

BÀI TẬP TUẦN 8

Các bạn/em đã kết thúc giai đoạn làm việc cá nhân, chuyển sang giai đoạn làm bài tập theo nhóm. Bài tập tuần này yêu cầu các bạn/em ghép nối một hệ thống hoàn chỉnh từ cơ sở những bài tập tuần trước.

1. GHÉP NỐI HỆ THỐNG (NHÓM)

1.1. YÊU CẦU

- Ghép nối các module thành một hệ thống hoàn chỉnh
- Yêu cầu chức năng bao gồm các chức năng bắt buộc như trong specification. Link specification: <http://gg.gg/9ucg9>
- Các chức năng mở rộng (**Khuyến khích**)

1.2. YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG

- Mạch thực hiện mô phỏng trên Proteus, sử dụng VDK PIC16F887/PIC16F877A.
- Chương trình được viết bằng ngôn ngữ C, được biên dịch bằng XC8.
- Vi xử lý hoạt động với tần số 1 MHz.
- **Sử dụng IC cảm biến nhiệt độ LM35/LM335**
- **Sử dụng ESP8266.**

1.3. FILE CẦN NỘP

- File mô phỏng mạch trong Proteus: **group_name.dsn** hoặc **group_name.pdsprj**
- File mã nguồn code C: **group_name.c**
- File hex sau khi biên dịch code để nạp cho PIC: **group_name.hex**
- Một file word mô tả và hướng dẫn sử dụng các chức năng mạch: **hdsd.docx**
- **Các file đặt tên theo chuẩn và đặt trong thư mục nhóm, đặt tên theo chuẩn và được nén lại thành file filename.zip theo chuẩn file nhóm.**
- **Nhóm trưởng sẽ thay mặt cả nhóm gửi bài.**

Ví dụ (*Chú ý không có dấu cách trong tên*):

Filename: [VXL-K60]Group_<STT của nhóm>_Week08.zip

Ví dụ: [VXL-K60]Group_01_Week08.zip

- group01.c
- lcd.c

- ds1307.c
- group01.hex
- group01.pdsprj
- hdsd.docx
- ...các file khác (.c, .h).

2. MỘT SỐ LƯU Ý

- Các nhóm có thể mô tả chi tiết hơn tình trạng hoạt động của mạch, những khó khăn khi gặp phải trong file ***hdsd.docx***
- Các nhóm nên note hướng dẫn sử dụng trong file mô phỏng.
- Đây là bài tập quan trọng, các nhóm nên vẽ mạch mô phỏng trên Proteus sát với mạch thực tế để thuận lợi cho quá trình làm mạch thật sau này.
- **Nghiêm cấm mọi hành vi sao chép code, file hex, file mô phỏng. Nếu vi phạm cả nhóm bị 0 điểm cho bài tập lớn.**

Nhóm trợ giảng K58