

# Tạ Văn minh

THỰC TẬP SINH EMBEDDED ENGINEER

## Giới thiệu

Có trách nhiệm và cầu toàn trong công việc, khiêm tốn và sẵn sàng tiếp thu kiến thức, tư duy logic, và bản thân luôn học tập trong quá trình làm việc. Tôi tin rằng tôi có thể đóng góp cho sự phát triển của công ty.

## Học vấn

### HỆ THỐNG GIAO THÔNG THÔNG MINH

2018 - Nay

Trường đại học giao thông vận tải Phân hiệu tại TP.Hồ Chí Minh

## Kỹ năng

Microsoft Office

English

PIC16 - CCS C vs Hi-tech c Compiler

C/C++


Algorithm


ESP8266/ESP32-Arduino ide

HTML/CSS/Javascript


UART/I2C/SPI

## Liên hệ

 13/10/2000

 taminh39@gmail.com

 450, Lê Văn Việt, TP Thủ Đức, HCM

 0388424530

 <https://github.com/vanminh1310>

## Dự án

### ROBOT SUMO

10/2019 - 12/2019

- Tổ chức tại Tp.HCM trong các hoạt động tuyển sinh đại học cao đẳng.
  - Xây dựng robot và hướng dẫn lắp ráp cho các bạn học sinh cấp 3 trên địa bàn thành phố.
  - Thực hiện trên Arduino Uno.
  - Phần cứng: Module L298N, Photodiot line flow...
  - Vai trò: Trainer, firmware, hardware.
- Source: [https://github.com/vanminh1310/robot\\_sumo\\_UTC2](https://github.com/vanminh1310/robot_sumo_UTC2)

### WIRELESS FIRE ALARM SYSTEM

10/2020 - 1/2021

- Xây dựng hệ thống báo cháy cho nhà cao tầng theo mô hình Master Slave.
  - Xây dựng dựa trên FreeRtos, dùng cảm biến để phát hiện cháy, khí ga rò rỉ đưa ra cảnh báo ngay lập tức bằng chuông, cảnh báo trên webapp và thông qua sms.
  - Firebase Realtime Database để lưu trữ các giá trị cảm biến.
  - Firebase - Authentication: để xác thực người dùng.
  - Phần cứng: ESP32, Sim800l, Oled, DHT11, MQ02...
  - Vai trò: firmware, hardware.
- Source: [https://github.com/vanminh1310/Bao\\_Chay\\_Nha\\_Cao\\_Tang](https://github.com/vanminh1310/Bao_Chay_Nha_Cao_Tang)

### HYDROPONICS IOT

12/2020 - 3/2021

- Xây dựng hệ thống chăm sóc rau thủy canh thông qua IOT
  - Hệ thống hoạt động với hai chế độ auto và manual. Giám sát và điều khiển thông qua webapp, blynk và điều khiển bằng bảng điều khiển.
  - Thu thập các giá trị cảm biến và điều khiển thông qua các giá trị đó.
  - Firebase realtime database để lưu trữ thông tin các loại cây trồng, các giá trị cảm biến.
  - Firebase - Authentication: để xác thực người dùng.
  - Xây dựng webapp với chức năng giám sát điều khiển dựa trên Firebase.
  - Phần cứng: ESP32, Arduino nano, TFT, DHT11, DS18B20, relay, sò nóng lạnh....
  - Vai trò: firmware, hardware.
- Scorce: <https://github.com/vanminh1310/Hydroponics>

## Điều quan tâm

---

STM8

ESP32

Dự án IOT về nông nghiệp

## GPS TRACKING

3/2021 - 4/2021

- Mô hình giám sát phương tiện giao thông qua gps
- Giám sát hành trình thời gian thực với độ trễ nhỏ.
- Xem lại hành trình di chuyển của các phương tiện
- Nút bấm ecall với chức năng khẩn cấp giúp cho tài xế báo sự cố về trung tâm.
- Xây dựng webapp giám sát trực quan dễ sử dụng bằng bootstrap.
- Lưu trữ dữ liệu trên firebase realtime database.
- Định vị các địa điểm bằng leafletjs.
- Phần cứng: ESP32, GPS\_NEO\_M6...
- Vai trò: firmware, hardware.

Source: [https://github.com/vanminh1310/Gps\\_tracking](https://github.com/vanminh1310/Gps_tracking)

## Chi tiết về các dự án

---

