# Bui Duc Tri

BACKEND DEVELOPER

TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam · (+84) 337 695 822 · tribui.it.work@gmail.com
linkedin.com/in/kriss-bui · github.com/TriSBie · krissbui.pages.dev

## GIỚI THIỆU

**Backend Developer** chủ động với **hơn 2 năm kinh nghiệm thực chiến** xây dựng microservices backend, **nền tảng loyalty & reward** và ứng dụng web doanh nghiệp. Nền tảng vững chắc về **Java (Spring Boot 3), TypeScript (NestJS, Next.js 14), PostgreSQL và Apache Kafka**. Có kinh nghiệm làm việc trực tiếp với khách hàng và các đội đối tác để làm rõ yêu cầu nghiệp vụ, giao MVP nhanh và triển khai các luồng giao dịch đáng tin cậy bằng quy trình agentic AI có cấu trúc.

## KỸ NĂNG CHUYÊN MÔN

| | |
|---|---|
| **Ngôn ngữ & Framework** | Java (Spring Boot 3), TypeScript, JavaScript, Node.js (NestJS, Express.js), Next.js 14, React |
| **Backend & Nghiệp vụ** | Microservices, RESTful APIs, Webhooks, Apache Kafka, BullMQ, Hệ thống Loyalty & Reward (Point Ledger, Lucky Draw, Voucher Redemption), Transactional Outbox, Idempotency |
| **Cơ sở dữ liệu & Caching** | PostgreSQL (Multi-tenant, Serverless Neon), MySQL, Redis (Distributed Locks, Cache-Aside), Prisma ORM, TypeORM, Flyway |
| **Tích hợp & DevOps** | Salesforce CRM, MoMo Payment Gateway, UrBox API, Docker (Multi-stage), CI/CD Pipelines, AWS (Copilot), Vercel, Git, Postman |
| **Agentic AI & Kiểm thử** | Claude Code, Codex, MCP Servers (Context7, Playwright MCP), Custom Rules & Agent Skills, Jest, React Testing Library, MSW |

## KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

### TESO Global

Th11 2025 – Hiện tại · TP. Hồ Chí Minh

Backend / Fullstack Developer

- **Làm việc trực tiếp với khách hàng & đối tác:** Là đầu mối kỹ thuật cùng Tech Lead trong squad 7 người — làm việc trực tiếp với khách hàng và đội kỹ thuật đối tác (**VitaDairy, UrBox, MoMo Payment Gateway, Salesforce CRM**) để làm rõ quy trình nghiệp vụ, thống nhất API contract & webhook schema, và xử lý sự cố tích hợp trong giai đoạn UAT và triển khai production.
- **Dịch vụ Loyalty, tích coin & quay số:** Phát triển và duy trì microservices backend (**NestJS, Java Spring Boot 3, Apache Kafka**) cho các chiến dịch loyalty và gamification doanh nghiệp — xử lý tích coin người dùng, lượt quay số, sự kiện affiliate tracking, chuyển thưởng **MoMo** và đồng bộ dữ liệu thành viên **Salesforce**.
- **Đổi thưởng & nhất quán dữ liệu:** Triển khai trừ điểm an toàn, theo dõi quota quà tặng và tự động phát hành voucher dự phòng bằng **Transactional Outbox pattern**, idempotency keys và **Redis distributed locks** (cache-aside), đảm bảo nhất quán dữ liệu trên **PostgreSQL** multi-tenant và ngăn race condition khi cao điểm chiến dịch.
- **MVP hoạch định sản xuất — Giao hàng solo & phản hồi trực tiếp từ khách hàng (SNY VINA):** Làm việc trực tiếp với stakeholders phía khách hàng (lấy yêu cầu, demo từng vòng MVP, tiếp nhận phản hồi trực tiếp từ nhà máy) để tự xây dựng và triển khai ứng dụng web hoạch định sản xuất (**Next.js 14, Prisma 5.22, PostgreSQL trên Neon, Vercel**) bằng quy trình AI-assisted — thay thế 4 file Excel thủ công trên **40 máy dệt** bằng **import Excel giao dịch 2 bước** (Preview & Confirm), **khóa cấp bảng PostgreSQL** và **kiểm soát đồng thời lạc quan (409 Conflict)**.
- **Quy trình Agentic AI & tự động hóa MCP:** Điều phối agent **Claude Code** và **Codex** bằng **Rules & Skills** tùy chỉnh tích hợp **Context7 MCP** (tài liệu cập nhật, có căn cứ để tránh hallucination) và **Playwright MCP** (kiểm thử E2E tự động trên trình duyệt), tăng tốc sinh boilerplate, migration SQL Flyway và giao tính năng khoảng **30%**.

## Viec.Co Corporation

Th7 2025 – Th9 2025 · TP. Hồ Chí Minh

Fullstack Developer

- **Phát triển Fullstack & tối ưu tài nguyên:** Xây dựng và duy trì nền tảng đăng ký ứng viên bằng **Next.js, React và Node.js** (hợp nhất 100% dữ liệu onboarding ứng viên vào một hệ thống tập trung) và tối ưu pipeline xử lý/upload ảnh để giảm tải server và lưu lượng truyền dữ liệu **45%**.
- **Containerization & đảm bảo chất lượng:** Tinh gọn **Docker multi-stage builds** để giảm **20%** kích thước image, viết unit/integration test bằng **Jest, React Testing Library và MSW** đạt **90% test coverage**, không regression trên các luồng onboarding cốt lõi.

## Hopper Solution

Th2 2025 – Th6 2025 · TP. Hồ Chí Minh

Backend Developer (Freelance)

- **Backend SaaS tài chính (FIORA):** Thiết kế và xây dựng dịch vụ backend cốt lõi và RESTful API bằng **Node.js, PostgreSQL và Prisma ORM**; thiết kế schema quan hệ, tối ưu truy vấn và composite index để đảm bảo toàn vẹn sổ cái tài chính.

- **Triển khai cloud & bảo mật:** Triển khai dịch vụ container hóa qua **AWS Copilot**, cấu hình tầng cache **Redis** và tích hợp xác thực token **Firebase** an toàn.

## Unicourse

Th1 2024 – Th12 2024 · TP. Hồ Chí Minh

Backend Developer

- **Hiệu năng API & tối ưu độ trễ:** Áp dụng chiến lược **Redis cache-aside** và đánh index các cột truy vấn tần suất cao, giảm độ trễ API trung bình **45%** dưới tải **500+ request đồng thời**.
- **Độ tin cậy message queue & CI/CD:** Tái cấu trúc pipeline email và thông báo bất đồng bộ bằng **BullMQ** với retry exponential backoff và Dead Letter Queue (DLQ), giảm tỷ lệ job lỗi từ **~15% xuống dưới 1,5%**; xây dựng và duy trì pipeline CI/CD tự động với Docker multi-stage builds.

### DỰ ÁN CÁ NHÂN

## JobPilot Edge

Th10 2026 – Hiện tại

Trợ lý AI săn việc cho developer Việt

Quét LinkedIn, ITviec và TopDev, chấm điểm từng job theo kỹ năng, theo dõi trên kanban — kèm benchmark lương và báo Telegram. Chạy trên Cloudflare Edge (Workers, D1, Queues, Vectorize và Workers AI) với chi phí vận hành gần như bằng 0.

GitHub ↗ Live demo ↗

TYPESCRIPT · CLOUDFLARE WORKERS · D1 · QUEUES · VECTORIZE · WORKERS AI

## Trending Dashboard

Th10 2026 – Hiện tại

Bảng tin xu hướng trong 1 màn hình

Chủ đề trending và tin tức, gói gọn trong một màn hình đọc lướt là hết. Next.js trên Vercel, deploy thẳng từ main.

Live demo ↗

NEXT.JS · TYPESCRIPT · VERCEL

### HỌC VẤN & GIẢI THƯỞNG

## Đại học FPT

Th1 2020 – Th12 2024

Cử nhân Kỹ thuật phần mềm

- **Top 1** – Cuộc thi khởi nghiệp Rocket Boost | FPT (Th11 2024)
- **Top 10** – Dự án startup học bổng 50 triệu VND | FPT

- **GPA:** 3,33 / 4,0
- **5 lần Sinh viên tiêu biểu của học kỳ** | FPT (2023–2024)
- **Chuyên sâu:** Hệ phân tán, Thuật toán, Thiết kế cơ sở dữ liệu, Bảo mật
- **Ngôn ngữ:** Tiếng Việt (bản ngữ) | Tiếng Anh (làm việc chuyên nghiệp)