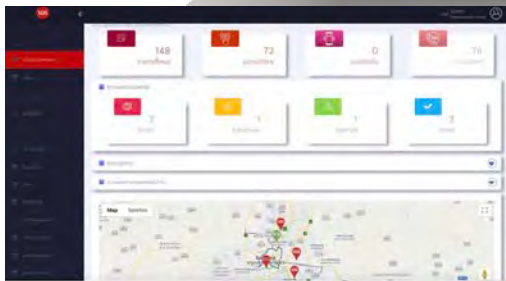


เมื่อมีการกด ขอความช่วยเหลือ **อุปกรณ์ SOS** จะส่งสัญญาณผ่านสัญญาณสื่อสาร ไร้สาย ไปยังผู้ดูแลระบบ

เจ้าหน้าที่จะเห็นตำแหน่งที่แจ้ง SOS และการขอความช่วยเหลือ และติดต่อกลับผู้แจ้ง จากนั้นจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ



02



03



เจ้าหน้าที่รับไปหาผู้แจ้ง เพื่อตรวจสอบ และช่วยเหลือ

เข้าระงับเหตุ และช่วยเหลือผู้ขอความช่วยเหลือ ให้ได้รับการช่วยเหลือ สามารถจัดการได้รวดเร็วและระบบช่วยเก็บข้อมูล เพิ่มความปลอดภัย สร้างความมั่นใจ แก่คนในชุมชน

04



ระบบการบริหาร การประกาศข่าวสารแบบไร้สาย (Smart Announcement)



Smart
Announcement

ระบบการบริหารการประกาศข่าวสารแบบไร้สาย ได้พัฒนาให้ใช้งานง่าย ผ่านระบบ 3G/4G โดยสามารถติดตั้ง ได้ง่าย ไม่ใช้สาย เพราะใช้ระบบ ไร้สาย โครงข่าย 3G/4G ตัวแม่ข่าย ลดปัญหา ด้านการซ่อมระบบสาย และ ติดตั้งได้รวดเร็ว สามารถตรวจสอบการทำงานของลูกข่าย ได้แบบ Online และสามารถเชื่อมต่อกับระบบเดิมได้ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน ระบบประกาศสามารถ ใช้งานได้ตลอดเวลา ตอบสนองนโยบายใช้เทคโนโลยีมาพัฒนาชุมชน และ การบริการงาน Thailand 4.0

แม่ข่าย ประกาศ ข้อมูลข่าวสารให้
ประชาชนรับทราบข้อมูลต่างๆ



ระบบการบริหาร
การประกาศ ข่าวสารแบบไร้สาย
(Smart Announcement)



ประชาชนได้ข้อมูลข่าวสารที่
ถูกต้องและทันสมัย



ลูกค้ารับสัญญาณผ่าน
3G/4G และกระจายเสียง
ออกลำโพง

ระบบกระจายเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต

ไร้สาย & มีสาย



รับฟังเสียงผ่าน Smartphone



แจ้งการรับฟังผ่าน Line



รูปแบบการบริการอันทันสมัย ผ่านเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่
การประชาสัมพันธ์ข่าวสารถึงกลุ่มเป้าหมาย ผ่านอินเทอร์เน็ต
สามารถรับฟังผ่านโทรศัพท์มือถือ , คอมพิวเตอร์
ออกแบบการใช้งานได้ทั้งระบบ
ไร้สาย GSM 3G,4G
มีสาย ADSL,DSL,Fiber Internet
สามารถประยุกต์ใช้งานร่วมกับระบบเดิมที่มีอยู่



ตัวอย่างในการพัฒนาระบบต่างๆ ให้กับหน่วยงานราชการ

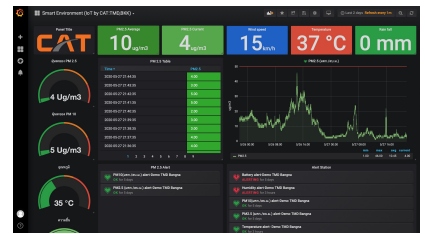
ระบบการบริหาร การประกาศข่าวสารแบบไร้สาย (Smart Announcement)



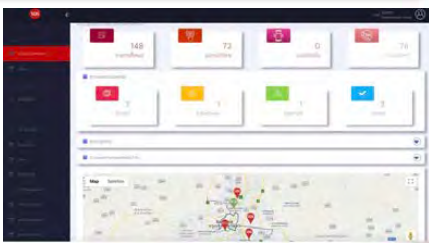
ระบบการบริหาร การประกาศเสียงตามสาย (Smart Announcement) โดยใช้เทคโนโลยี 3G/4G เพื่อช่วยลดปัญหา ด้านสายที่ใช้สำหรับแบบเดิม ลดปัญหาข้อจำกัดของพื้นที่ ที่ไม่สามารถเดินสายได้ ลดปัญหาด้านระยะเวลาการติดตั้งนาน ลด ปัญหาสัญญาณรบกวนของเวลาที่ตรงกันของระบบวิทยุ แบบ ไร้สายระบบเดิม และระบบแผนที่ มาช่วยในการบริหารจัดการ และ ติดตามการกระจายเสียง ของลูกข่าย สร้างความพอใจสูงสุด ให้กับประชาชน

ระบบบริหารสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)

ระบบบริหารสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) โดยใช้เทคโนโลยีไร้สายเพื่อช่วย ตรวจสอบอากาศ และปริมาณฝนตก เพื่อแจ้งเตือนประชาชนให้ ระวังภัยน้ำท่วม ภัยแล้ง ภัย PM2.5 สร้างความพอใจสูงสุดให้กับ ประชาชน และสุขภาพของประชาชน



ระบบบริหารแจ้งเหตุ และขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน (Smart Alert-SOS)



ระบบแจ้งเหตุ SOS ได้พัฒนาให้ใช้งานง่าย และแจ้ง ตำแหน่งที่เกิดเหตุ ตรงไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือได้อย่างทันต่วงที อาทิ ในกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ภูเขาบ้าน ไฟฟ้าดับ เรียกรถพยาบาล เรียกดำรวจ เรียกรถกู้ภัย เป็นต้น ระบบจะเป็นตัวกลางรับเรื่องประสานงานไปยังหน่วยงานต่างๆ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งระบบสามารถตรวจสอบการทำงานของเจ้าหน้าที่ได้

ระบบบริหารงานสาธารณสุข (Smart Healthcare)

วันที่แจ้งเหตุ	สถานะ SOS	แจ้ง	ตรวจสอบ	ดำเนินการ	Action
28 February 2020 11:17:26	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS
28 February 2020 11:17:26	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS
28 February 2020 11:20:28	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS
28 February 2020 11:20:28	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS
28 February 2020 11:20:28	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS
28 February 2020 11:20:28	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS
28 February 2020 11:20:28	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS
28 February 2020 11:20:28	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS
28 February 2020 11:20:28	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS
28 February 2020 11:20:28	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS	แจ้งเหตุ SOS

ระบบแจ้งเหตุ SOS ได้พัฒนาให้ใช้งานง่าย และแจ้งตำแหน่งที่เกิดเหตุ ตรงไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือได้อย่าง ทันต่วงที อาทิ ในกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ภูเขาบ้าน ไฟฟ้าดับ เรียกรถพยาบาล เรียกดำรวจ เรียกรถกู้ภัย เป็นต้น ระบบจะเป็นตัวกลางรับ เรื่องประสานงานไปยังหน่วยงานต่างๆ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง ระบบสามารถตรวจสอบการทำงานของ

Smart Healthcare

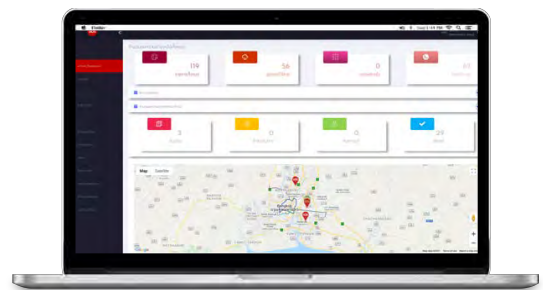


ระบบ Smart Healthcare Platform Cloud จะเน้นเรื่องของการสร้างระบบการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ ผู้พิการ และประชากรกลุ่มเปราะบางต่างๆ ในเมืองหรือในชุมชนที่ไม่สามารถพึ่งพิงตนเอง

Smart Healthcare Platform Cloud ที่จะเชื่อมโยงข้อมูลทั้ง

- เทศบาลเมือง
- โรงพยาบาลชุมชนหรือโรงพยาบาลเอกชน
- คลินิกชุมชนหรือคลินิกเอกชน

โดยในระบบ Smart Healthcare Platform Cloud จะประกอบไปด้วย ระบบกดปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้ผู้สูงอายุกดขอความช่วยเหลือได้ ภายในบ้าน สำหรับผู้สูงอายุหรือประชาชนที่อยู่นอกบ้านสามารถจะขอความช่วยเหลือผ่าน Mobile Application SOS ได้เพื่อรวดเร็วในการแจ้งเหตุ โดย Mobile Application จะส่งการแจ้งเตือนไปยังจะถูกส่งมายังศูนย์ช่วยเหลือประชาชน เพื่อให้ความช่วยเหลืออย่างทันทีทันใด



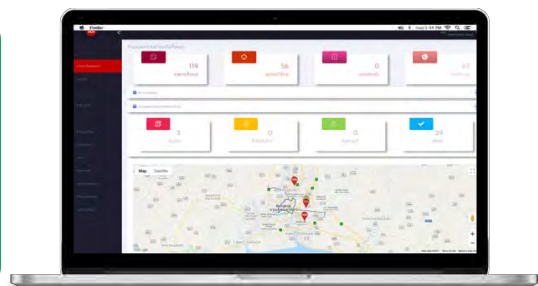
Smart Healthcare



- รองรับการแจ้งเหตุฉุกเฉินได้หลายช่องทาง
 - แจ้งเหตุผ่านการโทร
 - แจ้งเหตุผ่าน Mobile Application
 - แจ้งเหตุผ่านอุปกรณ์กดปุ่ม SOS
- สามารถระบุตำแหน่งผู้แจ้งเหตุบน Google Map ได้ แบบ Realtime
- ระบบแสดงผลแบบ Realtime ยอดการแจ้งเหตุรายวัน สำหรับผู้บริหาร
- ส่งสถานการณ์แจ้งเหตุไปยัง Mobile Application และ อุปกรณ์กดปุ่ม SOS
 - เจ้าหน้าที่ รับเรื่อง
 - เจ้าหน้าที่ กำลังเดินทาง
 - เจ้าหน้าที่ ถึงที่เกิดเหตุ
 - เจ้าหน้าที่ จบภารกิจ
- ระบบจัดเก็บข้อมูลผู้แจ้งเหตุผ่านช่องทางต่างๆ 3 ช่องทาง
- แจ้งAlert ไปยัง Mobile Application เจ้าหน้าที่ หากมีการแจ้งเหตุ
- เป็นเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ถึงที่เกิดเหตุในเวลาอันรวดเร็ว



ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน



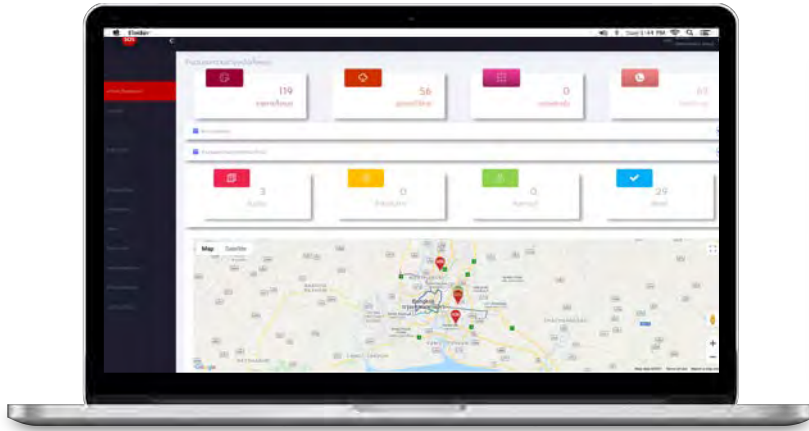
ระบบการดูแลสุขภาพอัจฉริยะ

Smart Healthcare

Smart City

การดำรงชีวิตอัจฉริยะ

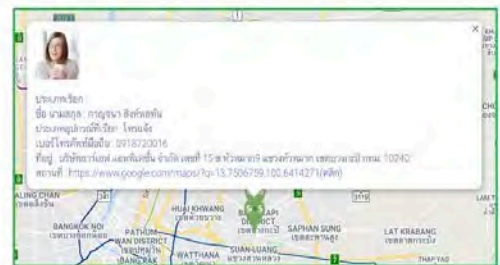
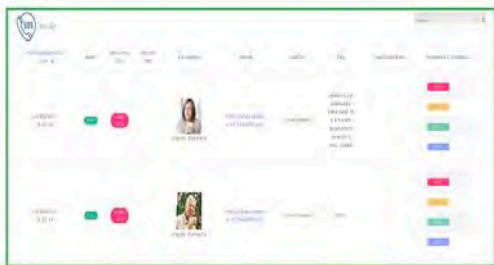
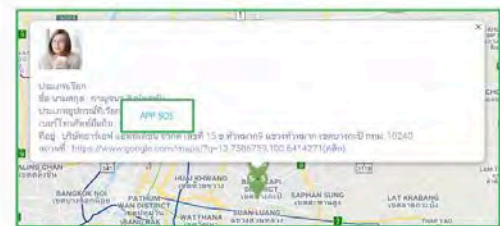
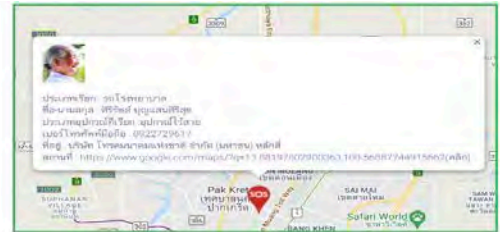
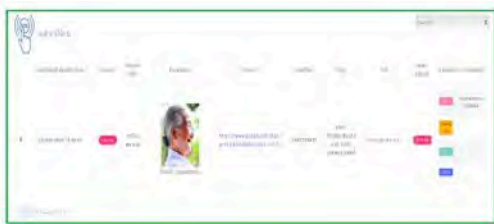
(Smart Living)



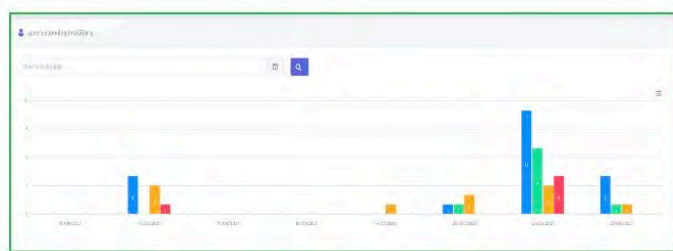
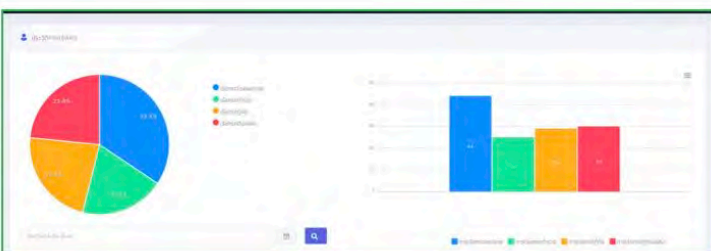
รายละเอียดผู้แจ้ง



ตำแหน่งผู้แจ้ง



รายงานการแจ้งเหตุ



Smart Alert SOS

อุปกรณ์ กดปุ่ม SOS ไร้สาย

Smart City

การดำรงชีวิตอัจฉริยะ
(Smart Living)



Smart Alert SOS เป็นอุปกรณ์สำหรับส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือสำหรับผู้สูงอายุ ผู้พิการ และประชากรกลุ่มเปราะบางต่างๆ ในเมืองหรือในชุมชนที่ไม่สามารถพึ่งพิงตนเอง

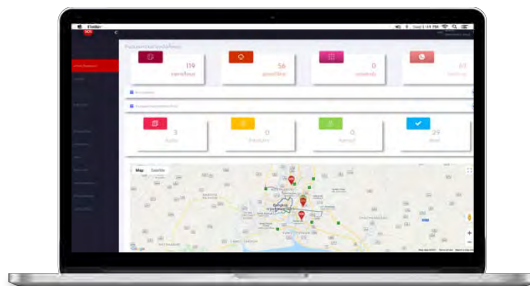
Function

- กดปุ่มไร้สาย SOS ปุ่มฉุกเฉิน
- ใช้เครือข่ายไร้สาย IoT Lora WAN สำหรับ เป็น โครงข่ายสำหรับ อุปกรณ์ IoT
- ติดตั้งง่าย
- ไม่ต้องใช้สายสัญญาณ Internet
- สำหรับฉุกเฉินช่วยเหลือเหมาะสำหรับมือสำหรับผู้สูงอายุ ผู้ป่วย
- ใน Battery สำหรับ กรณีไฟดับ
- มีปุ่มกด 4 ปุ่ม กด
 - เรียกรถพยาบาล เรียกด่วน
 - เรียกรถมูลนิธิ รถดับเพลิง

เมื่อผู้ป่วย กดปุ่ม SOS อุปกรณ์ จะสัญญาณขอความช่วยเหลือ และ Location ผ่าน เข้ามายัง **Smart Healthcare Platform Cloud** เจ้าหน้าที่ ศูนย์ช่วยเหลือ ประชาชนเทศบาล รับเรื่องพร้อมกับ เจ้าหน้าที่ทราบการ แจ้งผ่าน APP เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ไปยังจุดแจ้งเหตุทำงาน ร่วมกับ **Smart Healthcare Platform Cloud**

สถานะไฟแสดงสถานะ เจ้าหน้าที่ (เจ้าหน้าที่รับเรื่อง ,เจ้าหน้าที่กำลังเดินทาง)

สถานะไฟแสดงสถานะ อุปกรณ์ (สถานะการส่งสัญญาณ,)





บริษัท อาร์เอฟ แอปพลิเคชั่น ดำเนินธุรกิจ ออกแบบ คำนวณ วิจัย พัฒนา ผลิต อุปกรณ์ ระบบการสื่อสารไร้สายย่านความถี่วิทยุต่างๆ (RFICs), ธุรกิจ ออกแบบและวางระบบสื่อสารโทรคมนาคม ระบบการสื่อสารไร้สาย, ระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศแบบครบวงจร (System Integrator), ธุรกิจระบบรักษา ความปลอดภัย และ จัดจำหน่ายอุปกรณ์ อะไหล่ของย่านความถี่วิทยุ พร้อมทั้ง ให้บริการที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยสามารถแบ่งออกเป็น 5 ประเภทหลัก ดังนี้

ธุรกิจด้านการ คำนวณ วิจัย พัฒนา และ ผลิตอุปกรณ์ Radio Frequency Integrated Circuits (RFICs)
IoT Application



Add LINE Friends via QR Code

บริษัท อาร์เอฟ แอปพลิเคชั่น จำกัด

เลขที่ 15 ซอยหัวหมาก 9 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 0-2732-3319, 0-2732-3372, 0-2732-3373

โทรสาร 0-2732-2290

sales@rf.co.th www.rf.co.th