

Молдавский Государственный Университет

Факультет Математики и Информатики

Департамент Информатики

Индивидуальная работа

[№2]

по предмету Операционные системы

Проверила: Butnaru Mariana, lector universitar

Выполнил: студент группы I2302, Ciobanu Stanislav Igor

Кишинев, 2023

Ход работы

Запускаем сеанс MS-DOS и выбираем рабочий диск. Создаём файл, состоящий из 10 – 15 строк.

```
C:\Users\stasi\OSLab2>copy con file1.txt
Mercury
Venus
Earth
Jupiter
Saturn
Uranus
Neptun
Pluto
Europa
Ceres
IO
Titan
Calisto
^Z
Скопировано файлов:      1.

C:\Users\stasi\OSLab2>_
```

Рисунок 1

Задание 1: Сортируем файл в лексикографическом порядке при помощи команды sort <file name> > <sorted file name>. Выводим содержимое файла на экран при помощи команды type <file name>

```
C:\Users\stasi\OSLab2>sort file1.txt > file2.txt

C:\Users\stasi\OSLab2>type file2.txt
Calisto
Ceres
Earth
Europa
IO
Jupiter
Mercury
Neptun
Pluto
Saturn
Titan
Uranus
Venus
```

Рисунок 2

Задание 2: Сортируем файл в обратном порядке, добавляя к команде sort атрибут /r

```
C:\Users\stasi\OSLab2>type file3.txt
Venus
Uranus
Titan
Saturn
Pluto
Neptun
Mercury
Jupiter
IO
Europa
Earth
Cerera
Calisto
```

Рисунок 3

Задание 3: Определяем количество вхождений какого-либо слова в документ. Для этого пользуемся командой `find <string> <file name>` и добавляем атрибут `/c`, который позволит вывести на экран лишь количество найденных строк

```
C:\Users\stasi\OSLab2>find /c "Earth" file1.txt
----- FILE1.TXT: 1
```

Рисунок 4

Задание 4: Находим строку, в которой первым появляется выбранное слово. Для этого вместо атрибута `/c` ставим `/n`

```
C:\Users\stasi\OSLab2>find /n "Earth" file1.txt
----- FILE1.TXT
[3]Earth
```

Рисунок 5

Задание 5: Выводим содержимое диска C: в файл `file.txt` при помощи команды `Dir <disk name> >> <file name>`. Затем командой `type` выводим на экран содержимое файла. Диск D: вывести на экран невозможно т.к он физически не существует в компьютере. В любом случае, операция была бы аналогична той, что мы произвели с диском C:

```

C:\Users\stasi\OSLab2>Dir C:\ >> file.txt

C:\Users\stasi\OSLab2>type file.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 52E3-D18E

Содержимое папки C:\

20.06.2022  22:17    <DIR>        $WINDOWS.~BT
06.02.2023  18:42    <DIR>        2DRPG
15.09.2023  18:56    <DIR>        D1
28.06.2023  13:27    <DIR>        Diablo + Hellfire
21.11.2022  19:36    <DIR>        Drivers
24.08.2023  15:44    <DIR>        Games
19.07.2023  14:10    <DIR>        GOG Games
15.06.2023  17:48    <DIR>        Intel
21.09.2023  17:00    <DIR>        Mila_Illustrator_2023
07.12.2019  12:14    <DIR>        PerfLogs
10.06.2023  21:26    <DIR>        Program Files
03.08.2023  13:57    <DIR>        Program Files (x86)
16.03.2023  20:37    <DIR>        SQL2022
15.09.2023  21:01    <DIR>        task3
10.06.2023  21:29    <DIR>        Temp
28.08.2022  14:24    <DIR>        TileGame
19.08.2023  17:50    <DIR>        tmp
23.09.2023  15:19    <DIR>        Torrents
20.04.2023  19:32    <DIR>        UnityProjects
21.05.2022  21:47    <DIR>        Users
14.09.2023  22:37    <DIR>        Windows
           0 файлов           0 байт
          21 папок  70 640 267 264 байт свободно

```

Рисунок 6

Задание 6: Выводим содержимое файла поэкранно при помощи команды more <file name>

```

C:\Users\stasi\OSLab2>more file.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 52E3-D18E

Содержимое папки C:\

20.06.2022  22:17    <DIR>        $WINDOWS.~BT
06.02.2023  18:42    <DIR>        2DRPG
15.09.2023  18:56    <DIR>        D1
28.06.2023  13:27    <DIR>        Diablo + Hellfire
21.11.2022  19:36    <DIR>        Drivers
24.08.2023  15:44    <DIR>        Games
19.07.2023  14:10    <DIR>        GOG Games
15.06.2023  17:48    <DIR>        Intel
21.09.2023  17:00    <DIR>        Mila_Illustrator_2023
07.12.2019  12:14    <DIR>        PerfLogs
10.06.2023  21:26    <DIR>        Program Files
03.08.2023  13:57    <DIR>        Program Files (x86)
16.03.2023  20:37    <DIR>        SQL2022
15.09.2023  21:01    <DIR>        task3
10.06.2023  21:29    <DIR>        Temp
28.08.2022  14:24    <DIR>        TileGame
19.08.2023  17:50    <DIR>        tmp
23.09.2023  15:19    <DIR>        Torrents
20.04.2023  19:32    <DIR>        UnityProjects
21.05.2022  21:47    <DIR>        Users
14.09.2023  22:37    <DIR>        Windows
           0 файлов           0 байт
          21 папок  70 640 267 264 байт свободно

```

Рисунок 7

Задание 7: Выводим на экран объекты, созданные в конкретную дату. Для этого используем команду dir |find <date>| и добавляем sort для сортировки по имени.

```

C:\Users\stasi\OSLab2>dir |find "27.09.2023"| sort
27.09.2023  19:23                99 file1.txt
27.09.2023  19:26                99 file2.txt
27.09.2023  19:29                99 file3.txt
27.09.2023  19:39        <DIR>        .
27.09.2023  19:39        <DIR>        ..
27.09.2023  19:45        1 176 file.txt

```

Рисунок 8

Задание 8: Выводим на экран объекты, за исключением тех, что созданы в конкретную дату. Для этого вновь используем команду `dir|find /v <date>| sort`, где атрибут `/v` выводит все строки, не содержащие данную

```

C:\Users\stasi\OSLab2>dir |find /v "27.09.2023" | sort

                2 папок  70 653 980 672 байт свободно
                4 файлов                1 473 байт
Серийный номер тома: 52E3-D18E
Содержимое папки C:\Users\stasi\OSLab2
Том в устройстве C не имеет метки.

C:\Users\stasi\OSLab2>dir |find /v "26.09.2023" | sort

                2 папок  70 653 718 528 байт свободно
                4 файлов                1 473 байт
Серийный номер тома: 52E3-D18E
Содержимое папки C:\Users\stasi\OSLab2
Том в устройстве C не имеет метки.
27.09.2023  19:23                99 file1.txt
27.09.2023  19:26                99 file2.txt
27.09.2023  19:29                99 file3.txt
27.09.2023  19:39        <DIR>        .
27.09.2023  19:39        <DIR>        ..
27.09.2023  19:45        1 176 file.txt

```

Рисунок 9

Задание 9: Создаём ещё несколько файлов с `student` в содержании. Затем при помощи команды `find <disk name> * <format> <string>` выводим на экран файлы с “student” в качестве одной из строк

```

C:\Users\stasi\OSLab2>Copy con file4.txt
student
^Z
Скопировано файлов:          1.

C:\Users\stasi\OSLab2>Copy con file5.txt
student
^Z
Скопировано файлов:          1.

```

Рисунок 10

```
----- C:FILE4.TXT  
student  
  
----- C:FILE5.TXT  
student
```

Рисунок 11

Задание 10: Вывожу на экран все *.txt файлы с корневого каталога диска C созданные в конкретную дату и время. Для этого использую команду `dir <disk name> | find <date> * <format>`

```
C:\Users\stasi\OSLab2>dir C: | find "27.09.2023" *.txt  
  
----- FILE.TXT  
  
----- FILE1.TXT  
  
----- FILE2.TXT  
  
----- FILE3.TXT  
  
----- FILE4.TXT  
  
----- FILE5.TXT
```

Рисунок 12

Задание 11: Вывожу на экран в алфавитном порядке файлы .exe с корневого каталога диска C:. Пользуясь командой `dir <disk name>* <format> | sort`

```
C:\Users\stasi\OSLab2>dir C:\*.exe | sort  
Файл не найден  
  
Серийный номер тома: 52E3-D18E  
Содержимое папки C:\  
Том в устройстве C не имеет метки.
```

Рисунок 13

Задание 12: Копируем все файлы с расширением *.java из одного каталога в другой, пользуясь командой `copy * <format> <directory name>` (Предварительно создаём директорию и файлы .java)

```

C:\Users\stasi\OSLab2>copy con javafile1.java
^Z
Скопировано файлов:          1.

C:\Users\stasi\OSLab2>copy con javafile2.java
^Z
Скопировано файлов:          1.

C:\Users\stasi\OSLab2>copy con javafile3.java
^Z
Скопировано файлов:          1.

C:\Users\stasi\OSLab2>md dir

C:\Users\stasi\OSLab2>copy *.java c:\Users\stasi\OSLab2\dir
javafile1.java
javafile2.java
javafile3.java
Скопировано файлов:          3.

```

Рисунок 14

Задание 13: Пишем команду, которая сообщает нам в файл, какие файлы с именем lab?.html находятся в памяти компьютера. Используем команду `dir <name>?<format> > <file name>`

```

C:\Users\stasi\OSLab2>dir file?.txt > file6.txt

C:\Users\stasi\OSLab2>type file6.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 52E3-D18E

Содержимое папки C:\Users\stasi\OSLab2

27.09.2023   19:45                1 176 file.txt
27.09.2023   19:23                 99 file1.txt
27.09.2023   19:26                 99 file2.txt
27.09.2023   19:29                 99 file3.txt
27.09.2023   20:15                  9 file4.txt
27.09.2023   20:15                  9 file5.txt
27.09.2023   20:45                  0 file6.txt
              7 файлов                1 491 байт
              0 папок   60 752 494 592 байт свободно

```

Рисунок 15

Задание 14: Меняем дату файла с текущей дате на компьютере. Пользуемся командой `date` и атрибутом `/t`

```
C:\Users\stasi\OSLab2>copy con newFile.txt
26.09.2023
^Z
Скопировано файлов:          1.

C:\Users\stasi\OSLab2>date < newFile.txt
Текущая дата: 27.09.2023
Введите новую дату (дд-мм-гг): 26.09.2023
Клиент не обладает требуемыми правами.

C:\Users\stasi\OSLab2>type newFile.txt
26.09.2023

C:\Users\stasi\OSLab2>date /t >> newFile.txt

C:\Users\stasi\OSLab2>type newFile.txt
26.09.2023
27.09.2023
```

Рисунок 16

Задание 15: Делаем файл скрытым или readonly при помощи команды attrib и параметров +R, -R, +H, -H

```
C:\Users\stasi\OSLab2>attrib newFile.txt +R

C:\Users\stasi\OSLab2>attrib newFile.txt +H

C:\Users\stasi\OSLab2>attrib newFile.txt -H

C:\Users\stasi\OSLab2>_
```

Рисунок 17

Задание 16: Условие 1 – Создаём новый текстовый файл с 10 строками.

2 – Выводим отсортированный файл в обратном порядке.

3 – Находим строку, в которой находится "2" .


```
C:\Users\stasi\OSLab2>Sort /r Custom.txt
E
D
C
B
A
5
4
3
2
1

C:\Users\stasi\OSLab2>find /n "2" Custom.txt

----- CUSTOM.TXT
[2]2
```

Рисунок 18