

จิรวุฒิ บัวย่อย

Jeerawut Buayoy

Senior Full-Stack Engineer · เว็บ · Backend · แอปมือถือ · ระบบ AI

k12clubpalm@gmail.com · 081-114-1053 · ปทุมธานี ประเทศไทย · github.com/k12club ·
linkedin.com/in/jeerawut-buayoy-226983193 · jeerawut.com

ใบสโตร์

วิศวกร full-stack ประสบการณ์ 8 ปี ส่งมอบระบบเว็บ ระบบ backend บน Node.js/NestJS และแอปมือถือให้ลูกค้าองค์กร ธุรกิจการเงิน และหน่วยงานราชการไทย งานล่าสุดคือ Easy Smart — แอปโรงรับจำนำออนไลน์ของ Easy Money ยอดติดตั้ง iOS และ Android 500,000+ ที่ผมดูแลงาน mobile ทั้งหมด ตั้งแต่ eKYC, การชำระหนี้, วงจรสัญญา ไปจนถึงตลาด Easy Outlet ควบคู่กันผมสร้าง LLM agent ที่ใช้งานจริงขององค์กร รวมถึง agent stack แบบ self-hosted พร้อม MCP tool server ที่เขียนเอง เสียงภาษาไทยแบบ realtime และให้ทุกการเรียกโมเดลวิ่งผ่าน gateway ที่รันเอง งานที่ผมให้ความสำคัญที่สุดคือส่วนที่ทีมส่วนใหญ่มักข้าม: การวัดคุณภาพ retrieval จริง, guardrail ฝั่ง output ที่ผ่านการ red-team, และการเลือกโมเดลจากข้อมูล token และต้นทุนจริง

ผลงานเด่น

- ดูแลงาน mobile ทั้งหมดของ Easy Smart แอปโรงรับจำนำออนไลน์ ยอดติดตั้ง iOS และ Android 500,000+ และคะแนน 4.8 ดาวบน Google Play — ตั้งแต่ eKYC, การชำระหนี้, วงจรสัญญาทั้งหมด ไปจนถึงตลาด Easy Outlet และปล่อยอัปเดตแบบไม่มี downtime ผ่าน CodePush กับเซิร์ฟเวอร์ OTA บน NestJS ที่รันเอง
- สร้างและดูแล agent ภาษาไทยทั้งเสียงและข้อความที่ใช้งานจริง ตอบลูกค้าจนถึงสิงหาคม 2026 แล้วเป็นผู้ช่วยของทีม — stack self-hosted 17 service, MCP tool server ที่เขียนเอง 17 ตัว (Node.js 11 ตัว), เสียง realtime ผ่าน GPT-Live, เทสต์ pytest 2,300+ เคส และ guardrail ฝั่ง output ที่ผ่านการ red-team สร้างบนฐาน hermes-agent ที่เป็นโอเพนซอร์ส
- ยก chunk retrieval ภาษาไทยจาก MRR 0.790 เป็น 0.923 และ precision@1 จาก 0.742 เป็น 0.871 บนคำถามที่ให้คะแนนแล้ว 124 ข้อ ด้วยการวัดหา keyword แล้วเปลี่ยนมัน และวิธีจัดเรียง reranker ชนเป็ดตามคำใช้ซ้ำที่ทำให้ precision@1 ตกจาก 0.74 เหลือ 0.10
- นำการย้ายเทคโนโลยี full-stack สองรอบที่ National Telecom ภายใน 24 เดือน พาทีมผ่านการรับรอง ISO 29110 และส่งมอบแอปของโครงการเน็ตประชารัฐที่วางไฟเบอร์ถึงหมู่บ้าน 24,700 แห่ง

ประสบการณ์ทำงาน

Tungthanasin Co., Ltd. (Easy Money)

2022 — 2026

Mobile Developer · AI Engineer

กรุงเทพฯ ประเทศไทย

ดูแลงาน mobile ของ Easy Smart แอปโรงรับจำนำออนไลน์ และสร้าง LLM agent ที่ให้บริการลูกค้าจริง

- สร้างระบบยืนยันตัวตน eKYC และ flow การชำระหนี้ที่รองรับธุรกรรมลูกค้าจริง
- ส่งมอบระบบชำระดอกเบี้ย ผ่อนชำระหนี้ต้น และขวงเงินเพิ่มบนตัวจำนำเดิมผ่านออนไลน์
- ทำระบบติดตามสถานะตัวจำนำแบบเรียลไทม์พร้อมแจ้งเตือน SMS และ push รวมถึงประเมินราคาทรัพย์สินออนไลน์ฟรี
- ส่งมอบ Easy Outlet ตลาดสินค้าหลุดจำนำที่ผ่านการตรวจสอบ และดูแลการอัปเดตแบบไม่มี downtime ทั้งสองสโตร์ผ่านเซิร์ฟเวอร์อัปเดต OTA บน NestJS ที่ผมสร้างและดูแลเอง
- สร้างและดูแล "Anna" agent ภาษาไทยทั้งเสียงและข้อความของบริษัท — เริ่มจากบริการลูกค้า และตั้งแต่สิงหาคม 2026 เป็นผู้ช่วยของทีม (รายละเอียดในผลงานคัดสรร)
- ปรับ retrieval ภาษาไทยด้วยการวัดผลจริง ไม่ใช้การเดา: chunk MRR 0.790 → 0.923 และ recall@5 จาก 44% เป็น 84% ในคลังความจำของ agent ด้วย index แบบ trigram

เทคโนโลยี: React Native · TypeScript · Node.js · NestJS · CodePush · Python · MCP · Gemini · Docker

PTT Oil and Retail Business

2021 — 2022

Mobile & Backend Developer

กรุงเทพฯ ประเทศไทย

ร่วมพัฒนา Fillup แอปผู้บริโภคของ PTT OR สำหรับบริการน้ำมันและสิทธิประโยชน์สมาชิก

- ส่งมอบฟีเจอร์ฟังก์ชันในช่วงเปิดตัว และเชื่อมระบบสมาชิกและธุรกรรมร่วมกับทีม mobile และ backend

เทคโนโลยี: React Native · Node.js · MongoDB

Full-Stack Developer & Team Lead

นำทีมพัฒนา full-stack ส่งมอบแอปพลิเคชันหลัก 5 ระบบให้หน่วยงานราชการไทย พร้อมยกเครื่องเทคโนโลยีของทีมสองรอบ

- ย้ายทีมจาก PHP Laravel ไป .NET Core + Angular แล้วย้ายต่อไป Node.js + MongoDB ภายในสองปี
- ส่งมอบ Net Pracharat, Digital Volunteer, CSMS, DIP และ e-Inspect ให้หน่วยงานรัฐ 5 แห่ง
- วางขอบเขตงานตามกำลังคน เวลา และคุณค่าทางธุรกิจ ทำหน้าที่ที่ปรึกษาเทคนิคและพี่เลี้ยงให้ทีม
- ดูแล infrastructure ทั้งหมด: application server, ฐานข้อมูล, SSL, โดเมน, SMTP และ SMPP
- นำทีมผ่านการรับรองกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ ISO 29110

เทคโนโลยี: React Native · Angular · Vue.js · Node.js · .NET Core · MongoDB · SQL Server

ผลงานคัดสรร

Easy Smart Easy Money · iOS และ Android แอปรองรับจำหน่ายออนไลน์ ยอดติดตั้ง iOS และ Android 500,000+ — eKYC, ชำระเงิน, ติดตามสัญญาแบบเรียลไทม์ และตลาด Easy Outlet React Native · TypeScript · CodePush · Node.js Google Play ↗ App Store ↗	2022 – 2026	Anna Easy Money · ผู้ช่วยของทีม (ตอบลูกค้าจนถึง ส.ค. 2026) agent ภาษาไทยทั้งเสียงและข้อความของทีม Easy Money — stack self-hosted 17 service, MCP tool server ที่เขียนเองรันจริง 9 ตัว, เสียง realtime ผ่าน GPT-Live, guard ฟัง output ที่ผ่าน red-team Python · Node.js · MCP · 9Router	2026
Thai hybrid retrieval ขึ้นคลังความรู้เบื้องหลังช่องทางลูกค้าของ Anna retrieval ภาษาไทยแบบ hybrid — หา keyword ที่วิเคราะห์ภาษาไทยกับหา dense รวมด้วย RRF แล้ว rerank ยก chunk MRR จาก 0.790 เป็น 0.923 หลังย้ายคลังไป MongoDB Node.js · Python · MongoDB Atlas Search · voyage-4	2026	Gitra โปรเจกต์ส่วนตัว · deploy แล้ว รวม Jira, GitLab และ Confluence ไว้ใน Cloudflare D1 ถามเป็นภาษาไทยผ่าน Gemini agent ที่เรียกเครื่องมือได้ ใช้งานจริงบนโดเมนของตัวเอง TypeScript · Next.js · Cloudflare Workers · D1	2026
custom-mcp โปรเจกต์ส่วนตัว · เผยแพร่แล้ว MCP server แยกอิสระสามตัว: มอบงานข้ามโมเดล, สร้างและแก้ภาพ และเปิด API ชำระเงิน 265 เมรอตเป็นเครื่องมือ TypeScript · MCP SDK v2 · Node.js	2026	CodePush OTA server Easy Money · แพลตฟอร์มภายใน เซิร์ฟเวอร์อัปเดต OTA ที่รันเอง อยู่เบื้องหลังการปล่อยแอป — NestJS API + หน้าแอดมิน แยกพื้นที่เก็บรายแอป มี RBAC deploy ขึ้น Azure ผ่าน GitLab CI NestJS · TypeScript · Azure · GitLab CI	2026

ทักษะ	
ภาษาโปรแกรม	TypeScript · JavaScript · Python · C# · SQL
Mobile และ Frontend	React Native · Angular · React · Next.js · Vue.js · CodePush
Backend	Node.js · NestJS · Fastify · .NET Core · Laravel
AI / LLM	LLM agents · MCP · Tool calling · Hybrid RAG · Vector embeddings · Reranking · SSE streaming · Structured output · Retrieval eval · DSPy
ข้อมูลและ Infrastructure	MongoDB · PostgreSQL · SQL Server · SQLite FTS5 · Docker Compose · GitLab CI · Linux · Nginx · Cloudflare · Firebase · Azure App Service
โมเดลที่ใช้จริง	GPT-6 Sol · GPT-6 Luna · GPT-5.6 Terra · Gemini (2.5 / 3.x Flash) · DeepSeek Flash · gpt-live-1 (OpenAI Realtime) · gpt-transcribe · Whisper · Edge TTS · gpt-image-2.5 · FLUX · Seedream · Lyria

การศึกษา
ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ · กรุงเทพฯ ประเทศไทย

ภาษา
ไทย · ภาษาแม่
อังกฤษ · ใช้ทำงานได้