

THỰC HÀNH VI XỬ LÝ – VI ĐIỀU KHIỂN

GVHD: Trần Hoàng Lộc

BÀI THỰC HÀNH 04:

GIAO TIẾP VỚI 7-SEGMENT LED VÀ TIMER

I. Sinh viên chuẩn bị

- Kiến thức về cài đặt Timer.
- Tìm hiểu về cách sử dụng 7-segment led (đèn 7 đoạn).

II. Nội dung thực hành

1. Trình bày và vẽ lưu đồ giải thuật quét LED ứng dụng để hiển thị 7-segment led.
2. Sử dụng Timer của vi điều khiển 8051 thiết kế 1 mạch đồng hồ với format 24h với thời gian ban đầu được cài đặt trong source code.

III. Bài tập

Vẫn với thiết kế đồng hồ trên, sử dụng vòng lặp để tạo delay thay vì Timer. Nêu ưu nhược điểm của 2 cách.

IV. Báo cáo (6 điểm)

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