

# Презентация к лабораторной работе №6

---

Ефремова Вера

25 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Ефремова Вера
- студент
- Направление бизнес-информатика
- Российский университет дружбы народов
- [1032225672@rudn.ru]
- <https://EfremovaVera.github.io/ru/>



## Вводная часть

---

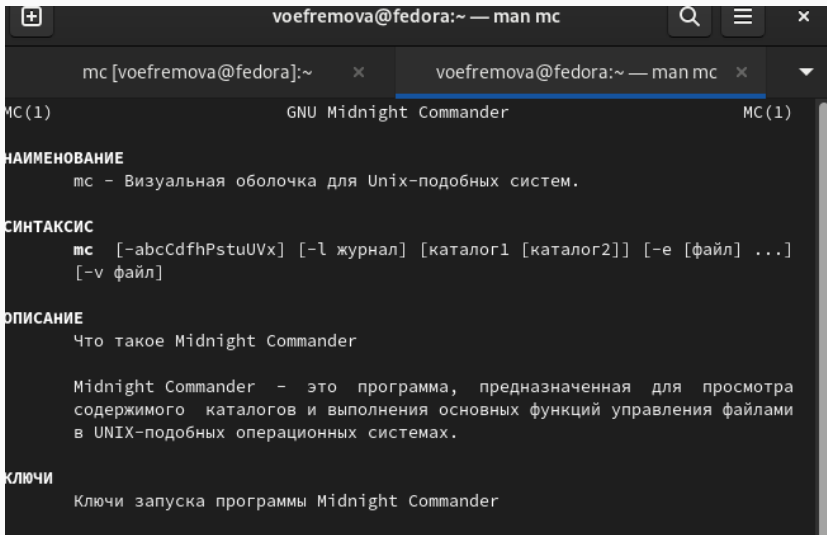
- Командная строка
- Линукс
- Входные и выходные форматы команд

- Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander.  
Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

# Презентация

---

- Изучили информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`



```
voefremova@fedora:~ — man mc
mc [voefremova@fedora]:~ x voefremova@fedora:~ — man mc x
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...]
[-v файл]

ОПИСАНИЕ
Что такое Midnight Commander

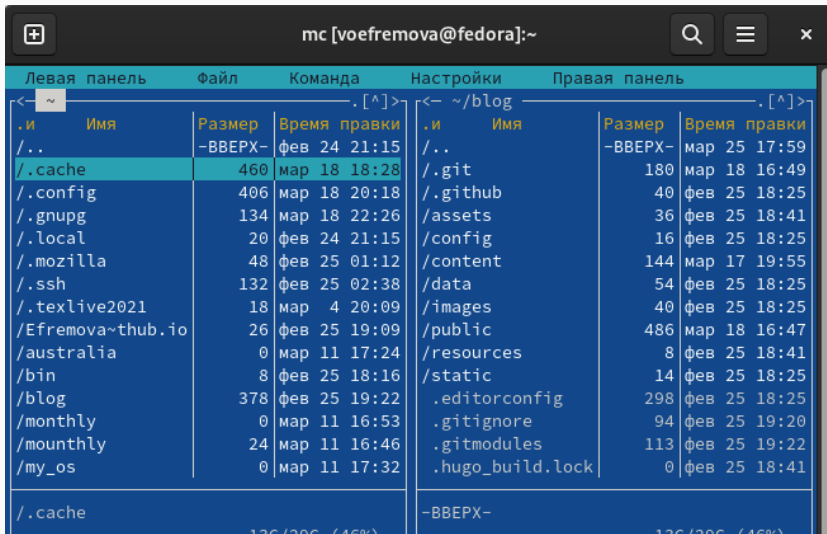
Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра
содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами
в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
Ключи запуска программы Midnight Commander
```



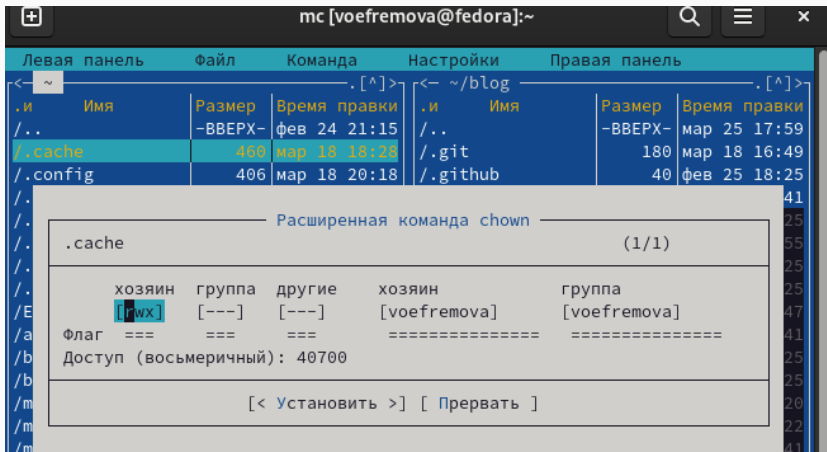
## Второй этап

- Открыли mc через командную строку



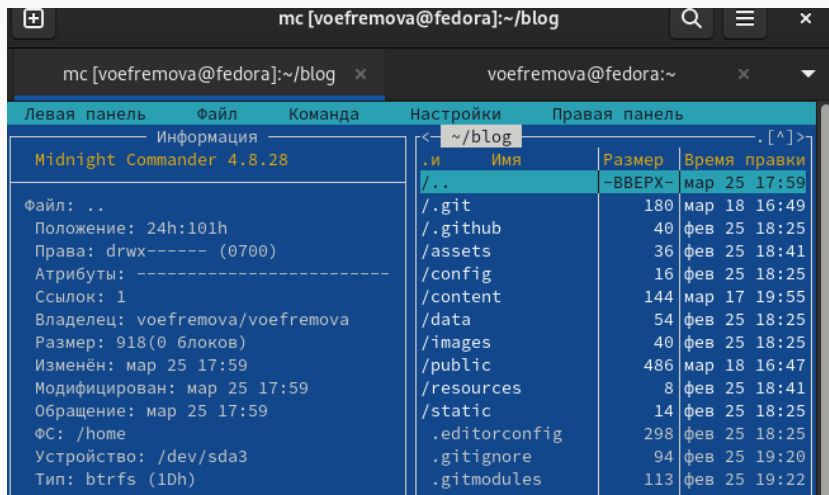
## Третий этап

- Выполнили несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)



## Четвертый этап

- Выполнили основные команды меню левой панели и узнали информацию, которая подробно всё показывает



The screenshot shows the Midnight Commander (MC) interface. The title bar indicates the current directory is `~/blog`. The interface is divided into two main panes: the left pane (Левая панель) and the right pane (Правая панель).

**Left Pane (Левая панель):** Displays file information for the current directory.

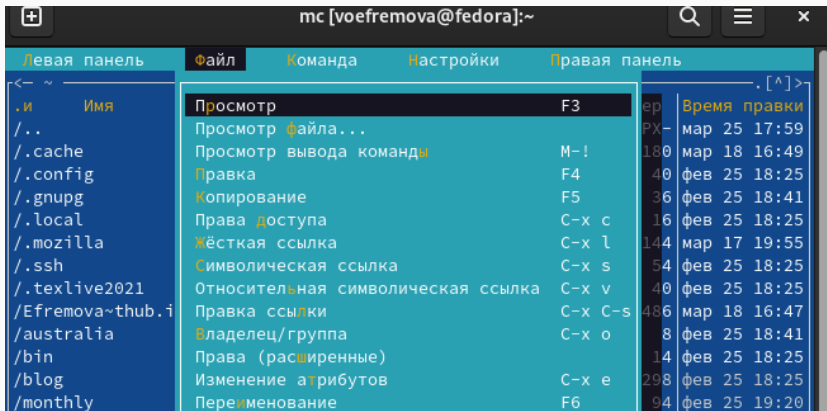
- Информация
- Midnight Commander 4.8.28
- Файл: ..
- Положение: 24h:101h
- Права: drwx----- (0700)
- Атрибуты: -----
- Ссылка: 1
- Владелец: voefremova/voefremova
- Размер: 918(0 блоков)
- Изменён: мар 25 17:59
- Модифицирован: мар 25 17:59
- Обращение: мар 25 17:59
- ФС: /home
- Устройство: /dev/sda3
- Тип: btrfs (1Dh)

**Right Pane (Правая панель):** Displays a directory listing for the current directory.

Имя	Размер	Время правки
..	-ВВЕРХ-	мар 25 17:59
./git	180	мар 18 16:49
./github	40	фев 25 18:25
./assets	36	фев 25 18:41
./config	16	фев 25 18:25
./content	144	мар 17 19:55
./data	54	фев 25 18:25
./images	40	фев 25 18:25
./public	486	мар 18 16:47
./resources	8	фев 25 18:41
./static	14	фев 25 18:25
./editorconfig	298	фев 25 18:25
./gitignore	94	фев 25 19:20
./gitmodules	113	фев 25 19:22

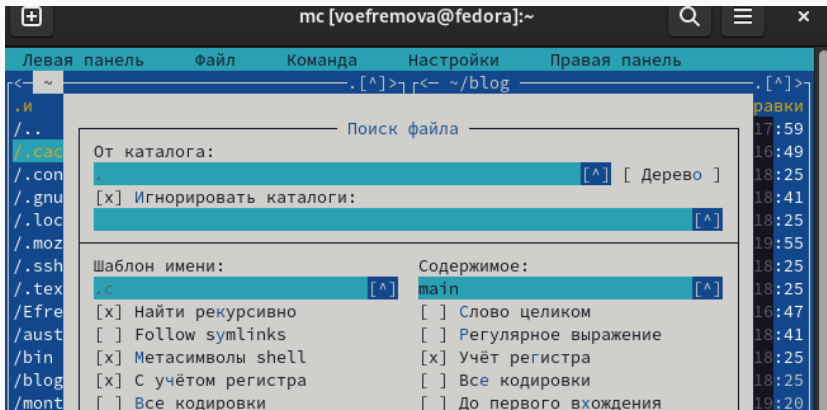
## Пятый этап

- Используя возможности подменю Файл , выполнили некоторые команды: просмотр содержимого текстового файла; редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); создание каталога; копирование в файлов в созданный каталог

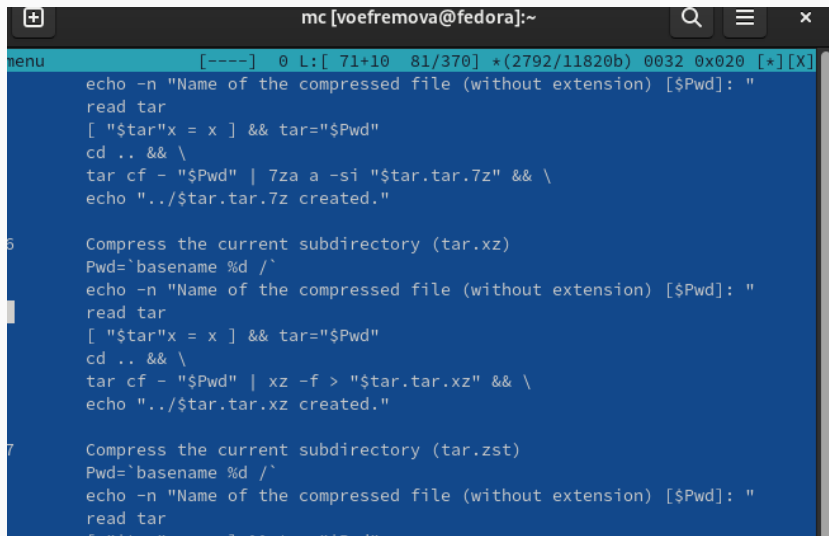


## Шестой этап

- С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществили: поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main); выбор и повторение одной из предыдущих команд; переход в домашний каталог



- анализ файла меню()



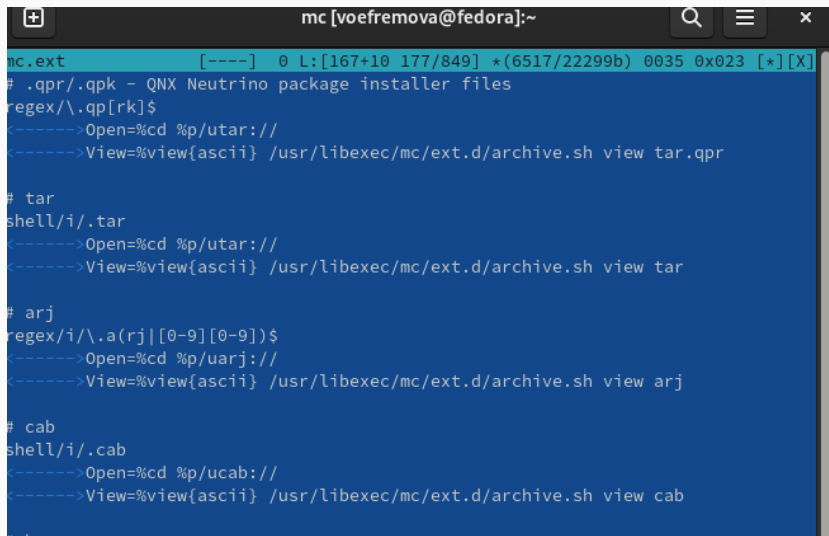
```
mc [voefremova@fedora]:~
menu [-----] 0 L:[ 71+10 81/370] *(2792/11820b) 0032 0x020 [*][X]
    echo -n "Name of the compressed file (without extension) [$Pw]: "
    read tar
    [ "$tar"x = x ] && tar="$Pw"
    cd .. && \
    tar cf - "$Pw" | 7za a -si "$tar.tar.7z" && \
    echo "../$tar.tar.7z created."

6    Compress the current subdirectory (tar.xz)
    Pw=`basename %d /`
    echo -n "Name of the compressed file (without extension) [$Pw]: "
    read tar
    [ "$tar"x = x ] && tar="$Pw"
    cd .. && \
    tar cf - "$Pw" | xz -f > "$tar.tar.xz" && \
    echo "../$tar.tar.xz created."

7    Compress the current subdirectory (tar.zst)
    Pw=`basename %d /`
    echo -n "Name of the compressed file (without extension) [$Pw]: "
    read tar
```

## Восьмой этап

- анализ файла расширений



The screenshot shows a terminal window titled "mc [voefremova@fedora]:~". The terminal output displays the analysis of a file extension ".qpr/.qpk". The output is as follows:

```
mc.ext      [-----]  0 L:[167+10 177/849] *(6517/22299b) 0035 0x023 [*][X]
# .qpr/.qpk - QNX Neutrino package installer files
regex/\.qp[rk]$
<----->Open=%cd %p/utar://
<----->View=%view{ascii} /usr/libexec/mc/ext.d/archive.sh view tar.qpr

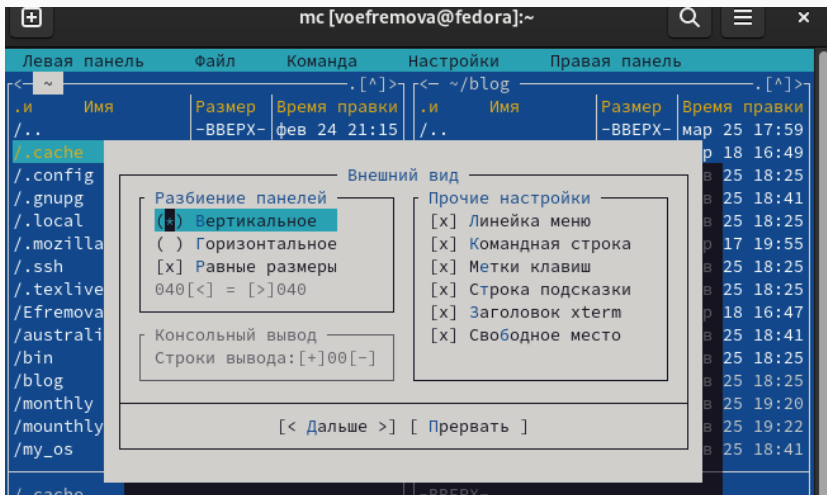
# tar
shell/i/.tar
<----->Open=%cd %p/utar://
<----->View=%view{ascii} /usr/libexec/mc/ext.d/archive.sh view tar

# arj
regex/i/\.a(rj|[0-9][0-9])$
<----->Open=%cd %p/uarj://
<----->View=%view{ascii} /usr/libexec/mc/ext.d/archive.sh view arj

# cab
shell/i/.cab
<----->Open=%cd %p/ucab://
<----->View=%view{ascii} /usr/libexec/mc/ext.d/archive.sh view cab
```

## Девятый этап

- Вызвали подменю Настройки . Освоили операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)





## Десятый этап

- Создали текстовый файл и в него записали текст из поисковой системы

mc [voefremova@fedora]:~

Левая панель      Файл      Команда      Настройки      Правая панель

<- ~ .[^]>      <- ~/blog .[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
.	.bash_history	5284	мар 25 19:09	/.	-BBEPX-		мар 25 17:59
.	.bash_logout	18	сен 27 17:25	/.	.git	180	мар 18 16:49
.	.bash_profile	141	сен 27 17:25	/.	.github	40	фев 25 18:25
.	.bashrc	492	сен 27 17:25	/.	.assets	36	фев 25 18:41
.	.gitconfig	417	фев 25 01:28	/.	.config	16	фев 25 18:25
.	.lessht	20	мар 25 17:21	/.	.content	144	мар 17 19:55
.	.vboxcli~ard.pid	5	мар 25 16:10	/.	.data	54	фев 25 18:25
.	.vboxcli~rop.pid	5	мар 25 16:10	/.	.images	40	фев 25 18:25
.	.vboxcli~ess.pid	5	мар 25 16:10	/.	.public	486	мар 18 16:47
.	abc1	0	мар 11 16:54	/.	.resources	8	фев 25 18:41
.	conf.txt	782	мар 18 20:00	/.	.static	14	фев 25 18:25
.	feathers	0	мар 11 17:49	.	.editorconfig	298	фев 25 18:25
.	file.txt	2908	мар 25 17:42	.	.gitignore	94	фев 25 19:20
.	file1.txt	1788	мар 25 17:59	.	.gitmodules	113	фев 25 19:22
.	may	0	мар 11 16:52	.	.hugo_build.lock	0	фев 25 18:41

0 Б в 1 файле      -BBEPX-

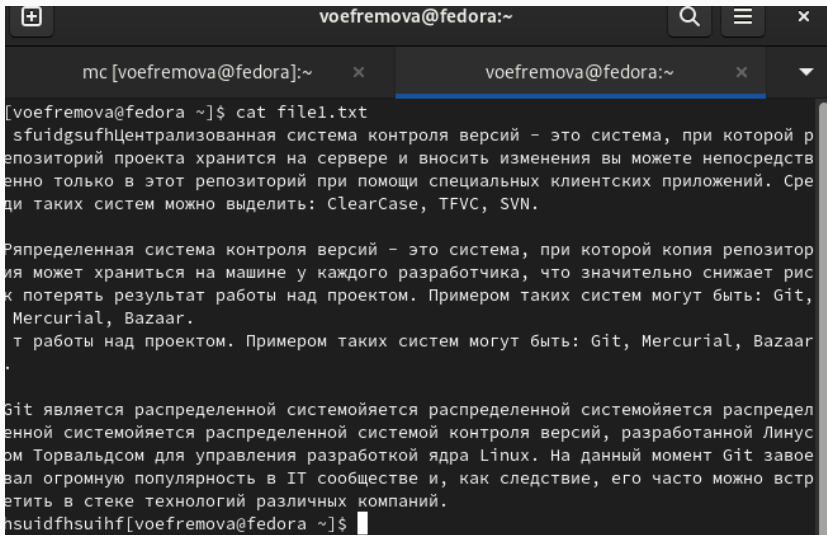
file1.txt      13G/29G (46%)      13G/29G (46%)

## 11 этап

- После создания мы удалили строку текста, выделили фрагмент текста и скопировали его на новую строку. Потом выделили фрагмент текста и перенесли его на новую строку. Сохранили файл. Отменили последнее действие `ctrl+u`. Перешли в конец файла (нажав комбинацию клавиш `fn+end`) и написали набор букв. Перешли в начало файла (нажав комбинацию клавиш `fn+home`) и написали набор букв. Сохранили и закрыли файл

```
mc [voefremova@fedora]:~
file1.txt [-----] 12 L:[ 1+ 6 7/ 7] *(1788/1788b) <EOF> [*][X]
sfuidgsufhЦентрализованная система контроля версий - это система, при которой р
Ряпределенная система контроля версий - это система, при которой копия репозитор
т работы над проектом. Примером таких систем могут быть: Git, Mercurial, Bazaar
Git является распределенной системойяется распределенной системойяется распредел
nsuidfhsuihf
```

- Выводим текст в командной строке



```
voefremova@fedora:~  
mc [voefremova@fedora]:~ x voefremova@fedora:~ x  
[voefremova@fedora ~]$ cat file1.txt  
sfuidgsufhЦентрализованная система контроля версий – это система, при которой р  
епозиторий проекта хранится на сервере и вносить изменения вы можете непосредств  
енно только в этот репозиторий при помощи специальных клиентских приложений. Сре  
ди таких систем можно выделить: ClearCase, TFVC, SVN.  
  
Распределенная система контроля версий – это система, при которой копия репозитор  
ия может храниться на машине у каждого разработчика, что значительно снижает рис  
к потерять результат работы над проектом. Примером таких систем могут быть: Git,  
Mercurial, Bazaar.  
  
т работы над проектом. Примером таких систем могут быть: Git, Mercurial, Bazaar  
.  
  
Git является распределенной системойяется распределенной системойяется распредел  
енной системойяется распределенной системой контроля версий, разработанной Линус  
ом Торвальдсом для управления разработкой ядра Linux. На данный момент Git завое  
вал огромную популярность в IT сообществе и, как следствие, его часто можно встр  
етить в стеке технологий различных компаний.  
hsuidfhsuihf[voefremova@fedora ~]$
```

## 13 этап

- ОТКЛЮЧИЛИ ПОДСВЕТКУ

mc [voefremova@fedora]:~

mc [voefremova@fedora]:~ x voefremova@fedora:~ x

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

<- ~ .[^]> <- ~/blog .[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
.	bash_history	5284	мар 25 19:09	/.	-ВВЕРХ-		мар 25 17:59
.	bash_logout	18	сен 27 17:25	/.git	180	мар 18 16:49	
.	bash_profile	141	сен 27 17:25	/.github	40	фев 25 18:25	
.	bashrc	492	сен 27 17:25	/assets	36	фев 25 18:41	
.	gitconfig	417	фев 25 01:28	/config	16	фев 25 18:25	
.	lessshst	20	мар 25 17:21	/content	144	мар 17 19:55	
.	vboxcli~ard.pid	5	мар 25 16:10	/data	54	фев 25 18:25	
.	vboxcli~rop.pid	5	мар 25 16:10	/images	40	фев 25 18:25	
.	vboxcli~ess.pid	5	мар 25 16:10	/public	486	мар 18 16:47	
abcl		0	мар 11 16:54	/resources	8	фев 25 18:41	
conf.txt		782	мар 18 20:00	/static	14	фев 25 18:25	
feathers		0	мар 11 17:49	.editorconfig	298	фев 25 18:25	
file.txt		2908	мар 25 17:42	.gitignore	94	фев 25 19:20	
file1.txt		1788	мар 25 17:59	.gitmodules	113	фев 25 19:22	
may		0	мар 11 16:52	.hugo_build.lock	0	фев 25 18:41	

0 Б в 1 файле

Освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

...