

TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Hoàng Anh Thor (chủ biên)



GIÁO TRÌNH

TIN HỌC

(Lưu hành nội bộ)

Hà Nội năm 2013

Tuyên bô bãn quyên

Giáo trình này sử dụng làm tài liệu giảng dạy nội bộ
trong trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội

Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội không sử
dụng và không cho phép bất kỳ cá nhân hay tổ chức nào sử
dụng giáo trình này với mục đích kinh doanh.

Mọi trích dẫn, sử dụng giáo trình này với mục đích khác
hay ở nơi khác đều phải được sự đồng ý bằng văn bản của
trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội

I. KIÕn thøc chung vÒ c«ng nghÖ th«ng tin vµ truyÒn th«ng

B¶i 1. C,c kh,I niÖm c¬ b¶n

1.1 Th«ng tin vµ xö lý th«ng tin

1.1.1. Th«ng tin

Th«ng tin ®îc coi lµ th«ng b,o cã liên quan ®Õn k nh truyÒn, phô thu c vµo ngu n th«ng b,o, n¬i nh n tin vµ sù nhiÔu tin. §Ó xö lý th«ng tin ng i ta c  th  d ng tiÕng n i, ch  vi t hay c,c ph¬ng tiÕn hiÕn ®¹i.

1.1.2. D  liÖu

Nh ng th«ng tin c  th  trong m t c«ng nghÖ xö lý tin ®îc g i lµ d  liÖu.

1.1.3. Xö lý th«ng tin

Qu, tr nh xö lý th«ng tin g m:

- T m kiÕm, thu th p th«ng tin.
- Xö lý th«ng tin.
- Lu tr  th«ng tin.
- TruyÒn tin.

1.2 . PhÇn c ng, phÇn mÒm vµ c«ng nghÖ th«ng tin

1.2.1. PhÇn c ng

PhÇn c ng g m nh ng ® i t ng h u h nh, c,c linh kiÕn, chi tiết l¾p r,p th nh m,y t nh nh: b¶n m ch ch nh, vi mạch, d y c,p n i m ch, b  nh  m n h nh, m,y in,...

1.2.2. PhÇn mÒm

PhÇn mÒm lµ c,c ch¬ng tr nh d ng ® i khiÓn hoạt ® ng c na m,y t nh, xö lý d  liÖu ph c v  cho m t ứng d ng c  th  trong hoạt ®ứng kinh t , s¶n xu t, an ninh, quốc phòng. . .

1.2.3. C«ng nghÖ th«ng tin

L  t p hợp c,c ph¬ng ph,p khoa học, c,c ph¬ng tiÕn khoa học k  thu t, c,c ph¬ng t n vµ c«ng c  k  thu t hiÕn ®¹i nh m t e ch c khai th,c vµ s  d ng c  hiÕu qu t c,c ngu n t i nguy n th«ng tin phong ph  vµ ti m n ng trong m i l nh v c hoạt ® ng c na con ng i vµ x  h i.

B¶i 2. CÊu tróc c¬ b¶n cña hÖ thèng m,y tÝnh

2.1. PhÇn cøng

2.1.1. S¬n vP xö lý trung t@m (CPU)

Bé xö lý trung t@m lµ bé n·o cña m,y tÝnh. Nã cä chøc n·ng thi hµnh ch¬ng trxnh lu trong bé nhí chÝnh b»ng c, ch t×m n¹p lÖnh, kiÓm tra chóng råi thi hµnh tñng lÖnh.

Khèi xö lý trung t@m - CPU g m:

- + Khèi tÝnh to,n s  h c và logic (ALU - Arithmetic Logic Unit).
- + Kh i Ôu khiÓn (CU - Control Unit)

2.1.2. ThiÓt bP nh p

ThiÓt bP nh p bao gồm: chu t, b n ph y, m,y qu t...

2.1.3. ThiÓt bP xu t

ThiÓt bP xuất bao gồm: m  h nh, m,y in, loa...

2.1.4. B  nh i v  thiÓt bP lu tr 

- B  nh i lµ bé n·o cña m,y tÝnh d ng ®Ó lu tr  lÖnh s  thi hµnh v  d  li u.
- Ph n lo¹i b  nh :
 - + B  nh i trong g m ROM (Read Only Memory – b  nh i ch  ® c) v  RAM (Random Access Memory b  nh i v a ® c v a g i)
 - + B  nh i ngo i g m ® a c ng, USB, ® a t , b ng t , ® a CD..

2.2. PhÇn m m

2.2.1. PhÇn m m hÖ th ng

PhÇn m m hÖ th ng lµ nh ng ch¬ng trxnh d ng ®Ó kh i ® ng m,y tÝnh v  t o m i tr ng cho ng i s  d ng m,y.

2.2.2. PhÇn m m øng d ng

PhÇn m m øng d ng lµ nh ng ch¬ng trxnh d ng x  l y d  li u ph c v  cho m t øng d ng c  th  n o ® .

2.2.3. C,c giao diện v i ng i s  d ng

Giao diện c a phÇn m m v i ng i s  d ng lµ giao diện d i d ng c a s  (window), ch a c,c th c ® n và c,c h p tho¹i.

2.2.4. MultiMedia

L u truy n th ng ® a ph ng ti n, t n t i d i d ng s .

N  bao gồm: v n b n, h nh ho¹, ho¹t ¶nh, h nh ch p, c m thanh, phim.

B¶i 3. Bi u diễn thông tin trong m,y tÝnh

3.1. BiÖu diÖn th<ng tin trong m,&y t&Ynh

Trong m,&y t&Ynh &Ri&On tó cá thÖ biÖu diÖn hai tróng th,&i cá linh kiÖn &Ri&On tó: &R;aËc mé hay c&Bum;n gâi lú c,&c tróng th,&i logic m&oc “0” hoËc m&oc “1”. V&x vËy &R;O biÖu diÖn mét sé trong m,&y t&Ynh ph<i düng hÖ &R;OÖm c-> sé 2 (hÖ nhúp ph<on).

HÖ &R;OÖm c-> sé hai lú hÖ &R;OÖm düng c,&c ch÷ sé 0 vú 1 &R;O biÖu diÖn gi, tró cá c,&c sé. M&ci ch÷ sé trong mét sé nhúp ph<on &R;1i diÖn cho mét bit th<ng tin.

3.2. S->n v&P; th<ng tin vú dung lüng bé nhí

S->n v&P; &Ro th<ng tin nh&at nhÉt &R;ic gâi lú bit (1Byte=8bit).

Trong tin hâc c&Bum;n sõ düng mét sé &R;-n v&P; béi cá Byte.

$$1 \text{ ký tự} = 1 \text{ Byte}$$

Kilo Byte(KB): $1 \text{ KB} = 1024 \text{ Byte} = 2^{10} \text{ Byte}$

Mega Byte (MB): $1 \text{ MB} = 1024 \text{ KB} = 2^{20} \text{ KB}$

Giga Byte (GB): $1 \text{ GB} = 1024 \text{ MB} = 2^{30} \text{ MB}$

Tetra Byte (TB): $1 \text{ TB} = 1024 \text{ GB} = 2^{40} \text{ GB}$

II. hÓ ®iÓu hún

B>i 4. hÓ ®iÓu hún MS - DOS

4.1. MS – DOS lú g&x;

Lú viÓt t>>t c>a ch> MicroSoft Disk Operating System, lú hÓ ®iÓu hún ®>n nhiÓm 16 b>t d>ng cho c,c m,y vi t&Ynh.

NhiÓm v> ch&Ynh c>a hÓ ®iÓu hún lú qu>n l>y b> nh>, qu>n l>y c,c qu, tr>nh x> l>y tin trong hÓ th>ng, qu>n l>y c,c thiÓt b>p ngo> i vi, c>u h>xnh hÓ th>ng..

4.2. T>n é ®Üa vú d>u ®>i IÓnh

Theo qui ®>nh c>a MS - DOS, m>ci é ®Üa ®>c k>Y hiÓu b>ei m>t ch> c,i vú d>u ":" (d>u hai ch>Em), trong ®>a é ®Üa m>Om k>Y hiÓu lú A, B, é ®Üa c>ng b>>t ®>Cu t> k>y t> C. V>y d>ô é c>ng chia lúm 3 é s> lú C, D vú E,...

D>u ®>i IÓnh lú t>Ep h>ip m>t nh>m k>y t> do ng>ei d>ng t> ®>Et, c>a th>O lú t>n é ®Üa, t>n th> m>oc hiÓn th>... Sau d>u ®>i IÓnh th>ng xu>Et hiÓn m>t d>u ng>ch ngang nh>Ep nh,y g>i lú con tr>.

4.3. T>p vú th> m>oc

4.3.1. T>p

a. Kh>i niÓm

- Lú t>Ep h>ip c,c d> liÓu c>a li>n quan ®>On nhau ®>c ch>ea tr>a n m>t v>ng vú ®>Et m>t t>n ri>ng.
- T>n t>p g>am hai ph>Cn: t>n t>p vú ph>Cn m>e r>eng, gi>a hai ph>Cn ®>c ng>n c,ch nhau b>ei d>u ch>Em (.).

V>y d>ô: Hanoi.txt, Dientich.pas, Baitap.pas, Congvan.doc

b. C,c IÓnh v>i t>p

- T>o t>p m>i - Copy con

C> ph>p: COPY CON [æ ®Üa][®>eng d>En]<t>n t>p>

V>y d>ô: T>o t>p vanban.txt trong th> m>oc TAILIEU:

C:\TAILIEU >COPY CON vanban.txt

Ch> y: Ghi l>i n>u dung so>1n th>lo b>ng ph>Ym Ctrl+Z ho>Ec F6 .

- Xem n>u dung t>p - TYPE

C> ph>p: TYPE [æ ®Üa][®>eng d>En]<t>n t>p>

V>y d>ô: Xem n>u dung t>p vanban.txt v>oa so>1n, t>i d>u nh>4c c>a DOS ta g>a IÓnh: C:\>TYPE TAILIEU \ vanban.txt

- **Sæi tªn tÖp - REN**

Có ph,p: REN [æ ®Üa][®êng dÉn]<tªn tÖp cò> <tªn tÖp mÍi>

VÝ dô: ®æi tªn tÖp vanban.txt trong th môc TAILIEU thµnh tÖp congvan.vns ta gâ lÖnh nh sau:

C:\>REN TAILIEU \ vanban.txt congvan.vns

- **Sao chĐp tÖp - COPY**

Có ph,p:

COPY [æ ®Üa 1][®êng dÉn1]<]<tªn tÖp nguân>

[æ ®Üa 2][®êng dÉn 2]<<tªn tÖp ®Ých>

VÝ dô: Sao chĐp tÖp vanban.txt tõ th môc TAILIEU sang æ ®Üa F vµ ®æi tªn thµnh file Baitap.txt:

C:\> COPY TAILIEU \vanban.txt F:\Baitap.txt

- **Xää tÖp - DEL**

Có ph,p: DEL [æ ®Üa][®êng dÉn]<tªn tÖp>

VÝ dô: Xää tÖp vanban.txt trong th môc THUVIEN:

C:\>DEL THUVIEN\vanban.txt

4.3.2. Th môc

a. Kh,i niÖm

Th môc lµ mét miÒn ®Ó chøa c,c tÖp hoÆc th môc con.

b. C,c lÖnh víi th môc

- **T¹o th môc - MD**

Có ph,p: MD [æ ®Üa][®êng dÉn]<Tªn th môc>

Chó ý: Khi t¹o th môc trong DOS thx ph¶i t¹o th môc cha truíc vµ t¹o th môc con sau. Mçi lÇn chØ t¹o ®îc 1 th môc.

VÝ dô: T¹o th môc THUVIEN trong th môc gèc æ C.

C:\>MD THUVIEN

- **ChuyÓn th môc - CD**

Có ph,p 1: CD [æ ®Üa][®êng dÉn]<Tªn th môc>

Có ph,p 2: CD.. (Ra khái th môc hiÖn thêi)

Có ph,p 3: CD\ (VÒ th môc gèc)

VÝ dô1: Chuy&On t&õ th m&ocacute;c gêc C sang th m&ocacute;c THUVIEN.

C:\>CD THUVIEN

VÝ dô 2: Ra khâi th m&ocacute;c SACH

C:\THUVIEN\ SACH>CD..

- **Xem nêi dung th m&ocacute;c - DIR**

Có ph,p: DIR [æ ®Üa][®êng dÉn] [T&n th m&ocacute;c][/p][/w]

DIR/P: xem t&õng trang m&un h&xnh.

DIR/W: hi&On theo chi&Ou dâc m&un h&xnh, c,c t&Op chØ hi&On t&n.

VÝ dô: C:\>DIR TAILIEU

- **X&a th m&ocacute;c - RD**

Có ph,p: RD [æ ®Üa][®êng dÉn] <T&n th m&ocacute;c>

VÝ dô: xo, th m&ocacute;c SACH

C:\>RD THUVIEN\SACH

Chô ý: Th m&ocacute;c chØ xo, ®îc khi n&a l&u r&çng (khêng chôa b&EAt k&u th m&ocacute;c con n&mu hay b&EAt k&u m&et t&Op n&mu). Th m&ocacute;c xo, khêng ph∼i l&u th m&ocacute;c hi&On thêi.

4.4. C,c l&Önh vÔ ®Üa

4.4.1. L&Önh ®Pnh díng ®Üa FORMAT

Có ph,p: FORMAT [æ ®Üa]

VÝ dô: §Pnh díng l&ti æ ®Üa D

C:\FORMAT D:

Chô ý: Ph∼i c&on nh&frac{3}{4}c k&u tr&ic khi th&uc hi&On l&Önh format æ ®Üa b&ei n&Ou th&uc hi&On thx s&ilde;i xo, t&Et c&¶ d÷ li&Ou tr&a;n æ b&P format.

4.4.2. L&Önh tío ®Üa khêi ®éng

Có ph,p: SYS [æ ®Üa]

VÝ dô: Tío ®Üa A l&u ®Üa khêi ®éng

C:\SYS A:

Búi 5. Giúi thiÓu Windows

5.1. Windows lú g&x?

Windows lú hÓ >iÓu húngh dùng trong mâi tréng Óå h&aa; cho ph&Dop ngéi dùng kiÓm tra tét h&-n vú nÓng cao hiÓu suÉt s&oc; dòng m,&y vi t&Ynh. Nhé giao di&On Óå h&aa; mú ngéi dùng cá thÓ chúy nhiÓu Óng dòng cèng mèt l&oc;, dÓ dùng chuyÓn tò Óng dòng núy sang Óng dòng kh,&c.

HÓ >iÓu húngh Windows lú ph&Cn mÓm cána húng Microsoft, nãn li∠an t&oc; Óic nÓng cÉp, c&P;tiÓn cho phúi hìp vúi ph&Cn cèng vú nhu c&C;u cána ngéi s&oc; dòng.

Windows XP th&uçc hiÓn nhiÓm vú >iÓu khiÓn ph&Cn cèng cána m,&y t&Ynh, lúm nÓn cho c,c chúng trénh Óng dòng kh,&c chúy, qu&P;ln lú viÓc lu th&uçc tin trún c,c é Óua, cung cÉp kh&P; núng kÓt néi vú trao Óaei th&uçc tin giúa c,c m,&y t&Ynh.

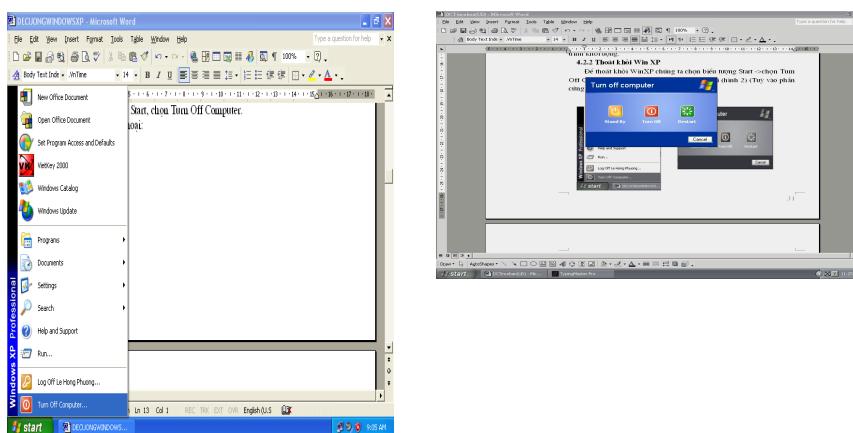
5.2. Khéi Óng vú tho,t khúi Windows XP

5.2.1 Khéi Óng

BÉt nõt Power vú bÉt nõt mún húnh.

5.2.2 Tho,t khúi Win XP

Chén Start ->Turn Off Computer (húnh 1), xuÉt hiÓn hèp hèi tho`i (húnh 2) chén Turn Off Computer.



Húnh 1

Húnh 2

* **Ch&o y:** Tréc khi tút m,&y phúi lu d÷ liÓu vú tho,t khúi tÉt c&P; c,c chúng trénh Óng dòng Óang mé sau Óa th&uçc hiÓn theo quy tút m,&y é trún nÓu khúng cá thÓ mÉt d÷ liÓu vú khúng an to`n cho m,&y t&Ynh.

5.3. Desktop

Destop lú mún h×nh nÔn thŋ câ c,c biÔu tíng sau:



5.3.1. My computer

Díng ®Ó quÙn lý tui nguyàn (æ ®Üa, th môc, tÖp ...) trong mý tÝnh.

5.3.2. Recycle bin

Díng ®Ó chøa c,c ®èi tíng (th môc, tÖp, ..) bP xo, lCn 1 cñã mý tÝnh.

5.3.3. My Documents

Díng ®Ó chøa c,c ®èi tíng mÆc ®Þnh s½n nh tÖp vñ bãn, bãng tÝnh, ¶nh, ...

5.3.4. Internet Explorer

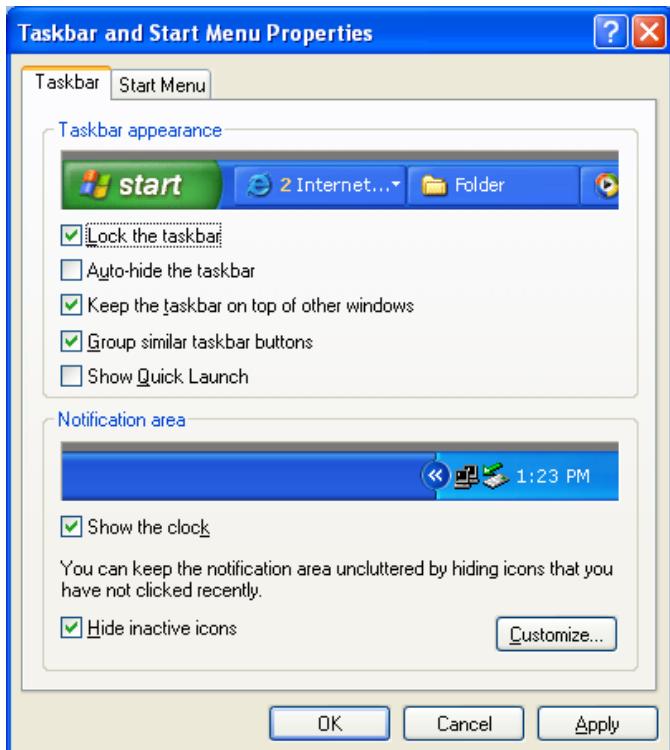
Lú trxnh duyÖt miÔn phÝ cñã Microsoft, díng ®Ó duyÖt c,c trang web.

5.4. Thanh t,c vô (Task bar)

Thanh t,c vô lú thanh mÆc ®Þnh n»m b n d i cñã mún h×nh. N  chøa n t start, c,c c a s e ch ng trxnh khi ® c m , hi n th  ® ng h , Vietkey, ...

C,c thao t,c trên thanh task bar:

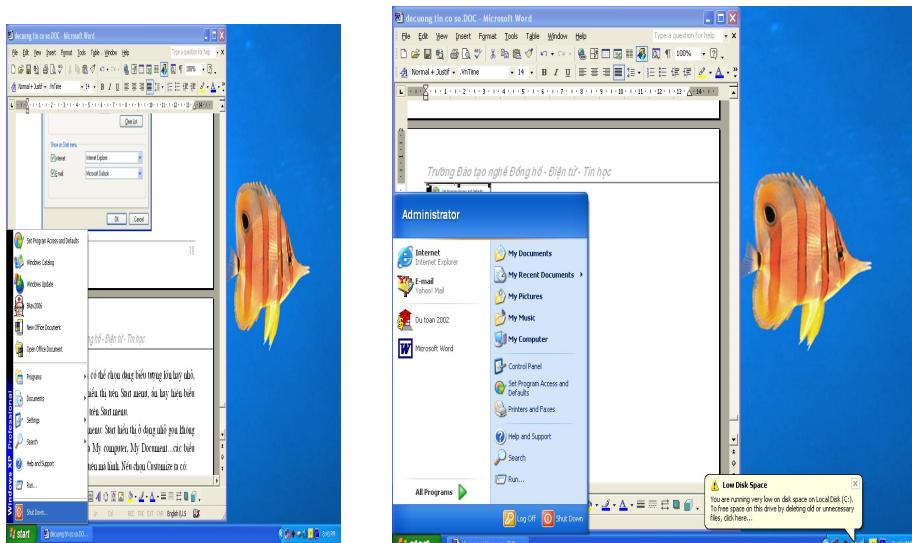
K ch chu t l n thanh Taskbar, ch n Properties xu t hi n h p tho i.



- + Lock the Taskbar: nÓu chén lúa th× khéng di chuyÓn &Rtilde;ic thanh Taskbar.
- + Auto - hide the taskbar: tü &Rtilde;eng Én thanh Taskbar.
- + Keep the taskbar on top of other Windows: luún hiÓn thanh Taskbar lán trán m&aegrave;i côa s&aegrave; kh,c.
- + Group similar taskbar buttons: nh&amacute;m c,c chéng tr&xnh céng lo` i.
- + Show the Lock: hiÓn th&Pacute; &Rtilde;ang h&aaacute; trán thanh Taskbar.

5.5. Menu Start

CÁ 2 chÓ &Rtilde;é hiÓn th&Pacute; côa Menu Start:



Run: c&ui &Rtilde;et chéng tr&xnh míi v&uoacute;m,y hoÉc chéy mêt chéng tr&xnh.

Search: t>m kiÖm c,c t>p, th môc ho&EAc R>pa ch> c>a m>t ng>i tr>a Internet.

Settings: c>i R>Et c>Eu h>xnh m,y.

Document: truy c>Ep nh>ng t>i liÖu m>i nh>Et.

Programs: hiÖn th>p c,c menu con ch>a danh môc c,c ch>ng tr>nh hay c,c >ng d>ng R>ang c>a trong m,y t>Ynh.

5.6. Kh>ei R>eng v>u tho,t kh>ai m>t >ng d>ng

C,ch 1: K>Ych R>op v>o biÖu t>ng c>a ch>ng tr>nh >ng d>ng tr>a n>un h>xnh n>On.

C,ch 2: K>Ych ch>an Start/Programs, ch>an ch>ng tr>nh >ng d>ng c>Cn kh>ei R>eng.

5.7. Chuy>On R>aei gi>a c,c >ng d>ng

C,ch 1: K>Ych chu>et tr,i v>o biÖu t>ng thu nh>a c>a ch>ng tr>nh >ng d>ng.

C,ch 2: D>ng ph>Ym Alt +Tab

5.8. Thu nh>a m>t c>a s>e, R>ang c>a s>e m>t >ng d>ng

Thu nh>a: K>Ych ch>an n>ot minimize n>m t>i g>ac tr>a n>un ph>li c>a ch>ng tr>nh >ng d>ng.

S>ang: K>Ych ch>an n>ot Close n>m t>i g>ac tr>a n>un ph>li c>a ch>ng tr>nh >ng d>ng.

5.9. S>o d>ng chu>et

+ Di chu>et: d>ng tay di chu>et tr>a n>un m>Et b>un.

+ K>Ych R>vn chu>et: k>Ych m>t l>Cn v>o n>ot tr,i ho&EAc n>ot ph>li chu>et r>ai nh> ra.

+ K>Ych R>op chu>et: k>Ych nhanh hai l>Cn li>a n> ti>Op v>o n>ot tr,i chu>et.

+ K>Ych v>u di chu>et: ch>an biÖu t>ng, k>Ych v>u gi> n>ot tr,i chu>et ho&EAc n>ot ph>li sau R>a di chu>et R>On v>P tr>Y c>Cn thi>Ot v>u nh> n>ot.

B>i 6. Nh>ng thao t,c c> b>n tr>a;n Windows

6.1. File v> th m>oc

6.1.1. T>o, >aei t>a;n, xo,

a. T>o th m>oc

K>ch chu>t ph>i ch>n New\Folder, nh>Ep t>a;n m>i.

b. >aei t>a;n th m>oc, t>Op

- Ch>n th m>oc (ho>Ec t>Op) c>Cn >aei t>a;n.

- K>ch chu>t ph>i ch>n rename, nh>Ep t>a;n m>i.

c. Xo, th m>oc, t>Op

- Ch>n th m>oc (ho>Ec t>Op) c>Cn x>a;a.

- K>ch chu>t ph>i ch>n delete ho>Ec nh>En delete tr>a;n b>un ph>Ym.

6.1.2. Sao ch>Op, di chuy>On

a. Sao ch>Op th m>oc, t>Op

- Ch>n th m>oc (ho>Ec t>Op) c>Cn sao ch>Op.

- K>ch chu>t ph>i ch>n Copy (ho>Ec nh>En Ctrl + C).

- Chuy>On >O>n >Ych, k>ch chu>t ph>i ch>n Paste (ho>Ec nh>En Ctrl + V).

b. Di chuy>On th m>oc, t>Op

- Ch>n th m>oc (ho>Ec t>Op) c>Cn di chuy>On.

- K>ch chu>t ph>i ch>n Cut (ho>Ec nh>En Ctrl + X).

- Chuy>On >O>n >Ych, k>ch chu>t ph>i ch>n Paste (ho>Ec nh>En Ctrl + V).

6.2. Qu>t>n l>y t>ui nguy>a;n

6.2.1. My Computer

D>ng >O qu>t>n l>y t>ui nguy>a;n (>e >Üa, th m>oc, t>Op ...) trong m,>y t>Ynh.

S> d>ng tr>xnh >ng d>ng Mycomputer c>a th>O th>uc hi>On >ic c,c c>ng vi>Öc sau:

- + T>o, sao ch>Op, xo, , >aei t>a;n, di chuy>On t>Op v> th m>oc.
- + Hi>On th>P n>ei dung t>Op, th m>oc.
- + Ti>Om ki>Om t>Op v> th m>oc.
- + K>ch ho>t c,c tr>xnh >ng d>ng.

6.2.2. Windows Explorer

L>u tr>xnh >ng d>ng >O qu>t>n l>y t>Op v> th m>oc trong m,>y t>Ynh.

Tin h´c c> b<n

Cá thÓ thúc hi&Ongr;n &R;ic c,c thao t,c t&-ng t&u nh tr&xnh &ong d&ong Mycomputer nhng tr&xnh &ong d&ong Explorer qu<n l&y t&Op v&u th m&oc ti&On lí v&u hú Y&ch h&-n (biÓu di&On dúng cÓy th m&oc)

Khéi &R;éeng: KÝch chu´t ph<i túi nõt Start, chén Explorer.

III. Mãn cãn bãn vãn Internet

Bãn 7. Mãn cãn bãn

7.1. Khãi niÔm

Mãn mã,y t&Ynh (**Network**) lúp h&ip c,c mã,y t&Ynh &R;ic néi v&ii nhau béi &R;êng truy&On theo mét cÉu tr&oc núo &R;ã vú th<ng qua mãn c,c mã,y t&Ynh trao &R;æi &R;ic th<ng tin qua lúi cho nhau.

7.2. Phãn lo`i mãn

7.2.1. Phãn lo`i theo phãm vi &R;pa l&Y

a. Mãn côc bé (*Local Area Networks - LAN*)

Lúp mãn &R;ic c&ui &R;Æt trong mét phãm vi t–ng &R;èi nhá (trong mét to&muacute;n nhú, khu tr&eng hâc...) v&ii kho&U00F1ng c,ch lún nhÉt gi÷a c,c mã,y t&Ynh trong mãn chÓ vúi km tré lúi.

b. Mãn &R;co th&P (Metropolitan Area Network - MAN)

Lúp mãn &R;ic c&ui &R;Æt trong phãm vi mét &R;co th&P ho&AEc mét trung t&cm kinh tÓ - xã hé c&aaacute; b,n k&Ynh kho&U00F1ng 100 km tré lúi.

c. Mãn diÔn réng (Wide Area Network - WAN)

Phãm vi c&naacute; mãn c&aaacute; thÓ v&it qua biãn gi÷ gia.

d. Mãn to&muacute;n cĆu (Global Area Network - GAN)

Phãm vi c&naacute; mãn tr&P; i réng kh÷p c,c chĆu l&oc.

7.2.2. Phãn lo`i theo kú thuÉt chuyÓn mãch

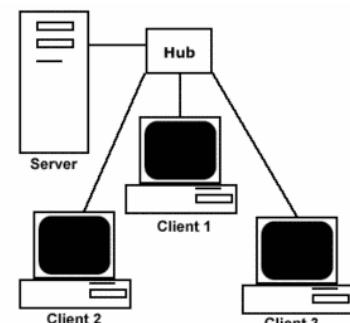
a. Mãn b×nh &R;¼ng (Peer To Peer)

C,c mã,y t&Ynh trong mãn c&aaacute; vai tr&betaacute; ngang nhau trong qu, tr×nh khai th,ĉc t&muacute; nguyãn.

b. Mãn phãn quyÓn (Client/Server)

Server lúp mã,y chÉn trung t&cm chÉa c,c th<ng tin d&P;ch v&obuoacute;m mãn &R;ic sõ dòng &R;Ó kiÓm so,t vú &R;,&P;øng yãu cĆu t&õ c,c Client.

Client lúp c,c mã,y kh,ĉch n>i ngéi dòng ch`y c,c &øng dòng &R;Ó xõ lý d÷ liÓu.



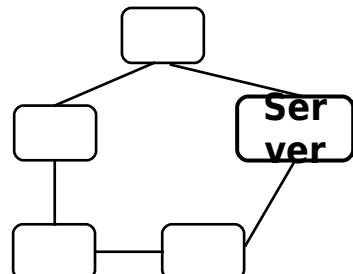
7.2.3. Phãn lo`i theo mãnh h×nh

a. S-> R> t>y>nh (Bus)



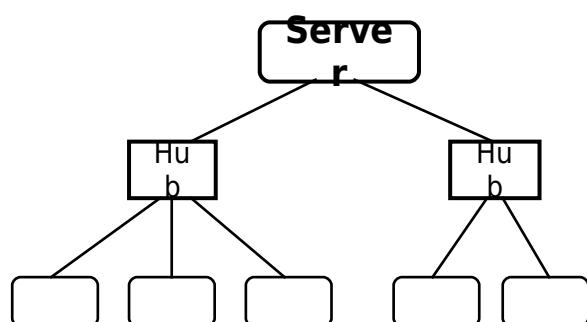
T>Et c>t c,c n>t (node) tr>a n>ng n>e theo tuy>nh (hay m>ng Ethernet) R>ic g>4n v>uo m>ng c>c b> nh l>u c,c nh,nh c>na m>t R>eng R>i chung. M>i n>t c>a m>t R>pa ch>Ø duy nh>t.

b. S-> R> v>ng (Ring)



T>Et c>t c,c n>t R>ic n>e v>i nhau v>uo c>ng m>t m>ch v>ng.

c. S-> R> h>xnh sao (Star)



C,c n>t trong m>t m>ng h>xnh sao R>ic n>e v>uo c,c R>eng d>cy ri>ng bi>t v>u t>Et c>t h>ing v>O m>t tr>im trung t>cm (Hub, Switch).

7.3. C,c thi>t b>p m>ng

7.3.1. Card m>ng - Network Interface Card (NIC)

Vi>C k>Ot n>e c,c m,y t>Ynh v>i m>t d>cy c,p R>ic d>ng nh m>t ph>ng ti>On truy>On th>ng tin chung cho t>Et c>t c,c m,y t>Ynh. C>ng vi>C k>Ot n>e v>Et l>y v>uo m>ng R>ic th>uc hi>On b>ng c, ch c>4m m>t card giao ti>Op m>ng NIC v>uo trong m,y t>Ynh v>u n>e n>ã v>i c,p m>ng. Sau khi k>Ot n>e v>Et l>y ho>un t>Et, qu>t n>e l>y vi>C truy>On tin gi>a c,c tr>im tr>a n>ng ph>ng thu>ec v>uo ph>Chn m>Om m>ng.

M>i NIC R>ic thi>t k>O cho m>t lo>gi m>ng ri>ng bi>t.

7.3.2. Hub

- + Hub l>u thi>t b>p quan tr>ang R>ic d>ng R>Ó n>e m>ng. T>Et c>t c,c tr>im tr>a n>ng LAN R>ic k>Ot n>e th>ng qua Hub. M>t Hub th>eng c>a nhi>U c>eng.

- + Hub th>uc hi>On vi>C chuy>On ti>Op t>Et c>t c,c t>Yn hi>U v>Et l>y R>Ón t>o m>t c>eng t>íi nhi>U c>eng.

- + Hub R>ic th>nh 3 lo>gi: Hub b>p R>eng (Passive Hub); Hub ch>n R>eng (Active Hub)

, Hub th ng minh (Intelligent Hub)

7.3.3. MODEM

MODEM l  thi t b  bi n  aei t n hi n s  sang t n hi u t ng t  v n ng c l i.

C  2 lo i MODEM l  MODEM trong v n MODEM ngo i.

MODEM  c d ng k t hợp với b   nh tuy n  O k t n i m ng qua điện thoại.

7.3.4. Repeater

Repeater l  b  khuy ch  i t n hi u. N  th c hi n vi c chuy n tiếp t t các t n hi u v t l   n t  c ng n y ra c ng kh c sau khi   khuy ch  i.

Repeater kh ng x  l  c c t n hi u m  ch  lo i b  c c t n hi u nhi u, khuy ch  i c c t n hi u b  suy hao kh ng ph c l i t n hi u ban  Cu. Repeater l m t ng th m chi u d i c n  m ng.

7.3.5. Bridge

Bridge l  m t thi t b  d ng  O n i hai hay nhiều  o n m ng giống nhau ho ec khác nhau nh m m c  Ych m  r ng m ng. Khi nh n  c c c g i i tin Bridge ch n l c v n ch  chuy n nh ng g i i tin m  n  th y c n thi t.

7.3.6. Router

Router c  ch c n ng g i i  i c c g i i d  li u d ua tr n  pa ch  ph n l p c n  m ng v n cung cấp c c dịch và nh b lo m t, qu n l  lu th ng.

Router th ng c  nhi u h n 2 c ng. N  tiếp nh n t n hi u v t l  t  m t c ng, chuy n  aei v  d ng d  li u, kiểm tra  pa ch  m ng r i chuy n d  li u  n c ng t ng  ng.

Router  c s  d ng trong việc n i nhi u m ng với nhau v n cho ph p c c g i i tin c  th  đi theo nhi u  eng khác nhau  O t i  Ych.

7.3.7. Gateway

L  thi t bị d ng  O li n k t c c m ng c  ki n tr c ho n to n khác nhau (nh c c m ng c c b  v n c c m ng m,y t nh l n). Gateway c  th  hi u v n chuy n  aei giao th c   b t k  t ng n o c n  m  h nh OSI do  n   c ch  t o nh các card c  ch a b  x  l  r ng v n cui  Et tr n c c m,y t nh l n ho ec thi t b  chuy n bi t.

B>i 8. Khai th>c v>u s>o d>ng internet

8.1. T>eng quan v>O Internet

Trong l>nh v>u truy>n th>ng v>u m>ng m,>y t>Ynh, danh t> chung Internet ch> kh,i ni>Om li>a n m>ng R>ic x>y d>ng d>a tr>a n m>t t>Ep h>ip c,c m>ng bao tr>im tr>a n kh>4p th>O gi>i v>i m>oc R>Ych trao R>aei v>u chia s>i th>ng tin.

Internet l>u s>u gh>Dp n>e i>gi>a c,c m,>y t>Ynh tr>a n to>un c>Cu th>ng qua c,c ph>ng ti>On vi>On th>ng (R>eng d>cy R>i>On tho>1i, v>O tinh, ...) v>u truy>n d> li>Ou d>a tr>a n giao th>oc li>a n m>ng R>. R>ic chu>En ho, (giao th>oc TCP). C,c m,>y t>Ynh trung t>om R>ic gh>Dp n>e i> Internet, th>eng R>ic g>ai l>u c,c m,>y ch>, c>a nhi>Om v>o cung c>Ep c,c d>pch v>o th>ng tin cho c,c m,>y kh,c trong m>ng.

8.2. Dich v>o WWW (World Wide Web)

D>pch v>o th>ng tin to>un c>Cu WWW (World Wide Web): th>ng tin truy>n t>i tr>a n m>ng R>-ic x>y d>ng d>a tr>a n m>t k>u thu>Et c>a t>a n g>ai l>u hypertext (si>u v>n b>n). Tr>a n c>ng m>t trang th>ng tin c>a th>O c>a nhi>Ou ki>Ou d> li>Ou kh,c nhau nh>- v>n b>n, ¶nh hay >m thanh. §>y d>pch v>o m>i v>u m>nh nh>Et tr>a n Internet.

8.3. Th> R>i>On tö (mail)

Th> R>i>On tö l>u d>pch v>o R>,ng tin c>Ey R>Ó g>oi v>u nh>En c,c th>ng R>Op qua Internet. G>oi th> R>i>On tö thu>En ti>On, r>, nhanh v>u R>¶m b>n o th>ng tin R>On R>óng R>pa ch>O v>u c>Bn nguy>a n v>Nn do R>a R>cy l>u d>pch v>o R>ic s>o d>ng nhi>Ou nh>Et v>u c>a hi>Ou qu>¶ nh>Et.

IV. HÓ so>n th>o v>n b>n Microsoft word

B>i 9. C,c thao t,c so>n th>o, hiÓu chÓnh v>u ↱pnh d>ng

9.1. M>un h>xnh so>n th>o

9.1.1. Thanh ti>a u ↱O (Title Bar):

L>u n>i hiÓn th>b t>n c>na ch>ng tr>xnh v>u t>n t>Op v>n b>n.

9.1.2. Thanh th>uc ↱n (Menu Bar):

L>u d>ng ch>ea c,c l>anh l>um viÓc c>na Winword. Khi ta k&Ych chu>t l>a n thanh th>uc ↱n s>i m>e ra m>et th>uc ↱n d>ac.

C>ng c>a th>O m>e th>uc ↱n d>ac b>ng c,c nhÉn ph&Ym Alt v>u 1 k>y t>u g>ch ch>on c>na th>uc ↱n ↱a.

9.1.3. Thanh c><ng c>ô chu>En (Standard):

L>u c,c biÓu t>ing ch>ea m>et s>e l>anh th>uc hiÓn nhanh c>na Winword. Thay v>x ph&Yi ch>an l>anh tr>a n thanh th>uc ↱n, ta nhÉp chu>t v>uo 1 trong c,c biÓu t>ing n>u y.

9.1.4. Thíc (Ruler):

S>c hiÓn th>b theo chiÓu ngang v>u chiÓu d>ac c>na v>n b>n. Thíc c>a th>O hiÓn th>b hoÁEc kh><ng b>ng c,c v>uo th>uc ↱n View v>u l>ua ch>an Ruler.

S>O thay ↱æi ↱n v>b ↱o c>na thíc, ta ch>an th>uc ↱n Tools, ch>an m>oc Option, trong nh>n General thay ↱æi ↱n v>b trong ph&Yn “Measurement Units”.

9.1.5. Ph&Yn nhÉp n>ei dung v>n b>n: S>cy l>u n>i ↱O nhÉp n>ei dung c>na v>n b>n v>uo.

9.1.6. Thanh cu>en ngang, d>ac: D>ng ↱O hiÓn th>b nh>ng ph&Yn v>n b>n b> che khuÉt tr>a n m>un h>xnh.

9.1.7. Thanh tr>ng th,i (status): D>ng ↱O hiÓn th>b m>et s>e chi ti>t li>a n quan ↱On v>n b>n nh s>e trang, v>b tr>Y con tr>a, th>ei gian, ch>O ↱é g>a v.v...

9.2. C,c thao t,c so>n th>o

S>ö d>ong ph&Ym Enter m>ci khi ng>at m>et ↱o>n v>n b>n.

M>et d>ng v>n b>n trong m>et ↱o>n s>i t>u ↱éng tr>un xu>eng d>ng n>Ou d>ng v>n b>n ↱a d>ui qu, ph&Yn l>ò quy ↱pnh.

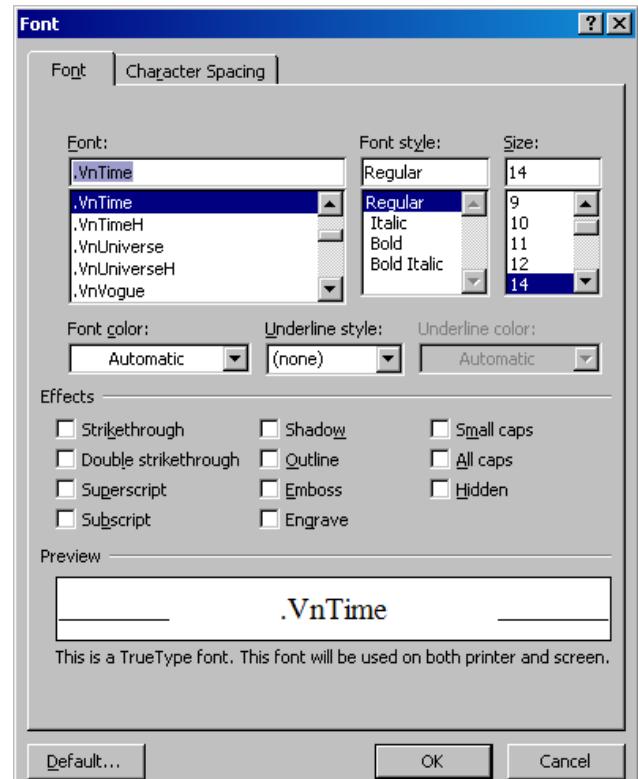
M>et s>e ph&Ym ch>oc n>ng th>eng d>ng khi so>n th>o:

- + Ph&Ym Ctrl + Home: v>O ↱Cu v>n b>n.
- + Ph&Ym Ctrl + End: v>O cu>e v>n b>n.
- + Ph&Ym Home: v>O ↱Cu 1 d>ng.
- + Ph&Ym End: v>O cu>e 1 d>ng.
- + Ph&Ym m>oi t>a n: di chuyÓn con tr>a sang tr,i, ph&Yi, l>a n tr>a n hoÁEc xu>eng d>ui.
- + Ph&Ym PageUp: di chuyÓn l>a n 1 trang m>un h>xnh.

- + Ph>m PageDown: di chuy>n xu>ng 1 trang m>n h>xnh.
- + Ph>m Delete: xo, k>y t> sau con tr>a.
- + Ph>m BackSpace: xo, k>y t> tr>c con tr>a.

9.3. C,c thao t,c hiÖu chÖnh

- Font: thay >æi font ch>:
- Font style: thay >æi kiÖu ch>:
 - + Italic: kiÖu ch> nghi>ng (Ctrl +I).
 - + Bold: kiÖu ch> >Ëm (Ctrl +B).
 - + Bold Italic: >Ëm nghi>ng.
- Size: thay >æi k&Ych th>c:
 - + T>ng k&Ych th>c (Ctrl +])
 - + Gi>m k&Ych th>c (Ctrl + [)
- Font color: thay >æi m>n s>¼c ch>:
 - Underline style: kiÖu g>ch ch>on
 - Effect: c,c hiÖu >ng.
 - + Strikethrough: k>y t> c>a >êng k>i ngang.
 - + Double strikethrough: k>y t> c>a >êng k>i >ki.
 - + Superscript: >Pnh d>ng k>y t> ch> s>è tr>a.
 - + Subscript: >Pnh d>ng k>y t> ch> s>è d>i.
 - + Shadow: b>ng ch>.
 - + Outline: ch> d>ng vi>On.
 - + Emboss: ch> d>ng n>ei.
 - + Engrave: ch> d>ng b>ng in s>cu.
 - + Hidden: kh>ng hi>On k>y t> >Pnh d>ng.
 - + Small Caps: ch> in hoa nh>a (th>ng s>o d>ng cho ti>ng Anh).



9.4 . C,c thao t,c >Pnh d>ng

9.4.1. >Pnh d>ng kh>ei

- Kh>ei v>n b>n l>u 1 >o>n v>n b>n li>a>n t>c.
- >Pnh d>ng m>t kh>ei v>n b>n:
 - + >a con tr>a >Ön >Çu kh>ei, nh>En chu>t v>u k>Do r>a >Ön v>P tr>Y cu>ei kh>ei.
 - + >a con tr>a >Ön >Çu kh>ei, nh>En chu>t, >a con tr>a >Ön cu>ei kh>ei, gi> ph>m Shift v>u nh>En chu>t.
 - + >a con tr>a >Ön >Çu kh>ei, gi> ph>m Shift v>u s>o d>ng c,c ph>m m>oi t>a>n, Page Up, Page Down, Home, End.

+ NhÊn Ctrl + A nÕu muèn ®Þnh d¹ng toµn bé v¬n b¶n.

Chó ý: SÓ ®Þnh d¹ng c,c khèi v¬n b¶n kh«ng liän töc ta gi÷ phÝm Ctrl r¬i kÝch vµ di chuét vµo c,c ®o¹n v¬n b¶n cÇn chän.

9.4.2. Sao chĐp khèi

- ®Þnh d¹ng khèi v¬n b¶n cÇn sao chĐp.
- KÝch chuét l¬n biÓu t¬ng “Copy” tr¬n thanh c«ng cô hoÆc nhÊn tæ hîp phÝm Ctrl+ C; hoÆc chän thùc ®¬n Edit vµ chän Copy.
- §Æt con trá vµo vÞ trÝ cÇn sao chĐp tíi, chän biÓu t¬ng “Paste” tr¬n thanh c«ng cô hoÆc nhÊn tæ hîp phÝm Ctrl + V; hoÆc chän thùc ®¬n Edit, Paste ®Ó d,n néi dung khèi v¬n b¶n.

9.4.3 Di chuyÓn khèi

- ®Þnh d¹ng khèi v¬n b¶n cÇn di chuyÓn.
- KÝch chuét l¬n biÓu t¬ng “Cut” tr¬n thanh c«ng cô hoÆc nhÊn tæ hîp phÝm Ctrl + X; hoÆc chän thùc ®¬n Edit vµ chän Cut.
- §Æt con trá vµo vÞ trÝ cÇn di chuyÓn tíi, chän biÓu t¬ng “Paste” tr¬n thanh c«ng cô hoÆc nhÊn tæ hîp phÝm Ctrl + V; hoÆc chän thùc ®¬n Edit, Paste ®Ó d,n néi dung khèi v¬n b¶n.

9.4.4 Xää khèi

- ®Þnh d¹ng khèi cÇn xää.
- NhÊn phÝm Delete (hoÆc chän thùc ®¬n Edit, chän Clear).

Büi 10. Lµm viÖc víi b¶ng

10.1. T¹o b¶ng

- SÆt con trá vµo vP trÝ cÇn chìn b¶ng.
- Chän Insert, chän Table/ Insert Table, xuÊt hiÖn hép tho¹i Insert Table:
 - + Number of Column: sè cét cña b¶ng (tèi ®a lµ 63 cét).
 - + Number of Row: sè hµng cña b¶ng (tèi ®a lµ 32767 hµng).
 - + Column Width: ®é réng cña cét.
 - + Auto Format: chän mét sè b¶ng mÉu (chän trong môc Formats OK).
- NhÊn nót OK.

10.2. C,c thao t,c víi b¶ng

10.2.1. Sao chĐp, di chuyÓn, xo, b¶ng

a. Sao chĐp

- Chän b¶ng cÇn sao chĐp.
- KÝch chuét ph¶i chän Copy (Ctrl + C).
- Sa chuét ®Ön ®Ých chän Paste (Ctrl + V).

b. Di chuyÓn

- Chän b¶ng cÇn di chuyÓn.
- KÝch chuét ph¶i chän Cut (Ctrl + X).
- Sa chuét ®Ön ®Ých chän Paste (Ctrl + V).

c. Xo,

- Chän b¶ng cÇn xää.
- KÝch chuét ph¶i chän Delete (hoÆc nhÊn Delete trªn bµn phÝm)



10.2.2. HiÖu chÖnh b>ng

a) Thay &Raei &Reme réng cét:

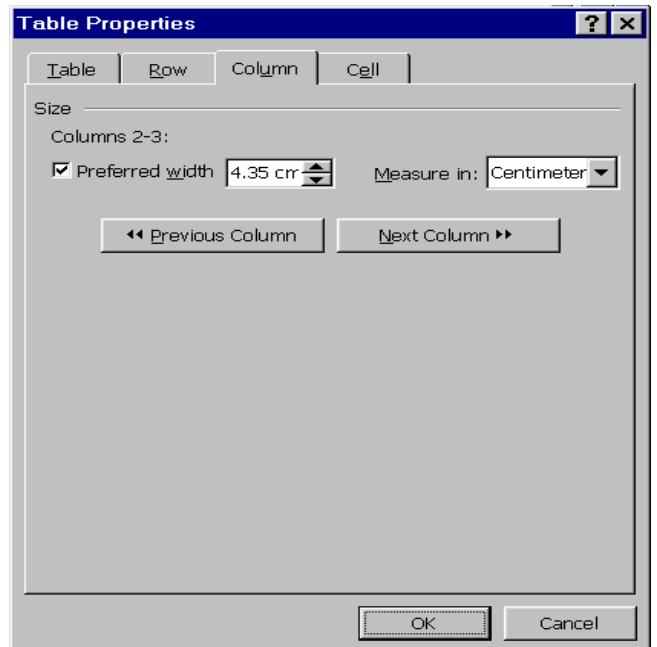
- Sa con trá chuét v&uo ph&Cn &Rêng kì n>m gi÷a hai cét xu&EAt hiÖn mòi tàn hai &RCh th&x b&Em chuét, gi÷ v&uo k&Do &RO thay &Raei &Reme réng.

- Ch&an cét c&Cn thay &Raei &Reme réng, k&Ych chuét ph>i ch&an Table Properties, xu&EAt hiÖn hép héi tho`1i Table Properties, ch&an nh`n Column:

+ Nh&Eep &Reme réng cét v&uo ph&Cn Preferred width

+ Ch&an Next Column &RO ,p dòng cho cét ti&Op theo, ho&AEc Previous Column &RO ,p dòng cho cét tríc &Rã (nÖu c`a).

- Nh&EEn OK.

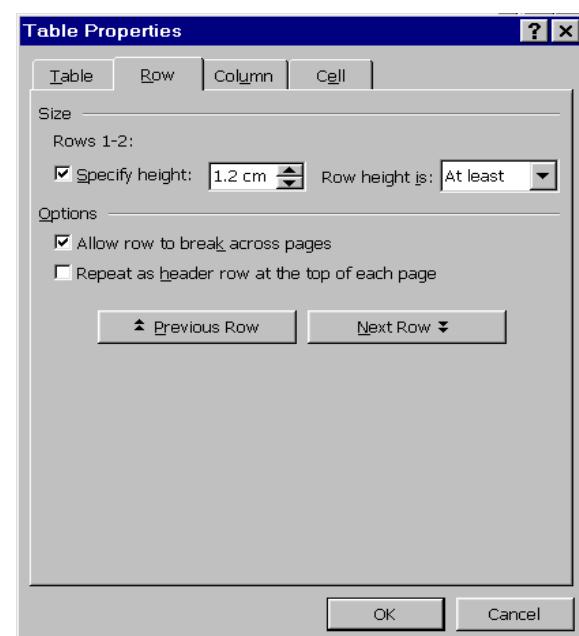


b) Thay &aei &ré cao c&na h&ung:

- Ch&an h&ung c&Cn thay &aei &ré cao, k&Ych chuét ph>i ch&an Table Properties, xu&Et hi&On hép héi tho>i Table Properties, ch&an nh>n Row:

+ Nh&Eep &ré cao h&ung v&uo ph&Cn Preferred height.

+ Ch&an Next Row &RÓ ,p d&ong cho c&et ti&Oop theo, ho&AEc Previous Row &RÓ ,p d&ong cho d&Bng tríc &Rã (n&Ou c&a).



c) Ch&in «

- Ch&an « mu&En ch&in th&am c,c « k&O ti&Oop sau &Rã.

- Ch&an th&uc &R->n Table, ch&an Insert\Cells...

- Ch&an Shift cells right ho&AEc Shift cells down.

d) Ch&in h&ung

- S&AEt con trá t>i h&ung c&Cn ch&in th&am h&ung v&uo trán ho&AEc d>i n>.

- Ch&an th&uc &R->n Table, ch&an Insert.

- Ch&an Rows Above ho&AEc Rows Below.

e) Ch&in c&et:

- S&AEt con trá t>i c&et c&Cn ch&in th&am c&et v&uo tríc ho&AEc sau n>.

- Ch&an th&uc &R->n Table, ch&an Insert.

- Ch&an Columns to the Left ho&AEc Columns to the Right.

10.2.3. T>o ti&au &RÓ b>ng

10.2.4. T>o &Rêng k>, vi&On khung

- Ch&an b>ng c&Cn t>o &Rêng vi&On, k&Ych chuét ph>i ch&an Border and Shading:

+ Ch&an &Rêng k> trong ph&Cn Style.

+ K&Ych chuét v&uo hép Border &RÓ t>o c,c &Rêng k>: trán, d>i, tr,>i, ph>i, vi&On xung quanh.

+ Ch&an m&muu &Rêng k> trong hép Color.

+ Ch&an n&Dgt;t k>.