

# Лабораторная работа № 3. Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

---

Elizaveta Savchenko

13.05.2021

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Цель работы

---

## Цель работы

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

## Задание

---

## Задание

Задание по тс 1. Изучите информацию о тс, вызвав в командной строке `man tc`. 2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню. 3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши(операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа файла и/или каталоги и т.п.)

## Слайд 1 4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.

5. Используя возможности подменю Файл, выполните:–просмотр содержимого текстового файла;–редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);–creation каталога;–копирование в файлов в созданный каталог.

Задание по встроенному редактору ms 1. Создайте текстовой файлtext.txt. 2. Откройте этот файл с помощью встроенного вмредактора. 3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из лю-бого другого файла или Интернета. 4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:4.1.Удалите строку текста.

- 4.2.Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
- 4.3.Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
- 4.4.Сохраните файл. 4.5.Отмените последнее действие.

4.6.Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некото-рый текст. 4.7.Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите неко-торый текст. 4.8.Сохраните и закройте файл.

5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (на-пример C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена

## Выполнение лабораторной работы

---

# Выполнение лабораторной работы

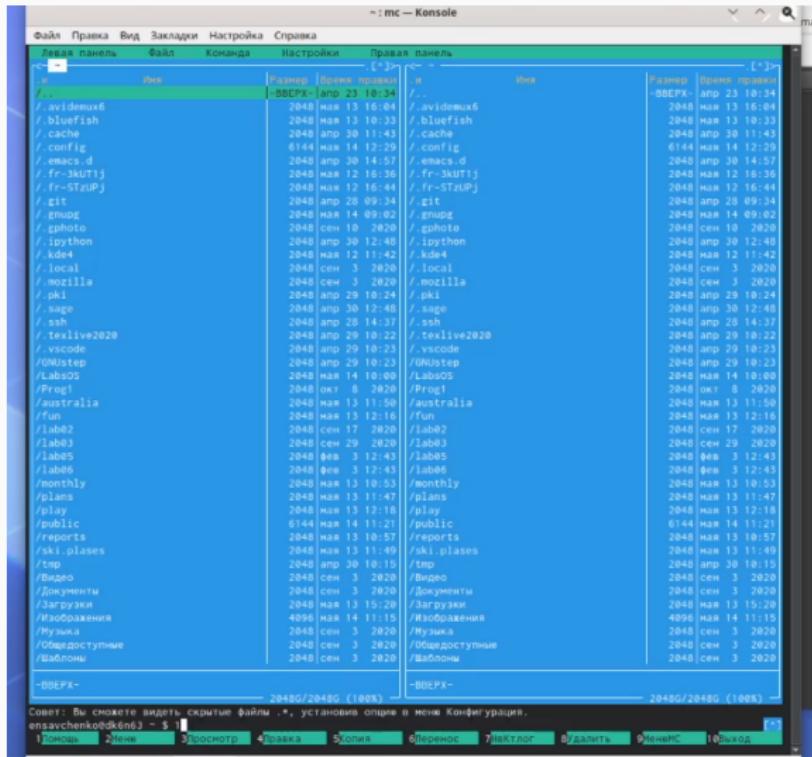
Задание по тс 1. Изучите информацию о тс, вызвав в командной строке `man tc`.

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка  
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)  
НАИМЕНОВАНИЕ  
mc - визуальная оболочка для Unix-подобных систем.  
СИНТАКСИС  
mc [-abcDfhPstuUVx] [-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  
  
-a, --stickchars  
Отключить использование графических символов для рисования линий.  
  
-b, --no-color  
Запуск программы в черно-белом режиме экрана.  
  
-c, --color  
Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите раздел Цвета.  
  
-C arg, --colors=arg  
Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.  
  
--configure-options  
Выходит опции конфигурирования, с которыми был собран Midnight Commander.  
  
-d, --nomouse  
Отключает поддержку мыши.  
  
-D N, --debug(level)=N  
Используется только если код был скомпилирован с поддержкой виртуальной файловой системы smbfs для установки уровня отладочных сообщений smbfs в N (0-10).  
  
-e [файл]  
Запустить встроенный редактор. Если параметр "файл" задан, этот файл будет открыт при запуске. Смотрите также `mcedit()`.  
  
-f, --datadir  
Выходит на экран определенный в процессе компиляции программы путь к файлам программы Midnight Commander.  
  
-f, --datadir-info  
Выходит на экран расширенную информацию о путях, используемых при работе программы Midnight Commander.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)

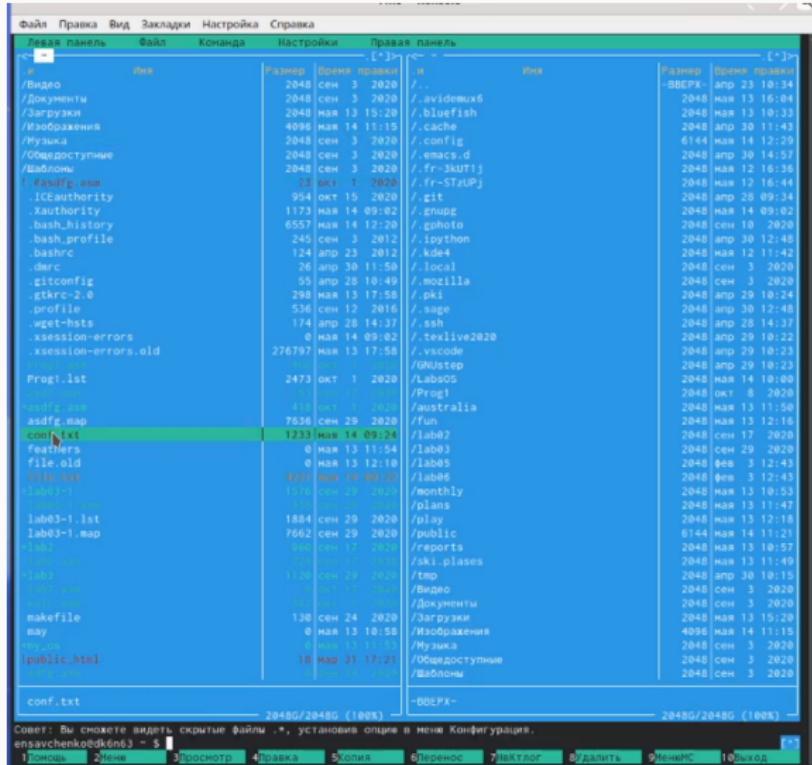
# Слайд 7

2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.

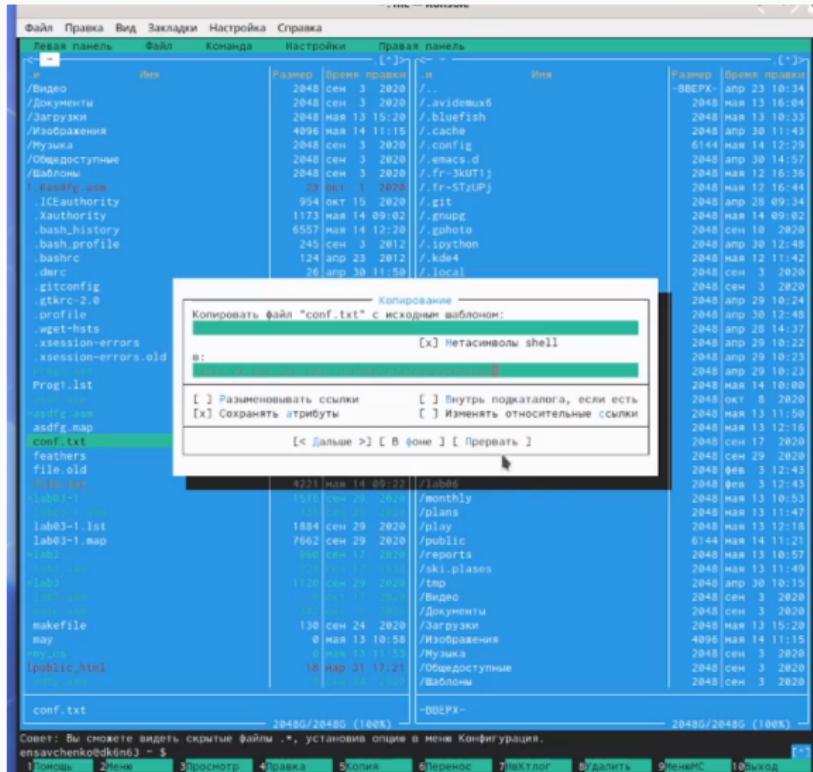


3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши(операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа файла и/или каталоги и т.п.)

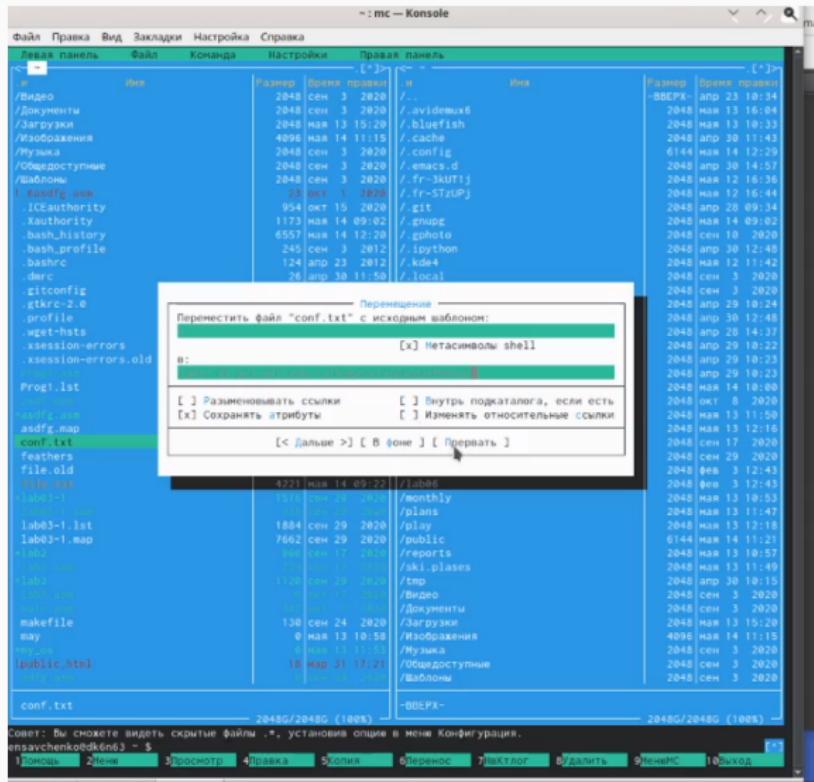
# Слайд 9



# Слайд 10



Слайд 11

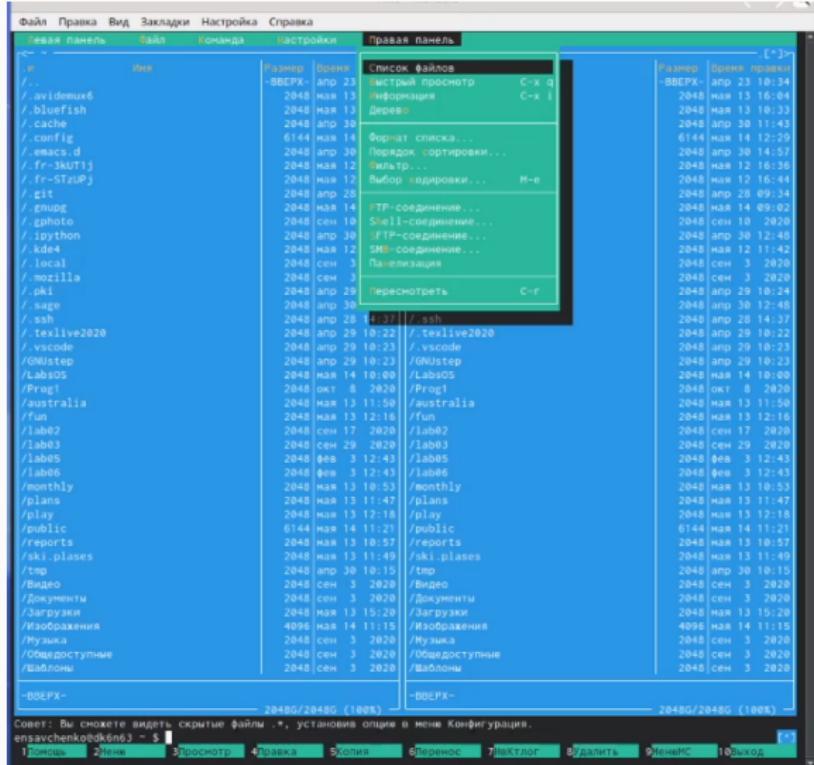


4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели.  
Оцените степень подробности вывода информации о файлах.

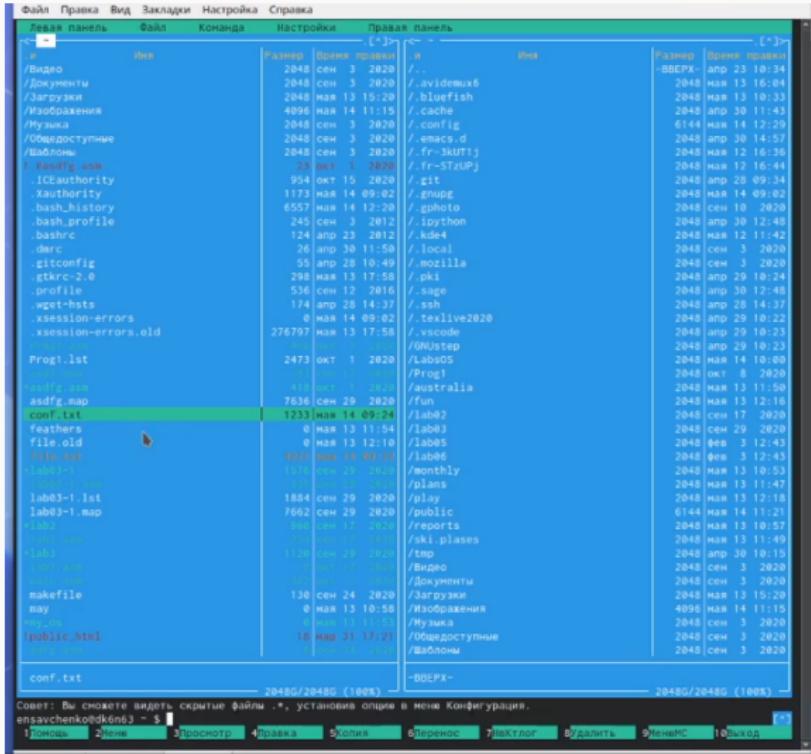
# Слайд 13

Левая панель	Правая панель
Список файлов	Размер
Скрытые просмотр	Время привид.
С-х о	8887K
Информация	апр 23 18:34
дерево	2848
	нар 13 16:04
	2848
	нар 13 19:35
	2848
	апр 30 11:43
	2848
	нар 14 12:29
	2848
	апр 30 14:57
	2848
	нар 12 16:36
	2848
	нар 12 16:44
	2848
	апр 28 09:24
	2848
	нар 14 09:02
	2848
	сен 19 2920
	2848
	апр 30 12:48
	2848
	нар 12 11:42
	2848
	сен 3 2920
	2848
	сен 3 2920
	2848
	апр 29 10:24
	2848
	апр 30 12:48
	2848
	апр 29 14:37
	2848
	/.ssh
	2848
	/.texlive2020
	2848
	/.vscode
	2848
	/.UNiStep
	2848
	/.LabsOS
	2848
	/.Prog1
	2848
	/.australia
	2848
	/.fun
	2848
	/.lab02
	2848
	/.lab03
	2848
	/.lab05
	2848
	/.lab06
	2848
	/.monthly
	2848
	нар 13 10:53
	2848
	/.plans
	2848
	/.play
	2848
	нар 13 12:16
	2848
	/.public
	2848
	6144 нар 14 11:21
	2848
	/.reports
	2848
	/.ski_plases
	2848
	/.tar
	2848
	/.Video
	2848
	/.Документы
	2848
	/.Загрузки
	2848
	4096 нар 14 11:15
	2848
	/.Музыка
	2848
	/.Общедоступные
	2848
	/.Шаблоны
	2848
-ВПЕРВ-	-ВПЕРВ-
	2048G/2048G (100%)
Совет: Вы сняли все скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.	2048G/2048G (100%)
enyauchenko@k66n63 ~ \$	
1 Помощь 2 Меню 3 Помощник 4 Панель 5 Копия 6 Вставка 7 Вырезание 8 Импорт 9 Удалить 10 Выделить 11 Сортировка	

# Слайд 14



# Слайд 15



5. Используя возможности подменю Файл, выполните:–просмотр содержимого текстового файла;–редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);–создание каталога;–копирование в файлов в созданный каталог.

# Слайд 17

The screenshot shows a terminal window titled "mc --- konsole" displaying a list of configuration files. The files listed include:

- upstream.conf
- brlity.conf
- ca-certificates.conf
- cachefiled.conf
- cfg-update.conf
- cpufreq-bench.conf
- iconf
- hcpcd.conf
- dispatch-conf.conf
- flexya-server-service.conf
- dnsMasq.conf
- ezfack.conf
- e2scrub.conf
- etc-update.conf
- fluidsynth.conf
- fuse.conf
- zai.conf
- zconf
- zenkernel.conf
- cssapi\_mech.conf
- host.conf
- idmago.conf
- idn2.conf
- idn2.conf.sample
- idalias.conf
- idalias.conf.sample
- java-config-2
- vrb5.conf
- vrb5.conf.example
- ldap.conf
- ldap.conf.sudo
- ld.so.conf
- ld.so.conf.d
- libaudit.conf
- lightdm.conf
- locale.conf
- logrotate.conf
- mailutils.conf
- make.conf
- man.conf
- mdadm.conf
- metalog.conf
- mtkfs.conf
- locate-cron.conf
- modprobe.conf.l10n
- modprobe.conf.old
- modules.conf
- modules.conf.old
- mylayer.conf

The terminal window has a green status bar at the bottom with various icons and text, including "mc --- konsole", "780/1233", and "52".

# Слайд 18

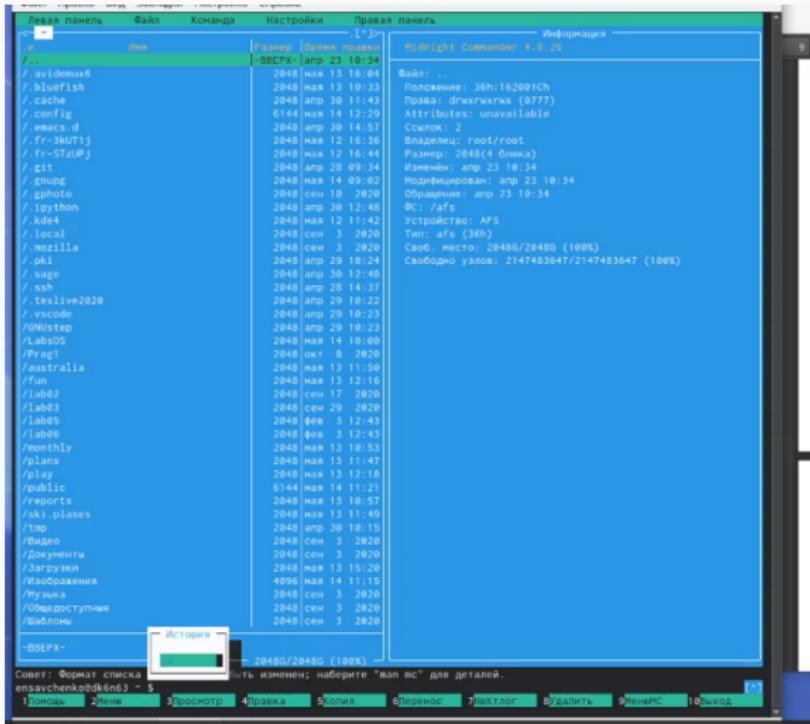
Файл	Правка	Вид	Закладки	Настройка	Справка
Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель	
<--	Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер
./		-WBEPK-	апр 23 10:34	/	2048 сен 3 2020
./avidemux6			2048 ная 13 16:04	/Видео	2048 сен 3 2020
./bluefish			2048 ная 13 10:33	/Документы	2048 ная 13 15:29
./cache			2048 апр 30 11:45	/Загрузки	4096 ная 14 11:15
./config			6144 ная 14 12:29	/Изображения	2048 сен 3 2020
./emacs.d			2048 апр 30 14:57	/Музыка	2048 сен 3 2020
./fr-3kUT1J			2048 ная 12 16:36	/Общедоступные	2048 сен 3 2020
./fr-STzUPJ			2048 ная 12 16:44	/Шаблоны	2048 сен 3 2020
./git			2048 апр 28 09:34	/.Xauthority	23 окт 1 2020
./gnugc			2048 ная 14 09:02	xauthORITY	954 окт 15 2020
./gphoto			2048 сен 19 2020	bash.history	1173 ная 14 09:02
./ipython			2048 апр 30 12:45	bash.profile	6557 ная 14 12:20
./kde4			2048 ная 12 11:42	bashrc	245 сен 3 2012
./local			2048 сен 3 2020	dirc	124 апр 23 2012
./mozilla			2048 сен 3 2020	gitconfig	26 апр 30 11:58
./oki			2048 апр 29 10:24	gtkrc-2.0	55 апр 28 10:49
./sage			2048 апр 30 12:48	profile	298 ная 13 17:58
./ssh			2048 апр 28 14:37	wget-hsts	536 сен 12 2016
./texlive2020			2048 апр 29 10:22	xsession-errors	174 апр 28 14:37
./vscode			2048 апр 29 10:23	xsession-errors.old	0 ная 14 09:02
./XNUstep			2048 апр 29 10:23	zshrc	276797 ная 13 17:58
./LabsOS			2048 ная 14 10:00	Prog1.list	2473 окт 1 2020
./Prog1			2048 окт 8 2020	Prog2.list	2473 окт 1 2020
./australia			2048 ная 13 11:50	rasdmg.xpi	418 сен 29 2020
./fun			2048 ная 13 12:16	asdifg.war	7636 сен 29 2020
./lab02			2048 сен 17 2020	conf.txt	1233 ная 14 09:24
./lab03			2048 сен 29 2020	feathers	0 ная 13 11:54
./lab05			2048 фев 3 12:43	file.old	0 ная 13 12:18
./lab06			2048 фев 3 12:45	file.txt	4231 ная 14 09:22
./monthly			2048 ная 13 10:53	labe03-1	1576 сен 29 2020
./plans			2048 ная 13 11:47	labe03-1.old	1576 сен 29 2020
./play			2048 ная 13 12:18	labe03-1.list	1884 сен 29 2020
./public			6144 ная 14 11:21	labe03-1.rar	7662 сен 29 2020
./reports			2048 ная 13 10:57	labe03-1.old	7662 сен 17 2020
./ski_plases			2048 ная 13 11:49	labe03-1.old.old	7662 сен 17 2020
./tmp			2048 апр 30 10:15	labe03-1.old.old.old	1120 сен 29 2020
./Видео			2048 сен 3 2020	makefile	130 сен 24 2020
./Документы			2048 сен 3 2020	may	0 ная 13 10:58
./Загрузки			2048 ная 13 15:20	mem	0 ная 13 11:53
./Изображения			4096 ная 14 11:15	[public.html]	10 мэр 31 17:21
./Музыка			2048 сен 3 2020	mem.old	0 ная 13 11:53
./Общедоступные			2048 сен 3 2020	mem.old.old	0 ная 13 11:53
./Шаблоны			2048 сен 3 2020	mem.old.old.old	0 ная 13 11:53
---WBEPK---				conf.txt	2048G/2048G (100%)
					2048G/2048G (100%)

Совет: Вы можете выделить скрипто файлы \* в установленном меню Конфигурация.

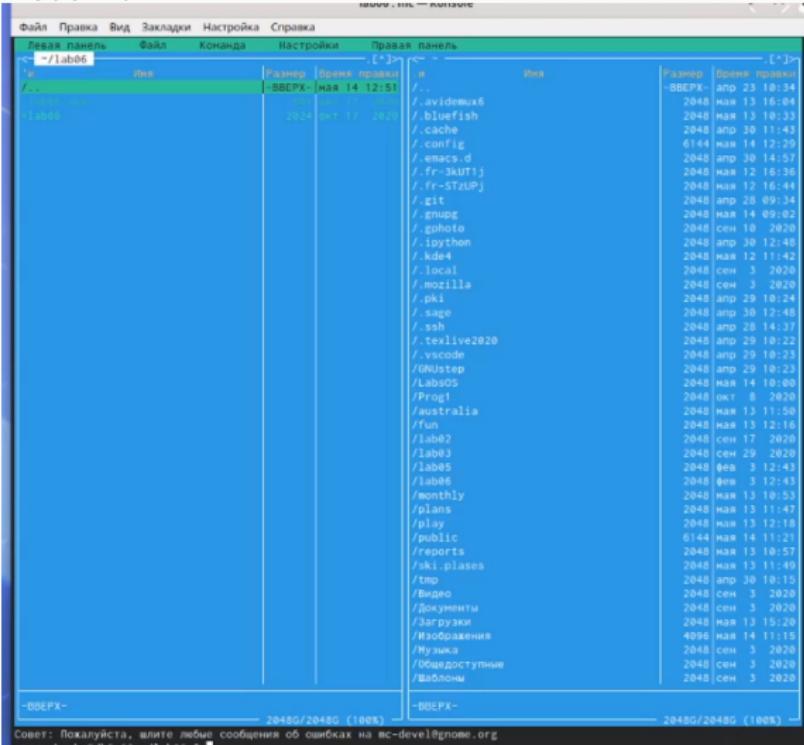
## 6. С помощью соответствующих средств

подменю Команда осуществите:– поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файлы с расширением .с или .cpp, содержащего строку `main`);– выбор и повторение одной из предыдущих команд;– переход в домашний каталог;– анализ файла меню и файла расширений.

# Слайд 20



7. Вызовите подменю Настройки. Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и



Т.д.)

Совет: Пожалуйста, введите любые сообщения об ошибках на [mc-devel@gnome.org](mailto:mc-devel@gnome.org)  
ensavchenko@dk6n63 ~/lab06 \$

Задание по встроенному редактору mc 1. Создайте текстовой файлtext.txt.

2. Откройте этот файл с помощью встроенного вмредактора.

3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.



4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:4.1.Удалите строку текста. 4.2.Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. 4.3.Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4.Сохраните файл. 4.5.Отмените последнее действие.

4.6.Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некото-рый текст. 4.7.Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите неко-торый текст. 4.8.Сохраните и закройте файл.



5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (на-пример С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена

# Слайд 30

## Выводы

---

## Выводы

Я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.