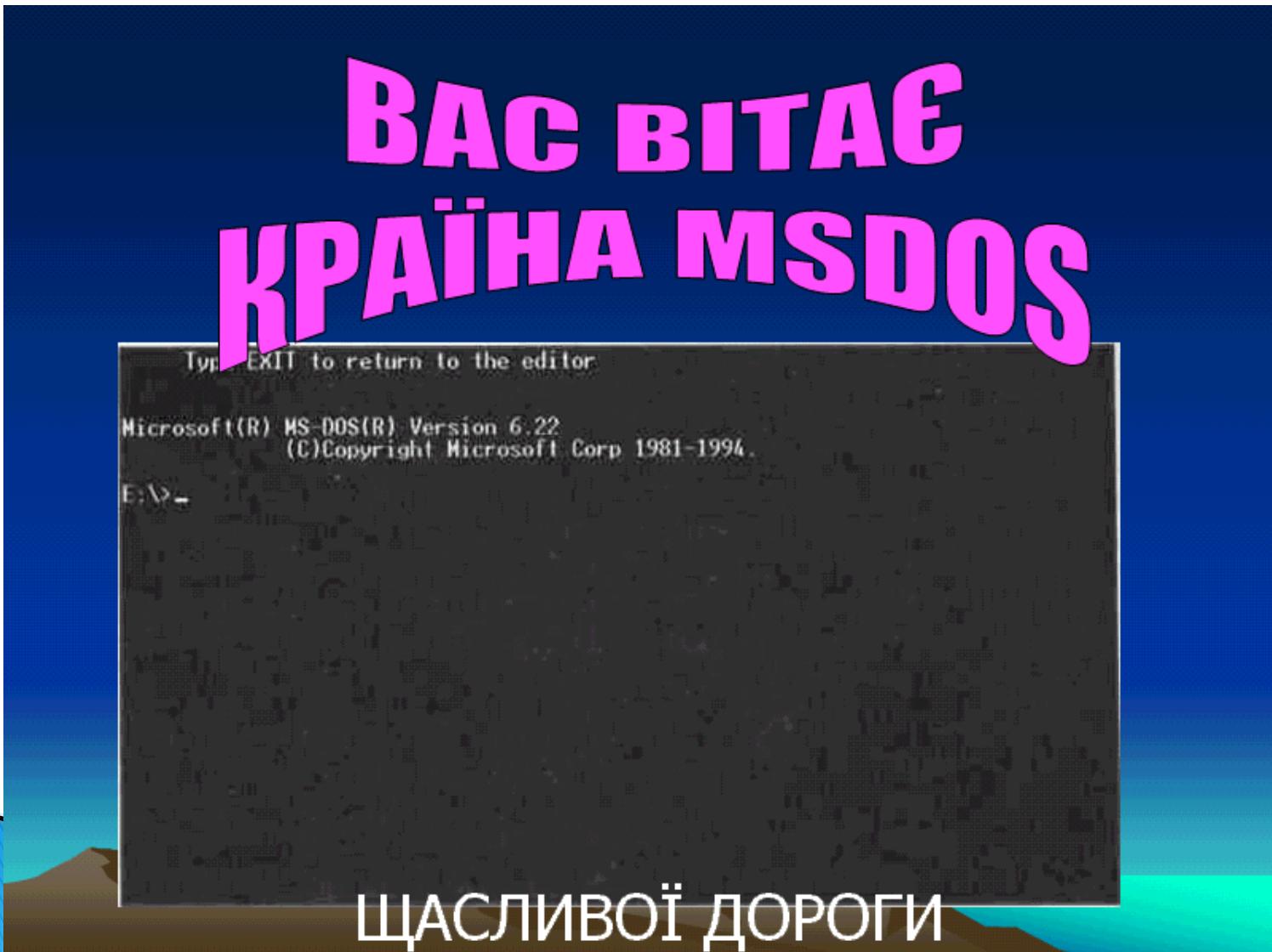


Основні відомості про операційну систему MS-DOS



MS-DOS (*MicroSoft Disk Operating System*) — комерційна операційна система фірми Microsoft для персональних комп'ютерів. MS-DOS — найвідоміша ОС із сімейства DOS, що у минулому встановлювалась на більшість комп'ютерів. З часом була замінена на ОС сімейства Windows 9-x та Windows NT.



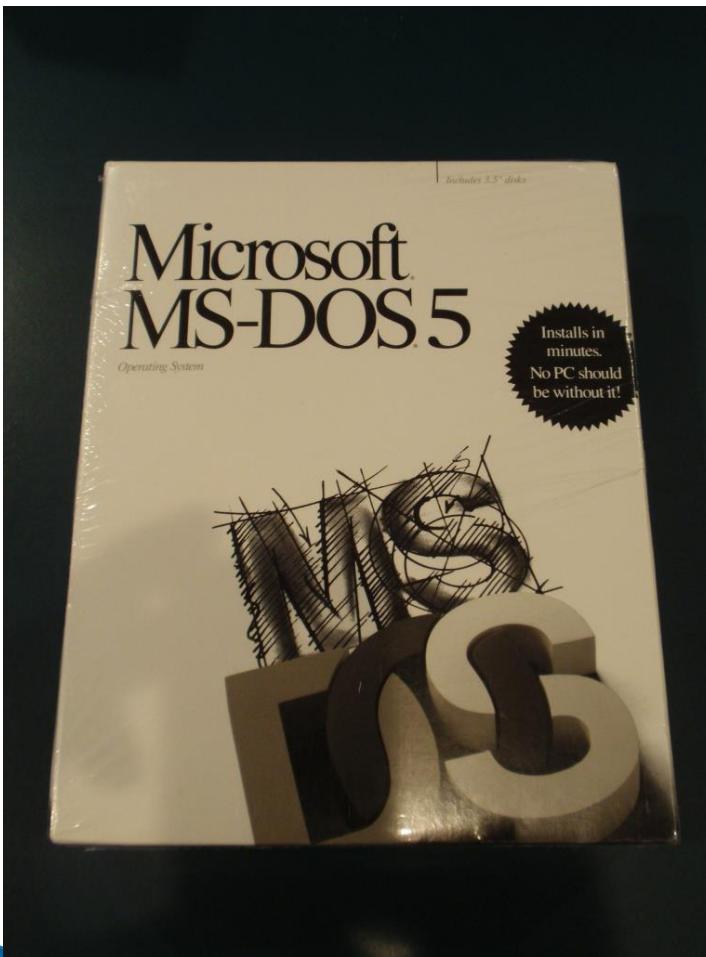
MS-DOS була створена в 1981 році і в ході її розвитку було випущено вісім великих версій (1.0, 2.0 і т. д.) та два десятки проміжних (3.1, 3.2 і т. п.), поки у 2000 році в Microsoft не припинила її розробку. За період використання MS-DOS — це був ключовий продукт фірми, що давав їй істотний прибуток і маркетинговий ресурс. В ході розвитку Microsoft перетворилася від розробника мови програмування (Basic) до великої компанії, що виробляє найрізноманітніше програмне забезпечення.



Останньою версією стала версія 6.22, однак MS-DOS продовжувала служити основою для [Windows 95](#) (версії 7.0 та 7.1), [Windows 98](#) (версія 7.1) і [Windows ME](#) (версія 8.0).



Перша версія MS-DOS мала багато помилок, котрі прийшлося виправляти програмістам IBM. У результаті з'явилася PC DOS. Пізніше ці ОС об'єднали, і вони мало чим відрізнялися, аж до шостої версії. PC DOS встановлювали на оригінальні комп'ютери IBM, а MS-DOS на їх чисельні клони.



Робота на комп'ютері в операційній системі MS DOS організується командами. Команди – спосіб спілкування користувача з комп'ютером в операційній системі. Вони викликають певну дію в комп'ютері: організують передачу інформації; виробляють необхідний керуючий сигнал; підключають зовнішній пристрій для організації процесу вводу-виводу інформації і т.д.

```
IDE/ATAPI CD-ROM Device Driver Version 2.14 10:48:22 02/17/98
CD-ROM drive #0 found on 1F0h port slave device, v1.04
```

```
Killer v1.0 Copyright 1995 Vincent Penquerc'h. All Rights Reserved.
```

```
Killer installed in memory.
```

```
DOSKEY installed.
```

```
DOSLFN 0.32o: high loaded consuming 11840 bytes.
```

```
MSCDEX Version 2.25
```

```
Copyright (C) Microsoft Corp. 1986-1995. All rights reserved.
```

```
Drive D: = Driver IDE-CD unit 0
```

```
SHARE v7.10 (Revision 4.11.1492)
```

```
Copyright (c) 1989-2003 Datalight, Inc.
```

```
installed.
```

```
CuteMouse v1.9.1 [DOS]
```

```
Installed at PS/2 port
```

```
Locking volumes...
```

```
Now you are in MS-DOS 7.10 prompt. Type 'HELP' for help.
```

```
C:\>_
```

Як і будь-яка інша програма, команда має унікальне ім'я і завжди типу .COM або .EXE. Уведення команди здійснюється в командному рядку відповідно до визначених правил, заданими у виді формату.

PFM.COM

Attribute Time Copy Delete Edit Print Rename Show Your commands Quit More

C:\PROGRA~1\BIN\ [DISK_C]

filename	ext	size	date	time	attrib	disk & system info
.		<DIR>	24-08-:9	13:46:02	[B]	Disk space
ADD_HA~1	UBS	335	12-04-:7	16:55:02	[B]	1.023.932.928 total
ARJ	EXE	232.271	18-12-99	23:27:00	[B]	0 used
ARJ241	EXE	82.838	06-05-:1	01:33:26	[B]	1.023.932.928 avail
ARJ271	EXE	463.245	06-05-:1	01:32:36	[B]	
AVIPRE~1	EXE	126.976	11-11-:2	16:25:46	[B]	Directory
BUNZIP2	EXE	69.632	17-07-:0	15:09:56	[B]	0 dirs
BZIP2	EXE	69.632	06-05-:1	01:32:42	[B]	51 files
BZIP2R~1	EXE	6.144	21-01-:1	22:21:44	[B]	9.184.768 used
CLEANH~1	EXE	73.728	09-05-:7	17:49:04	[B]	
CLEANH~1	TXT	1.640	09-05-:7	19:25:58	[B]	Marked files
DEARJ	EXE	111.698	19-12-99	00:27:00	[B]	0 files
DIALOG	EXE	250.880	06-09-:1	16:59:32	[B]	0 bytes
DIRSIZE	EXE	483.840	26-08-:0	16:26:00	[B]	
EMPTY	ICO	15.867	13-05-:9	05:47:20	[B]	640 kb DOS memory
GETSCR~1	EXE	66.560	24-08-:1	06:29:06	[B]	581.200 avail
GHOST	EXE	674.887	11-11-99	14:33:58	[B]	559.280 free
GHOSTEXP	EXE	761.856	18-10-:4	22:13:42	[B]	
HIJACK~1	EXE	218.112	06-03-:5	18:15:00	[B]	08-03-:0 date
JUNCTION	EXE	95.616	24-07-:7	14:58:34	[B]	18:40:36 time

F1-Help F5-Reread F6-Sort F7-Swap F8-In/Exclude F10-Multiple -/+ ↑↓ PgUp PgDn

Командний рядок – рядок екрана, що починається з запрошення операційної системи. Формат команди – правило формування команди користувачем із клавіатури.

```
C:\>dir
```

```
Volume in drive C
Volume Serial Number is 8743-BEFO
Directory of C:\

DOS                <DIR>            10-03-01  16:35p
UBDUB              <DIR>            10-04-01  16:35p
UCWIN              <DIR>            10-04-01  16:35p
UCDICT              <DIR>            10-04-01  12:15a
WINDOWS             <DIR>            10-04-01  12:19a
VB                 <DIR>            10-04-01  16:35p
                           6 file(s)          0 bytes
                           1,208,526,208 bytes free
```

```
C:\>ver
```

Відповідно до формату файла в командному рядку набирається його ім'я і необхідні параметри.



Натискається клавіша введення, що служить сигналом початку аналізу
її структури: при відсутності помилок у форматі команди, буде
виконане
зазначена дія, а при наявності помилок на екрані видається
повідомлення – Bad command or filename.

The screenshot shows the Norton Commander interface with the following details:

- Menu Bar:** Includes options 1-20CPPlay, 3EDIT, 4HOTKEY, 5Virus, 6SAM, 7pctools, 8HELP, and 9Defrag.
- Path:** Path C:*.*
- File List:** A list of files and directories on drive C:
 - DOS [SubDir] 08-02-16 5:41p
 - HYDOCU~1 [SubDir] 08-08-15 11:23a
 - PROGRA~1 [SubDir] 08-08-15 11:14a
 - SB16 [SubDir] 08-02-18 12:13a
 - WINDOWS [SubDir] 08-08-15 11:13a
 - AUTOEXEC BAT 271 08-08-15 11:26a
 - COMMAND COM 93,812 96-08-24 11:11a
 - MDIRTREE DIR 32 08-02-18 6:49p
 - AUTOEXEC DOS 224 08-02-19 9:09p
 - CONFIG DOS 454 08-02-19 9:10p
 - CONFIG SYS 449 08-08-15 11:26a
 - NETLOG TXT 551 08-08-15 11:14a
- Bottom Status Bar:**
 - 7 File 5 Dir 95,793 Byte 1,989,771,264(92%) byte free (2847M) 0
 - Directory 08-02-16 17:41 . . . 08-08-15 FRI 11:34:03ан F10=MCD F11=QCD F12=Menu

Інтерфейс

```
C:\>dir
Том в устройстве C имеет метку System
Серийный номер тома: A42C-FAA7

Содержимое папки C:\

27.05.2009 23:31           1 494 1.PAS
09.06.2008 13:10          0 AUTOEXEC.BAT
17.04.2009 19:53         230 boot.ini
14.06.2008 01:11      <DIR> btinbox
09.06.2008 13:10          0 CONFIG.SYS
19.07.2009 19:10      <DIR> Documents and Settings
02.05.2009 22:58      <DIR> ICQ6.5
11.06.2008 17:30      <DIR> Intel
24.07.2009 01:51          20 183 logfile
01.08.2008 16:22      <DIR> NVIDIA
24.07.2009 00:40      <DIR> Program Files
17.01.2009 17:48      <DIR> temp
18.05.2003 16:25          3 temp.txt
24.09.2008 22:03      <DIR> totalcmd
27.05.2009 23:15      <DIR> TP
18.07.2009 16:48          875 wepkeys.txt
14.07.2009 20:35      <DIR> WINDOWS
02.10.2008 23:37      <DIR> Новая папка
31.05.2009 22:38      <DIR> Новая папка (2)
09.07.2009 02:06          27 648 Ходатайство.doc
                           8 файлов   50 433 байт
                           12 папок   1 925 263 360 байт свободно

C:\>_
```

NETLOG	TXT	6.664	27/06/02	16:20	NETLOG.TXT
CONFIG	DOS	100	19/01/01	18:27	CONFIG.DOS
COMMAND	COM	95.698	05/05/99	22:22	COMMAND.COM
CONFIG	SYS	100	27/06/02	16:21	CONFIG.SYS
OEMROM	BIN	32.768	28/07/99	18:22	OEMROM.BIN
ARQUIV^1	<DIR>		19/01/01	17:56	Arquivos de programas
PDOXUSR\$	NET	13.030	19/08/02	18:00	PDOXUSR\$.NET
SCANDISK	LOG	1.699	03/08/02	12:40	SCANDISK.LOG
MEUSDO^1	<DIR>		19/01/01	18:30	Meus documentos
AUTOEXEC	BAK	217	02/04/02	17:19	AUTOEXEC.BAK
CONFIG	BAK	100	21/02/02	19:55	CONFIG.BAK
DIC	<DIR>		02/03/02	16:55	Dic
SETUPXLG	TXT	1.096	23/10/99	9:14	SETUPXLG.TXT
SUPERUOC	<DIR>		01/05/02	15:27	SUPERUOC
DOCS	<DIR>		27/06/02	15:32	DOCS
TESTE	<DIR>		23/04/02	22:38	Teste
FRONTPG	LOG	1.012	19/08/02	11:04	FRONTPG.LOG
INPRISE	<DIR>		03/08/02	12:29	Inprise
TEMPFILE	TMP	0	26/01/00	16:37	tempfile.tmp
AUTOEXEC	0	322	03/08/02	12:27	autoexec.0
ATM	CLS	60.000	13/08/02	20:29	atm.cls
17 arquivo(s)		214.368	bytes		
7 pasta(s)		752.062.464	bytes disponíveis		

C:\>

IBM Personal Computer
Fixed Disk Setup Program Version 2.00
(C)Copyright IBM Corp. 1983

FDISK Options

Choose one of the following:

1. Create DOS Partition
2. Change Active Partition
3. Delete DOS Partition
4. Display Partition Data

Enter choice: [1]

Press Esc to return to DOS

Loading CP/M...
CP/M-86 for the IBM PC/XT/XT, Vers. 1.1 (Patched)

Copyright (C) 1983, Digital Research

Hardware Supported :

 Floppette Drive(s) : 3
 Hard Disk Drive(s) : 1
 Parallel Printer(s) : 1
 Serial Port(s) : 1
 Memory (Kb) : 640

IOs:

Addic

A: PIP	CMD : STAT	CMD : SUBMIT	CMD : ACBBS6	CMD
A: GENCMD	CMD : DB186	CMD : TUP	CMD : ED	CMD
A: HELP	CMD : HELP	HELP : SYS	CMD : ASSIGN	CMD
A: FORMAT	CMD : CLBIR	CMD : WRLBR	CMD : BOOTPCMS	SYS
A: BOOTWIN	SYS : CPW	HWD : UNSTALL	SUP : FD	CMD
A: WORM	SYS : DISKTEL	CMD		

IOs:

User 0

0:00:11

Jan. 1, 2000

root@kali:~# cd /root/Desktop

[X]

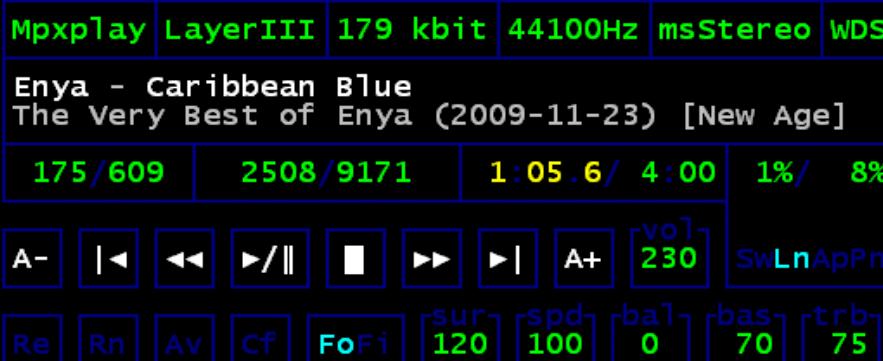
File	File	Content	Options	Right	
Name	Size	MTime	Name	Size	MTime
..	1024000	Aug 18 17:07	./	0	Feb 26 2009
/desktop--gration	464	Aug 18 17:07	/.config	96	Feb 26 2009
coobasis-586.rpm	2661903	Aug 18 16:53	/.dbus	80	Aug 26 2009
coobasis-586.tgz	2663118	Oct 23 11:07	/.gqview	298	Feb 26 2009
coobasis~586.rpm	8256905	Aug 18 16:48	/.icewm	654	Oct 22 13:31
coobasis~586.tgz	8286638	Oct 23 11:07	/.jwm	144	Mar 7 2009
coobasis-586.rpm	5501484	Aug 18 16:54	/.local	72	Jul 4 2008
coobasis-586.tgz	5501688	Oct 23 11:06	/.mc	168	Oct 23 11:18
coobasis-586.rpm	1274865	Aug 18 16:42	/.opera	912	Jan 2 2009
coobasis-586.tgz	1284518	Oct 23 11:06	/.qt	204	Dec 24 2008
coobasis~586.rpm	297391	Aug 18 16:50	/.xfe	144	Oct 23 11:17
coobasis~586.tgz	291383	Oct 23 11:06	/.xmes	72	Oct 30 2008
coobasis-586.rpm	7868198	Aug 18 16:43	/desktop	144	Mar 5 2009
coobasis-586.tgz	7501885	Oct 23 11:06	.IceAuthority	0	Aug 26 2009
coobasis-586.rpm	341858	Aug 18 17:07	.Xauthority	89	Oct 23 10:52
..			..		

Hint: FTP is built in the Midnight Commander, check the File/FTP link menu.

root@kali:

[~]

File Edit View Insert Options Plugins Help



H:\CLASSIC\Enya - The Very Best of Enya (2009)\04 - Caribbean Blue.mp3 (175)	
<UP--DIR>	154. Guitar Instrumental: The Long & Winding R(4:20)
All Angels - All Angels <SUB-DIR>	155. Guitar Instrumental: Classical Gas (3:12)
Andre Rieu - You Raise Me Up (2010) <SUB-DIR>	156. Guitar Instrumental: Fernando (3:42)
Andrea Bocelli - Andrea (2004) <SUB-DIR>	157. Guitar Instrumental: Theme From the Knock (3:13)
Andrea Bocelli - Incanto (2008) <SUB-DIR>	158. Guitar Instrumental: Unchained Melody (3:32)
Andrea Bocelli - My Christmas (2009) <SUB-DIR>	159. Guitar Instrumental: The First Time Ever (5:25)
Andrew Lloyd Webber - Love Never Dies <SUB-DIR>	160. Enya: And Winter Came (3:16)
Celtic Beats (2003) <SUB-DIR>	161. Enya: Journey of the Angels (4:47)
Celtic Woman - Songs From The Heart (2010) <S	162. Enya: White is in the Winter Night (3:00)
Classic Guitar Moods <SUB-DIR>	163. Enya: O Come O Come Emmanuel (3:40)
Enya - And Winter Came <SUB-DIR>	164. Enya: Trains and Winter Rains (3:45)
Enya - The Very Best of Enya (2009) <SUB-DIR>	165. Enya: Dreams Are More Precious (4:26)
Era - The Essential (2010) <SUB-DIR>	166. Enya: Last Time by Moonlight (3:58)
Franz Liszt - Hungarian Rhapsodies (1995) <SU	167. Enya: One Toy Soldier (3:54)
Guitar in Memory - 3 CD (2007) <SUB-DIR>	168. Enya: Stars and Midnight Blue (3:09)
Il Divo - The Christmas Collection <SUB-DIR>	169. Enya: Spirit of Christmas Past (4:18)
Johann Sebastian Bach - The Very Best Of (2005)	170. Enya: My Time Flies (3:03)
Johannes Brahms - 21 Ungarische Tanze (1990)	171. Enya: Oiche Chiuin (Chorale) (3:50)
Kenny G - Love Ballads <SUB-DIR>	172. Enya: Orinoco Flow (4:28)
OST - Children of Dune (2003) <SUB-DIR>	173. Enya: Aniron (I Desire) (2:43)
OST - Dying Young (1991) (incomplete) <SUB-DI	174. Enya: Storms In Africa (4:05)
OST - Final Fantasy XIII <SUB-DIR>	175. Enya: Caribbean Blue (4:00)
OST - LOTR1 - The Fellowship Of The Ring (2001)	176. Enya: Book of Days (2:56)
OST - LOTR2 - The Two Towers (2002) <SUB-DIR>	177. Enya: The Celts (2:58)
OST - LOTR3 - The Return Of The King (2003) <	178. Enya: Only Time (3:38)
OST - The Time Machine (2002) <SUB-DIR>	179. Enya: Wild Child (3:48)
Pavarotti - The Duett (2008) <SUB-DIR>	180. Enya: Water Shows the Hidden Heart (4:40)
Richard Clayderman - My Best (2009) [bad quali	181. Enya: Anywhere Is (4:00)
Royal Philharmonic Orchestra - Abba Classic (2	182. Enya: Cursum Perficio (4:09)
The Shadows - Best of the Shadows (1998) <SUB	183. Enya: Amarantine (3:13)
The Shadows - Guitar Tango (2002) <SUB-DIR>	184. Enya: Aldebaran (3:06)

Дякую за увагу

```
C:\Documents and Settings\Killich>ls
Application Data          NTUSER.DAT      WINDOWS             txt.txt
BitNami DjangoStack projects NetHood        ntuser.dat.LOG   ??????? ?????
Cookies                   PrintHood       ntuser.ini       ???????????
DoctorWeb                 PrivacyE        plugin130_01.trace ??desktop.ini
IETldCache                Recent         repo              ??? ???????
InstallAnywhere           SendTo          ssh               ??????? ?????
Local Settings            UserData        ssh-L...        ????????
                                                               ????????

C:\Documents and Settings\Killich>dir
Том в устройстве С имеет метку SYSTEM
Серийный номер тома: C048-7EFB

Содержимое папки C:\Documents and Settings\Killich

20.09.2009  01:55    <DIR>          .
20.09.2009  01:55    <DIR>          ..
14.04.2009  13:21    <DIR>          0  .bash_history
31.03.2009  18:53    <DIR>          .gem
13.06.2009  17:28    <DIR>          48  .gitconfig
19.08.2009  20:05    <DIR>          751 .gitk
06.05.2007  11:14    <DIR>          .java
01.07.2009  21:59    <DIR>          195 .rails-plugin-sources
19.08.2009  20:39    <DIR>          .ssh
27.08.2009  08:44    <DIR>          BitNami DjangoStack projects
08.03.2008  08:25    <DIR>          DoctorWeb
14.09.2009  22:38    <DIR>          603 plugin130_01.trace
13.06.2009  17:30    <DIR>          repo
13.06.2009  17:24    <DIR>          ssh
19.08.2009  19:39    <DIR>          ssh-L...
27.04.2008  11:38    <DIR>          1 583 txt.txt
18.04.2005  10:36    <DIR>          WINDOWS
08.07.2009  10:39    <DIR>          Главное меню
26.08.2009  19:39    <DIR>          Избранное
04.09.2009  23:02    <DIR>          Мои документы
30.09.2009  16:03    <DIR>          Рабочий стол

6 файлов          3 180 байт
15 папок          5 998 149 632 байт свободно

C:\Documents and Settings\Killich>
```