

Дата: 30.11.2022

Група: 14

Предмет: Програмне забезпечення

Урок №9

Лабораторно-практична робота № 3

ТЕМА: «Використання програм Fdisk та Format»

МЕТА:

- Вивчити основні елементи інтерфейсу програм Fdisk та Format
- Опанувати прийоми роботи з файловими менеджерами
- Розвинути навички роботи з налаштування жорсткого диску
- Виховати інформаційно-освічену особу, цікавість до обраної професії, дисципліну та уважність

Хід роботи:

### 1. Використання Fdisk

При конфігуруванні жорсткого диска можна:

- видалити будь-які не MS-DOS розділи;
- видалити логічні диски в додатковому MS-DOS розділі, якщо вони є;
- видалити додатковий MS-DOS розділ, якщо він є;
- видалити головний MS-DOS розділ;
- створити новий головний MS-DOS розділ;
- створити додатковий розділ і логічні диски, якщо Ви цього хочете.

**Увага:** Якщо Ви використовуєте Fdisk для перерозбивки жорсткого диска, усі файли на ньому будуть знищені.

### 2. Запуск Fdisk

1. Для запуску Fdisk із жорсткого диска, наберіть команду: **fdisk**

Якщо Ви запускаєте Fdisk з дискети, переконаєтеся, що дискета знаходиться в дисководу A, запустите знову комп'ютер і наберіть команду: **a: fdisk**

З'явиться екран опцій програми Fdisk

```
MS-DOS Version 6
Fixed Disk Setup Program
(C)Copyright Microsoft Corp. 1983 - 1993
FDISK Options
```

Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Create DOS partition or Logical DOS Drive
2. Set active partition
3. Delete partition or Logical DOS Drive
4. Display partition information

Enter choice: [1]

Press Esc to exit FDISK

Кожен екран програми Fdisk містить інформацію про номер поточного диска. Якщо Ви маєте тільки один фізичний жорсткий диск, цей номер завжди 1. Перший жорсткий диск Вашого комп'ютера має номер 1, другий - 2 і т.д.

2. Щоб подивитися, які розділи є на Вашому вінчестері, натисніть 4 і потім ENTER. З'явиться екран інформації про розділи:

#### Display Partition Information

Current fixed disk drive: 1

Partition	Status	Type	Volume Label	Mbytes	System	Usage
3 1	A	PR I DOS	MS-DOS_6	30	FAT16	43%
2		EXT DOS		39		57%

Total disk space is 69 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)

The extended DOS Partition constains Logical DOS Drives.

Do you want to display the logical drive information (Y/N),...?[Y]

Press Esc to return to FDISK Options

3. Якщо Ваш комп'ютер має логічні диски, натисніть ENTER для перегляду інформації про їх. Екран інформації про логічний DOS диски виглядає в такий спосіб:

#### The Display Logical DOS Drive Information

Drv	Volume	Label	Mbytes	System	Usage
D:			20	FAT16	51%
E:			19	FAT16	49%

Total Extended DOS Partition size is 39 Mbytes

(1 Mbyte - 1048576 bytes)

Press Esc to continue

### 3. Видалення не MS-DOS розділів

Fdisk може видалити один або декілька не MS-DOS розділів.

1. З головного меню виберіть пункт 3 і натисніть ENTER. З'явиться екран видалення DOS розділів або логічних DOS дисків:

#### Delete DOS Partition or Logical DOS Drive

Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Delete Primary DOS Partition
2. Delete Extended DOS Partition
3. Delete Logocal DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition
4. Delete Non-DOS Partition

Enter choice: [ ]

Press Esc to return to FDISK Options

- Для видалення не MS-DOS розділів виберіть пункт 4 і потім натисніть ENTER. З'явиться екран видалення Non-DOS розділів:

#### Delete Non-DOS Partition

Current fixed disk drive: 1

Partition	Status	Type	Volume	Label	Mbytes	System	Usage
C: 1	A	PRI DOS		23	FAT16		33%
2		Non-DOS		23			33%
3		EXT DOS		23			33%

Total disk space is 69 Mbytes (1 Mbyte - 1048576 bytes)

WARNING! Data in the deleted non-DOS partition will be lost.

Whet non-DOS partition do you want to delete..? [1]

Press Esc to return to FDISK Options

- Укажіть номер розділу, який Ви хочете видалити, і натисніть ENTER. З'явиться екран підтвердження.
- Підтвердите видалення, натиснувши Y і потім ENTER.
- Поверніться в екран опцій Fdisk, натиснувши ESC.
- Повторюйте пункти з першого по п'ятий, якщо маються інші розділи, не створені MS-DOS.

#### 4. Видалення логічних дисків

Fdisk може видаляти логічні диски. Якщо Ви не маєте додаткового розділу, то Ви не маєте логічних дисків.

##### Для видалення логічних дисків

- З опцій Fdisk виберіть пункт 3 і натисніть ENTER. З'явиться екран видалення DOS розділів або логічних DOS дисків.
- Снову виберіть пункт 3 і натисніть ENTER. З'явиться екран видалення логічних дисків і додатковому DOS розділі:

#### Delete Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

Drv	Volume	Label	Mbytes	System	Usage
D:			15	FAT12	65%
E:			8	FAT12	35%

Total Extended DOS Partition size is 23 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)

WARNING! Data in the deleted logical DOS drive will be lost. What drive do you want to delete.....? [ ]

Press Esc to return to FDISK Options

- Укажіть букву диска, що підлягає видаленню, і натисніть ENTER.
- Наберіть мітку цього диска і натисніть ENTER. З'явиться екран підтвердження.
- Підтвердите видалення, натиснувши Y і потім ENTER.
- Якщо Ви хочете видалити інші логічні диски, повторюйте з пункту третього по п'ятий.

7. Коли всі логічні диски будуть вилучені, натисніть ESC. З'явиться екран підтвердження,

8. Поверніться в меню опцій Fdisk, знову натиснувши ESC.

### **5. Видалення додаткового MS-DOS розділу**

Після видалення всіх логічних дисків можна видалити додатковий MS-DOS розділ.

Для видалення додаткового MS-DOS розділу

1. З опцій Fdisk виберіть пункт 3 і натисніть ENTER. З'явиться екран видалення DOS розділів або логічних DOS дисків.

2. Виберіть пункт 2 і натисніть ENTER. З'явиться екран видалення додаткового DOS розділу:

#### Delete Extended DOS Partition

Current fixed disk drive: 1

Partition	Status	Type	Volume	Label	Mbytes	System	Usage
C: 1	A	PRI DOS		23	FAT16		33%
2		EXT DOS		23			33%

Total disk space is 69 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)

WARNING! Data in the deleted extended DOS partition will be lost. Do you wish to continue (Y/N).....? [N]

Press Esc to return to FDISK Options

3. Для видалення додаткового DOS розділу натисніть Y і потім ENTER.

4. Поверніться в меню опцій Fdisk, натиснувши ESC.

### **6. Видалення головного MS-DOS розділу**

Після видалення додаткового розділу Ви можете видалити головний MS-DOS розділ.

Для видалення головного MS-DOS розділу

1. З опцій Fdisk виберіть пункт 3 і натисніть ENTER. З'явиться екран видалення DOS чи розділів логічних DOS дисків.

2. Виберіть пункт 1 і натисніть ENTER. З'явиться екран видалення головного DOS розділу:

#### Delete Primary DOS Partition

Current fixed disk drive: 1

Partition	Status	Type	Volume	Label	Mbytes	System	Usage
C: 1	A	PRI DOS		23	FAT!6		33%

Total disk space is 69 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)

WARNING! Data in the deleted primary DOS partition will be lost.

What primary partition do you want to delete ..? [1]

Press Esc to return to FDISK Options

3. Для видалення головного розділу натисніть ENTER. З'явиться запрошення вказати мітку диска: Enter volume label.....? [ ]

4. Наберіть мітку поточного диска і натисніть ENTER. З'явиться екран підтвердження.

5. Підтвердіть видалення, натиснувши Y і потім ENTER.

6. Поверніться в меню опцій Fdisk, натиснувши ESC.

### **7. Створення головного MS-DOS розділу**

Після видалення головного MS-DOS розділу Ви можете його створити заново.

*Для створення головного MS-DOS розділу*

1. В опціях програми Fdisk натисніть ENTER. З'явиться екран створення DOS чи розділів логічних DOS дисків:

Create DOS Partition or Logical DOS

Drive Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Create Primary DOS Partition
2. Create Extended DOS Partition
3. Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

Enter choice: [1]

Press Esc to return to FDISK Options

2. Натисніть ENTER.

З'явиться екран створення головного DOS розділу:

Create Primary DOS Partition

Current fixed disk drive: 1

Do you wish to use the maximum available size

for a primary DOS partition and make the partition active (Y/N).....?[Y]

Press Esc to return to FDISK Options

3. Якщо Ви хочете зробити цей розділ максимального розміру, натисніть ENTER. Уставте дискету, що завантажується, у дисковод A і натисніть будь-яку клавішу. Якщо Ви не хочете, щоб головний розділ мав максимальний розмір, натисніть N і потім ENTER. З'явиться екран створення інших головних розділів:

Create Primary DOS Partition

Current fixed disk drive: 1

Total disk space is 69 Mbytes (1 Mbyte=1048576 bytes)

Maximum space available for prtition is 69 Mbytes (100%)

Enter partition size in Mbytes or percent of disk space (%) to create a Primary DOS Partition.....:[69]

No partitions defined

Press Esc to return to FDISK Options

4. Укажіть розмір розділу і натисніть ENTER.

Ви можете вказати розмір у відсотках від загального обсягу диска або в мегабайтах.

Якщо Ви вказуєте у відсотках, потрібно вказати символ відсотка (%) після числа.

5. Натисніть Esc для повернення в опції Fdisk.

6. Зробіть головний MS-DOS розділ активним, натиснувши 2 і потім ENTER.

З'явиться екран установки активного розділу:

## Set Active Partition

Current fixed disk drive: 1

Partition	Status	Type	Volume	Label	Mbytes	System	Usage
C: 1	A	PRI DOS			59	UNKNOWN	85%

Total disk space is 69 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)

Enter the number of the partition you want to make active.....:[  
]

Press Esc to return to FDISK Options

7. Укажіть розділ, що Ви хочете зробити активним, набравши його номер і натиснувши ENTER.
8. Натисніть Esc для повернення в опції Fdisk.
9. Якщо Ви не хочете створити додатковий розділ, натисніть ESC для виходу з програми Fdisk, уставте дискету, що завантажується, у дисковод A и натисніть будь-яку клавішу.

## 8. Створення додаткового MS-DOS розділу і логічних дисків

Якщо Ви не виділили весь простір диска під головний MS-DOS розділ, можна створити додатковий MS-DOS розділ і логічні диски в ньому.

*Для створення додаткового MS-DOS розділу і логічних дисків*

1. В опціях Fdisk натисніть ENTER.
2. Виберіть пункт 2 і натисніть ENTER. З'явиться екран створення додаткового DOS розділу:

### Create Extended DOS

Partition Current fixed disk drive: 1

Partition	Status	Type	Volume	Label	Mbytes	System	Usage
C: 1	A	PRI DOS			59	UNKNOWN	85%

Total disk space is 69 Mbytes (1 Mbyte=1048576 bytes)

Maximum space available for prtition is 10 Mbytes (15%)

Enter partition size in Mbytes or percent of

disk space (%) to create an Extended DOS Partition.....:[10]

Press Esc to return to FDiSK Options

3. Укажіть потрібний розмір розділу і натисніть ENTER.  
Ви можете вказати розмір у відсотках від загального обсягу диска або в мегабайтах. Якщо Ви вказуєте у відсотках, потрібно вказати символ відсотка (%) після числа.
4. Натисніть ESC. З'явиться екран створення логічних дисків у додатковому DOS розділі:

### Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

No logocal drives defined

Total Extended DOS partition size is 9 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)

Maximum space available for logical drive is 9 Mbytes (100%)

Enter logical drive size in Mbytes or percent of disk space (%)...[9]

Press Esc to return to FDISK Options

5. Укажіть розмір логічного диска і натисніть ENTER.
6. Якщо Ви хочете створити інші логічні диски, повторите пункт 5.
7. По закінченні натисніть ESC.
8. Вийдіть із програми Fdisk, натиснувши ESC.
9. Уставте Вашу дискету, що завантажується, у дисковод A и натисніть будь-яку клавішу.

9. **Запишіть у зошит алгоритм виконаних завдань та оформіть висновок**

### Домашнє завдання

1. Для зворотнього зв'язку ел. пошта: 2573562@ukr.net