

TRẦN MẠNH LONG

SENIOR DEVELOPER



Thông tin liên hệ

Số điện thoại:

+84 81.881.3399

Email:

longtm1993@gmail.com

Chuyên môn

Developer

Học vấn

2011 – 2016

Học Viện Kỹ Thuật Quân Sự

- Kỹ sư khoa công nghệ thông tin

Chứng chỉ khác

- Chứng chỉ tại Luvina academy

Kỹ năng

- Phân tích giải quyết vấn đề
- Làm việc nhóm

Kinh nghiệm

- Phân tích thiết kế hệ thống
- Áp dụng các tiêu chuẩn thiết kế tối ưu (best practices) cho kiến trúc Microservices, hệ thống API hiệu năng cao và tối ưu hóa cơ sở dữ liệu
- Tích hợp các công nghệ AI Agents tiên tiến (Gemini, Claude, Kiro) vào quy trình phân tích nghiệp vụ, kiến trúc hệ thống và điều phối dự án. Thành thạo việc thiết lập workflow tự động hóa việc sinh tài liệu kỹ thuật, review code, kiểm thử và xử lý sự cố
- Kinh nghiệm phát triển AI ChatBot – tích hợp theo nghiệp vụ và tra cứu.
- Kinh nghiệm trong các bài toán xử lý dữ liệu đồng bộ phân tán
- Kinh nghiệm làm việc với hệ thống IOT

- Ngôn ngữ lập trình: Golang, C#, PHP (Laravel), Java, ASP.NET.
- Ngôn ngữ lập trình qua Agents: Netjs, python, kotlin, react, flutter
- Cơ sở dữ liệu: MongoDB, PostgreSQL, MS SQL, MySQL, Oracle, DocumentDB,
- Hệ thống hàng đợi (Message Queue): Kafka, RabbitMQ, Redis Queue.
- Khác: Docker, Nginx, Caddy, ...

EXPERIENCE

8/2024 - Hiện tại

CÔNG TY CỔ PHẦN ZOG

Senior Developer

- Thiết kế và kiến trúc hệ thống
- Nghiên cứu và phát triển video call SFU
- Phát triển BE API
- Thiết kế và triển khai hạ tầng AWS bằng Terraform theo mô hình Infrastructure as Code (IaC).
- Phát triển các giải pháp Serverless sử dụng AWS Lambda, API Gateway, DynamoDB và AWS Glue, Spark, Temporal

Project:

- Hệ thống quản lý nhân sự
- Hệ thống quản lý thương vụ
- Hệ thống lớp học thông minh
- CDP – Customer Data Platform cho PVCombank.

Technology:

- Language: Golang, PHP, NestJs
- Database: PostgreSQL, Redis
- Message queue: Redis queue, Kafka, RabbitMQ
- Config docker build on AWS

2023/7 – 7/2024:

CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP BẢO ĐẢM QUYỀN LỢI NGƯỜI TIÊU DÙNG VÀ VẬN HÀNH KINH DOANH SỐ ESCROW

Senior Developer

- Thiết kế & Kiến trúc Hệ thống:
 - + Tham gia phân tích hệ thống và thiết kế kiến trúc cho các hệ thống có lưu lượng truy cập cao (High-Traffic Systems).
 - + Tham gia thiết kế kiến trúc nền tảng API (API Platform) và quy hoạch lộ trình triển khai trên hạ tầng AWS.
- Tích hợp Tài chính & Thanh toán (Banking Integration):

- + Phát triển các dịch vụ Microservices tích hợp sâu với MBBank, xử lý các nghiệp vụ: Thu hộ (collection), Chi hộ (disbursement) và Đối soát dữ liệu tự động (reconciliation).
- + Phát triển hệ thống Microservices tích hợp với VNPay và các đơn vị trung gian nhằm xử lý luồng ký số (digital signature), thu hộ và đối soát.
- + Xây dựng các giải pháp API tích hợp với các sàn Thương mại điện tử (E-commerce) để xử lý các giao dịch thanh toán đơn hàng.
- Phát triển Core & Tính năng: Xây dựng hệ thống thông báo tập trung đa kênh (SMS, Email).
- Chịu trách nhiệm phát triển mới và tối ưu hóa (rewrite) các hệ thống API hiện tại theo tài liệu thiết kế.
- Đảm bảo chất lượng mã nguồn thông qua việc viết unit test và tham gia hỗ trợ rà soát, đánh giá mã nguồn (Code Review) cho đội ngũ.

Project Delivery:

- KEYPAY - national e-commerce system
- ESCROW

Technology:

- Language: Golang, PHP, JAVA
- Database: PostgreSQL, Redis
- Message queue: Redis queue, Kafka, RabbitMQ
- Config docker build on AWS

From 2023/06 - 2022/04:

SNAPMART INC

Senior Developer

- ***Phát triển và nâng cấp hệ thống Payment***
 - Tái cấu trúc hệ thống Thanh toán: Xây dựng, nâng cấp và tái cấu trúc (refactor) mã nguồn hệ thống thanh toán áp dụng mô hình kiến trúc Factory Method, giúp tối ưu khả năng mở rộng và bảo trì.
 - Tích hợp cổng thanh toán Quốc tế: Chủ trì tích hợp sâu với các cổng thanh toán trung gian phổ biến tại thị trường Đông Nam Á bao gồm iPay88, PayMaya và GCash.
 - Đảm bảo chất lượng phần mềm: Thực hiện viết unit test và chịu trách nhiệm kiểm thử toàn diện hệ thống trên môi trường UAT (User Acceptance Testing) trước khi triển khai thực tế.
 - Giám sát vận hành: Theo dõi, giám sát hệ thống và phân tích log (system logs) để kịp thời phát hiện, xử lý các sự cố hoặc lỗi phát sinh trong quá trình vận hành.
- ***Hệ thống Quản lý Thông báo Tập trung (Notification Management System - NMS)***
 - Phát triển và Nâng cấp: Chịu trách nhiệm xây dựng, nâng cấp và phát

triển các tính năng mới cho hệ thống NMS.

- Quản lý Chiến dịch (Campaigns): Thiết kế và phát triển phân hệ quản lý chiến dịch gửi thông báo đa kênh, bao gồm qua Email, Firebase (Push Notification) và SMS.
- Tối ưu hóa Chi phí & Cơ sở dữ liệu: Thực hiện phân tích, tối ưu hóa câu lệnh và kiến trúc dữ liệu trên AWS Aurora PostgreSQL nhằm giảm thiểu tài nguyên tiêu thụ và tối ưu chi phí hạ tầng.
- Bảo trì hệ thống: Khắc phục lỗi, đảm bảo hệ thống gửi tin cốt lõi luôn hoạt động ổn định với độ trễ thấp

- ***Hệ thống Đánh giá Phản hồi NPS & Đăng ký Tiêm chủng (Snapmart)***

- Phân tích nghiệp vụ: Tham gia phân tích, khảo sát và làm rõ các yêu cầu bài toán từ phía khách hàng/đối tác Snapmart.
- Thiết kế cơ sở dữ liệu động: Thiết kế kiến trúc cơ sở dữ liệu (Database Design) linh hoạt, hỗ trợ cơ chế liên kết động giữa hệ thống câu hỏi và câu trả lời tùy biến cho khảo sát NPS.
- Phát triển Microservices: Xây dựng và phát triển hệ thống API dưới dạng Microservices hiệu năng cao, phục vụ cho các ứng dụng trên nền tảng Mobile
- Triển khai & Vận hành (DevOps): Cấu hình, đóng gói và triển khai toàn bộ hệ thống Microservices trên môi trường điều phối container Kubernetes (K8s).

Project Delivery:

- NMS, NPS, Payment Landers

Technology:

- Language: Golang
- Database: PostgreSQL, Redis
- Message queue: Redis queue, RabbitMQ
- Config docker build on AWS

From 2022/04 - 2023/06:

SOBANHANG

Senior Developer

- Phát triển Microservices: Xây dựng và phát triển kiến trúc microservices tích hợp sâu với các ngân hàng và công thanh toán trung gian lớn như HDBank và NeoPay.
- Tự động hóa & Hệ thống Portal: Thiết kế hệ thống Portal dành cho đối tác để đặt hàng các sản phẩm Microsoft Tự động hóa toàn bộ quy trình từ trao đổi thông tin, phê duyệt đơn hàng, xuất hóa đơn đến xử lý các đơn đặt hàng thủ công.

- Tích hợp Logistics: Tích hợp và đồng bộ dữ liệu cửa hàng, thông tin đơn hàng với các đơn vị vận chuyển (logistics partners).
- Tích hợp Hệ thống BI: Kết nối dữ liệu với hệ thống Business Intelligence (BI) của Sở Bán Hàng để phục vụ việc phân tích, đánh giá điều kiện và hạn mức vay vốn của khách hàng.
- Xây dựng Omnichannel API: Thiết kế và phát triển hệ thống API hiệu năng cao, tích hợp mượt mà với cả hai nền tảng Mobile và Web.

Project Delivery:

- *SoBanHang*

Technology:

- Language: Golang
- Database: PostgreSQL, Redis
- Message queue: Redis queue, RabbitMQ
- Docker

Từ 2017/04 – 2022/04

MIRAWAY

Senior Developer/Tech Lead 2021/08-2022/04

- ***Xây dựng Self-Service System cho ngân hàng VPBank***
 - Quản lý & Lập kế hoạch: Quản lý đội ngũ phát triển và lập kế hoạch chi tiết cho dự án.
 - Phân tích & Thiết kế: Tham gia phân tích yêu cầu nghiệp vụ và thiết kế kiến trúc hệ thống đám mây tập trung trên nền tảng AWS.
 - Tích hợp hệ thống Core Banking: Chủ trì tích hợp hệ thống với Core T24 của VPBank để đồng bộ và xử lý dữ liệu khách hàng.
 - Phát triển tính năng thông minh: Tích hợp hệ thống nhận diện khuôn mặt (Face Recognition) tại khu vực Kiosk để tự động nhận diện và chào đón khách hàng.
 - Tích hợp giải pháp giao tiếp: Tích hợp tính năng gọi thoại và gọi video (Voice/Video Call) sử dụng giải pháp Stringee. Xây dựng hệ thống báo cáo: Thiết kế và xây dựng phân hệ báo cáo (Reporting System) phục vụ quản trị.
 - Triển khai & Bảo mật (DevOps): Thiết lập và thực hiện quy trình đóng gói, triển khai hệ thống bằng Docker theo phương thức thủ công (Manual Deployment) nhằm đáp ứng nghiêm ngặt các tiêu chuẩn về an toàn và bảo mật thông tin của ngân hàng.

Project Delivery:

- *Self-Service System cho VPBank*

Technology:

- Language: Golang, C#

- Database: DocumentDB, Redis
- Message queue: Redis queue, RabbitMQ
- Docker

Senior Developer/Tech Lead 2021/01-2022/08

- ***Hệ thống Xếp hàng CETM – Online Booking Tập trung – Phân tán***
 - Thiết kế kiến trúc: Phân tích và thiết kế mô hình kiến trúc kết hợp Tập trung - Phân tán (Hybrid Architecture), đảm bảo hệ thống duy trì tính sẵn sàng cao (High Availability).
 - Phát triển tính năng Ngoại tuyến (Offline Functionality): Xây dựng giải pháp cho phép các chi nhánh/vùng sâu vùng xa vẫn thực hiện các nghiệp vụ xếp hàng và đặt lịch bình thường ngay cả khi mất kết nối Internet toàn phần.
 - Xây dựng cơ chế Đồng bộ tự động (Auto-Synchronization): Thiết kế giải pháp tự động đồng bộ hóa dữ liệu hai chiều (gồm dữ liệu khách hàng, báo cáo, KPI nhân viên,...) ngay khi kết nối giữa chi nhánh và hệ thống trung tâm được phục hồi.
 - Quản lý vận hành: cấu hình, giám sát hiệu năng và quản lý vòng đời các tiến trình dịch vụ nhằm đảm bảo hệ thống hoạt động liên tục.

Project Delivery:

- *CETM, Booking cho các ngân hàng và hành chính công. Đặc biệt: Mbbank, Viettel Telemor*

Technology:

- Language: Golang, C#
- Database: DocumentDB, Redis
- Message queue: Redis queue, RabbitMQ
- Using PM2 to Manage Processes

Senior Developer/Tech Lead 2020/01-2022/01

- ***Hệ thống CETM – hệ thống xếp hàng cho hành chính công, ngân hàng***
 - Tái cấu trúc, nâng cấp, phát triển mới hệ thống CETM.
 - Tối ưu hoá mã nguồn, hiệu năng toàn diện để hệ thống vận hành ổn định trong các môi trường bảo mật ngân hàng, ..
 - Nâng cấp và phát triển các hệ thống BE API
 - Tích hợp hệ thống với dữ liệu Core Banking của VietinBank để đồng bộ và xử lý dữ liệu khách hàng.

Project Delivery:

- *CETM*

Technology:

- Language: Golang, C#
- Database: MongoDB
- **Phát triển hệ thống QRCode – Hệ thống checkin sự kiện, quản lý tem qr**
 - Phân tích, thiết kế hệ thống, cơ sở dữ liệu
 - Thiết lập, cấu hình CI/CD
- **Phát triển Digital Signage – Hệ thống quản lý và phân phối nội dung màn hình lên các màn hình LCD, ..**
 - Tham gia phân tích, thiết kế kiến trúc hệ thống và cơ sở dữ liệu
 - Xây dựng và phát triển hệ thống BE
 - Thiết lập và cấu hình CI/CD

Project Delivery:

- *Digital Signage, Qrcode*

Technology:

- Language: Golang
- Database: MongoDB
- Data store: Redis
- **Tham gia phân tích hệ thống taxi Thành Công**
 - Dựa trên kinh nghiệm Wego24, tham gia phân tích yêu cầu nghiệp vụ và đề xuất các giải pháp tối ưu hoá hệ thống.

Middle Developer 2017/04 - 2020/01

- **Develop the Wego24 – Phát triển hệ thống giao hàng Wego24**
 - Phát triển BE: Thiết kế và xây dựng hệ thống API cho Wego24
 - Tham gia phân tích yêu cầu nghiệp vụ và thiết kế kiến trúc hệ thống
 - Thực hiện viết unit test đảm bảo độ ổn định của mã nguồn
 - Vận hành: theo dõi, giám sát hiệu năng và kịp thời xử lý các sự cố của hệ thống

Project Delivery:

- *Wego24*

Technology:

- Language: Golang
- Database: RethinkDB
- Data store: Redis

Từ 2016/02 – 2017/02

LUNIVA

Middle Developer

- Bảo trì và phát triển hệ thống quản lý khách hàng cho ChipOneSTop.
- Nghiên cứu và phát triển hệ thống migrate chuyển đổi dữ liệu cũ sang định dạng chuẩn.
- Nghiên cứu các công nghệ mới và đề xuất áp dụng các giải pháp tiềm năng vào dự án
- Kiểm thử, tìm hiểu các module nghiệp vụ và fix lỗi hệ thống

Project Delivery:

- Hệ thống quản lý Logistics Nhật bản - ChipOneStop

Công nghệ:

- Ngôn ngữ: JAVA
- Database: MSSQL

Từ 2015/06 – 2016/02

SINNOVASOFT SOLUTIONS JOINT STOCK COMPANY

JUNIOR Developer - Partime

- Phát triển logic và giao diện theo nghiệp vụ hệ thống
- Kiểm thử và fix lỗi
- Nghiên cứu các công nghệ mới

Project:

- Quản lý khách sạn

Công nghệ:

- Ngôn ngữ: ASP.Net MVC4 + Entity framework
- Database: MSSQL