Đoàn Lê Thanh Toàn

Dong Hoa Ward, Ho Chi Minh City | phone: 0853456306 |email: [doanlethanhtoan089@gmail.com](mailto:doanlethanhtoan089@gmail.com)

# Về bản thân

Hiện tại là sinh viên cuối năm 3 chuyên ngành Kỹ thuật Điện tử và Viễn thông. Với nền tảng về lập trình C/C++ và kinh nghiệm thực hành với vi điều khiển STM32. Bản thân mong muốn cơ hội thực tập sinh kỹ thuật tại Tập Đoàn Thiên Long

## Kinh nghiệm HCMUS-BGSW Vietnam Embedded Academy

* Nắm được vòng đời phát triển sản phẩm (PDLC) thông qua cả phương pháp V-Shape và Scrum trong hệ thống nhúng.
* Hiểu về thực hành kiểm thử trong hệ thống nhúng, giúp phát hiện, phân loại và xử lý lỗi hiệu quả trong quá trình phát triển phần mềm nhúng.

## Hệ thống hiển thị cảm ứng và giao tiếp CAN sử dụng RTOS trên STM32

* Programmed user interface: Display and handle interactions with a touch LCD screen.
* CAN bus communication: Configured and transmitted/received data via CAN protocol. Understood communication mechanisms between multiple modules.
* Data storage (FRAM): Stored data in FM24CLXX memory in real-time.
* Event-driven processing: Monitored button presses and responded to real-time events.
* System thinking & integration: Encapsulated display, touch, and communication functionalities.   
  [link code](https://github.com/Thankthanh/stm32)

[Link dự án](https://docs.google.com/document/d/1QQ6S8jNz3NAWmOT35FIzBpLxHEsockpq/edit?usp=sharing&ouid=105294347479955872490&rtpof=true&sd=true)

## MULTI-FUNCTION STM32 DIGITAL CLOCK USING RTOS

* Hiểu biết về vi điều khiển & hệ thống nhúng và lập trình C/C++ trong môi trường nhúng (STM32).
* Sử dụng STM32 Cube IDE và RTOS để lập trình firmware đa nhiệm.
* Lập trình bằng C để điều khiển LCD, còi báo, hiển thị thời gian và chức năng báo thức.
* Hiểu rõ thư viện HAL và SPI.   
  [link dự án](https://drive.google.com/file/d/15pP89XFzL8vaafIo9drIpvLj3HPpFYfT/view)

# Education

**B.S IN ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING | UNIVERSITY OF SCIENCE (VNUHCM) | EXPECTED GRADUATION: MAY 2026**

# Skills & Abilities

* Biết sử dụng ngôn ngữ, công cụ: C/C++, [Python, MATLAB.](https://github.com/Thankthanh/-Digital-signal-processing.git)
* Tiếng Anh: B2.
* Thành thạo tin học văn phòng.
* .
* Eager to explore and learn in new