



Vũ Văn Hải

**Web App Developer/
Team Leader**

☎ 0902 131 474

📅 03/09/1994

✉ hvuvanhai8@gmail.com

🌐 <https://vuvanhai.name.vn/>

📄 <https://github.com/vuvanhai94>

📍 Xã Đại Thanh, Thanh Trì, Hà Nội

Học vấn

Kỹ sư Công nghệ thông tin

2013 - 2018

Đại học Thủy Lợi

Chuyên ngành Công nghệ thông tin

Kỹ năng

Frontend Development:

- Chuyên sâu Angular ecosystem: Angular 20+, Signals, NgRx, RxJS
- Kinh nghiệm xây dựng SSR/CSR applications, Service Worker, SSE và realtime features
- TypeScript, JavaScript (ES6+), HTML5, CSS3
- Có kinh nghiệm với ReactJS, Next.js và Vue.js

Mục tiêu nghề nghiệp

Software Engineer với hơn 6 năm kinh nghiệm và 3 năm ở vai trò Leader/Team Lead. Chuyên sâu Angular, Node.js/NestJS cùng kinh nghiệm quản lý team, hỗ trợ kỹ thuật và phối hợp phát triển sản phẩm đa phòng ban.

Kinh nghiệm làm việc

Team Leader

2023 - Nay

Công ty cổ phần VCcorp

- Dẫn dắt team 6+ thành viên theo mô hình Agile/Scrum, tham gia phân tích yêu cầu, phân chia task, review code và đảm bảo tiến độ delivery dự án.
- Phối hợp cùng BA, QA, DevOps và các team liên quan trong quá trình phát triển, release sản phẩm và xử lý các vấn đề kỹ thuật.
- Phát triển, maintain và migrate các hệ thống web trên nhiều stack như Angular, ReactJS, Node.js/NestJS, PHP/Laravel và CodeIgniter.
- Xây dựng và tối ưu Dockerfile, multi-stage build cho các dự án nhằm giảm dung lượng image và tăng tốc độ deploy.
- Phối hợp cùng DevOps triển khai CI/CD, release và vận hành hệ thống sử dụng Jenkins, Rancher, Grafana, Vault.
- Xây dựng hệ thống quản lý Kong API Gateway hỗ trợ quản trị service, route, upstreams, plugins, consumers, RBAC và giám sát hệ thống cho DevOps.
- Build core frontend với Angular (SSR/CSR, state management, auth flow, i18n, service worker, realtime, spam protection, modules architecture).
- Build core backend với NestJS gồm RESTful API, JWT/HttpOnly Cookie, RBAC, Redis Pub/Sub, queue worker, cron jobs, notifications, swagger và RSA API Encryption.

Lập trình viên

2020 - 2023

Công ty cổ phần VCcorp

- Tham gia phát triển nhiều hệ thống nội bộ và nền tảng quy mô lớn trong lĩnh vực quảng cáo, CDP, analytics, notification, booking ads và realtime system.
- Chuyên sâu frontend với Angular, TypeScript, RxJS. phối hợp backend thông qua RESTful API và microservices architecture.
- Xây dựng dashboard quản trị, hệ thống báo cáo và trực quan hóa dữ liệu cho doanh nghiệp, hệ thống booking quảng cáo, quản lý banner.

Dự án tiêu biểu: Kafka as a Service, CDP Platform, Analytics & Inventory Trading, Brand Safety, Notification Platform, ADX

Danh hiệu và giải thưởng

- lazy loading, code splitting, caching, rendering optimization

- UI Frameworks: Angular Material, Bootstrap, TailwindCSS

- Build Tools: Webpack, Vite, Esbuild

Backend Development:

- Core: NodeJS, NestJS, ExpressJS, PHP, RESTful API, Microservices

- Authentication & Authorization: JWT, OAuth2, Passport, RBAC.

- API Documentation: Swagger.

- Queue & Background Jobs: BullMQ, Redis Worker.

- Realtime Communication: Socket.IO, SSE

- Scheduling & Cron Jobs

- MySQL, Redis, Stored Procedure

- Kong API Gateway

- PHP, Laravel, CodeIgniter

DevOps & Infrastructure:

- Docker, Docker Compose

- K8s, Rancher, Jenkins, CICD, Grafana

- Nginx, Supervisor

- Linux Server, Git, GitLab, GitHub

Security:

- JWT, OAuth2, RBAC, HttpOnly Cookie

- API Security, Access Control

- XSS/CSRF Prevention, CORS, Rate Limiting

- RSA Encryption, Google reCAPTCHA, Cloudflare Turnstile

Sở thích

- Học hỏi công nghệ mới, viết blog kỹ thuật, giải quyết vấn đề.

2025 Nhân viên xuất sắc năm 2025 (Vị trí trưởng nhóm tool nội bộ - Adtech)

2023 Nhân viên xuất sắc năm 2023 (vị trí lập trình viên)

2021 Nhân viên xuất sắc năm 2021 (Vị trí lập trình viên)

Chứng chỉ

2023 Chứng chỉ Scrum Essence 2.0 (Agile)

Dự án

Team Leader

1/2026 - 4/2026

Core Angular NestJS 2026 Platform

Vai trò: Team leader

- Xây dựng nền tảng Angular 20 + NestJS 11 dùng làm base cho nhiều dự án nội bộ như Awards Manage, SSP Manage, KOC Platform và migration một số hệ thống quản lý cũ từ PHP sang kiến trúc mới. Nền tảng tập trung chuẩn hóa architecture, security, performance, developer experience và khả năng tái sử dụng giữa các team/product.

Điểm nổi bật:

- Thiết kế core architecture với Angular 20, NestJS 11, TypeORM, MySQL, Redis, BullMQ, Socket.IO/SSE và Docker.
- Xây dựng backend foundation gồm modular architecture, repository pattern, migration/seed, global validation, exception filter, encrypted response interceptor, audit logging và custom logger.
- Chuẩn hóa frontend application shell với standalone config, lazy loading, custom preloading strategy, NgRx store/effects, app initializer, i18n, PWA, Firebase messaging và reusable UI components.
- Thiết kế security framework gồm JWT, refresh token, HttpOnly Cookie, Google OAuth, RBAC, route-level permission, reCAPTCHA, rate limiting và RSA request/response encryption.
- Xây dựng dynamic settings engine lưu cấu hình trong database, cache Redis và pub/sub để đồng bộ setting giữa nhiều instance không cần restart service.
- Xây dựng queue infrastructure với BullMQ/Redis cho email, notification, action log, clean log và Bull Board để monitor background jobs.
- Chuẩn hóa admin console nền tảng: user management, role management, route permission, action log, settings và dashboard.
- Đóng góp vào quá trình migrate hệ thống cũ chạy PHP sang stack Angular/NestJS, cải thiện đáng kể latency và resource usage.
- Cải thiện hiệu năng so với hệ thống PHP cũ: avg latency giảm ~75%, P95 giảm ~67%, CPU peak giảm ~83%, RAM average giảm ~75%.

Công nghệ:

- Angular 20, Angular Material, NgRx, RxJS, PWA, Firebase Messaging, i18n, NestJS 11, TypeORM, MySQL, Redis, BullMQ, Socket.IO, SSE, JWT,

Team Leader

9/2025 - 12/2025

Kong API Gateway

Vai trò: Team leader

- Lead team 4 thành viên phát triển nền tảng quản trị API Gateway nội bộ cho Admicro, phục vụ 12+ team sản phẩm và quản lý hơn 2.000 services và 800 upstream trên Kong Gateway. Hệ thống giúp chuẩn hóa việc quản lý Services, Routes, Upstreams, Consumers, Plugins, Credentials. Hệ thống giúp giải quyết vấn đề phân quyền truy cập theo user/group/role và giảm thao tác thủ công trực tiếp trên Kong Admin API.

Điểm nổi bật:

- Thiết kế kiến trúc cho hệ thống API Gateway Management Platform với Angular, NestJS, MySQL, Redis, BullMQ và Kong Admin API.
- Dẫn dắt team 4 thành viên: phân tích yêu cầu, chia task, review code, định hướng technical solution và kiểm soát chất lượng release.
- Xây dựng backend layer trung gian giữa người dùng nội bộ và Kong Admin, xử lý validation, ownership, permission, audit log và đồng bộ dữ liệu.
- Thiết kế cơ chế bảo mật nhiều lớp: JWT, LDAP/SSO nội bộ, RBAC, route-level permission, API throttling và request/response encryption bằng RSA.
- Phát triển dashboard vận hành API Gateway với thống kê resource, service status, plugin distribution, activity history và realtime notification.
- Xây dựng background worker bằng BullMQ/Redis cho actions log, notifications, clean logs, sync data và migration dữ liệu từ hệ thống db kong.
- Phát triển Angular admin console theo hướng enterprise: lazy routes, route guards, permission directive, NgRx store, encrypted HTTP interceptor và reusable components.

Công nghệ:

- Angular 20, Angular Material, NgRx, RxJS, NestJS 11, Sequelize, MySQL, Redis, BullMQ, Socket.IO/SSE, JWT, LDAP, RSA Encryption, Kong Admin API, Docker.