Курсова робота з інформатики

**Cистемні оболонки та утиліти: Norton Commander, Norton Utilities, PCTools та інші.**

## Зміст

Системні оболонки та утиліти 3

Вступ 3

Система Norton Commander (версія 5.0) 3

Склад системи 3

Призначення системи 4

Виклик системи 4

Меню, що спускається (Pull-down menu) 4

Меню команд (Commands menu) 4

Ліве/Праве меню, що спускається 11

(Left/Right pull-down menus) 11

Файлове меню (Files menu) 16

Меню опцій, що спускається (Options pull-down menu) 21

Гарячі клавіші (Hot keys) 25

Система Norton Utilities (версія 7.0) 27

Склад системи 27

Призначення системи 27

Виклик системи 27

Утиліта BE (Batch Enhancer) 29

Утиліта CALIBRAT (Calibrate) 31

Утиліта DISKEDIT (Disk Editor) 31

Утиліта DISKMON (Disk Monitor) 32

Утиліта DISKREET (Disk Secreet) 32

Утиліта DISKTOOL (Disk Tools) 33

Утиліта DS (Directory Sort) 33

Утиліта DUPDISK (Duplicate Disk) 34

Утиліта FA (File Attribute) 34

Утиліта FD (File Date/Time) 35

Утиліта FILEFIND (File Find) 35

Утиліта FILEFIX (File Fix) 35

Утиліта FL (File Locate) 36

Утиліта FS (File Size) 36

Утиліта IMAGE (Image) 36

Утиліта LP (Line Print) 37

Утиліта NCACHE (Norton Cache) 37

Утиліта NCC (Norton Control Center) 38

Утиліта NCD (Norton Change Directory) 38

Утиліта NDD (Norton Disk Doctor) 39

Утиліта NDIAGS (Norton Diagnostics) 40

Утиліта NORTON (Norton) 40

Утиліта NUCONFIG (Norton Utilities Configuration) 40

Утиліта RESCUE (Rescue) 41

Утиліта SFORMAT (Safe Format) 41

Утиліта SMARTCAN (SmartCan) 42

Утиліта SPEEDISK (Speed Disk) 42

Утиліта SYSINFO (System Information) 43

Утиліта TS (Text Search) 43

Утиліта UNERASE (UnErase) 44

Утиліта UNFORMAT (UnFormat) 44

Утиліта WIPEINFO (WipeInfo) 45

Система PCTools (версія 5.0) 46

Файлові функції PCTools 46

Дискові та спеціальні функції PCTools 47

Література 48

# Системні оболонки та утиліти

## Вступ

Із значного числа загальносистемних сервісних пакетів і програм для IBM-подібних комп'ютерів, мабуть, найбільше розповсюдження одержали ***Norton Commander, Norton Utilities, PCTools***. Вказані пакети надають користувачу широкі, інколи унікальні, можливості роботи з файлами та дисками в зручній діалоговій формі. Зокрема, за допомогою вказаних пакетів можна виконувати практично всі внутрішні та зовнішні команди операційної системи *MS DOS*.

Звичайно, пакети ***Norton Commander*** і ***Norton Utilities*** використовуються разом. Їх загальний об'єм становить (в залежності від версії) від *1.5 Mбайт* до *45 Мбайт*. Тому вони застосовуються, як правило, на комп'ютерах, що мають жорсткий диск (вінчестер). В той же час, програма ***PCTools*** порівняно невелика (біля *170 Kбайт*) і може з успіхом використовуватися на комп'ютерахбез жорсткого диска. Відмітимо також систему ***PCShell***, яка є розвитком ***PCTools*** і за своїми можливостями та об'ємом аналогічна нортонівській системі.

Далі будуть розглянуті досить докладно системи ***Norton Commander***, ***Norton Utilities*** і ***PCTools***.

Зручно розмістити всі нортонівські програми в одному з каталогів жорсткого диска. Надалі будемо вважати, що вони знаходяться в каталозі **NORTON** диска **C:**. Щоб одержати доступ до будь-якої нортонівської програми з довільного диска, його розділу, каталогу або підкаталогу, необхідно включити до файлу **AUTOEXEC.BAT** рядок

 **path c:\norton** ,

який вказує відповідний шлях пошуку.

Аналогічно можна поступити і з програмою ***PCTools***.

## Система Norton Commander (версія 5.0)

### Склад системи

До складу системи *Norton Commander* (версія 4.0) входять у першу чергу такі програми та допоміжні файли:

**NC.EXE** (3,358 bytes, 100593) резидентна частина системи;

**NCMAIN.EXE** (212,777 bytes, 100593) головна програма системи;

**NC.HLP** (55,245 bytes, 100593) файл допомоги (підказки) системи;

**NC.INI** файл початкової установки системи;

**NC.MNU** файл меню користувача;

**NC.EXT** файл розширень.

Останні три файли (**NC.INI**, **NC.MNU**, **NC.EXT**) можуть бути утворені або змінені користувачем.

Про інші файли системи *Norton Commander* мова буде йти нижче. Загалом система містить більше *40* файлів і займає біля *1.5 Мбайт* дискового простору.

### Призначення системи

Оболонка *Norton Commander* призначена для переглядання, редагування, копіювання, перейменування, видалення, пошуку файлів, змінювання їх атрибутів, створення, видалення (під)каталогів, запуску виконуваних програм, а також для реалізації багатьох інших процедур у зручній діалоговій формі.

### Виклик системи

Виклик системи *Norton Commander* із середовища *DOS* здійснюється набиранням на клавіатурі директиви **NC** з наступним натисканням клавіші **Enter** (). Звичайно, початковий виклик даної системивиконується автоматично при (пере)завантаженні операційної системи. Для цього в кінці файлу **AUTOEXEC.BAT** включається рядок

 **C:\NORTON\NC** .

Далі більш докладно розглянуті всі можливості, що надаються користувачу системою *Norton Commander*.

### Меню, що спускається (Pull-down menu)

Меню, що спускається (**Pull-down menu**), можна викликати натисканням клавіші **F9** (**PullDn**). При цьому в верхньому рядку екрана з'являється меню верхнього рівня:

 **Left Files Commands Options Right**

Вибір одного з розділів цього меню здійснюється натисканням виділеної літери або переміщенням курсора з наступним натисканням клавіші **Enter**. Вказані дії викликають появу меню нижнього рівня, що спускається (випадає), яке відповідає одному з наведених вище розділів (**Left**, **Files** тощо). Вибір команд меню нижнього рівня здійснюється так само, як і для меню верхнього рівня, або натисканням функціональних клавіш **F1F10** (можливо, разом з клавішами **Shift**, **Alt** або **Ctrl**).

### Меню команд (Commands menu)

Це меню забезпечує доступ до багатьох команд системи *Norton* *Commander*. Існують чотири групи команд.

Перша група містить п'ять покращаних команд *DOS* для швидкого змінювання каталогів, пошуку файлів, виклику тих команд *DOS*, які недавно використовувалися, зміни числа рядків на екрані, надання інформації про Ваш комп'ютер.

Друга група складається з трьох команд, які дозволяють переставляти, вмикати та вимикати ліву та праву панелі, а також порівнювати два каталоги для знаходження в них розбіжностей.

Третя група вміщає одну команду, яка забезпечує роботу з електронною поштою.

Четверта група являє собою дві команди, які призначаються для редагування файлів меню та розширення (**nc.mnu**, **nc.ext**). Згадані файли використовуються для підтримки меню користувача (**User Menu**) і режиму "вказати-та-виконати" (**point-and-shoot**).

Всі вказані команди докладно розглядаються нижче.

#### Дерево NCD (NCD Tree) Alt + F10

Ця команда видає на екран дерево (під)каталогiв, що дозволяє Вам швидко переходити в інший каталог або створювати, видаляти та перейменовувати каталоги (*NCD Norton Change Directory*).

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дiя*** | **Результат** |
| ***Клавiші керування курсором*** | Використовуйте клавіші керування курсором для переходу на будь-яку гілку дерева каталогiв (можна використовувати також клавіші **Home**, **End**, **PgUp**, **PgDn**) |
| ***Enter*** | Перехід до каталогу, який вказаний курсором |
| ***Esc*** | Вiдмiна **NCD** |
| ***Набір на клавіатурі*** | Якщо Ви почнете набирати на клавіатурі, то курсор переміститься на перший каталог, що відповідає набраному символу. Натиснiть **Ctrl+Enter** для пошуку наступного відповідного каталогу |
| ***F2*** | Пересканування жорсткого диска. *Norton Commander* зберігає структуру дерева в файлі **treeinfo.ncd** для швидкого доступу. Якщо якi-небудь інші програми змінили цю структуру, то вказаний файл можна підправити, використовуючи клавішу **F2** |
| ***F6*** | Перейменування каталогу. Натиснiть **F6**, наберiть на клавіатурі нове ім'я (або відредагуйте старе) i натисніть **Enter** |
| ***F7*** | **Mkdir** створення нового каталогу. Створюється пiдкаталог каталогу, який вказаний курсором |
| ***F8*** | **Rmdir** видалення каталогу, вказаного курсором |

*Зауваження* *Norton Commander* автоматично змінює файл **treeinfo.ncd** при використанні команд, які вказані вище.

#### Пошук файлів (Find Files) Alt+F7

Дана команда здійснює пошук файлів на поточному диску.

Наберiть на клавіатурі ім'я файла(iв), який(i) Ви хочете знайти (можна використовувати символи шаблонів (масок) *DOS*, що описуються нижче), i натисніть **Enter**. Коли вказана команда переглядає весь диск, виведення знайдених файлів здійснюється у вікно **"Find File"**. Ви можете використовувати клавіші керування курсором для перегляду всього списку, що виводиться.

В нижній частині вікна "Find File" містяться деякі команди:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Команди*** | **Призначення** |
| ***Chdir*** | Перейти у каталог, в якому міститься файл, вказаний курсором, та перемістити курсор на цей файл |
| ***New search*** | Почати новий пошук |
| ***Stop*** | Закiнчити поточний пошук |
| ***Quit FF*** | Вийти з режиму пошуку файлів i повернутися до системи *Norton Commander* |

*Символи шаблонів (масок) DOS*

Iмена файлів в *DOS* мають дві частини: ім'я (містить до 8 символів) i розширення (містить до 3 символів) з крапкою між ними. Наприклад, **filename.ext**. У шаблонах (масках) *DOS* використовуються символи:

відповідає будь-яким символам залишку імені або розширення;

**?** відповідає одному (будь-якому) символу.

#### Iсторiя (History) Alt+F8

Команда виводить на екран список останніх 15 команд *DOS*, які були введені Вами під час роботи з системою *Norton Commander*.

Використовуйте клавіші керування курсором (або подвійне натискання клавіші миші) для виконання однієї з цих команд заново.

*Скорочення* Щоб викликати нещодавно виконану команду, Ви можете набрати на клавіатурі декілька перших літер команди та натиснути **Ctrl+Enter**. Наприклад, щоб викликати команду **word somefile**, наберiть "**wo**" з наступним натисканням **Ctrl+Enter**. Це скорочення викликає останню з послідовності виконаних команд, яка починається з літер, що набрані Вами.

#### Рядки EGA (EGA Lines) Alt+F9

Ця команда перемикає режим екрана з *25* рядків в режим *43* рядки (для **EGA**) i в режим *50* рядків (для **VGA**). Коли Ви знаходитесь в системі *Norton* *Commander* та перейшли в режим *43* (*50*) рядки(ів), на екран виводиться більше інформації.

*Зауваження* В деяких системах драйвер **ANSI.SYS** (що завантажується в файлі **CONFIG.SYS**) обмежує виведення в перші *25* рядків екрана. Якщо Ви хочете використовувати більше рядків, вилучте **ANSI.SYS** із **CONFIG.SYS** i перезавантажте систему.

#### Інформація про систему (System Information)

Вказана команда видає коротку інформацію про процесор, дисководи, пам'ять, версію операційної системи, що встановлені на Вашому комп'ютері.

#### Перестановка панелей (Swap panels) Ctrl+U

Дана команда змінює положення двох панелей так, що ліва панель стає правою i, навпаки, права лiвою:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tree** |  | **C:\DOS** |  | **C:\DOS** |  | **Tree** |
|  |  |  |  | **Ctrl+U** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

#### Вмикання/вимикання панелей (Panels on/off) Ctrl+O

Ця команда вмикає або вимикає обидві панелі подібно двiйковому перемикачу. Коли обидві панелі вимкнуті, виведення на екран таке саме, як в *DOS*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Tree** |  | **C:\DOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Ctrl+O** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **C:>** |  |  |  |  |  | **C:>** |  |  |  |

#### Порiвняння каталогiв (Compare directories)

Команда порівнює вміст каталогiв, які розміщені на двох панелях. Файли, знайдені в одному каталозі, але не знайдені в другому, відмічаються. Також відмічаються файли, утворені або редаговані пізніше (нові версії), якщо в обох каталогах є однаково найменовані файли. Якщо два каталоги ідентичні, *Norton Commander* повідомляє про це.

Щоб зробити два каталоги ідентичними, використовуйте розглянуту команду порівняння, потім натисніть **F5**, **Enter** в кожній панелі, щоб скопіювати нові або унікальні файли в другий каталог.

#### Емуляція термінала (Terminal emulation)

Дана команда використовується для обміну повідомленнями або файлами між комп'ютерами, які підключені до обчислювальної мережі через телефонні лінії, або з'єднані між собою через послідовні порти.

#### Редактор файлу меню (Menu File Edit)

Вказана команда використовується для створення та редагування меню користувача (**User Menu**), яке викликається клавішею **F2** або командою **User Menu** з розділу **Files** головного меню, що спускається.

*Приклад*:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **User menu** |
|  | **V Virus scan A:** |
|  | **H Hard Disk Park** |
|  | **P PCTools** |

 Гаряча клавіша (**Hot-key**)

Меню користувача містить команди, які подібні командним (**BAT**) файлам, але Ви можете давати таким "командним файлам" довгі імена, використовуючи при цьому українські літери.

Наступний файл (**NC.MNU**) використаний для створення меню користувача, яке наведене вище:

**Edit: C:\norton\nc.mnu**

**V: Virus Scan A:**

 **c:\avir\scan a:**

 **pause**

**H: Hard Disk Park**

 **c:\sys\park**

**P: PCTools**

 **e:\tools\pctools**

 Перша колонка редактора

Заголовки меню користувача починаються з гарячої клавіші (необов'язкової) з наступним заголовком, який Ви хочете бачити в меню. Команди *DOS* набираються з відступом.

Меню користувача можна утворювати або редагувати не тільки у текстовому редакторі, але і за допомогою так званих екранів введення (**Commander input screens**).

Натискаючи клавішу **F6** або **Ins**, Ви можете вибрати, що треба ввести в меню: меню нижчого рівня (підменю) або просто команду.

Для того, щоб ввести підменю, введіть у відповідних вікнах гарячу клавішу (необов'язково) та назву підменю. У меню користувача підменю супроводжується символом "****" праворуч.

Щоб ввести команду, введіть у відповідних вікнах гарячу клавішу (необов'язково), назву команди та саму команду.

*Зауваження* Iснує два типи меню користувача: головне (**Main**) та місцеве (**Local**). Головне меню зберігається в тому ж каталозі, що i *Norton* *Commander* (**NC.EXE**), місцеве в поточному каталозі. Це дозволяє мати багато меню користувача, але звичайно застосовується тільки головне меню.

#### Редактор файлу розширення (Extension File Edit)

Ця команда використовується для створення та редагування файлу розширення **NC.EXT**, який зв'язує програми з розширеннями файлів, що дозволяє користувачу працювати в режимі "*вказати-та-виконати*" (**point-and-shoot**). Наприклад, якщо Ви хочете розархiвувати файл **my\_doc.arj**, Вам необхідно просто вказати цей файл курсором i натиснути клавішу **Enter**. Спочатку Ви повинні створити (або відредагувати) файл **NC.EXT**, як вказано нижче:

**Edit: C:\norton\nc.ext**

**arj: c:\arc\arj x !.!**

Кожний рядок файлу **NC.EXT** складається з розширення i команди, яку необхідно виконати з файлами, що мають це розширення:

Розширення Ввести ім'я файлу та розширення

**pas: e:\pascal\turbo !.!**

 **\_\_**команда**\_\_\_**

Нижче приведені аргументи, які використовуються в командах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аргумент** | **Змiст** | **Приклад** |
| **!.!** | Iм'я файлу с розширенням | **filename.ext** |
| **!** | Iм'я файлу без розширення | **filename** |
| **!:** | Iм'я поточного дисковода | **A:** |
| **!\** | Iм'я поточного каталогу | **\PATH** |
| **!!** | Ввести символ '**!**' | **!** |

*Зауваження*

Файл розширення, як і меню користувача, можна утворювати або редагувати не тільки у текстовому редакторі, але і за допомогою екранів введення системи *Norton Commander*.

Якщо Ви хочете виконати за один раз більше однієї команди, утворіть командний (**BAT**) файл. Ви можете використати не більше 30 розширень у цьому файлу.

Можна використати символ "**:**", що відповідає будь-якому файлу без розширення.

Також Ви можете використати символи шаблонів (масок) *DOS*. Наприклад, "**:**" відповідає будь-якому розширенню.

#### РедагуванняДовiдка по клавіатурі (EditKeyboard reference)

На відміну від попередніх версій у версії *4.0* системи *Norton Commander* використовується не вбудований, а зовнішній редактор **NCEDIT.EXE**.

У таблицях, що наводяться нижче, символ "**^**" відповідає натисканню клавіші **Ctrl**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Рух курсору*** |  |  |  |
| Символ уліво | **^S** або  | Сторiнка уверх | **^R** або **PgUp** |
| Символ управо | **^D** або  | Сторiнка униз | **^C** або **PgDn** |
| Слово уліво | **^A** або **^** | Початок рядка | **Home** |
| Слово управо | **^F** або **^** | Кiнець рядка | **End** |
| Рядок уверх | **^E** або  | Початок файлу | **^Home** |
| Рядок униз | **^X** або  | Кiнець файлу | **^End** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Видалення*** |  | Над курсором | **^G** або **Del** |
| Слово зліва | **^W** або **^BS** | Рядок | **^Y** |
| Слово справа | **^T** | До кінця рядка | **^K** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Вихiд*** | **Esc** або **F10** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Файлові команди*** |  | ***Блочні команди*** |  |
| Допомога | **F1** | Відмітити блок | **F3** |
| Зберегти | **F2** | Зняти відмітку блоку | **Shift+F3** |
| Зберегти як... | **Shift+F2** | Копіювати блок | **F5** |
| Зберегти і вийти | **Shift+F10** | Перемістити блок | **F6** |
| Друкувати файл | **F9** | Видалити блок | **F8** |
| (Не) утворювати **.BAK**-файл | **Alt+F9** | Додати блок до файлу | **Alt+F10** |
| Вставити файл | **Alt+F5** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Команди пошуку та заміни*** |  | ***Інші команди*** |  |
| Пошук/заміна уперед | **F4** | Вивести у ANSI-форматі | **Alt+F1** |
| Пошук/заміна назад | **Shift+F4** | Вивести у ASCII-форматі | **Alt+F2** |
| Повторити пошук/заміну | **Alt+F4** | Ввести біжучу дату | **Alt+F3** |
| Пошук рядка уперед | **F7** | Рахувати рядки | **Alt+F6** |
| Пошук рядка назад | **Shift+F7** | Перейти до рядка | **Alt+F8** |
| Повторити пошук рядка | **Alt+F7** |  |  |

#### РедагуванняРядок стану (EditStatus line)

Рядок стану в режимі редагування має такий вигляд:

 Рядок Стовпець

**Edit: C:\filename.ext Line 2 Col 3 26,432 Free 32**

 Файл модифікований Вiльна пам'ять Код символу

### Ліве/Праве меню, що спускається

### (Left/Right pull-down menus)

Ліве та праве меню дозволяє змінювати ліву і праву панелі системи *Norton* *Commander*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ліва панель  |  | Права панель  |
| **C:\** |  | **1-2-3 View** |
| **file.wk1** |  | **A B C D E** |
|  |  | **1** |
|  |  | **2** |
|  |  | **3** |
|  |  |  |
| **C:>** |  |  |

#### ПанеліДовiдка по клавіатурі (PanelsKeyboard reference)

|  |  |
| --- | --- |
| Перемикання панелей | **Tab** |
| Вмикання/Вимикання панелей | **^O** |
| Вмикання/Вимикання неактивної панелі | **^P** |
| Перестановка панелей | **^U** |
| Вмикання/Вимикання інформації про панель | **^L** |
| Вмикання/Вимикання рядка функціональних клавіш | **^B** |
| Перечитання каталогу/дерева | **^R** |
| Селектування/Вiдмiна селектування файлу | **Ins** |
| Селектування групи файлів | **сірий +** |
| Вiдмiна селектування групи файлів | **сірий -** |
| Повернення до батьківського каталогу (cd \) | **^\** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Команди історії** |  |
| Попередня команда | **^E** або , коли панелі вимкнуті |
| Наступна команда | **^X** або , коли панелі вимкнуті |
| Недавня команда | **символ(и) + Enter** |

 **Командний рядок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Рух курсору** |  | **Видалення** |  |
| Символ уліво | **^S** | Символ уліво | **BS** |
| Символ управо | **^D** | Слово уліво | **^W** або **^BS** |
| Слово уліво | **^A** | Над курсором | **^G** або **Del** |
| Слово управо | **^F** | Слово справа | **^T** |
|  |  | Рядок | **^Y** |

#### Елементи меню Коротко/Повно (Brief/Full menu items)

Є два способи перегляду імен файлів у каталозі: короткий та повний. Короткий показує три колонки файлів, повний одну колонку файлів разом з розміром, датою та часом створення файлу.

*Коротка панель*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Name** | **Name** | **Name** |
|  | **name1 ext** | **name2 ext** | **name3 ext** |

*Повна панель*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Name** | **Size** | **Date** | **Time** |
|  | **name1 ext** | **10894** | **3-12-94** | **12:34p** |

*Пошук файлу*

Тримайте клавішу **Alt** натиснутою i наберiть на клавіатурі першу літеру файлу, який Ви шукаєте. Внизу файлової панелі з'явиться рамка дiалогу швидкого пошуку:

**Search: a\_**

Пiсля цього Ви можете набирати наступні літери імені файлу (продовжуючи утримувати клавішу **Alt** натиснутою), натиснути клавішу **Esc** для припинення дiалогу або натиснути **Ctrl+Enter** для переходу до наступного файлу, що відповідає набраним літерам.

*Зауваження*

Приховані файли показуються з символом "" між іменем та розширенням, якщо встановлена відповідна опцiя в меню **Configuration...**

Формат дати i часу визначається оператором "**country=**" файлу **config.sys**.

#### Панель інформації (Info panel) Ctrl+L

Панель інформації виводить повідомлення про пам'ять та дисковий простір Вашого комп'ютера.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Info** |
|  | **The Norton Commander, Version 4.0** |
|  | **10 May 1993** |
|  | **655 360 Bytes Memory** |
|  | **500 000 Bytes Free** |
|  | **31 977 472 total bytes on drive C:** |
|  | **567 296 bytes free on drive C:** |
|  | **199 files and 3 directories** |
|  | **use 5 965 824 bytes in** |
|  | **C:\WINDOWS** |
|  | **Сюди заноситься коротка інформація про каталог** |

*Зауваження*

Коротку інформацію про каталог (допускається кирилиця) Ви можете занести, переключившись на панель інформації та натиснувши клавішу **F4** (**Edit**). Натиснiть **Esc** для завершення редагування. Ця інформація зберігається в файлі **dirinfo** у відповідному каталозі та виводиться на екран при вмиканні панелі інформації.

**Ctrl+L** перемикає неактивну панель між панеллю інформації i тією панеллю, яка була раніше (дерево, файли, швидке переглядання).

Число файлів, їх розмір та каталог відносяться до сусідньої панелі. Ці рядки не виводяться, якщо інша панель не є файловою.

#### Панель дерева (Tree panel)

Ця панель відображає дерево (під)каталогiв поточного диска.

*Змiнювання каталогiв*

Використовуйте клавіші керування курсором для переходу в інший каталог, якщо встановлена опцiя "**Auto change directory**" в діалоговому режимі **Configuration** (**Option**).

Якщо ця опцiя не встановлена, то для переходу в інший каталог треба додатково натиснути **Enter**.

*Рух уверх i униз на тому ж рівні дерева*

Використовуйте сірі клавіші **+** та на допоміжній цифровій клавіатурі.

*Пошук каталогу*

Тримайте клавішу **Alt** натиснутою та наберiть на клавіатурі першу літеру каталогу, який Ви шукаєте. Внизу панелі дерева з'явиться рамка дiалогу швидкого пошуку:

**Search: g\_**

Наступні дії такі ж, як i при пошуку файлу.

#### Панель швидкого перегляду (Quick view panel) Ctrl+Q

Панель швидкого перегляду показує вміст файлу, що вказаний курсором на другій панелі, яка повинна бути короткою або повною файловою панеллю.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **C:\** |  | **1-2-3 View** |  |
| **file.wk1** |  | **A B C D E** |  |
|  |  | **1** | панель |
|  |  | **2** | швидкого |
|  |  | **3** | перегляду |
|  |  |  |  |
| **C:>** |  |  |  |

Ви можете використовувати клавіші керування курсором i клавіші **PgUp**, **PgDn**, **Home**, **End** для переміщення по всьому файлу. При перегляді баз даних для переміщення по записам використовуйте сірі клавіші **+** та на допоміжній цифровій клавіатурі.

#### Компресований (архівований) файл (Compressed File)

Компресування (архівування) файлів дозволяє тримати файли на диску у форматі, який потребує значно менше місця, ніж звичайно. Перед використанням ці файли треба декомпресувати (розархівувати).

Найбільш поширені архівовані файли мають розширення **ARJ**, **ZIP**, **LZH**. З усіма цими (та деякими іншими) файлами може оперувати *Norton Commander* версії *4.0*. Він дозволяє проводити операції з архівами у панелі **Compressed File Panels**, яка подібна файловій панелі, у дуже простій і зручній формі.

Після вибору компресованого файлу у деякій файловій панелі й виконання команди, що розглядається, Ви одержуєте можливість продивитися вміст вибраного файлу в окремій стандартній панелі, заголовком якої є ім'я файлу. Ви можете проводити звичайні операції з цією панеллю та її вмістом.

Ви можете виконувати також наступні дії по компресуванню та декомпресуванню файлів.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дія*** | ***Результат*** |
| **ALT+F5** | Компресування (архівування) селектованих файлів у файл, ім'я якого задається у діалозі |
| **ALT+F6** | Декомпресування (розархівування) вибраного файлу у (під)каталог, ім'я якого задається у діалозі |

#### Панель зв'язку NC (Commander Link Panel)

Ця команда використовується для зв'язку двох комп'ютерів через послідовні порти **COM1:** і **COM2:**.

У зв'язаних за допомогою цієї команди комп'ютерах Ви можете виконувати операції по копіюванню, переміщенню, перейменуванню, видаленню файлів, зміненню їх атрибутів, а також по створенню та видаленню каталогiв. Вказані операції здійснюються, як правило, на комп'ютерi-хазяїнi (**Master**), який має кращі характеристики у порівнянні з комп'ютером-рабом (**Slave**).

#### Вмикання/Вимикання панелі (Toggle panel on/off)

**Ctrl+F1 ліва панель Ctrl+F2 права панель**

*Вмикання/Вимикання лівої панелі*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Tree** |  | **C:\DOS** |  |  |  |  |  | **C:\DOS** |  |
|  |  |  |  |  |  | **Ctrl+F1** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **C:>** |  |  |  |  |  | **C:>** |  |  |  |

#### Порядок сортування файлів (Sort order for files)

Ви можете керувати порядком, у якому Ви бачите файли в каталозі, використовуючи другу групу опцiй у Лiвому/Правому (**Left/Right**) меню:

**Name** сортування за іменем в алфавітному порядку;

**eXtension** сортування за розширенням в алфавітному порядку. Файли з однаковими розширеннями будуть відсортовані за іменем;

**tiMe** сортування за часом з найбільш недавніми файлами, розміщеними першими. Файли з однаковим часом будуть відсортовані за алфавітом;

**Size** сортування файлів за розміром з найбільшими файлами, розміщеними першими. Файли однакового розміру будуть відсортовані за алфавітом;

**Unsorted** показ файлів у тому ж порядку, в якому їх показує команда операційної системи **DIR***.*

*Зауваження*

Каталоги завжди показуються на панелі перед будь-якими файлами до тих пір, поки Ви не вибрали опцiю **Unsorted**.

Iмена, що виводяться великими літерами завжди каталоги, імена, що виводяться малими літерами завжди файли:

 **DIR\_NAME** ім'я каталогу,

 **filename** ім'я файлу.

Якщо панель невидима або не є файловою, то вибір порядку сортування перетворить її у файлову панель.

#### Повторне читання панелі (Re-read a panel)

Ця опцiя дає можливість повторно прочитати інформацію на панелі.

Далі наводиться список, як інформація перечитується для різних панелей, i коментується корисність цієї опцiї.

*Файлова панель*

Прочитати повторно каталог. Це корисно, якщо Ви замінили дискету у дисководi для гнучкого диска.

*Панель дерева*

Пересканувати диск. *Norton Commander* звичайно зберігає інформацію про дерево каталогiв у файлу, що зветься **treeinfo.ncd**, для швидкого доступу. Якщо Ви використовуєте *DOS*-команди **mkdir** або **rmdir** або, якщо інша програма створює або видаляє каталоги, Ви можете поновити вказаний файл за допомогою цієї опцiї.

*Зауваження.* **Ctrl + R** перечитує активну панель.

#### Фiльтр (fiLter)

Команда фільтра дозволяє Вам керувати тим, які файли виводяться на ліву чи праву файлові панелі. У цієї команди три опцiї:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Filter** |  |
|  | **Select files to display** |  |
|  | **() All files** |  всі файли |
|  | **( ) Executable files** |  файли **.com**, **.exe**, **.bat** |
|  | **( ) Custom:** |  за замовленням |
|  | **[Ok] [Cancel]** |  |

**All files** звичайний випадок.

**Executable files** показуються лише програми та командні файли.

**Custom** допускає використання символів та **?** шаблонів (масок) *DOS* для виведення на панель бажаних файлів.

#### Дисковод (Drive)

**Alt+F1 ліва панель Alt+F2 права панель**

Дана команда дозволяє швидко змінювати дисководи в лівій та правій панелях.

*Приклад змінювання для правої панелі*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Drive letter** |
|  | **Choose right drive** |
|  | **A B C D** |

Ви можете використовувати **Alt+F1** або **Alt+F2** для швидкого виводу списку дисководiв (розділів жорсткого диска). Для вибору дисковода натисніть відповідну літеру (можна також використовувати клавіші керування курсором з наступним натисканням **Enter**).

Якщо відповідна панель не є файловою, то після виконання цієї команди вона стане файловою.

Якщо в дисковод для гнучких дисків не вставлена дискета, то після деякої паузи на екрані з'явиться вікно з повідомленням про помилку:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Can't read the disk in drive A:** |
|  | **Press ENTER to try again, ESC to abort** |
|  | **or enter a different drive letter here A:\_** |

 Введiть літеру нового дисковода тут

Пiсля цього Ви можете вставити дискету в дисковод i натиснути **Enter**, перервати команду натисканням **Esc** або ввести літеру нового дисковода.

### Файлове меню (Files menu)

Файлове меню забезпечує доступ до команд, що визначені функціональними клавішами, призначення яких вказано в останньому рядку (**function key bar**):

**1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit**

**Ctrl+B** вмикає/вимикає цей рядок. Крім того, дане меню дозволяє виконувати селектування файлів і змінювати їх атрибути.

Деякі команди (**View**, **Edit**, **Copy**, **Rename** або **Move**, **Delete**) мають більш загальні версії, до яких можна звернутися, попередньо натискуючи та утримуючи клавішу **Shift**.

#### Допомога (Help) F1

Ця команда викликає контекстно-залежну допомогу.

#### Меню користувача (User menu) F2

Дана команда виводить на екран меню користувача, якщо воно було визначене раніше:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **User Menu** |
|  | **V Virus Scan A:** |
|  | **H Hard Disk Park** |
|  | **P PCTools** |

 Гаряча клавіша (*Hot-key*)

Ви можете вибрати команду цього меню, перемiщуючи курсор з наступним натисканням **Enter**, або зразу натискуючи гарячу клавішу.

#### Перегляд (View) F3, Shift+F3

Ця команда виводить вміст файлу на екран. Вiкно переглядання заповнює екран повністю, перекриваючи головний екран системи *Norton* *Commander*. Якщо Ви хочете переглянути файли усередині панелі, то використовуйте **Швидке переглядання**.

*Norton Commander* забезпечує переглядання великого числа популярних баз даних, електронних таблиць, текстових та графічних файлів, які підготовлені різними редакторами, в їх природному форматі. Для цього в каталог, де розташований *Norton Commander*, необхідно помістити програми **123VIEW.EXE**, **DBVIEW.EXE**, **RBVIEW.EXE**, **REFVIEW.EXE**, **PARAVIEW.EXE**, **WPVIEW.EXE**, **PCXVIEW.EXE**, **BITMAP.EXE**, **VECTOR.EXE**, які входять до системи *Norton* *Commander*.

*Зауваження*

Ви можете використовувати клавіші керування курсором, а також клавіші **PgUp**, **PgDn**, **Home**, **End**, для переміщення по всьому файлу. Для пошуку слова користуйтесь клавішею **F7**.

Натискуючи **Shift+F3** або утримуючи **Shift** i вибираючи команду **View** із меню, Ви можете набрати для переглядання ім'я потрібного файлу у такому вікні:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **View** |
|  | **View the file:** |
|  | **\_** |

#### Редагування (Edit) F4, Shift+F4

Ця команда завантажує файл, який вказаний курсором, в редактор системи *Norton* *Commander* або інший редактор за Вашим вибором (див. зауваження нижче) та надає можливість його редагування.

*Створення файлу*

Щоб створити новий файл, натисніть **Shift+F4**. Ви побачите такий діалог:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Edit** |
|  | **Edit the file:** |
|  | **\_** |

Наберiть ім'я нового файлу та натисніть **Enter**.

*Зауваження*

Ви можете використовувати будь-який інший редактор, вказавши його у розділі **Editor...** меню опцiй (**Option Menu**). Якщо зовнішній редактор вказаний, то завантаження в нього вибраного файлу здійснюється клавішами **Alt+F4**.

Натискуючи **Shift+F4** або утримуючи **Shift** i вибираючи команду **Edit** із меню, Ви можете набрати для редагування ім'я необхідного файлу в такому вікні:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Edit** |
|  | **Edit the file:** |
|  | **\_** |

#### Копiювання (Copy) F5, Shift+F5

Дана команда дозволяє копіювати файли. Iснує три способи використання команди копіювання.

Ви можете копіювати вказаний курсором файл в іншу файлову панель.

Ви можете копіювати групу файлів, селектованих попередньо клавішами **Ins** або **сірий +** на допоміжній цифровій клавіатурі.

Натиснiть **Shift+F5** або, утримуючи клавішу **Shift**, виберіть команду **Edit** із файлового меню (**Files**). На екрані з'явиться таке вікно:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Copy** |
|  | **Copy "somefile.ext" to** |
|  | **\_** |
|  | **[Ok] [F10 - Tree] [Cancel]** |

Ви можете використовувати три способи вибору місця призначення файла(ів), що копіюється(ються):

Наберiть ім'я каталогу, в який Ви хочете копіювати.

Натиснiть **F10** та виберіть потрібний каталог на запропонованому дереві.

Установiть *Norton Commander* так, щоб на екрані були дві файлові панелі. Файл буде скопійовано в неактивну панель.

*Вiдмiна копіювання*

Натиснiть **Esc**, щоб перервати копіювання в будь-який час.

*Зауваження*

Перед перезаписом існуючого файлу Вам буде задане питання з проханням про підтвердження.

#### Перейменувати або перемістити (Rename or move) F6, Shift+F6

Ця команда дозволяє перейменовувати файли та каталоги (*DOS 3.0* i вище) або переміщувати файли в інший каталог або диск. Iснує три способи використання вказаної команди.

Ви можете перейменовувати або переміщувати файл, який вказаний курсором, у файлову панель. Також Ви можете перейменовувати каталог у файловій панелі чи панелі дерева.

Ви можете перейменовувати або переміщувати групу файлів, селектованих попередньо клавішами **Ins** або **сірий +** на допоміжній цифровій клавіатурі.

Натиснiть **Shift+F6** або, утримуючи клавішу **Shift**, виберіть команду **Rename or move** із файлового меню (**Files**). На екрані з'явиться таке вікно:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Rename** |
|  | **Rename or move "somefile.ext" to** |
|  | **\_** |
|  | **[Move] [F10 - Tree] [Cancel]** |

Наступні дії аналогічні діям, що розглянуті в команді **Copy** (див. вище).

#### Створити каталог (Make Directory) F7

Дана команда дозволяє створювати каталоги у файловій панелі, в панелі дерева каталогiв та в **Дереві NCD**.

Новий каталог буде пiдкаталогом поточного каталогу, якщо тільки Ви не вказали *повне ім'я шляху* (маршрут) або іншу літеру дисковода або розділу жорсткого диска.

*Зауваження*

Ця команда поновлює файл **treeinfo.ncd**.

Iм'я каталогу може мати до **8** символів з розширенням до **3** символів.

#### Видалити (Delete) F8, Shift+F8

Ця команда дозволяє видаляти файли та каталоги.

Iснує три способи використання команди видалення.

Ви можете видалити файл або каталог, які вказані курсором, у файловій панелі або каталог, що вказаний курсором, в панелі дерева каталогiв.

Ви можете видалити групу файлів, селектованих попередньо клавішами **Ins** або **сірий +** на допоміжній цифровій клавіатурі.

Натиснiть **Shift+F8** або, утримуючи клавішу **Shift**, виберіть команду **Delete** із файлового меню (**Files**).

*Файли тільки для читання (Read-only files)*

Якщо файл, що видаляється, має атрибут "*тільки для читання*", то Вам буде задане питання з проханням про підтвердження його видалення. Якщо видаляється група файлів з атрибутом "*тільки для читання*", то зручніше попередньо відмінити цей атрибут.

*Зауваження*

Ця команда поновлює файл **treeinfo.ncd**, якщо видаляється каталог.

#### Атрибути файлу (File attributes)

Команда дозволяє змінювати атрибути файлів у файлових панелях.

*Єдиний файл*

Якщо Ви змінюєте атрибути одного файлу, то на екрані з'явиться таке діалогове вікно:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Attributes** |
|  | **Change file attribute for** |
|  | **"somefile.ext"** |
|  | **[ ] Read only** |
|  | **[x] Archive** |
|  | **[ ] Hidden** |
|  | **[ ] System** |
|  | **[Set] [Cancel]** |

Поточні атрибути вказуються символом "**x**". Використовуйте клавіші керування курсором i клавішу пропуску (**Space**), щоб змінити атрибут.

*Група файлів*

В тому випадку, коли селектована група файлів, діалог аналогічний попередньому, але при цьому в діалоговому вікні будуть дві колонки атрибутів:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Set Clear** |
|  | **[ ] [x] Read only** |
|  | **[x] [ ] Archive** |

В першій колонці встановлюються атрибути групи файлів, в другій знімаються.

#### Селектування/Вiдмiна селектування групи

#### (Select/Unselect group)

**сірий +**, **сірий**  на допоміжній цифровій клавіатурі

Ці дві команди дозволяють селектувати та відміняти селектування групи файлів. В діалоговому вікні, що з'являється на екрані, Ви можете набирати символи шаблонів (масок) *DOS*, щоб визначити, які файли селектуються, або для яких файлів ця операція відміняється. Наприклад, "**.doc**" селектує всі файли з розширенням **.doc**.

*Зауваження*

Клавiша **Ins** селектує один файл або відміняє його селектування.

#### Інвертування селектування (Invert selection)

**сіра**  на допоміжній цифровій клавіатурі

Ця команда перетворює селектовані файли в неселектовані і навпаки.

#### Відновлення селектування (Restore selection)

Ця команда відновлює виконане раніше селектування.

#### Вихiд (Quit)

Дана команда дозволяє вийти з системи *Norton Commander*.

### Меню опцій, що спускається (Options pull-down menu)

Це меню дозволяє встановити різні режими роботи оболонки *Norton Commander*.

#### Конфiгурацiя... (Configuration...)

Дiалогове вікно дозволяє встановити багато опцiй конфігурації. Використовуйте клавіші керування курсором для переміщення до потрібної опцiї, а потім клавішу пропуску для зміни цієї опцiї. Натиснiть **Ctrl+Enter**, щоб прийняти цю опцiю та вийти з режиму конфігурації.

|  |
| --- |
| **Screen colors** |
| **( ) B & W ( ) Laptop** |
| **() Color 1 ( ) Color 2** |
|  |

Ця опцiя дозволяє вибрати чорно-бiлий або кольоровий режим роботи екрана. Опцiя **Laptop** встановлюється для портативних комп'ютерів з екранами спеціального типу.

|  |
| --- |
| **Screen blank delay** |
| **[ ] On** |
| **[10] Minutes** |
|  |

Ця опцiя керує затримкою в часі перед відключенням зображення на екрані, якщо за цей час комп'ютером не виконується ніяких дій. Натискання будь-якої клавіші вертає зображення.

|  |
| --- |
| **Printer port** |
| **( ) COM1 () LPT1** |
| **( ) COM2 ( ) LPT2** |
| **( ) COM3 ( ) LPT3** |

Ця опцiя визначає порт (послідовний або паралельний), до якого підключений принтер під час друкування із зовнішнього редактора.

[x] Show hidden files

В увімкнутому стані Ви можете бачити приховані файли з символом між іменем та розширенням.

[x] Ins moves down

В увімкнутому стані курсор переміщується вниз при селектуваннi файлу клавішею **Ins**.

[ ] Select Directories

В увімкнутому стані клавіші селектування **сірі** **+**, , діють не тільки на файли, але й на каталоги.

[x] Auto change directory

В увімкнутому стані при переміщенні курсору в панелі дерева каталогiв автоматично змінюється каталог у файловій панелі. В іншому випадку необхідно натискувати **Enter**.

[x] Menu bar always visible

В увімкнутому стані унизу екрана виводиться рядок з призначеннями функціональних клавіш.

[ ] Auto save setup

Якщо ця опцiя увімкнута, то *Norton Commander* запам'ятовує свій стан, навіть тоді, коли Ви вимкнули комп'ютер. В іншому випадку Вам необхідно натиснути **Shift+F9** для збереження (в файлі **NC.INI**) вказаного стану.

[ ] Left-handed mouse

Ця опцiя здійснює перемикання лівої та правої клавіш миші.

[ ] Fast mouse reset

Для деяких комп'ютерів (*PS/2, COMPAQ*) існує затримка в декілька секунд після виконання команди *DOS* i перед появленням зображення системи *Norton Commander.* Вмикання опцiї зменшує цю затримку.

[x] Copy newer files only

Якщо ця опцiя увімкнута, то перезапис файлів при копіюванні здійснюється лише тоді, коли файл, що копіюється, має більш нову дату.

Редактор... (Editor...)

Ця опцiя дозволяє вибирати зовнішній редактор (а не редактор **NCEDIT.EXE** системи *Norton Commander*), який використовується тоді, коли натискається клавіша **F4** або вибирається команда **Edit** з файлового меню.

**Select which editor to use for F4:**

**() Built-in**

**( ) External**

 **c:\me\me !.!**

Щоб задати зовнішній редактор натисніть клавішу "**E**" та наберiть його ім'я.

#### Підтвердження (Confirmations)

Меню підтверджень (**Confirmations menu**) дозволяє визначити рівень безпеки при виконанні файлових операцій. За умовчанням *Norton* *Commander* має всі підтвердження увімкнутими. Під час файлових операцій, які можуть привести до втрати інформації (копіювання, переміщення, видалення), та при спробі вийти із системи Ви отримаєте запит "**Are You Sure...?**" ("Ви впевнені...?)". Після цього Ви повинні підтвердити (**Ok**), або відмінити (**Cancel**) операцію. Якщо Ви хочете зберегти час, то можна вимкнути підтвердження, але при цьому згадані операції будуть виконуватися негайно.

*Меню підтверджень:*

|  |
| --- |
| **Confirmations** |
| **[x] Copy** |
| **[x] Move** |
| **[x] Delete** |
| **[x] Delete subdirectories** |
| **[x] Exit** |
| **[ Ok ] [ Cancel ]** |

#### Компресування (Compression)

*Опції компресування (Compression Options)*

Існує багато способів компресування (архівування файлів). Деякі з них мають кращі характеристики за часом проведення операції, інші за розмірами компресованого файлу. *Norton Commander* у зручній формі дозволяє обрати той чи інший метод, використовуючи такий діалог.

|  |
| --- |
| **Compression Options** |
| **Storage method** |
| **() Automatically select best method** |
| **( ) Create smallest file** |
| **( ) Use fastest method** |
| **General** |
| **[ ] Comfirm with password** |
| **[ Ok ] [ Cancel ]** |

*Метод збереження (Storage method):*

**Automatically select best method** (Автоматичний вибір найкращого методу). Система вибере найкращий у даній ситуації метод компресування.

**Create smallest file** (Створити файл найменшого розміру). Буде створено компресований файл найменших розмірів, але час компресування при цьому найбільший.

**Use fastest method** (Використати найшвидший метод). Час компресування цим методом найменший, але розмір компресованого файлу найбільший.

*Загальне (General)*

**Comfirm with password** (Підтвердження паролем). Щоб засекретити дані Ви можете задати пароль при компресуванні. При декомпресуванні Ви повинні ввести цей пароль.

#### Автоменю (Auto menus)

Якщо ця опцiя увімкнута, то при першому запуску системи *Norton Commander* на екрані автоматично з'являється меню користувача. Це ж меню з'являється після того, як Ви виконали яку-небудь команду з нього.

#### Пiдказка шляху (Path prompt)

Якщо ця опцiя увімкнута, то поряд з літерою, що вказує дисковод або розділ жорсткого диска, в підказку *DOS* вводиться шлях активного каталогу.

  **Path prompt C:\PROGS\NC>\_**

 **Path prompt C:>\_**

#### Рядок клавіш (Key bar) Ctrl + B

Ця опцiя вмикає чи вимикає унизу екрана рядок з призначеннями функціональних клавіш.

 **Key bar 1Help 2Menu 3View 4Edit ...**

 **Key bar**

*Зауваження*

При вимкнутих панелях i вимкнутому рядку функціональних клавіш екран виглядає так само, як і в *DOS*.

#### Повний екран (Full screen)

Ця опцiя встановлює розмір лівої та правої панелей.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  **Full screen** |  | **Full screen** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

#### Мiнiстатус (Mini status)

Опцiя вмикає/вимикає рядок мiнiстатусу внизу обох панелей. Рядок мiнiстатусу дає повну інформацію про файл, який вказаний курсором, або про групу селектованих файлів:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Mini status** | **filename.ext** | **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** |
|  | **filename.ext** |  **9564 9-11-94 5:34p** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Mini status** | **filename.ext** | **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** |
|  | **filename.ext** | **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** |

*Селектованi файли*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Mini status** | **filename.ext** | **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** |
|  | **22560 bytes** | **in 3 selected files** |

#### Годинник (cLock)

Ця опцiя вмикає/вимикає годинник, який показує поточний час, у правому верхньому кутку екрана системи Norton Commander.

*Зауваження*

Цей годинник показує правильний час, якщо час *DOS* правильний.

#### Збереження установки (Save setup) Shift + F9

Опцiя зберігає поточну установку системи *Norton Commander* i записує її в файл **NC.INI** (див. також опцiю **Auto save setup** в розділі **Конфiгурацiя**).

#### Змiнна оточення NC (NC Environment variable)

При використанні системи *Norton Commander* на віртуальному диску виникає специфічна проблема. Якщо Ви зберегли установку, або змінюєте файли меню користувача чи розширення (**NC.INI**, **NC.MNU**, **NC.EXT**), то ці зміни будуть виконані лише на віртуальному диску i будуть загублені при вимиканні комп'ютера. Ця проблема вирішується включенням такого рядка до файлу **autoexec.bat**:

 **set nc=c:\norton** ,

де **c:\norton** шлях на жорсткому диску, де зберігаються файли системи *Norton Commander*.

### Гарячі клавіші (Hot keys)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tab** | Перехiд на другу панель |
| **Esc** | Повернення на попередній рівень (відміна) |
| **Enter** | Виконання командного рядка. Запуск команди, що може виконуватися i яка вказана курсором на панелі. Обробка файлу, який вказаний курсором на панелі, відповідно до директив файлу розширень *NC.EXT* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ins** | Селектування/вiдмiна селектування одного файлу |
| **Сiрий +** | Селектування групи файлів |
| **Сiрий**  | Вiдмiна селектування групи файлів |

|  |  |
| --- | --- |
| **F1** | Help Одержання довідки (допомоги) |
| **F2** | Menu Виведення меню команд користувача |
| **F3** | View Переглядання файлу |
| **F4** | Edit Редагування файлу |
| **F5** | Copy Копiювання файлу або групи файлів |
| **F6** | RenMov Перейменування файлів або каталогу, переміщення файлів в інший каталог |
| **F7** | MkDir Створення пiдкаталогу |
| **F8** | Delete Видалення файлів або каталогу |
| **F9** | PullDn Меню системи *Norton Commander*, що спускається |
| **F10** | Quit Вихiд з системи *Norton Commander* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Alt+F1** | Left Відображення у лівій панелі змісту іншого диска |
| **Alt+F2** | Right Відображення у правій панелі змісту іншого диска |
| **Alt+F3** | View... Переглядання файлу допоміжними програмами системи *Norton Commander* |
| **Alt+F4** | Edit... Редагування файлу за допомогою альтернативного редактора (вбудованого або зовнішнього) |
| **Alt+F5** | Comp Компресування (архівування) файлу |
| **Alt+F6** | Decomp Декомпресування (розархівування) файлу |
| **Alt+F7** | Search Пошук файлу на диску |
| **Alt+F8** | History Переглядання i повторне виконання раніше введених команд |
| **Alt+F9** | EGA Ln Перемикання з *25* рядків на *43* рядки на екрані |
| **Alt+F10** | Tree Швидкий перехід в інший каталог |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ctrl+F1** | Left Вилучити ліву панель з екрана/вивести ліву панель на екран |
| **Ctrl+F2** | Right Вилучити праву панель з екрана/вивести праву панель на екран |
| **Ctrl+F3** | Name Упорядкувати виведення в панель за іменем |
| **Ctrl+F4** | Exten Упорядкувати виведення в панель за розширенням |
| **Ctrl+F5** | Time Упорядкувати виведення в панель за часом |
| **Ctrl+F6** | Size Упорядкувати виведення в панель за розміром |
| **Ctrl+F7** | Unsort Вивести в панель без упорядкування |
| **Ctrl+F9** | Print Друкувати файл |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ctrl+Enter** | Перенести в командний рядок ім'я файлу, вказаного курсором |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ctrl+B** | Вмикання/вимикання рядка з призначеннями клавіш F1F10 |
| **Ctrl+E** | Виклик до командного рядка останньої виконаної команди |
| **Ctrl+I** | Еквівалентне дії клавіші Tab |
| **Ctrl+J** | Еквівалентне дії клавіш Ctrl+Enter |
| **Ctrl+L** | Вивести у сусідню панель інформацію про активну файлову панель |
| **Ctrl+M** | Еквівалентне дії клавіші Enter |
| **Ctrl+N** | Еквівалентне дії клавіші F9 |
| **Ctrl+O** | Вилучити панелі з екрана/вивести їх на екран |
| **Ctrl+P** | Вилучити неактивну панель з екрана/вивести її на екран |
| **Ctrl+Q** | Швидке переглядання файлу, вказаного курсором, у сусідній панелі |
| **Ctrl+R** | Повторне виведення змісту диска активної панелі. Пересканування дерева каталогів активної панелі |
| **Ctrl+U** | Помiняти панелі місцями |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ctrl+\** | Перейти у кореневий каталог |
| **Ctrl+PgUp** | Перейти у надкаталог |

|  |  |
| --- | --- |
| **Shift+F3** | View Переглядання файлу. Iм'я файлу запитується |
| **Shift+F4** | Edit Редагування файлу. Iм'я файлу запитується |
| **Shift+F5** | Copy Копiювання файлу або групи файлів. Запитується, що i куди треба копіювати |
| **Shift+F6** | RenMov Перейменування файлів або каталогу, переміщення файлів в інший каталог. Запитується, які файли i як (куди) перейменовувати або переміщувати |
| **Shift+F9** | Збереження поточної установки системи *Norton Commander* |

## Система Norton Utilities (версія 7.0)

### Склад системи

До складу системи *Norton Utilities* (версія *7.0*) входить біля *30* утиліт, загальний об'єм яких становить близько *3 Мбайт*. Файли системи датовані *4 грудня 1992 р.*

### Призначення системи

Система *Norton Utilities* призначена в першу чергу для роботи з дисками. Короткий опис усіх утиліт наводиться нижче.

### Виклик системи

Виклик *Norton Utilities* із середовища *DOS* здійснюється набиранням на клавіатурі директиви **NORTON** з наступним натисканням клавіші **Enter** (). При цьому запускається програма *NORTON.EXE*, з якої можна викликати будь-яку утиліту, і на екран виводиться таке меню:

 **The Norton Utilities 7.0**

**Menu Configuration Help**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Commands** |  | **Description** |  |
|  | **RECOVERY** |  | **Norton Disk Doctor** |  |
|  | **Disk Doctor** |  | **NDD [drive:][drive:]... [SWITCHES]** |  |
|  | **Disk Editor** |  |  |  |
|  | **Disk Tools** |  | Automatically detect and correct |  |
|  | **Erase Protect** |  | physical and logical disk errors. |  |
|  | **File Fix** |  |  |  |
|  | **Image** |  | **COMMONLY USED SWITCHES** |  |
|  | **UnErase** |  | **/QUICK** Just test System Area |  |
|  | **UnFormat** |  | **/COMPLETE** Test System and Data Areas |  |
|  |  |  | **/R:file** Write a report to 'file' |  |
|  | **SPEED** |  | **/RA:file** Append a report to 'file' |  |
|  | **Calibrate** |  | **/X:d** Exclude drive from testing |  |
|  | **Norton Cache** |  |  |  |
|  | **Speed Disk** |  |  |  |
|  | **NDD . . . . . . . . . . .** |  |  |  |

У лівому вікні (**Commands**), наведеного вище меню, розміщуються назви утиліт, у правому (**Description**) короткий опис вибраної утиліти.

Ви можете виконати будь-яку утиліту, вказавши її курсором. Після цього задайте її параметри (при необхідності) і натисніть **Enter**.

Можна упорядкувати всі нортонівські утиліти за іменами або за чотирма темами, а саме:

**RECOVERY (Відбудова)** з утилітами: **Diagnostics, Disk Doctor, Disk Editor, Disk Tools, File Fix, Image, Rescue Disk, SmartCan, UnErase, UnFormat,** які відбудовують видалені та пошкоджені файли, відновлюють форматовані диски, захищають диски від втрати даних, діагностують проблеми з обладнанням комп'ютера.

**SECURITY (Безпека)** з утилітами: **Disk Monitor, Diskreet, WipeInfo,** які захищають дані від несанкціонованого використання та від вірусної інфекції.

**SPEED (Швидкість)** з утилітами: **Calibrate, Norton Cache, Speed Disk,** які покращують продуктивність Вашого комп'ютера та захищають Ваші дані.

**TOOLS (Інструменти)** з утилітами: **Batch Enhancer, Configuration, Control Center, Directory Sort, Disk Duplicator, File Attributes, File Date, File Find, File Locate, File Size, Line Print, Norton CD, Safe Format, System Info, Text Search.** Ці утиліти дозволяють спілкуватися з Вашим комп'ютером швидше і легше. Вони допомагають керувати дисплеєм та клавіатурою, запускати таймери, знаходити файли, швидко змінювати каталоги, форматувати дискети, видавати інформацію про Ваш комп'ютер та ін.

*Зауваження.* Всі утиліти можуть бути виконані і без звертання до меню *Norton* *Utilities* (без запуску програми *NORTON.EXE*). Для цього треба просто у командному рядку *DOS* набрати ім'я відповідної утиліти.

### Утиліта BE (Batch Enhancer)

*Формат:* **BE command [parameters] [/DEBUG]**

 або **BE pathname [ [GOTO] label]**

Утиліта **BE** дозволяє покращувати якість командних (*batch*) файлів за допомогою звуку (BEEP), кольору (SA), введення з клавіатури (ASK), виведення на екран (ROWCOL, PRINTCHAR, BOX, WINDOW) та інших атрибутів (CLS, DELAY,...).

***Можливі команди***

**BE ASK "prompt" [key-list] [DEFAULT=key] [TIMEOUT=n] [ADJUST=n] [color]**

Ця команда дозволяє передавати керування на різні ділянки *batch-*файла в залежності від натиснутої клавіші, що дозволяє будувати прості, зручні меню для прикладних програм.

**BE BEEP [switches]** або

**BE BEEP command-file [/E]**

Ця команда виводить звуковий сигнал.

*Ключі (Switches):*

 **/Dn** Тривалість тону **n/18** секунд.

 **/Fn** Звучання тону з частотою **n**.

 **/Rn** Повторення тону **n** разів.

 **/Wn** Пауза між тонами **n/18** секунд.

 **/E** Текст у лапках, що слідує за нотами і виводиться на екран.

**BE BOX top left bottom right [SINGLE | DOUBLE] [color]**

Ця команда виводить на екран монітора одинарну або подвійну рамку відповідного кольору в положення, що визначається першими чотирма параметрами.

**BE CLS [color]**

Ця команда очищує екран монітора, з можливим зафарбовуванням його у вказаний колір.

**BE DELAY n**

Ця команда встановлює затримку у виконанні наступної команди *batch*-файла у **n/18** секунд.

**BE EXIT**

Це команда повернення в основний *batch*-файл.

**BE command-file [ [GOTO] label ]**

**BE JUMP label1 [, label2 [, ... , label]] [/DEFAULT:label]**

Ці команди використовуються для організації розгалужень у *batch*-файлах.

**BE MONTHDAY**

Ця команда повертає системний день місяця.

**BE PRINTCHAR character count [color]**

Ця команда виводить на екран монітора задану кількість *ASCII*-символів визначеним кольором.

**BE REBOOT [/VERIFY] [/COLD]**

Ця команда викликає перезавантаження операційної системи (з підтвердженням, холодне).

**BE ROWCOL row col ["text"] [color]**

Ця команда виводить на екран монітора будь-який текст, починаючи з відповідних рядка та колонки, визначеним кольором.

**BE SA main-setting [/N]** або

**BE SA [intensity] foreground [ON background] [/N] [/CLS]**

Ця команда встановлює кольори екрана.

*Параметри:*

 **intensity** (інтенсивність):

 **Bright** яскравий,

 **Bold** жирний (шрифт),

 **Blinking** мерехтливий;

 **main-setting** (головна установка):

 **Normal** нормальний,

 **Reverse** обернений,

 **Underline** підкреслений;

 **foreground** (передній план) і **background** (задній план):

 **White Black Red Magenta**

 **Blue Green Cyan Yellow**

*Ключі:*

 **/N** Не зафарбовувати границю екрана.

 **/C** Очистити екран.

*Зауваження.* Можливі скорочення при набиранні параметрів.

**BE SHIFTSTATE**

Ця команда визначає статус регістрових клавіш (*Shift, CapsLock, NumLock, Alt, Ctrl*).

**BE TRIGGER hh:mm [AM | PM]**

Ця команда блокує систему і запускає її у визначений час.

*Параметри:*

 **hh:mm** Час у форматі *години:хвилини*.

 **AM** До полудня.

 **PM** Після полудня.

**BE WEEKDAY**

Ця команда повертає системний день тижня (Неділя = 1).

**BE WINDOW top left bottom right [color] [ZOOM] [SHADOW]**

Ця команда утворює на екрані монітора вікно, місцеположення якого визначається першими чотирма параметрами, визначеного кольору.

 **ZOOM** (розкриття) Спосіб показу вікна розкриттям.

 **SHADOW** (тінь) Спосіб показу вікна з тінню.

При другому способі використання утиліти

 **BE pathname [ [GOTO] label]**

виконується файл, що вказаний як параметр, і в якому задається множина команд *Batch Enhancor*'а.

*Параметри:*

**/DEBUG** Вивести **ERRORLEVEL** код.

**pathname** Ім'я командного файлу утиліти **BE**.

**label** Мітка у файлі, з якої треба почати виконання.

### Утиліта CALIBRAT (Calibrate)

*Формат:* **CALIBRATE [drive:] [/BATCH] [/BLANK] [/NOCOPY] [/NOFORMAT] [/NOSEEK] [/PATTERN:pattern] [/R[A]:pathname] [/X:drives]**

Діалогова утиліта **CALIBRAT** оптимізує швидкість та підвищує надійність роботи жорсткого диска. Це забезпечується встановленням вірного фактора чергування секторів диска (**interleave factor**) та перевіркою стану всіх його кластерів при читанні/записуванні. Останнє суттєво тому, що під час експлуатації комп'ютера головки диска "дрейфують" і це може призвести до помилок у роботі з диском. Утиліта **CALIBRAT** розв'язує цю проблему.

*Параметри:*

**drive** Літера, що визначає дисковод, диск у якому оптимізується.

**/BATCH** Не виводити підказки, вийти у *DOS* після закінчення.

**/BLANK** Очистити екран під час тестування зразків (*patterns*).

**/NOCOPY** Не копіювати доріжку, що тестується.

**/NOFORMAT** Проводити тільки тест зразків, не форматувати.

**/NOSEEK** Не проводити тесту пошуку.

**/PATTERN** Визначити число зразків, що використовуються у тесті.

**pattern** *0, 5, 40,* або *80* зразків можуть бути вибрані.

**/R[A]** Записати (**R**) або додати (**RA**) звіт про результати у файл.

**pathname** Ім'я файлу звіту.

**/X:drives** Не тестувати вказані дисководи.

### Утиліта DISKEDIT (Disk Editor)

*Формат:* **DISKEDIT [drive:] [path] [filename] [/M] [/X:drives] [/W] [/SKIPHIGH]**

Діалогова утиліта **DISKEDIT** дозволяє продивлятися і редагувати будь-яку область диска, використовувати потужні засоби для відновлення пошкоджених файлів та загублених даних, виправляти пошкоджені диски. Утиліта має розвинуті можливості пошуку тексту по всьому диску у різноманітних форматах.

*Параметри:*

**drive** Літера, що визначає дисковод, у якому переглядається або редагується диск.

**path** Шлях каталогу, що переглядається або редагується.

**filename** Файл, що переглядається або редагується.

**/M** Режим обслуговування (*Maintenance mode*) обійти *DOS* і досліджувати диск безпосередньо.

**/X:drives** Виключити вказані дисководи з режиму проглядання абсолютних секторів.

**/W** Дозволити режим запису (вимкнути режим "тільки для читання").

**/SKIPHIGH** Не використовувати верхні блоки пам'яті.

### Утиліта DISKMON (Disk Monitor)

*Формат:* **DISKMON /PROTECT+| [/SKIPHIGH]**

або **DISKMON /LIGHT+| [/SKIPHIGH]**

або **DISKMON /STATUS**

або **DISKMON /UNINSTALL**

або **DISKMON /PARK**

Діалогова утиліта **DISKMON** дозволяє захистити дані від запису на диск без підтвердження (як один із засобів боротьби з вірусами), виводить у верхній правий кут монітора ім'я диска, до якого звертаються (зокрема, при роботі у мережі), паркує головки диска (поміщає їх у безпечне місце, що важливо при транспортуванні комп'ютера).

*Параметри:*

**/PROTECT+** або Увімкнути або вимкнути режим захисту при записуванні на диск.

**/LIGHT+** або Увімкнути або вимкнути виведення імені диска, до якого звертаються.

**/SKIPHIGH** Не завантажувати у верхні блоки пам'яті.

**/STATUS** Вивести на екран загальний статус утиліти.

**/UNINSTALL** Видалити **DISKMON** з пам'яті.

**/PARK** Запаркувати головки диска.

### Утиліта DISKREET (Disk Secreet)

*Формат:*

**DISKREET DISKREET /ON DISKREET /HIDE:drive**

**DISKREET /CLOSE DISKREET /OFF DISKREET /SHOW:drive**

**DISKREET /D:filespec /P:password**

**DISKREET /E:filespec /P:password /T:target**

**DISKREET /STATUS**

Діалогова утиліта **DISKREET** утворює секретні (шифровані) логічні диски (**NDisks**), доступ до яких здійснюється тільки після введення пароля. Дозволяє також шифрувати або дешифрувати файли. Потребує встановлення у файл **CONFIG.SYS** драйвера **DISKREET.SYS**.

*Параметри:*

**/ON** Увімкнути драйвер.

**/OFF** Вимкнути драйвер.

**/CLOSE** Закрити всі *NDisks.*

**/SHOW** Показати *NDisk.*

**/HIDE** Приховати *NDisk.*

 **drive** Диск, на якому показати або приховати *NDisks.*

**/E** Шифрувати файли.

**/D** Дешифрувати файли.

 **filespec** Ім'я файлу, що шифрується або дешифрується.

**/P** Вказати пароль.

**/T** Вказати зашифрований файл.

 **password** Пароль, що використовується.

 **target** Ім'я зашифрованого файлу.

### Утиліта DISKTOOL (Disk Tools)

*Формат:* **DISKTOOL [/MAKEBOOT] [/SKIPHIGH]**

або **DISKTOOL [/DOSRECOVER] [/SKIPHIGH]**

або **DISKTOOL [/REVIVE] [/SKIPHIGH]**

або **DISKTOOL [/MARKCLUSTER] [/SKIPHIGH]**

Діалогова утиліта **DISKTOOL** дозволяє робити диски системними, відновлювати їх після команди *DOS* **RECOVER**, відновлювати дискети з поганими кластерами, маркірувати кластери як хороші або погані.

*Параметри:*

**/MAKEBOOT** Зробити диск системним.

**/DOSRECOVER** Відновити диск після команди *DOS* **RECOVER**.

**/REVIVE** Відновити диск з поганими кластерами.

**/MARKCLUSTER** Маркірувати кластер.

**/SKIPHIGH** Не використовувати верхні блоки пам'яті.

*Зауваження.* Створення рятувальної дискети, що було однією з функцій **DISKTOOL** ранніх версій, тепер здійснюється окремою утилітою **RESCUE**.

### Утиліта DS (Directory Sort)

*Формат:* **DS [pathname]**

або **DS sort keys [pathname] [/S]**

Діалогова утиліта **DS** сортує один або декілька каталогів за ім'ям і розширенням (**N**, **E**), часом (**T**), датою (**D**) або розміром (**S**). Крім того Ви можете фіксувати місцеположення окремих файлів на диску.

*Параметри:*

**pathname** Каталог, що повинен сортуватися.

**sort keys** Сортування за ключами у визначеному порядку:

 **N** name (ім'я),

 **D** date (дата),

 **E** extension (розширення),

 **S** size (розмір),

 **T** time (час).

Приписування риски () робить протилежним порядок сортування.

**/S** Сортування підкаталогів.

### Утиліта DUPDISK (Duplicate Disk)

*Формат:* **DUPDISK [source\_drive: [target\_drive:]]**

Діалогова утиліта **DUPDISK** копіює (створює дублікати) дисків.

*Параметри:*

**source\_drive** Диск-оригінал.

**target\_drive** Диск-копія.

### Утиліта FA (File Attribute)

*Формат:* **FA [pathname] [/A[+|]] [/R[+|]] [/HID[+|]] [/SYS[+|]] [/CLEAR] [/P] [/S] [/T] [/U]**

або **FA [pathname] /DIR[+|]**

Утиліта **FA** виводить на екран, установлює і знімає атрибути файлів та каталогів. **FA** це утиліта командного рядка.

*Параметри:*

**pathname** Ім'я каталогу або файлів, що виводяться або змінюються.

**/A** Файл з атрибутом "архівний" (*archive*).

**/R** Файл з атрибутом "тільки для читання" (*read-only*).

**/HID** Файл з атрибутом "прихований" (*hidden*).

**/SYS** Файл з атрибутом "системний" (*system*).

**/DIR** Тільки каталог.

Символи '**+**' і '' , що слідують за опцією, встановлюють або відміняють атрибут. (**/DIR** діє як **/HID** для каталогу).

**/CLEAR** Очищає (видаляє) всі атрибути.

**/P** Пауза після заповнення екрана.

**/S** Поширити дії на підкаталоги.

**/T** Вивести сумарну інформацію.

**/U** Незвичайні файли (з довільною установкою атрибутів).

### Утиліта FD (File Date/Time)

*Формат:* **FD pathname [/D[date]] [/T[time]] [/P] [/S]**

Утиліта **FD** встановлює дату і час файлів. **FD** це утиліта командного рядка.

*Параметри:*

**pathname** Ім'я каталогу або файлів, що виводяться або змінюються.

**/D[mm-dd-yy]** Установлення дати в форматі [місяць-день-рік].

**/T[hh:mm:ss]** Установлення часу в форматі [год.:хвил.:сек.].

**/P** Пауза після заповнення екрана.

**/S** Поширити дії на підкаталоги.

Виконання **FD** без параметрів **/D** і **/T** призведе до того, що всі вказані файли одержать поточні дату і час.

### Утиліта FILEFIND (File Find)

*Формат:*

**FILEFIND [filespec] [search text] [replace text] [/CS] [/S] [other switches]**

Діалогова утиліта **FILEFIND** досліджує всі каталоги диска, щоб знайти заданий файл, за текстом, що він містить. У специфікації файлу можна використовувати шаблони (маски) *DOS*. Ця утиліта вказує зокрема і місцезнаходження прихованих і системних файлів, що недоступно команді **DIR** операційної системи *DOS* ранніх версій. Утиліта дозволяє також змінювати атрибути, дату і час утворення файлів.

*Параметри:*

**filespec** Ім'я файлу, що шукається (див. нижче).

 **.** Шукати на всьому поточному диску.

 **.\.** Шукати в поточному каталозі.

 **:.** Шукати на всіх дисках.

**search text** Необов'язковий текст, що треба знайти в файлах.

**replace text** Необов'язково. Змінює "**search text**" на "**replace text**".

**/S** Включити файли у підкаталогах.

**/C** Шукати у поточному каталозі.

**/CS** Шукати з урахуванням великих і малих літер у тексті.

**/O:output file** Зберегти перелік знайдених файлів у визначеному файлі.

**/BATCH** Автоматичний вихід з програми після її завершення.

**/TARGET:dl** Перевірити, чи вмістяться файли на диску **dl**.

**/D[mm-dd-yy]** Встановити дату для знайдених файлів.

**/T[hh:mm:ss]** Встановити час для знайдених файлів.

**/NOW** Встановити поточні дату і час для знайдених файлів.

**/CLEAR** Очистити всі атрибути для знайдених файлів.

**/A**, **/R**, **/HID**, **/SYS** із знаками "**+**" чи "" установлює або знімає атрибути "архівний", "тільки для читання", "прихований", "системний".

### Утиліта FILEFIX (File Fix)

*Формат:* **FILEFIX [pathname]**

Діалогова утиліта **FILEFIX** дозволяє діагностувати та відновлювати пошкоджені файли систем **Lotus 1-2-3**, **Symphony**, **Quattro Pro**, **WordPerfect**, **dBASE** та інших систем, які мають аналогічні формати.

*Параметри*

**pathname** Ім'я файлу, що має відновлюватися (**File Fix** визначає тип файлу за розширенням).

### Утиліта FL (File Locate)

*Формат:* **FL [drive:] [filename] [/A] [/P] [/W] [/T] [/E:name] [F[n]]**

Утиліта **FL** вказує місцеположення файлів на диску. Без параметрів виводить список всіх файлів активного диска. **FL** це утиліта командного рядка.

*Параметри:*

**drive** Диск, на якому шукається файл (умовчання активний диск).

**filename** Ім'я файлу, що шукається.

**/A** Шукати файли на всіх дисках.

**/P** Пауза після заповнення екрана.

**/W** Вивести список файлів у широкому форматі.

**/T** Шукати тільки шлях (**PATH**).

**/E:name** Шукати шлях, вказаний "**name**" змінної оточення.

**/F[n]** Знайти перші **n** файлів (за умовчанням 1).

### Утиліта FS (File Size)

*Формат:* **FS [pathname] [target­\_drive:] [/P] [/S] [/T]**

Утиліта **FS** виводить на екран розміри файлів, загальний розмір групи селектованих файлів і загальний вільний простір диска. Якщо вказаний диск (**target\_drive:**), то утиліта визначить, чи достатньо на ньому вільного простору для розміщення селектованих файлів. **FS** це утиліта командного рядка.

*Параметри:*

**pathname** Ім'я файлів або каталогу.

**target\_drive** Перевірити, чи вистачить на диску **target\_drive** вільного місця для вибраних файлів.

**/P** Пауза після заповнення екрана.

**/S** Поширити дії на підкаталоги.

**/T** Вивести на екран тільки загальну інформацію.

### Утиліта IMAGE (Image)

*Формат:* **IMAGE [drive:] [/NOBACKUP]**

Утиліта **IMAGE** зберігає системну інформацію про файли і диски у файлі **IMAGE.DAT**, що дозволяє відновити дані навіть після форматування (безпечного) дисків. **IMAGE** це утиліта командного рядка.

Ви можете поставити **IMAGE** в файл **AUTOEXEC.BAT**, щоб зберігати інформацію про диск завжди, коли Ви перезавантажуєте систему (вмикаєте комп'ютер). Утиліти **UnFormat** і **UnErase** використовують цю інформацію у своїй роботі.

*Параметри:*

**drive** Зберегти інформацію для вказаного диска.

**/NOBACK** Перезаписує поточний файл **IMAGE.DAT** (**IMAGE.BAK** не створюється)

### Утиліта LP (Line Print)

*Формат:* **LP pathname [output] [switches]**

Утиліта **LP** виводить на принтер або у файл текст файла у різних форматах. **LP** це утиліта командного рядка.

*Параметри:*

**pathname** Текстовий файл, що друкується.

**output** Принтер (тобто **LPT1**) або ім'я файлу.

**/CONFIG:filespec** Файл конфігурації, що утворений **NUCONFIG**.

**/Tn /Bn /Ln /Rn** Верхнє, нижнє, ліве, праве поля.

**/HIn /Wn** Висота, ширина сторінки.

**/TABn** Число пропусків для табуляції.

**/SPn** Число пропусків між рядками.

**/HEADERn** Тип заголовка (*0, 1, 2*).

**/PAn** Номер початкової сторінки.

**/N** Включити нумерацію рядків.

**/A** Додати до файлу.

**/80 | /132** Ширина друку в *80* рядків, *132* рядка (*IBM*).

**/EBCDIC** Для файлів у *EBCDIC*-кодах (*IBM 360/370*).

**/WS** Друкувати файли *WordStar*.

**/PR:xx** Тип принтера. Параметр **xx** означає:

 **TT**y, **GE**neric, **EP**son, **PR**oprinter, **QU**ietwriter,

 **TO**shiba, **LA**serjet або **PO**stscript.

**/SET:filespec** Встановити файл з рядками.

### Утиліта NCACHE (Norton Cache)

*Формат:* **NCACHE [Install Switches] [[drive:] [Drive Switches] ...]**

Діалогова утиліта **NCACHE** створює у пам'яті комп'ютера так званий кеш диска, який містить дані, що зчитуються з диска, або записуються на нього. У багатьох випадках це дозволяє суттєво підвищити швидкість проведення дискових операцій.

Утиліта **NCACHE** має значну кількість різноманітних ключів установлення (**Install Switches**) та ключів дисководу (**Drive Switches**), для вибирання яких необхідна обізнаність з технічними засобами комп'ютера. Ви можете скористатися варіантом, що пропонується Нортоном під час роботи утиліти **NUCONFIG**.

### Утиліта NCC (Norton Control Center)

*Формат:* **NCC [pathname [/SET]]**

або **NCC [pathname [/CURSOR|/DOSCOLOR|/PALETTE]]**

або **NCC [/FAST] [/BW80|/CO80|/25|/35|/40|/43|/50]**

або **NCC /START:watch|/STOP:watch [/N] [/L] [/C:comment]**

Діалогова утиліта **NCC** керує такими апаратними засобами, як дисплей, клавіатура, послідовні порти, системний годинник. Утиліта встановлює розмір курсора, змінює кольори *DOS*, встановлює палітру кольорів, вибирає відеорежим, встановлює швидкість клавіатури й миші та ін.

При запуску утиліти **NCC** у діалоговій формі можна зберігати всі установлення в заданому файлі.

*Параметри:*

**pathname** Файл, який містить установку *NCC*-опцій.

**/SET** Встановити всі опції, що збережені у файлі **pathname**.

**/CURSOR** Встановити тільки розмір курсору.

**/DOSCOLOR** Встановити тільки кольори *DOS*.

**/PALETTE** Встановити тільки палітру.

**/FAST** Встановити найбільшу швидкість клавіатури.

**/BW80** Встановити чорно-білий режим екрана, *2580.*

**/CO80** Встановити кольоровий режим екрана, *2580.*

**/25** Встановити режим екрана з *25* рядками(*EGA*та*VGA*).

**/35** Встановити режим екрана з *35* рядками(тільки *EGA*).

**/40** Встановити режим екрана з *40* рядками(тільки *VGA*).

**/43** Встановити режим екрана з *43* рядками(тільки *EGA*).

**/50** Встановити режим екрана з *50* рядками(тільки *VGA*).

**/START:watch** Запускає годинник (*watch*=*14*, умовчання *1*).

**/STOP:watch** Зупиняє годинник (*watch*=*14*, умовчання *1*).

**/N** Не виводити поточні час і дату.

**/L** Вивести поточні час і дату з лівої сторони.

**/C:comment** Вивести коментар (корисно в *batch-*файлах).

### Утиліта NCD (Norton Change Directory)

*Формат:* **NCD [drive:][pathname] [/R] [/N]**

або **NCD [drive:] /L[:output] [/G | /NG | /T] [/P] [/A] | /V[:label]**

або **NCD RMTREE [/BATCH] | MD | RD | SIZE pathname**

або **NCD COPY [/DELETE] | GRAFT source destination**

Діалогова утиліта **NCD** дозволяє перейти до каталогу, що вказаний частиною його імені; створювати, перейменовувати, видаляти (навіть непорожні) каталоги, копіювати або переміщувати дерево каталогів, записувати або змінювати мітку тому.

*Параметри:*

**drive** Літера диска, що містить каталог.

**pathname** Ім'я каталогу, що розшукується, створюється або видаляється.

**/R** Пересканувати каталоги диска.

**/N** Не записувати інформацію про каталоги диска у файл **treeinfo.ncd***.*

**/V[:label]** Записати мітку тому на диск.

**/L[:output]** Вивести на екран або принтер дерево каталогів [у файл **output**].

**/A** Вивести на екран дерева каталогів всіх дисків (крім гнучких).

**/G** Вивести на екран дерево каталогів у графіці.

**/NG** Вивести на екран дерево каталогів з використанням неграфічних символів.

**/T** Вивести на екран загальне число та розміри всіх файлів.

**/P** Пауза після заповнення екрана.

**MD** або **RD** Утворити або видалити каталог.

**SIZE** Вивести на дисплей розмір дерева каталогів.

**RMTREE** Видалити все дерево каталогів.

**COPY** або **GRAFT** Копіювати або перемістити дерево з "**source**" до "**destination**".

**/DELETE** Видалити файли-оригінали після копіювання.

**/BATCH** Не виводити підказки (для *batch*-файлів).

**source** Ім'я каталогу, з якого переміщується або копіюється.

**destination** Ім'я каталогу, до якого переміщується або копіюється.

### Утиліта NDD (Norton Disk Doctor)

*Формат:*

**NDD [d:][d:]... [/C|/Q|/DT] [/R[A]:pathname] [/X:drives] [/FIXSPACES] [/SKIPHIGH]**

або **NDD [d:][d:]... /REBUILD [/SKIPHIGH]**

або **NDD [d:][d:]... /UNDELETE [/SKIPHIGH]**

або **NDD /UNDO [/SKIPHIGH]**

Діалогова утиліта **NDD** автоматично знаходить і коректує фізичні і логічні помилки гнучких і жорстких дисків.

Перевіряються **Partition Table** (таблиця розділів жорсткого диска), **Boot Record** (сектор завантаження), **File Allocation Table** (таблиця розподілу файлів), і повна структура каталогів. Також тестується область даних диска з метою виявлення поганих кластерів. У кінці можна за бажанням вивести звіт про виконану роботу.

*Параметри:*

**/C** Провести повне тестування диска, що включає тест його поверхні.

**/Q** Провести всі тести диска крім тесту його поверхні.

**/DT** Тестувати тільки поверхню диска.

**/R[A]:pathname** Записати **R** (додати **RA**) звіт до файлу **pathname**.

**/X:drives** Не тестувати диски **drives**.

**/FIXSPACES** Відновити ім'я файлів з уставленими пропусками.

**/REBUILD** Відновити весь диск, який був зруйнований.

**/UNDELETE** Відновити попередньо пропущену частину.

**/UNDO** Зробити відкат (*Undo*) у відбудові диска, зробленій в останньому сеансі.

**/SKIPHIGH** Не використовувати верхні блоки пам'яті.

### Утиліта NDIAGS (Norton Diagnostics)

*Формат:* **NDIAGS /AUTO:n [/REP:file]**

або **NDIAGS /SPEC:file1 [/REP:file2]**

або **NDIAGS /RESET**

або **NDIAGS /COMP**

або **NDIAGS /BURNIN:x [/SPEC:file1] [/REP:file2]**

Діалогова утиліта **NDIAGS** тестує різноманітні пристрої комп'ютера.

*Параметри:*

**/AUTO:n** Автоматичний цикл всіх неінтерактивних тестів (затримка у **n** секунд між екранами).

**/REP:file** Друкувати звіт у визначений файл.

**/SPEC:file** Використати визначений файл для установки звіту.

**/COMP** Провести вичерпний тест пам'яті.

**/RESET** Перевстановити конфігурацію, збережену в файлі **SYMCFG.BIN**. (Це треба зробити, якщо Ви змінили щось в обладнанні комп'ютера).

**/BURNIN:x** Автоматичний цикл всіх неінтерактивних тестів **x** разів.

### Утиліта NORTON (Norton)

*Формат:* **NORTON [/BW|/LCD] [/G0] [/M0] [/NOZOOM]**

Утиліта **NORTON** запускає нортонівські утиліти (та інші програми) з меню (дивись пункт ***Виклик системи***).

*Параметри:*

**/BW** Встановлює чорно-білий режим роботи екрана монітора.

**/LCD** Встановлює режим роботи *LCD*-екрана монітора *Laptop*-комп'ютера.

**/G0** Забороняє перевизначення шрифтів та графічний курсор миші.

**/M0** Забороняє графічний курсор миші.

**/NOZOOM** Забороняє розкриття діалогових вікон.

### Утиліта NUCONFIG (Norton Utilities Configuration)

*Формат:* **NUCONFIG**

Діалогова утиліта **NUCONFIG** дозволяє встановити опції конфігурації для нортонівських утиліт, встановити або видалити драйвери пристроїв та програми, що запускаються під час завантаження системи. При виконанні цієї утиліти з'являється таке меню:

|  |  |
| --- | --- |
| **Passwords** | Встановлює або видаляє паролі для деяких "небезпечних" утиліт |
| **Menu editing** | Дозволяє або забороняє режим редагування меню програми **Norton** |
| **Video and mouse** | Вибирає опції роботи екрана та миші |
| **Norton Cache** | Встановлює, видаляє або конфігурує **Norton Cache** |
| **CONFIG.SYS file** | Встановлює або видаляє драйвери пристроїв |
| **AUTOEXEC.BAT file** | Встановлює або видаляє програми, що запускаються під час завантаження системи |
| **aLternate names** | Вибирає альтернативні (скорочені) імена для деяких нортонівських утиліт |
| **Expand programs** | Розархівовує нортонівські утиліти для їх більш швидкого завантаження у пам'ять комп'ютера |
| **Quit** | Вихід з програми конфігурації |

### Утиліта RESCUE (Rescue)

Діалогова утиліта **RESCUE** дозволяє зберігати і відновлювати дані таблиці розділів жорсткого диска (**Partision Table**), дані **CMOS** пам'яті та дані **BOOT** сектора (створювати рятувальну дискету **Rescue Disk**).

*Формат:* **RESCUE [/CREATE[:location]] [/SKIPHIGH]**

або **RESCUE [/RESTORE[:location]] [/SKIPHIGH]**

*Параметри:*

**/CREATE** Створити рятувальну дискету.

**/RESTORE** Відновити інформацію з рятувальної дискети.

**location** Диск і каталог для рятувальних файлів.

**/SKIPHIGH** Не використовувати верхні блоки пам'яті.

*Зауваження.* Створення рятувальної дискети забезпечувалося раніше утилітою **DISKTOOL**.

### Утиліта SFORMAT (Safe Format)

*Формат:*

 **SFORMAT [drive:] [/A] [/S|/B] [/V:label] [/F:size] [/Q|/D] [other switches]**

Діалогова утиліта **SFORMAT** безпечно форматує диск без знищення даних на ньому. При цьому ініціалізується тільки системна область диска. Якщо інформація про ці області була попередньо збережена (наприклад, утилітою **IMAGE**), то можливе відновлення даних навіть після форматування диска утилітою, що розглядається.

*Параметри:*

**drive** Дисковод, у якому форматується диск.

**/A** Автоматичний режим (корисно у *batch-*файлах).

**/S** Копіювати системні файли на диск.

**/B** Залишити місце для системних файлів.

**/V:label** Записати мітку тому на диск.

**/1** Форматувати одну сторону дискети.

**/4** Форматувати *360 Kбайт* дискету в *1.2 Mбайт* дисководі.

**/8** Форматувати *8* секторів на доріжку.

**/N:n** Число секторів на доріжку (*8*, *9*, *15*, *18* або *36*).

**/T:n** Число доріжок (*40* або *80*).

**/F:size** Визначити розмір диска (*360*, *720* і т.д.).

**/Q** Швидке форматування.

**/D** *DOS* форматування.

**/U** Безумовне форматування (не турбуватися про дані).

### Утиліта SMARTCAN (SmartCan)

*Формат:* **SMARTCAN /STATUS**

або **SMARTCAN /ON [/SKIPHIGH]**

або **SMARTCAN /OFF|UNINSTALL**

або **SMARTCAN /CONVERT**

Діалогова утиліта **SMARTCAN** захищає видалені файли від негайного перезаписування на їх місце інших даних, що дозволяє гарантувати їх відновлення пізніше. Вказана утиліта створює каталог **TRASHCAN** (консервований мотлох) і поміщає туди видалені файли. **SMARTCAN** це резидентна (*TSR*) програма. Вона може бути поміщена в файл **AUTOEXEC.BAT** для автоматичного завантаження. Використовуйте **UnErase** для відновлення збережених файлів.

*Параметри:*

**/STATUS** Вивести на дисплей статус утиліти (**ON** або **OFF**).

**/ON** Увімкнути утиліту (завантажити її в пам'ять).

**/OFF** Вимкнути утиліту (вивантажити її з пам'яті).

**/UNINSTALL** Те ж саме, що і **/OFF**.

**/SKIPHIGH** Не завантажувати у верхні блоки пам'яті.

**/CONVERT** Пошук та конвертація файлів з **TRASHCAN**.

*Зауваження.* Раніше утиліта **SMARTCAN** звалася **EP (Erase Protect)**.

### Утиліта SPEEDISK (Speed Disk)

*Формат:* **SPEEDISK [drive:] [/F[D|F]] [/Sorder] [/V] [/B] [/SKIPHIGH]**

або **SPEEDISK [drive:] [/U] [/V] [/B] [/SKIPHIGH]**

або **SPEEDISK [drive:] [/Q] [/V] [/B] [/SKIPHIGH]**

Діалогова утиліта **SPEEDISK** усуває фрагментацію файлів, роблячи їх неперевними, та реорганізує структуру диска, що суттєво підвищує швидкість роботи з диском.

*Параметри:*

**drive** Літера, що визначає дисковод, у якому оптимізується диск.

**/F** Оптимізувати диск повністю.

**/FD** Оптимізувати диск повністю з каталогами на початку диска.

**/FF** Оптимізувати диск повністю з переупорядкуванням файлів.

**/U** Тільки дефрагментувати файли.

**/Q** Тільки дефрагментувати вільне місце.

**/V** Переставити режими **Read-after-Write** та **Verify ON**.

**/B** Перезавантажити систему після роботи утиліти.

**/S** Сортувати файли за вказаним порядком.

**order** Один з таких порядків:

 **N** Name (Ім'я) **E** Extension (Розширення)

 **D** Date and time (Дата і час) **S** Size (Розмір)

 Символ "", що слідує за вказаними літерами, обертає порядок.

**/SKIPHIGH** Не завантажувати дані у верхні блоки пам'яті.

### Утиліта SYSINFO (System Information)

*Формат:* **SYSINFO [/AUTO:n] [/N] [/NOHDM] [/SOUND]**

або **SYSINFO /DEMO**

або **SYSINFO /REP:file1 [/SPEC:file2]**

або **SYSINFO /TSR**

або **SYSINFO [drive:] /SUMMARY**

або **SYSINFO [drive:] /DI**

Діалогова утиліта **SYSINFO** визначає три індекси продуктивності комп'ютера: **CI** обчислювальний індекс, **DI** дисковий індекс і **PI** комбінований індекс продуктивності. Утиліта надає також інформацію про пам'ять комп'ютера, кількість дисководів (розділів жорсткого диска), типи процесора та сопроцесора, графічні адаптери, відеорежими та ін.

*Параметри:*

**/AUTO:n** Автоматичний режим (затримка **n** секунд між екранами).

**/N** Подавити сканування пам'яті.

**/NOHDM** Не робити спробу визначити модель жорсткого диска.

**/SOUND** Сигнал (*Beep*) між тестами процесора.

**/DEMO** Зациклити тільки тести продуктивності.

**/REP:file** Друкувати звіт у визначений файл.

**/SPEC:file** Використати визначений файл для установки звіту.

**/TSR** Друкувати список резидентних (*TSR*) програм.

**drive** Дисковод, інформацію про який треба одержати.

**/SUMMARY** Друкувати сумарну інформацію **SysInfo**.

**/DI** Друкувати інформацію про активний або вказаний диск.

### Утиліта TS (Text Search)

*Формат:*

**TS [pathname] [search text] [/S] [/T] [/A] [/CS] [/EBCDIC] [/WS] [/LOG]**

або

**TS [search text] /D|/E [/Cn] [/A] [/CS] [/EBCDIC] [/WS] [/LOG] [/F:filename]**

Утиліта **TS** виконує пошук заданого тексту в файлах або на всьому диску. Ця ж можливість реалізована в утиліті **DISKEDIT**. **TS** це утиліта командного рядка.

*Параметри:*

**pathname** Ім'я файлів, що розшукуються.

**search text** Текстовий рядок, що розшукується.

**/S** Пошук, включаючи також підкаталог.

**/T** Встановити неінтерактивний загальний (*Totals*) режим.

**/Cn** Почати пошук від кластера **n**.

**/D** Пошук на всьому диску.

**/E** Пошук тільки у витертому просторі диска.

**/A** Автоматичний пошук (відповідь "*yes"* на всі запитання).

**/CS** Пошук, при якому малі та великі літери відрізняються.

**/EBCDIC** Пошук для файлів, що використовують *EBCDIC*-кодування (*IBM 360/370*).

**/LOG** Форматоване виведення на принтер (у файл реєстрації).

**/WS** Пошук для файлів, що використовують формат редактора *WordStar*.

**/F:filename** Файл виведення для розміщення в ньому кластерів диска, в яких міститься знайдений текст.

### Утиліта UNERASE (UnErase)

*Формат:* **UNERASE [pathname] [/IMAGE|/MIRROR|/NOINFO] [/NOTRACK] [/SKIPHIGH]**

 або

 **UNERASE [pathname] [/SMARTCAN] [/NOSMARTCAN] [/SKIPHIGH]**

Діалогова утиліта **UNERASE** шукає та відновлює видалені (стерті) файли та каталоги. Непошкоджені файли відновлюються автоматично. Якщо файл частково перезаписаний або фрагментований, можна спробувати відновити його у ручному режимі (**manual mode**) утилітою **DiskEdit**.

*Параметри:*

**pathname** Ім'я файлу, що відновлюється.

**/IMAGE**  Використовувати тільки **Image** інформацію.

**/MIRROR** Використовувати тільки **Mirror** інформацію.

**/NOINFO** Не використовувати ні **Image**, ні **Mirror** інформацію.

**/NOTRACK** Не використовувати інформацію про стерті доріжки.

**/SMARTCAN** Відновлювати тільки файли, збережені утилітою **SmartCan**.

**/NOSMARTCAN** Виключити файли, збережені утилітою **SmartCan**.

**/SKIPHIGH** Не використовувати верхні блоки пам'яті.

### Утиліта UNFORMAT (UnFormat)

*Формат:* **UNFORMAT [drive:] [/IMAGE|/MIRROR]**

Діалогова утиліта **UNFORMAT** відновлює файли і каталоги на безпечно форматованому диску (дивись утиліту **SFORMAT**). Може застосовуватися, якщо дані зруйновані вірусами або під час раптового вимкнення напруги. Результат гарантований, якщо системна інформація була збережена нортонівською утилітою **IMAGE** або утилітою *DOS* **MIRROR**.

*Параметри:*

**drive** Літера, що визначає дисковод, у якому підлягає відновленню диск після форматизації.

**/IMAGE** Використовувати тільки **Image**-інформацію.

**/MIRROR** Використовувати тільки **Mirror**-інформацію.

### Утиліта WIPEINFO (WipeInfo)

*Формат:* **WIPEINFO [drive:] [/E] [/Gn] [/Rn] [/Vn] [/BATCH]**

або **WIPEINFO [pathname] [/N] [/K] [/S] [/GOVn] [/Rn] [/Vn] [/BATCH]**

Діалогова утиліта **WIPEINFO** оберігає секретні дані шляхом повного витирання всього диска або витирання видалених файлів на всьому диску, а також окремих файлів. При видаленні файлів за допомогою звичайних засобів (наприклад, командою **DEL** операційної системи *DOS* або командою **Delete** системи *Norton Commander*) видалені файли зберігаються (лише у назві файлу перший символ змінюється спеціальним чином). Тому такі файли в принципі можна відновити (дивись утиліту **UNERASE**). Після використання утиліти **WIPEINFO** зробити це неможливо.

***Увага:*** *При необережному поводженні з утилітою Ви ризикуєте загубити безповоротно всі дані на всьому диску, або деякі файли!*

*Параметри:*

**drive** Літера, що визначає дисковод, у якому підлягає витиранню диск.

**/E** Витерти тільки простір, що не використовується.

**pathname** Ім'я файлу, який підлягає витиранню.

**/N** Тільки видалити (не повністю витерти) файли.

**/K** Витерти тільки "пил" (**slack space**) у кінці кластера за кінцем файлу.

**/S** Витерти або видалити файли також у підкаталогах.

**/GOVn** Витерти згідно з правилами уряду США (повторити зразок **n** разів, умовчання *3*).

**/Rn** Повторити витирання **n** разів, (умовчання *1*).

**/Vn** Символ, яким перезаписується витерта область диска (умовчання *0*).

**/BATCH** Виконати утиліту без підказок (для *batch-*файлів).

## Система PCTools (версія 5.0)

Система *PCTools* (версія *5.0*) реалізована у вигляді однієї програми

 **PCTOOLS.EXE** (172,020 bytes, 61289).

Основне призначення системи *PCTools* це надання користувачу досить зручних (і в той же час компактних) інструментальних засобів при роботі з файлами і дисками.

Після запуску *PCTools* Ви можете перейти до файлових функцій (**File Functions**), натискуючи будь-яку клавішу (при натисканні клавіші **F10** можна попередньо задати диск або каталог), або до дискових та спеціальних функцій (**Disk and Special Functions**), натискуючи клавішу **F3**. У будь-якому випадку в нижній частині екрана з'являється меню, в якому представлені відповідні функції (команди).

*Меню файлових функцій*:

**Copy Move cOmp Find Rename Delete Ver view/Edit Attrib Wordp Print List**

**Sort Help =SELECT F1=UNselect F2=alt dir lst F3=other menu Esc=exit PC Tools**

**F8=directory LIST argument F9=file SELECTion argument F10=chg drive/path**

*Меню дискових і спеціальних функцій*:

**DISK SERVICES: Copy cOmpare Find Rename Verify view/Edit Map Locate iNitialize**

**SPECIAL SERVICES: Directory maint Undelete system Info Park Help**

**F3=file srvc F10=F3+chg drv Esc=exit PC Tools**

Вибір функції (команди) у будь-якому з меню здійснюється натисканням або виділеної літери, або спеціальної клавіші, після чого в діалоговому режимі можна виконати обрану функцію.

Далі у короткій формі наводиться опис функцій системи *PCTools*.

### Файлові функції PCTools

|  |  |
| --- | --- |
| **Copy** | Копіювання вказаного курсором файлу або групи селектованих файлів на диск або каталог, які запитуються системою |
| **Move** | Ця функція аналогічна функції **Copy** з тією відміною, що вихідний файл видаляється |
| **cOmp** | Порівнювання вмісту двох файлів |
| **Find** | Пошук заданого користувачем тексту в одному або декількох селектованих файлах |
| **Rename** | Перейменування одного або декількох файлів |
| **Delete** | Видалення одного або декількох файлів |
| **Ver** | Перевірка цілісності файлу (можливості прочитати його) зі спробою відбудови зіпсованих фрагментів. Може застосовуватися до групи селектованих файлів |
| **view/Edit** | Переглядання або редагування файлів |
| **Attrib** | Переглядання або змінювання атрибутів, а також дати і часу файлів |
| **Wordp** | Виклик вбудованого у *PCTools* текстового редактора і завантаження в нього заданого текстового файлу. Можливе створення нового текстового файлу |
| **Print** | Друкування (виведення на принтер) вмісту файлів у заданому користувачем форматі |
| **List** | Друкування (виведення на принтер) списку файлів поточного каталогу |
| **Sort** | Сортування файлів у поточному каталозі за обраним користувачем критерієм. Запис (при необхідності) нового порядку на диск |
| **Help** | Коротка довідка з файлових функцій |
| **F1** | Відміна селектування раніш селектованих файлів |
| **F2** | Перемикання виведення на екран поточного каталогу з формату *13* файлів у формат *26* файлів і навпаки |
| **F3** | Перехід до дискових і спеціальних функцій *PCTools* |
| **F8** | Завдання фільтра (шаблона), за яким файли відображуються на екрані |
| **F9** | Завдання шаблона, за яким селектується група файлів, виконання операції селектування. Окремі файли селектуються клавішею **Enter** |
| **F10** | Змінювання диску (розділу диску) і/або каталогу |
| **Esc** | Вихід з *PCTools*. При виконанні якої-небудь файлової функції відміна цієї операції і вихід до головного файлового меню |

### Дискові та спеціальні функції PCTools

#### Дискові функції

|  |  |
| --- | --- |
| **Copy** | Копіювання вмісту одного гнучкого диска на другий |
| **cOmpare** | Порівнювання вмісту двох гнучких дисків |
| **Find** | Пошук заданого користувачем тексту на всьому диску |
| **Rename** | Перейменування мітки диска (розділу диска) |
| **Verify** | Перевірка цілісності диску (можливості прочитати його) зі спробою відбудови зіпсованих фрагментів диску |
| **view/Edit** | Переглядання або редагування будь-якої області диску, включаючи *BOOT, ROOT, FAT* і область даних |
| **Map** | Переглядання карти диска і визначення місцезнаходження файлів на диску |
| **Locate** | Знаходження каталогу, в якому розташовані файли |
| **iNitialize** | Ініціалізація (форматування) жорсткого диска. Дані на диску повністю знищуються! |

#### Спеціальні функції

|  |  |
| --- | --- |
| **Directory maint** | Функція надає можливість переходу до іншого каталогу, створення, перейменування, видалення каталогів, а також "пересаджування" каталогів з однієї гілки дерева на іншу (режим "*prune & graft*") |
| **Undelete system** | Відбудова видалених файлів у поточному каталозі |
| **Info** | Виведення інформації про комп'ютер |
| **Park** | Переміщення головки жорсткого диска у безпечне місце (паркування головки). Ця операція необхідна, якщо Ви транспортуєте або переміщуєте комп'ютер на нове місце! |
| **Help** | Коротка довідка з дискових та спеціальних функцій |
| **F3** | Перехід до файлових функцій *PCTools* |
| **F10** | Перехід до файлових функцій *PCTools* з наступною зміною диска (розділу диска) і/або каталогу |
| **Esc** | Вихід з *PCTools*. При виконанні якої-небудь дискової або спеціальної функції відміна цієї операції і вихід до головного дискового меню |

*Зауваження*

Програма *PCTools* може бути установлена як резидентна, якщо використати ключ **/Rn** , де **n** об'єм пам'яті, що займає резидентна частина (має бути не менш ніж *64 Kбайт*). Для видалення з пам'яті резидентної частини *PCTools* натисніть **Ctrl+F3**.

##

## Література

**1. П.Нортон.** Персональный компьютер фирмы IBM и операционная система MS DOS. Москва, "Радио и связь", 1992.

**2. П.Нортон.** Программно-аппаратная организация IBM PC. Москва, "Радио и связь", 1992.

**3. П.Нортон, Р.Джорден.** Работа с жестким диском IBM PC. Москва, "Мир", 1992.

**4. М.А.Рыбаков.** Анатомия персонального компьютера. Москва, "Интермеханика", 1990.

**5. .Фигурнов.** IBM PC для пользователя. Москва, "Финансы и статистика", 1992.