



MẠCH NGỌC XUÂN | FULLSTACK DEVELOPER

Phone: 0936113142

Email: machngocxuan2004@gmail.com

Address: Phường Phú Thọ Hòa, TP HCM

Github: <https://github.com/MACHNGOCXUAN>

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Fullstack Developer với kinh nghiệm phát triển RESTful APIs sử dụng NodeJS/NestJS, tập trung vào thiết kế hệ thống, xử lý logic nghiệp vụ và tối ưu hiệu năng. Thành thạo làm việc với MySQL, MongoDB, xây dựng cấu trúc dữ liệu hiệu quả và đảm bảo tính ổn định của hệ thống.

Hướng tới phát triển các backend service có khả năng mở rộng, đáp ứng yêu cầu thực tế trong môi trường production.

HỌC VẤN

Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh

09/2022 - Hiện tại

Chuyên ngành: Kỹ thuật phần mềm

KỸ NĂNG CHUYÊN MÔN

- Ngôn ngữ:** JavaScript, TypeScript, Java
- Backend:** Node.js (Express, NestJS), Spring Boot
- Frontend:** ReactJS, Redux, Ant Design, Tailwind CSS
- Cơ sở dữ liệu:** MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Redis
- Công cụ:** Git, AWS (S3, EC2), Docker, Postman, Jira
- Kiến trúc:** Microservices, Event-driven Architecture, Message Queue (Kafka, RabbitMQ)

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

Công Ty TNHH Sunshine Software | Backend Developer

06/2025 - 01/2026

- Tham gia phát triển và vận hành hơn 100 RESTful API cho hệ thống web và mobile, đảm bảo hoạt động ổn định trong môi trường production.
- Tổ chức mã nguồn theo kiến trúc Module – Service – Repository, giúp hệ thống rõ ràng, dễ bảo trì và thuận tiện mở rộng tính năng.
- Xây dựng cơ chế xác thực và phân quyền người dùng bằng JWT (Access Token, Refresh Token) kết hợp HTTP-only Cookies; triển khai kiểm soát quyền truy cập thông qua Guards (RBAC).
- Thiết kế và quản lý cơ sở dữ liệu MySQL với hơn 25 bảng, chú trọng tối ưu truy vấn và đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu thông qua validation.
- Phối hợp với đội ngũ Frontend dựa trên API Contract thống nhất; làm việc theo quy trình Agile/Scrum và sử dụng các công cụ như Jira, Git, Postman để quản lý và triển khai công việc.

Công Ty Cổ Phần Công Nghệ Tam Khoa | Fullstack Developer

02/2025 - 05/2025

- Phát triển và duy trì các tính năng end-to-end cho hệ thống nội bộ và dự án khách hàng, sử dụng Node.js (Express) và ReactJS.
- Xây dựng giao diện người dùng hiện đại, responsive với Ant Design kết hợp Tailwind CSS, đảm bảo tính thẩm mỹ và khả năng tùy biến cao.
- Quản lý state phía frontend bằng Redux, đảm bảo đồng bộ dữ liệu hiệu quả giữa giao diện và hệ thống backend.
- Thiết kế và phát triển RESTful API, chú trọng bảo mật xác thực, tối ưu truy vấn (JOIN, Pagination) và kiểm soát dữ liệu đầu vào chặt chẽ.
- Phối hợp với QA trong việc kiểm thử, xử lý lỗi và tối ưu hiệu năng, đảm bảo hệ thống vận hành ổn định trong môi trường production.

DỰ ÁN CÁ NHÂN

Website for Pet Toys

01/2025 - 03/2025

Technologies: React Js, Mongodb, Tailwindcss, Nodejs(Expressjs), Redux

- Phát triển website thương mại điện tử cho sản phẩm thú cưng với giao diện thân thiện, responsive, tập trung vào trải nghiệm người dùng.
- Triển khai quy trình mua hàng hoàn chỉnh (end-to-end), từ duyệt sản phẩm, quản lý giỏ hàng đến thanh toán trực tuyến.
- Phát triển backend API với NodeJS (ExpressJS) và MongoDB, đảm bảo luồng dữ liệu ổn định và dễ mở rộng.
- Xây dựng hệ thống quản trị (Admin Dashboard) hỗ trợ quản lý sản phẩm, người dùng, tồn kho và theo dõi thống kê vận hành.
- Tích hợp cổng thanh toán VNPAY và MoMo, đáp ứng nhu cầu thanh toán trực tuyến phổ biến tại Việt Nam.
- Triển khai xác thực và bảo mật với JWT (HTTP-only cookies), hỗ trợ đăng nhập Google và xác minh tài khoản qua email.
- **Link Github:** <https://github.com/MACHNGOCXUAN/PetShop>

Clone zalo

03/2025 - 06/2025

Technologies: React Js, React native, AWS(S3), Mongodb, Express Js, Tailwindcss, Socket.io

- Phát triển ứng dụng chat thời gian thực hỗ trợ cả web và mobile, đảm bảo trải nghiệm liền mạch trên nhiều nền tảng.
- Triển khai xác thực người dùng an toàn bằng OTP qua email trong quá trình đăng ký và đăng nhập.
- Xây dựng các chức năng cho phép người dùng quản lý thông tin cá nhân, bao gồm cập nhật avatar, số điện thoại, email và tên hiển thị.
- Triển khai nhắn tin thời gian thực 1-1 và theo nhóm bằng Socket.io, hỗ trợ gửi tin nhắn văn bản, emoji, file, thu hồi và chuyển tiếp tin nhắn.
- Phát triển chức năng kết bạn và quản lý nhóm, bao gồm tạo nhóm, thêm/xóa thành viên, phân quyền và giải tán nhóm.
- Tích hợp AWS S3 để lưu trữ file và media một cách hiệu quả, đảm bảo khả năng mở rộng.
- Thiết kế hệ thống đồng bộ dữ liệu theo thời gian thực giữa website và ứng dụng di động, đảm bảo tính nhất quán của tin nhắn.
- **Link Github:** <https://github.com/MACHNGOCXUAN/Clone-zalo.git>

KỸ NĂNG MỀM

- Có khả năng đọc hiểu tài liệu kỹ thuật tiếng Anh ở mức cơ bản
- Làm việc nhóm hiệu quả, phối hợp tốt với các thành viên trong dự án
- Tư duy giải quyết vấn đề, chủ động đề xuất giải pháp phù hợp
- Giao tiếp rõ ràng, truyền đạt thông tin hiệu quả trong công việc
- Quản lý thời gian tốt, thích nghi nhanh với môi trường và yêu cầu công việc