

NGUYEN TRAN PHUONG DUY

Software Engineer

 20/10/2000 | ☎ (+84) 966 740 812 | 📩 duyntp2000@gmail.com | 💬 howznguyen

EXPERIENCE

[08/2024 - Present] **Midwave, Inc.** - Backend Developer

Lead Japan Calling - Booking System covering event/match operations, Stripe payments, and QR-based check-in.

Designed DDD 3-layer architecture (Domain, Application, Infrastructure) with Prisma, Stripe, AWS S3, and BullMQ/Redis.

Built scalable Node.js/NestJS APIs and workers to power payments and ticket fulfillment.

Built real-time ticket inventory tracking plus order workflows with expiration handling.

Designed and implemented the backend architecture for Suisei.ai's LLM-based product.

Integrated LLM capabilities with PostgreSQL and optimized data flow using Terraflow.

[07/2024 - 04/2025] **FECredit** - Risk Management System Developer

Developed and maintained risk management systems for the financial company.

Used Pega System, JAVA, and JavaScript to develop and enhance system functionality.

[12/2021 - Present] **Freelancer** - Developer

Using PHP, Laravel, Python, ExpressJS, VueJS, MySQL, PostgreSQL to develop and maintain system.

Know the basic features in AWS (EC2, S3, RDS, Lambda, API Gateway).

Implemented an LLM product using Python, PostgreSQL, Terraflow, and Large Language Models.

[04/2020 - 06/2024] **MindX Technology School** - Programming Lecturer

Assisted in the instruction of lecture for web and game development.

Instruct and guide students in using Scratch, GameMaker, HTML, CSS, JS, Firebase, Python.

[07/2021 - 03/2024] **Cube System Vietnam Co., Ltd** - Software Engineer

Develop and maintain company projects.

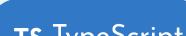
Using PHP, Laravel, Codelgniter, Node.js/ExpressJS, MySQL, PostgreSQL, HTML, CSS, JS, Bootstrap to develop system.

SKILLS

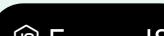
Layout & Design



Programming Languages



Framework



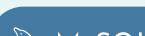
AI/ML



Infrastructure



Database



⌚ Japan Calling - Booking System - Midwave, Inc. [07/2025 - Present]

Description: Sports event ticketing platform with event/match management, Stripe-integrated payments, real-time ticket inventory, and QR code check-in.

Technologies: NestJS 11, TypeScript, PostgreSQL, Prisma ORM, Stripe, AWS S3, BullMQ/Redis, JWT Auth

Role: Backend Developer

Architecture: Domain-Driven Design with Domain (entities, business logic), Application (use cases), and Infrastructure (Prisma, Stripe, S3 integrations) layers.

Responsibilities: Built ticket inventory tracking, order processing with expiration handling, QR-based booking check-in, and payment workflows over Stripe.

⌚ Suisei.ai - Midwave, Inc. [08/2024 - 07/2025]

Description: Developed and deployed an AI-powered language model application

Technologies: Python, PostgreSQL, Terraflow, Large Language Models

Role: Freelance ML Engineer / Backend Developer

Responsibilities: Designed and implemented the backend architecture for an LLM-based product. Integrated LLM capabilities with database systems using Python and PostgreSQL. Optimized data flow using Terraflow for efficient processing.

⌚ Pega CSM and Pega Antifraud [07/2024 - 04/2025]

Description: Risk management systems for financial services

Technologies: Pega System, JAVA, JavaScript

Role: Risk Management System Developer

Responsibilities: Developed automated functions, fixed bugs and implemented patches. Integrated external systems with Pega CSM and handled cross-system logic processing. Maintained and enhanced risk management systems for financial operations.

⌚ Kinsure - Freelance [08/2023 - 11/2024]

Description: Develop and maintain Backend systems related to personal information management

Technologies: Laravel, MySQL, AWS (S3, EC2, RDS)

Role: Backend Developer (Laravel)

⌚ CUBECOIN [04/2023 - 03/2024]

Description: Maintain and develop the company's Blockchain virtual currency system.

Technologies: Python, VueJS, Flutter, PostgreSQL, Go-Ethereum, AWS (Lambda, S3, RDS, EC2, API Gateway)

Role: Backend Developer (Python), Frontend Developer (VueJS)

⌚ howz.dev - Open Source [01/2023 - Present]

Description: Personal website and blog made using Next.js, TypeScript, Tailwind CSS and Notion

Technologies: Next.js, TypeScript, Tailwind CSS, Notion API

Role: Fullstack Developer (Next.js, TypeScript, Tailwind CSS)

ICONIC Survey [11/2022 - 01/2023]

Description: Develop a website for survey, users, managers, and administrators to manage the survey.

Technologies: PHP, Laravel, MySQL, Docker, AWS

Role: Backend Developer, Frontend Developer, Database Designer, DevOps, Pull Request Reviewer

SHIMADA Shoji Warehouse Management System [05/2022 -

10/2022]

Description: Develop a website for users, managers, and administrators to manage the warehouse.

Technologies: PHP, CodeIgniter, PostgreSQL, NodeJS (Socket.io)

Role: Web Developer, Database Designer, Test Automation

NGUYỄN TRẦN PHƯƠNG DUY

Software Engineer

 20/10/2000 | ☎ (+84) 966 740 812 | 📩 duyntp2000@gmail.com | 💬 howznguyen

KINH NGHIỆM

[08/2024 - Hiện tại] Midwave, Inc. - Lập trình viên Backend

Dẫn dắt dự án Japan Calling - Booking System với quản lý sự kiện, thanh toán Stripe và check-in mã QR.

Thiết kế kiến trúc DDD 3 lớp (Domain, Application, Infrastructure) cùng Prisma, Stripe, AWS S3 và BullMQ/Redis.

Phát triển hệ thống API và worker sử dụng Node.js/NestJS bảo đảm hiệu năng và khả năng mở rộng.

Xây dựng luồng xử lý đơn hàng với cơ chế hết hạn và theo dõi tồn kho vé thời gian thực.

Thiết kế và triển khai kiến trúc backend cho sản phẩm Suisei.ai dựa trên LLM.

Tích hợp LLM với cơ sở dữ liệu bằng Python/PostgreSQL và tối ưu hóa luồng dữ liệu với Terraflow.

[07/2024 - 04/2025] FECredit - Kỹ sư phát triển hệ thống quản lý rủi ro

Phát triển và bảo trì hệ thống quản lý rủi ro cho công ty tài chính.

Sử dụng Pega System, JAVA và JavaScript để phát triển và nâng cao chức năng hệ thống.

[12/2021 - Hiện tại] Freelancer - Lập trình viên

Sử dụng PHP, Laravel, Python, ExpressJS, VueJS, MySQL, PostgreSQL để phát triển và bảo trì hệ thống.

Hiểu biết cơ bản về các tính năng trong AWS (EC2, S3, RDS, Lambda, API Gateway).

Triển khai sản phẩm LLM sử dụng Python, PostgreSQL, Terraflow và các mô hình ngôn ngữ lớn.

[07/2021 - 03/2024] Cube System Vietnam Co., Ltd - Kỹ Sư Phần Mềm

Phát triển và bảo trì các dự án của công ty.

Sử dụng PHP, Laravel, Codelgniter, Python, ExpressJS, VueJS, Node.js, MySQL, PostgreSQL trong việc bảo trì và phát triển hệ thống.

[2020 - Hiện tại] MindX Technology School - Giảng Viên Lập Trình

Hỗ trợ và hướng dẫn học viên trong việc phát triển Web và Game.

Hướng dẫn học sinh sử dụng Scratch, GameMaker, HTML,CSS, JS, Firebase, Python.

KỸ NĂNG CHÍNH

Layout & Design

HTML

CSS

Tailwind CSS

Bootstrap

Programming Languages

JavaScript

TypeScript

PHP

Python

Framework

Laravel

CodeIgniter

ExpressJS

NestJS

ReactJS

VueJS

NextJS

FastAPI

AI/ML

LLM

RAG

Vector DB

Infrastructure

Terraform

AWS

Database

MySQL

PostgreSQL

Firebase

❖ Japan Calling - Booking System - Midwave, Inc. [07/2025 - Hiện tại]

Thông tin dự án: Nền tảng bán vé sự kiện thể thao xây dựng bằng NestJS, hỗ trợ quản lý sự kiện/trận đấu, thanh toán Stripe và check-in bằng QR code.

Công nghệ: NestJS 11, TypeScript, PostgreSQL, Prisma ORM, Stripe, AWS S3, BullMQ/Redis, JWT Auth

Vai trò: Lập trình viên Backend

Kiến trúc: Domain-Driven Design với 3 lớp: Domain (entities, business logic),

Application (use cases), Infrastructure (Prisma, Stripe, S3 integrations)

Trách nhiệm: Phát triển hệ thống quản lý vé với theo dõi tồn kho thời gian thực, xử lý đơn hàng cùng cơ chế hết hạn, và xây dựng luồng check-in bằng mã QR.

❖ Suisei.ai - Midwave, Inc. [08/2024 - 07/2025]

Thông tin dự án: Phát triển và triển khai ứng dụng mô hình ngôn ngữ sử dụng AI

Công nghệ: Python, PostgreSQL, Terraflow, Large Language Models

Vai trò: Kỹ sư ML / Lập trình viên Backend Freelance

Trách nhiệm: Thiết kế và triển khai kiến trúc backend cho sản phẩm dựa trên LLM. Tích hợp khả năng LLM với hệ thống cơ sở dữ liệu sử dụng Python và PostgreSQL. Tối ưu hóa luồng dữ liệu bằng Terraflow để xử lý hiệu quả.

❖ Pega CSM và Pega Antifraud [07/2024 - 04/2025]

Thông tin dự án: Hệ thống quản lý rủi ro cho dịch vụ tài chính

Công nghệ: Pega System, JAVA, JavaScript

Vai trò: Kỹ sư phát triển hệ thống quản lý rủi ro

Trách nhiệm: Phát triển các chức năng tự động, sửa lỗi và triển khai bản vá.

Tích hợp các hệ thống bên ngoài với Pega CSM và xử lý logic liên hệ thống. Bảo trì và nâng cao hệ thống quản lý rủi ro cho hoạt động tài chính.

❖ Kinsure - Freelance [08/2023 - Hiện tại]

Thông tin dự án: Phát triển và bảo trì hệ thống Backend liên quan đến quản lý thông tin cá nhân

Công nghệ: Laravel, MySQL, AWS (S3, EC2, RDS)

Vai trò: Backend Developer (Laravel)

❖ CUBECOIN [04/2023 - 03/2024]

Thông tin dự án: Bảo trì và phát triển hệ thống tiền ảo Blockchain của công ty.

Công nghệ: Python, VueJS, Flutter, PostgreSQL, Go-Ethereum, AWS (Lambda, S3, RDS, EC2, API Gateway)

Vai trò: Backend Developer (Python), Frontend Developer (VueJS)

❖ howz.dev - Open Source [01/2023 - Hiện tại]

Thông tin dự án: Website cá nhân và blog được tạo bằng Next.js, TypeScript, Tailwind CSS và Notion

Công nghệ: Next.js, TypeScript, Tailwind CSS, Notion API

Vai trò: Fullstack Developer (Next.js, TypeScript, Tailwind CSS)

ICONIC Survey [11/2022 - 01/2023]

Thông tin dự án: Xây dựng website phục vụ khảo sát

Công nghệ: PHP, Laravel, MySQL, Docker, AWS

Vai trò: Backend Developer, Frontend Developer, Database Designer, DevOps,

Pull Request Reviewer

SHIMADA Shoji Warehouse Management System [05/2022 -

10/2022]

Thông tin dự án: Website quản lý kho hàng của công ty Shimada Shoji

Công nghệ: PHP, CodeIgniter, PostgreSQL, NodeJS (Socket.io)

Vai trò: Web Developer, Database Designer, Test Automation