

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI



TÀI LIỆU

BÀI TẬP TIN HỌC ỨNG DỤNG

GVHD: HÀ TẮT THẮNG

Mục lục

Mục lục.....	2
Phần : Các Phần Mềm Ứng Dụng.....	4
THỰC HÀNH PHẦN MỀM MICROSOFT WORD.....	8
Trang văn bản.....	8
Người Bạn	8
Dan Clark	8
TRANG BẢN VẼ KỸ THUẬT	8
THỰC HÀNH PHẦN MỀM	9
Simulink/ Sources/ constant.....	13
Khởi constant: constant value: 1	13
Thay đổi thông số ta có hệ tối ưu tác động nhanh	18
THỰC HÀNH PHẦN MỀM TINA	19
1. Các bước sử dụng Tina	19
Label :Ung.....	20
Định thang đo.....	20
Pha: 0.....	23
CẦU CHỈ ĐIỆN TỬ.....	24
Ta có sơ đồ như sau.....	24
Ta tiến hành thay đổi thông số như sau và dòng bảo vệ sẽ thay đổi.....	25
Thay đổi biến trở ta có	25
THỰC HÀNH PHẦN MỀM CVI.....	25
I. Giới thiệu phần mềm:.....	25
Khởi động chương trình :C\cvi401\CVI	28
SetCtrlVal (handle2, PANEL2_dongho, temp);.....	31
VAL_DOUBLE);	32
VAL_YELLOW);	32
DisplayPanel (handle);.....	34
DisplayPanel (handle2);.....	34
Để xem Panel 2 ta ấn nút chuyển1	35
THỰC HÀNH PHẦN MỀM ORCAD.....	35
Sơ đồ nguyên lý gồm các linh kiện sau: 1mạch cầu	35
Bài tập :vẽ sơ đồ nguyên lý ,mạch in cho mạch ổn áp có bảo vệ	35
DISCRETE,CONNECTOR,TRANSISTOR/OKđể chọn linh kiện	36
Trong thư viện DISCRETE,mục part chọn DIODE/ok lấy 2điôt	37
Trong thư viện CONNECTOR , mục part chọn CON2 /OK lấy linh kiện....	39
Sau khi lấy linh kiện xong sắp xếp ta có sơ đồ nguyên lý	41
Khởi động orcad layout bằng cách nhấp đúp vào layout plus	41
Hộp thoại Load Netlist Source xuất hiện chọn tập tin .MNL / open.....	42
Hộp thoại Save File As xuất hiện nhấp Save	42
Do đó sau khi nhấp OK màn hình LAYOUT hiển thị các chân linh kiện	43

Để xoay linh kiện một góc 90 nhấn phím R	44
Chọn AUTO=>AUTOROUTE=>BOARD=>OK.....	45

TaiLieu.vn

Phần : Các Phần Mềm Ứng Dụng

I. Microsoft office.

Trong phần mềm này gồm có: Microsoft office Word (soạn thảo văn bản), Microsoft office Excel, Microsoft office Access, Microsoft office Power point,...

Phần mềm này thường được dùng trong văn phòng.
Chúng ta tìm hiểu sâu về Microsoft office Word.

Microsoft office Word

Microsoft office Word là một chương trình xử lý văn bản được ứng dụng rộng rãi hiện nay. Với chương trình này bạn có thể soạn thảo và trình bày một bức thư, lá đơn, giấy mời, công văn, hợp đồng, tiểu luận, đề án, luận án tốt nghiệp và chuyên nghiệp hơn bạn có thể làm sách, báo, tạp chí,... Với Microsoft office Word bạn có thể trình bày phần nội dung của văn bản rất đa dạng nhờ các lệnh về phong chữ, định dạng đoạn văn bản, cột chữ, tạo bảng biểu. Ngoài ra, có thể minh họa cho văn bản bằng các hình vẽ có sẵn rất phong phú và tiêu đề của văn bản trở nên đẹp hơn nhờ WordArt, Picture,...

I. Mở chương trình Microsoft office word 2003.

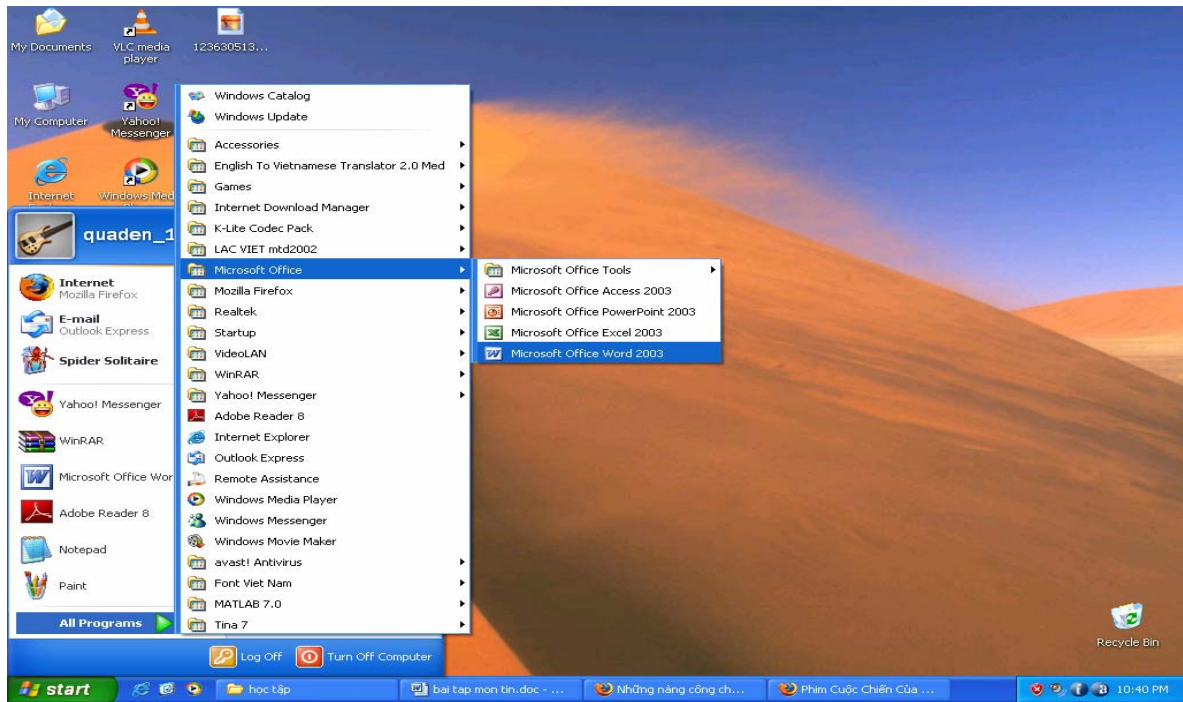
Trong windows, Microsoft office word 2003 có thể được khởi động theo hai cách:

Cách 1: Nhấn vào start ->programs -> Microsoft office -> Microsoft word 2003.

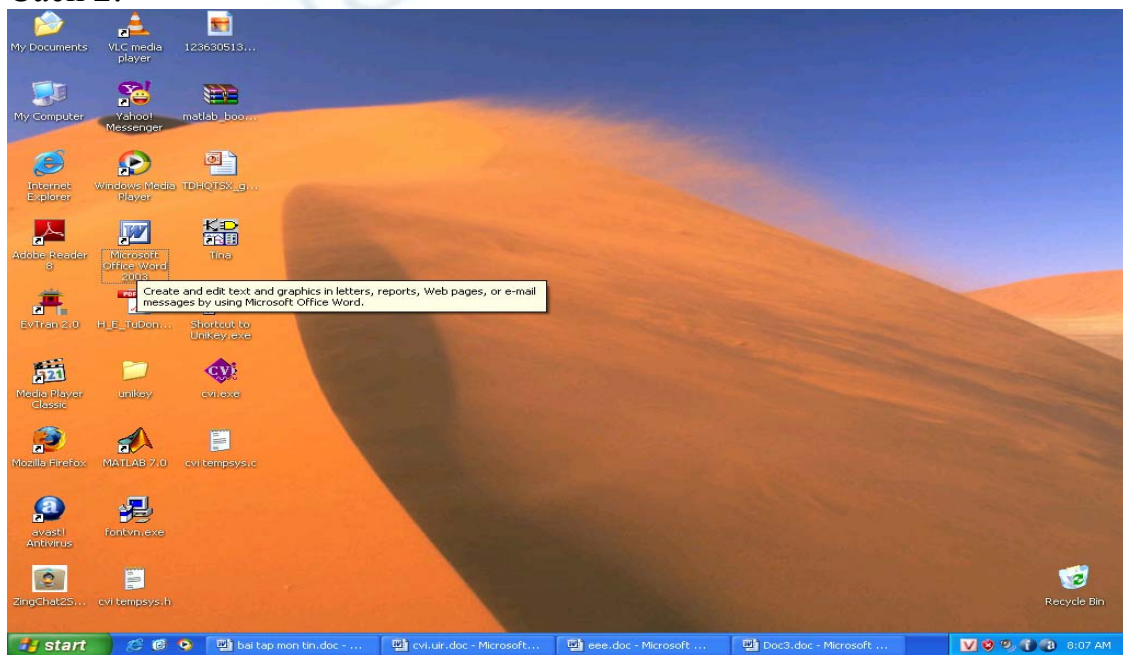
Cách 2: Nhấn vào biểu tượng Microsoft Word 2003 trên màn hình (biểu tượng chữ)

Cách 1:

Tài liệu chỉ xem được một số trang đầu. Vui lòng download file gốc để xem toàn bộ các trang

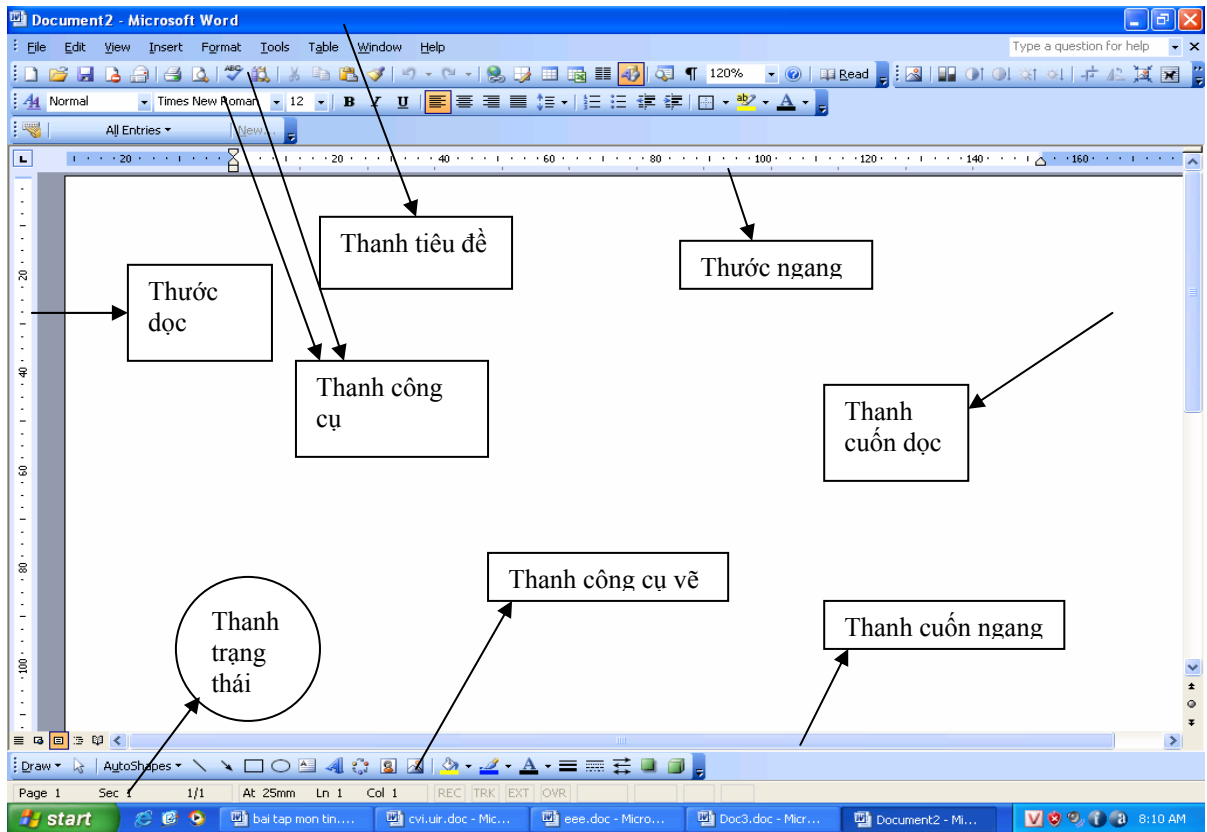


Cách 2:



2. Cửa sổ màn hình.

Sau khi vào chương trình Word 2003, màn hình sau sẽ hiện ra:



1. Thanh tiêu đề.

Thanh nằm ngang trên đỉnh của cửa sổ, trên thanh này bạn sẽ thấy tên của file văn bản là document 2 và tên của cửa sổ chương trình là Microsoft word.

2. Thanh trạng thái (status bar).

Thanh trạng thái nằm ở dưới đáy của cửa sổ, nhìn vào thanh này bạn sẽ biết được vị trí của con trỏ và trạng thái của văn bản.

3. Thước đo (ruler).

Thể hiện độ chính xác của văn bản. Thước đo mặc định của chương trình hay dùng đơn vị là Inches. Bạn có thể đổi đơn vị của thước đo về hệ centimeters bằng cách vào thực đơn Tool → Options, nhấp mục General, trong khung Measuremen Units chọn Centimeters.

Bạn có thể cho thước đo hiện ra hoặc đo bằng cách vào thực đơn View → Ruler.

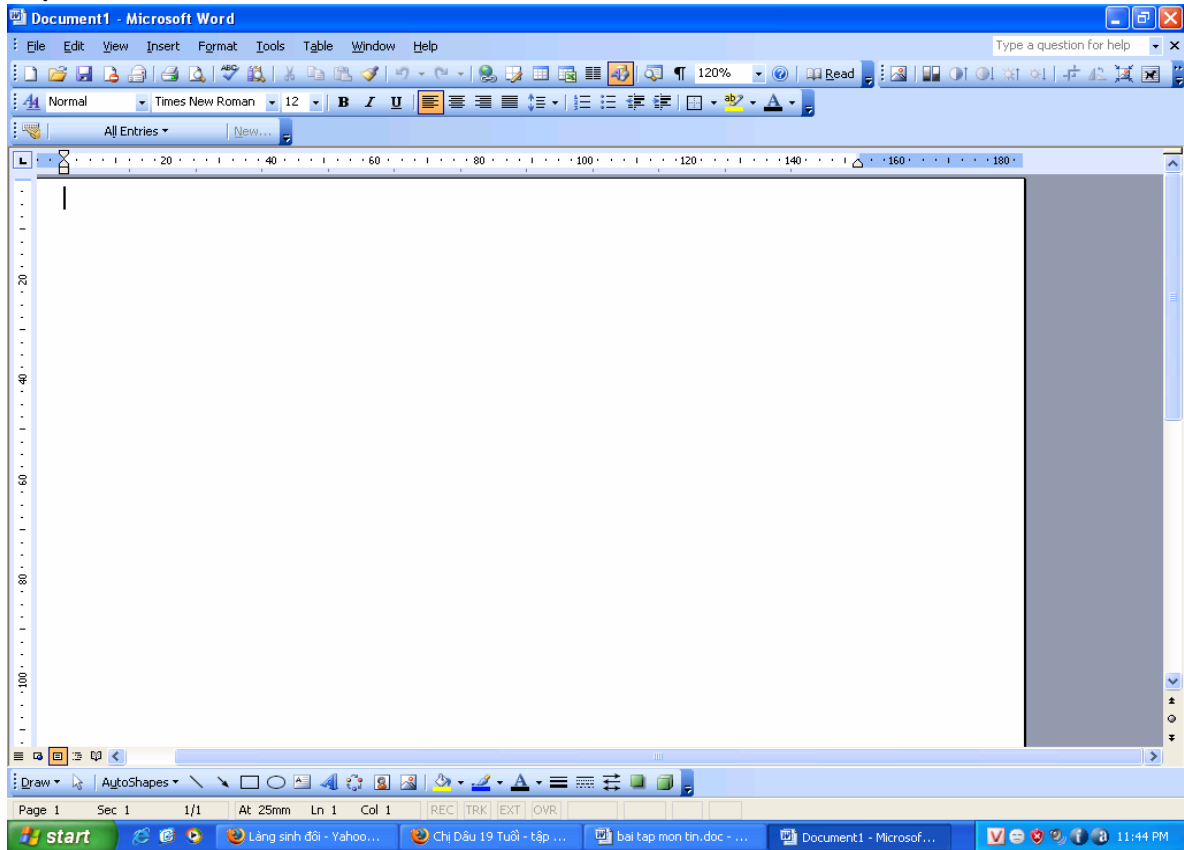
4. Thanh trượt (sclooll Bar).

Cửa sổ văn bản có hai thanh trượt gồm thanh trượt ngang và thanh trượt dọc dùng để xem văn bản trong cửa sổ. Nếu một văn bản có nhiều trang, dùng chuột nhấp kéo trượt thanh trượt dọc, số trang sẽ lần lượt hiện ra giúp chúng ta có thể dừng lại đúng ở trang muốn chuyển tới.

II. Đóng chương trình Word.

Sau khi lưu tài liệu vào máy, bạn đóng tài liệu bằng cách nhấp vào dấu nhân của cửa sổ Word nằm ở góc phải phía trên của màn hình hoặc vào

thực đơn File → Close.



Để thoát khỏi (đóng) chương trình Word bạn nhấp vào dấu nhện góc phải phía trên cùng của cửa sổ hoặc vào thực đơn File → Exit.

THỰC HÀNH PHẦN MỀM MICROSOFT WORD

Trang văn bản

Người Bạn

Dan Clark

Người chủ tiệm treo tấm bảng "Bán Chó Con" lên cánh cửa. Những tấm biển kiểu như vậy luôn hấp dẫn các khách hàng nhỏ tuổi. Ngay sau đó, ù có một cậu bé xuất hiện. "Chú bán mấy con chó này với giá bao nhiêu vậy?" cậu bé hỏi.

✚ Ông chủ trả lời "Khoảng từ \$30 cho tới \$50."

- Cậu bé móc trong túi ra một ít tiền lẻ. "Cháu có \$2.37," cậu nói, "cháu có thể coi chúng được không?"

~~Người chủ tiệm mỉm cười và huýt sáo. Từ trong cũi chạy ra chó mẹ Lady cùng với năm cái nắm lông be bé xinh xinh chạy theo. Một con chó con chạy cà nhắc lết theo sau. Ngay lập tức, cậu bé chỉ vào con chó nhỏ bị liệt chân đó "Con chó con này bị làm sao vậy?"~~

Người chủ giải thích rằng bác sĩ thú y đã coi và nói rằng con chó con bị tật ở phần hông. Nó sẽ bị đi khập khiễng mãi mãi. Nó sẽ bị què mãi mãi. Đưa bé rất xúc động. "Cháu muốn mua con chó con đó."

Người chủ nói rằng "Chắc là cháu không muốn mua con chó đó đâu, còn nếu cháu muốn nó thì chú sẽ cho cháu luôn."

Cậu bé nổi giận.
Cậu nhìn thẳng
vào mắt của
người chủ, và nói
rằng "Cháu

không muốn chú
cho cháu con chó
con đó. Nó xứng
đáng như bất kỳ
con nào khác và

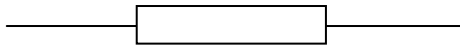
cháu sẽ trả cho
chú đủ giá tiền
cho nó. Thật ra,
cháu sẽ đưa cho
chú \$2.37 bây

giờ và 50cent mỗi
tháng cho đến khi
cháu trả đủ số
tiền."

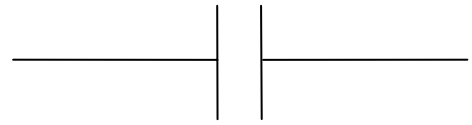
Người chủ phản đối "Cháu đâu có muốn mua con chó đó. Nó sẽ chẳng bao giờ có thể chạy được và chơi với cháu như những con chó con khác."

Nghe vậy, cậu bé cúi xuống và kéo ống quần lên để lộ ra một chân bị vện vẹo, teo quắt và phải có hệ thống thanh giằng chống đỡ. Cậu nhìn lên người chủ và nói rất khế "Vâng, cháu cũng không có chạy được, và con chó nhỏ đó cần một người có thể hiểu được nó!"

TRANG BẢN VẼ KỸ THUẬT



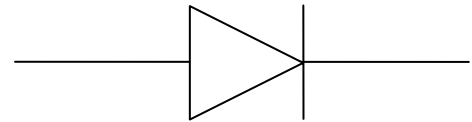
Điện trở



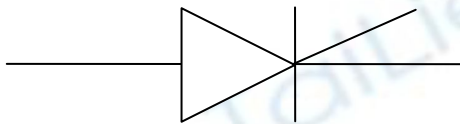
Tụ điện



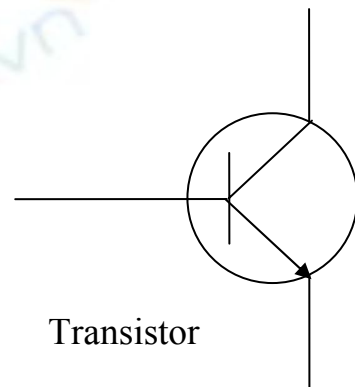
Cuộn cảm



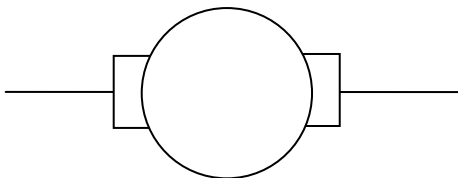
Điốt



Thyristor

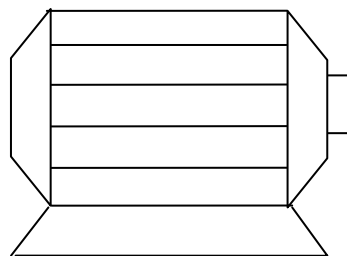
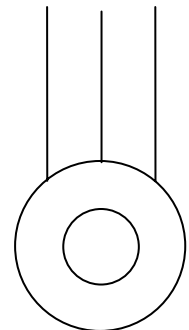


Transistor



Động cơ điện một chiều

Động cơ dây quấn



Động Cơ

THỰC HÀNH PHẦN MỀM

MATLAB- SIMULINK

I. Giới thiệu phần mềm:

Matlap:

- Là phần mềm giải các bài toán kỹ thuật
- Giải ma trận
- Giải hệ phương trình vi phân
- Mô phỏng, mô hình hoá

Simulink:

- Là một phần của phần mềm Matlab
- Dùng mô phỏng các hệ thống
- Điều khiển tự động

II. Hệ điều khiển tự động:

1. Hướng dẫn sử dụng Matlab – Simulink

a. Vào chương trình:

Nhấp chuột vào biểu tượng: Start→AllProgram→Matlab7.0
→ Matlab 6.5

