**ĐỒ ÁN 1: HỆ THỐNG GIÁM SÁT NHIỆT ĐỘ VÀ CẢNH BÁO TÍCH HỢP ĐIỂM DANH**

**Thông tin liên lạc:**

* Họ và tên: Đào Ngọc Minh Huy - MSSV: 20119045 - SĐT: 0973697937- Mail: [20119045@student.hcmute.edu.vn](mailto:20119045@student.hcmute.edu.vn).
* Họ và tên: Phan Nhật Minh - MSSV: 20119033 - SĐT: 0707153826 - Mail: [20119033@student.hcmute.edu.vn](mailto:20119033@student.hcmute.edu.vn).

**Thư mục đồ án 1 gồm có các mục sau:**

* Thư mục “**Báo cáo**” chứa báo cáo của nhóm về đề tài.
* Thư mục “**File vẽ 3D (Creo&FreeCAD)**” chứa các file vẽ hộp và nắp hộp 3D: Gồm 2 file vẽ nắp hộp và hộp (.prt, dùng Creo để mở), 2 file 3D hộp và nắp hộp (.stl), file 2D nắp hộp (.dxf)
* Thư mục “**Tài liệu gia tiếp module rời**” chứa 2 thư mục:
* Thư mục “**Báo cáo, hình ảnh và video mô phỏng từng module**” chứa báo cáo về từng module nhóm sử dụng, trong báo cáo có gắn sẵn video và hình ảnh gắn từng module.
* Thư mục “**SOURCE\_CODE\_MODULE”** chứa các chương trình để kiểm tra từng module.
* Thư mục “**LIBRARY/TEST**”: Chứa các file code Arduino (.ino) chương trình, gồm 2 thư mục:
* Thư mục “**LIBRARY**”: chứa thư viện chức năng được rút gọn của OLED và Fingerprint sensor (Fingerprint.h & Fingerprint.cpp và oled\_display.h & oled\_display.cpp)
* Thư mục “**VERSION\_CODE\_TEST**”: Chứa các phiên bản code trước khi đạt được phiên bản tốt nhất (main), số thứ tự càng lớn thì chương trình càng hoàn thiện, số thự tự càng nhỏ thì chương trình chưa hoàn thiện hoặc có lỗi chưa sửa chữa được.
* Thư mục “**SOURCE\_CODE\_MAIN**”: Chứa chương trình chính của hệ thống.
* Thư mục “**PCB&Schematic**” chứa các tệp tin vẽ PCB và Schematic, xem bằng EASYEDA và Altium.
* Thư mục “**VIDEO MÔ PHỎNG VÀ ẢNH”**: Chứa các video kiểm tra hoạt động của hệ thống, ảnh PCB trước khi và sau khi lắp linh kiện:
* Gồm 2 video demo (trên Testboard và mạch PCB).
* 5 ảnh (mặt trước và mặt sau trước và sau khi hàn, mặt trước khi gắn đầy đủ các linh kiện).