



Đinh Quốc Chương

## Backend Developer

### Contact

- +84 363 475 716
- bakaqc.dev@gmail.com
- <https://github.com/bakaqc>
- <https://www.linkedin.com/in/bakaqc>
- <https://bakaqc.github.io>

### Career Goals

I aim to become a strong Backend Developer who not only masters technical foundations but also understands product value and contributes directly to business goals. With hands-on experience from real-world projects, I'm looking for a professional and growth-oriented environment where I can learn from talented teammates, take on meaningful challenges, and sharpen my system design and problem-solving skills. My long-term goal is to advance into a senior or technical leadership role, building scalable, efficient, and reliable backend systems.

### Skills

- Backend Development:** RESTful APIs with NestJS, WebSocket, third-party integrations (auth, payments, chatbots)
- Programming & Database:** TypeScript, Java, PostgreSQL, MongoDB, ORM (Prisma, Hibernate)
- DevOps & System:** Docker, CI/CD, Swagger, Git, cloud deployment (Render, Vercel, Azure)
- Security:** OAuth, authentication protocols, secure API design
- Collaboration:** Agile/Scrum, GitHub Project, cross-functional teamwork, leadership
- Soft Skills:** Technical communication, problem solving, adaptability, time management

### Education

Sep, 2021 – Nov, 2025  
**Major: Software Engineering**  
at FPT Quy Nhon University AI Campus  
**GPA: 7.938**

## Work Experiences

May – Aug, 2025

### TheSync – Group Formation and Capstone Thesis Development Software Engineering Capstone Project

- Role:** Backend Developer, Team Leader | **Team size:** 5
- Developed a comprehensive thesis management and group formation platform supporting semester management, thesis supervision, AI-powered thesis suggestions, real-time notifications, and administrative oversight.
  - Built scalable REST APIs with NestJS and TypeScript, implemented real-time notifications with BullMQ and NodeMailer
  - Designed complex relational database with Prisma ORM and PostgreSQL for multi-role system (Admin, Lecturer, Student)
  - Integrated advanced features: JWT authentication, Google Gemini AI for thesis analysis, Pinecone vector database for duplicate detection, Redis caching, and automated email workflows
  - Implemented sophisticated business logic for thesis lifecycle management, group formation workflows, milestone tracking, and peer review systems
- Github Repo**
  - Backend: <https://github.com/5-logic/the-sync-backend>
  - Frontend: <https://github.com/5-logic/the-sync-frontend>

Jun – July, 2025

### PAXU - Manage your spending effectively (JOB REMOTE & PART-TIME)

- Role:** Backend Developer | **Team size:** 7
- Developed PAXU, a personal finance app enabling spending management, borrowing/repayment capacity calculation, brokerage fee estimation, and living cost comparison for relocation decisions
  - Built backend with NodeJS, Express, MongoDB, and Parse Server
  - Migrated Parse Server from 2.8 → 8.2.1 and upgraded MongoDB from v4 → v6
  - Updated Parse JS SDK to latest version for Admin Dashboard
  - Collaborated with a remote team developers to deliver scalable and maintainable solutions

Jan – Mar, 2025

### BrainBox – E-learning Platform

- Role:** Backend Developer, Team Leader | **Team size:** 6
- Developed a scalable e-learning platform supporting paid courses, instructor dashboards, AI chatbot support, real-time chat, and admin management.
  - Built REST APIs with NestJS, integrated WebSocket for real-time messaging
  - Designed database with Prisma ORM and PostgreSQL
  - Implemented authentication (Clerk), payments (PayOS), and AI chatbot (Chatbase)
  - Deployed backend on Render and frontend (Next.js + Tailwind CSS) on Vercel
- Github Repo**
  - Backend: <https://github.com/lzaycoe/brainbox-backend>
  - Frontend: <https://github.com/lzaycoe/brainbox-frontend>

Sep – Nov, 2024

### lidgevan – Japanese Language Center Management System

- Role:** Backend Developer | **Team size:** 6
- Built a web application for managing teachers, students, classes, attendance, schedules, and payments across multiple language centers.
  - Developed backend with NestJS, integrated MongoDB and documented APIs using Swagger
  - Implemented salary automation, attendance tracking, and scheduling logic
  - Integrated payment gateways (ZaloPay, MoMo) in sandbox mode
  - Deployed backend on Azure, frontend (React + Ant Design) on Render
- Github Repo:** <https://github.com/hardingadonis/lidgevan>

May – Aug, 2024

### Content Migration Project – Adobe Experience Manager (AEM) On-The-Job Training at FPT SOFTWARE QUY NHON CO. LTD

- Role:** Dev Migration | **Team size:** ~40
- Participated in a large-scale content migration project using Adobe Experience Manager (AEM), focusing on structured workflows and quality assurance within an enterprise environment.
  - Migrated and validated landing pages from legacy systems to AEM
  - Ensured data consistency and content integrity across environments
  - Followed task workflows using Jira, maintained QA checklists in Excel
  - Gained practical experience in agile collaboration, team coordination, and enterprise-level communication



Đinh Quốc Chương

Backend Developer

## Liên Hệ

- +84 363 475 716
- bakaqc.dev@gmail.com
- <https://github.com/bakaqc>
- <https://www.linkedin.com/in/bakaqc>
- <https://bakaqc.github.io>

## Mục tiêu

Tôi mong muốn trở thành một Backend Developer vững vàng, không chỉ nắm chắc nền tảng kỹ thuật mà còn hiểu rõ giá trị sản phẩm và đóng góp trực tiếp vào mục tiêu kinh doanh. Với kinh nghiệm thực tiễn từ các dự án, tôi tìm kiếm một môi trường chuyên nghiệp, định hướng phát triển, nơi tôi có thể học hỏi từ đồng đội tài năng, đảm nhận các thử thách ý nghĩa và rèn luyện kỹ năng thiết kế hệ thống cũng như giải quyết vấn đề. Mục tiêu dài hạn của tôi là trở thành Senior hoặc Technical Leader, xây dựng các hệ thống backend có khả năng mở rộng, hiệu quả và đáng tin cậy.

## Kỹ năng

- Phát triển Backend:** RESTful APIs, WebSocket, tích hợp dịch vụ bên thứ ba (xác thực, thanh toán, chatbot)
- Ngôn ngữ & CSDL:** TypeScript, Java, PostgreSQL, MongoDB, ORM (Prisma, Hibernate)
- DevOps & Hệ thống:** Docker, CI/CD, Swagger, Git, triển khai cloud (Render, Vercel, Azure)
- Bảo mật:** OAuth, các giao thức xác thực, thiết kế API an toàn
- Hợp tác:** Agile/Scrum, GitHub Project, phối hợp đa chức năng, lãnh đạo nhóm
- Kỹ năng mềm:** Giao tiếp kỹ thuật, giải quyết vấn đề, thích ứng, quản lý thời gian

## Học vấn

Sep, 2021 – Nov, 2025  
Chuyên ngành: Kỹ thuật phần mềm  
tại Đại học FPT Quy Nhơn – AI Campus  
GPA: 7.938



## Kinh nghiệm làm việc

05/2025 – 08/2025

**TheSync – Ứng dụng hỗ trợ ghép nhóm và phát triển đề tài cho sinh viên**  
*Khóa luận tốt nghiệp chuyên ngành Kỹ thuật phần mềm*

- Vai trò:** Backend Developer, Team Leader | **Team size:** 5
- Phát triển nền tảng toàn diện cho quản lý khóa luận và phân nhóm, hỗ trợ quản lý học kỳ, giám sát khóa luận, gợi ý đề tài bằng AI, thông báo thời gian thực và quản trị
  - Xây dựng REST APIs với NestJS + TypeScript, triển khai thông báo real-time bằng BullMQ & NodeMailer
  - Thiết kế cơ sở dữ liệu quan hệ phức tạp bằng Prisma ORM và PostgreSQL cho hệ thống đa vai trò (Admin, Giảng viên, Sinh viên)
  - Tích hợp tính năng nâng cao: xác thực JWT, Google Gemini AI cho phân tích khóa luận, Pinecone cho phát hiện trùng lặp, Redis caching và email tự động
  - Xây dựng logic nghiệp vụ phức tạp cho toàn bộ vòng đời khóa luận, phân nhóm, theo dõi tiến độ và hệ thống phản biện ngang hàng
- Github Repo:**
  - Backend: <https://github.com/5-logic/the-sync-backend>
  - Frontend: <https://github.com/5-logic/the-sync-frontend>

06/2025 – 07/2025

**PAXU - Ứng dụng quản lý tài chính cá nhân (JOB REMOTE & PART-TIME)**

- Vai trò:** Backend Developer | **Team size:** 7
- Phát triển ứng dụng hỗ trợ quản lý chi tiêu, tính toán khả năng vay/trả nợ, ước tính phí môi giới và so sánh chi phí sinh hoạt để hỗ trợ quyết định di chuyển
  - Xây dựng backend với NodeJS, Express, MongoDB và Parse Server
  - Nâng cấp Parse Server từ 2.8 → 8.2.1 và MongoDB từ v4 → v6
  - Cập nhật Parse JS SDK phiên bản mới nhất cho Admin Dashboard
  - Hợp tác với nhóm developer trong môi trường remote, đảm bảo giải pháp ổn định và có khả năng mở rộng

01/2025 – 03/2025

**BrainBox – Nền tảng E-learning**

- Vai trò:** Backend Developer, Team Leader | **Team size:** 6
- Phát triển nền tảng e-learning có khả năng mở rộng, hỗ trợ khóa học trả phí, dashboard cho giảng viên, chatbot AI, chat thời gian thực và quản trị hệ thống
  - Xây dựng REST APIs với NestJS, tích hợp WebSocket cho nhắn tin thời gian thực
  - Thiết kế cơ sở dữ liệu bằng Prisma ORM và PostgreSQL
  - Tích hợp xác thực (Clerk), thanh toán (PayOS) và chatbot AI (Chatbase)
  - Triển khai backend trên Render, frontend (Next.js + Tailwind CSS) trên Vercel
- Github Repo**
  - Backend: <https://github.com/lzaycoe/brainbox-backend>
  - Frontend: <https://github.com/lzaycoe/brainbox-frontend>

09/2024 – 11/2024

**lidgevan – Hệ thống quản lý trung tâm Nhật ngữ**

- Vai trò:** Backend Developer | **Team size:** 6
- Xây dựng ứng dụng web quản lý giáo viên, học viên, lớp học, điểm danh, lịch học và thanh toán
  - Phát triển backend bằng NestJS, tích hợp MongoDB và viết tài liệu API với Swagger
  - Xây dựng chức năng tự động hóa tính lương, điểm danh và lịch học
  - Tích hợp cổng thanh toán (ZaloPay, MoMo) ở chế độ sandbox
  - Triển khai backend trên Azure, frontend (React + Ant Design) trên Render
- Github Repo:** <https://github.com/hardingadonis/lidgevan>

05/2024 – 08/2024

**Content Migration Project – Adobe Experience Manager (AEM)**

*Thực tập sinh tại FPT SOFTWARE QUY NHON CO. LTD*

- Vai trò:** Dev Migration | **Team size:** ~40
- Tham gia dự án chuyển đổi nội dung quy mô lớn bằng Adobe Experience Manager
  - Di chuyển và xác thực landing pages từ hệ thống cũ sang AEM
  - Đảm bảo tính nhất quán dữ liệu và toàn vẹn nội dung giữa các môi trường
  - Thực hiện quy trình công việc bằng Jira, duy trì checklist QA trên Excel
  - Tích lũy kinh nghiệm thực tế về Agile, phối hợp nhóm và giao tiếp trong môi trường doanh nghiệp