

# PHAN TRUNG KIÊN

## BACKEND DEVELOPER INTERN

+84 983 574 245 | trungkienphan.dev@gmail.com

Phường Phú Lợi, TP. Hồ Chí Minh | github.com/kienpt012



### HỌC VẤN

Ngành Công nghệ Thông tin  
Trường Đại học Thủ Dầu Một | GPA: 3.2

2022 - 12/2026 (dự kiến)

### KỸ NĂNG CHUYÊN MÔN

Ngôn ngữ lập trình: Python, TypeScript, C++  
Backend: FastAPI, NestJS, REST API | Frontend: React, Vite  
Cơ sở dữ liệu: PostgreSQL, PostGIS | ORM: Prisma, SQLAlchemy  
GIS: Leaflet, QGIS | Công cụ: Git, Docker, GitHub Actions  
Xử lý tài liệu cục bộ: Tesseract, Ollama, Qwen3-4B

### DỰ ÁN TIÊU BIỂU

#### IOC Lái Thiêu

06/2026 - hiện tại

Lập trình viên full-stack

- Tích hợp Tesseract và Qwen3-4B chạy cục bộ để trích xuất nội dung từ PDF, DOCX, XLSX và ảnh; mỗi kết quả kèm nguồn để người dùng kiểm tra trước khi lưu.
- Xây dựng trợ lý tra cứu tiếng Việt, phân quyền dữ liệu theo tài khoản và xác nhận trước khi cập nhật.
- Tự động hóa 109 kiểm thử đơn vị, đóng gói và triển khai lên VPS bằng GitHub Actions.

#### WebGIS quản lý nhà nuôi yến tại Cần Giờ

02/2026 - 07/2026

Đề tài nghiên cứu khoa học | Lập trình viên full-stack

GitHub: [github.com/kienpt012/webgis-nha-yen-can-gio](https://github.com/kienpt012/webgis-nha-yen-can-gio)

- Phát triển WebGIS với React, FastAPI và PostgreSQL/PostGIS; hiển thị bản đồ bằng Leaflet và dùng ST\_Contains để xác định nhà yến thuộc vùng quy hoạch.
- Thiết kế phân quyền cho 5 nhóm người dùng; triển khai xác thực bằng JWT và băm mật khẩu với Argon2.
- Xây dựng luồng nhập Excel có xem trước; đăng ký, tra cứu hồ sơ và quản lý sản lượng trên dữ liệu mô phỏng.

### KINH NGHIỆM THỰC TẬP

#### Trung tâm Phục vụ Hành chính công phường Lái Thiêu

06/2026 - hiện tại

Thực tập sinh hỗ trợ CNTT

- Khảo sát quy trình quản lý chỉ tiêu, lập báo cáo và tiếp nhận phản ánh; mô hình hóa dữ liệu và luồng nghiệp vụ.
- Phát triển mô-đun quản lý chỉ tiêu, cổng công khai và tiếp nhận phản ánh bằng React, NestJS, Prisma, PostgreSQL; triển khai xác thực, phân quyền và đóng gói Docker.

### THÀNH TÍCH VÀ CHỨNG CHỈ

- Cuộc thi An toàn thông tin TDMU: Giải Ba (2026).
- Hội thi Lập trình Sinh viên TDMU: Giải Ba (2025); Giải Khuyến khích (2023, 2024).
- Global MOOC on the Ethics of AI - UNESCO | Cấp 08/2026.
- Gemini Certified University Student - Google for Education | Hiệu lực 01/2026 - 01/2029.
- Tối đa hóa năng suất với các công cụ AI - Google | Cấp 10/2025.

# PHAN TRUNG KIÊN

## BACKEND DEVELOPER INTERN

+84 983 574 245 | trungkienphan.dev@gmail.com

Phu Loi Ward, Ho Chi Minh City | [github.com/kienpt012](https://github.com/kienpt012)



## EDUCATION

Information Technology  
Thu Dau Mot University | GPA: 3.2

2022 - Expected Dec 2026

## TECHNICAL SKILLS

Programming Languages: Python, TypeScript, C++  
Backend: FastAPI, NestJS, REST APIs | Frontend: React, Vite  
Databases: PostgreSQL, PostGIS | ORM: Prisma, SQLAlchemy  
GIS: Leaflet, QGIS | Tools: Git, Docker, GitHub Actions  
Local Document Processing: Tesseract, Ollama, Qwen3-4B

## SELECTED PROJECTS

### Lai Thieu IOC

Jun 2026 - Present

Full-stack Developer

- Integrated locally hosted Tesseract and Qwen3-4B to extract content from PDF, DOCX, XLSX, and image files; included source references with each result for user verification before saving.
- Built a Vietnamese-language search assistant with account-based data access controls and explicit confirmation before updates.
- Implemented 109 automated unit tests and set up GitHub Actions for packaging and deployment to a VPS.

### Can Gio Swiftlet Farm Management WebGIS

Feb 2026 - Jul 2026

Research Project | Full-Stack Developer

GitHub: [github.com/kienpt012/webgis-nha-yen-can-gio](https://github.com/kienpt012/webgis-nha-yen-can-gio)

- Developed a WebGIS application with React, FastAPI, PostgreSQL/PostGIS, and Leaflet; used ST\_Contains to determine whether each swiftlet house falls within a designated planning zone.
- Designed role-based access control for five user groups, implemented JWT authentication, and secured passwords with Argon2 hashing.
- Built a preview-first Excel import workflow, online registration, record lookup, and production tracking using simulated data.

## INTERNSHIP EXPERIENCE

### Lai Thieu Ward Public Administrative Service Center

Jun 2026 - Present

IT Support Intern

- Reviewed workflows for performance indicator management, reporting, and citizen feedback intake; modeled the supporting data and business processes.
- Developed modules for indicator management, a public portal, and citizen feedback intake using React, NestJS, Prisma, and PostgreSQL; implemented authentication, role-based authorization, and Docker containerization.

## AWARDS AND CERTIFICATIONS

- TDMU Information Security Competition: Third Prize (2026).
- TDMU Student Programming Competition: Third Prize (2025); Honorable Mention (2023, 2024).
- Global MOOC on the Ethics of AI - UNESCO | Issued Aug 2026.
- Gemini Certified University Student - Google for Education | Valid Jan 2026 - Jan 2029.
- Maximize Productivity with AI Tools - Google | Issued Oct 2025.