Trần Mạnh Tuấn

Technical Lead & Kỹ sư Full-stack

Backend · Hạ tầng Cloud · Xử lý sự cố Production

tmtuan801@gmail.com
TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam (UTC+7)
linkedin.com/in/tmtuan801
github.com/tu801
tmtuan.dev

Hồ sơ

10+ năm kinh nghiệm · 5+ năm Technical Lead

10+ năm xây dựng, vận hành và xử lý sự cố cho các hệ thống web production — dịch vụ backend bằng TypeScript và Node.js, hạ tầng GCP và AWS quản lý bằng Terraform, và toàn bộ việc vận hành production xoay quanh chúng.

Phần lớn công việc của tôi nằm ở chỗ ứng dụng gặp hạ tầng mà nó chạy trên đó: nơi một sự cố không hẳn là lỗi code, cũng không hẳn là lỗi hạ tầng. Tôi có thể chịu trách nhiệm cho một hệ thống production, hiểu nó xuyên suốt tầng ứng dụng và hạ tầng, và điều tra những sự cố phức tạp cho tới khi tìm ra nguyên nhân gốc thực sự.

Kinh nghiệm

06/2024 – Hiện tại
Gianty Vietnam

Technical Lead

- Chịu trách nhiệm kỹ thuật cho các dự án của khách hàng doanh nghiệp Nhật Bản
- API backend bằng TypeScript
- Hạ tầng GCP và AWS, quản lý bằng Terraform
- Vận hành production và hỗ trợ release
- Xử lý sự cố bảo mật
- Review kiến trúc và xử lý sự cố kỹ thuật

`TYPESCRIPT · NODE.JS · GCP · AWS · TERRAFORM`

12/2021 – 05/2024
gumi Vietnam

Technical Lead

- Dựng đội, chọn công nghệ, thiết kế kiến trúc và phân tích rủi ro trước khi dự án bắt đầu; ước lượng ngân sách kỹ thuật
- Hỗ trợ các team xử lý vấn đề, nghiên cứu công nghệ; đào tạo và mentoring cùng các lead khác
- Rà workflow và bảo mật cơ bản của các dự án
- **Waroku** — Hospital Karte (Tech Lead) và Home-Visit Nursing (Project Leader + Tech Lead), frontend cho hệ thống y tế trên cloud: Vue.js + Nuxt, TypeScript, Vuetify, AWS S3
- **TaxPal** — quản lý thuế, kiểm toán kế toán và KPI bán hàng (Tech Lead): React + Next.js, PostgreSQL, GraphQL, Prisma, AWS (Cognito, Lambda, SNS, SES, DynamoDB, CloudTrail), Elasticsearch, Docker, Terraform

Kỹ năng kỹ thuật

Ngôn ngữ

TypeScript · JavaScript · PHP · Python (cơ bản) · Go (đọc hiểu)

Backend

Node.js · NestJS · REST API · GraphQL · Prisma · Laravel · CodeIgniter · PostgreSQL · MySQL · DynamoDB · Elasticsearch · Firebase (Firestore, Auth, Cloud Messaging)

Cloud

GCP (Cloud Run, Cloud Functions, Cloud Tasks, BigQuery, Secret Manager, IAM) · AWS (Lambda, Cognito, SNS, SES, DynamoDB, CloudTrail) · Cloudflare

Hạ tầng

Terraform · Docker · GitHub Actions · Git

Frontend & Mobile

Next.js · React · Nuxt · Vue · Angular · Tailwind CSS · Flutter

Vận hành & chất lượng

Cloud Logging · Giám sát · Ứng phó sự cố · Cypress (automation testing)

Tôi có thể giúp gì

Hệ thống Backend & API
Xây dựng backend và API cho hệ thống quản lý nghiệp vụ và nền tảng có lưu lượng truy cập lớn, giữ dữ liệu chính xác và tốc độ phản hồi nhanh nhờ tối ưu truy vấn, cache và đưa tác vụ nặng sang xử lý nền. Tiêu biểu: Dr.Well-B, TaxPal và nền tảng Beacon từng đáp ứng 761.921 lượt kết nối thiết bị trong một giờ.

- **Dr.Well-B** — nền tảng cho bác sĩ, nha sĩ tại Nhật: thành viên có xác minh và phê duyệt, quảng cáo theo hồ sơ, survey engine, tìm việc, point thưởng tính bằng batch (Tech Lead + Backend): Node.js + NestJS, Angular, Firebase (Firestore, Auth, Hosting, Storage, Cloud Messaging), GCP (Cloud Run, Cloud Functions, Cloud Tasks, BigQuery, Secret Manager, IAM), Docker, Elasticsearch, Cypress

`NODE.JS · NESTJS · FIREBASE · GCP · AWS · TERRAFORM · NEXT.JS · NUXT`

06/2020 – 11/2021
OMNI Solution

Full Stack Engineer

Web với PHP Laravel và Web API; ứng dụng Android/iOS bằng Flutter; tối ưu code và cơ sở dữ liệu lớn; dựng khung dự án mới; nghiên cứu công nghệ và đào tạo thành viên.

01/2015 – 06/2020
Freelance

Full Stack Developer

Dự án từ nhỏ tới lớn, chủ yếu PHP (Zend, CakePHP, CodeIgniter 2–4, WordPress tuỳ biến), có dùng Python; jQuery, Node.js, Vue.js; Git.

10/2011 – 12/2014
Puresolution · Appsolut · Nhân Hoà Software

PHP Developer → Senior PHP Developer / Project Manager

Phân tích dự án, thiết kế cơ sở dữ liệu và hệ thống, nghiên cứu kỹ thuật; dựng giao diện HTML/CSS và phát triển hệ thống bằng PHP.

Hạ tầng Cloud
Dựng và quản lý hạ tầng GCP, AWS bằng Terraform để mọi môi trường đều review và tái tạo được. IAM, secret, CI/CD và giám sát được thiết lập ngay từ đầu, nhờ đó mỗi lần release là việc thường ngày thay vì một rủi ro.

Xử lý sự cố Production
Tìm đúng nguyên nhân gốc khi production gặp sự cố mà chưa rõ lỗi nằm ở ứng dụng, cloud hay CDN, rồi khắc phục triệt để và bổ sung giám sát để lỗi không tái diễn. Case study: lỗi HTTP 500 chỉ Googlebot gặp phải.

Bảo mật & độ tin cậy
Điều tra sự cố bảo mật, rà soát hạ tầng và quyền truy cập, gia cố hệ thống production: secret tách khỏi source code, CI tự động quét lỗ hổng và secret bị lộ (Trivy, Semgrep, Gitleaks) để chặn rủi ro trước khi thành sự cố.

Dẫn dắt kỹ thuật
Giữ dự án đi đúng hướng về kỹ thuật: định hướng kiến trúc và cân nhắc đánh đổi, review để phát hiện rủi ro trước khi release, mentoring và dẫn dắt đội ngũ khi có sự cố — trong vai trò Tech Lead ở các dự án y tế, thuế – kế toán và web doanh nghiệp.

Phát triển web Full-stack
Khởi tạo và duy trì ứng dụng Next.js, React, Nuxt, Vue cùng phần API phía sau, gỡ những lỗi framework, routing, i18n đang làm chậm cả nhóm — từ website doanh nghiệp đến hệ thống y tế.

Học vấn

Diploma of Information Technology

ĐH Công nghiệp TP.HCM · 2006 – 2009

Chứng chỉ

Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA)

2009

Sở thích

Đọc sách · Chơi game · Tìm hiểu công nghệ