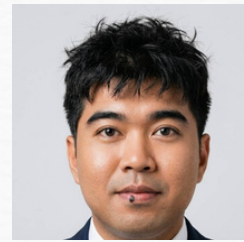


ธนกรณ์ เนียมชาวนา (เจมส์บอน)

IT Programmer & embedded software

+66929646940

tanakorn.niamchaona@gmail.com



ABOUT ME

ผมเป็นโปรแกรมเมอร์ระบบสมองกลฝังตัว (Embedded Systems Programmer) ที่มีความสามารถหลากหลาย มีความหลงใหลในด้านฮาร์ดแวร์และการพัฒนาระบบแบบครบวงจร (End-to-End) ความเชี่ยวชาญหลักของผมคือการออกแบบวงจรและการพัฒนาเฟิร์มแวร์สำหรับแพลตฟอร์มต่างๆ เช่น ESP32, Arduino, Raspberry Pi, Jetson และไมโครคอนโทรลเลอร์อื่นๆ ผมสามารถสร้างระบบการสื่อสารที่แข็งแกร่งสำหรับอุปกรณ์อุตสาหกรรม โดยใช้โปรโตคอล RS485, RS232 และ UART นอกเหนือจากความเชี่ยวชาญด้านฮาร์ดแวร์ ผมยังมีประสบการณ์ในการพัฒนา Frontend และมีความสามารถระดับกลางในด้าน Backend โดยมีความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในสถาปัตยกรรมระบบโดยรวม ผมพัฒนาความรู้อยู่เสมอ พร้อมเปิดรับเทคโนโลยีใหม่ๆ และยินดีรับมือกับโปรเจกต์ที่ท้าทายและต้องใช้ความรู้หลากหลายแขนง

EDUCATION

(SAU) SOUTHEAST ASIA UNIVERSITY

- ปีที่สำเร็จการศึกษา: 2019
- โครงการจบการศึกษา (Senior Project): ระบบเฟิร์มแวร์ IoT สำหรับเครื่องทำความร้อนแบบหยอดเหรียญ (IoT Monitoring System for Coin-Operated Heating Machines)

WORK EXPERIENCE

Skysee ai technology co ltd IT Programmer & embedded software

2023 - ปัจจุบัน

- การพัฒนาระบบ IoT (IoT System Development): ออกแบบและพัฒนาโซลูชัน IoT แบบครบวงจร (End-to-end) สำหรับระบบการผลิตและระบบควบคุม โดยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในกลุ่มเครื่องจักรเชิงพาณิชย์ เครื่องอบผ้า เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ระบบสมองกลฝังตัวและอิเล็กทรอนิกส์ (Embedded & Electronics): ออกแบบวงจรและ PCB, พัฒนาเฟิร์มแวร์ด้วยภาษา C/C++ โดยมีความเชี่ยวชาญสูงในเฟรมเวิร์ก Arduino และ ESP32 เชี่ยวชาญด้านโปรโตคอลการสื่อสารระดับฮาร์ดแวร์ (UART, I2C, SPI, RS485) และการเชื่อมต่อ IoT (MQTT, HTTP)
- สถาปัตยกรรม IoT และคลาวด์ (IoT & Cloud Architecture): ออกแบบระบบ IoT แบบครบวงจร, โครงสร้างพื้นฐาน MQTT, การอัปเดตผ่านทางอากาศ (OTA - Over-the-Air), การตั้งค่าอุปกรณ์ (Device Provisioning) และการเชื่อมต่อกับระบบคลาวด์
- AI & Automation: Data analysis, data pipeline construction, and the development of automated alerting and predictive maintenance systems.
- การพัฒนา Backend: Node.js, สถาปัตยกรรม RESTful APIs และ Microservices, ฐานข้อมูล SQL/NoSQL, การประยุกต์ใช้ระบบรักษาความปลอดภัย, การจัดการ Log ของระบบ และระบบคิวข้อความ (Message Queuing)
- การพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือ: การพัฒนาข้ามแพลตฟอร์ม (Cross-platform) ด้วย React Native, การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ IoT แบบเรียลไทม์ และการออกแบบ UI/UX

YAP International Co.,Ltd IT Programmer

2021 - 2023

- การพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือ (Mobile App Development - ความเชี่ยวชาญหลัก): เชี่ยวชาญในการออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือเป็นงานหลัก โดยใช้เฟรมเวิร์กแบบ Cross-platform เช่น React Native และ Flutter
- การพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือ (ความเชี่ยวชาญหลัก): เชี่ยวชาญในการออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือเป็นหลัก โดยใช้เฟรมเวิร์กข้ามแพลตฟอร์มอย่าง React Native และมีประสบการณ์เฉพาะทางในการพัฒนาระบบควบคุมสำหรับรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

สันทัด โซลูชัน (TANATAT SOLUTION) IT Programmer

2019 - 2021

- การพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือ (โซลูชันตู้ Kiosk B2B): พัฒนาแอปพลิเคชันมือถือเฉพาะทางสำหรับระบบตู้ Kiosk B2B ในฐานะผู้รับเหมาภายนอก (Outsource) วิเคราะห์ความต้องการของลูกค้าเพื่อส่งมอบโซลูชันข้ามแพลตฟอร์มที่มีประสิทธิภาพด้วย React Native โดยรับประกันความเสถียรสูงและมอบประสบการณ์การใช้งานที่ราบรื่น

โปรเจกต์อื่นๆ (Other Projects)

- โซลูชันระบบ POS และการจัดการร้านค้าแบบ Full-Stack: สร้างระบบจัดการการค้าปลีกแบบครบวงจร ฟีเจอร์หลักประกอบด้วย ระบบการชำระเงินที่รวดเร็ว, การควบคุมสินค้าคงคลังแบบไดนามิก, และการเชื่อมต่อโดยตรงกับเครื่องพิมพ์ใบเสร็จความร้อนเพื่อสร้างใบเสร็จอัตโนมัติ ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพขั้นตอนการทำงานในร้านค้าได้อย่างมาก (พัฒนาด้วย Electron และ React.js)
- แอปพลิเคชันมือถือสำหรับการเกษตรอัจฉริยะ (IoT): พัฒนานำเสนอการใช้งานบนมือถือที่ตอบสนองได้ดี เพื่อควบคุมและตรวจสอบระบบ IoT แบบฝังตัวสำหรับสมาร์ทฟาร์มมิ่ง (Smart Farming) รองรับการแสดงผลข้อมูลจากเซ็นเซอร์แบบเรียลไทม์ และการสั่งการฮาร์ดแวร์จากระยะไกล สร้างการเชื่อมต่อที่ไร้รอยต่อระหว่างแอปพลิเคชันมือถือและชุดไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อทำให้กระบวนการทางการเกษตรเป็นอัตโนมัติ (พัฒนาด้วย React Native)

SKILLS

- Embedded Systems
 - C
 - C++
 - python
 - pytouch
- Database
 - Database design
 - MySQL ,pas
 - SQL Server
 - noSQL (MongoDB)
- Mobile Application
 - React native
 - Android
- Other
 - Docker
 - MQTT
- Backend
 - Node.js
 - Res API, API design
 - fastify , NestJS
- Programing Languages
 - C / C++
 - Python
 - JavaScript/Typescript
 - SQL

LANGUAGES

- thai
- English