

Engineering the Full Stack.

บริการออกแบบ พัฒนา และดูแลระบบดิจิทัลแบบครบวงจร
ซอฟต์แวร์องค์กร · IoT และ Edge · ปัญญาประดิษฐ์และ Computer
Vision · NFC/RFID
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาล หน่วยงานภาครัฐ และ
พันธมิตรเทคโนโลยี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561

01 · ABOUT AT44

WHO WE ARE

บริษัทวิศวกรรมระบบที่ให้บริการครบวงจร ตั้งแต่ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ จนถึงปัญญาประดิษฐ์

บริษัท แอท ฟอร์ตโฟร์ จำกัด ให้บริการออกแบบ พัฒนา และดูแลระบบดิจิทัลแบบครบวงจร ครอบคลุมซอฟต์แวร์องค์กร แพลตฟอร์ม IoT และ Edge ระบบปัญญาประดิษฐ์ ตลอดจน ฮาร์ดแวร์เฉพาะทาง โดยทีมผู้เชี่ยวชาญของบริษัทฯ สามารถดำเนินการได้ครบทุกส่วน ตั้งแต่ การพัฒนาแพลตฟอร์มเว็บ การเชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุม เช่น เซอร์ และ RFID การพัฒนาแบบ จำลองปัญญาประดิษฐ์ จนถึงการติดตั้งบนอุปกรณ์ปลายทาง ลูกค้าจึงสามารถประสานงาน กับผู้ให้บริการเพียงรายเดียว

2561

ปีที่ก่อตั้ง
ESTABLISHED 2018

100+

โครงการที่ส่งมอบ
PROJECTS DELIVERED

200+

ระบบซอฟต์แวร์ที่พัฒนา
SOFTWARE
REPOSITORIES

9

อุตสาหกรรมที่ใช้งานจริง
INDUSTRIES SERVED

พันธกิจ / Mission

พัฒนากระบวนการทำงานที่ยังพึ่งพาเอกสารและตารางคำนวณ ให้เป็นระบบที่วัดผลได้ ตรวจสอบย้อนหลังได้ และขยายผลต่อได้ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับสภาพการใช้งานจริงขององค์กรลูกค้า

วิสัยทัศน์ / Vision

เป็นพันธมิตรด้านวิศวกรรมระบบที่องค์กรในประเทศไทยไว้วางใจ สำหรับโครงการที่ต้องการซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และปัญญาประดิษฐ์ในระบบเดียวกัน

REGISTERED PURPOSE · DBD

"ออกแบบ วิจัย และพัฒนาการทำงานร่วมกันระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์"

วัตถุประสงค์ที่จดทะเบียนไว้กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท และยังคงเป็นแนวทางการดำเนินงานหลักของบริษัทฯ จนถึงปัจจุบัน

Hardware

Software

AI / ML

Networks

Managed Ops

02 · WHY AT44

WHAT SETS US APART

จุดแข็งของบริษัทฯ



ให้บริการครบวงจรโดยทีมเดียว

ตั้งแต่แผนวงจร เช่น เซอร์ กล้อง และชุดควบคุมหน้างาน จนถึง API แดชบอร์ด และระบบคลาวด์ ทุกส่วนได้รับการออกแบบให้ทำงานร่วมกันตั้งแต่ต้น โดยทีมผู้เชี่ยวชาญของบริษัทฯ



ประสบการณ์ใน 9 กลุ่มอุตสาหกรรม

ระบบของบริษัทฯ ใช้งานจริงในโรงงานยานยนต์ ศูนย์กระจายสินค้าอาหาร โรงพยาบาล ภาคเกษตรกรรม ตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ ห้องปฏิบัติการทดสอบฮาร์ดแวร์ด้านอวกาศ และหน่วยงานภาครัฐ



บริการดูแลระบบอย่างต่อเนื่อง

ให้บริการดูแลระบบภายใต้สัญญารายเดือนอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 พร้อมรายงานประจำเดือน การจัดการเหตุขัดข้อง และการยกระดับเวอร์ชัน โดยมีระบบที่อยูในความดูแลต่อเนื่องมาแล้วกว่า 7 ปี

กลุ่มอุตสาหกรรมที่ให้บริการ / Industries

- ยานยนต์ · Automotive
- อาหารและซัพพลายเชน · Food & Supply Chain
- โรงพยาบาลและเครื่องมือแพทย์ · Healthcare
- เกษตรและน้ำตา · Agriculture
- ค้าปลีกและตู้จำหน่ายอัตโนมัติ · Retail & Vending
- อวกาศและระบบทดสอบฮาร์ดแวร์ · Aerospace & Test
- หน่วยงานรัฐและกองทุน · Government
- สถาบันการศึกษาและวิจัย · Education & Research
- การท่องเที่ยวและบริการ · Tourism & Hospitality

PARTNER ECOSYSTEM

เครือข่ายพันธมิตรที่ทำงานร่วมกัน

บริษัทฯ ทำงานร่วมกับผู้ผลิตอุปกรณ์ NFC/RFID และ เซนเซอร์ ผู้ให้บริการคลาวด์และเครือข่าย บริษัทเทคโนโลยีด้านอวกาศ ผู้ให้บริการบำรุงรักษาอาคาร และสถาบันการศึกษา ทั้งในฐานะผู้พัฒนาหลักและพันธมิตรด้านเทคโนโลยี (Technology Partner / White-label)

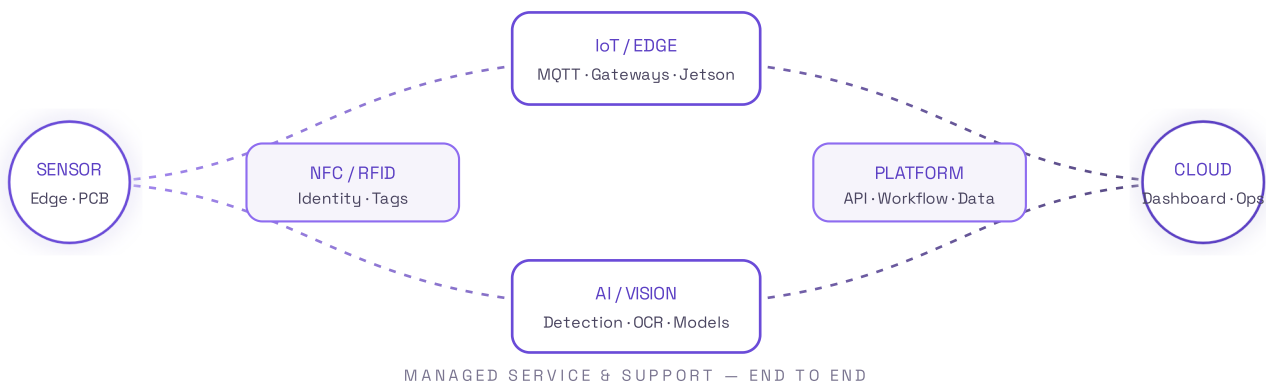
- ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายอุปกรณ์ RFID / NFC / UHF
- ผู้ให้บริการระบบอัตโนมัติและเซนเซอร์อุตสาหกรรม
- บริษัทเทคโนโลยีอวกาศและวิศวกรรมฮาร์ดแวร์
- System Integrator และผู้ให้บริการบำรุงรักษาอาคาร
- มหาวิทยาลัยและหน่วยงานวิจัยภาครัฐ

03 · SERVICES

WHAT WE DO

สี่กลุ่มบริการ ภายใต้ทีมวิศวกรรมเดียวกัน

บริการทุกกลุ่มได้รับการออกแบบให้ทำงานร่วมกันในระบบเดียว กล่าวคือ ซอฟต์แวร์องค์กรรับข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT ระบบปัญญาประดิษฐ์ประมวลผลบนอุปกรณ์ Edge และระบบ NFC/RFID เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลกลาง โดยทั้งหมดอยู่ภายใต้บริการดูแลระบบอย่างต่อเนื่อง



01

Enterprise Software & Web Platforms

ระบบงานองค์กรเพื่อทดแทนกระบวนการที่ใช้เอกสาร และตารางคำนวณ ครอบคลุมกระบวนการอนุมัติ ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ การบริหารสินทรัพย์ การตรวจสอบย้อนกลับ การจองคิว และแดชบอร์ดสำหรับผู้บริหาร

02

IoT, Edge & Embedded Systems

ตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ ระบบอ่าน RFID/UHF แบบเรียลไทม์ เซนเซอร์และกล่องบนอุปกรณ์ Edge แดงวงจรเฉพาะงาน และซอฟต์แวร์ควบคุมสำหรับการทดสอบฮาร์ดแวร์

03

AI & Computer Vision

การตรวจจับวัตถุ การอ่านตัวอักษรจากภาพ การวิเคราะห์ภาพทางการแพทย์และอุตสาหกรรม การจำแนกสัญญาณจากเซนเซอร์ การวิเคราะห์ความคิดเห็น และระบบผู้ช่วยอัจฉริยะบนแพลตฟอร์ม LINE

04

Digital Identity — NFC / RFID

นามบัตรดิจิทัล การตรวจสอบสินค้าแท็ก การลงทะเบียนงานอีเวนต์ ระบบคิวด้วยบัตร การติดตั้งและตรวจสอบแท็ก และการระบุตำแหน่งด้วยบีคอน

01 · ENTERPRISE SOFTWARE

ซอฟต์แวร์องค์กรและแพลตฟอร์มเว็บ

Enterprise Software & Web Platforms

ออกแบบและพัฒนาระบบงานเพื่อทดแทนกระบวนการที่ใช้เอกสารและตารางคำนวณในองค์กร โดยคำนึงถึงการใช้งานจริงของผู้ปฏิบัติงาน รองรับภาษาไทยเป็นหลัก ใช้งานได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เคลื่อนที่ และตรวจสอบย้อนหลังได้ทุกรายการ

- ระบบอนุมัติเอกสารดิจิทัล workflow หลายขั้น พร้อมลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์และ export PDF
- ระบบบริหารสินทรัพย์ เครื่องมือ และแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (IPM / calibration)
- ระบบ traceability และติดตามล็อตการผลิตในโรงงาน
- ระบบจอบคิว จัดการซัพพลายเออร์ และแสดงผลหน้างานแบบ real-time
- ระบบวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตรวจสอบข้อมูล และแดชบอร์ดผู้บริหาร

TYPICAL STACK

Vue 3 / Nuxt 3 TypeScript Go (Fiber)
Node.js PostgreSQL Redis MinIO / S3
Docker REST / WebSocket

BUILT-IN BY DEFAULT

- Role-based access, audit log, multi-tenant
- Thai-first UI, WCAG 2.1 AA
- Automated PDF/report generation
- On-premise หรือ cloud deployment

02 · IOT / EDGE / EMBEDDED

IoT, Edge และระบบสมองกลฝังตัว

IoT, Edge & Embedded Systems

เชื่อมต่ออุปกรณ์หน้างานเข้ากับระบบซอฟต์แวร์ ตั้งแต่การออกแบบแผงวงจร ชุดควบคุมบน Raspberry Pi, Orange Pi และ NVIDIA Jetson การรับส่งข้อมูลผ่าน MQTT จนถึงฐานข้อมูลอนุกรมเวลาและแดชบอร์ดแบบเรียลไทม์

- แพลตฟอร์มซอฟต์แวร์ตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ รองรับหลายขนาดหน้าจอและอุปกรณ์รับเงิน
- ระบบอ่าน RFID / UHF และ beacon แบบ real-time (edge → cloud)
- ระบบเซนเซอร์ กล้อง และตัวควบคุมหน้างาน พร้อมออกแบบ PCB เฉพาะงาน
- ซอฟต์แวร์ควบคุมภาคพื้นดินและ test sequence สำหรับการทดสอบฮาร์ดแวร์
- ออกแบบเครือข่ายโรงงาน (VPN, 4G, managed switch) และ edge gateway

TYPICAL STACK

Raspberry Pi Orange Pi NVIDIA Jetson
MQTT / Mosquitto TimescaleDB YAMCS
CCSDS Custom PCB Embedded Linux

BUILT-IN BY DEFAULT

- Offline-tolerant edge with store-and-forward
- Remote update และ monitoring
- Device authentication แยกจาก user auth
- Hardware-in-the-loop test procedures

03 · SERVICES — 03 / 04 / MANAGED

03 · AI & COMPUTER VISION

AI และ Computer Vision ที่ใช้งานได้จริงในหน้างาน

AI & Computer Vision

บริษัทฯ พัฒนาแบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ที่ออกแบบเฉพาะสำหรับแต่ละงาน ตั้งแต่การเก็บและกำกับข้อมูล การฝึกสอนและประเมินผล จนถึงการติดตั้งใช้งานในรูปแบบ Model API หรือบนอุปกรณ์ Edge และเชื่อมต่อกับระบบงานที่ผู้ใช้งานใช้อยู่

- ตรวจสอบวัตถุและอ่านตัวอักษร (OCR) จากภาพถ่ายในสภาพแสงจริง
- วิเคราะห์ภาพทางการแพทย์และอุตสาหกรรม (จำแนก นับ ตรวจสอบคุณภาพ)
- จำแนกสัญญาณจากเซนเซอร์ เช่น ระบบมุกอิเล็กทรอนิกส์ (E-Nose)
- วิเคราะห์ความรู้สึกจากข้อความสำหรับงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- AI agent บน LINE Official Account สำหรับงานบริการและงานภายใน

TYPICAL STACK



04 · DIGITAL IDENTITY

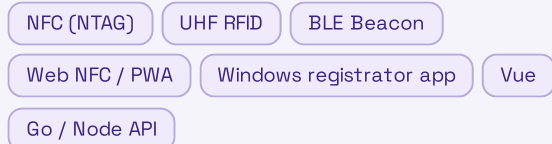
NFC / RFID และระบบยืนยันตัวตนดิจิทัล

Digital Identity & Smart Card Solutions

บริษัทฯ มีประสบการณ์ต่อเนื่องหลายปีในระบบบัตรและแท็ก ตั้งแต่การเขียนข้อมูลลงชิป การติดตั้งและตรวจสอบแท็ก จนถึงแอปพลิเคชันปลายทางสำหรับผู้ใช้งาน

- นามบัตรดิจิทัลและโปรไฟล์องค์กรพร้อม analytics
- ระบบตรวจสอบสินค้าแท้ (product authentication) ด้วยแท็ก NFC
- ระบบลงทะเบียนอีเวนต์ ระบบคิว และควบคุมการเข้าถึงด้วยบัตร
- เครื่องมือติดตั้ง/ตรวจสอบแท็ก (tag provisioning & verification) และระบุตำแหน่งด้วย beacon

TYPICAL STACK



MANAGED SERVICE

ดูแลและบำรุงรักษาระบบภายใต้สัญญาบริการรายเดือน

Managed Service & Support — ให้บริการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564

- ฝังระบบและ infrastructure (Docker, reverse proxy, TLS, cloud)
- รายงานประจำเดือนและบันทึกเหตุการณ์แบบ case-by-case
- แก้ไข ปรับปรุง และอัปเดตเวอร์ชันตาม SLA
- สำรองข้อมูลและแผนกู้คืนระบบ

04 · SELECTED WORK

CASE STUDIES

ผลงานที่คัดเลือก

ตามข้อตกลงรักษาความลับกับลูกค้า บริษัทฯ โดยเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมและลักษณะขององค์กร

HEALTHCARE · MEDICAL EQUIPMENT MANAGEMENT

ระบบบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์สำหรับโรงพยาบาล

- CONTEXT** โรงพยาบาลเอกชนขนาดใหญ่ ซึ่งหน่วยงานวิศวกรรมชีวการแพทย์ดูแลเครื่องมือจำนวนมากด้วยเอกสารและตารางคำนวณ
- CHALLENGE** ติดตามการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การสอบเทียบ การซ่อม การยืมคืนระหว่างหอผู้ป่วย และคลังอะไหล่ให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ตามมาตรฐาน
- SOLUTION** ระบบแบบ Multi-tenant ครอบคลุมทะเบียนเครื่องมือ แผนบำรุงรักษาและสอบเทียบ ใบสั่งงานซ่อม การยืมคืน คลังอะไหล่ และแดชบอร์ดสำหรับผู้บริหาร ออกแบบให้ใช้ภาษาไทยเป็นหลักตามมาตรฐาน WCAG 2.1 ระดับ AA และรองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่
- OUTCOME** ทดแทนกระบวนการที่ใช้เอกสารทั้งหมด ผู้บริหารสามารถติดตามสถานะเครื่องมือทั่วทั้งโรงพยาบาลได้แบบเรียลไทม์ พร้อมหลักฐานการบำรุงรักษาครบถ้วนทุกรายการ

Vue 3

TypeScript

Go / Fiber

PostgreSQL

MinIO

Docker

Auto-TLS edge

FACILITY SERVICES · DIGITAL APPROVAL

ระบบอนุมัติเอกสารดิจิทัลสำหรับงานบำรุงรักษาอาคารและโรงงาน

- CONTEXT** ผู้ให้บริการบำรุงรักษาระบบอาคาร (CCTV, Fire Alarm, UPS, BMS และระบบตรวจจับน้ำรั่ว) ซึ่งต้องจัดทำแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาจำนวนมากให้แก่ลูกค้าหลายราย
- CHALLENGE** แบบฟอร์มกระดาษ การลงนามหลายขั้นตอน เอกสารสูญหาย และความล่าช้าในการรวบรวมส่งมอบให้ลูกค้า
- SOLUTION** แพลตฟอร์มแบบ Microservices (แบบฟอร์ม กระบวนการอนุมัติ และการออกเอกสาร PDF) ภายใต้โครงสร้าง ลูกค้า → โครงการ → แบบฟอร์ม → อุปกรณ์ รองรับลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ การอนุมัติหลายขั้นตอน การส่งออกเอกสารเป็นชุด และการติดตามแบบฟอร์มที่ผิดปกติ
- OUTCOME** สามารถส่งมอบเอกสารให้ลูกค้าได้ทันทีเมื่องานแล้วเสร็จ ตรวจสอบย้อนหลังได้ทุกฉบับ และมีการใช้งานจริงพร้อมพัฒนาต่อเนื่องตลอดปี พ.ศ. 2569

Vue 3

Tailwind

Go microservices

PostgreSQL

Docker

nginx + Let's Encrypt

Load-tested

04 · SELECTED WORK

AUTOMOTIVE MANUFACTURING · TRACEABILITY

ระบบตรวจสอบย้อนกลับและเครือข่ายโรงงานสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์

- CONTEXT** โรงงานผลิตรถยนต์ของผู้ผลิตสัญชาติญี่ปุ่นในประเทศไทย ซึ่งต้องการติดตามชิ้นส่วนและลิสต์การผลิต และเชื่อมโยงข้อมูลจากหน้างานเข้าสู่ระบบส่วนกลาง
- CHALLENGE** ต้องดำเนินการทั้งด้านซอฟต์แวร์และเครือข่ายภายในโรงงาน (LAN, VPN และ 4G) เพื่อให้ข้อมูลจากสายการผลิตถูกส่งขึ้นระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย
- SOLUTION** ออกแบบสถาปัตยกรรมเครือข่ายภายในโรงงาน พัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับ (API และเว็บแอปพลิเคชัน) จัดทำคู่มือและฝึกอบรมผู้ใช้งาน พร้อมดูแลระบบหลังการส่งมอบ
- OUTCOME** ระบบใช้งานอย่างต่อเนื่องในสายการผลิตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 โดยทีมงานเดียวรับผิดชอบทั้งระบบเครือข่ายและซอฟต์แวร์

Web platform

REST API

PostgreSQL

Industrial network design

VPN / 4G router

Managed switch

FOOD & SUPPLY CHAIN · QUEUE MANAGEMENT

ระบบจองคิวส่งสินค้าสำหรับผู้จัดส่งสินค้าของกลุ่มธุรกิจอาหาร

- CONTEXT** ศูนย์รับสินค้าของกลุ่มธุรกิจอาหารรายใหญ่ ซึ่งมีผู้จัดส่งสินค้าและรถขนส่งจำนวนมากในแต่ละวัน
- CHALLENGE** รถขนส่งรอคิวหน้าโรงงานเป็นจำนวนมาก การจัดสรรช่องรับสินค้าไม่มีประสิทธิภาพ และไม่มีข้อมูลสำหรับการวางแผน
- SOLUTION** ระบบจองคิวออนไลน์ จอแสดงลำดับคิวหน้างาน เครื่องพิมพ์บัตรคิวบน Raspberry Pi และการปรับปรุงข้อมูลแบบเรียลไทม์ โดยในปี พ.ศ. 2569 ได้ยกระดับจาก AngularJS เป็น Nuxt 3 โดยไม่มีการหยุดให้บริการ
- OUTCOME** ให้บริการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 เป็นระยะเวลากว่า 7 ปี และยังคงพัฒนาต่อยอดจนถึงปัจจุบัน

Nuxt 3

Vue 3

TypeScript

socket.io

ApexCharts

Raspberry Pi

Thermal printer

04 · SELECTED WORK

RETAIL & VENDING · EMBEDDED PLATFORM

แพลตฟอร์มซอฟต์แวร์สำหรับตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ

- CONTEXT** ผู้ประกอบการตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติหลายราย ซึ่งใช้ตู้หลายขนาดหน้าจอ (7, 10, 23 นิ้ว และ Full HD) และจำหน่ายสินค้าหลายประเภท
- CHALLENGE** ต้องควบคุมอุปกรณ์รับชำระเงิน มอเตอร์ และหน้าจอสัมผัส พร้อมระบบบริหารสต็อกและรายงานจากส่วนกลาง
- SOLUTION** แพลตฟอร์มชุดเดียวที่ปรับใช้ได้กับตู้หลายรุ่น ประกอบด้วยส่วนติดต่อผู้ใช้บนหน้าจอสัมผัส ชุดควบคุมบน Raspberry Pi โดรวอร์อุปกรณ์รับชำระเงิน และระบบบริหารสต็อกพร้อมรายงาน
- OUTCOME** นำไปใช้งานกับตู้จำหน่ายสินค้าอย่างน้อย 5 ตราสินค้าและรุ่น โดยใช้ซอฟต์แวร์ชุดเดียวกัน ช่วยลดระยะเวลาในการพัฒนาตู้รุ่นใหม่ได้อย่างมีนัยสำคัญ

Vue

Node.js

Raspberry Pi

Cash-device drivers

PostgreSQL

Kiosk UI

AEROSPACE · GROUND CONTROL & TEST

ซอฟต์แวร์ควบคุมภาคพื้นดินและการทดสอบสำหรับโครงการด้านอวกาศ

- CONTEXT** พันธมิตรด้านเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งพัฒนาชุดทดลอง (Experiment Cube) สำหรับนำส่งขึ้นสถานีอวกาศนานาชาติ
- CHALLENGE** ต้องมีซอฟต์แวร์ภาคพื้นดินสำหรับส่งคำสั่ง รับข้อมูลเทเลเมทรี และดำเนินการลำดับการทดสอบกับฮาร์ดแวร์รุ่น EM และ FM ตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อ (ICD) ของผู้ให้บริการ
- SOLUTION** ระบบควบคุมภารกิจบนแพลตฟอร์ม YAMCS พร้อมชุดคำสั่ง ระบบจำลอง และลำดับการทดสอบอัตโนมัติ รวมถึงการออกแบบแผงวงจรควบคุมและฮับของคอมพิวเตอร์ประจำเครื่อง
- OUTCOME** รองรับการทดสอบอย่างต่อเนื่องระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง 2569 ผ่านฮาร์ดแวร์หลายรุ่น (EM-I, EM-II, FM-I และ FM-II)

YAMCS (Java)

Python

CCSDS

Docker

Custom PCB

Embedded Linux

05 · HOW WE WORK

DELIVERY PROCESS

กระบวนการส่งมอบ 5 ขั้นตอน

ทุกโครงการดำเนินการตามกระบวนการเดียวกัน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างติดตามความคืบหน้าได้อย่างต่อเนื่อง ตรวจสอบรับได้ตามงวดงาน และมีเอกสารครบถ้วนสำหรับกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง

01

Discover

สำรวจหน้างาน
สัมภาษณ์ผู้ใช้งาน
วิเคราะห์ขอบเขตงาน
(TOR) และข้อจำกัด
ด้านฮาร์ดแวร์และ
เครือข่าย

02

Design

จัดทำสถาปัตยกรรม
ระบบ แบบร่างหน้า
จอ ผังเครือข่าย และ
แผนงานพร้อมงวด
การส่งมอบ

03

Build

พัฒนาระบบแบบ
Sprint สานิตความ
คืบหน้าทุก 2 สัปดาห์
พร้อมการทดสอบ
อัตโนมัติและการ
ตรวจทานโค้ด

04

Deploy

ติดตั้งภายในองค์กร
หรือบนคลาวด์
ทดสอบการยอมรับ
ของผู้ใช้ (UAT) ฝึก
อบรม และส่งมอบ
คู่มือพร้อมซอร์สโค้ด

05

Operate

ดูแลระบบรายเดือน
รายงานตามข้อ
ตกลงระดับการให้
บริการ ยกกระดับและ
ขยายระบบตามการ
ใช้งานจริง

ENGAGEMENT MODELS

รูปแบบการร่วมงาน

Turnkey Project

รับผิดชอบโครงการ
ทั้งหมดตั้งแต่การ
ออกแบบจนถึงการส่ง
มอบ เหมาะสำหรับงาน
ตามขอบเขตงาน (TOR)
และการจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐ

Co-development

ทำงานร่วมกับหน่วยงาน
เทคโนโลยีสารสนเทศ
ของลูกค้า โดยกำหนด
ขอบเขตความรับผิดชอบ
ที่ชัดเจนและถ่ายทอด
องค์ความรู้ตลอด
โครงการ

Technology Partner

ทำหน้าที่ที่พัฒนาให้แก่
ผู้ว่าระบบ (System
Integrator) หรือ
เจ้าของผลิตภัณฑ์ในรูป
แบบ White-label

Managed Service

สัญญาดูแลระบบราย
เดือนหรือรายปี
ครอบคลุมโครงสร้างพื้น
ฐาน การเฝ้าระวัง และ
การปรับปรุงระบบ

DOCUMENTATION FOR PROCUREMENT

เอกสารครบสำหรับงานจัดซื้อจัดจ้าง

บริษัทฯ จัดเตรียมข้อเสนอโครงการ ขอบเขตงาน
สถาปัตยกรรมระบบ แผนงานและงวดการส่งมอบ รายงาน
ความคืบหน้า คู่มือผู้ใช้งาน เอกสารส่งมอบพร้อมรายการ
ตรวจสอบ รายงานผลการทดสอบ และหนังสือรับรอง
นิติบุคคล ตามรูปแบบที่หน่วยงานกำหนด

06 · TECHNOLOGY ECOSYSTEM

TECHNOLOGY & PARTNERS

เทคโนโลยีและระบบนิเวศที่เราทำงานด้วย

บริษัทฯ เลือกใช้เทคโนโลยีที่เป็นมาตรฐานเปิด มีผู้ใช้งานอย่างแพร่หลาย และดูแลรักษาได้ในระยะยาว เพื่อให้ลูกค้าไม่ผูกติดกับผู้ให้บริการรายใดรายหนึ่ง

APPLICATION & DATA

 Vue / Nuxt FRONTEND	 TypeScript LANGUAGE	 Go BACKEND	 Node.js BACKEND	 Python AI / TOOLS
 PostgreSQL DATABASE	 TimescaleDB TIME-SERIES	 Redis CACHE / QUEUE	 MinIO OBJECT STORAGE	 Odoo ERP

INFRASTRUCTURE & OPERATIONS

 Docker CONTAINERS	 nginx EDGE PROXY	 Let's Encrypt TLS	 Cloudflare TUNNEL / CDN	 GitLab / GitHub CI / SOURCE
---	--	---	--	---

IOT, EDGE & AI

 MQTT MESSAGING	 socket.io REAL-TIME	 Raspberry Pi EDGE	 NVIDIA Jetson EDGE AI	 YOLO VISION
 YAMCS MISSION CONTROL	 NFC / UHF RFID IDENTITY	 BLE Beacon LOCATION	 LINE Platform MESSAGING / BOTS	 LLM APIs AI AGENTS

ACADEMIC & TALENT

ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา

บริษัทฯ ดำเนินโครงการฝึกงานร่วมกับมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง และโครงการวิจัยร่วมกับหน่วยงานวิจัยภาครัฐ เพื่อพัฒนาบุคลากรและนำองค์ความรู้จากงานวิจัยมาประยุกต์ใช้ในโครงการจริง

ENGINEERING STANDARDS

มาตรฐานงานวิศวกรรม

- Source code ทุกโครงการอยู่ใน version control พร้อมประวัติการเปลี่ยนแปลง
- Containerized deployment ทำซ้ำได้ทุกสภาพแวดล้อม
- เอกสาร API contract, ADR และ runbook สำหรับทีมลูกค้า
- Accessibility (WCAG 2.1 AA) และ Thai-first UI

07 · CORPORATE INFORMATION

COMPANY INFORMATION

ข้อมูลนิติบุคคล

ชื่อบริษัท (ไทย)	บริษัท แอท โฟร์ตี้โฟร์ จำกัด
ชื่อบริษัท (อังกฤษ)	AT 44 COMPANY LIMITED
เลขทะเบียนนิติบุคคล	0135561008853
วันจดทะเบียน	19 เมษายน 2561
ทุนจดทะเบียน	2,000,000 บาท
ประเภทธุรกิจ	ออกแบบ วิจัย และพัฒนาระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ / บริการพัฒนาระบบดิจิทัลและดูแลระบบ
ที่ตั้งสำนักงาน	5/136 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

CONTACT

ปรึกษาโครงการกับเรา

ท่านสามารถส่งขอบเขตงานหรือเอกสาร TOR เพื่อให้บริษัทฯ ประเมินเบื้องต้นได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

โทรศัพท์ 02-297-0991

อีเมล info@at44.co.th

เว็บไซต์ www.at44.co.th

Engineering the Full Stack.

© 2569 บริษัท แอท โฟร์ตี้โฟร์ จำกัด · เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแนะนำบริษัท ข้อมูลผลงานระบุเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมตามข้อตกลงรักษาความลับกับลูกค้า