NGUYỄN QUỐC HIẾU

Kỹ sư phần mềm Full-Stack

nguyenquochieu.dev@gmail.com | 0908.971.226 | Phường Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

TÓM TẮT NGHỀ NGHIỆP

Kỹ sư phần mềm full-stack có kinh nghiệm thực tế về microservices Java/Spring Boot, kiến trúc cloud-native và khả năng tương tác dữ liệu y tế (HL7/FHIR); có chứng chỉ SNOMED CT. Tại FPT IS, mình tham gia kho dữ liệu y tế cấp tỉnh, triển khai bệnh án điện tử trên đám mây cho bệnh viện và nền tảng y tế R&D; đồng thời tự xây dựng hai sản phẩm full-stack cá nhân: nền tảng nhân sự doanh nghiệp và nền tảng CMS & thương mại. Mong muốn xây dựng các hệ thống backend có khả năng mở rộng và tối ưu việc trao đổi dữ liệu lâm sàng cho doanh nghiệp và tổ chức y tế.

KỸ NĂNG

Ngôn ngữ	Java, JavaScript, TypeScript, SQL, Dart
Backend	Spring Boot, Spring Modulith, Spring Data JPA, J2EE/Servlets, NestJS, Microservices, REST API, JWT, Swagger/OpenAPI
Frontend & di động	React, Next.js, Redux, Redux-Saga, Angular, Ant Design, Tailwind CSS, TanStack Query, Flutter, React Native
Cơ sở dữ liệu	MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Redis, Flyway, Prisma
Messaging & tích hợp	Kafka, IBM MQ, Pipeline ETL, HL7/FHIR
Chuẩn y tế	SNOMED CT (có chứng chỉ), HL7/FHIR, tương tác dữ liệu y tế
Bảo mật	Keycloak (OIDC), OAuth2, RBAC, Vault, Spring Security, Mã hóa
DevOps & đám mây	Docker, CI/CD, GitHub Actions, Jenkins, nginx, Cloudflare R2, Linux, Triển khai đám mây
Kiểm thử	JUnit, Postman, Vitest, Playwright, Supertest, Testing Library
Hệ thống & mạng	Linux, Windows, macOS, TCP/IP, HTTP
Thực hành	Kiến trúc sạch, SOLID, Domain-driven design, Agile / Scrum, Git & GitHub

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

Lập trình viên Web Full-Stack — FPT IS

07/2024 – Hiện tại · TP. Hồ Chí Minh

- Xây dựng pipeline ETL và tinh chỉnh truy vấn phân tích cho kho dữ liệu y tế cấp tỉnh (Sở Y tế Quảng Ninh); triển khai kiểm soát truy cập và mã hóa cho hồ sơ lâm sàng nhạy cảm.
- Tham gia triển khai EMR trên đám mây tại Bệnh viện Gò Vấp: thiết lập hạ tầng đám mây, tùy biến module EMR, xử lý sự cố tích hợp thiết bị – máy chủ – đám mây tại chỗ và hỗ trợ go-live (ghi nhận không gián đoạn cho các khoa hoạt động 24/7).
- Làm R&D cho nền tảng y tế số AZLADIN: kiến trúc proof-of-concept, các microservice nền tảng theo clean architecture và so sánh công nghệ cùng đội sản phẩm, kiến trúc.
- Xây dựng RESTful API cho nền tảng PMO nội bộ (khối HPC) tự động hóa chỉ số tiến độ, tổng hợp chấm công và theo dõi sprint.

Lập trình viên Java Junior — FPT IS 06/2022 – 09/2023 · TP. Hồ Chí Minh

- Phát triển và bảo trì các module nghiệp vụ của nền tảng quản lý công việc doanh nghiệp SFLASH (khách hàng: VINASOY, YAMAHA, TRANSIMEX) bằng Java, Spring Boot và MySQL trong nhóm Agile 10 người.
- Tái cấu trúc REST API cũ để giảm độ trễ và đảm bảo nhất quán giao dịch; thiết kế endpoint gọn nhẹ cho di động và kiểm thử bằng Postman.
- Tích hợp nhắn tin bất đồng bộ và thông báo công việc tự động bằng IBM MQ.
- Xây dựng tính năng đa nền tảng bằng Flutter và giao diện web bằng React.js (Redux, Redux-Saga); bảo trì các module Angular.
- Hỗ trợ go-live production: giám sát tính sẵn sàng, theo dõi độ trễ và phát hành hotfix.

Lập trình viên Java Fresher — FPT Telecom 08/2020 – 12/2020 · TP. Hồ Chí Minh

- Xây dựng REST API CRUD bằng Java và Spring Boot cho nền tảng quản lý call center nội bộ; triển khai lọc, sắp xếp và phân trang để tra cứu hồ sơ khách hàng nhanh hơn.
- Tích hợp Spring Data JPA với MySQL và tham gia thiết kế schema MongoDB cho nhật ký chat và lịch sử tương tác.
- Viết bộ kiểm thử tích hợp bằng Postman, áp dụng SOLID, clean code và quy trình pull request trên GitHub.

Lập trình viên Java Fresher — ATP Software 12/2019 – 07/2020 · TP. Hồ Chí Minh

- Phát triển REST endpoint bằng Java và Spring Boot cho nền tảng thương mại điện tử và đại lý ô tô, tham gia tích hợp xác thực JWT.
- Thiết kế schema quan hệ, tối ưu truy vấn SQL và chỉ mục, tài liệu hóa API bằng Swagger/OpenAPI.
- Viết kiểm thử JUnit và bộ Postman, xử lý lỗi bằng phân tích nguyên nhân gốc và phối hợp với nhóm frontend Angular.

DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Kho dữ liệu y tế cấp tỉnh 04 — 06/2026

Kỹ sư phần mềm trung cấp · FPT IS

- Xây dựng các pipeline ETL thông lượng cao để thu thập hồ sơ sức khỏe điện tử (EHR) rời rạc từ các cơ sở y tế phân tán.
- Làm sạch và chuẩn hóa hồ sơ đầu vào để dữ liệu của mọi cơ sở đều về một nguồn nhất quán, đáng tin cậy.

Công nghệ: Java · Spring Boot · SQL · ETL

Bệnh án điện tử trên đám mây 10/2025 — 01/2026

Triển khai kỹ thuật & Lập trình viên · FPT IS

- Thiết lập hạ tầng đám mây cho nền tảng EMR.
- Tùy biến các mô-đun ứng dụng EMR cốt lõi cho khớp chặt với quy trình đa chuyên khoa của bệnh viện.

Công nghệ: Đám mây · EMR · Tích hợp · Vận hành

Nền tảng y tế số AZLADIN 07/2024 — 08/2025

Kỹ sư phần mềm R&D trung cấp · FPT IS

- Nghiên cứu các mô hình phần mềm mới và dựng nhanh kiến trúc proof-of-concept (PoC) để kiểm chứng tính khả thi của các yêu cầu sản phẩm phức tạp.
- Phụ trách và phát triển các mô-đun microservice nền tảng theo nguyên tắc clean architecture.

Công nghệ: Spring Boot · Microservices · API · R&D

Nền tảng quản lý PMO nội bộ 03 – 04/2026

Lập trình viên Backend · FPT IS

- Thiết kế và triển khai các RESTful API vững chắc để tự động hóa chỉ số tiến độ hằng ngày.
- Tự động hóa quy trình tổng hợp chấm công và theo dõi công việc theo sprint.

Công nghệ: REST API · Tự động hóa quy trình · Agile

STR HRM — Nền tảng nhân sự doanh nghiệp 08 – 11/2026

Lập trình viên Full-Stack · Dự án cá nhân

- Xây dựng backend Spring Boot theo kiến trúc modular monolith (Spring Modulith), mỗi phân hệ có package api/internal riêng và schema PostgreSQL phát triển qua các migration Flyway.
- Triển khai chấm công với nhiều phương thức — nhận diện khuôn mặt kèm kiểm tra chống gian lận, GPS và Wi-Fi văn phòng — trên mô hình raw-event có khóa bảng công.

Công nghệ: Java · Spring Boot · React · Flutter · PostgreSQL

12Testers — Nền tảng Closed Testing Google Play 11/2026

Lập trình viên Full-Stack · Dự án cá nhân

- Thiết kế monorepo npm workspaces: frontend Next.js 16 App Router, API NestJS 12 và các package dùng chung về hằng số, kiểu dữ liệu và schema zod.
- Mô hình hóa schema PostgreSQL bằng Prisma: người dùng, vai trò và quyền với phạm vi dữ liệu, tổ chức, gói dịch vụ, đơn hàng, thanh toán, hoàn tiền, dự án, mốc, tester, ticket, lead và trang CMS.

Công nghệ: Next.js · NestJS · PostgreSQL · Prisma

HỌC VẤN

Cao đẳng FPT Polytechnic 08/2019 – 12/2021 · TP. Hồ Chí Minh

Cao đẳng Thiết kế Website & Lập trình

CHỨNG CHỈ

Khóa học SNOMED CT Foundation — SNOMED International 09/2024

Xem chứng chỉ: drive.google.com/file/d/17qmeoKG1KC0o20jCc2O-C8I7osNtPJ6u/view

Lập trình viên Java Backend Web — Cybersoft Academy 07/2020 - 02/2021

NGOẠI NGỮ

Tiếng Anh	Trung cấp — đọc viết tài liệu kỹ thuật, giao tiếp công việc
Tiếng Việt	Bản ngữ