

Методичні матеріали до курсу

"Файлово - дискова оболонка Volcov Commander"

для студентів факультету соціології та психології.

Київ
Редакційно - видавничий центр
"Київський університет"
1998

Методичні матеріали до курсу "Файлово - дискова оболонка Volsov Commander" для студентів факультету соціології та психології.
Упорядники: Сидоров М.В., Виноградов О.Г.

Затверджено Радою
факультету соціології та психології
4 вересня 1998 року

Файлово - дискова оболонка Volcov Commander (Norton Commander).

Загальні відомості.

Працювати з файлами та каталогами у DOS, не використовуючи при цьому спеціальних програм, є обтяжливо та непродуктивно. Так, наприклад, кожного разу, коли необхідно переглянути зміст каталогу, слід запускати команду dir, для переходів з каталогу у каталог, щоразу використовувати cd ... Для старту програм треба набирати їх повне ім'я, існують обмежені умови на групування файлів ...

Тому, для полегшення роботи з файлами та каталогами були створені так звані дисково - файлові оболонки, тобто пакети програм, які допомагають у роботі із дисками, файлами та каталогами. Найбільш розповсюдженими такими програмами є Norton Commander та Volcov Commander. Відмінності між ними є досить незначними, іноді тільки візуальними, тому розглядатимемо, для простоти, тільки Volcov Commander (VC). До того ж у VC деякі операції здійснюються легше, ніж у NC.

Як правило, сам пакет програм VC записують на диск C: у каталог VC. Тому, у такому випадку, для запуску VC досить у командному рядку запустити програму C:\VC\vc.com або, якщо у рядку PATH файлу autoexec.bat є шлях C:\VC, то досить просто набрати vc на клавіатурі і натиснути клавішу ENTER.

Після цього запуститься програма Volcov Commander, що на екрані відобразиться виведенням вікон виду



Мал. 1.

або у режимі текст.¹ (див. мал. 2)

```
----- C:\ ----- D:\ -----10:08a
| Name      | Name      | Name      | Name      | Name      | Name      |
| AIDS      |           |           | !         | autoexec  | bat      |
| DM        |           |           | AIDS     | command   | com      |
| DOS       |           |           | CDCRACK  | mswrd6    | exe      |
| KEY       |           |           | DOS      | config    | sys      |
| MOUSE     |           |           | HDD      |           |           |
| NETZ      |           |           | KEY      |           |           |
| NU        |           |           | LINGVO   |           |           |
| RUTA      |           |           | MOUSE    |           |           |
| TOOLS     |           |           | NU       |           |           |
| VC        |           |           | PARAWIN  |           |           |
| WINDOWS   |           |           | PCTEST   |           |           |
| WORD2     |           |           | RUTA1    |           |           |
| autoexec  | bak;     |           | TOOLS    |           |           |
| autoexec  | bat;     |           | TTF      |           |           |
| command   | com;     |           | VC       |           |           |
| autoexec  | old;     |           | VIDEO    |           |           |
| config    | old;     |           | W311E    |           |           |
| config    | sys;     |           | WORD2    |           |           |
-----
| MOUSE     | SUB-DIR  | 8-21-92  | 3:06p    | !         | SUB-DIR  | 12-04-93 | 6:29p    |
-----
C:\>
1Help    2Menu    3View    4Edit    5Copy    6RenMov  7Mkdir   8Delete  9PullDn 10Quit
```

Мал. 2.

Вікна та панелі VC.

Екран VC ділиться на 3 вікна. У верхньому, найбільшому, знаходяться 2 панелі (права і ліва), у яких відображається зміст двох каталогів.

Нижче йде командний рядок DOS (вікно DOS), під яким знаходиться меню із 10 пунктів. Кожному пункту відповідає функціональна клавіша із певним номером.

Тепер детальніше про панелі. У першому рядку кожної з панелей вказано повний шлях до відповідної директорії. Нижче - список файлів та каталогів директорій, причому файли виводяться на екран малими літерами, а каталоги - великими. Каталог, позначений ".." є батьківським каталогом для поточного. Інформація виводиться у кожній панелі в 3 стовпчики².

Курсорів у VC є два: один - у вікні DOS (текстовий), другий - курсор вибору - на активній панелі (у вигляді висвітленого прямокутника), тобто одночасно можуть сприйматись команди як із рядку DOS так і з панелі.

Панель, на якій знаходиться світловий курсор є активною. Активність панелі також відображається підсвіткою верхнього рядка (з повним шляхом) панелі.

Рух по панелі.

Рух по панелі здійснюється клавішами ←, ↑, →, ↓, Page Up, Page Down, Home та End. По кожній із панелей за допомогою наведених вище клавіш

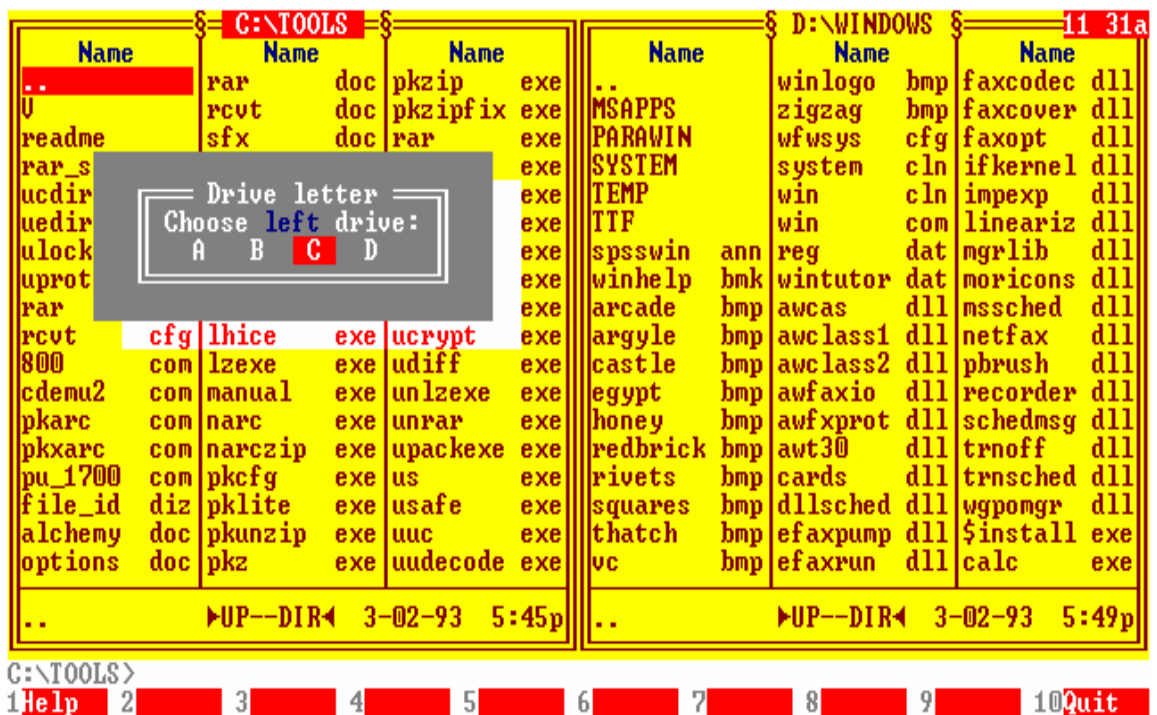
¹Надалі розглядатимемо вікна VC у режимі текст + псевдографіка (як на мал. 1).

²Детальніше про це у розділі "Файлово - дискова оболонка Volcov Commander\ Головне меню\ Left\ BriefFull".

можна рухатись у межах одного диску. Перехід із панелі на панель здійснюється клавішею Tab.

Встановлення диску на панель.

Для того, щоб перейти на інший диск на лівій панелі використовується комбінація клавіш Alt+F1, на правій - Alt+F2 Також для переходу на активній панелі на інший диск можна використовувати команду DOS. Наприклад для переходу на диск D досить у командному рядку набрати D: і натиснути клавішу Enter. При переході на диск через Alt+F1 на лівій панелі з'явиться вікно, де буде вказано список усіх доступних у даний момент дисків. (Див. мал. 3).



Мал. 3.

або у текстовому режимі

```

+----- C:\TOOLS -----+----- D:\WINDOWS -----11 31a
| Name      | Name      | Name      | Name      | Name      | Name      | Name      |
|..         | rar       | doc\pkzip | exe       | ..        | winlogo  | bmp\faxcode| dll
|V          | rcvt     | doc\pkzipfix| exe      | MSAPPS   | zigzag   | bmp\faxcover| dll
|readme     | sfx      | doc\rar   | exe      | PARAWIN  | wfwsys   | cfg\faxopt  | dll
|rar_s      |          |          | exe      | SYSTEM   | system   | cln\ifkernel| dll
|ucdir +--- Drive letter ---+
|uedir | Choose left drive: |
|ulock | A B C D |
|uprot +-----+
|rar        |          |          | exe      | winhelp  | bmk\wintutor| dat\moricons| dll
|rcvt      | cfg\lhice | exe\ucrypt| exe      | arcade   | bmp\awcas  | dll\mssched | dll
|800       | com\lzexe | exe\udiff | exe      | argyle   | bmp\awclass1| dll\netfax  | dll
|cdemu2    | com>manual| exe\unlzexe| exe     | castle   | bmp\awclass2| dll\pbrush  | dll
|pkarc     | com\narc  | exe\unrar  | exe     | egypt    | bmp\awfaxio | dll\recorder| dll
|pkxarc    | com\narczip| exe\upackexe| exe    | honey    | bmp\awfxprot| dll\schedmsg| dll
|pu_1700   | com\pkcfg | exe\us     | exe     | redbrick | bmp\awt30   | dll\trnoff  | dll
|file_id   | diz\pklite| exe\usafe  | exe     | rivets   | bmp\cards  | dll\trnsched| dll
|alchemy   | doc\pkunzip| exe\uuc    | exe     | squares  | bmp\dllsched| dll\wgpomgr | dll
|options   | doc\pkz   | exe\uudecode| exe    | thatch   | bmp\efaxpump| dll\install | exe
|          |          |          |          | vc       | bmp\efaxrun | dll\calc    | exe
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|..         | UP--DIR  | 3-02-93 5:45p | ..        | UP--DIR  | 3-02-93 5:49p |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
C:\TOOLS>
1Help 2      3      4      5      6      7      8      9      10Quit

```

Мал. 4.

Аналогічна ситуація із правою панеллю.

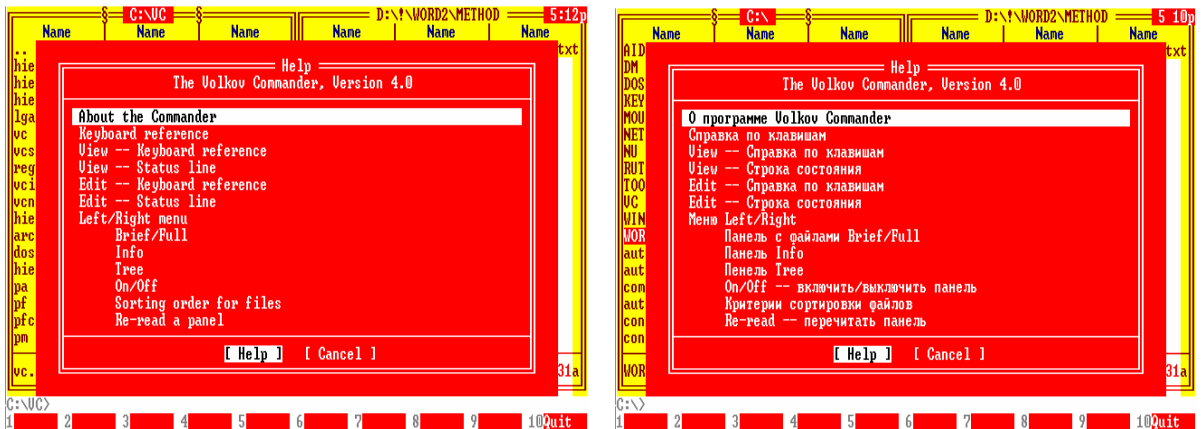
Далі за допомогою клавіш ← та → можна вибрати диск і натиснути клавішу Enter. Відмітимо, що диск у цьому випадку можна вибрати, натиснувши відповідну літеру (наприклад натиснути D). Після цього, на відповідній панелі буде виведена інформація по вибраному диску (список файлів та каталогів). Зауважимо, що DOS "пам'ятає" поточний каталог кожного диску на кожній панелі. Тому, переходячи на диск Ви можете потрапити не на кореневий каталог, а у якийсь підкаталог.

Функціональні клавіші у VC.

Розглянемо тепер значення функціональних клавіш у VC (NC).

F1 -- Help.

Запуск довідкової інформації по VC. При цьому на екрані з'явиться вікно, у яке виводитиметься довідкова інформація по VC (NC), причому, у залежності від версії VC та версії файлу vc.hlp, вона може виводитись як англійською, так і російською мовами.



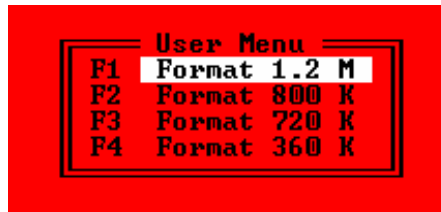
F2 - Menu.

Запуск User Menu (меню користувача). При цьому на екран виводиться меню із найбільш вживаних програм, яке створюється самим користувачем. Кожному пункту меню відповідає запуск певних команд. Наприклад, досить частим є рядок запуску програми форматування дискет, який містить команду `format a: /u/c`. Для того, щоб кожен раз при форматуванні дискети не набирати цей рядок, досить його помістити у відповідний файл (для VC - `vc.mnu`, для NC - `nc.mnu`) і потім запускати його через F2. Файл `vc.mnu` має специфічну структуру. Запуск кожної із команд займає один блок. Першим рядком блоку є текст, який виводитиметься на екран у меню F2. Далі йде список команд, які відповідатимуть пункту. Відмітимо, що перший рядок кожного пункту починається з першої позиції у рядку, а подальші - з відступом (як правило 6 позицій)³. Нижче наведено приклад файлу `vc.mnu`.

- F1: Format 1.2 M
 format a:/u
- F2: Format 800 K
 format a:/u/t:80/n:10
- F3: Format 720 K
 format a:/u/t:80/n:9
- F4: Format 360 K
 format a:/u/4

На екран комп'ютера у цьому випадку буде виведено меню із пунктами

³Про редагування файлу `vc.mnu` засобами VC див. у розділі "Commands/Menu file edit".



Мал. 5.

причому кожному із пунктів меню відповідатиме певна команда.

Далі, вибравши відповідний пункт можна запустити програми.

F3 - View⁴.

Виведення на екран тексту існуючих файлів. Для цього досить підвести курсор активної панелі на ім'я файлу і натиснути F3⁵. Після цього на екрані з'явиться вікно, у яке автоматично завантажиться текст вибраного файлу. Якщо VC правильно відконфігурований, за допомогою клавіші F3 можна проглядати файли багатьох різних форматів - графічних, табличних, баз даних т.і.



Мал. 6.

Користуючись клавішами ←, ↑, →, ↓, Page Up, Page Down, Home та End можна рухатись по тексті, переглядаючи його. Редагувати у даному режимі текст є неможливим.

Вихід із режиму перегляду здійснюється клавішами F10 або Esc.

⁴Див. про установки View у розділі "Options/Viewers"

⁵Див. розділ Options\advanced Options\Alternative viewer.

F4 - Edit⁶.

Редагування існуючих файлів. За допомогою F4 можна редагувати файл, на якому знаходиться курсор у активній панелі. При цьому на екран виводиться редактор, у який автоматично завантажується вибраний файл. Наприклад, якщо перевести курсор на диск C: до файлу autoexec.bat і натиснути клавішу F4⁷, то на екрані з'явиться вікно редактора вигляду



```

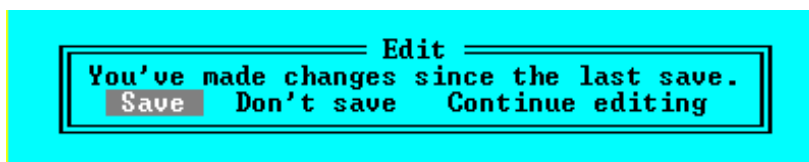
Edit: autoexec.bat                               Line 2   Col 1   429,153 Free
c:\aids\viruspy
LH /L:0;1,45456 /S D:\WINDOWS\SMARTDRU.EXE 1024 128
PATH D:\WORD2;D:\WINDOWS;C:;C:\DOS;C:\NU;C:\TOOLS;C:\UC;
SET TEMP=D:\WINDOWS\TEMP
LH /L:0;1,47072 /S COMMAND /E:256 /Ckey.bat
lh C:\DOS\SHARE.EXE
vc
1 Help 2 Save 3 4 Hex 5 6 7 Search 8 9 10 Quit

```

Мал. 7.

Після цього в текст можна вносити зміни, причому після першої ж зміни у тексті файлу у верхньому рядку таблиці (екрану) зліва від слова Line з'явиться символ * (зірочка). Це говорить про те, що зміна відбулась. Але ця зміна відбулась тільки на екрані, а сам файл ще не змінено. Для того, щоб зберегти зміни у файл, треба натиснути клавішу F2. Для виходу із редактора треба натиснути клавішу F10 або Esc.

Якщо зміни у файл не були записані перед виходом, то екрані висвітлиться надпис



Мал. 8.

Ви зробили зміни з моменту останнього запису.
Зберігати Не зберігати Продовжити редагування

⁶Див. про установки Edit у розділі "Options/Editors..."

⁷Див. розділ "Options/advanced Options/Alternative editor".

Вибравши відповідний пункт можна зміни зберегти, не зберігати або, якщо клавіші F10 або Esc було натиснуто випадково, продовжити редагування.

Shift+F4 - Edit...

Як вже зазначалось вище, через F4 можна редагувати існуючий файл. Створення нового текстового файлу легко здійснюється за допомогою комбінації клавіш Shift+F4. При цьому на екрані з'являється діалогове вікно, у якому пропонується ввести ім'я файлу.⁸ Якщо ввести ім'я файлу, що існує у поточному каталозі, то відбуватиметься редагування цього файлу (як при F4). Якщо ж вказати ім'я файлу, якого ще не існує у цьому каталозі, то на екран буде виведено діалогове вікно, у якому вказуватиметься, що такого файлу не існує, і пропонуватиметься два варіанта для продовження: Створювати новий файл (New File) або відміни операції редагування (створення). При виборі New File, на екран буде встановлено вікно редактору (див. F4), у якому слід ввести текст файлу як у звичайній операції редагування.



Відмітимо, що якщо при створенні нового файлу вийти через Esc або F10 без внесення змін у файл, то він не буде створений на диску. Для створення "порожнього файлу" (тобто файлу, у якому немає ніякого тексту) потрібно перед виходом з редактору натиснути клавішу F2 (примусове збереження змін у файл)

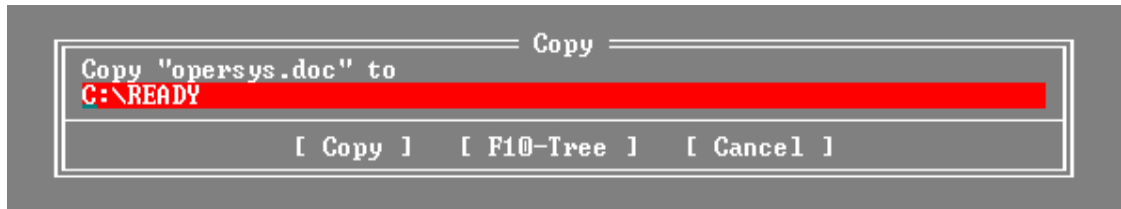
F5 - Copy.

Копіювання файлів, груп файлів, каталогів, груп каталогів та змішаних груп (файлів і каталогів разом). Ці операції здійснюються над файлами, каталогами або відповідними групами активної панелі. Для того, щоб скопіювати файл або каталог досить встановити його каталог поточним на активній панелі перевести на файл курсор і натиснути клавішу F5. Тоді на екрані з'явиться вікно, у якому буде запропоновано повний шлях, куди копіюватиметься файл (каталог). Автоматично пропонується шлях до каталогу протилежної (активної) панелі, причому, за вмовчанням, ім'я файлу (каталогу) не змінюється. Для зміни імені треба у діалоговому вікні вказати нове ім'я з повним шляхом.

Наприклад, щоб скопіювати файл D:\WORD2\TEXT\METHOD\opersys.doc на диск C: у каталог C:\READY, змінивши ім'я файлу на all.doc треба спочатку встановити на активну панель каталог D:\WORD2\TEXT\METHOD, а на протилежну - C:\READY,

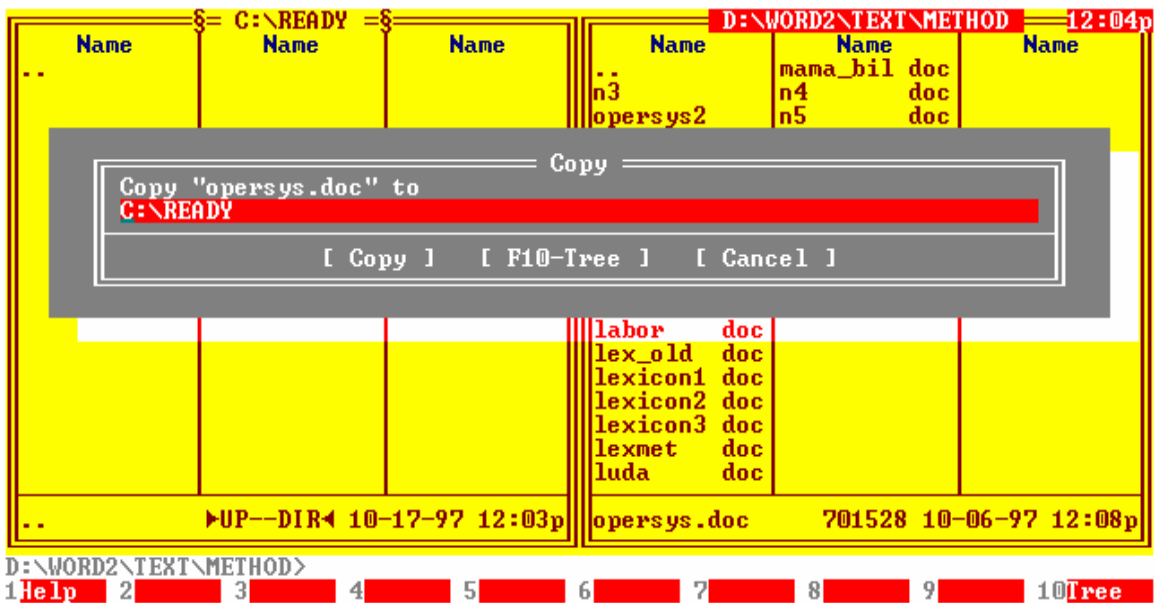
⁸Зазначимо, що у цьому діалоговому вікні може вже бути вказане ім'я якогось файлу. Це виникає через те, що VC "пам'ятає" ім'я останнього файлу, що редагувався. Для введення нового імені досить знищити старе ім'я і вказати нове.

встановити курсор на файл opersys.doc у активній панелі і натиснути клавішу F5. На екрані з'явиться діалогове вікно



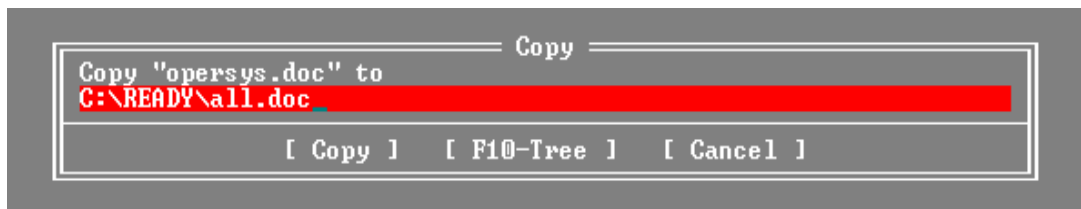
Мал. 9.

і весь екран матиме вигляд



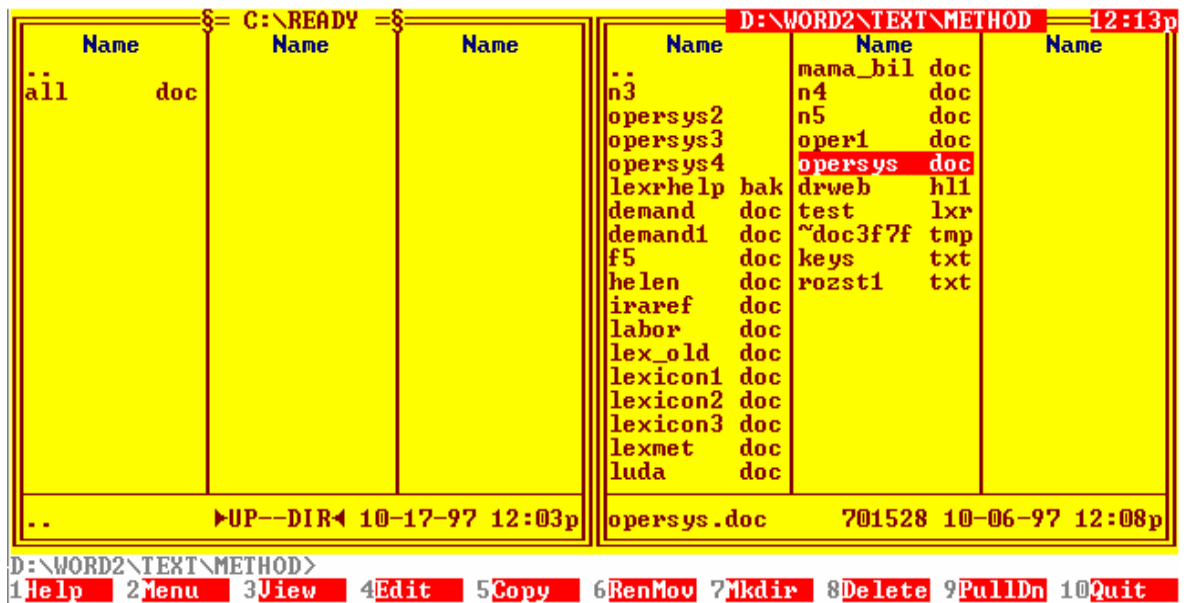
Мал. 10.

Далі, треба у цьому діалоговому вікні змінити текст на C:\READY\all.doc, просто набравши цей текст на клавіатурі. Тоді отримаємо



Мал. 11.

Після натискання клавіші Enter файл D:\WORD2\TEXT\METHOD\opersys.doc буде скопійовано у C:\READY\all.doc. На екрані це відобразиться таким чином:



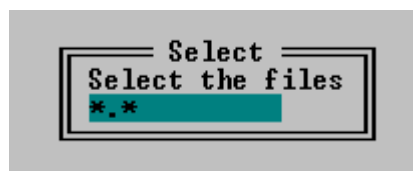
Мал. 12.



Слід відмітити, що якщо у діалоговому вікні при копіювання повний шлях не вказано, то копіювання відбуватиметься у поточну директорію.

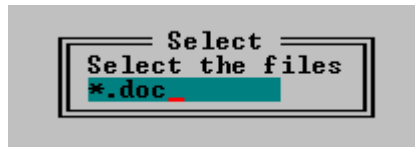
При копіюванні групи файлів треба спочатку створити групу. Це можна зробити декількома шляхами. Групу файлів та каталогів з довільними іменами легко створити за допомогою клавіші Ins (Insert). Досить встановити курсор на файл або каталог активної панелі і натиснути Ins. Тоді ім'я файлу або каталогу змінить свій колір (у більшості випадків на жовтий). Цю операцію можна проробити довільну кількість раз, відмітивши всі потрібні файли та каталоги.

Якщо потрібно відмітити всі файли у поточній директорії, то можна не використовувати клавішу Ins для кожного із файлів, а натиснути на правій цифровій клавіатурі клавішу +, яка має сірий колір (вона так і називається Gray+). Тоді на екрані з'явиться вікно, у якому буде вказано маску для імен файлів. Наприклад, після натискання клавіші Gray+ на екрані з'являється діалогове вікно:



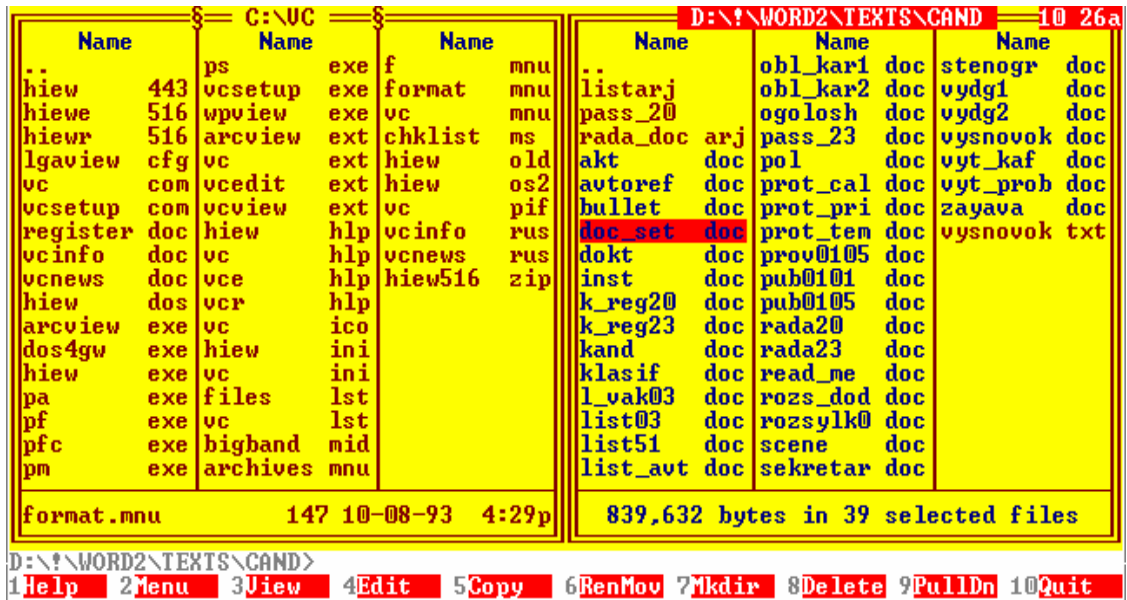
Мал. 13.

що означатиме "відмітити всі файли у поточному каталозі". Якщо Вам не треба відмічати всі файли а тільки файли із розширенням doc, то досить у цьому діалоговому вікні замінити текст на *.doc. Тоді вікно матиме вигляд



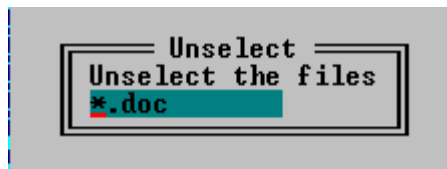
Мал. 14.

Після натискання клавіші Enter всі файли з розширенням doc будуть відмічені.



Мал. 15.

Відмітимо, що при зміні маски Gray+ при повторному її виклику текст у діалоговому вікні буде новий, тобто не *.* а *.doc. Щоб відновити стару маску, необхідно набрати *.* і натиснути клавішу Enter. Тоді будуть відмічені всі файли і маска знову стане *.* . Додати до відмічених файлів ще файли чи каталоги можна за допомогою клавіші Ins. Зняти відмітку з усіх файлів або з файлів, що задовольняють певній масці, можна за допомогою клавіші Gray-, що знаходиться над Gray+. Тоді на екрані з'явиться діалогове вікно



Мал. 16.

причому маска відмітки та її зняття файлів є однаковою, тобто якщо була останньою відмічена група файлів *.doc через Gray+, то при розвідмітці через Gray-, навіть у іншій директорії, на екрані теж, за вмовчанням, з'явиться

маска *.doc . Для зняття відмітки окремих файлів використовується клавіша Ins⁹.

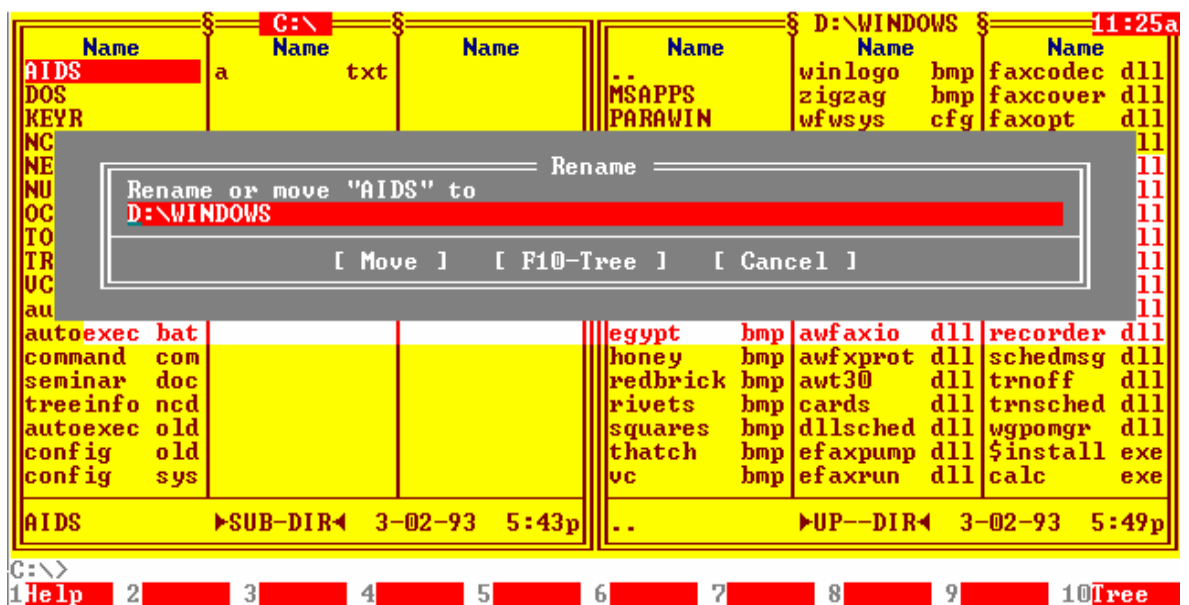
Після того, як група створена, для її копіювання досить натиснути F5 і, так само, як і при копіюванні одного файлу, на екрані з'явиться вікно, у якому буде запропоновано повний шлях, куди копіюватиметься група. Як і в попередньому випадку, автоматично пропонується шлях до каталогу протилежної (активної) панелі. Якщо є бажання зміни ім'я групи або скопіювати її у директорію, яка не співпадає із запропонованою, треба просто ввести з клавіатури повний шлях у діалоговому вікні.



Слід зауважити, що змінювати ім'я групи файлів треба обережно, щоб не виникло каталогів та файлів з однаковими іменами.

F6 - RenMov

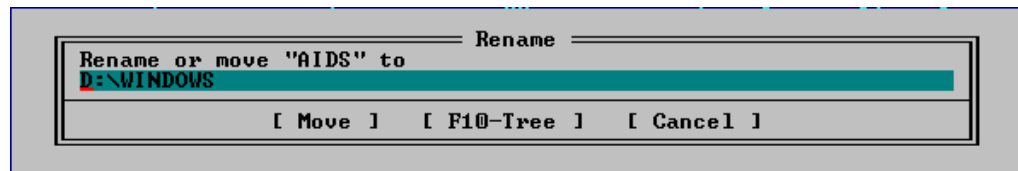
(Rename & Move). Перейменовування та перенесення файлів, каталогів, та їх груп. Як і при копіюванні, ці операції здійснюються над файлами (каталогами) активної панелі. Для перенесення файлу, каталогу чи відповідних груп із однієї директорії у іншу досить спочатку створити групу (клавішею Ins або Gray+) і потім натиснути клавішу F6. При цьому, як і при копіюванні, на екрані з'явиться вікно у якому буде запропоновано шлях, куди буде перенесено файл (каталог або відповідну групу), при цьому цей шлях, за вмовчанням, буде до каталогу, який встановлено на протилежній (пасивній) панелі. Далі, натиснувши клавішу Enter, можна здійснити процес перенесення.



Мал. 17.

⁹За допомогою Ins просто міняється відмітка файлу (каталогу) - відмічається невідмічений і знімається відмітка з вже відміченого.

Шлях до перенесення можна поміняти, набравши у вікні (див. мал. 18.)



Мал. 18.

новий або скориставшись клавішею F10, яка у даному випадку виведе на екран дерево каталогів, куди можна буде перенести файл (групу), але для простоти, краще встановлювати перед перенесенням на пасивну панель каталог, куди буде здійснюватись перенесення.



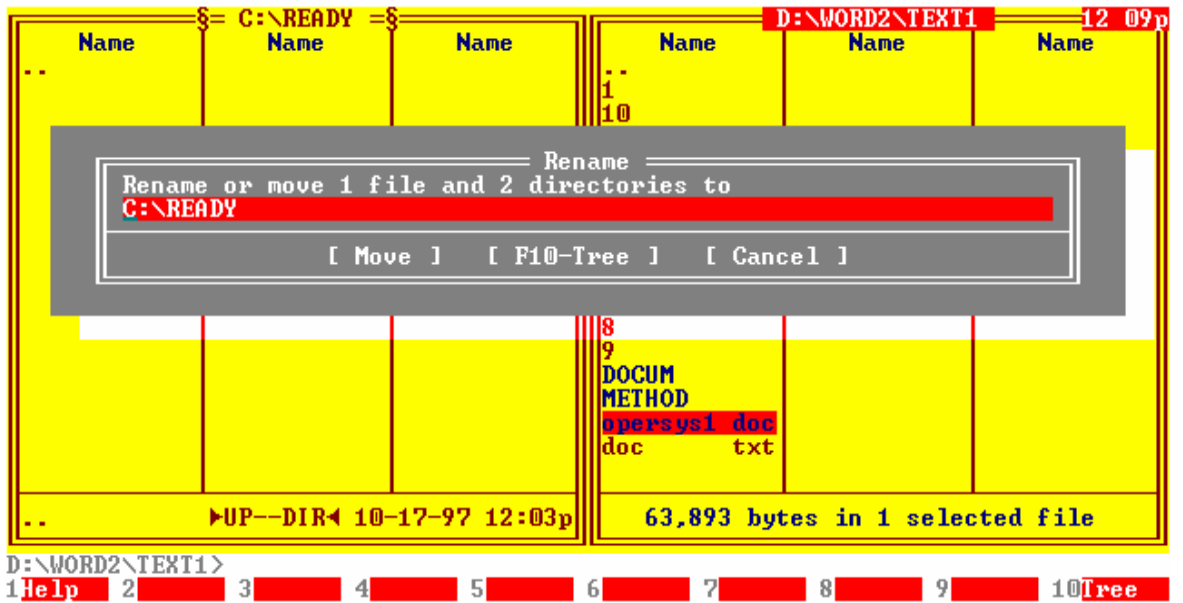
Слід відмітити, що як і при копіюванні, якщо у діалоговому вікні повний шлях не вказано, то зміна імен відбуватиметься у поточній директорії.

При перейменовуванні файлів (груп файлів) треба, як і при перенесенні спочатку встановити курсор на файл або каталог (або створити групу), далі, натиснути клавішу F6. Потім у вікні, яке з'явиться на екрані, вказати повний шлях і нове ім'я файлу (каталогу або відповідну маску групи).



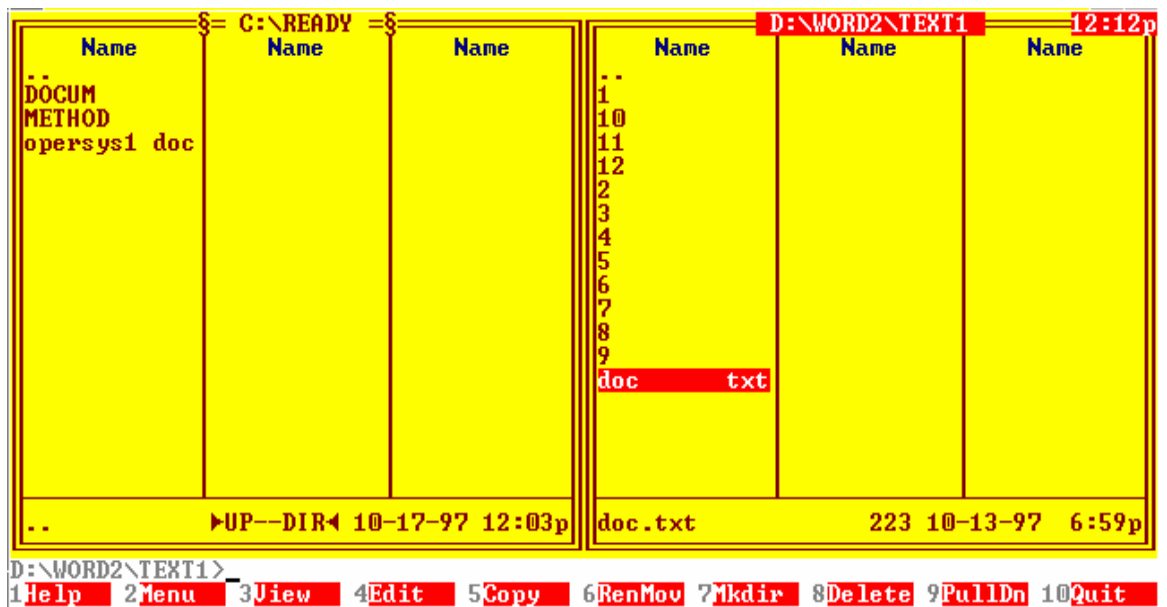
Зауважимо, що групу файлів можна перейменовувати у групу файлів, групу каталогів - у групу каталогів. Щодо змішаних груп, то тут треба слідкувати за тим, щоб імена каталогів та файлів не дублювались.

Наприклад, для того, щоб перенести файл `opersys1.doc` та каталоги `DOCUM` та `METHOD` із директорії `D:\WORD2\TEXT1` у директорію `C:\READY` досить на активну панель вивести каталог `D:\WORD2\TEXT1`, на пасивну - `C:\READY`, створити змішану групу із файлу `opersys1.doc` та каталогів `DOCUM` та `METHOD` за допомогою клавіші `Ins`, натиснути клавішу `F6`. Тоді на екрані з'явиться вікно для перенесення і екран матиме вигляд



Мал. 19.

Далі, натиснувши клавішу Enter, можна перенести групу на пасивну панель. Тоді екран матиме вигляд



Мал. 20.

Тепер наведемо приклад для перейменування змішаної групи. Нехай нам треба перейменувати з перенесенням змішану групу з файлу `opersys1.doc` та каталогів `DOCUM` та `METHOD` з каталогу `C:\READY` у директорію `D:\WORD2\TEXT1`, змінивши розширення у всіх компонент групи на `IMP`. Для цього, як і при перенесенні, треба створити групу, натиснути F6 і змінити маску групи у діалоговому рядку на `*.imp` :


```

C:\READY
Name Name Name
DOCUM
METHOD
00

D:\WORD2\TEXT1 12:18p
Name Name Name
1
10

Rename
Rename or move 1 file and 2 directories to
D:\WORD2\TEXT1\*.imp
[ Move ] [ F10-Tree ] [ Cancel ]

63,893 bytes in 1 selected file
doc.txt 223 10-13-97 6:59p

C:\READY>
1Help 2 3 4 5 6 7 8 9 10Tree

```

Мал. 21.

Після цієї операції стан каталогу D:\WORD2\TEXT1 матиме вигляд

```

C:\READY
Name Name Name
..

D:\WORD2\TEXT1 12:21p
Name Name Name
..
1
10
11
12
2
3
4
5
6
7
8
9
DOCUM IMP
METHOD IMP
opersys1 imp
doc txt

.. >UP--DIR< 10-17-97 12:03p
9 >SUB-DIR< 10-17-97 12:04p

D:\WORD2\TEXT1>
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit

```

Мал. 22.

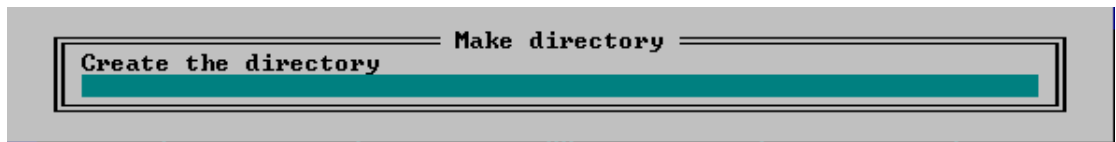


Зауважимо, що при перейменовуванні каталогів (груп каталогів) імена всіх файлів, що знаходяться у каталогах (а також файли у підкаталогах та самі підкаталоги), які перейменовуються, залишаються без змін.

F7 - Mkdir

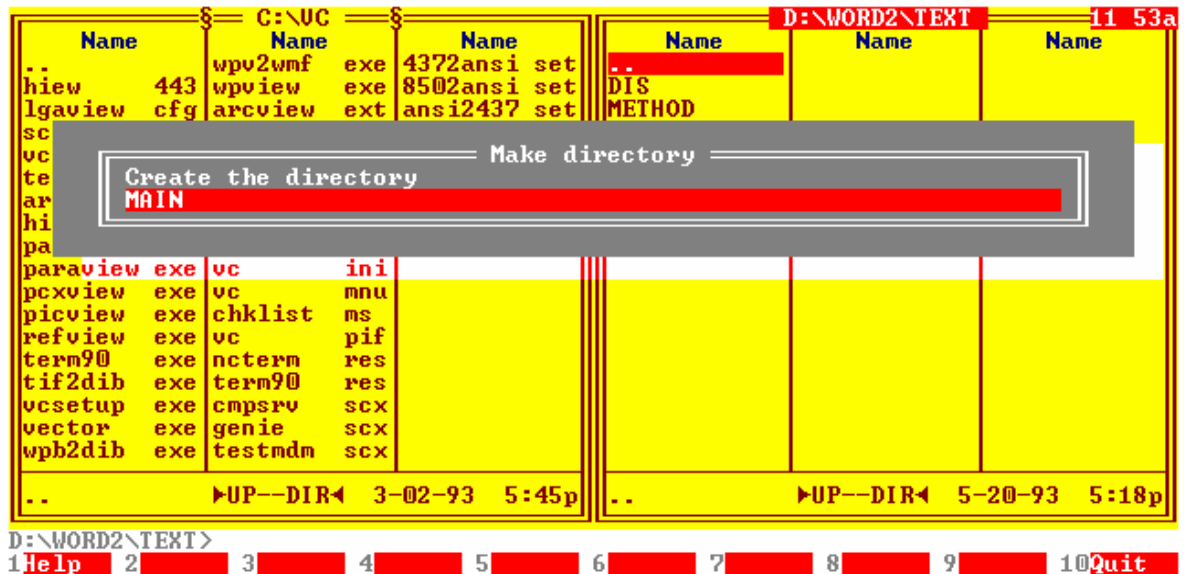
(Make Directory). Створення каталогів. Для того, щоб створити каталог у директорії активної панелі досить натиснути клавішу F7. Тоді на екрані

буде виведено діалогове вікно, у якому пропонуватиметься ввести ім'я каталогу. Після введення імені досить натиснути клавішу Enter, і, якщо каталогу або файлу з таким ім'ям ще немає у поточній директорії, то каталог буде створено. У противному випадку на екрані з'явиться вікно з попередженням про неможливість створення каталогу. Наприклад, нехай нам у поточній директорії треба створити каталог MAIN. Для цього досить натиснути клавішу F7. На екрані буде виведено діалогове вікно



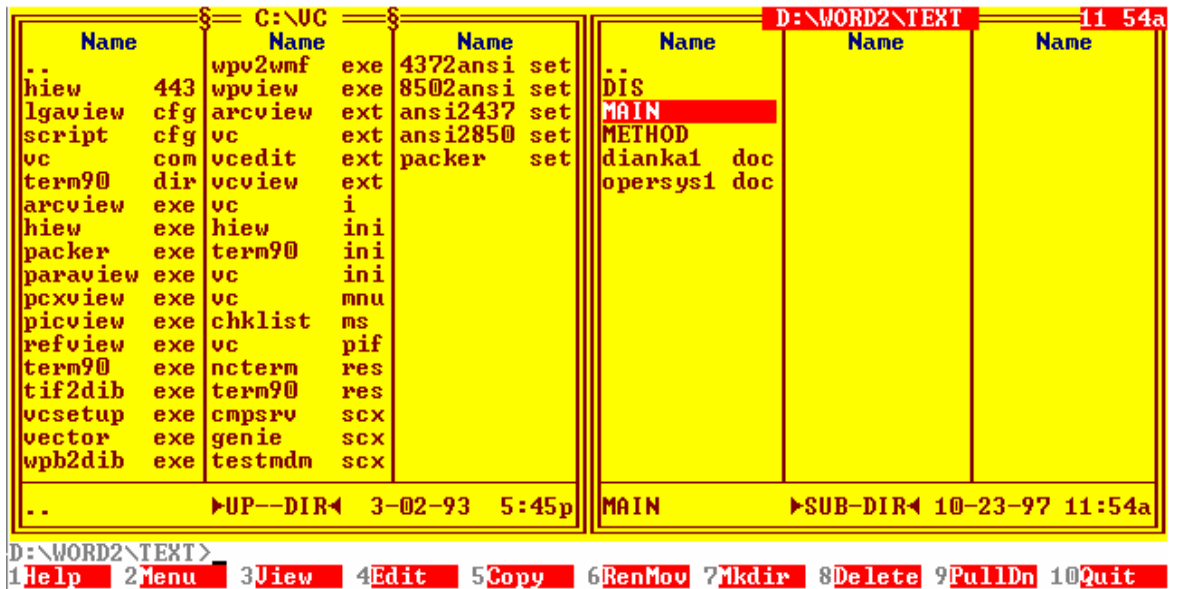
Мал. 23.

Тепер треба на клавіатурі набрати ім'я каталогу (у нашому випадку - MAIN). На екрані це відобразиться таким чином:



Мал. 24.

і, після натискання клавіші Enter, буде створено каталог MAIN у поточній директорії. На екрані це відобразиться таким чином:



Мал. 25.

Як і при копіюванні файлів, при створенні каталогів можна писати повний шлях до директорії, де буде створено каталог. Якщо повний шлях є відсутнім, то каталог створюватиметься у поточній директорії.

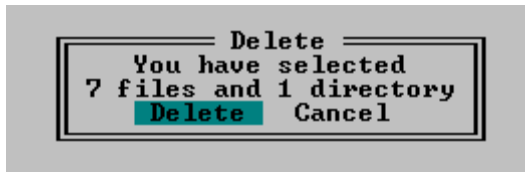
F8 - Delete.

Знищення файлів, каталогів (включаючи непорожні), груп файлів, груп каталогів та змішаних груп. Для знищення файлу досить підвести курсор активної панелі на файл і натиснути клавішу F8. На екрані відобразиться вікно, у якому ще раз буде уточнено, чи треба знищувати файл. Після підтвердження (клавішею Enter) - файл буде знищено. Якщо файл, який знищується має атрибут Read Only, то на екрані з'явиться попередження про те, що здійснена спроба знищити файл, відмічений як "Тільки для читання", тобто цей файл вимагає додаткового підтвердження для знищення.

При знищенні каталогу, у якому є інші підкаталоги та файли, на екран буде виведено вікно, у якому сповіщатиметься, що каталог не є порожнім і, для продовження знищення каталогу (з усіма підкаталогами та файлами) необхідне додаткове підтвердження. Решта дій аналогічна знищенню файлу.

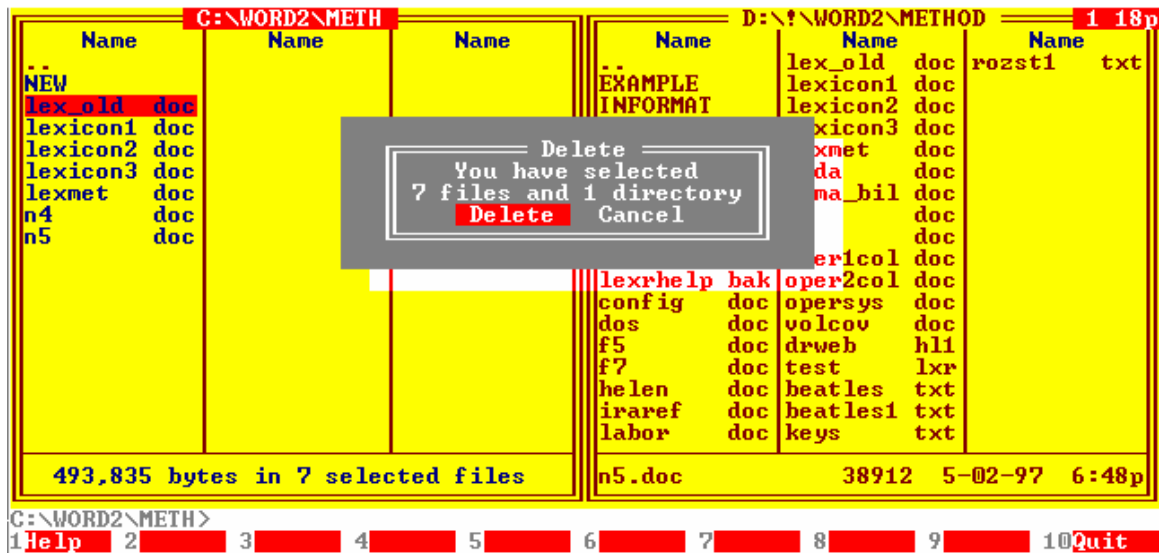
При знищенні груп, треба спочатку створити групу, і далі натиснути клавішу F8. При цьому, якщо у групі є файли з атрибутами Read Only або непорожні каталоги то по кожному з них вимагатиметься додаткове підтвердження. Також знищення групи файлів вимагає додаткового підтвердження на знищення всієї групи.

Наприклад потрібно знищити групу змішану групу, причому у групі є каталог NEW, у якому є файли, а файл lexrhelp.bak має атрибут Read Only. Для цього спочатку створимо групу (клавіші Ins, Gray+) і натиснемо клавішу F8. На екрані з'явиться вікно



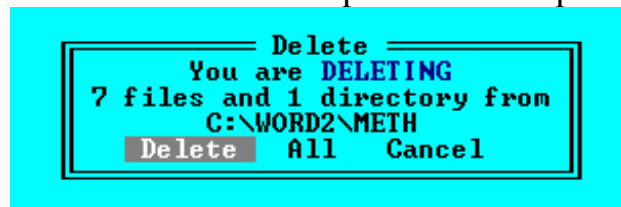
Мал. 26.

а весь екран матиме вигляд



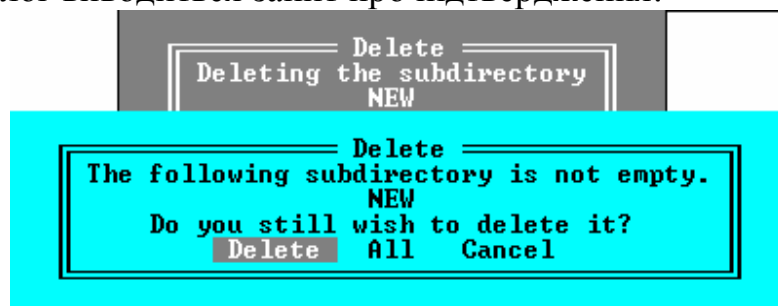
Мал. 27.

Після натискання клавіші Enter на екрані - запит про знищення групи.



Мал. 28.

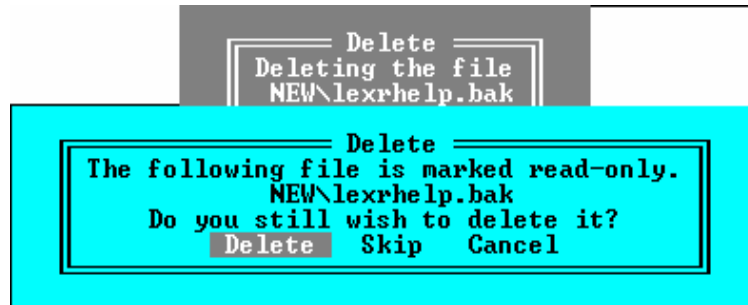
Для продовження знищення - знову Enter. При спробі знищити непорожній каталог виводиться запит про підтвердження:



Мал. 29.

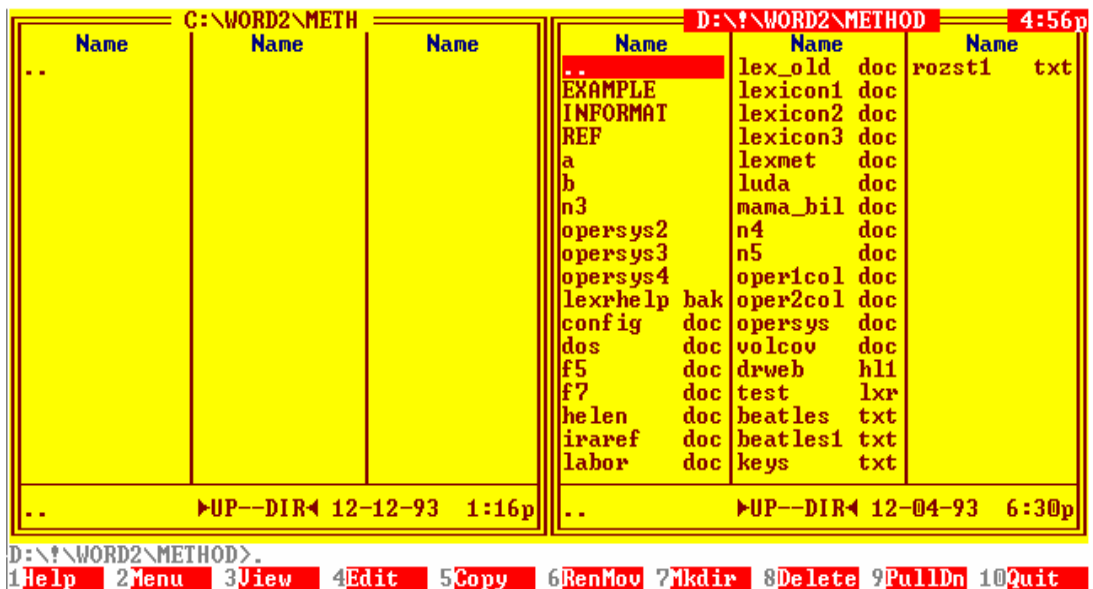
Для продовження знищення треба натиснути клавішу Enter.

Як тільки знищення файлів та каталогів дійде до файлу lexrhelp.bak з атрибутом Read Only, на екрані буде виведено запит про знищення цього файлу



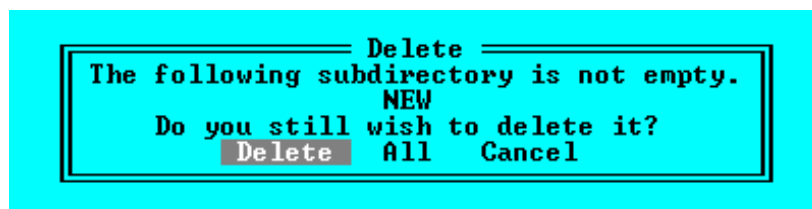
Мал. 30.

Для продовження знищення треба натиснути клавішу Enter. У нашому випадку більше підтверджень вимагатись не буде і по закінченню дії операції знищення екран набуде вигляду



Мал. 31.

Відмітимо, що при знищенні груп каталогів або змішаних груп можна уникнути ситуації, коли для знищення кожного непорожнього каталогу треба давати персональне підтвердження. Для цього при підтвердженні знищення непорожнього каталогу у вікні



Мал. 32.

слід спочатку перемістити курсор з пункту Delete на пункт All за допомогою клавіш ← або → і потім натиснути Enter.



Наголосимо, що *знищувати файли та каталоги треба обережно*. Особливо це стосується файлів, вибраних до групи через клавіші Gray+ та непорожніх каталогів. Перед знищенням файлів є сенс передивитись їх і ще раз проаналізувати потребу у знищенні.

F9 - PullDn.

Перехід до головного меню. При натисканні клавіші F9 у першому рядку екрану з'являється меню, яке має вигляд

Left	Files	Commands	Options	Right	5:01p
Name	Name	Name	Name	Name	Name
AIDS				..	lex_old doc rozst1 txt
DM				EXAMPLE	lexicon1 doc
DOS				INFORMAT	lexicon2 doc
KEY				REF	lexicon3 doc
MOUSE				a	lexmet doc
NETZ				b	luda doc
NU				n3	mama_bil doc
RUTA				opersys2	n4 doc
TOOLS				opersys3	n5 doc
UC				opersys4	opericol doc
WINDOWS				lexrhel bak	oper2col doc
WORD2				config doc	opersys doc
autoexec bak				dos doc	volcov doc
autoexec bat				f5 doc	drweb h11
command com				f7 doc	test lxr
autoexec old				helen doc	beatles txt
config old				iraref doc	beatles1 txt
config sys				labor doc	keys txt
WORD2	▶SUB-DIR◀	12-08-93	10:49p	opersys3	2374 1-01-80 1:31a

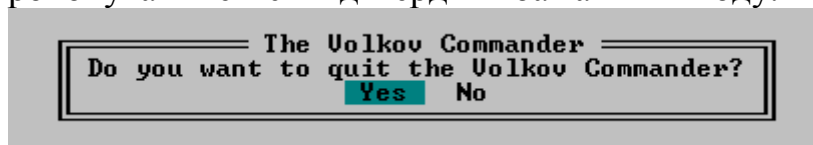
C:\>
1 Help 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Quit

Мал. 33.

Рухаючись за допомогою стрілочок можна вибрати потрібний пункт меню і, натиснувши клавішу Enter - розкрити його.

F10 - Quit.

Вихід з оболонки VC. При натисканні клавіші F10 на екрані з'явиться вікно, у якому пропонуватиметься підтвердити бажання виходу.



Мал. 34.

При виборі пункту "Yes" буде здійснено вихід з програми VC.

Головне меню VC.

Розглянемо тепер пункти головного меню Volcov Commander.

Left.

Першим іде пункт Left. У ньому здійснюються установки середовища лівої панелі.



Мал. 34.

Brief | Full.

Два перших пункти меню, що відповідають за об'єм інформації по файлам та каталогам. На мал. 35 зображено відмінності між режимами Brief та Full - на лівій частині встановлено - Brief, на правій - Full.

Brief			Full		
INFORMAT	lexicon2	doc	INFORMAT	►SUB-DIR◄	12-04-93 6:30p
REF	lexicon3	doc	REF	►SUB-DIR◄	12-09-97 12:04p
a	lexmet	doc	a	3555	12-03-93 5:16p
b	luda	doc	b	3178	12-03-93 5:17p
n3	mama_bil	doc	n3	75047	5-02-97 10:25a
opersys2	n4	doc	opersys2	4003	1-01-80 2:52a
opersys3	n5	doc	opersys3	2374	1-01-80 1:31a

Мал. 35.

На мал. 35 видно, що у режимі Brief виводиться на екран тільки коротка інформація про файли та каталоги (їх список), причому ця інформація подається у трьох стовпчиках. а у режимі Full - виводиться повна інформація про файли та каталоги, причому перелік файлів та каталогів подається тільки у першому стовпчику, у другому - або вказівник на те, що це каталог (SUB-DIR), або розмір у байтах (для файлів), третій стовпчик служить для виведення дати створення, четвертий - часу.

Відмітимо також, що при режимі Full рухатись по панелі можна тільки за допомогою клавіш ↑, ↓, Page Up, Page Down, Home та End, тобто клавіші ←, → - не діють.

Info

При виборі цього пункту на місці відповідної панелі буде подано інформацію про диск та каталог, що встановлено на протилежній панелі. На мал. 36 представлено зразок інформації, що виводиться на панель: у першому рядку вказано загальний об'єм базової пам'яті, у другому - об'єм вільної базової пам'яті. Далі йде інформація про том (диск), що встановлено на протилежну панель: ім'я, мітка, загальний об'єм, об'єм вільного місця на диску, кількість файлів поточної директорії та їх сумарний об'єм. У нижньому вікні видається інформація, записана у файлі *dirinfo*. (directory information). Цей файл, як правило, містить коментарі до інформації, записаної у каталозі. Файлу *dirinfo* може і не бути у каталозі (як, наприклад у нашому випадку). Тоді на екрані буде подано інформацію

No 'dirinfo' file in this directory
У цьому каталозі немає файлу dirinfo.

The screenshot shows the 'Info' window of The Volkov Commander. The left pane displays system statistics: 655,344 Bytes Memory, 613,840 Bytes Free, and drive D: information (425,377,792 total bytes, 161,447,936 bytes free, 33 files). The right pane shows a directory listing for D:\!\WORD2\METHOD, listing files like lex_old.doc, lexicon1.doc, etc. The bottom status bar shows the current directory and a menu with options like Help, Menu, View, Edit, Copy, RenMov, Mkdir, Delete, FullDn, and Quit.

```
The Volkov Commander, Version 4.0
655,344 Bytes Memory
613,840 Bytes Free
Volume in drive D: has no label
425,377,792 total bytes on drive D:
161,447,936 bytes free on drive D:
33 files use 49,020,928 bytes in
D:\!\WORD2\METHOD

No 'dirinfo' file in this directory

Name      Name      Name
..         lex_old   doc      rozst1   txt
EXAMPLE   lexicon1  doc
INFORMAT  lexicon2  doc
REF       lexicon3  doc
a         lexmet    doc
b         luda      doc
n3       mama_bil  doc
opersys2 n4        doc
opersys3 n5        doc
opersys4 opericol  doc
lexrhelp bak     oper2col doc
config   doc     opersys  doc
dos      doc     volcov   doc
f5       doc     drweb    h11
f7       doc     test     lxr
helen   doc     beatles  txt
iraref  doc     beatles1 txt
labor   doc     keys     txt
..                               >UP--DIR< 12-04-93 6:30p

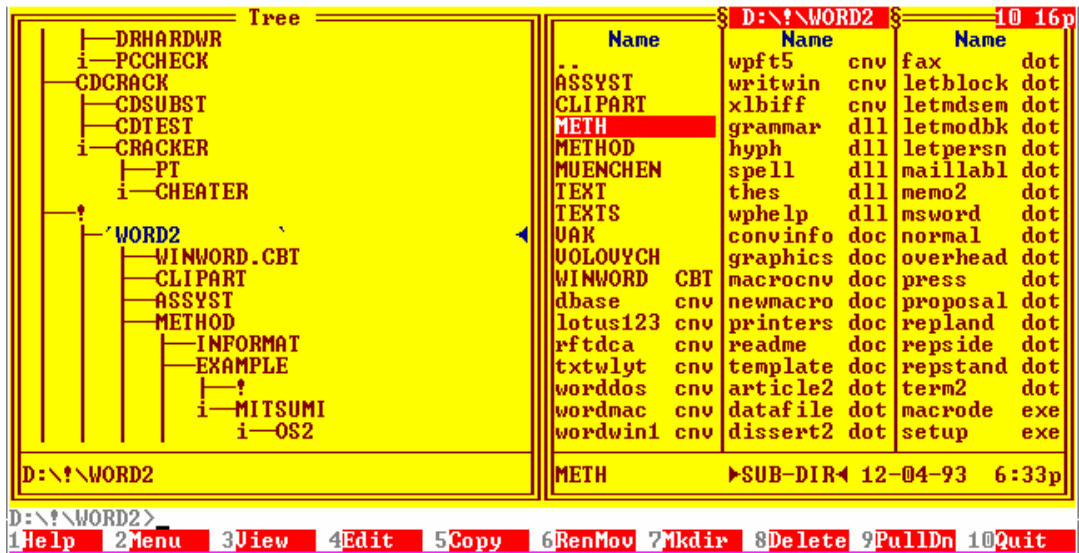
D:\!\WORD2\METHOD>
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9FullDn 10Quit
```

Мал. 36.

Tree

Дерево каталогів. На відповідну панель виводиться дерево каталогів диску, встановленого на протилежну панель. На мал. 37 наведено приклад дерева каталогів. У цьому випадку Tree встановлено на лівій панелі, де жовтим кольором підсвічений каталог WORD2, який встановлено на правій панелі. У даний момент активною є права панель і, при русі по каталогах цієї панелі, буде видно зміни у вікні лівої панелі (зміна підсвітки жовтим кольором). Наприклад, якщо на правій панелі перейти у батьківський каталог, тобто опинимось у каталозі d:\!, то на лівій це відобразиться тим, що "жовтим" вже стане каталог d:\!. Можна перейти на ліву панель (зробити її активною). У цьому випадку при русі по каталогах лівої панелі, на правій

відобразатиметься зміст файлів та підкаталогів поточної директорії лівої панелі.



Мал. 37.

On|Off

Включення | вимкнення панелі. Будь яку з панелей (або навіть обидві відразу) можна відключити. При цьому, на місці старої панелі, буде пасивна¹⁰ частина вікна DOS. Напроти напису On | Off у меню є ще комбінація клавіш Ctrl-F1. Це, так звані, клавіші швидкого доступу, тобто щоб відключити ліву панель можна рухатись за траєкторією F9 → Left → On|Off або просто натиснути комбінацію клавіш Ctrl + F1.

Наступний блок є блоком сортування файлів та каталогів на панелі.

Name

Відсортувати файли та каталоги лівої панелі за алфавітом по імені. Спочатку йдуть файли та каталоги, ім'я яких починається зі спецзнаків, далі - з цифр, потім з літер.

eXtension

Відсортувати файли та каталоги лівої панелі за алфавітом по розширенню.

¹⁰Пасивна через те, що у ній немає командного рядку а лише результати дії команд. Командний рядок знаходиться у нижній частині вікна DOS і може бути лише один.

tiMe

Файли та каталоги сортуються на лівій панелі за часом¹¹ створення. Спочатку йдуть каталоги, що були створені останніми, потім старіші і т.д., за каталогами виводяться файли, що були створені останніми, потім старіші і т.д.

Size

Файли сортуються за розміром. Спочатку на екран виводяться всі каталоги (через свою "безрозмірність") у алфавітному порядку (за іменем), далі йдуть файли, що мають найбільший об'єм, далі - менший і т.д.

Unsorted

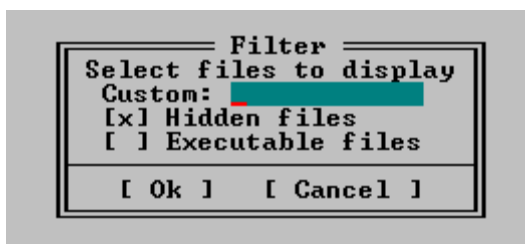
Файли та каталоги виводяться на екран без сортування, тобто у тому порядку, у якому вони розташовані на диску.

Re-read

Прочитати ще раз диск (том). Ця функція, як правило використовується для зйомних пристроїв (дисків) таких як дискети, CD - диски, JAZ - диски та ін. Ця функція є, у деякій мірі, аналогом встановлення на панель диску, який вже встановлений на неї у даний момент часу.

fiLter...

Фільтрує інформацію (список файлів та каталогів), що виводиться на екран. За допомогою цієї функції можна заборонити виведення на екран у списку файлів файли з атрибутом hidden (схованих файлів). На мал. 38 зображене вікно, що виводиться на екран при запуску функції fiLter.



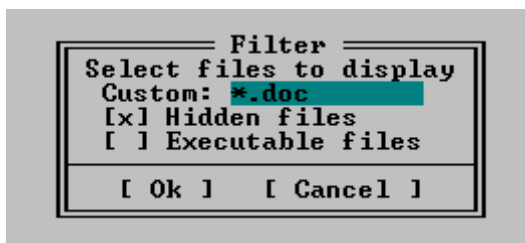
Мал. 38

Custom - вказує на те, які файли (за іменем, розширенням або комбінацією їх) виводити у відповідне вікно VC¹². У діалоговому рядку можна просто вказати маску групи. Наприклад, для того, щоб виводити на екран тільки файли з розширенням dos досить у рядку

¹¹Під часом тут розуміється час, включаючи дату створення.

¹²Тобто треба вказати маску файлів (як у DOS при копіюванні)

написати *.doc, як це зображено на мал. 39 , і натиснути клавішу Enter.



Мал. 39.

Hidden files (скриті файли) - показувати на панелі і файли, що мають атрибут "Hidden". За вмовчанням VC не показує ці файли у списку файлів і каталогів. Відмітимо, що ця функція при активізації, не відміну від решти двох, не обмежує список файлів, що виводяться на відповідній панелі, а, навпаки, додає до списку файл.

Executable files - виводити на екран тільки файли з розширеннями exe, com та bat. Якщо , наприклад у пункті *Custom* вказати маску *.doc і активізувати *Executable files*, то на відповідній панелі не буде відображено жодного файлу. Це відбудеться через те, що VC використовує обидві директиви, як *Custom*, так і *Executable files*, а у нашому випадку вони виключають одне одного (*Custom* дозволяє виводити тільки файли з розширенням doc, а *Executable files* - тільки файли з розширеннями exe, com та bat).

Зазначимо одне правило:



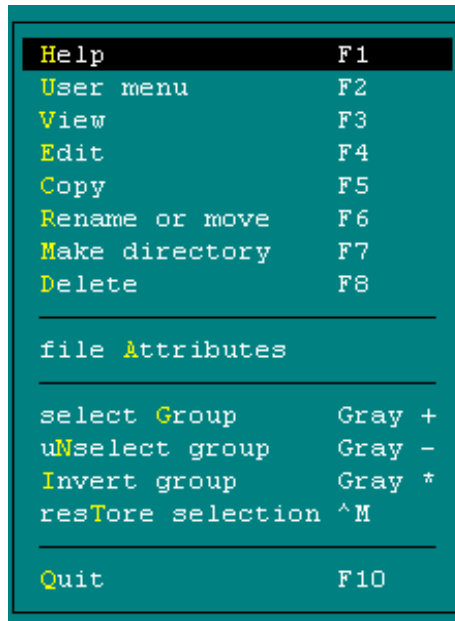
У діалогових меню, у блоках де зліва стоять дужки [], можна одночасно встановлювати довільну комбінацію функцій, де є дужки () - там тільки одну з блоку. Для активації (деактивації) однієї з функцій досить перемістити курсор за допомогою клавіш ←, ↑, →, ↓ та(або) Tab у потрібне місце і натиснути клавішу Space. Активація та деактивація функції здійснюється однаково.

Drive...

Встановлення диску на панель. Як вже розглядалось вище, встановити диск на ліву панель можна через комбінацію клавіш Alt + F1. Якраз ця комбінація і зазначена напроти напису Drive... у Left.

Files

Наступним елементом головного меню йде пункт Files. (Див. мал. 40).



Мал. 40.

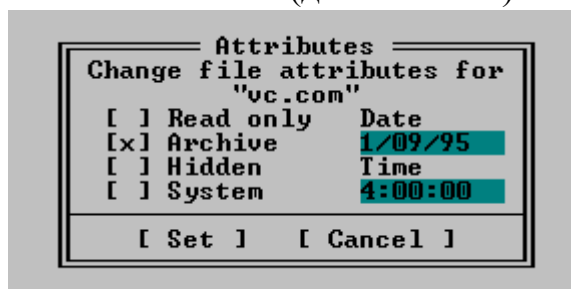
У цьому пункті реалізовані функції, що відповідають діям функціональних клавіш F1-F8 та F10, а також встановлення атрибутів файлів та робота з групами файлів та каталогів.

F1 - F8

Значення цих функціональних клавіш вже розглядались у розділі "Функціональні клавіші у VC".

file Attributes

Встановлення та зняття атрибутів файлу та групи файлів. У випадку, коли курсор знаходиться на файлі (і немає жодної групи, тобто у VC не виділені на активній панелі жодного файлу чи каталогу), то при використанні file Attributes на екрані з'явиться вікно (див. мал. 41.)

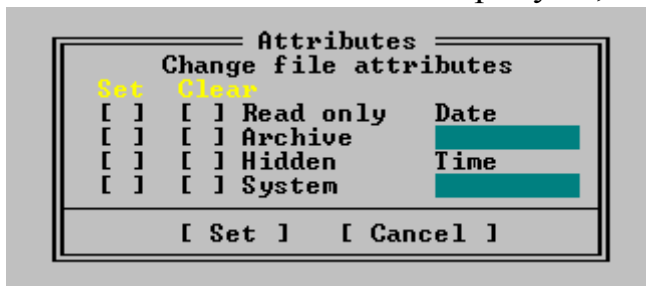


Мал. 41.

у якому знаком X відмічені встановлені атрибути файлу. Для встановлення нових (або зняття існуючих) досить за допомогою стрілочок (або мишки) перевести курсор на потрібний пункт і натиснути клавішу Space. При цьому, якщо у поточному місці не було значка X - він з'явиться, якщо вже був - то зникне. Після натискання клавіші Enter, нові значення атрибутів буде встановлено для файлу.

Якщо ж курсор знаходиться на імені каталогу, відмічена група файлів і/або каталогів на активній панелі, то на екрані, при виборі file Attributes, з'явиться вікно (див. мал. 42.), у якому не виводяться існуючі атрибути файлів, а тільки ті, що встановлюються і/або ті, що знімаються. Це виникає через те, що у відміченій групі кожен файл може мати свої атрибути, причому довільну комбінацію з чотирьох існуючих.

Колонка Set відповідає за встановлення атрибутів, Clear - за зняття.



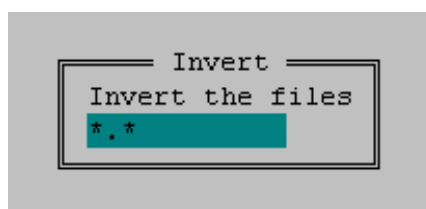
Мал. 42.

select Group, unselect group

Ці функції вже розглядались у розділі F5 - сору.

Invert group

Обертання групи. При використанні цієї функції всі файли поточного каталогу змінять свою відмітку на протилежну (тобто файли, які не були відміченими - будуть занесеними до групи, відмітка каталогів не зміниться, файли, що раніше були у групі будуть вилучені з неї).



Мал. 43.



Відмітимо, що Select group та Invert group діють тільки на файли, а unselect group - і на файли, і на каталоги.

resTore selection¹³

Відновлення відмітки. Наприклад, коли копіюється група файлів та каталогів, після копіювання відмітка з групи знімається автоматично.

¹³Тут також діє "гаряча клавіша" Ctrl+M (^M)

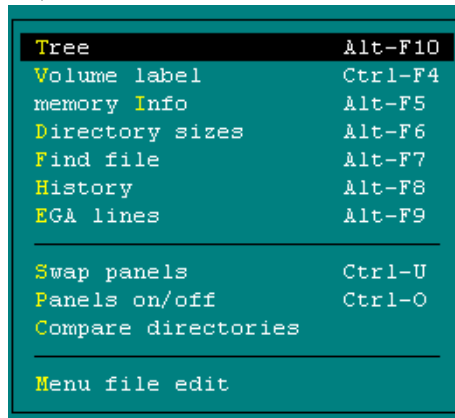
Використання **resTore selection** дозволить поновити відмітку файлів та каталогів.

Quit

Вихід з програми Volcov Commander. Значення цієї функціональної клавіші вже розглядалось у розділі "Функціональні клавіші у VC".

Commands

У цьому пункті (див. мал. 44) надається можливість використання деяких допоміжних операцій VC.

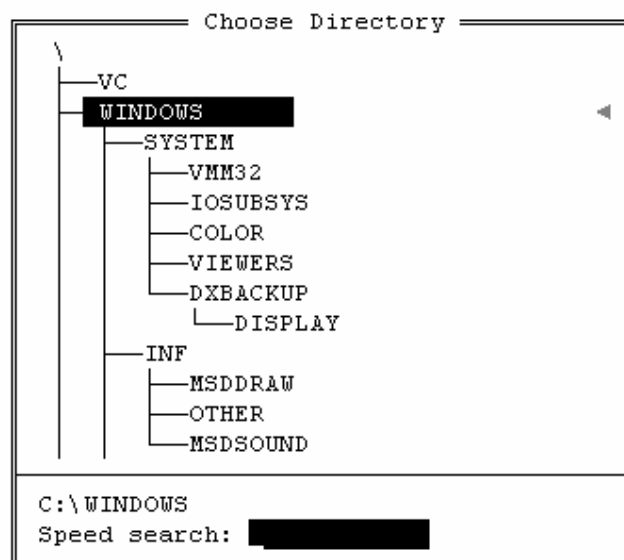


Tree	Alt-F10
Volume label	Ctrl-F4
memory Info	Alt-F5
Directory sizes	Alt-F6
Find file	Alt-F7
History	Alt-F8
EGA lines	Alt-F9
<hr/>	
Swap panels	Ctrl-U
Panels on/off	Ctrl-O
Compare directories	
<hr/>	
Menu file edit	

Мал. 44.

Tree

Виведення на екран дерева каталогів. Ця функція дуже схожа на Left/Tree або на Right/Tree.

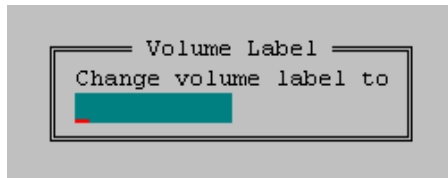


Мал. 45.

Вибір каталогу у цьому вікні діє тільки на активну панель. Рух по дереву каталогів здійснюється за допомогою стрілочок. При наборі у вікні Speed search імені каталогу, курсор зразу переміститься на цей каталог, причому переміщення є динамічним.

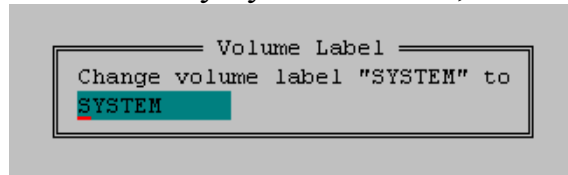
Volume label

Зміна імені мітки поточного тому (диску)



Мал. 46.

На екрані з'являється діалогове вікно у якому пропонується ввести мітку диску. Якщо диск має вже мітку, то вона відобразиться у діалоговому вікні. Наприклад, якщо мітка тому була SYSTEM, то на екрані буде



Мал. 47.

memory Info

Інформація про програми, завантажені у пам'ять комп'ютера. На екрані з'являється вікно, у якому наведений список програм, що запущені у комп'ютері.

Address	Blocks	Size	Program	Hooked vectors
0070	2	45 584	DOS 7.10	01 02 03 04 09 0E 0F ...
0B93	1	64	system	19
0BA2	3	10 176	COMMAND	2E EA F6
0E2A	2	2 304	WIN	2F 43
0EAC	2	1 376	vmm32	33 5C 67
0F15	2	12 912	VC.COM	00 1B 1F 21 23 27 FF
122A	2	580 944	free memory	

[Release] [Cancel]

Мал. 48.

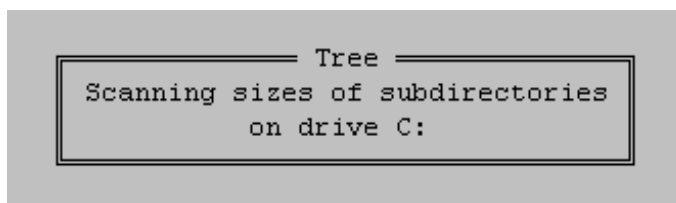
Ця функція використовується також і для того, щоб вивантажити резидентні програми, що завантажувались після останнього запуску Volcov Commander. На жаль вивантажувати програми з пам'яті можна тільки, починаючи з останньої. Для цього досить перевести курсор на рядок з останньою програмою, активізувати Release і натиснути Enter (за вмовчанням Release активований).



Відмітимо, що рядок "free memory" не є рядком з програмою. Цей рядок просто вказує на обсяг вільного простору пам'яті.

Directory sizes

Обчислення обсягу директорії. Взагалі кажучи, обчислюється сумарний обсяг всіх файлів, що входять до поточної директорії та у всіх її підкаталогах. Після запуску цієї функції, на екран виведеться вікно (див. мал. 49), а обсяг кожного каталогу виводиться у рядку Mini status. При використанні режиму Full для виведення інформації на екран, напроти кожного каталогу поточної директорії виводитиметься його обсяг¹⁴.



Мал. 49.



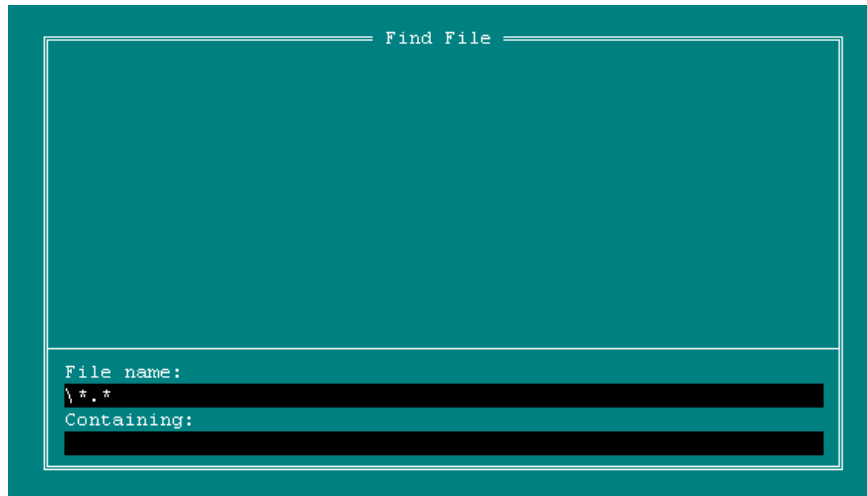
Відмітимо, що при переході до якогось з підкаталогів поточної директорії, обсяг каталогів виводиться вже не буде.

Find file

Пошук файлу за умовою (умовами). Використовується для пошуку файлу за частиною імені чи розширення та (або) за вмістом текстової інформації у ньому.

При запуску цієї функції на екрані з'являється вікно (див. мал. 50), діалогова частина якого складається з двох рядків.

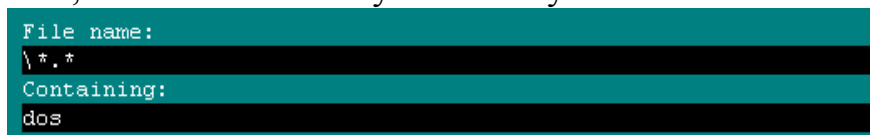
¹⁴Встановлення режиму автоматичного обчислення обсягу каталогів розглядається у розділі "Options/Auto directory sizes".



Мал. 50.

У першому рядку вводиться шаблон імені та розширення файлів, що будуть шукатись та шлях до каталогу, у якому відбуватиметься пошук. Якщо перед шаблоном поставити тільки \, то пошук відбуватиметься на всьому диску. Наприклад, для того, щоб знайти всі файли на диску, першими трьома літерами імені яких є dos, досить ввести у верхньому рядку текст \dos?????.* і натиснути клавішу Enter. У верхньому (не діалоговому вікні) відобразатимуться всі файли та каталоги, що відповідають умовам шаблону. Курсором можна вибрати потрібний файл або каталог і натиснути Enter. На активній панелі VC відобразиться каталог¹⁵, у якому є вибраний файл і курсор стоятиме на цьому файлі¹⁶.

Якщо ж нам треба знайти всі файли на диску, які містять текст "dos", то у другому рядку діалогової частини досить набрати текст "dos", а у верхньому - залишити *.*, після чого натиснути клавішу Enter.

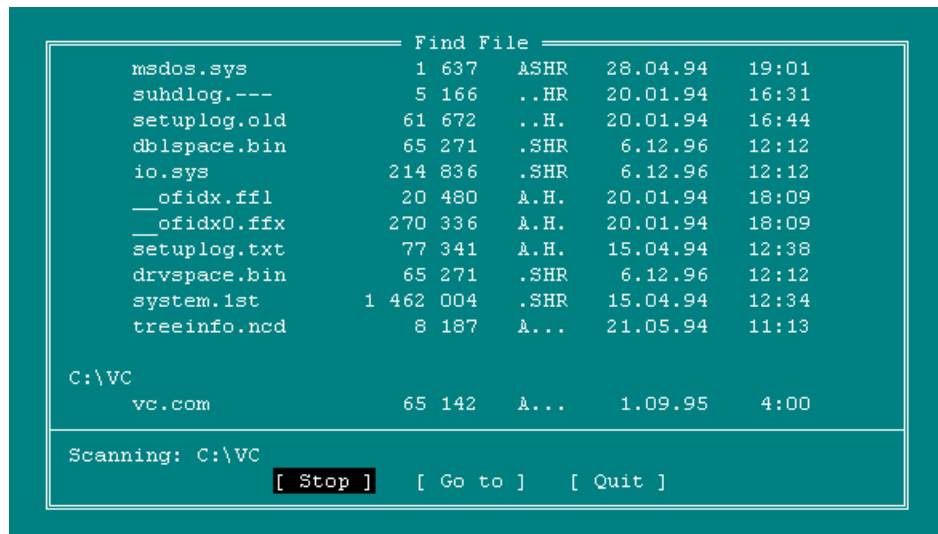


Мал. 51.

Після запуску цієї процедури на екрані з'явиться вікно, у якому виводитиметься інформація про знайдені файли та каталоги, у яких ці файли знаходяться.

¹⁵Find file знаходить і каталоги, що задовольняють шаблону, якщо не задана специфікація на вміст у файлі тексту.

¹⁶Якщо на активній панелі не встановлено курсор на вибраному файлі, то це не значить, що була здійснена помилка. Справа у тому, що функція швидкого пошуку файлів розповсюджується і на файли з атрибутом Hidden, а на активній панелі, швидше за все, відключена функція виведення на екран скритих файлів. Досить активізувати цю функцію (див. розділ "Left\Filter\Hidden files" або "Right\Filter\Hidden files") і шуканий файл з'явиться на панелі.

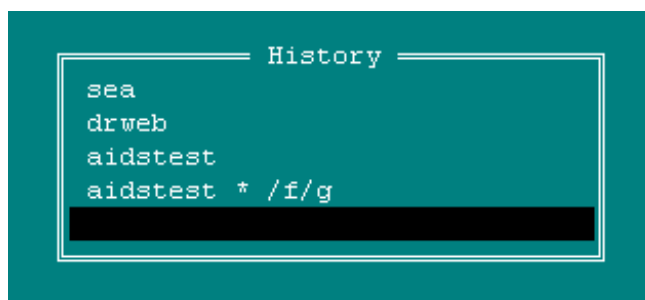


Мал. 52.

Після цього досить вибрати курсором потрібний файл або каталог і натиснути клавішу Enter. Тоді на активній панелі буде виведено каталог, у якому знаходиться вибраний файл, причому курсор знаходитиметься на цьому файлі. У випадку, коли шуканий файл має атрибут Hidden і у VC на активній панелі не встановлена опція виводити скриті файли (Show hidden files), то курсор не зможе встановитись на шуканий файл через те, що файл не виводиться на панелі. Для того, що вивести відшукати потрібний файл, досить активізувати функцію Show hidden files і здійснити пошук ще раз. Відмітимо, що система пошуку "пам'ятає" останні параметри пошуку.

History

Виводить на екран перелік рядків-запусків програм, що здійснювались після старту VC. На екран не виводяться запуски внутрішніх команд VC (таких як дії, пов'язані з меню VC, функціональними клавішами тощо).



Мал. 53.

Це дає можливість не набирати знову текст команди, а вибрати зі списку. Для цього досить перевести курсор на потрібний рядок з командою і натиснути клавішу Enter.

EGA lines

У стандартному текстовому режимі на екран монітору виводиться 25 рядків. Але всі сучасні монітори мають можливість збільшити кількість рядків, що виводяться на екран. Функція EGA lines і здійснює перехід у текстовому режимі від 25 рядків на сторінку до 50 і назад. На мал. 54 зображені варіанти виведення інформації на екран.

C:\MSOFFICE			C:\AIDS		
Name	Name	Name	Name	Name	Name
..	micro~9 lnk		..	webdoc lzh	
CLIPART	micro~10 lnk		web80109 327	drweb pgp	
EXCEL	micro~11 lnk		web80129 327	drwebvww pgp	
OFFICE	micro~12 lnk		viruspy com	web80109 pgp	
SOUNDS			clean dat	web80116 pgp	
TEMPLA~1			names dat	web80129 pgp	
TEMPLA~2			scan dat	drweb pif	
WINWORD			drwebvww doc	drwebvww txt	
gettin~1 lnk			report drw	register txt	
gettin~2 lnk			drwebvww eng	drwebase vdb	
micro~1 lnk			aidstest exe	report web	
micro~2 lnk			chk_half exe		
micro~3 lnk			drweb exe		
micro~4 lnk			drweb h11		
micro~5 lnk			drweb h12		
micro~6 lnk			drweb ico		
micro~7 lnk			drweb ini		
micro~8 lnk			wscan ini		
..	►UP--DIR◀ 15.04.94 11:28		drweb.exe	156050 6.04.98 4:00	

C:\AIDS>
 1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit

C:\MSOFFICE			C:\AIDS		
Name	Name	Name	Name	Name	Name
CLIPART			web80109 327		
EXCEL			web80129 327		
OFFICE			viruspy com		
SOUNDS			clean dat		
TEMPLA~1			names dat		
TEMPLA~2			scan dat		
WINWORD			drwebvww doc		
gettin~1 lnk			report drw		
gettin~2 lnk			drwebvww eng		
micro~1 lnk			aidstest exe		
micro~2 lnk			chk_half exe		
micro~3 lnk			drweb exe		
micro~4 lnk			drweb h11		
micro~5 lnk			drweb h12		
micro~6 lnk			drweb ico		
micro~7 lnk			drweb ini		
micro~8 lnk			wscan ini		
micro~9 lnk			webdoc lzh		
micro~10 lnk			drweb pgp		
micro~11 lnk			drwebvww pgp		
micro~12 lnk			web80109 pgp		
..	►UP--DIR◀ 15.04.94 11:28		web80116 pgp		
			web80129 pgp		
			drweb pif		
			drwebvww txt		
			register txt		
			drwebase vdb		
			report web		
..	►UP--DIR◀ 15.04.94 11:28		drweb.exe	156050 6.04.98 4:00	

C:\AIDS>
 1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit

Мал. 54.

Swap panels

Переставити панелі місцями. При активації цієї функції права та ліва панель міняються місцями.

Panels on/off

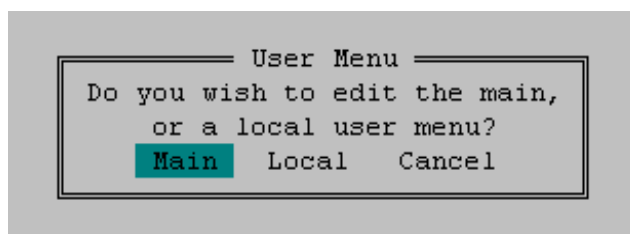
Включення/вимкнення панелей. При активації цієї функції панелі відключаються (але виходу з VC не здійснюється). При цьому місце що займали ці панелі на екрані "віддається" вікну DOS. Використовується коли DOS - програми виводять інформацію на екран, і ця інформація перекривається панелями VC. Включити кожен з панелей окремо можна через функцію встановлення диску на панель. (див. Left/drive та Right/drive).

Compare directories

Порівняння директорій. При активації цієї функції здійснюється порівняння каталогів активної та пасивної панелей. Порівнюються тільки розміри, імена, дата та час створення файлів. Відмінні файли на екрані виділяються підсвіткою (як при групуванні файлів). Перевірки на вміст файлів не здійснюється.

Menu file edit

Редагування файлу Меню Користувача ("User menu"). При активації цієї функції на екран виводиться діалогове меню (див. мал. 55), у якому пропонується вибрати, який з файлів `vc.mnu` буде редагуватись. Справа у тому, що файлів `vc.mnu` може на диску бути кілька і, при активації функціональної клавіші F2 запускається меню (файл `vc.mnu`), яке знаходиться у поточному каталозі (**local**). Якщо цього файлу у поточному каталозі немає, то активується `vc.mnu` з каталогу VC (**main**).



Мал. 55.

Після вибору головного чи локального файлу `vc.mnu` слід натиснути клавішу Enter. Після цього буде запущено редактор текстових файлів, у який завантажиться відповідний файл `vc.mnu` (див. мал. 56). Подібного ефекту можна досягнути простим редагування файлу `vc.mnu` через функціональну клавішу F4 (див. розділ "Функціональні клавіші/F4").

```

Edit: C:\VC\vc.mnu * Line 13 Col 2 445 175 Free
1: Drweb HDD
  c:\aids\drweb * /cl/go
2: Cyrillic
  c:\key\keyrus /keys=c:\key\ukraine.kbd
3: Пакет обробки анкет OCA
  m:\app\oca\oca m:\app\oca
4: PSYCLIT
  m:
  cd m:\spirs
  m:\spirs\cduse g cdrom\g /o
  m:\spirs\spirs
  m:\spirs\cduse h /d
5: Turbo Pascal

```

User Menu Help

File format for user defined menus:		!!	Filename with extension
!	comment	!:	Drive letter
m:	Menu Label	!\	Path name
edit	!!	!!	!
cls	Any DOS command	!	Filename w/o extension
	Appears in the pop-up menu	!@	File list
	Any additional commands		

```

1Help 2Save 3 4Hex 5 6 7Search 8 9 10Quit

```

Мал. 56.

Далі всі операції здійснюються як при звичайному редагування текстового файлу.

Options

У цьому розділі встановлюються різні настройки середовища VC.

```

Configuration...
advanced Options...
eXtension file edit...
Viewers...
Editors...

Auto menus
√ Path prompt
√ Key bar          Ctrl-B
√ Full screen
  auto Directory sizes
√ miNi status
cLock
√ Memory allocation

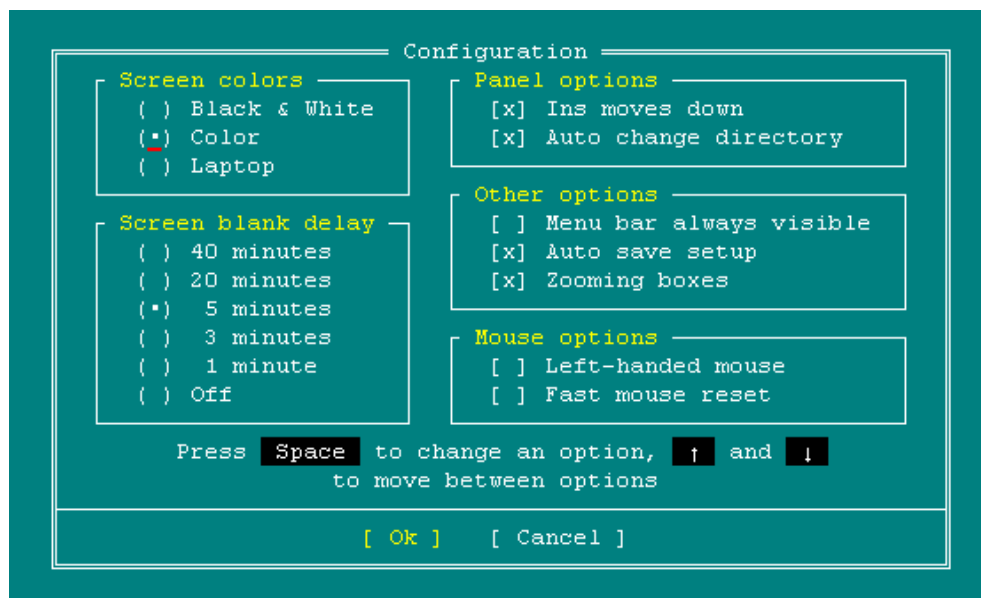
Save setup          Shift-F9

```

Мал. 57.

Configuration

При виборі цієї функції, на екрані з'явиться вікно виду (див. мал. 58), у якому встановлюються параметри для кольорів екрану VC, вимкнення екрану VC та ін.



Мал. 58.

Screen colors

Тут встановлюються параметри кольорового, монохромного режиму та режиму для рідкокристалічних дисплеїв (Lap Top). Слід відмітити, що на більшості кольорових дисплеїв працюють всі з зазначених режимів, але для монохромних (чорно-білих) моніторів краще використовувати параметри Black & White та LapTop. Це пов'язано з тим, що на чорно-білих дисплеях чітко розрізняються кольори білий, чорний та сірий, і, при групуванні файлів та каталогів, а також у інших операціях, де для індикації використовуються кольори, близькі за яскравістю білого (всі світлі, у т.ч. жовтий), чорного (всі темні кольори, у т.ч. синій) та сірого (світло-синій, світло-зелений та ін.) на екран виводяться майже як білий, чорний та сірий відповідно. Це сильно ускладнює роботу з групами файлів та каталогів, а також деякі інші операції. У чорно-білому режимі файли та каталоги, що знаходяться у групі достатньо за яскравістю відрізняються від незгрупованих, а у режимі LapTop файл чи каталог групи позначається ще й рисою.

Наприклад, на малюнку 59 приведене вікно VC у режимі LapTop. На активній панелі створена група з трьох файлів dbase.cnv, printers.doc gerland.dot. При цьому кожен файл відмічено вертикальною рисою.

C:\WORD2				C:\TOOLS							
Name	Name	Name	Name	Name	Name	Name	Name				
..	wphelp	dll	memo2	dot	..	cdrview	com	arcv_clr	exe		
CLIPART	convinfo	doc	msword	dot	readme	edit	com	arcview	exe		
TEXT	graphics	doc	normal	dot	ddi	bat	libview	com	arj	exe	
WINWORD	CBT	macrocnv	doc	overhead	dot	img	bat	pkarc	com	bdbf	exe
dbase	cnv	newmacro	doc	press	dot	netnet	bat	pkxarc	com	bitmap	exe
lotus123	cnv	printers	doc	proposal	dot	netunl	bat	playsnd	com	chiview	exe
rftdca	cnv	readme	doc	repland	dot	rar_sfx	bat	pu_1700	com	cplay	exe
txtwlyt	cnv	template	doc	repside	dot	ucdir	bat	diskdupe	dat	dbview	exe
worddos	cnv	wrd6conv	doc	repstand	dot	uedir	bat	sea	dat	ddi	exe
wordmac	cnv	article2	dot	term2	dot	ulock	bat	file_id	diz	dibview	exe
wordwin1	cnv	datafile	dot	~\$normal	dot	uprot	bat	alchemy	doc	diskdupe	exe
wpft5	cnv	dissert2	dot	macrode	exe	symcfg	bin	options	doc	dmp	exe
writwin	cnv	fax	dot	setup	exe	msgview	cfg	rar	doc	dos4gw	exe
xlbiff	cnv	letblock	dot	winword	exe	pview	cfg	tb	doc	flcplay	exe
grammar	dll	letmdsem	dot	dialog	fo&	rar	cfg	technote	doc	flcview	exe
hyph	dll	letmodbk	dot	dialog	fon	vp2	cfg	whatsnew	doc	fontedit	exe
spell	dll	letpersn	dot	40convrt	gly	800	com	alchemy	exe	fontview	exe
thes	dll	maillabl	dot	50convrt	gly	cdemu2	com	ansview	exe	fonview	exe
108 796 bytes in 3 selected files				.. ▶UP--DIR◀ 20.01.94 16:12							

C:\WORD2>

1Left 2Right 3View.. 4Edit.. 5Memory 6DirSiz 7Find 8History 9EGA Ln 10Tree

Мал. 59.

Screen blank delay.

Тут встановлюється час, після якого вмикається режим екранної заставки (screen blank). Допустимими параметрами є: 40 хв, 20 хв, 5 хв, 3 хв, 1 хв або зовсім не переходити до режиму екранної заставки.

Panel options

Цей пункт складається з двох настройок:

Ins moves down - пересувати курсор при натисканні клавіші Ins (при внесенні або вилученні файлу чи каталогу з групи) на одну позицію вниз. Це дозволяє не переміщати курсор стрілками при відмічуванні файлів (каталогів), що стоять один за одним у переліку на панелі. При дезактивації цієї функції курсор не переміщатиметься сам при натисканні Ins а для переміщення його треба буде використовувати клавіші зі стрілками.

Auto change directory - автоматична зміна каталогів. Використовується у режимах, коли на лівій або правій панелі VC встановлено режим Tree. При включеному Auto change directory на протилежній панелі автоматично здійснюватиметься перехід до каталогу, якщо цей перехід здійснився на панелі з встановленим режимом Tree. Якщо режим Auto change directory відключити, то для переходу на пасивній панелі у каталог, вибраний у Tree, треба натискати клавішу Enter.

Other options

Деякі додаткові настройки.

Menu bar always visible - полоса головного меню завжди знаходиться на екрані. За вмовчанням це меню викликається через натискання функціональної клавіші F9. При цьому панелі VC зменшуються по вертикалі на один рядок і над цими панелями з'являється меню. При активації Menu bar always visible (перед цим пунктом слід поставити хрестик клавішею "пропуск"), цей рядок-меню завжди знаходитиметься на екрані і, для того, щоб перейти до меню, треба натиснути клавішу F9.

Auto save setup - автоматично зберігати всі настройки VC та значення поточних каталогів на обох панелях. У активованому стані всі зміни настройок VC, при виході з нього, записуються у файл vc.ini автоматично. Це приводить до того, що VC "пам'ятає" навіть каталоги, які були завантажені на панелі VC перед закінченням останнього сеансу роботи з VC.

У дезактивованому стані Auto save setup для запису змін у vc.ini використовується комбінація клавіш Shift+F9 (див. розділ Options/Save setup).

Zooming boxes - поступове "виростання" діалогових вікон. Якщо ця функція є активованою, діалогове вікно при завантаженні виводиться поступово: спочатку вимальовується малий прямокутник, потім, поверх нього - більший і т.д., поки не виведеться прямокутник потрібного для завантаження у нього інформації розміру, тобто діалогове вікно виводиться на екран з ефектом "наближення". На сучасних комп'ютерах швидкість виведення цих вікон на екран настільки висока, що цей ефект "наближення" важко відчуту. На старих модифікаціях комп'ютерів цей ефект може значно гальмувати швидкість виведення повідомлень та діалогових вікон, тому є сенс на таких комп'ютерах цю функцію дезактивувати.

Mouse options

Настройка роботи "мишки".

Left-handed mouse - "мишка" для лівші. Тобто функції правої та лівої клавіш "мишки" переставлені місцями.

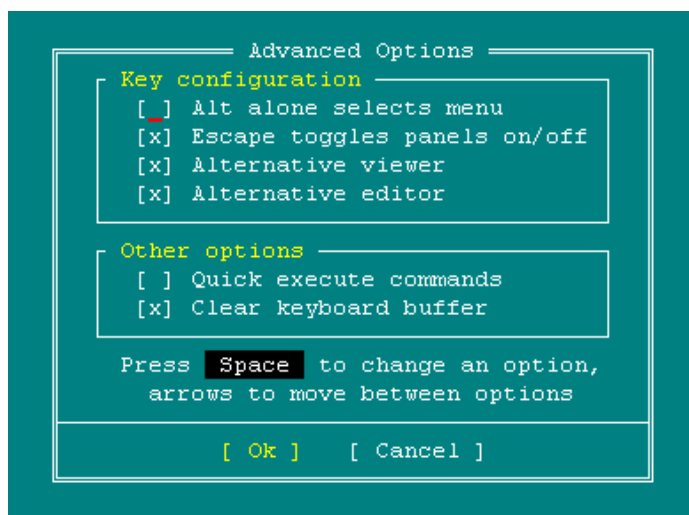
Fast mouse reset - швидке "оновлення зв'язку" з "мишкою". Прискорює виконання команд на комп'ютерах, у яких "мишка" під'єднана до

спеціального порту PS/2. У цих комп'ютерах після запуску кожної з команд йтиме перевірка підключення PS/2 - "мишки". Активація цієї функції приведе до скасування перевірки.

advanced Options

У цьому пункті здійснюється встановлення професійних налаштувань. При запуску, на екран виведеться діалогове вікно (див. мал. 60).

advanced Options складається з двох підпунктів: Key configuration та Other options.



Мал. 60.

Key configuration.

Alt alone selects menu - у цьому режимі клавіша Alt має таке саме функціональне наповнення, як F9 (виклик головного меню).

Escape toggles panels on/off - у цьому режимі клавіша Esc має таке саме функціональне наповнення, як комбінація клавіш Ctrl+O (panels on/off - вимкнення/включення панелей VC).

Alternative viewer. За вмовчанням функціональна клавіша F3 (View) запускає один із зовнішніх переглядачів файлів у залежності до розширення¹⁷ а Alt+F3 - вмонтований у VC (єдиний для всіх файлів і дуже простий). Активація цієї функції переставить функціональні значення F3 та Alt+F3 місцями.

Alternative editor - За вмовчанням функціональна клавіша F4 (Edit) запускає один із зовнішніх редакторів файлів у залежності до

¹⁷Див. розділ Options/Viewers...

розширення¹⁸ а Alt+F4 - вмонтований у VC (єдиний для всіх файлів і дуже простий) редактор. Активація цієї функції переставить функціональні значення F4 та Alt+F4 місцями.

Other options.

Quick execute programs - швидкий запуск програм. При цьому команди не використовують command.com. Це прискорює роботу, але може привести до "зависань" комп'ютера.

Clear keyboard buffer - очищати буфер клавіш. При активації цієї функції, Volcov Commander очищує буфер клавіатури перед запитами, що вимагають відповіді користувача, такими як чи видалити файл, каталог або групу, перезаписати, додати чи пропустити файл при копіюванні, якщо файл з таким самим ім'ям вже існує, повторити чи перевести операцію при помилці зчитування з диску. Практично це реалізовується таким чином: наприклад, при знищенні групи файлів, які мають атрибут read only (тільки для читання), по кожному з файлів VC задає питання виду "Файл має атрибут read only. Чи дійсно Ви бажаєте знищити файл?" Користувач при активованій функції Clear keyboard buffer має на кожне питання давати окрему відповідь. Якщо ж деактивувати цю функцію, то досить, відповідаючи на перше питання з серії натиснути підтвердження (у даному випадку - це клавіша Enter) і утримувати у натиснутому стані протягом якогось часу. Після цього відповідь на частину питань давати не треба буде. Це пов'язано з тим, що при утримуванні клавіші, її значення заноситься до буферу клавіш, а потім звідти підставляється наступне значення при відповіді на питання. На кожному кроці буфер клавіатури очищується на один символ. Цей процес продовжується або поки буфер клавіатури не стане порожнім, або поки не закінчиться процес задавання питань. У другому випадку решту вмісту буфера клавіатури буде виведено у рядку DOS.

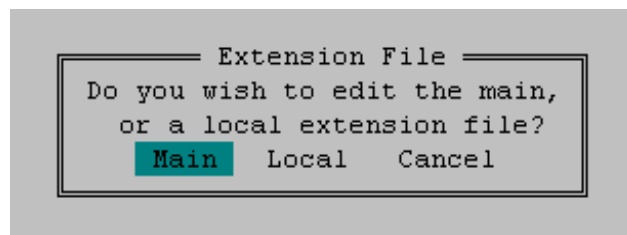
eXtension file edit

У DOS запустити можна тільки ті файли - програми, які мають розширення exe, com та bat. У Volcov Commander це правило теж має силу, але можна для деяких розширень асоціювати запуск якоїсь програми. Наприклад, для файлів - архівів з розширенням arj можна вказати

¹⁸Див. розділ Options/Editors...

послідовність дій по виведенню на екран переліку файлів у архіві, тобто при натисканні клавіші Enter, якщо курсор стоїть на файлі з розширенням arj, на екран буде виведено перелік файлів архіву. Відповідність програм (чи команд) до конкретних розширень задається у eXtention file edit або, що є тим самим, у файлі vs.ext.

При активації цієї функції, на екрані з'явиться діалогове вікно (див. мал. 61), у якому пропонуватиметься вибрати, який з файлів vs.ext редагувати. Справа у тому, що якщо у поточному каталозі є файл vs.ext, то при натисканні клавіш Enter на файлах з відповідними розширеннями при роботі VC використовується локальний (у поточному каталозі) файл vs.ext (local), а якщо його немає там, то використовується головний файл (main), тобто той, що знаходиться у каталозі з VC.



Мал. 61.

Після вибору локального чи головного файлу vs.ext, слід натиснути клавішу Enter. Тоді у вікно редактору завантажиться відповідний файл vs.ext і отримаємо вікно виду (див. мал. 62),



Мал. 62.

у якому можна кожному розширенню поставити у відповідність одну чи кілька команд (програм).

Синтаксис:

розширення: програма [*параметри*]

Наприклад, для того, щоб поставити у відповідність розширенню arj запуск програми

arj L відмічений_файл_з_розширенням_arj

досить у файл vs.ext додати рядок

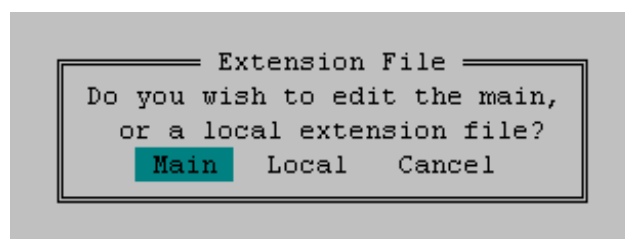
arj: arj L !!

Наведемо деякі стандартні параметри для команд:

- ! - ім'я файлу без розширення (тобто файлу, на якому знаходився курсор, коли була натиснута клавіша Enter);
- !! - ім'я файлу з розширенням (тобто файлу, на якому знаходився курсор, коли була натиснута клавіша Enter);
- !: - ім'я диску (тобто поточний диск);
- !\ - повний шлях до поточного каталогу;

Viewers

Тут встановлюються відповідності між розширеннями файлів та програмами (командами), які будуть запускатись при натисканні клавіші F3, якщо курсор знаходиться на файлі з відповідним розширенням. Тобто тут всі параметри встановлюються як для eXtension file edit, тіли ці параметри діятимуть не при натисканні клавіші Enter, а при F3. При цьому на екрані спочатку з'явиться вікно виду (див. мал. 63), а потім, після того, як вказати який з файлів редагувати - редактор відповідного файлу vview.ext (див. ма. 64)



Мал. 63.

```

Edit: C:\VC\vcview.ext * Line 3 Col 12 445 256 Free
; Archives
zip:  arcview.exe !.!
ice:  arcview.exe !.!
arj:  arcview.exe !.!
pcx:  sea.exe !.!
lzh:  arcview.exe !.!
rar:  rar !.!
doc:  wpview !.!

; Programs
bin:  hiew !.!
com:  hiew !.!
exe:  hiew !.!

```

Extension File Help		
Format of the extension file:		
' comment	Comment line	!.! Filename with extension
txt: edit !.!	Any DOS command	!: Drive letter
▲ cls	Any additional commands	!\ Path name
└──────────	File extension	!! !
		! Filename w/o extension
		!@ File list

```

1 Help 2 Save 3 4 Hex 5 6 7 Search 8 9 10 Quit

```

Мал. 64.

Editors

Параметри встановлюються так само, як для View, тільки редагується відповідний файл vcedit.ext.

Auto menus

Автоматичний запуск User menu¹⁹ при кожному старті VC.

Path prompt

Завдяки цій функції у рядку DOS (у запрошенні DOS) виводиться повний шлях до поточного каталогу. Якщо відмінити цю функцію, то у запрошенні DOS буде виводитись тільки поточний диск.

Key bar

Виводить на екран знизу рядок з функціональними клавішами від F1 до F10. При дезактивації цієї функції цей рядок зникає і панелі VC збільшуються на один рядок.

Full screen

Панелі VC займають весь простір, вільний від одного рядку DOS та рядку з функціональними клавішами (якщо він виводиться на екран). При дезактивації - панелі займають половину екрану, а рядок DOS збільшується і

¹⁹Див. розділ "Функціональні клавіші/F2"

займає іншу половину екрану. Тоді на екрані більше видно інформації, що видають програми та команди DOS.

auto Directory sizes

Автоматичне обчислення обсягу каталогів²⁰. Кожного разу при переході до каталогу спочатку йтиме обчислення обсягу кожного з підкаталогів. Це досить сильно гальмує процес руху по дереву каталогів але надає постійно інформацію про розмір каталогів. Операцію обчислення обсягу каталогів можна здійснити "вручну" через Alt+F6 або F9>Commands>Directory sizes.

miNi status

Вікно, що знаходиться знизу кожної з панелей і показує інформацію про час, дату створення та розмір файлу(або SUB-DIR чи UP-DIR для каталогу), на якому стоїть курсор; обсяг групи файлів, обсяг всієї групи файлів та каталогів (якщо активовано auto Directory sizes або запущено Alt+F6 або F9>Commands>Directory sizes) (див. мал. 65). Корисна, коли активований режим Left/Brief або Right/Brief.



Мал. 65.

Відключення цієї утиліти приведе до збільшення панелей на один рядок, але інформація про розмір групи або поточного файлу не виводитиметься на екран.

cLock

Виводить у правому верхньому куті годинник, що показує поточний час комп'ютера.

Memory allocation

Використання резидентного чи "мінімального" режимів роботи програми VC. Коли дана функція включена, то при завантаженні зпід VC програм, у пам'яті комп'ютера на час виконання цієї програми залишається лиш маленька частина VC, необхідна лиш для запуску VC після того, як програма закінчить роботу. Це економить оперативну пам'ять, але трохи уповільнює повторний запуск VC.

Якщо ж відключити цю функцію, то VC знаходиться у пам'яті комп'ютера резидентно. Це означає, що незалежно від того, чи завантажена якась програма "поверх" VC, чи ні - VC займає однаковий об'єм оперативної

²⁰Див. розділ "Commands/Directory sizes"

пам'яті. Тоді процес повторного завантаження VC після роботи програми займає менше часу, але програмі залишається менше оперативної пам'яті для роботи.

Save setup

"Примусове" збереження установок у файл vc.ini. Використовується здебільшого, коли відключено режим Options/Configuration/Other options/Auto save setup.

Зміст

Файлово - дискова оболонка Volcov Commander (Norton Commander) ..	3
Загальні відомості.....	3
Вікна та панелі VC.....	4
Рух по панелі.....	4
Встановлення диску на панель.....	5
Функціональні клавіші у VC.....	6
F1 -- Help.....	6
F2 - Menu.....	7
F3 - View.....	8
F4 - Edit.....	9
Shift+F4 - Edit.....	10
F5 - Copy.....	10
F6 - RenMov	14
F7 - MkDir	17
F8 - Delete.....	19
F9 - PullDn.....	22
F10 - Quit.....	22
Головне меню VC.....	23
Left.....	23
Brief Full.....	23
Info.....	24
Tree.....	24
On Off.....	25
Name.....	25
eXtension.....	25
tiMe.....	26
Size.....	26
Unsorted.....	26
Re-read.....	26
fiLter.....	26
Drive.....	27
Files.....	27
F1 - F8.....	28
file Attributes.....	28
select Group, uNselect group	29
Invert group.....	29
resTore selection.....	29
Quit.....	30
Commands.....	30
Tree.....	30
Volume label	31
memory Info.....	31

Directory sizes	32
Find file	32
History	34
EGA lines	35
Swap panels	35
Panels on/off	36
Compare directories	36
Menu file edit	36
Options	37
Configuration	38
Screen colors	38
Screen blank delay	39
Panel options	39
Other options	40
Mouse options	40
advanced Options	41
Key configuration	41
Other options	42
eXtension file edit	42
Viewers	44
Editors	45
Auto menus	45
Path prompt	45
Key bar	45
Full screen	45
auto Directory sizes	46
miNi status	46
cLock	46
Memory allocation	46
Save setup	47