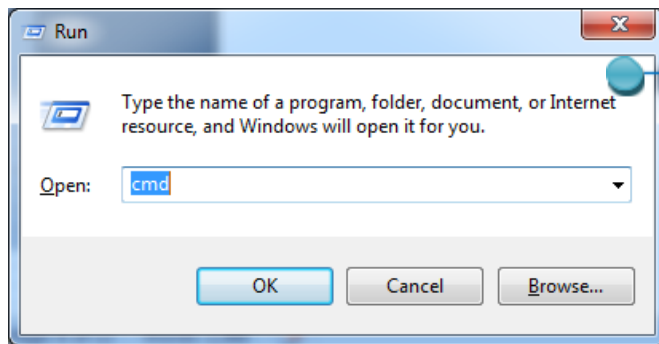


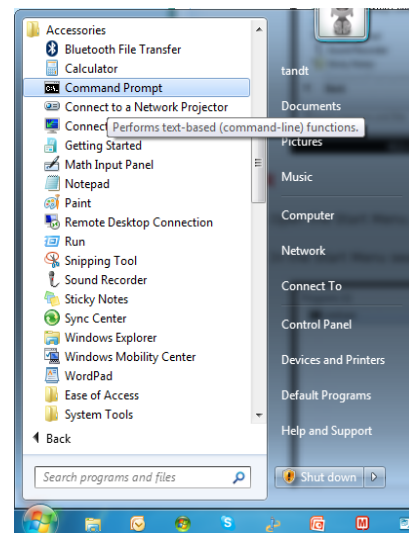
Giao diện dòng lệnh **Command Prompt** (trên Windows) là một nơi để nhập các lệnh vào máy tính. Dùng giao diện dòng lệnh trong Command Prompt bạn có thể thực hiện công việc trên máy tính mà không phải dùng giao diện đồ họa (Windows' graphical user interface). Để mở Command Prompt, bạn có thể gõ *cmd* vào hộp thoại **Run**. Bạn có thể mở hộp thoại **Run** bằng cách dùng phím tắt **Windows + R**.



Hình 2.19: Hộp thoại *Run* để mở Command Prompt.

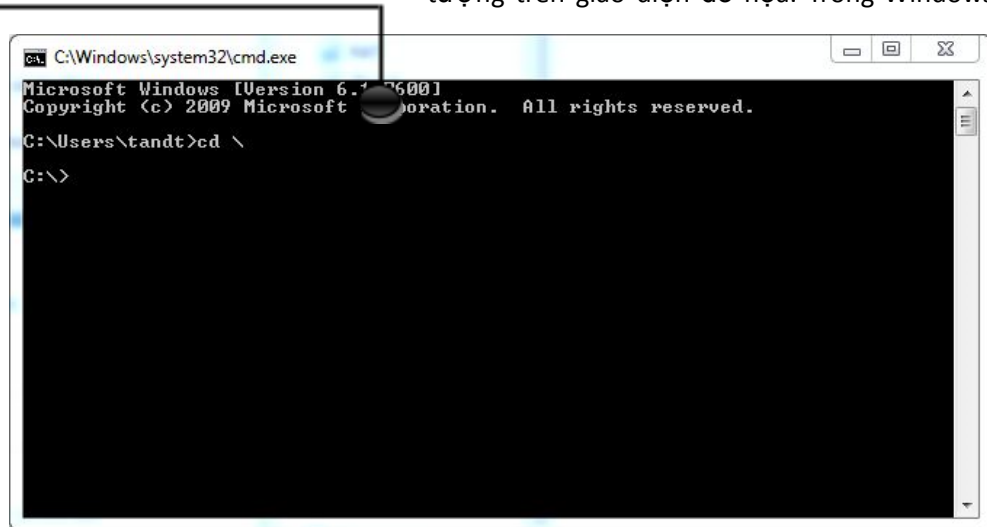
Hình 2.20: Mở Command Prompt.

Bạn có thể dùng cách khác để mở Command Prompt, đó là chọn Command Prompt trong thư mục Accessories của trình đơn Start.



Command Prompt là **giao diện dòng lệnh** (command-line) cho người dùng, Command Prompt giúp bạn tương tác với hệ điều hành bằng cách gõ câu lệnh thay vì nhấn các biểu tượng trên giao diện đồ họa. Trong Windows

Hình 2.21: Command Prompt.



7, Command Prompt chỉ là một lựa chọn thay thế để người dùng điều khiển máy tính. Tuy nhiên trong quá khứ thì không có lựa chọn nào khác là giao diện dòng lệnh UI. Nhiều người dùng các hệ điều hành khác như UNIX hoặc Linux vẫn muốn dùng giao diện dòng lệnh để thao tác nhanh và hiệu quả hơn với máy tính. Trong những hệ điều hành này, người dùng tương tác với máy tính chủ yếu thông qua *console* hoặc *terminal* – một loại của giao diện dòng lệnh trong UNIX hoặc Linux.





Hình 2.23: lệnh *help*.

Với *Command Prompt*, bạn có thể dùng hàng chục lệnh. Để biết danh sách đầy đủ các câu lệnh dùng được trong *Command Prompt* bạn có thể gõ lệnh *help*. Lệnh này liệt kê tất cả các lệnh và công dụng.

Các lệnh thường dùng là *cd*, *dir*, *xcopy*, *md*, *mkdir*, *start*, *rmdir*, *ren*, *rd* and *exit*. Bạn có thể tìm hiểu cách sử dụng các mệnh lệnh này thông qua các tài liệu hướng dẫn sử dụng trực tuyến hoặc đơn giản chỉ cần gõ “command_x /?” vào *Command Prompt* để xem hướng dẫn, với *command_x* là câu lệnh bạn muốn sử dụng. Ví dụ, nếu bạn muốn biết cách sử dụng lệnh *dir*, bạn có thể đánh *dir /?*, màn hình sẽ hiện ra thông tin hỗ trợ của hệ điều hành cho bạn:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>dir /?
Displays a list of files and subdirectories in a directory.

DIR [drive:][path][filename] [/A[:lattributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
[/O[:lsortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[:timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
    Specifies drive, directory, and/or files to list.

/A      Displays files with specified attributes.
attributes  D Directories                R Read-only files
              H Hidden files              A Files ready for archiving
              S System files              I Not content indexed files
              L Reparse Points            - Prefix meaning not
/B      Uses bare format (no heading information or summary).
/C      Display the thousand separator in file sizes. This is the
        default. Use /-C to disable display of separator.
/D      Same as /W but files are list sorted by column.
/L      Uses lowercase.
/N      New long list format where filenames are on the far right.
/O      List by files in sorted order.
sortorder  N By name (alphabetic)         S By size (smallest first)
              E By extension (alphabetic) D By date/time (oldest first)
              G Group directories first   - Prefix to reverse order
/P      Pauses after each screenful of information.
/Q      Display the owner of the file.
/R      Display alternate data streams of the file.
/S      Displays files in specified directory and all subdirectories.
/T      Controls which time field displayed or used for sorting
timefield  C Creation
              A Last Access
              W Last Written
/W      Uses wide list format.
/X      This displays the short names generated for non-8dot3 file
        names. The format is that of /N with the short name inserted
        before the long name. If no short name is present, blanks are
        displayed in its place.
/4      Displays four-digit years

Switches may be preset in the DIRCMD environment variable. Override
preset switches by prefixing any switch with - (hyphen)--for example, /-W.

C:\>_
```

Hình 2.24: Xem các trợ giúp trên màn hình dòng lệnh

Trang hỗ trợ cho thấy **dir** được sử dụng để “Hiển thị danh sách các tệp tin và thư mục con trong thư mục nào đó” (Display a list of files and subdirectories of **directory**). Bạn có thể dùng lệnh này với nhiều tham số để tùy chỉnh kết quả hoặc thay đổi những chức năng cơ bản của lệnh.

Ví dụ, khi bạn gõ **dir**, kết quả sẽ là:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

Directory of C:\

10/10/2010  03:11 PM    <DIR>          boot
08/20/2010  12:17 PM    <DIR>          606  debug.log
10/12/2010  08:02 AM    <DIR>          Downloads
08/17/2010  08:41 AM    <DIR>          DRIVERS
08/17/2010  01:27 AM    <DIR>          inetpub
08/17/2010  12:24 AM    <DIR>          Intel
07/14/2009  10:20 AM    <DIR>          PerfLogs
09/01/2010  01:58 PM    <DIR>          POSIX
10/01/2010  01:36 PM    <DIR>          Program Files
10/12/2010  08:26 AM    <DIR>          Program Files (x86)
10/10/2010  06:35 PM    <DIR>          SWSHARE
10/10/2010  03:05 PM    <DIR>          SWTOOLS
10/01/2010  10:53 AM    <DIR>          temp
08/17/2010  09:40 AM    <DIR>          totalcmd
08/16/2010  10:41 PM    <DIR>          Users
10/11/2010  02:14 PM    <DIR>          Windows
10/08/2010  03:52 PM    <DIR>          workspace
08/17/2010  09:59 AM    <DIR>          Mobni
               1 File(s)          606 bytes
               17 Dir(s) 67,256,844,288 bytes free

C:\>

```

Hình 2.25: lệnh dir

Nhưng khi bạn gõ **dir Windows /p** (để hiển thị nội dung của thư mục Windows theo từng trang), kết quả sẽ là:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - dir Windows /p

Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is F21C-8813

Directory of C:\Windows

10/11/2010  02:14 PM    <DIR>          ..
10/11/2010  02:14 PM    <DIR>          .
07/14/2009  12:32 PM    <DIR>          addins
07/14/2009  10:20 AM    <DIR>          AppCompat
08/26/2010  11:04 AM    <DIR>          AppPatch
07/14/2009  08:38 AM    <DIR>          71,168  hfsvc.exe
07/14/2009  12:32 PM    <DIR>          Boot
07/14/2009  12:32 PM    <DIR>          Branding
08/17/2010  11:25 AM    <DIR>          15,896  consetup.log
08/17/2010  12:32 PM    <DIR>          CSC
07/14/2009  12:32 PM    <DIR>          Cursors
08/17/2010  06:48 PM    <DIR>          debug
07/14/2009  12:32 PM    <DIR>          diagnostics
07/14/2009  12:32 PM    <DIR>          DigitalLocker
08/17/2010  07:27 PM    <DIR>          31,362  DirectX.log
10/10/2010  03:07 PM    <DIR>          Downloaded Installations
07/14/2009  12:32 PM    <DIR>          Downloaded Program Files
08/20/2010  11:09 AM    <DIR>          154,814  DPINST.LOG
08/17/2010  12:33 PM    <DIR>          1,774   DtlInstall.log
08/17/2010  07:33 PM    <DIR>          ehome
07/14/2009  12:37 PM    <DIR>          en-US
10/31/2009  01:34 PM    <DIR>          2,870,272  explorer.exe
07/14/2009  08:39 AM    <DIR>          15,360  fveupdate.exe
07/14/2009  02:50 PM    <DIR>          Globalization
10/10/2010  03:09 PM    <DIR>          Help
07/14/2009  08:39 AM    <DIR>          733,696  HelpPane.exe
07/14/2009  08:39 AM    <DIR>          16,896  hh.exe
08/17/2010  01:28 AM    <DIR>          35,165  iis7.log
07/14/2009  12:37 PM    <DIR>          IME
10/11/2010  12:23 PM    <DIR>          inf
07/14/2009  12:32 PM    <DIR>          L2Schemas
08/18/2010  09:32 AM    <DIR>          6,708   LDPINST.LOG
08/16/2010  10:50 PM    <DIR>          25   liben.IMI
07/14/2009  09:34 AM    <DIR>          LiveKernelReports
08/30/2010  11:05 AM    <DIR>          1,143   LkmfColnst.log
08/17/2010  02:33 PM    <DIR>          Logs
07/14/2009  06:06 AM    <DIR>          43,131  mib.bin
10/10/2010  01:10 PM    <DIR>          Microsoft.NET
09/14/2010  10:32 AM    <DIR>          ModemLogs
06/11/2009  03:36 AM    <DIR>          1,405   msdfmap.ini
10/11/2010  02:14 PM    <DIR>          287,600  msxml4-KB954430-enu.LOG
10/11/2010  02:14 PM    <DIR>          284,392  msxml4-KB973688-enu.LOG
07/14/2009  08:39 AM    <DIR>          193,536  notepad.exe
08/16/2010  10:55 PM    <DIR>          0   nseag.dat
08/17/2010  12:54 AM    <DIR>          nvview
07/14/2009  12:32 PM    <DIR>          Offline Web Pages
08/16/2010  10:41 PM    <DIR>          Panther
08/17/2010  03:04 PM    <DIR>          PCHENLTH
07/14/2009  12:32 PM    <DIR>          Performance
10/11/2010  08:27 AM    <DIR>          12,158  PFR0.log
07/14/2009  10:20 AM    <DIR>          PL0
07/14/2009  02:46 PM    <DIR>          PolicyDefinitions

Press any key to continue . . .

```

Hình 2.26: dùng tham số /p với lệnh dir. Bằng cách gõ bất kỳ phím nào, bạn sẽ chuyển tới trang tiếp theo để biết thêm thông tin.

Hãy thử các câu lệnh, bạn sẽ có nhiều trải nghiệm thú vị hơn.