

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
KHOA ĐIỆN - ĐIỆN TỬ
BỘ MÔN ĐIỆN KHÍ HÓA - CUNG CẤP ĐIỆN



LUẬN ÁN TỐT NGHIỆP

Đề tài :

THIẾT KẾ & THI CÔNG HỆ THỐNG
VI XỬ LÝ Z80

GVHD : TRẦN SUM
SVTH : NGUYỄN NÍ
NGUYỄN VĂN VĨ
LỚP : 94ĐKC 3/7



* SKL 001004 *

1004
F965

K DKC
621.3815
N573

N578
BỘ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA ĐIỆN ĐIỆN TỬ - BỘ MÔN ĐIỆN KHÍ HÓA & CUNG CẤP ĐIỆN



LẬP TÁC LẬP TÁC LẬP TÁC LẬP TÁC

ĐỀ TÀI:

THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG HỆ THỐNG VI XỬ LÝ Z80

GVHD: TRẦN SUM
SVTH: NGUYỄN NÍ
NGUYỄN VĂN VĨ
LỚP: 94DKC3

TP HỒ CHÍ MINH 6/1998

LỜI NÓI ĐẦU

Sự phát triển của khoa học kỹ thuật mà đặc biệt là lĩnh vực điện tử, tin học đã làm bùng nổ cuộc chiến tin học, các thế hệ máy tính lần lượt ra đời. Sự ra đời của nó đánh dấu một bước ngoặt sự thành tựu về khoa học kỹ thuật của nhân loại. Với khả năng xử lý thông tin, điều khiển nhanh chóng và chính xác theo ý muốn của con người mà ngày nay máy tính đã được ứng dụng rộng rãi trong mọi lĩnh vực như: quản lý, dịch vụ, điều khiển các thiết bị công nghiệp, công nghệ thông tin, quảng cáo... Với sự phát triển không ngừng của khoa học kỹ thuật đã đưa công nghệ máy tính lên mức tột đỉnh và hầu như không thể thiếu trong sự phát triển kinh tế của nhân loại.

Với đề tài: "THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG HỆ THỐNG VI XỬ LÝ Z80" phần nào chúng em đã mô tả một trong những ứng dụng của máy tính mà cụ thể là vi xử lý 8 bit Z80 CPU.

Vì thời gian làm đồ án có hạn và khả năng tìm hiểu, nghiên cứu tài liệu của chúng em còn nhiều hạn chế. Do vậy, mặc dù rất cố gắng nhưng chúng em không thể tránh được những sai sót. Mong các thầy, cô tận tâm chỉ bảo và góp ý. Một lần nữa chúng em xin thành thật cảm ơn tất cả các thầy, cô mà đặc biệt là thầy TRẦN SUM đã giúp đỡ chúng em hoàn thành đồ án.

nhóm SVTH

Nguyễn Ní

Nguyễn Văn Vy

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- 1, Điều khiển và ghép nối thiết bị ngoại vi (nhà xuất bản thống kê)
- 2, Lập trình cho các hệ vi xử lý 8080, 8085, Z80 (nhà xuất bản thống kê)
- 3, Cấu trúc máy tính tập 1,2 : Lê Văn Việt
- 4, The Z80 microprocessors
- 5, Microprocessors and interfacing :Douglas V.Hall
- 6, Microprocessors and IC families
- 7, Kỹ thuật ghép nối máy vi tính; Nguyễn mạnh Giang

MỤC LỤC

Chương Mở Đầu

I, Giới thiệu về hệ thống vi xử lý

II, Giới thiệu hệ thống vi xử lý dùng Z80 CPU

Chương I KHẢO SÁT HỆ THỐNG VI XỬ LÝ DÙNG Z80

I, Khảo sát Z80 CPU

II, Khảo sát bộ nhớ bán dẫn

III, Vị mạch giao tiếp ngoại vi

IV, Bàn phím và bộ hiển thị

Chương II THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG PHẦN CỨNG HỆ VI XỬ LÝ DÙNG Z80

I, Thiết kế phần cứng

II, Thi công hệ thống

Chương III CHƯƠNG TRÌNH NGUỒN MONITOR

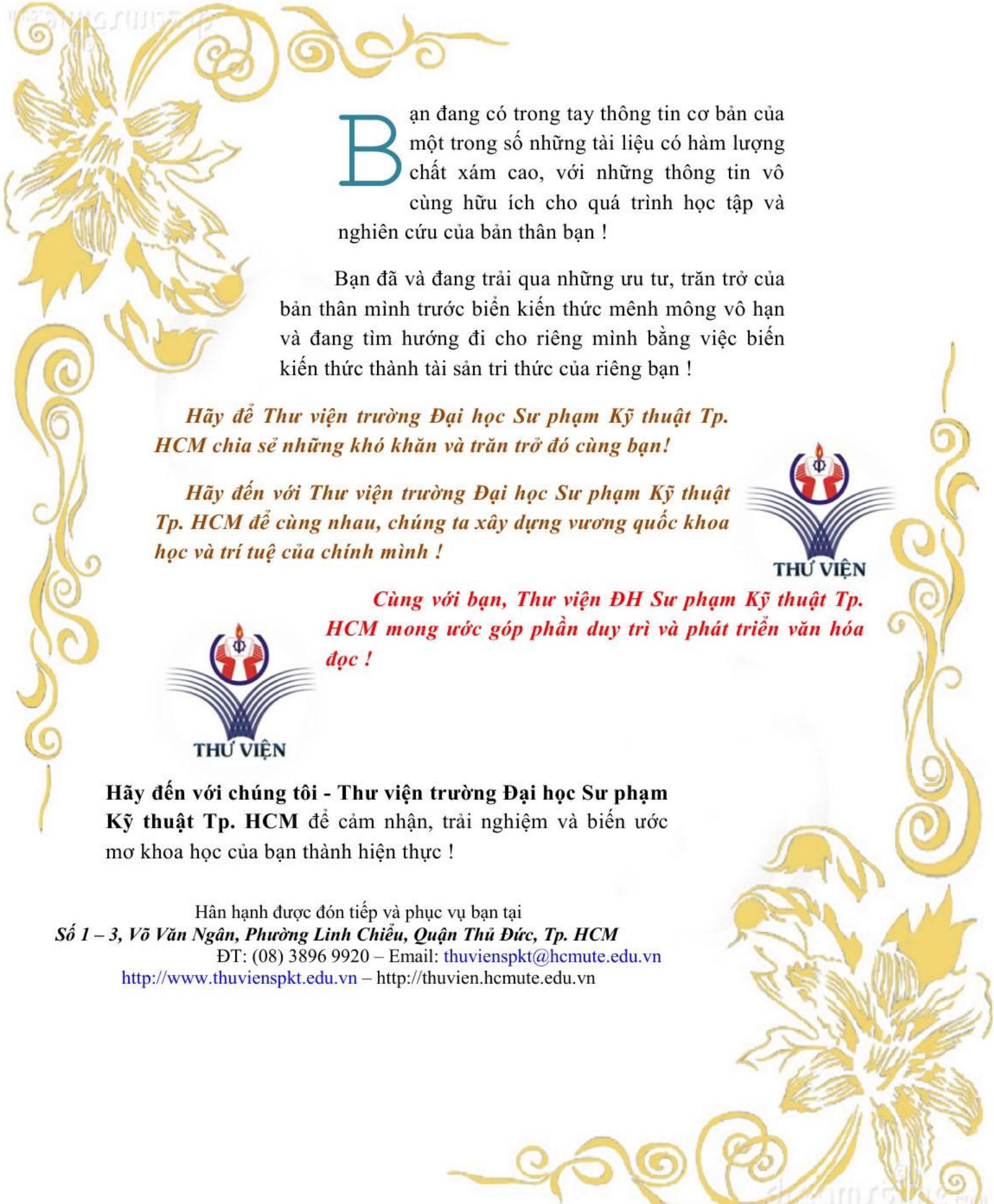
I, Chương trình hiển thị dấu nhắc

II, Chương trình PUT

III, Chương trình GET

IV, Chương trình FUNSEL

V, Chương trình DISCOD



Bạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biến kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

Hãy đến Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!

Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !



Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !



Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại
Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: thuvienspkt@hcmute.edu.vn
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>



Thông tin tài trợ!

