Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОС и среды.

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №3

Тема: «**Работа с командами в операционной системе MS Windows. Использование команд работы с файлами и каталогами. Работа с дисками**».

Выполнил: Проверил:

обучающийся группы 2ИСиП-19-1, Преподаватель

Мамонов Антон Алексеева З.П.

Нижний Новгород

2020г.

**Цель работы:** получение навыков работы с командами в операционной системе MS Windows.

**Ход работы**

1. Посмотреть содержимое текущего каталога. Сколько в каталоге файлов и каталогов? (dir). Результаты поместить в отчет (правая кнопка выделить все, нажать Enter, а затем перейти в отчет по лабораторной работе и вставить из буфера).

C:\Users\Антон>dir

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон

03.11.2020 19:08 <DIR> .

03.11.2020 19:08 <DIR> ..

16.08.2020 21:53 <DIR> .android

09.04.2020 20:04 <DIR> .idlerc

03.11.2020 19:08 <DIR> .jfreereport

27.02.2020 17:46 <DIR> .mputils

15.01.2020 08:37 <DIR> .PyCharmCE2019.3

25.09.2020 08:44 <DIR> .VirtualBox

17.10.2020 09:38 <DIR> 3D Objects

07.03.2020 16:13 <DIR> ansel

17.10.2020 09:38 <DIR> Contacts

07.11.2020 15:24 <DIR> Desktop

07.11.2020 21:02 <DIR> Documents

07.11.2020 22:36 <DIR> Downloads

17.10.2020 09:38 <DIR> Favorites

14.01.2020 20:41 <DIR> Intel

17.10.2020 09:38 <DIR> Links

17.10.2020 09:38 <DIR> Music

29.10.2020 12:55 <DIR> OneDrive

17.10.2020 09:38 <DIR> Pictures

25.09.2020 18:45 <DIR> PycharmProjects

14.01.2020 20:35 <DIR> Roaming

17.10.2020 09:38 <DIR> Saved Games

17.10.2020 09:38 <DIR> Searches

16.01.2020 00:02 <DIR> source

08.04.2020 18:28 0 Sti\_Trace.log

28.02.2020 14:18 <DIR> Twitch

07.11.2020 10:05 <DIR> Videos

14.09.2020 18:10 <DIR> VirtualBox VMs

11.04.2020 22:57 <DIR> YandexDisk

1 файлов 0 байт

29 папок 123 687 833 600 байт свободно

1. В папке С:\users\student создать папку с именем своей группы и сделать его текущим. Результаты поместить в отчет.

C:\Users\Антон>md 2ИСиП-19-1

C:\Users\Антон>cd 2ИСиП-19-1

1. Создать каталог Proba и сделать его текущим (md Proba, cd Probа).

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1>md proba

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1>cd proba

1. Посмотреть версию операционной системы, текущую дату и время.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>ver

Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1139]

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>date

Текущая дата: 07.11.2020

Введите новую дату (дд-мм-гг):

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>time

Текущее время: 22:45:26,70

Введите новое время:

1. Скопировать с диска С: все файлы (copy [c:\\*.\*)](file:///c:\*.*)\).

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy c:\\*.\* proba

c:\\*.\*

Не удается найти указанный файл.

Скопировано файлов: 0.

На диске C: у меня нет ни одного файла

1. Посмотреть с помощью команды dir содержимое текущего каталога.

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba

07.11.2020 22:44 <DIR> .

07.11.2020 22:44 <DIR> ..

0 файлов 0 байт

2 папок 123 706 859 520 байт свободно

1. Создать текстовый файл my.txt  (copy con my.txt) и сохранить его в своем каталоге (Ctrl+Z либо клавиша F6). Текстовый файл должен содержать название дисциплины, дату, время и номер пары.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy con my.txt ОСиС 07.11 10:00 №пары

^Z

Скопировано файлов: 1.

1. Определить размер созданного файла и прочитать его двумя способами (type my.txt, copy my.txt con)/

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>type my.txt

ОСиС 07.11 10:00 №пары

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy my.txt con

ОСиС 07.11 10:00 №пары

Скопировано файлов: 1.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir my.txt

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba

07.11.2020 22:57 24 my.txt

1 файлов 24 байт

0 папок 123 709 345 792 байт свободно

1. Сделать с файла my.txt 2 копии my1.txt и my2.txt. Сколько места занимают все файлы?

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy my.txt my1.txt

Скопировано файлов: 1.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy my.txt my2.txt

Скопировано файлов: 1.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba

07.11.2020 23:01 <DIR> .

07.11.2020 23:01 <DIR> ..

07.11.2020 22:57 24 my.txt

07.11.2020 22:57 24 my1.txt

07.11.2020 22:57 24 my2.txt

3 файлов 72 байт

2 папок 123 713 167 360 байт свободно

1. Переименовать файл my1.txt в файл pr.doc. Посмотреть результаты работы. Сколько места занимают файлы начинающие на букву «m».

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>ren my1.txt nomy.doc

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir nomy.doc

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba

07.11.2020 22:57 24 nomy.doc

1 файлов 24 байт

0 папок 123 708 395 520 байт свободно

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir m\*.\*

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba

07.11.2020 22:57 24 my.txt

07.11.2020 22:57 24 my2.txt

2 файлов 48 байт

0 папок 123 707 281 408 байт свободно

1. Объединить два файла my2.txt и pr.doc в файл z.txt. Посмотреть результаты работы. Какой размер файла z.txt? Прочитать его.( сору my2.txt+pr.doc z.txt).

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy my2.txt+nomy.doc wow.txt

my2.txt

nomy.doc

Скопировано файлов: 1.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir wow.txt

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba

07.11.2020 23:06 49 wow.txt

1 файлов 49 байт

0 папок 123 708 354 560 байт свободно

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>type wow.txt

ОСиС 07.11 10:00 №пары

ОСиС 07.11 10:00 №пары

1. Создать в каталоге Proba каталог Proba1 и скопировать в него все файлы из вашего каталога. Посмотреть результаты работы. Сколько они занимают места? Сколько места занимают файлы с расширением txt?

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>md proba1

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\\*.\* proba1

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my.txt

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my2.txt

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\nomy.doc

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\wow.txt

Скопировано файлов: 4.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>cd proba1

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\proba1>dir

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\proba1

07.11.2020 23:09 <DIR> .

07.11.2020 23:09 <DIR> ..

07.11.2020 22:57 24 my.txt

07.11.2020 22:57 24 my2.txt

07.11.2020 22:57 24 nomy.doc

07.11.2020 23:06 49 wow.txt

4 файлов 121 байт

2 папок 123 708 674 048 байт свободно

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\proba1>dir \*.txt

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\proba1

07.11.2020 22:57 24 my.txt

07.11.2020 22:57 24 my2.txt

07.11.2020 23:06 49 wow.txt

3 файлов 97 байт

0 папок 123 707 482 112 байт свободно

1. Удалить файл pr.doc. из каталога Proba. Посмотреть результаты работы. Сколько файлов осталось?

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>del nomy.doc

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba

07.11.2020 23:14 <DIR> .

07.11.2020 23:14 <DIR> ..

07.11.2020 22:57 24 my.txt

07.11.2020 22:57 24 my2.txt

07.11.2020 23:09 <DIR> proba1

07.11.2020 23:06 49 wow.txt

3 файлов 97 байт

3 папок 123 701 788 672 байт свободно

1. Создать 2 файлf rt1.txt и rt2.txt, содержащей структуру диска  C: и информацию о текущем каталоге (файлы разместить в каталоге Proba.) Определить размер. (tree C:>rt1.txt dir>rt2.txt).

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>tree dir>nos.txt

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>tree c:>eho.txt

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba

07.11.2020 23:22 <DIR> .

07.11.2020 23:22 <DIR> ..

07.11.2020 23:22 94 eho.txt

07.11.2020 22:57 24 my.txt

07.11.2020 22:57 24 my2.txt

07.11.2020 23:21 31 nos.txt

07.11.2020 23:09 <DIR> proba1

07.11.2020 23:06 49 wow.txt

5 файлов 222 байт

3 папок 123 703 898 112 байт свободно

1. Посмотреть содержимое файла rt1.txt тремя способами (type rt1.txt, copy rt1.txt con, more <rt1.txt).

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>type eho.txt

Структура папок

Серийный номер тома: 26E2-8B06

C:\USERS\АНТОН\2ИСИП-19-1\PROBA

└───proba1

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy eho.txt con

Структура папок

Серийный номер тома: 26E2-8B06

C:\USERS\АНТОН\2ИСИП-19-1\PROBA

└───proba1

Скопировано файлов: 1.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>more<eho.txt

Структура папок

Серийный номер тома: 26E2-8B06

C:\USERS\АНТОН\2ИСИП-19-1\PROBA

└───proba1

1. Посмотреть атрибуты файлов расположенных в вашем каталоге. Какие они имеют атрибуты? (attrib)

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\eho.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my2.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\nos.txt

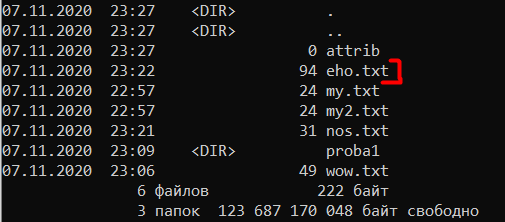
A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\wow.txt

1. Поставить атрибут «Только для чтения» файлу rt1.txt.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib +r eho.txt

1. Используя команду attrib, посмотреть атрибуты файлов расположенных в вашем каталоге. Какой размер файла rt1.txt? (Скрин поместить в отчет).

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\attrib

A R C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\eho.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my2.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\nos.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\wow.txt

1. Дописать в файл rt1.txt информацию о вашем каталоге (dir>>rt1.txt). Каковы результаты? Почему нельзя дополнить файл rt11.txt новой информацией?

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir>>eho.txt

Отказано в доступе.

Файл доступен только для чтения

1. Снять атрибуты с файла rt1.txt «Только для чтения» и переименовать его в файл в файл rt11.txt, используя объединение команд (напрмер, **attrib** -r "file.txt" && **ren** "file.txt" "file.tmp").

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib -r eho.txt && ren eho.txt slave.txt

1. Проверить результаты.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\attrib

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my2.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\nos.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\slave.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\wow.txt

1. Снять атрибуты с файла rt11.txt и выполнить задание 18. Каковы результаты? Определить размер созданного файла rt11.txt.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib -a slave.txt

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>attrib

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\attrib

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\my2.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\nos.txt

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\slave.txt

A C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba\wow.txt

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir slave.txt

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba

07.11.2020 23:22 94 slave.txt

1 файлов 94 байт

0 папок 123 688 861 696 байт свободно

1. Посмотреть содержимое файла rt11.txt постранично. Я не смог посмотреть содержимое файла. Не пойму, в чем причина

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>type slave.txt | more

Структура папок

Серийный номер тома: 26E2-8B06

C:\USERS\АНТОН\2ИСИП-19-1\PROBA

└───proba1

1. Создать копию rt3.txt с файла rt11.txt. Определить размер файлов в вашем каталоге.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>copy slave.txt smorc.txt

Скопировано файлов: 1.

C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba>dir

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: 26E2-8B06

Содержимое папки C:\Users\Антон\2ИСиП-19-1\proba

07.11.2020 23:45 <DIR> .

07.11.2020 23:45 <DIR> ..

07.11.2020 23:27 0 attrib

07.11.2020 22:57 24 my.txt

07.11.2020 22:57 24 my2.txt

07.11.2020 23:21 31 nos.txt

07.11.2020 23:09 <DIR> proba1

07.11.2020 23:22 94 slave.txt

07.11.2020 23:22 94 smorc.txt

07.11.2020 23:06 49 wow.txt

7 файлов 316 байт

3 папок 123 697 115 136 байт свободно

1. Посмотреть дерево диска С: вместе с файлами постранично.

C:\>tree c:|more

Структура папок

Серийный номер тома: 26E2-8B06

C:\

├───$WINDOWS.~BT

│ └───Sources

│ └───Panther

├───93e2ee37e0b586ccefa8d808

│ └───xbox360

│ └───setup64

│ └───files

│ └───1033

├───Autodesk

│ └───Slicer\_For\_Fusion360\_Win\_32bit

│ ├───3rdParty

│ │ └───x86

│ │ └───VCRedist

│ │ ├───2010SP1

│ │ └───2011

│ ├───CER

│ │ └───img

│ ├───de-DE

│ │ ├───CER

│ │ └───SetupRes

│ │ └───Infotainment

│ │ └───Images

│ ├───en-US

│ │ ├───CER

│ │ └───SetupRes

│ │ └───Infotainment

-- Далее --

**Вопросы**

1. Каким образом можно прочитать содержимое текстового файла (все способы)? - type \*.\* || copy \*.\* con || more<\*.\*
2. Как определить свободное место на диске? - dir
3. Как удалить каталог? – deltree
4. Как определить пути доступа к каталогам? ????? не понял вопроса
5. Каким образом можно переименовать файл? – ren old.name new.name
6. Как объединить два файла? – copy file.1 + file.2 new.file
7. Каким образом можно удалить файл? - del file.s
8. Как посмотреть дерево каталогов? - tree [диск:][путь\][/f]
9. С помощью каких средств можно объединить несколько команд? - &&

**Вывод:** я научился азам работы с cmd. Теперь при работе с терминалом я смогу легко ориентироваться, переключаться между каталогами и не путаться. Эти знания помогут мне манипулировать файлами и не только. Однако каждая из выше изученных команд имеет кучу дополнительных параметров, что дает почву для самообучения.