



Lưu Viết Hải

SENIOR BACKEND ENGINEER

✉ luuhai.hn48@gmail.com

☎ +84 90 327 3285

Websites and Social Links

Website cá nhân: luuhai48.github.io

LinkedIn: linkedin.com/in/luuviethai

Summary

Backend Engineer với hơn 6 năm kinh nghiệm xây dựng và mở rộng hệ thống backend phục vụ hàng nghìn người dùng. Tôi vừa hoàn thành vai trò Technical Lead tại Breadstack, nơi tôi dẫn dắt team phát triển nền tảng Live Chat với nhiều tính năng đặc biệt cho platform. Tôi có kinh nghiệm làm việc với Node.js và Python với khả năng thiết kế cơ sở dữ liệu phức tạp (PostgreSQL, MongoDB) và triển khai hệ thống microservices. Tôi đã đóng góp vào việc phát triển nhiều ứng dụng và giải pháp có khả năng mở rộng cao. Trong thời gian rảnh, tôi luôn không ngừng mở rộng quan điểm của mình qua các bài đọc và nhìn vào học các công nghệ mới như Golang, Java và các JavaScript Framework hiện đại.

Experience

Technical Lead, Breadstack Technologies Inc, Hà Nội

Jun 2024 — Jan 2026

Dẫn dắt định hướng kỹ thuật và các quyết định kiến trúc cho việc phát triển nền tảng Live Chat.

- Quản lý đội ngũ 5 engineers, thiết lập quy trình code review và các tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Phát triển các tính năng mới: Visitor Tracking, Ticket System, Email Marketing, Real Time Notification...
- Kiến trúc backend dựa trên microservices sử dụng Node.js, cải thiện khả năng mở rộng của hệ thống.
- Thiết kế và tối ưu hóa database schema trên MongoDB, đảm bảo không bị tác nghẽn khi có nhiều lượng tác tin nhân kể cả vào giao diện.

- Hướng dẫn các engineer junior thông qua pair programming và training và chia sẻ kiến thức kỹ thuật.
- Tư vấn support cho App Delivery giúp tối ưu hóa api phí, tăng tốc độ API và xử lý các critical production bug.
- **Công nghệ chính:** Node.js, Python, PostgreSQL, MongoDB, Redis, Docker, Kubernetes, Google Cloud, React.js.

Software Engineer, Breadstack Technologies Inc, Hà Nội

Jun 2020 — Jun 2024

- Phát triển và bảo trì các backend API phục vụ hàng ngàn người dùng đồng thời với 99.9% uptime.
- Xây dựng các tính năng real-time sử dụng WebSocket và queue systems cho hệ thống Live Chat, Visitor Tracking, Report, ...
- Tối ưu hóa database queries, giảm thời gian phản hồi trung bình.
- Phối hợp với team frontend để tích hợp các component React.js với backend services.
- Tham gia các buổi báo cáo cho khách hàng về tiến trình và đưa ra quyết định về kiến trúc.
- **Công nghệ chính:** Node.js, Python, MongoDB, Redis, Docker, Kubernetes, Google Cloud, React.js.

Software Engineer, MEC International, Hà Nội

Oct 2018 — Jun 2020

- Phát triển ứng dụng web ERP cho công ty để quản lý tài nguyên về nhân sự, công việc, dự án xây dựng, vật tư, bảo cao...
- Xây dựng website cho công ty bằng wordpress.
- **Công nghệ chính:** Laravel, PHP, Docker, MariaDB, Gitlab

Full Stack Freelancer, Trésor Solution, Hà Nội

Jan 2025 — Current

- Thiết kế kiến trúc hệ thống và cơ sở dữ liệu hoàn chỉnh cho backend services cho hệ thống ERP cho công ty PyPipe Việt Nam, dùng cho quản lý nhân sự, chữ ký số, dự án, đối tác, dây chuyền sản xuất, khối lượng việc, thống kê...
- Phát triển các tính năng frontend sử dụng React.js.
- Deploy ứng dụng production sử dụng Docker trên Ubuntu.
- **Công nghệ:** Node.js / Java, PostgreSQL, React.js, Docker, Ubuntu, Cloudflare.

Các dự án cá nhân

Một vài dự án Freelance khác cũng góp tối kiểm chứng và áp dụng được các kỹ năng mà mình có vào thiết kế hệ thống và triển khai dự án cho chỉ có một mình:

- Website đọc truyện tiểu thuyết online.
- Website quản lý xe, tài xế, công việc cho công ty vận tải.
- Website wordpress.

- Nhiều web landing page
- ...

Education

Cử nhân, Đại học Công nghệ và kinh doanh, Hà Nội

2016 — 2019

Skills

Backend Development



Database



Tiếng Anh giao tiếp



Tính chủ động



Frontend



DevOps & Infrastructure



Làm việc nhóm



Ham học hỏi



Languages

Tiếng Anh



Hobbies and Interests

- Chơi game
- Du lịch
- Tự học thêm các ngôn ngữ lập trình khác
- Thiết bị điện tử và lập trình nhúng