

LÝ VĨNH THÁI



Backend Developer & DevOps Engineer (Fresher)

dob 08/04/2004 | phone 0366 063 879

email lyvinhthai321@gmail.com | location TP. Thủ Đức, TP.HCM

profile.thaily.id.vn | github.github.com/thailyhcmut

◎ MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Sinh viên năm 4 Đại học Bách Khoa TP.HCM với đam mê phát triển Backend và DevOps. Có kinh nghiệm xây dựng hệ thống phân tán, microservices và các giải pháp cloud-native. Mong muốn được đóng góp và phát triển tại môi trường chuyên nghiệp, nơi có thể áp dụng kiến thức về gRPC, GraphQL, Kafka và container orchestration.

🎓 HỌC VẤN

Đại học Bách Khoa TP.HCM (HCMUT)

2022 – Nay

Chuyên ngành: Khoa học Máy tính / Kỹ thuật Phần mềm

Sinh viên năm 4

💼 KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

Backend Developer Intern

04/2025 – Nay

MangoAds

- Phát triển core backend cho dự án VPBank sử dụng Node.js
- Xây dựng core framework cho các dự án nội bộ công ty
- Làm việc với RESTful API, tối ưu hiệu năng và đảm bảo security best practices

◁▷ KỸ NĂNG KỸ THUẬT

Ngôn ngữ lập trình: Golang, JavaScript/TypeScript, Python, Solidity

Backend Frameworks: Gin, Express.js, FastAPI, Node.js

API & Communication: gRPC, GraphQL (gqlgen, Apollo), RESTful API, Protocol Buffers, WebSocket, MQTT

Message Queue: Apache Kafka, Redis Pub/Sub

Databases: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, Elasticsearch

DevOps & Cloud:

- Container: Docker, Docker Compose, Portainer
- Web Server: Nginx (Reverse Proxy, Load Balancing)
- Cloud: AWS, Microsoft Azure, Google Cloud Platform
- Monitoring: Grafana, Prometheus, Loki, Kibana

Object Storage: MinIO, AWS S3

Authentication: JWT, OAuth 2.0, Google Auth, OTP

Tools & IDE: Git, Linux Desktop (since 2023), Goland, PyCharm, Cursor, VSCode

AI Tools: Claude Code, Gemini

Thesis Management System

10/2025 – Nay | Team Size: 1

Hệ thống quản lý luận văn tốt nghiệp với AI plagiarism detectiongithub.com/cms-lvtn-2025

- **Microservices (Golang/gRPC):** 6 services - user, role, academic, thesis, council, file
- **AI/ML Service (Python):** OCR + Deep Learning, Elasticsearch full-text search, Vector Embeddings (bge-m3) cho semantic plagiarism detection
- **API Gateway (Golang/GraphQL):** Gin + Gqlgen, Redis caching, MongoDB, MinIO storage, DataLoader pattern (In-Memory, Per-Request, gRPC Client)
- **Job Queue (Node.js/BullMQ):** Background workers cho plagiarism check, auto file generation, grade calculation
- **Frontend:** Next.js (Main App - 4 roles), Vite (Admin Console - BullMQ monitoring)

*Tech: Golang, Python, Node.js, gRPC, GraphQL, MySQL, MongoDB, Redis, Elasticsearch, MinIO, BullMQ, Docker***Smart Home System API (IoT)**

Team Size: 1

GraphQL API cho hệ thống nhà thông minh với kiến trúc microservicesgithub.com/ThaiLyhcmut/DAPM-BE

- GraphQL API (Gqlgen) với real-time subscription qua WebSocket
- Microservices communication qua gRPC, message queue với Kafka
- MQTT protocol cho IoT devices, JWT/Google OAuth/OTP authentication

*Tech: Golang, Gin, Gqlgen, gRPC, Kafka, MQTT, MySQL, Docker***E-commerce Platform**

Team Size: 1

Hệ thống mua sắm online với real-time chat và admin dashboardgithub.com/ThaiLyhcmut/BE_product_update | Live Demo

- Real-time chat (WebSocket/Socket.io): friend requests, group chat
- Admin dashboard: CRUD products, role management
- OTP authentication via NodeMailer, image upload với Cloudinary

*Tech: Express.js, MongoDB, Socket.io, JWT, Cloudinary, PUG***+ KỸ NĂNG KHÁC**

- **Blockchain:** Ethereum, Solidity, Web3.js
- **Frontend:** React, Next.js, React Native, Expo, TailwindCSS, Material UI
- **AI & Automation:** Ollama, n8n, Open WebUI
- **Soft Skills:** Làm việc nhóm, tự học nhanh, khả năng research