



ОТЧЕТ-ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫСТАР (2-5)

НУКАН ДАНА

№2 Зертханалық жұмыс

Файл кеңейтілуіне қарап файл типін (түрін) анықтауға болады, Дискілерді форматтағанда онда автоматты түрде әртүрлі мәлімет жазыла алатын түпкі каталог (C:\>) құрылады. Дискіде міндетті түрде түпкі және 1-деңгейдегі каталог (C:\>STUDENT) болуы тиіс. Оған файлдар жазылып, олармен бірге 2-деңгейдегі каталог бола береді т.с.с., ал осындай деңгейдегі каталогтар бір-бірінен "\" (слэш) белгісі арқылы бөлінеді. C:\>DIR STUDENT\MED - Екпінді дискіде (C:\>) STUDENT каталогына кіретін MEDIK ішкі каталогының мазмұнын экранға шығарады; C:\>DIR \STUDENT\MED*.txt - Екпінді дискіде STUDENT каталогына кіретін MED каталогындағы кеңейтілуі txt болып келген барлық файлдардың тізімін экранға шығарады. MD (Make Directory) - жаңа каталог құру (ашу) командасы. Команданың форматы: MD [диск аты:\ [жол\] каталог аты Мысалы: C:\>MD STUDENT\MED Екпінді дискіде STUDENT каталогына MED атты ішкі каталог құру; Copy con [диск аты:\ [маршрут\] файл аты [.кеңейтілуі] Мысалы: Copy con C:\>STUDENT\MED\grupp.txt - Екпінді дискіде 2-деңгейлі MED каталогына grupp.txt атты жаңа файлын құру. Ren (RENAME) файл атын өзгерту командасы. Команда форматы: REN [диск аты:] [маршрут\] файлаты1.кеңейтілу(ескі файл) файлаты2.кеңейтілуі(жаңа файл) Мысалы: C:\>REN \STUDENT\MEDIK\kurs.txt grupp.txt - Екпінді дискіде 2-ші деңгейлі MEDIK каталогындағы курс.txt атты файлын grupp.txt атты файлға өзгерту. Copy - файлдарды көшіру командасы. Файлдарды көшіргенде файлдың бұрынғы атын сақтап (егер олар басқа каталогқа көшірілетін болса) немесе атын өзгертіп көшіруге болады. Мысалы: C:\>Copy \STUDENT\MED\info.txt fiz.txt - Екпінді дискіде 2-ші деңгейлі MED каталогындағы info.txt файлының көшірмесін ағымды каталогқа fiz.txt атпен алдық. Файлдарды қосу: Copy STUDENT\MED\info.txt+ STUDENT\MED\PED\fiz.txt= STUDENT\LECH\matem.txt - Екпінді дискіде 2-ші деңгейлі MED каталогындағы info.txt және STUDENT\MED\PED каталогындағы fiz.txt файлдарының мазмұны қосылып STUDENT\LECH каталогында matem.txt атты жаңа файл пайда болады.

```
C:\>C:\Users\user\Desktop
"C:\Users\user\Desktop" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.
```

```
C:\>mkdir student1
Подпапка или файл student1 уже существует.
```

```
C:\>cd student1
```

```
C:\student1>md it1
```

```
C:\student1>cd
C:\student1
```

```
C:\student1>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 1EDB-58DB
```

```
Содержимое папки C:\student1
```

```
07.02.2023  11:58    <DIR>          .
07.02.2023  11:58    <DIR>          ..
07.02.2023  11:58    <DIR>          it1
              0 файлов             0 байт
              3 папок   132 797 882 368 байт свободно
```

```
C:\student1>cd it1
```

```
C:\student1\it1>echo this text>gruup.txt
```

```
C:\student1\it1>cd
C:\student1\it1
```

```
C:\student1\it1>
C:\student1\it1>cd..
```

```
C:\student1>cd..
```

```
C:\>Ren C:\student\it1\gruup.txt rurs.txt
Системе не удается найти указанный путь.
```

```
C:\>^Ren
```

```
C:\>^Ren C:\student\it1\gruup.txt kurs.txt
"Ren" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.
```

```
C:\>Ren C:\student\it1\gruup.txt kurs.txt
Системе не удается найти указанный путь.
```

```
C:\>Ren C:\student1\it1\gruup.txt kurs.txt
```

```
C:\>■
```

№3 Зертханалық жұмыс

Windows операциялық жүйесінде файлдармен жұмыс жасайтын командалардың форматтарымен жұмыс

Ағаштар каталогын құру:

C:\>md student\D1 – түпкі каталогқа D1 ішкі каталогын құру;

C:\>md student\D5 – түпкі каталогқа D5 ішкі каталогын құру;

C:\>md student\D1\D2 – D1 каталогына D2 ішкі каталогын құру;

C:\>md student\D1\D3 – D1 каталогына D3 ішкі каталогын құру;

C:\>md student\D5\D6 – D5 каталогына D6 ішкі каталогын құру;

C:\>md student\D5\D8 – D5 каталогына D8 ішкі каталогын құру;

C:\>md student\D5\D6\D7 – D6 каталогына D7 ішкі каталогын құру;

C:\>md student\D5\D8\D4 – D8 каталогына D4 ішкі каталогын құру;

C:\>tree student ағаштар каталогын көрсету;

C:\>copy con student\D1\d1.txt – D1 каталогына d1.txt файлын құру;

Мәтін енгізу CTRL+Z d1.txt файлын сақтау;

C:\>copy con student\D5\d5.txt – D5 каталогына d5.txt файлын құру;

Мәтін енгізу CTRL+Z C:\>copy con student\D1\D2\d2.txt – D2 каталогына d2.txt файлын құру;

Мәтін енгізу CTRL+Z

C:\>copy con student\D1\D3\d3.txt – D3 каталогына d3.txt файлын құру;

Мәтін енгізу CTRL+Z C:\>copy con student\D5\D6\d6.txt – D6 каталогына d6.txt файлын құру;

Мәтін енгізу CTRL+Z C:\>copy con student\D5\D8\d8.txt – D8 каталогына d8.txt файлын құру;

C:\>copy con student\D5\D6\D7\d7.txt – D7 каталогына d8.txt файлын құру;

Мәтін енгізу CTRL+Z C:\>copy con student\D5\D8\D4\d4.txt – D8 каталогына d8.txt файлын құру;

Мәтін енгізу CTRL+Z C:\>tree student /f

Ағаштар каталогын файлдармен қоса көрсету;

a. D6 каталогының мазмұнын көру;

b. d2.txt және d4.txt файлдарын қосу (жаңа файл d.txt);

c. d5.txt файлының атын da.txt файлына өзгерту;

d. d2.txt файлының мазмұнын көру.

e. d3.txt файлына «Тек оқу үшін» атрибутын орнату;

f. d3.txt файлынан «Тек оқу үшін» атрибутын алып тастау;

g. d6.txt файлын жасыру; h. d6.txt файлынан «Жасыру» атрибутын алып тастау;

i. D7 каталогын құру;

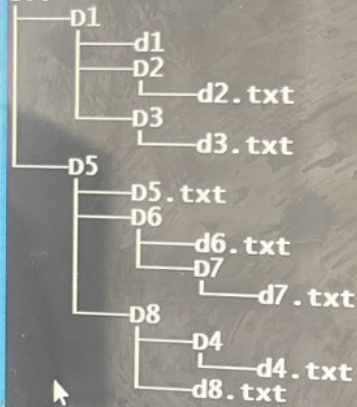
j. D2 каталогына көшу;

k. Ағаштар каталогын жою.

Администратор: Командная строка

```
C:\student1\1>mkdir D5\D8\d8.txt
C:\student1\1>mkdir D5\D8\D4
C:\student1\1>mkdir D5\D8\D4\d4.txt
```

```
C:\student1\1>tree
Структура папок
Серийный номер тома: 1EDB-58DB
C:.
```



```
C:\student1\1>cd D1
```

```
C:\student1\1\D1>DIR
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 1EDB-58DB
```

Содержимое папки C:\student1\1\D1

14.02.2023	12:05	<DIR>	.
14.02.2023	12:05	<DIR>	..
14.02.2023	12:03	<DIR>	d1
14.02.2023	12:04	<DIR>	D2
14.02.2023	12:05	<DIR>	D3
0		файлов	0
5		папок	97 830 133 760
			байт
			байт свободно

```
C:\student1\1\D1>
```

```
C:\student1\1\D1>CD ..
```

```
C:\student1\1>CD ..
```

```
C:\student1>CD D6
Системе не удается найти указанный путь.
```

```
C:\student1>CD/D6
Системе не удается найти указанный путь.
```

```
C:\student1>cd/D6
Системе не удается найти указанный путь.
```

```
C:\student1>
```

```
C:\student1>
```

```
C:\student1>
```

```
C:\student1>cd/D6
Системе не удается найти указанный путь.
```

№ 4-зертханалық жұмыс

Windows Операциялық жүйесінде TCP/IP хаттамаларымен жұмыс

2 – тапсырма.

TCP/IP – дің жергілікті бапталған атын анықтау. C:\User\ Dinar>Hostname Dinar – пк – осы келтірілген нұсқауды орындаңыз. III. Ipconfig командасы. Бұл команда TCP/IP –дің DHCP сервері мен DNS аттарын қоса, ағымдық баптауларды береді. Arp командасы Ethernet секілді жазбаларды өшіруге, қосуға, IP – адрестерін MAC – адрестерге тасымалдауға қызмет етеді. Arp командасының синтаксисі: Arp [-a [инет адрес] [-N иф адрес]] [-g [инет адрес] [-N иф адрес]] [-d инет адрес] [иф адрес] [-s инет адрес е адрес] [иф адрес]] Мұндағы параметр: - a [инет адрес] [-N иф адрес] – барлық интерфейс үшін ағымдағы ARP хаттамаларының кестесін шығарады. Анықталған IP – адрес үшін ARP жазбаларын шығару үшін ARP а – ны инет адрес адрес параметрлерімен қолдану қажет мұндағы инет адрес – IP – адрес. ARP кәшінің кестесін шығару үшін - N адрес параметрін қолданыңыз, мұндағы инет адрес - интерфейске бекітілген IP – адрес. - N – параметрі регистрді есепке алады. - [-g [инет адрес] [-N иф адрес] – қызметі а- мен сәйкес. - [-d инет адрес] [иф адрес] – анықталған IP – адрестің жазбасын өшіреді, мұндағы инет адрес – бұл IP – адрес. - [-s инет адрес е адрес] [иф адрес] – статикалық жазба қосады. Route командасы. Бұл команда командалық қабықшадан IP – маршрут кестелерін қарауға, түзетуге қолданылады. Route командасының синтаксисі: Route [-f] [-p] [ішкі команда][соңғы нүкте] [mask желі маскасы] [шлюз] [metric өлшем] [if интерфейс]]. Мұндағы параметр: - F - тораптық маршрут болып табылатын маршрутизация кестесін барлық жазбалардан тазартады (ішкі желілік маска 255. 255. 255. 255 маршруты болса). - p – Print ішкі командасы экранға тұрақты маршруттар тізімін шығарады. Соңғы нүкте – маршруттың соңғы нүктесін анықтайды. Соңғы нүкте ретінде IP – адрес қолданылады. Mask желі маскасы - жету нүктесіне сай желі маскасын ұсынады.

```

C:\NUNU0\user>Arp -a

Интерфейс: 172.21.247.15 --- 0x9
адрес в Интернете      Физический адрес      Тип
172.21.0.1             c4-ad-34-e2-66-63     динамический
172.21.2.100          f4-b5-20-2a-1b-b5     динамический
172.21.3.5            a8-a1-59-19-4a-7a     динамический
172.21.3.19          2c-f0-5d-22-3c-15     динамический
172.21.3.43          3c-7c-3f-26-cc-82     динамический
172.21.3.84          f4-b5-20-27-cf-c2     динамический
172.21.3.88          3c-7c-3f-26-c4-a2     динамический
172.21.3.123         3c-7c-3f-26-cc-78     динамический
172.21.3.145         3c-7c-3f-27-0f-16     динамический
172.21.3.147         3c-7c-3f-27-0b-7c     динамический
172.21.3.148         3c-7c-3f-26-ec-32     динамический
172.21.3.223         3c-7c-3f-26-cd-95     динамический
172.21.4.99          f4-b5-20-27-d2-fa     динамический
172.21.5.45          3c-7c-3f-26-ec-04     динамический
172.21.5.81          3c-7c-3f-26-cd-79     динамический
172.21.56.2          2c-f0-5d-22-3c-17     динамический
172.21.56.7          2c-f0-5d-22-3c-0d     динамический
172.21.58.3          f4-b5-20-2a-1c-25     динамический
172.21.58.9          2c-f0-5d-22-3c-18     динамический
172.21.58.10         2c-f0-5d-22-3c-14     динамический
172.21.66.25         3c-7c-3f-26-d2-91     динамический
172.21.66.41         50-e5-49-da-35-8d     динамический
172.21.66.90         3c-7c-3f-26-cb-7b     динамический
172.21.66.246        3c-7c-3f-26-d2-60     динамический
172.21.100.222       38-d5-47-19-7d-f0     динамический
172.21.255.122       3c-7c-3f-26-ec-4f     динамический
172.21.255.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff     статический
224.0.0.22           01-00-5e-00-00-16     статический
224.0.0.251          01-00-5e-00-00-fb     статический
224.0.0.252          01-00-5e-00-00-fc     статический
239.255.255.250     01-00-5e-7f-ff-fa     статический
255.255.255.255     ff-ff-ff-ff-ff-ff     статический

Интерфейс: 192.168.56.1 --- 0xf
адрес в Интернете      Физический адрес      Тип
192.168.56.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff     Статический

```

```

C:\NUNU0\user>route f

Обработка таблиц сетевых маршрутов.

ROUTE [-f] [-p] [-4|-6] <команда> [<назначение>]
[MASK <маска_сети>] [<шлюз>] [METRIC <метрика>]
[IF <интерфейс>]

-f          Очистка таблиц маршрутов от всех записей шлюзов. При указании
одной из команд таблицы очищаются до выполнения команды.

-p          При использовании с командой ADD маршрут
сохраняется после перезагрузки системы. По умолчанию маршруты
не сохраняются при перезагрузке. Пропускается для остальных
команд, всегда изменяющих соответствующие постоянные маршруты.

-4          Принудительное использование протокола IPv4.

-6          Принудительное использование протокола IPv6.

<команда>  Одна из следующих команд:
PRINT      Печать маршрута
ADD        Добавление маршрута
DELETE     Удаление маршрута
CHANGE     Изменение существующего маршрута

<назначение>  Задаёт узел.
MASK          Далее следует значение параметра "маска_сети".
<маска_сети>  Значение маски подсети для записи данного маршрута.
Если этот параметр не задан, по умолчанию используется
значение 255.255.255.255.

<шлюз>       Шлюз.
<интерфейс>  Номер интерфейса для указанного маршрута.
METRIC       Определение метрики, т. е. затрат для узла назначения.

```



```

C:\NUNU0\user>route -p
Обработка таблиц сетевых маршрутов.
ROUTE [-f] [-p] [-4|-6] <команда> [<назначение>]
[MASK <маска_сети>] [<шлюз>] [METRIC <метрика>]
[IF <интерфейс>]

-f          Очистка таблиц маршрутов от всех записей шлюзов. При указании
           одной из команд таблицы очищаются до выполнения команды.

-p          При использовании с командой ADD маршрут
           сохраняется после перезагрузок системы. По умолчанию маршруты
           не сохраняются при перезагрузке. Пропускается для остальных
           команд, всегда изменяющих соответствующие постоянные маршруты.

-4          Принудительное использование протокола IPv4.

-6          Принудительное использование протокола IPv6.

<команда>  Одна из следующих команд:
           PRINT      Печать маршрута
           ADD        Добавление маршрута
           DELETE     Удаление маршрута
           CHANGE     Изменение существующего маршрута

<назначение>  Задаёт узел.
MASK          Далее следует значение параметра "маска_сети".
<маска_сети>  Значение маски подсети для записи данного маршрута.
           Если этот параметр не задан, по умолчанию используется
           значение 255.255.255.255.
<шлюз>       Шлюз.
<интерфейс>  Номер интерфейса для указанного маршрута.
METRIC       Определение метрики, т. е. затрат для узла назначения.

```

```

C:\NUNU0\user>Route -p
Обработка таблиц сетевых маршрутов.
ROUTE [-f] [-p] [-4|-6] <команда> [<назначение>]
[MASK <маска_сети>] [<шлюз>] [METRIC <метрика>]
[IF <интерфейс>]

-f          Очистка таблиц маршрутов от всех записей шлюзов. При указании
           одной из команд таблицы очищаются до выполнения команды.

-p          При использовании с командой ADD маршрут
           сохраняется после перезагрузок системы. По умолчанию маршруты
           не сохраняются при перезагрузке. Пропускается для остальных
           команд, всегда изменяющих соответствующие постоянные маршруты.

-4          Принудительное использование протокола IPv4.

-6          Принудительное использование протокола IPv6.

<команда>  Одна из следующих команд:
           PRINT      Печать маршрута
           ADD        Добавление маршрута
           DELETE     Удаление маршрута
           CHANGE     Изменение существующего маршрута

<назначение>  Задаёт узел.
MASK          Далее следует значение параметра "маска_сети".
<маска_сети>  Значение маски подсети для записи данного маршрута.
           Если этот параметр не задан, по умолчанию используется
           значение 255.255.255.255.
<шлюз>       Шлюз.
<интерфейс>  Номер интерфейса для указанного маршрута.
METRIC       Определение метрики, т. е. затрат для узла назначения.

```



```
C:\NUNU0\user>Route ptint
```

Обработка таблиц сетевых маршрутов.

```
ROUTE [-f] [-p] [-4|-6] <команда> [<назначение>]  
[MASK <маска_сети>] [<шлюз>] [METRIC <метрика>]  
[IF <интерфейс>]
```

-f Очистка таблиц маршрутов от всех записей шлюзов. При указании одной из команд таблицы очищаются до выполнения команды.

-p При использовании с командой ADD маршрут сохраняется после перезагрузок системы. По умолчанию маршруты не сохраняются при перезагрузке. Пропускается для остальных команд, всегда изменяющих соответствующие постоянные маршруты.

-4 Принудительное использование протокола IPv4.

-6 Принудительное использование протокола IPv6.

<команда> Одна из следующих команд:
PRINT Печать маршрута
ADD Добавление маршрута
DELETE Удаление маршрута
CHANGE Изменение существующего маршрута

<назначение> Задаёт узел.
MASK Далее следует значение параметра "маска_сети".
<маска_сети> Значение маски подсети для записи данного маршрута. Если этот параметр не задан, по умолчанию используется значение 255.255.255.255.

<шлюз> Шлюз.
<интерфейс> Номер интерфейса для указанного маршрута.
METRIC Определение метрики, т. е. затрат для узла назначения.

```
C:\NUNU0\user>route -ds
```

Обработка таблиц сетевых маршрутов.

```
ROUTE [-f] [-p] [-4|-6] <команда> [<назначение>]  
[MASK <маска_сети>] [<шлюз>] [METRIC <метрика>]  
[IF <интерфейс>]
```

-f Очистка таблиц маршрутов от всех записей шлюзов. При указании одной из команд таблицы очищаются до выполнения команды.

-p При использовании с командой ADD маршрут сохраняется после перезагрузок системы. По умолчанию маршруты не сохраняются при перезагрузке. Пропускается для остальных команд, всегда изменяющих соответствующие постоянные маршруты.

-4 Принудительное использование протокола IPv4.

-6 Принудительное использование протокола IPv6.

<команда> Одна из следующих команд:
PRINT Печать маршрута
ADD Добавление маршрута
DELETE Удаление маршрута
CHANGE Изменение существующего маршрута

<назначение> Задаёт узел.
MASK Далее следует значение параметра "маска_сети".
<маска_сети> Значение маски подсети для записи данного маршрута. Если этот параметр не задан, по умолчанию используется значение 255.255.255.255.

<шлюз> Шлюз.
<интерфейс> Номер интерфейса для указанного маршрута.
METRIC Определение метрики, т. е. затрат для узла назначения.

Проводится поиск всех символических...

№5 зертханалық жұмыс

Windows операциялық жүйесінде әкімшілік басқаруды ұйымдастыру

Жаңа Консоль құрыңыз.

Менюден Добавить или удалить оснастку жолын таңдаңыз.

Добавить\удалить оснастку диалогтық терезесінен Добавить бөлімінен Изолированная оснастка таңдаңыз.

Добавить изолированную оснастку диалогтық терезесінен Службы жолын Добавить батырмасын басып таңдаңыз. Басқа оснастканы таңдау үшін осы жолдарды қайталаңыз.

Кейбір жүйелерде Выбор целевого компьютера оснасткасы орнатылған жолды көрсетеді, сіз Локальный компьютер жолын таңдаңыз.

Готова, закрыть ары қарай Ок батырмасын басыңыз.

Келесі командаларды орындаңыз.

Вид меню жолынан Настроить командасын таңдаңыз, оснастка бөлімінен Меню, Оснастка панели инструментов жолындағы жалаушаны алып тастаңыз.

Егер жалаушаларды алып тастасаңыз терезенің ешбір командасы қалмайды.

ММС әкімшілік басқару консолі терезесін жаппас бұрын, оны сақтаңыз.

ММС әкімшілік басқару консолі терезесінде төмендегі әрекеттерді орындаңыз:

№	Оснастка	Құрал саймандар тақтасындағы айырмашылықтар
1	Локальные пользователи	Составилась новые иконки
2	Монитор брандмауэра	Изменился вид
3	Управление дисками	Изменилась таблица
4	Управление печатью	Были добавлены новые настройки
5	Службы (локальные)	Добавились разрешение
6	Просмотр событий	Корень консоли заполнился

```
C:\Users\STUDENT>mmc
C:\Users\STUDENT>mmc
C:\Users\STUDENT>mmc
C:\Users\STUDENT>mmc
C:\Users\STUDENT>
```