



DO NGOC HUY

Mechanical design / Programmer / Embedded / – Intern

Email: hhuys0105@gmail.com | **Địa chỉ:** Gò Vấp, P5, TPHCM | **Điện thoại:** 0363722503

GIỚI THIỆU:

Có sự hiểu biết, định hướng hiệu suất và định hướng chi tiết với các dự án công nghệ thông tin. Chuyên môn của tôi về lĩnh vực thiết kế 2D & 3D, thiết hệ thống điều khiển, phát triển phần mềm PLC tự động hóa và giải quyết mọi yêu cầu hỗ trợ kỹ thuật.

Ngoài những chuyên môn công nghệ, kỹ năng giao tiếp được phát triển tốt và quan trọng là khả năng hoạt động tốt trong nhóm. Không ngừng học hỏi và phát triển bản thân, nâng cao năng lực để làm việc trong các tập đoàn lớn về công nghệ và tự động hóa.

KỸ NĂNG:

Cơ khí:

- Thiết kế cơ khí 2D & 3D: AutoCAD, Inventor, Solidwork, Fusion360,...
- Tính toán thiết kế kết cấu bản vẽ, giải pháp thiết kế tối ưu
- Thiết kế chương trình gia công CNC
- Nâng cấp tối ưu hóa hệ thống đáp ứng

Hệ thống Điều khiển:

- Thiết kế chương trình dây chuyền tự động PLC Mitshubishi
- Thu thập & xử lý dữ liệu / Giám sát tối ưu hệ thống tự động

- Cấu hình, cài đặt, vận hành, bảo trì hệ thống

Điện - điện tử:

- Kiến thức vi xử lý 80C51, ATMEGA328P, Arduino, ESP8266, Raspberry,...
 - Xây chương trình nhúng hệ thống tự động: C/C++, Python, HTML/CSS, JS..
 - Thiết kế và xây dựng Web / App điều khiển hệ thống thông minh tự động thông qua Internet
-

HỌC VẤN:

Trường Đại học Công Nghiệp TP HCM | 2021

- Chuyên ngành cơ điện tử - Hệ chính quy
- Điểm tích lũy: 7.0 Xếp Loại: Khá
-

KINH NGHIỆM:

Giảng viên STEM – Điều khiển tự động – Tự động hóa IOT | 8/2022 – 2024

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ & SÁNG TẠO TRẺ TEK Y HOLDING | TP. Hồ Chí Minh

- Giảng dạy bộ môn điều khiển tự động - tự động hoá IOT, web-app và robot tự động.
 - Thiết kế sơ đồ mạch phần cứng điều khiển mô phỏng bằng phần mềm Protues
 - Lập các chương trình thuật toán cho các MCU phần cứng: Arduino, ESP8266, Raspberry,.... kết nối với các thiết bị ngoại vi khác: Cảm biến, các động cơ bước, Servo, led,...
 - Xây dựng các trang web & app: ghi và đọc các dữ liệu thông số cảm biến nhận được lên trên web và xử lý dữ liệu trả về vi điều khiển các thiết bị
 - Phân tích mô hình hệ thống, những ý tưởng, lựa chọn các giải pháp phù hợp tính chính xác cao nhất cho hệ thống đó
-

DỰ ÁN:

HỆ THỐNG WEB/APP NGÔI NHÀ THÔNG IOT

Mô tả:

- Quản lý các thiết bị trong ngôi nhà thông qua mạng Internet. Nó cho phép người dùng điều khiển và giám sát các thiết bị thông qua giao diện web hoặc ứng dụng di động trên điện thoại thông minh hoặc máy tính bảng.

Chi tiết:

- Giao diện người dùng: Thiết kế giao diện Web/App ngôn ngữ HTML/CSS,JS để điều khiển và giám sát các thiết bị trong ngôi nhà thông minh. Giao diện này có thể được truy cập thông qua trình duyệt web hoặc ứng dụng di động
- Sử dụng Database làm nơi trao đổi và tiếp nhận dữ liệu thông số từ phần cứng, các hoạt động xảy ra của hệ thống và xử lý thuật toán để điều khiển các thiết bị
- Người dùng có thể điều khiển các thiết bị trong ngôi nhà thông qua giao diện web/app
- Hệ thống cho phép người dùng xem trạng thái và thông tin chi tiết về các thiết bị trong ngôi nhà thông minh
- Hệ thống cung cấp khả năng lập lịch và tự động hóa các hoạt động trong ngôi nhà thông minh

- Hệ thống hỗ trợ kết nối và quản lý nhiều thiết bị IoT khác nhau trong ngôi nhà. Điều này cho phép người dùng kiểm soát và giám sát các thiết bị từ nhiều nhà cung cấp khác nhau trên cùng một giao diện
 - Hệ thống đảm bảo tính bảo mật và quyền riêng tư cho người dùng. Nó cung cấp các biện pháp bảo mật như xác thực người dùng, mã hóa dữ liệu và kiểm soát truy cập để đảm bảo rằng chỉ người dùng được phép có thể truy cập và điều khiển các thiết bị trong ngôi nhà
-