

Đỗ Đức Nghĩa

Backend / Software Engineer

✉ doducnghia00@gmail.com 📍 Hà Nội 🌐 <https://doducnghia.com/>

Tóm tắt

Backend / Software Engineer với khoảng 3 năm kinh nghiệm xây dựng các hệ thống nghiệp vụ private bằng Python, Django/FastAPI, REST API, Firestore/Firebase, MongoDB và deploy VPS. Mạnh về triển khai backend thực tế xuyên suốt phân tích yêu cầu, hiện thực API, thiết kế dữ liệu, deploy và hỗ trợ production; từng tối ưu query/index dashboard Firestore, giảm thời gian tải từ khoảng 8-10 giây xuống còn khoảng 1 giây ở môi trường phát triển. Phù hợp nhất với các vị trí backend/software engineer thiên Python, coi trọng khả năng làm chủ end-to-end, hiểu workflow nghiệp vụ và giải quyết vấn đề database/API, đồng thời quen làm việc đa stack và sẵn sàng mở rộng sang các ngôn ngữ/stack lân cận khi công việc yêu cầu.

Năng lực cốt lõi

Backend/API Development · Python · Django · FastAPI · REST APIs · Business Workflow Systems · Firestore/MongoDB · Database Design · SQL/PostgreSQL · VPS/Linux Deployment · Docker · Production Support · Cross-Stack Adaptability

Kinh nghiệm làm việc

GKSoftware

2023 - 07/2026

Backend Developer

Xây dựng các hệ thống backend cho sản phẩm quản lý doanh nghiệp trong môi trường triển khai tinh gọn, bao phủ yêu cầu, hiện thực backend, thiết kế dữ liệu, deploy và hỗ trợ.

- Xây dựng và bảo trì các dịch vụ backend cho hệ thống doanh nghiệp, bao phủ quản lý công việc, tài liệu, quy trình nhân sự, mua hàng, theo dõi dự án, thanh toán, báo giá, hợp đồng và vận hành hành chính.
- Chuyển hóa yêu cầu nghiệp vụ thành backend API, cấu trúc database, quy tắc validation, luồng file/dữ liệu và các tính năng vận hành được team khách hàng thực tế sử dụng.
- Thiết kế data model Firestore/Firebase và MongoDB xoay quanh access pattern cho workflow nghiệp vụ, màn hình dashboard, lưu trữ tài liệu và thao tác người dùng.
- Cải thiện hiệu năng dashboard bằng cách tối ưu query/index pattern Firestore, giảm thời gian tải từ khoảng 8-10 giây xuống còn khoảng 1 giây ở môi trường phát triển.
- Hiện thực các tính năng REST API gồm xác thực/phân quyền, validation, pagination, upload file, logging, error handling và hỗ trợ tích hợp frontend/mobile.
- Deploy và bảo trì ứng dụng backend trên môi trường VPS, xử lý các tác vụ thực tế về nginx, SSL/certbot, tài nguyên server và xử lý sự cố ứng dụng.
- Dùng AI-assisted engineering workflow để chia nhỏ task và tăng tốc triển khai, đồng thời giữ trách nhiệm review logic, test thủ công, tích hợp và sửa lỗi.

Công ty Cổ phần Công nghệ Evotek

2022 - 2023

Android Developer Intern

- Tham gia phát triển ứng dụng Android với Kotlin, REST API, Firebase và Room.
- Tích lũy trải nghiệm phía client giúp phối hợp tốt hơn với lập trình viên frontend/mobile khi thiết kế backend API.

Dự án tiêu biểu

Nền tảng Quản lý Công việc Doanh nghiệp

Stack: Python, Django, Firestore, Firebase Auth, Firebase Storage, VPS

Nền tảng vận hành private được nhiều công ty khách hàng sử dụng cho giao việc, tài liệu, nhân sự, mua hàng, theo dõi dự án, thanh toán, báo giá, hợp đồng và các quy trình hành chính.

- Đảm nhiệm phần backend chính từ phân tích yêu cầu và thiết kế dữ liệu đến phát triển backend Django, tích hợp Firebase, deploy và hỗ trợ.
- Thiết kế cấu trúc dữ liệu Firestore và luồng API cho workflow nghiệp vụ đa module, cân nhắc access pattern thực tế.
- Tối ưu query/index pattern dashboard và giảm thời gian tải dashboard từ khoảng 8-10 giây xuống còn khoảng 1 giây ở môi trường phát triển.

Hệ thống Web Lập dự toán Xây dựng

Stack: Python, Django, Firestore

Hệ thống web lập dự toán xây dựng dạng private, kết nối với hệ sinh thái quản lý doanh nghiệp rộng hơn.

- Thiết kế logic backend/database cho dữ liệu dự toán có giá trị phụ thuộc và luồng tính toán lại/cập nhật kích hoạt bởi thao tác chỉnh sửa của người dùng.
- Hiện thực backend API Django để hỗ trợ các workflow dự toán đặc thù, vượt ra ngoài CRUD đơn giản.
- Làm việc với các yêu cầu nghiệp vụ đòi hỏi thiết kế dữ liệu cẩn thận và xử lý tính nhất quán.

Hệ thống Quản lý Công việc v3

Stack: FastAPI, MongoDB, VueJS, AI agents, MCP/tool-calling concepts

Tái xây dựng hệ thống quản lý công việc trên stack FastAPI/MongoDB mới hơn, kèm thử nghiệm workflow tích hợp AI.

- Tham gia tái xây dựng các chức năng hiện có bằng FastAPI, MongoDB và VueJS.
- Làm việc với các khái niệm AI agent, MCP và tool-calling trong bối cảnh tự động hóa workflow nghiệp vụ và internal tools.
- Điều phối triển khai AI-assisted bằng cách chia nhỏ task, review output tạo ra, test thủ công, tích hợp thay đổi và sửa lỗi.
- Góp phần đưa dự án đạt khoảng 80-90% hoàn thành trong 2-3 tháng trong khi vẫn giữ phần review kỹ thuật dưới sự kiểm soát của con người.

CMS Vận hành cho Phân phối Nước đóng bình

Stack: FastAPI, MongoDB

- Thiết kế data model MongoDB và xây dựng backend API FastAPI cho quản lý kho, sản phẩm và shipper.
- Áp dụng thiết kế backend/API thực tế vào một domain vận hành doanh nghiệp.

Học vấn

Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

2018 - 2023

Công nghệ phần mềm

Kỹ năng kỹ thuật

{ } Backend

Python, Django, FastAPI, REST API, authentication/authorization, validation, pagination, file upload, logging, error handling

🗄 Database

Firestore, Firebase, MongoDB, NoSQL data modeling, SQL/PostgreSQL, schema design, query/index optimization

🚀 Triển khai

VPS, Linux, nginx, Docker, GitHub Actions, SSL/certbot, xử lý sự cố production

🔗 Phối hợp & quy trình

Git, source control, phối hợp API frontend/mobile, manual testing, task breakdown, integration review, AI-assisted engineering workflow

📦 Stack phụ

JavaScript, Node.js/Express, Java/Spring Boot, Android/Kotlin, VueJS, HTML/CSS