VŨ XUÂN BÌNH

.NET Backend Engineer

Kỹ sư backend .NET, hơn 4 năm làm C#, ASP.NET Core (.NET 8–10) theo Clean Architecture, DDD và CQRS. Làm nhiều nhất với xử lý bất đồng bộ qua Kafka, thanh toán và hoá đơn điện tử, hạ tầng Kubernetes với GitOps tự dựng và vận hành, và AI agent gọi tool qua MCP. Muốn làm Backend hoặc DevOps ở nơi có ứng dụng AI, được thiết kế hệ thống phân tán và đưa agent vào vận hành thật.

0375251115 · binh9aqktk@gmail.com · devbyspark.com · Hà Nội, Việt Nam
github.com/satthuno999 · linkedin.com/in/spark2510

KỸ NĂNG

Ngôn ngữ lập trình: C#, TypeScript, SQL, Go, Python

Backend: ASP.NET Core Web API (.NET 8–10), RESTful API design, Entity Framework Core, Dapper, MediatR, Hangfire, SignalR (WebSocket), xUnit, Testcontainers (unit and integration tests), Node.js (NestJS)

Dữ liệu & Messaging: PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, Redis, Kafka, pgvector, Query tuning (indexes, partitioning)

Kiến trúc: Clean Architecture, Domain-Driven Design (DDD), CQRS, Microservices, Event-driven (Kafka, Outbox), Multi-tenant SaaS (PostgreSQL RLS)

Bảo mật: JWT, OAuth 2.0 (PKCE), OpenID Connect, TOTP two-factor authentication (2FA), HMAC request signing

Cloud & DevOps: Linux (Ubuntu) servers, Docker, Kubernetes, ArgoCD (GitOps), Nginx (Ingress), GitHub Actions (CI/CD), OpenTelemetry, Prometheus, S3-compatible storage (MinIO, Cloudflare R2), Git (GitHub, GitLab)

AI & Agents: AI agents (tool calling, human approval), MCP (Model Context Protocol), LLM integration (OpenAI, Anthropic APIs), RAG (pgvector), OCR and face recognition (ONNX Runtime), PDF data extraction (LLM OCR, human review), Structured JSON outputs, prompt design, AI coding tools (Claude Code)

Frontend & Mobile: React, Next.js, React Native (Expo), Tailwind CSS, TanStack Query, Angular

Tích hợp: Cổng thanh toán (VNPay, MoMo, payOS, VietQR), Hoá đơn điện tử, KiotViet, GHN, Ahamove

Ngoại ngữ: Tiếng Anh — B2

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

IIG Vietnam · Chuyên viên lập trình ứng dụng — 04/2025 — Hiện tại

Hệ thống đăng ký thi và quản trị khảo thí cho các kỳ thi Tiếng Anh, Tin học và tiếng Nhật JOT: cổng thí sinh, Core quản trị, worker Kafka và dịch vụ dùng chung (email, SMS, thanh toán, hoá đơn), phục vụ các đợt đăng ký có hàng nghìn thí sinh truy cập cùng lúc. Stack: .NET 8–10, PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, Redis, Kafka, Hangfire, React, Next.js.

- Xây mới hệ thống đăng ký thi JOT trên .NET 10 theo Clean Architecture: hồ sơ nháp lưu MongoDB, eKYC / OCR giấy tờ, rule hạn đăng ký và khoảng cách thi, đồng bộ đối tác GISPA ký HMAC qua outbox; web đăng ký + CMS bằng Next.js 16.
- Tích hợp thanh toán VNPay, MB Bank, MoMo qua IPN, khoá phiên checkout bằng Redis để chống trừ tiền hai lần; hoá đơn điện tử sinh bằng job Hangfire và gửi qua Kafka, có quét đối soát hoá đơn chưa đồng bộ.
- Xây cơ chế chống gian lận từ khâu đăng ký đến ngày thi (blacklist có luồng duyệt, nghi vấn thi hộ, chặn đăng ký) và chỉ định đề thi máy duyệt nhiều cấp, đã chạy pilot tại điểm thi.
- Thiết kế worker Kafka import điểm thi Tin học và thí sinh B2B: mapping bất đồng bộ, duyệt nhiều cấp, tiến trình realtime qua SignalR; import điểm đã lên production.
- Xây dịch vụ email nội bộ (API + background worker, hàng đợi Kafka, API key riêng từng service, tự đổi SMTP khi lỗi) gửi vài trăm nghìn email mỗi ngày.
- Chuyển dữ liệu và migration của Core từ SQL Server sang PostgreSQL (EF Core + Dapper); người đóng góp chính ở 6 repository, đưa tính năng qua merge request từ dev, staging, pilot tới production; gắn OpenTelemetry + SigNoz để theo dõi hệ thống.

INNO SOFTWARE Co., Ltd · Software Engineer — 01/2022 — 03/2025

Phát triển backend và web cho khách hàng doanh nghiệp trong giáo dục, vận tải, tài chính và dịch vụ làm đẹp. Stack: .NET Core, .NET MVC, SQL Server, Redis, Hangfire, SignalR, Next.js, Angular, Docker, GitHub Actions.

- Rút thời gian tạo báo cáo từ hàng phút xuống vài giây cho hệ thống quản lý vận tải Youth Transport bằng index và partition SQL Server; job Hangfire tự tính lương, SignalR đồng bộ web và app theo thời gian thực.

- Xây nền tảng học tiếng Anh APTIS thay sản phẩm cũ: API .NET Core theo CQRS / DDD, giao diện Next.js (TypeScript), tính năng AI paraphrase và kiểm tra ngữ pháp, test xUnit, CI/CD bằng GitHub Actions + Docker.
- Giao hệ thống cho SSI (cổng tài liệu nghiên cứu nội bộ, phân quyền, thanh toán online, cache Redis) và ZIO Hair (đặt lịch salon realtime, dashboard quản trị Angular).
- Dẫn dắt nhóm phát triển theo Agile / Scrum (Jira, Trello); làm việc trực tiếp với khách hàng để thu thập yêu cầu và phân tích nghiệp vụ.

DỰ ÁN CÁ NHÂN

S Store — nền tảng quản lý cửa hàng bán lẻ (Web · iOS · Android)

cici21chualang.vn · huangcf.store.devbyspark.com · ngoc-tam-cac.pages.dev

.NET 8, CQRS (MediatR), PostgreSQL (RLS, pgvector), Redis, Kafka, SignalR, Next.js

- .NET 8, Clean Architecture, CQRS (MediatR): backend cho ca làm, chấm công, lương, bán hàng và kho. Mỗi thao tác là một Command hoặc Query, validate bằng FluentValidation, lưu PostgreSQL qua EF Core.
- AI agent + MCP: MCP server tự viết (189 tool) dùng chung phân quyền của API; 8 agent chạy theo lịch (báo cáo, CSKH trên Messenger, marketing, HR, kho) gọi Claude bằng tool calling, mọi thao tác ghi phải qua hàng chờ người duyệt.
- PostgreSQL Row-Level Security: biến hệ thống một cửa hàng thành SaaS đa tenant. Tenant lấy theo tên miền và gắn vào từng kết nối, để database tự lọc dữ liệu của từng cửa hàng.

Kết quả: Phát triển từ 2023, đã có mặt trên App Store và CH Play; đang triển khai cho 3 doanh nghiệp (cici21chualang.vn, huangcf.store.devbyspark.com, ngoc-tam-cac.pages.dev), cấp SaaS cho cửa hàng mới theo yêu cầu. Ở CiCi: ca làm, chấm công và lương của vài chục nhân sự, quản lý và các chi nhánh được tính tự động, vận hành tự động hoá bởi đội AI agent.

MotKey — AI Gateway

motkey.devbyspark.com · console.motkey.devbyspark.com

NestJS, TypeScript, PostgreSQL, Redis, BullMQ, SSE, Nuxt 3

- API /v1/chat/completions, /v1/messages, /v1/responses, embeddings, ảnh (tạo + sửa), TTS / STT, video, Files, Batches, Moderations — một khoá gọi được mọi loại model.
- Định tuyến nhiều đích: pool khoá upstream xếp ưu tiên hoặc xoay vòng, khoá chạm trần chi tự nghỉ tới mốc mở lại; lỗi / quá giờ thì sang đích kế, cuối cùng là 9Router tự host.
- Trang công khai: Model & giá gộp biến thể, trang chi tiết model (uptime, độ trễ P50–P99), Tài liệu 20 trang + /llms.txt, Trạng thái 72 ô mỗi giờ — vắng request thì cron tự gọi thử.

Kết quả: 10+ người dùng thường xuyên; là điểm gọi model của đội agent S Store, trợ lý S Pay, S Finance và devbyspark.com. Trang công khai và đăng ký cho tổ chức bên ngoài mở từ 16/11/2026.

S Pay — gộp báo có ngân hàng, khớp đơn tự động

spay.devbyspark.com/gioi-thieu

.NET 10, EF Core, PostgreSQL, Vue 3, Naive UI, Vite, Three.js

- Gộp báo có từ nhiều nguồn: GPMPay, ApiPay, SePay, Casso, payOS và webhook ngân hàng trực tiếp ACB / MB; mỗi nguồn xác thực theo cách riêng, giao dịch trùng giữa các nguồn được gộp lại.
- QR VietQR theo đơn, khớp tiền <-> đơn tự động, webhook ký HMAC có gửi lại; API v2 + sandbox + SDK .NET / Go; tài liệu /llms.txt và nút "Sao chép prompt cho AI" để lập trình viên dán vào trợ lý code.
- Trợ lý kết nối: trạm trình duyệt Playwright mở trang đối tác, người dùng nhập mật khẩu / OTP ngay trong form S Pay (không lưu), agent điền hộ phần còn lại rồi tự nối nguồn; popup "Thiết lập nhận tiền" chạy lần lượt từng đối tác.

Kết quả: 5+ đơn vị nội bộ đang dùng để nhận tiền và đối soát tự động (S Store, ví credit MotKey…); mở đăng ký cho mọi người từ 18/11/2026.

HỌC VẤN

Học viện Kỹ thuật Mật mã (Academy of Cryptography)

2017 — 2023

Kỹ sư · Software Engineering