

# Nguyen Huu Kien | 阮友坚

Lung Giang Ward · Lim Town · Tien Du District · Bac Ninh Province · Vietnam | 越南·北宁省·仙游县·仙游县·林镇·陇江村

✉ [kienngynh@gmail.com](mailto:kienngynh@gmail.com) ☎ (+84)559261197 🔗 [kienngynh](https://www.linkedin.com/in/kienbk60) 🌐 [linkedin.com/in/kienbk60](https://www.linkedin.com/in/kienbk60)

## Profile | 个人简介 | Hồ sơ cá nhân

Born in 1997, I am a passionate engineer with experience in embedded systems, blockchain technology, and industrial automation. Eager to contribute to innovative projects and leverage blockchain technology to solve real-world challenges.

我是一名 1997 年出生的工程师，对嵌入式系统充满热情，并在区块链技术和工业自动化编程方面有丰富经验。希望在创新项目中做出贡献，并利用区块链技术解决现实世界的挑战。

Là một kỹ sư sinh năm 1997, tôi có đam mê với hệ thống nhúng, kinh nghiệm với công nghệ blockchain và lập trình tự động hóa công nghiệp. Tôi mong muốn đóng góp vào các dự án đổi mới và tận dụng công nghệ blockchain để giải quyết các thách thức trong thế giới thực.

## Skills | 技能 | Kỹ năng

### EMBEDDED | 嵌入式 | Hệ thống nhúng

Experienced in designing, developing, and debugging firmware for microcontrollers and microprocessors.  
Familiar with communication protocols such as I2C, SPI, UART, Modbus, BACnet, and Ethernet.  
Knowledgeable in power management, signal processing, and sensor interfacing.

在设计、开发和调试微控制器和微处理器固件方面有丰富经验。  
熟悉 I2C、SPI、UART、Modbus、BACnet 和以太网等通信协议。  
了解电源管理、信号处理和传感器接口。

Có kinh nghiệm trong thiết kế, phát triển và gỡ lỗi firmware cho vi điều khiển và vi xử lý.  
Quen thuộc với các giao thức truyền thông như I2C, SPI, UART, Modbus, BACnet và Ethernet.  
Hiểu biết về quản lý năng lượng, xử lý tín hiệu và giao tiếp cảm biến.

### BLOCKCHAIN | 区块链 | BLOCKCHAIN

Participated in projects on the blockchain platform Polkadot.  
Basic understanding of smart contracts, consensus mechanisms, and cryptography.  
Capable of writing and deploying decentralized applications (dApps).

参与区块链平台 Polkadot 的项目。  
对智能合约、共识机制和密码学有基本的了解。  
可以编写和展开去中心化应用 (dApps)。

Tham gia các dự án trên nền tảng blockchain Polkadot.  
Hiểu biết cơ bản về hợp đồng thông minh, cơ chế đồng thuận và mật mã học.  
Có khả năng viết và triển khai ứng dụng phi tập trung (dApps).

### AUTOMATION | 自动化 | Tự động hóa

Involved in developing and implementing automation solutions for various applications.  
Experience with PLC programming and industrial automation systems.  
Able to integrate automation technologies to improve efficiency and accuracy.

参与开发和展开各种应用程序的自动化解决方案。  
有 PLC 编程和工业自动化系统经验。  
可以整合各自动化技术以提高效率和准确性。

Tham gia phát triển và triển khai các giải pháp tự động hóa với nhiều ứng dụng.

Có kinh nghiệm về lập trình PLC và hệ thống tự động hóa công nghiệp.  
Có thể tích hợp các công nghệ tự động hóa để nâng cao hiệu quả và độ chính xác.

#### PROGRAMMING LANGUAGES | 编程语言 | NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

**Proficient:** Rust, Python

**Experienced:** C++, C#

**Familiar:** PLC languages (Structured Text, Function Block Diagram)

[熟练使用]: Rust, Python

[好掌握]: C++, C#

[了解]: PLC 语言 (Structured Text, Function Block Diagram)

**Thành thạo:** Rust, Python

**Có kinh nghiệm:** C++, C#

**Quen thuộc:** Ngôn ngữ PLC (Structured Text, Function Block Diagram)

#### TECHNICAL SKILLS | 技术技能 | KỸ NĂNG KỸ THUẬT

Operating Systems: *Linux*, Windows

Cloud Platforms: GCP, Fly.io, Synology

Databases: SQLite, PostgreSQL

DevOps Tools: Docker, GitHub, Cargo, Pip

Documentation Tools: Quarto, Markdown, Mermaid Chart

Design & Simulation Tools: FreeCAD, KiCad, OpenFOAM

操作系统: *Linux*, Windows

云平台: GCP, Fly.io, Synology

数据库: SQLite, PostgreSQL

DevOps 工具: Docker, GitHub, Cargo, Pip

文档工具: Quarto, Markdown, Mermaid Chart

设计和仿真工具: FreeCAD, KiCad, OpenFOAM

Hệ điều hành: *Linux*, Windows

Nền tảng đám mây: GCP, Fly.io, Synology

Cơ sở dữ liệu: SQLite, PostgreSQL

Công cụ DevOps: Docker, GitHub, Cargo, Pip

Công cụ tài liệu: Quarto, Markdown, Mermaid Chart

Công cụ thiết kế & mô phỏng: FreeCAD, KiCad, OpenFOAM

#### SOFT SKILLS | 软技能 | KỸ NĂNG MỀM

Good communication and teamwork skills.

Motivated and self-directed learner.

Adaptable and willing to take on new challenges.

Problem-solving and analytical skills.

English proficient in reading and listening, basic Chinese skills.

良好的沟通和团队合作能力。

积极主动的学习者。

适应能力强，愿意接受新的挑战。

具备解决问题和分析能力。

英语读写听能力熟练，中文基础。

Kỹ năng giao tiếp và làm việc nhóm tốt.

Có khả năng tự học và tự định hướng.

Dễ thích nghi và sẵn sàng đón nhận thách thức mới.

Kỹ năng giải quyết vấn đề và phân tích.

Khả năng đọc hiểu và nghe tiếng Anh tốt, tiếng Trung cơ bản.

## Experience | 工作经验 | Kinh nghiệm làm việc

### Blockchain Developer (Freelance) [Bacninh, Vietnam] [02/2023-Present]

Developed and deployed smart contracts for various DeFi projects.  
Built a decentralized marketplace on the Polkadot network.

### Application Software Manager [ITC Technology JSC] [Bacninh, Vietnam] [05/2023-Present]

Successfully migrated the company website to a new Rust-based platform.  
Developed firmware for controllers and air conditioners, improving performance and reliability.  
Led the development of user-friendly software for internal processes.

### Automation Engineer [ITC Technology JSC] [Hanoi, Vietnam] [08/2018-05/2023]

Developed firmware and software for new fire alarms and building management systems.  
Implemented automation solutions to improve efficiency and accuracy.

### 区块链开发者 (自由职业) [越南北宁] [02/2023 年至今]

为各种 DeFi 项目开发和部署智能合约。  
在 Polkadot 网络上构建去中心化市场。

### 应用软件经理 [ITC 科技股份有限公司] [越南北宁] [05/2023 年至今]

成功将公司网站迁移到新的基于 Rust 的平台。  
为控制器和空调开发固件，提高性能和可靠性。  
领导开发用户友好的内部流程软件。

### 自动化工程师 [ITC 科技股份有限公司] [越南河内] [08/2018-05/2023]

为新的火警和楼宇管理系统开发固件和软件。  
实施自动化解决方案以提高效率和准确性。

### Lập trình viên Blockchain (Tự do) [Bắc Ninh, Việt Nam] [02/2023-Hiện tại]

Phát triển và triển khai hợp đồng thông minh cho các dự án DeFi khác nhau.  
Xây dựng thị trường công việc phi tập trung trên mạng Polkadot.

### Quản lý phần mềm ứng dụng [Công ty Cổ phần Công nghệ ITC] [Bắc Ninh, Việt Nam] [05/2023-Hiện tại]

Chuyển đổi trang web công ty sang nền tảng mới dựa trên Rust.  
Phát triển firmware cho bộ điều khiển và máy điều hòa, cải thiện hiệu suất và độ tin cậy.  
Phát triển phần mềm thân thiện với người dùng cho các quy trình nội bộ.

### Kỹ sư tự động hóa [Công ty Cổ phần Công nghệ ITC] [Hà Nội, Việt Nam] [08/2018-05/2023]

Phát triển firmware và phần mềm cho hệ thống báo cháy và quản lý tòa nhà mới.  
Triển khai giải pháp tự động hóa để nâng cao hiệu quả và độ chính xác.

## Education | 教育背景 | Học vấn

[B.A. Electronics Engineer] [*The School of Electronics and Telecom, Hanoi University of Science and Technology*] [Hanoi, Vietnam] [08/2015-08/2020]

[电子工程学士] [河内理工大学 - 电子与电信学院] [越南河内] [08/2015-08/2020]

[Bằng kỹ sư Điện tử] [*Trường Điện tử Viễn thông, Đại học Bách khoa Hà Nội*] [Hà Nội, Việt Nam] [08/2015-08/2020]

## Interests | 兴趣爱好 | Sở thích

Participating in team-based computer games  
Exploring new places through travel, walking, and hiking  
Designing and building DIY gadgets

参与团队电脑游戏  
通过旅行、步行和徒步探索新地方  
设计和制作 DIY 小工具

Tham gia các trò chơi máy tính theo nhóm  
Khám phá những địa điểm mới thông qua du lịch, đi bộ và leo núi  
Thiết kế và chế tạo các thiết bị DIY