ธาม แก้วเกษ

Junior DevOps / Cloud Engineer

062-473-9152 · tham.kaeoket@gmail.com · github.com/5kez · skez.codes

สรุปประวัติ

บัณฑิตวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยบูรพา (2569) มุ่งเน้นงาน Infrastructure Automation ระหว่างฝึกงานตำแหน่ง Cloud Engineer ได้พัฒนาระบบตรวจสอบเซิร์ฟเวอร์ Production ของลูกค้า 11 เครื่อง (Linux และ IBM AIX) แบบอัตโนมัติผ่าน SSH/VPN ด้วย n8n, Docker และ GitHub Actions ลดเวลาตรวจสอบช่วงเช้าจาก 1–2 ชั่วโมงเหลือประมาณ 5 นาที ชอบเขียน script และเครื่องมือที่ช่วยลดงานซ้ำซ้อน และกำลังศึกษา AWS และ Terraform

ประสบการณ์ทำงาน

Cloud Engineer (นักศึกษาสหกิจศึกษา) — บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด แผนก System Management Service · พ.ย. 2568 – มี.ค. 2569 (17 สัปดาห์)

โครงงาน: เว็บแอปพลิเคชัน Automate Daily Monitoring (พัฒนาคนเดียวตั้งแต่ต้นจนจบ)

- พัฒนาระบบตรวจสอบสถานะประจำวันของเซิร์ฟเวอร์ Production ลูกค้า **11 เครื่อง** (Linux, IBM AIX) **ลดเวลาจาก 1–2 ชั่วโมงเหลือประมาณ 5 นาที** และลดข้อผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลด้วยมือ
- สร้าง workflow อัตโนมัติด้วย **n8n** เชื่อมต่อผ่าน **SSH** และ FortiClient SSL VPN เก็บข้อมูล Disk, CPU/Memory, Tablespace ของฐานข้อมูล, AIX error log (errpt), สถานะ process และ backup ตามเวลาที่กำหนด
- เขียน **JavaScript** parser แปลงผลลัพธ์คำสั่งที่รูปแบบไม่แน่นอนให้เป็น **JSON** จัดเก็บเป็น log ตามวันที่และใน **PostgreSQL** เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและทำรายงาน Health Check รายเดือน
- พัฒนา custom node ของ n8n ด้วย **TypeScript** (ssh2) เพื่อดึงผลคำสั่ง topas ของ AIX แบบ non-interactive ซึ่ง SSH node มาตรฐานทำไม่ได้
- ติดตั้งระบบด้วย **Docker Compose** หลัง **Nginx** reverse proxy (รองรับ WebSocket และ request ที่ใช้เวลานาน) พร้อม build image แบบ multi-stage
- ตั้งค่า **CI/CD ด้วย GitHub Actions** บน self-hosted runner ให้ build และ deploy container ใหม่ทุกครั้งที่ push เข้า main
- พัฒนา dashboard ด้วย React แสดงสถานะด้วยสีตามเกณฑ์ (เช่น disk > 90%) ส่งออกรายงาน PDF และจัดทำคู่มือผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ

โครงงาน

Smart Bed Sensor — ระบบติดตามผู้ป่วยผ่านเซนเซอร์ IoT (โครงงานจบ ทีม 7 คน) · Backend & Data Pipeline Developer · 2568–2569

- พัฒนา data pipeline แบบเรียลไทม์: **MQTT** client ผูก topic ของเซนเซอร์แต่ละตัวด้วย MAC address รับค่า SpO2 อัตราการเต้นหัวใจ และท่านอนจาก **Raspberry Pi** gateway เชื่อมต่อใหม่อัตโนมัติ และส่งข้อมูลขึ้น dashboard ผ่าน **Socket.IO**
- พัฒนาระบบแจ้งเตือน (ตั้งเกณฑ์รายผู้ป่วย, template เริ่มต้น, ประวัติการแจ้งเตือน) บน **NestJS + TypeORM/MySQL**; 49 commits มากเป็นอันดับ 2 จากผู้พัฒนา 5 คน
- เทรนและปรับจูนโมเดล **LSTM** (Keras) จำแนกท่านอนและการลุกจากเตียง 5 คลาส ได้ความแม่นยำ **99% (F1 0.99)** เทียบกับ NN 79% และ SVM 25% ด้วย K-fold และการปรับ timestep (5–25) และนำไปใช้ทำนายแบบเรียลไทม์ผ่าน MQTT
- รักษาความปลอดภัย API ด้วย **JWT**, RBAC และ bcrypt; ส่งค่าสัญญาณชีพสดให้ **Google Gemini** สรุปอาการผู้ป่วย พร้อม **Ollama** เป็นทางเลือกที่รันในเครื่อง

mumu-auto-farm (โปรเจกต์ส่วนตัว, open-source) · Python

- เขียน bot อัตโนมัติด้วย Python สำหรับ MuMu Player emulator ทำงานซ้ำ ๆ ในเกมตั้งแต่ต้นจนจบ

ทักษะ

- **Cloud & DevOps:** Docker, Docker Compose, Nginx (reverse proxy), GitHub Actions (self-hosted runners), Linux, IBM AIX, SSH, VPN (FortiClient)
- **Scripting & Automation:** Bash, Python, JavaScript / TypeScript, n8n (รวมถึง custom node), scheduled jobs
- **Monitoring & Data:** server health check (df, top/topas, errpt, tablespace), JSON log pipeline, PostgreSQL, MySQL (TypeORM)
- **Messaging & Backend:** MQTT, WebSockets (Socket.IO), REST API, NestJS, Node.js / Express, JWT / RBAC
- **Tools:** Git, GitHub, GitLab, VS Code · **อื่น ๆ:** React, Vue.js (Quasar), LSTM (TensorFlow/Keras), Google Gemini API, Ollama

การศึกษา

วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์ — คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา · สำเร็จการศึกษา เม.ย. 2569 · GPA 3.28

ภาษา: ไทย (ภาษาแม่), อังกฤษ (พื้นฐาน)