# Лабораторная работа 9

Командная оболочка Midnight Commander

Прокопьева Марина Евгеньевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	ç
5	Выводы	27

# Список иллюстраций

# Список таблиц

## 1 Цель работы

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

### 2 Задание

Создайте текстовой файл text.txt. 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора. 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 некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл. 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (напри- мер С или Java) 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена

### 3 Теоретическое введение

Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной систе- мой и программным обеспечением посредством команд.

Midnight Commander (или mc) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать mc и нажать Enter .

Рабочее пространство mc имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов

Над панелями располагается меню, доступ к которому осуществляется с помощью клавиши F9. Под панелями внизу расположены управляющие экранные кнопки, ассоци- ированные с функциональными клавишами F1 – F10. Над ними располагается командная строка, предназначенная для ввода команд.

F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или допол- нения дополнительных функций F3 Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования) F4 Вызов встроенного в те редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели F5 Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели F6 Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (актив- ной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели F7 Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели F8 Удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в пер- вой (активной) панели файлов F9 Вызов меню

mc F10 Выход из mc

### 4 Выполнение лабораторной работы

С помощью команды man mc прочитала документацию про командную обо-

#### лочку

```
MC(1) GNU Midnight Commander

НАИМЕНОВАНИЕ

тс - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС

тс [-abcCdfhPstuUVx] [-1 журнал] [каталог1 [каталог2]] [-е [файл] ...] [-v файл

ОПИСАНИЕ

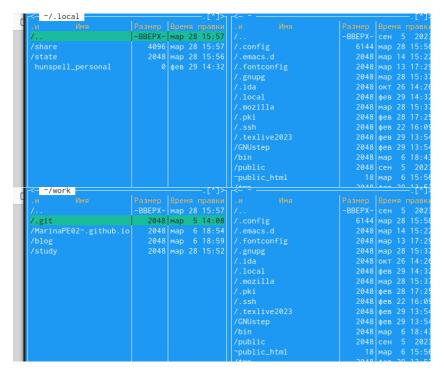
Что такое Midnight Commander

Мidnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра содержимого выполнения основных функций управления файлами в UNIX-подобных операционных сис
```

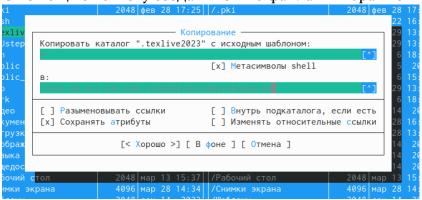
Ввожу в терминале тс и получаю окно, в котором далее смогу работать

r<- ~	.[^]> <sub>1</sub>		
. и Имя			
1	-BBEPX- ceн 5 2023		-ВВЕРХ- сен 5 2023
/.cache	2048 мар 28 14:30		2048 мар 28 14:30
/.config	6144 мар 28 15:56	/.config	6144 мар 28 15:56
/.emacs.d	2048 мар 14 15:22		2048 мар 14 15:22
/.fontconfig	2048 мар 13 17:29	/.fontconfig	2048 мар 13 17:29
/.gnupg	2048 мар 28 15:37	/.gnupg	2048 мар 28 15:37
/.ida	2048 окт 26 14:26		2048 окт 26 14:26
/.local	2048 фев 29 14:32		2048 фев 29 14:32
/.mozilla	2048 мар 28 15:37	/.mozilla	2048 мар 28 15:37
/.pki	2048 фев 28 17:25	/.pki	2048 фев 28 17:25
/.ssh	2048 фев 22 16:09		2048 фев 22 16:09
/.texlive2023	2048 фев 29 13:54	/.texlive2023	2048 фев 29 13:54
/GNUstep	2048 фев 29 13:54		2048 фев 29 13:54
/bin	2048 мар 6 18:43		2048 Map 6 18:43
/public	2048 сен 5 2023	/public	2048 сен 5 2023

С помощью стрелочек влево вправо я могу перемещаться по директориям, а с помощью стрелочек вверх вниз перебирать файлы в директории, в которой нахожусь



С помощью F5 могу создать копию файла в выбранном каталоге



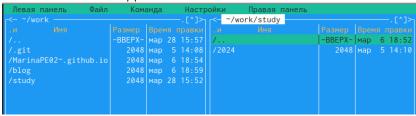
Используя возможности подменю "Файл" я просмотрела содержимое текстового файла

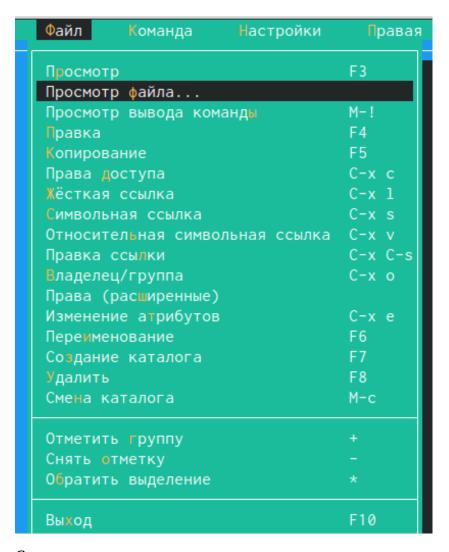
```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/file.txt 2534/592K
//etc:
итого 3256

drwxr-xr-x 4 root root 4096 дек 25 00:12 a2ps
drwxr-xr-x 4 root root 4096 ноя 20 2022 acpi
-rw-r-r-- 1 root root 47 aвr 28 2019 adjtime
-rw-r---- 1 root root 494 мая 17 2007 afs.keytab
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 4 2019 alsa
drwxr-xr-x 4 root root 4096 июн 4 2019 alsa
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ноя 26 22:07 apparmor.d
-rw-r-r-- 1 root root 4096 ноя 26 22:07 apparmor.d
-rw-r---- 1 root root 4096 июн 4 2019 ati
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ноя 26 22:07 apparmor.d
-rw-r---- 1 root root 4096 ноя 26 22:07 apparmor.d
-rw-rx-x 2 root root 4096 ноя 30 23:28 appstream.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ноя 3 2023 audit
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ноя 5 2023 audit
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ноя 5 2023 audit
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ноя 26 2023 bash
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ноя 26 2023 bash
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ноя 26 2023 bash
crw-r-r--- 1 root root 535 фев 7 16:12 bindresvport.blacklist
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ноя 26 2023 binfmt.d
-rw-r---- 1 root root 535 фев 7 16:12 bindresvport.blacklist
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 26 2023 binfmt.d
-rw-r---- 1 root root 4096 ноя 4 2019 brltty
-rw-r---- 1 root root 4096 ноя 4 2019 brltty
-rw-r---- 1 root root 4096 ноя 4 2019 brltty
-rw-r---- 1 root root 5961 фев 3 19:08 ca-certificates.conf
-rw-r---- 1 root root 5961 фев 3 19:08 ca-certificates.conf
-rw-r---- 1 root root 5961 фев 3 19:08 ca-certificates.conf
-rw-r---- 1 root root 10883 июл 19 2022 cfg-update.conf
-rw-r---- 1 root root 4096 дек 10 21:24 cgroup
-rw-r---- 1 root root 4096 дек 10 21:24 cgroup
-rw-r---- 1 root root 4096 дек 10 21:24 cgroup
-rw-r---- 1 root root 4096 дек 10 21:24 cgroup
-rw-r---- 1 root root 4096 дек 10 21:24 cgroup
-rw-r---- 1 root root 4096 мар 16 2021 chromium
```

В меню правой панели вывела информацию о файле, получаю информации

#### больше чем в выводе ls -1





### Создала каталог

	/Шаблоны	2048	сен	14	2023	/0
	/каталог	2048	мар	28	16:05	/P
	.ICEauthority	0	фев	21	12:13	/C

#### Скопировала туда с помощью клавишь файл

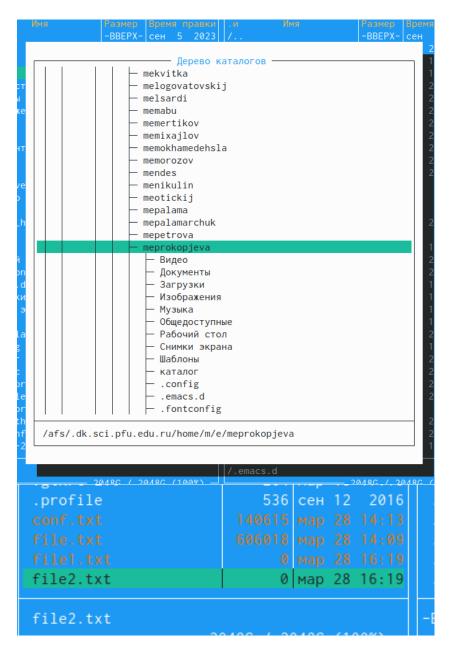
скопирована туда с помощью кнавишь фани						
Левая панель	Файл	і Команда		Настро		
~/каталог				—.[^]>ղ լ		
ч и Имя		Размер	Время	правки		
1		-BBEPX-	мар 28	8 16:05		
conf.txt		140615	мар 28	3 14:13		

Функция поиска файла через меню

От каталога:  [x] Игнорировать каталоги:					
Шаблон имени:  [x] Найти рекурсивно [ ] Следовать по символьным ссылкам [x] Метасимволы shell [x] С учётом регистра [ ] Все кодировки [ ] Пропускать скрытые	Содержимое:  [ ] Слово целиком [ ] Регулярное выражение [x] С учётом регистра [ ] Все кодировки [ ] До первого вхождения				
Поиск файла: "*.txt"—  acs/ dk.sci.pcu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva  file.txt					
conf.txt /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/.pki/nssdb pkcs11.txt /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/work/blog/public robots.txt /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/m~a/firefox/05tt281c.default-release pkcs11.txt serviceworker.txt /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/каталог conf.txt					

```
- Поиск файла: "*.txt" -
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjev
    conf.txt
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/.pki/nssdb
    pkcs11.txt
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/work/blog/public
    robots.txt
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/m~a/firefox/05tt281c.default-release
   pkcs11.txt
    serviceworker.txt
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/каталог
   conf.txt
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/m~df-tools-20240314.917/build/server
   synctex_parser_readme.txt
    synctex\_parser\_version.txt
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/m~cs-20240229.2108/icons/default/vsc
    README.txt
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/m~0240229.2108/icons/default/svgrepo
   README.txt
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/m~lpa/dashboard-20240308.856/banners
   1.txt
    2.txt
    3.txt
    4.txt
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/.config/obs-studio/logs
    2024-03-28 15-49-25.txt
Найдено: 16
Готово
        [< Пере<mark>х</mark>од >] [ Повтор ] [ Приостановить ] [ Выход ]
          [ Панелизация ] [ Просмотр - F3 ] [ Правка - F4 ]
```

Можно перемещаться между директориями, я перемещусь в домашнюю



Можно использовать историю команд и применить команду из истории, я применила копирование файла

```
VCTOPUЯ

touch lab5-1.asm
nasm -f elf lab5-1.asm
ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
./lab5-1
nasm -f elf lab5-3.asm
ld -m elf_i386 -o lab5-3 lab5-3.o
./lab5-3
4
8

touch file1.txt
cp file1.txt file2.txt
```

Анализирую файл расширения

```
mc.ext.ini [----] 0 L:[ 1+ 0 1/1136] *(0 /26909b) 0035 0x023 [*][X]

Midnight Commander 4.0 extension file

Warning: The structure of this file has been completely changed with the version 4.0!

All lines starting with # or empty lines are ignored.

IMPORTANT: mc scans this file only upon first use or after editing it using the mc "Edit extension file" command (F9-c-e). If you edit this file in any other way while mc is running, you will need to press F9-c-e and exit the editor for your changes to take effect, or exit mc and start it again.

Section name can be anything with following exceptions:

there are two reserved section names:

mc.ext.ini

pefault

special name pattern:

Include/xxxxx

See below for more details.

Section [mc.ext.ini] is mandatory. It contains file metadata.

"Version" parameter is mandatory. It contains the file format version.

Section [Default] is optional. It is applied only if no other match was found.

Sections like [Include/xxxx] can be referenced as "Include=xxxx" from other sections.

Section [Include/xxxx] can be located as before as after sections that point to it.

Sections are processed from top to bottom, thus the order is important.

If there are more than one sections with the same name in this file, the first section will be used.

[Default] should be a catch-all action and come last.

A section describing a file can contain following Reys:

File descriptions:

Directory

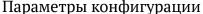
Matches any directory matching regular expression.

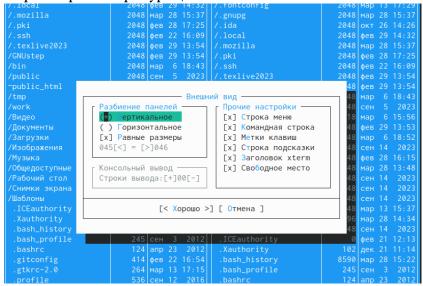
Always case sensitive.

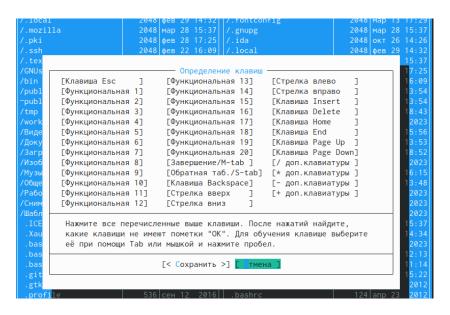
This key has the highest priority over other keys. If this key is in a section
```

Редактирование файла

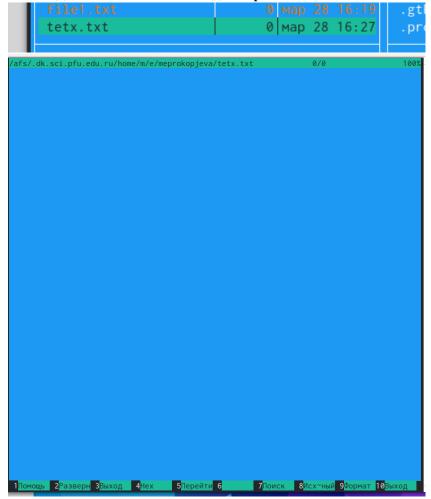




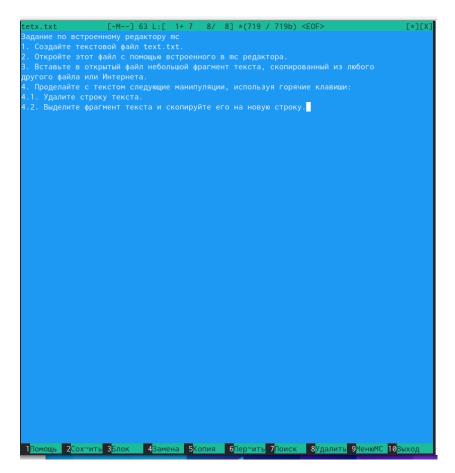




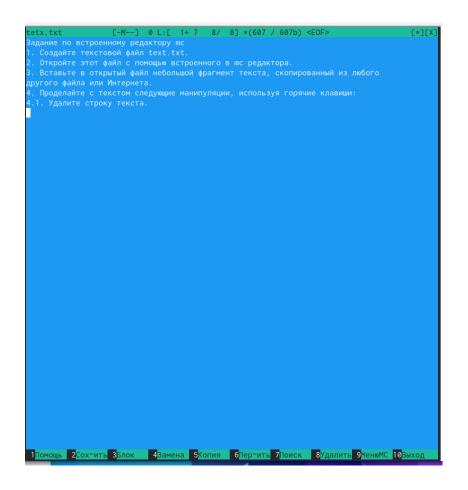
Командой touch text.txt создала файл

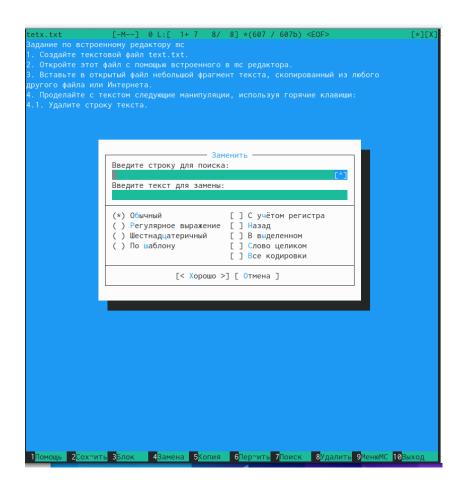


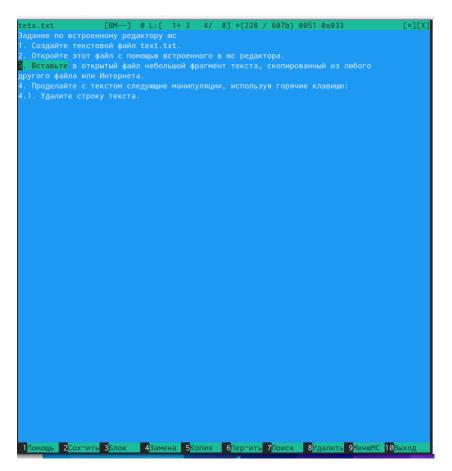
Через горячую клавишу добавила в него текст



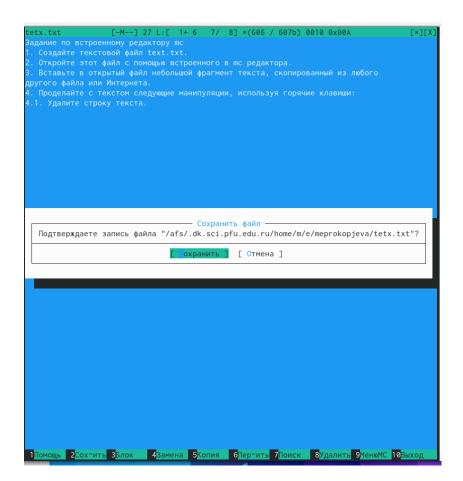
Выполняю заданные дейстия



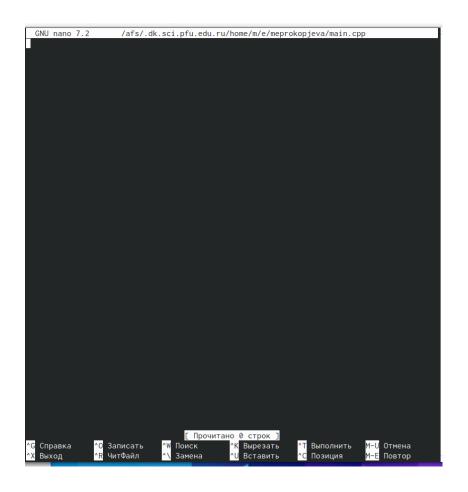




Сохраняю файл



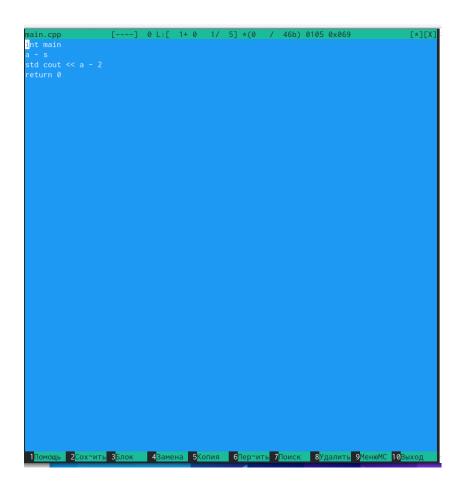
Открываю файл и вписываю код на с++



```
CNU nano 7.2 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/main.cpp Изменён
int main
a - s
std cout << a - 2
return 0

CПравка СПравка СПрав
```

Отключаю подсветку



# 5 Выводы

При выполнениии данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними