

THỰC HÀNH VI XỬ LÝ – VI ĐIỀU KHIỂN

GVHD: Trần Hoàng Lộc

BÀI THỰC HÀNH 05:

SỬ DỤNG INTERRUPT

I. Sinh viên chuẩn bị

- Kiến thức về cài đặt và cách sử dụng Interrupt.

II. Nội dung thực hành

1. Trình bày và vẽ lưu đồ giải thuật xử lý 2 button có chức năng sau:

- Button A: Pause/Resume đồng hồ bấm giờ
- Button B: Reset đồng hồ.

(1 điểm)

2. Sử dụng AT89C51/AT89C52 kết hợp với module 4 đèn 7-Segment LED và 2 nút bấm trên, thiết kế 1 mạch đồng hồ bấm giờ Sport clock với khả năng đếm chính xác đến 1% giây, khoảng đếm từ 00.00 giây đến 99.99 giây và có 2 nút điều khiển Pause/Resume và Reset.

III. Bài tập

Bổ sung thêm 2 nút bấm vào đồng hồ với chức năng sau:

- Nút bấm C: Tăng số giây đếm lên 1 giây
- Nút bấm D: Giảm số giây xuống 1 giây

IV. Báo cáo

Nén các file thiết kế và file báo cáo vào 1 file đặt tên như sau:

[<LAB...>]-[<MSSV>]-Họ và tên

File báo cáo yêu cầu gồm những nội dung sau:

1. Kết quả thiết kế (chụp màn hình và đặt trong báo cáo).
2. Giải thích nguyên lý hoạt động của các hiệu ứng, kèm theo 1 video (gửi link Google Drive) để chứng minh mạch hoạt động phòng trừ trường hợp giảng viên hướng dẫn không thể chạy file thiết kế.
3. Báo cáo phần bài tập.
Mẫu báo cáo thực hành xem bên dưới.

THỰC HÀNH VI XỬ LÝ – VI ĐIỀU KHIỂN

GVHD: Trần Hoàng Lộc

Họ và tên sinh viên thực hiện:

Mã số sinh viên:

BÁO CÁO THỰC HÀNH SỐ . . .

<TÊN BÀI THỰC HÀNH>

- I. Nội dung 1
- II. Nội dung 2
- III. Bài tập
- IV. Tài liệu tham khảo