

### งานที่มอบหมายที่ \* 3 [2%]

จงอธิบายความหมายของคำสั่งภายในและคำสั่งภายนอกของ DOS มาโดยละเอียด

1. > **คำสั่งภายใน (Internal Command)** เป็นคำสั่งที่เรียกใช้ได้ทันทีตลอดเวลาที่เครื่องเปิดใช้งานอยู่ เพราะคำสั่งประเภทนี้จะถูกบรรจุอยู่ในหน่วยความจำหลัก (ROM) ตลอดเวลา หลังจากที่เรา Boot Dos ส่วนมากจะเป็นคำสั่งที่เรารู้จักอยู่แล้ว เช่น CLS, DIR, COPY, REN เป็นต้น

2. > **คำสั่งภายนอก (External Command)** คำสั่งนี้จะถูกเก็บไว้ในดิสก์หรือแผ่น DOS คำสั่งเหล่านี้จะไม่ถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำ เมื่อต้องการใช้คำสั่งเหล่านี้คือมีวิเตอร์จะเรียกคำสั่งเข้าสู่หน่วยความจำ ถ้าแผ่นดิสก์หรือฮาร์ดดิสก์ไม่มีคำสั่งที่ใช้อยู่ก็ไม่สามารถเรียกคำสั่งนั้นๆ ได้ ตัวอย่างเช่น คำสั่ง FORMAT, DISKCOPY, TREE เป็นต้น

#### • ตัวอย่างการใช้คำสั่งภายใน

<1> dir (directory) คือใช้เพิ่มข้อมูล, เมื่อที่บนแผ่นดิสก์, ชื่อแผ่นดิสก์ DIR[d:][path]  
 C:\Users\Microsoft> dir  
 Volume in drive C is Windows 10  
 Volume Serial Number is ECE4-680C  
 Directory of C:\Users\Microsoft  
 01/27/2019 12:45 AM <DIR> .  
 01/27/2019 12:45 PM <DIR> ..  
 01/27/2019 12:45 AM <DIR> (MAKE  
 08/18/2018 04:40 PM <DIR> .dnx

<2> CLS (CLEAR SCREEN) คือใช้ลบหน้าจอภาพบนหน้าจอ CLS  
 C:\Users\Microsoft> CLS

ข้อมูลในหน้าจอจะหายไป

<3> DATE แก้ไข / ดูวันที่ให้กับ SYSTEM DATE

C:\Users\Microsoft>DATE

The current date is: Sun 01/27/2019

Enter the new date: (mm-dd-yy)

<4> TIME แก้ไข / ดูเวลาให้กับ SYSTEM TIME

C:\Users\Microsoft>TIME

The current time is: 16:03:16.01

Enter the new time: ← เวลาที่จริงเป็นสิบ

<5> VER (VERSION) ดูเวอร์ชัน (Version) ของ Windows VER

C:\Users\Microsoft>VER

Microsoft Windows [Version 10.0.17134.523]

<6> VOL (VOLUME) ดูชื่อของ DISKETTE VOL [d:]

C:\Users\Microsoft>VOL

Volume in drive C is Windows 10

Volume Serial Number is ECE4-680C

<7> TYPE แสดงเนื้อหาของข้อมูลในแฟ้มข้อมูลที่กำหนด TYPE [d:][path][filename.[ext]]

C:\Users\Microsoft>TYPE

The syntax of the command is incorrect.

<8> MD (Make Directory) เป็นคำสั่งในการสร้างไดเรกทอรี

C:\Users\Microsoft>md private

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	1/27/2019 8:50 PM		private

<9> CD (change Directory) เป็นคำสั่งในการเข้าไปในไดเรกทอรี

C:\Users\Microsoft>cd private

C:\Users\Microsoft>private

<10> RD (Remove Directory) เป็นคำสั่งในการลบไดเรกทอรี  
 c:\Users\Microsoft > rd private

### • ตัวอย่างการให้คำสั่งระบบ

<1> TREE แสดงรายชื่อ directory ทั้งหมดในแผนดิสก์

c:\Users\Microsoft > tree private

Folder PATH listing for volume Windows 10

Volume serial number is 0000234 E44:680C

C:\Users\Microsoft\private

└─ kronnarin

<2> ATTRIB เป็นคำสั่งที่ใช้ในการซ่อนและยกเลิกการซ่อนไฟล์ที่มีประโยชน์มาสำหรับการแก้ไขปัญหาวีรล ร่อนทัว

c:\Users\Microsoft > ATTRIB

A H I c:\Users\Microsoft\NTUSER.DAT

A SH C:\Users\Microsoft\ntuser.dat.LOG1

<3> Type คำสั่งดูข้อมูลไฟล์แบบ Text ส่วนไฟล์โปรแกรมต่างๆ จะไม่สามารถอ่านได้

c:\Users\Microsoft > type name.txt

kronnarin Putthanong

6008111001

<4> Label เชื่อกันชื่อ (volume label), เปลี่ยนชื่อระบบดิสก์

c:\Users\Microsoft > label

Volume in drive C: is Windows 10

Volume Serial Number is E44-680C

Volume label (32 characters, ENTER for none)?

Delete current volume label (Y/N)?

<5> CHKDSK (CHECK DISK) ตรวจสอบ directory หรือ file และตรวจหา memory ที่ใช้ไป  
 และที่เก็บข้อมูล รวมถึงเนื้อที่ บนระบบดิสก์ที่ใช้ไป และที่เก็บข้อมูล

C:\Windows\system32 > CHKDSK

211925244 KB total disk space. / พื้นที่ดิสก์ทั้งหมด

106426904 KB available on disk / จำนวนพื้นที่ว่างบนดิสก์



<6.> Format กรณีที่ diskette ใหม่ จะเป็นการจัด track และ sector ของ diskette ใหม่ เพื่อให้เขียนข้อมูลได้ กรณีที่เป็น diskette ที่มีข้อมูลอยู่แล้วเมื่อใช้คำสั่งนี้ข้อมูลจะถูกล้างไปหมด

C:\WINDOWS\system32 > format E:

the type of the file system is NTFS.

WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK

DRIVE E: WILL BE LOST!

Proceed with format (Y/N)?

<7.> DISKCOPY (COPY DISKETTE) เป็นคำสั่งที่ใช้ copy file ทั้งหมดจากแผ่นดิสก์จากแผ่นหนึ่ง ไปใส่อีกแผ่นหนึ่ง แต่ถ้าแผ่นดิสก์อีกแผ่น ยังไม่ได้ทำการ format ก็จะทำให้ format ใหม่โดยอัตโนมัติ

C:\WINDOWS\system32 > DISKCOPY F:

<8.> SYS (SYSTEM) เป็นคำสั่ง copy เสร็จข้อมูลที่ใช้ในการเปิดเครื่องลงในแผ่นดิสก์หรือฮาร์ดดิสก์ ที่ไม่มีระบบ (เปิดเครื่องไม่ได้)

C:\WINDOWS\system32 > SYS C:

<9.> ScanDisk คือโปรแกรมที่ใช้ตรวจสอบฮาร์ดดิสก์ที่สงสัยว่าผิดปกติหรือเกิด Bad sector

C:\WINDOWS\system32 > scandisk

To avoid seeing this message again, always shut down

your computer by selecting Shut Down from the Start menu.

ScanDisk is now checking drive C for errors:

<10.> EDIT ให้แก้ไขไฟล์แบบ TXT ให้แก้ไขไฟล์ win.ini แล้วคลิก password ได้

C:\Users\Microsoft > EDIT name.txt