ธนกร แก้วใหม่

Tanakorn Kaewmai

นักศึกษาฝึกงาน Full-Stack Developer / DevOps Engineer

tanakorn488@outlook.com | 080-931-7630 | พะเยา (พร้อมทำงานที่เชียงใหม่หรือกรุงเทพฯ)
tanakornk.me | github.com/tanakorn911 | www.linkedin.com/in/tanakorn-kaewmai-430288396

สรุปโดยย่อ

นักศึกษาวิทยาการคอมพิวเตอร์ปี 3 มหาวิทยาลัยพะเยา (GPAX 3.53) กำลังมองหาที่ฝึกงานตำแหน่ง Full-Stack หรือ DevOps ถนัดสร้างระบบครบวงจรด้วย Next.js, TypeScript, FastAPI และ PostgreSQL/PostGIS แล้วนำขึ้นใช้งานด้วย Docker Compose และ GitHub Actions เคยคว้า 2 รางวัลจาก Frostbyte Hackathon 2026 โดยทำคนเดียวทั้งโปรเจกต์

ทักษะ

Frontend: React, Next.js, TypeScript, JavaScript, Tailwind CSS, HTML/CSS
Backend และฐานข้อมูล: Node.js, Express, Python, FastAPI, Flask, PostgreSQL, PostGIS, Prisma, Supabase, MySQL
DevOps และเครื่องมือ: Docker, Docker Compose, GitHub Actions, CI/CD, Linux, Git, Caddy, Vercel, Playwright, pytest
AI และข้อมูล: Google Earth Engine, Sentinel-2, scikit-learn, SHAP, YOLO, Gemini API, MapLibre GL

โปรเจกต์

RiceWatch

ทีม 3 คน — Backend + Google Earth Engine · กำลังพัฒนา

FastAPI, Python, PostgreSQL, PostGIS, Google Earth Engine, Next.js

- พัฒนา pipeline บน Google Earth Engine 17 ขั้นตอน แปลงภาพ Sentinel-2 เป็นแผนที่ความผิดปกติของค่า NDVI/EVI/NDWI ครอบคลุม 158,567 ไร่ (31,392 เซลล์กริด 12 ตำบล)
- สร้าง backend ด้วย FastAPI + PostGIS มีระบบยืนยันตัวตนด้วย JWT ใน cookie, audit log และแจ้งเตือนผ่าน LINE/อีเมล พร้อม generate type จาก OpenAPI ให้ฝั่ง Next.js ใช้ร่วมกัน
- วางระบบตรวจคุณภาพอัตโนมัติด้วย GitHub Actions 6 job ได้แก่ lint, ตรวจโครงสร้างโค้ด, รัน test ใน container, E2E ด้วย Playwright และ smoke test ของ Docker Compose ผ่าน HTTPS

Savory Bistro — Table Reserve

ทำคนเดียว · 2569

Next.js, TypeScript, Supabase, PostgreSQL, Prisma, Tailwind CSS | github.com/tanakorn911/table-reserve

- สร้างระบบจองโต๊ะ 2 ภาษา (ไทย/อังกฤษ) ด้วย Next.js 16, Supabase และ Prisma พร้อมผังร้านแบบ interactive ที่ลากวางโต๊ะได้
- เชื่อมระบบมัดจำผ่าน QR PromptPay พร้อมอัปโหลดสลิป และให้ Gemini 2.5 ช่วยแนะนำโต๊ะ

PM2.5 Phayao Forecast

ทำคนเดียว · 2569

Next.js, TypeScript, PostgreSQL, Prisma, FastAPI, scikit-learn | github.com/tanakorn911/tanakorn911-pm25-phayao-forecast-app

- สร้างแพลตฟอร์มติดตามค่าฝุ่นพร้อมพยากรณ์ล่วงหน้า 24 ชั่วโมง ด้วย Next.js, PostgreSQL/Prisma และ ML service ที่ใช้ FastAPI + scikit-learn
- ออกแบบ ingestion worker ดึงข้อมูลจาก Open-Meteo และ Air4Thai เข้า PostgreSQL และให้ admin สั่ง retrain โมเดลจากค่าจริงได้

SmartCare

ทำคนเดียว · 2569

Next.js, TypeScript, PostgreSQL, Prisma, FastAPI, scikit-learn | smartcare-phi.vercel.app

- เทรนโมเดล Random Forest จำแนกระดับความเสี่ยง (accuracy 97.75%, F1 0.978 บนข้อมูลสังเคราะห์ 2,000 ตัวอย่าง) และส่งคำอธิบาย SHAP ผ่าน FastAPI
- สร้างเว็บแอป Next.js 16 สองภาษา มี dashboard สำหรับผู้ดูแล แจ้งเตือนแบบ real-time และรายงาน PDF

ประสบการณ์

นักพัฒนา Backend และ Google Earth Engine

พ.ย. 2569 – ปัจจุบัน

RiceWatch — โครงงานวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยพะเยา (ทีม 3 คน)

- รับผิดชอบ backend, pipeline ภาพ Sentinel-2 และ CI/CD ตามแผนพัฒนา 16 สัปดาห์ (ดูหัวข้อโปรเจกต์)

การศึกษา

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์, มหาวิทยาลัยพะเยา

GPAX 3.53 · 2567 – 2570 (คาดว่าจะจบ)

รางวัล

Frostbyte Hackathon 2026 (SmartCare): ผู้ชนะ — Theme-Based Awards, ผู้ชนะ — Participation & Completion Recognition

ภาษา

ภาษาไทย: ภาษาแม่ · ภาษาอังกฤษ: พื้นฐาน (A1)