

Молдавский Государственный Университет Молдовы  
Факультет Математики и Информатики  
Департамент Информатики

Лабораторная работа №2  
по предмету “Операционные системы”  
тема: “Пересылка информации. DOS-фильтры”

Выполнила студентка группы I2302:

Павлышина А.

Преподаватель:

Бутнару М.

Кишинев, 2023

## Ход работы.

При помощи команды “*copy con*” создаю текстовый файл и ввожу в него информацию на 10 строк.

```
Командная строка
D:\so\lab2>copy con doc.txt
usm
fmi
facultatea
de
matematica
si
informatica
so
sisteme de
operare
^Z
Скопировано файлов:      1.
D:\so\lab2>_
```

Командой “*sort*” сортирую файл в лексикографическом порядке в другой файл.

```
D:\so\lab2>sort doc.txt > sort.txt
D:\so\lab2>type sort.txt
de
facultatea
fmi
informatica
matematica
operare
si
sisteme de
so
usm
```

Вывожу на экран содержимое файла в обратном алфавитном порядке, используя команду `"sort /r"`, где ключ `"/r"` отвечает за сортировку в обратном порядке.

```
D:\so\lab2>sort /r sort.txt
usm
so
sisteme de
si
operare
matematica
informatica
fmi
facultatea
de
```

Командой `"find /c"` определяю количество определенного слова в созданном файле. Ключ `"/c"` выводит общее число строк, содержащих данную строку.

```
D:\so\lab2>find /c "de" sort.txt
----- SORT.TXT: 2
D:\so\lab2>
```

`"find /n"` определяет, в какой строке первым появляется конкретное слово, где `"/n"` выводит номер отображаемых строк.

```
D:\so\lab2>find /n "de" sort.txt
----- SORT.TXT
[1]de
[8]sisteme de
D:\so\lab2>_
```

Используя команду “*dir*”, перенаправляю в файл file.txt содержимое корневого каталога дисков C: и D: и командой “*type*” вывожу результат.

```
с.ч. Командная строка
D:\so\lab2>dir c: >> file.txt

D:\so\lab2>dir d: >> file.txt

D:\so\lab2>type file.txt
Том в устройстве C имеет метку OS
Серийный номер тома: BC07-FEE1

Содержимое папки C:\Users\puzur

18.12.2023  21:03    <DIR>          .
18.12.2023  21:03    <DIR>          ..
20.02.2023  20:21             6 917 -1.14-windows.xml
07.11.2023  14:52             178 .gitconfig
23.11.2023  17:31    <DIR>          .VirtualBox
15.09.2023  16:21    <DIR>          .vscode
02.11.2023  15:25    <DIR>          3D Objects
02.11.2023  15:25    <DIR>          Contacts
16.10.2023  18:51    <DIR>          Documents
19.12.2023  00:03    <DIR>          Downloads
23.11.2023  23:15             4 931 ex-list
02.11.2023  15:25    <DIR>          Favorites
02.11.2023  15:25    <DIR>          Links
02.11.2023  15:25    <DIR>          Music
02.11.2023  15:18    <DIR>          OneDrive
01.01.2023  16:07    <DIR>          Pictures
02.11.2023  15:25    <DIR>          Saved Games
02.11.2023  15:25    <DIR>          Searches
15.12.2023  23:54    <DIR>          Videos
23.11.2023  17:24    <DIR>          VirtualBox VMs
              3 файлов             12 026 байт
              17 папок      115 335 491 584 байт свободно
Том в устройстве D имеет метку Data
Серийный номер тома: ACA3-2471

Содержимое папки D:\so\lab2

20.12.2023  20:34    <DIR>          .
20.12.2023  20:34    <DIR>          ..
19.12.2023  00:12             80 doc.txt
20.12.2023  20:34             1 132 file.txt
20.12.2023  19:43             80 sort.txt
              3 файлов             1 292 байт
              2 папок      270 408 962 048 байт свободно
```

Вывожу командой “*more*” содержимое файла поэкранно.

```
cmd Командная строка
2 папок 270 408 962 048 байт свободно

D:\so\lab2>more file.txt
Том в устройстве C имеет метку OS
Серийный номер тома: BC07-FEE1

Содержимое папки C:\Users\puzur

18.12.2023 21:03 <DIR> .
18.12.2023 21:03 <DIR> ..
20.02.2023 20:21 6 917 -1.14-windows.xml
07.11.2023 14:52 178 .gitconfig
23.11.2023 17:31 <DIR> .VirtualBox
15.09.2023 16:21 <DIR> .vscode
02.11.2023 15:25 <DIR> 3D Objects
02.11.2023 15:25 <DIR> Contacts
16.10.2023 18:51 <DIR> Documents
19.12.2023 00:03 <DIR> Downloads
23.11.2023 23:15 4 931 ex-list
02.11.2023 15:25 <DIR> Favorites
02.11.2023 15:25 <DIR> Links
02.11.2023 15:25 <DIR> Music
02.11.2023 15:18 <DIR> OneDrive
01.01.2023 16:07 <DIR> Pictures
02.11.2023 15:25 <DIR> Saved Games
02.11.2023 15:25 <DIR> Searches
15.12.2023 23:54 <DIR> Videos
23.11.2023 17:24 <DIR> VirtualBox VMs
3 файлов 12 026 байт
17 папок 115 335 491 584 байт свободно
Том в устройстве D имеет метку Data
Серийный номер тома: ACA3-2471

Содержимое папки D:\so\lab2

20.12.2023 20:34 <DIR> .
20.12.2023 20:34 <DIR> ..
19.12.2023 00:12 80 doc.txt
20.12.2023 20:34 1 132 file.txt
20.12.2023 19:43 80 sort.txt
3 файлов 1 292 байт
2 папок 270 408 962 048 байт свободно

D:\so\lab2>
```

*"dir | find "20.12.2023" | sort"* показывает на мониторе только объекты, созданные в определенную дату, отсортированные по имени, где *"dir"* выводит список файлов и подкаталогов, *"find"* поиск определенной строки, в данном случае с датой, *"sort"* сортирует содержимое файла.

```
D:\so\lab2>dir | find "20.12.2023" | sort
20.12.2023  19:43                80 sort.txt
20.12.2023  20:34             1 553 file.txt
20.12.2023  20:34      <DIR>          .
20.12.2023  20:34      <DIR>         ..

D:\so\lab2>
```

Чтобы показать на мониторе все объекты, кроме тех, которые были созданы в определенную дату, я использую команду *"dir | find /v "20.12.2023" | sort"*, где ключ *"/v"* выводит все строки, которые не содержат заданную строку, то есть дату в этом случае.

```
D:\so\lab2>dir | find /v "20.12.2023" | sort

                2 папок  270 408 962 048 байт свободно
                3 файлов                1 713 байт
Серийный номер тома: ACA3-2471
Содержимое папки D:\so\lab2
Том в устройстве D имеет метку Data
19.12.2023  00:12                80 doc.txt

D:\so\lab2>_
```

Командой `"find D: *.txt "sisteme""` вывожу количество файлов из текущей директории, которые содержат слово "sisteme".

```
D:\so\lab2>find D:*.txt "sisteme"

----- D:DOC.TXT
sisteme de

----- D:FILE.TXT

----- D:SORT.TXT
sisteme de

D:\so\lab2>_
```

С помощью `"dir D: | find "20.12.2023" *.txt"` вывожу на экран все текстовые файлы с корневого каталога диска C: или D:, созданные в конкретную дату.

```
D:\so\lab2>dir d: | find "20.12.2023" *.txt

----- DOC.TXT

----- FILE.TXT
20.12.2023  20:34    <DIR>      .
20.12.2023  20:34    <DIR>      ..
20.12.2023  20:34                1 132 file.txt
20.12.2023  19:43                80 sort.txt

----- SORT.TXT

D:\so\lab2>
```

Вывожу на экран в алфавитном порядке файлы .exe с корневого каталога диска D: командой `"dir D:\*.txt /s /b | sort"`, где ключи `"/s"` отображает

указанные файлы из каталогов и всех подкаталогов, а “/b” выводит только название файлов.

```
D:\>dir D:\*.exe /s /b |sort
D:\Games\Five Nights at Freddys Plus\fnaF plus restored.exe
D:\Games\Five Nights at Freddys Plus\unins000.exe
D:\Games\JosDream_OrganicCoffee2_Rus\OrganicCoffee2.exe
D:\Games\JosDream_OrganicCoffee2_Rus\unins000.exe
D:\Games\Rusty Lake\Rusty Lake Hotel\RustyLakeHotelENG.exe
D:\Games\Rusty Lake\Rusty Lake Hotel\RustyLakeHotelRUS.exe
D:\Games\Rusty Lake\Rusty Lake Paradise\Adobe AIR\Versions\1.0\Resources\CaptiveAppEntry.exe
D:\Games\Rusty Lake\Rusty Lake Paradise\RustyLakeParadise.exe
D:\Games\Rusty Lake\Rusty Lake Roots\__MACOSX\._RustyLakeRoots.exe
D:\Games\Rusty Lake\Rusty Lake Roots\Redist\dxwebsetup.exe
D:\Games\Rusty Lake\Rusty Lake Roots\Redist\oalinst.exe
D:\Games\Rusty Lake\Rusty Lake Roots\Redist\vcredist_x86.exe
D:\Games\Rusty Lake\Rusty Lake Roots\RustyLakeRoots.exe
D:\Games\Rusty Lake\unins000.exe
D:\Games\Sally Face\Sally Face.exe
D:\Games\Sally Face\unins000.exe
D:\Games\Sally Face\UnityCrashHandler32.exe
D:\Games\Skyhill_v1.1.20\Redist\vcredist_x64.exe
D:\Games\Skyhill_v1.1.20\Redist\vcredist_x86.exe
D:\Games\Skyhill_v1.1.20\Skyhill.exe
D:\Games\Stardew Valley\createdump.exe
D:\Games\Stardew Valley\Stardew Valley.exe
D:\Games\Stardew Valley\unins000.exe
D:\Games\Undertale\Install_Rus\unins000.exe
D:\Games\Undertale\UNDERTALE.exe
D:\Games\Undertale\unins000.exe
D:\Microsoft VS Code\bin\code-tunnel.exe
D:\Microsoft VS Code\Code.exe
D:\Microsoft VS Code\resources\app\node_modules.asar.unpacked\@vscode\ripgrep\bin\rg.exe
D:\Microsoft VS Code\resources\app\node_modules.asar.unpacked\node-pty\build\Release\winpty-agent.exe
D:\Microsoft VS Code\resources\app\node_modules.asar.unpacked\node-vsce-sign\bin\vsce-sign.exe
D:\Microsoft VS Code\tools\inno_updater.exe
D:\Microsoft VS Code\unins000.exe
D:\Projects\hello.exe
D:\Projects\helloworld\helloworld.exe
D:\Projects\lab2op.exe
D:\Projects\oplab4.exe
D:\>_
```

Командой “*copy \*.java*” копирую все файлы с расширением java из одного каталога в другой.



```
D:\so\lab2\javas>copy *.java D:\so\lab2\finaljavas
j1.java
j2.java
j3.java
Скопировано файлов:          3.

D:\so\lab2\javas>
```

Команда “*dir D:\index.html /s /b > html.txt*” сообщает в определенный файл, какие файлы с именем index.html находятся на диске.

```
D:\so\lab2>dir D:\index.html /s /b > html.txt

D:\so\lab2>type html.txt
D:\Microsoft VS Code\resources\app\extensions\github-authentication\media\index.html
D:\Microsoft VS Code\resources\app\extensions\microsoft-authentication\media\index.html
D:\Microsoft VS Code\resources\app\out\vs\workbench\contrib\webview\browser\pre\index.html
D:\un\HTML-CSS_Laborator1\index.html
D:\un\HTML-CSS_Laborator2\index.html
D:\un\HTML-CSS_Laborator3\index.html
D:\un\HTML-CSS_Laborator4\index.html
D:\un\HTML-CSS_Laborator5\index.html
D:\un\HTML-CSS_Laborator6\index.html

D:\so\lab2>
```

Изменяю дату в файле на текущую дату компьютера командой “*date /t*”.

```
D:\so\lab2>copy con date.txt
07.05.1974
^Z
Скопировано файлов:          1.

D:\so\lab2>date /t >> date.txt

D:\so\lab2>type date.txt
07.05.1974
20.12.2023

D:\so\lab2>_
```