

Khổng Anh Dũng

Backend Developer

✉ dung99ttm@gmail.com ☎ 0983254833 📍 Xuân Đình

Giới thiệu

Backend Developer với 3+ năm kinh nghiệm thiết kế hệ thống microservices hiệu năng cao, tập trung vào Blockchain, NFT và DeFi. Thành thạo **Typescript (NestJS)** và **Golang**, xử lý dữ liệu real-time, tối ưu I/O & indexing on-chain, xây dựng pipeline với Kafka, Redis, WebSocket. Có kinh nghiệm triển khai production trên Docker, k8s và Git CI/CD.

Kỹ năng

Ngôn ngữ lập trình

Typescript (chuyên sâu), Golang (thành thạo), Solidity, SQL

Framework & Nền tảng

NestJS, Echo (Golang)

Kiến trúc

Microservices, Event-driven, gRPC, RESTful APIs

Cơ sở dữ liệu

- PostgreSQL: Thiết kế schema, tối ưu hóa truy vấn phức tạp, partitioning, indexing chiến lược.
- Tối ưu IO: Sử dụng streaming, batch processing, và caching (Redis) để xử lý tải lớn.

Blockchain

- EVM: Tương tác sâu với smart contract.
- Data Indexing: Thiết kế và xây dựng hệ thống indexing sự kiện (event) và giao dịch (transaction) on-chain với độ trễ thấp.

DevOps & Tools

Docker, Kubernetes (K8s), Kafka, GitLab CI/CD, Git, Prometheus, Grafana.

Dự án

Sàn giao dịch 📄, *Reddotlabs*

04/2023 – present

Sàn giao dịch tập trung (CEX)

Role: Backend Developer

- Thiết kế hệ thống theo kiến trúc CQRS, tách biệt luồng ghi (*Commands*) và đọc (*Queries*) nhằm tối ưu throughput và khả năng mở rộng.
- Triển khai nhiều service chạy song song, hỗ trợ cả chế độ active-active hoặc main-secondary, đảm bảo khả năng chịu lỗi và cân bằng tải.
- Xây dựng real-time data pipeline sử dụng WebSocket (Golang) kết hợp Redis Pub/Sub để phát luồng dữ liệu thị trường (order book, trades) theo thời gian thực.

Teamsize: 20 người

Stacks: Spring Boot, Kafka, MySQL, Redis, Microservice, Socket, k8s, cicd

Sàn giao dịch phi tập trung (DEX)

Role: Backend Developer

- Thiết kế event-driven pipeline sử dụng Kafka để thu thập và xử lý sự kiện on-chain (transaction, block events), đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu và khả năng reprocessing linh hoạt khi cần.
- Phát triển các microservice xử lý logic tài chính như PnL (Profit & Loss), Funding Rate, Liquidation logic – phục vụ cho hệ thống DeFi có khối lượng giao dịch lớn.
- Xây dựng Subgraph (The Graph) để tạo API truy vấn dữ liệu on-chain hiệu quả, giảm tải RPC nodes, tăng tốc độ phản hồi và nâng cao trải nghiệm người dùng cuối.

Teamsize: 12 người

Stacks: Nestjs, Rust, Kafka, Postgres, Redis, Microservice, Socket, Solidity EVM, Solana, Move, k8s, cicd

Hệ thống theo dõi NFT [🔗](#), *TDT Asia*

11/2022 – 04/2023

Role: Backend Developer

Theo dõi toàn bộ các NFT trên các chain ETH, BSC:

- Đọc event và filter log để lọc ra các event có liên quan đến ERC721
- Đưa vào queue, tạo nhiều worker để indexing các transaction

Teamsize: 7 người

Stacks: Nestjs, Rabbitmq, Socket, Postgres, Redis, Solidity EVM

Marketplace NFT [🔗](#), *ICETEA LABS*

02/2022 – 10/2022

Role: Fullstack Developer

- Xây dựng hệ thống quan sát các game web3 có trên thị trường (Crawl các event onchain của game từ đó đánh giá các game dựa trên thang điểm).
- Xây dựng sàn mua bán NFT (Craw dữ liệu onchain của các collection + indexing dữ liệu để dễ dàng filter, tìm kiếm)

Teamsize: 10 người

Stacks: Reactjs, Nextjs, Tailwind, Nestjs, Postgres, Redis, Solidity EVM

Hệ thống tuyển sinh, *CÔNG TY CỔ PHẦN TRUYỀN THÔNG BTS*

02/2018 – 02/2022

Role: Fullstack Developer

Xây dựng hệ thống tuyển sinh trực tuyến:

- Hệ thống quản lý học sinh (Nhập xuất excel với số lượng lớn).
- Hệ thống quản lý nhân viên (Tương tự).
- Hệ thống đăng bài tuyển sinh.
- Hệ thống bài tập về nhà.

Teamsize: 5 người

Stacks: Reactjs, Tailwind, Nestjs, Postgres