NGUYEN THIEN THANH

Engineering Manager · React Native & Full-Stack Developer

TP.HCM, VN · +84 917 943 218 · contact@ethannguyenlabs.dev · linkedin.com/in/nguyenthanh218 · github.com/nguyenthienthanh · www.ethannguyenlabs.dev

TÓM TẮT

Engineering Manager kiêm lập trình viên full-stack đa năng với hơn 9 năm xây dựng ứng dụng React Native và backend fintech phân tán. Tôi dẫn dắt các đội liên chức năng (10 kỹ sư backend, mobile, web, QA) trong khi vẫn dành 40% thời gian trực tiếp code, sẵn sàng nhảy qua lại giữa mobile, backend và AI tùy theo ưu tiên. Tôi mang tư duy hệ thống phân tán (kiểm soát đồng thời, an toàn giao dịch) và quy trình kỹ thuật AI có quản trị vào môi trường Fintech khắt khe.

KINH NGHIỆM

Associate Engineering Manager
Jan 2024 – Jun 2026

Aspire

- Người chịu trách nhiệm chính cho 2 sub-team (10 kỹ sư) thuộc các mảng Thanh toán, Bồi thường, Kế toán, Hóa đơn và UI/UX Core Platform (tích hợp Intercom, menu điều hướng động cấu hình theo feature flag và điều kiện business/person, engagement quick-action tasks và core UI/UX ứng dụng). Tỷ lệ: 60% quản lý, 40% trực tiếp tham gia.
- Kiến trúc engine chẩn đoán sự cố bằng AI, giảm ~30% thời gian xử lý nhờ tự động hoá khâu phân loại: xác định domain, kiểm tra ticket đủ thông tin, tra sự cố tương tự và gợi ý nguyên nhân gốc từ code.
- Tự động giao sự cố cho domain owner qua domain mapping, kèm gợi ý cách sửa và phần đã điều tra; việc sửa, test và deploy vẫn do kỹ sư làm.
- Giữ chẩn đoán AI ở chế độ chỉ đọc: chỉ tư vấn, không bao giờ sửa mã nguồn production.
- Giữ tiến độ giao hàng qua đợt tái cấu trúc cấp VP bằng cách bảo vệ quyền sở hữu domain và tổ chức chuyển giao kiến thức có cấu trúc.
- Xác định guardrails sử dụng AI, chuẩn prompt có cấu trúc và mô hình đánh giá thử nghiệm (rủi ro, rollback, tiêu chí áp dụng) cho sử dụng AI an toàn trong môi trường fintech có quy định.
- Tích hợp Intercom FinAI làm chatbot hỗ trợ khách hàng tự động, giúp khách hàng truy vấn nhanh giao dịch, xem hướng dẫn khóa thẻ, khiếu nại giao dịch hoặc tải về receipt mà không cần thực hiện từng bước trên ứng dụng.

Trưởng nhóm Kỹ thuật
Sep 2022 – Jan 2024

Aspire

- Triển khai row-level locking và tính toàn vẹn giao dịch cho cập nhật tài chính tần suất cao.
- Triển khai test scenarios đồng thời PHPUnit để xác thực an toàn race-condition
- Triển khai chiến lược caching nhiều tầng với invalidation theo domain, giảm tải database ~30%
- Cải tiến snapshot accounting tables để giảm chi phí tính toán real-time cho báo cáo tài chính
- Áp dụng list virtualization (chuyển sang FlashList) để danh sách cuộn vô hạn không giật và không tràn RAM, cải thiện hiệu năng ~20%
- Dẫn dắt đánh giá thiết kế và giải quyết xung đột yêu cầu với các bên liên quan

Lập trình viên React Native Cấp cao
Sep 2020 – Sep 2022

Aspire

- Xây dựng flow onboarding KYC/KYB tích hợp xác minh danh tính Onfido
- Phát triển hệ thống cashback & referral với tác động tăng 15% tương tác
- Chuyển đổi state management (Context → Constate → Zustand) để cải thiện hiệu năng
- Xây dựng screen components tái sử dụng giảm overhead render ~30%
- Đạt hiệu năng mobile 60fps ổn định qua profiling và tối ưu Reanimated

Lập trình viên Full-Stack (React.js & Node.js)
Oct 2018 – Sep 2020

Targeek

- Xây sản phẩm cho một startup ở giai đoạn trước ra mắt, từ đầu đến cuối với React.js và Node.js
- Xây GraphQL APIs với Apollo và WebSocket cho tính năng real-time

KỸ NĂNG

Mobile Engineering

React Native · TypeScript · React Navigation · Reanimated · TurboModules · JSI · Hermes · Zustand

Backend & Distributed Systems

Node.js · Laravel · GraphQL (Apollo) · RESTful APIs · MySQL · Redis · Concurrency Control · Firebase

AI & Orchestration

Multi-Agent Systems · Model Context Protocol (MCP) SDK & Skill Bundles · 5-Phase TDD Workflow · Governance Guardrails · Confidence-Scored Decision Support · Model Routing & Cost Optimization

Generative AI & Media

Gemini · Google Flow · BytePlus ModelArk (Seedance, Seedream) · Suno · ElevenLabs · OmniVoice · LTX · Remotion

CI/CD & Observability

Fastlane · GitHub Actions · Datadog · Sentry · Docker

Engineering Management

Multi-Team Leadership · Scrum · Cross-Functional Alignment · AI Adoption Strategy · Jira · Confluence

Ngôn ngữ

Vietnamese (Native), English (Professional Working Proficiency)

HỌC VẤN

HUTECH University — Sep 2013 – Aug 2017
Cử nhân, Software Technology

GIẢI THƯỞNG

3rd Prize, Vietnam Student Informatics Olympiad (2013)

Global Software Talent (GST), FPT Software (2017)

DỰ ÁN

Archon OS

ethannguyenlabs.dev/archon/ | github.com/nguyenthientha
Hệ điều hành cho Claude Code theo hướng lên kế hoạch trước.

- Hỏi trước khi làm: trình bày đánh đổi và danh sách file, duyệt rồi mới code
- Quy trình 5 bước viết test trước, có cổng duyệt
- Agent viết ≠ agent review, áp ở mọi lượt chạy
- Cây kế hoạch nhiều tầng lưu trên đĩa

Lập trình viên React Native & Backend (Freelance, bán thời gian)

Oct 2018 – Dec 2025

Joynit

- Maintain ứng dụng React Native của Joynit (tạo sự kiện lịch cho người dùng doanh nghiệp), làm việc trực tiếp với CEO của Joynit
- Tối ưu các trang sự kiện nặng media bằng caching, xử lý vòng lặp re-render, đơn giản hoá component, Context API và higher-order component (HOC), cùng list virtualization (windowing) chỉ render các mục đang trên màn hình; trang event feed giờ hiện nội dung gần như tức thì
- Áp dụng cùng kỹ thuật cho màn hình chat để nhắn tin realtime mượt mà
- Xây GraphQL API services trên Apollo Server
- Tối ưu truy vấn database và caching, giảm 40% thời gian phản hồi API

Lập trình viên Mobile & Backend

Oct 2017 – Oct 2018

Ant-Tech

- Xây ứng dụng React Native (iOS và Android) cho Joynit, khách hàng Pháp và là dự án chính của team, dùng để tạo sự kiện lịch cho doanh nghiệp
- Xây dựng backend services có khả năng mở rộng với Node.js và MongoDB
- Xây dựng RESTful APIs và tích hợp dịch vụ bên thứ ba cho thanh toán

Lập trình viên Backend (Hợp đồng)

Nov 2016 – Feb 2017

Thich Lam Moc

- Thiết kế và phát triển hệ thống quản lý nội dung (CMS) tùy chỉnh để quản lý danh mục sản phẩm
- Xây dựng RESTful APIs với Node.js và Express.js
- Tự động hóa đồng bộ dữ liệu giữa web platform và mobile app

tally

github.com/nguyenthienthanh/tally

Dashboard chạy cục bộ cho Claude Code: hạn mức gói, credit, chi phí, và ai thật sự đang gọi tool.

- Credit của gói theo từng model so với hạn mức 5 giờ, kèm chi phí tương đương nếu dùng API Anthropic
- Tách ba luồng: người gõ, subagent, và các lượt chạy tự động
- Chỉ ra chỗ lãng phí kèm số tiền: cache miss, ghi cache đắt, phiên dùng quá nhiều subagent
- CLI TypeScript chạy cục bộ trên SQLite có sẵn của Node, đánh chỉ mục tăng dần; không telemetry

Labs

ethannguyenlabs.dev · ethan218.itch.io

Dự án phụ. Một dây chuyền agent (Gemini, ModelArk Seedance/Seedream, Suno, ElevenLabs, LTX, Remotion) sản xuất video qua cổng người duyệt cho 2 kênh YouTube đang chạy, 5 kênh đang chuẩn bị; cùng 8 game trình duyệt trên itch.io.