

Лабораторная работа № 7

Командная оболочка Midnight Commander

Бекназарова Виктория Тиграновна

22 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

1. Изучим информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.

```
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

    -a, --stickchars
        Отключить использование графических символов для рисования линий.

    -b, --nocolor
        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.
```

2. Запустим из командной строки тс, изучим его структуру и меню.

Левая панель				Правая панель			
Файл				Настройки			
Имя	Размер	Время	Правки	Имя	Размер	Время	Правки
./ssh	2048	фев 22 14:22		./..	-ВВЕРХ-	сен 15 2022	
./texlive2022	2048	окт 26 13:55		./cache	2048	мар 16 16:44	
./2109	2048	фев 5 00:01		./config	6144	мар 22 14:02	
./GNUstep	2048	сен 28 10:36		./gnupg	2048	мар 22 13:37	
./PycharmProjects	2048	фев 10 10:39		./java	2048	фев 10 10:34	
./__pycache__	2048	мар 17 12:38		./local	2048	фев 8 12:06	
./australia	2048	мар 9 16:11		./mozilla	2048	мар 9 15:13	
./bin	2048	фев 25 10:44		./ssh	2048	фев 22 14:22	
./monthly	2048	мар 9 15:36		./texlive2022	2048	окт 26 13:55	
./play	2048	мар 9 16:22		./2109	2048	фев 5 00:01	
./public	2048	сен 2 2022		./GNUstep	2048	сен 28 10:36	
~/public_html	18	мар 3 01:12		./PycharmProjects	2048	фев 10 10:39	
./reports	2048	мар 9 15:41		./__pycache__	2048	мар 17 12:38	
./ski.plases	2048	мар 9 16:09		./australia	2048	мар 9 16:11	
./tmp	2048	окт 6 15:08		./bin	2048	фев 25 10:44	
./work	2048	фев 25 11:01		./monthly	2048	мар 9 15:36	
./Видео	2048	дек 14 12:33		./play	2048	мар 9 16:22	
./Документы	2048	сен 14 2022		./public	2048	сен 2 2022	
./Загрузки	2048	мар 17 13:52		~/public_html	18	мар 3 01:12	
./Изображения	2048	сен 14 2022		./reports	2048	мар 9 15:41	
./Музыка	2048	сен 14 2022		./ski.plases	2048	мар 9 16:09	
./Общедоступные	2048	сен 14 2022		./tmp	2048	окт 6 15:08	
./Рабочий стол	2048	фев 22 20:01		./work	2048	фев 25 11:01	
./Шаблоны	2048	сен 14 2022		./Видео	2048	дек 14 12:33	
!./text.txt.	25	мар 22 13:53		./Документы	2048	сен 14 2022	
./ICEauthority	0	фев 13 13:58		./Загрузки	2048	мар 17 13:52	
./Xauthority	1224	мар 22 13:10		./Изображения	2048	сен 14 2022	
./bash_history	11597	мар 22 13:50		./Музыка	2048	сен 14 2022	
./bash_profile	245	сен 3 2012		./Общедоступные	2048	сен 14 2022	
./bashrc	124	апр 23 2012		./Рабочий стол	2048	фев 22 20:01	
./gitconfig	428	мар 10 17:52		./Шаблоны	2048	сен 14 2022	

3. Выполним несколько операций в тс, используя управляющие клавиши

Левая панель				Правая панель			
Файл				Настройки			
Команда				Правая панель			
~/.Документы				~/.[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
/. .		-ВВЕРХ-	мар 22 13:53	/. .		-ВВЕРХ-	сен 15 20:22
				/.cache		2048	мар 16 16:44
				/.config		6144	мар 22 14:02
				/.gnupg		2048	мар 22 13:37
				/.java		2048	фев 10 10:34
				/.local		2048	фев 8 12:06
				/.mozilla		2048	мар 9 15:13
				/.ssh		2048	фев 22 14:22
				/.texlive2022		2048	окт 26 13:55
				/2109		2048	фев 5 00:01
				/GNUstep		2048	сен 28 10:36
				/PycharmProjects		2048	фев 10 10:39
				/__pycache__		2048	мар 17 12:38
				/australia		2048	мар 9 16:11
				/bin		2048	фев 25 10:44
				/monthly		2048	мар 9 15:36
				/play		2048	мар 9 16:22
				/public		2048	сен 2 20:22
				~public_html		18	мар 3 01:12
				/reports		2048	мар 9 15:41
				/ski.plases		2048	мар 9 16:09
				/tmp		2048	окт 6 15:08
				/work		2048	фев 25 11:01
				/Видео		2048	дек 14 12:33
				/Документы		2048	сен 14 20:22
				/Загрузки		2048	мар 17 13:52
				/Изображения		2048	сен 14 20:22
				/Музыка		2048	сен 14 20:22
				/Общедоступные		2048	сен 14 20:22
				/Рабочий стол		2048	фев 22 20:01
				/Шаблоны		2048	сен 14 20:22

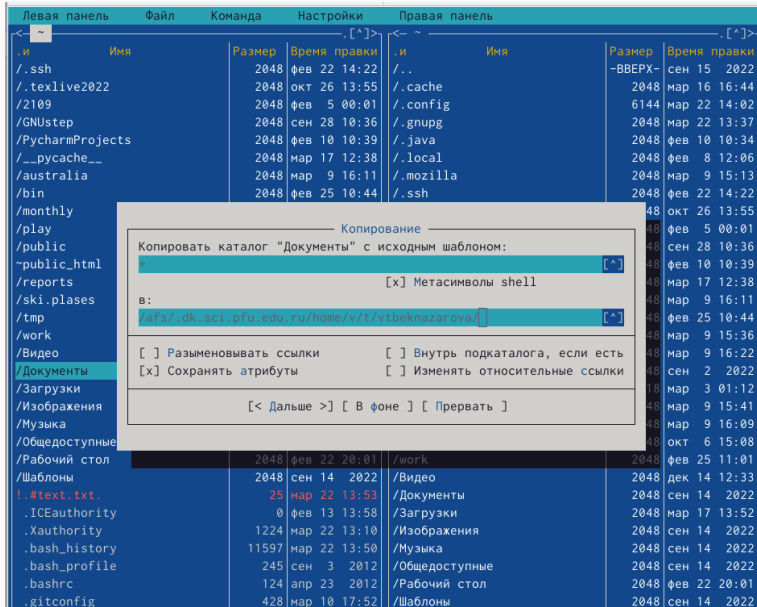


Рис. 4: копирование файлов

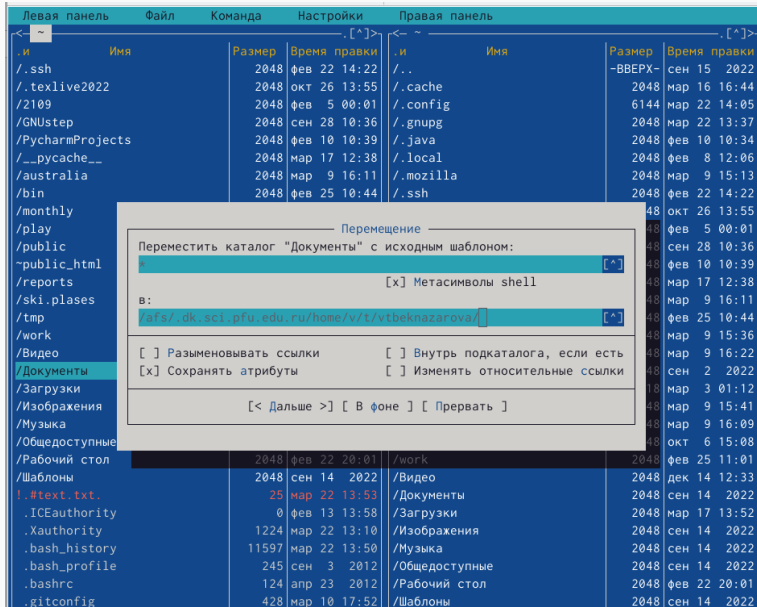


Рис. 5: перемещение файлов

4. Используя возможности подменю Файл , выполним

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
<div> <div>← ~</div> <div> <div>.и</div> <div>Имя</div> </div> <div> <div>/.ssh</div> <div>/texlive2022</div> <div>/2109</div> <div>/GNUstep</div> <div>/PycharmProjects</div> <div>/__pycache__</div> <div>/australia</div> <div>/bin</div> <div>/monthly</div> <div>/play</div> <div>/public</div> <div>~public_html</div> <div>/reports</div> <div>/ski.places</div> <div>/tmp</div> <div>/work</div> <div>/Видео</div> <div>/Документы</div> <div>/Загрузки</div> <div>/Изображения</div> <div>/Музыка</div> <div>/Общедоступные</div> <div>/Рабочий стол</div> <div>/Шаблоны</div> <div>! , #text.txt.</div> <div>.ICEauthority</div> <div>.Xauthority</div> <div>.bash_history</div> <div>.bash_profile</div> <div>.bashrc</div> <div>.gitconfig</div> </div> </div>	<div> <div>Просмотр</div> <div>Просмотр файла...</div> <div>Просмотр вывода команды</div> <div>Правка</div> <div>Копирование</div> <div>Права доступа</div> <div>Жёсткая ссылка</div> <div>Символическая ссылка</div> <div>Относительная символическая ссылка</div> <div>Правка ссылки</div> <div>Владелец/группа</div> <div>Права (расширенные)</div> <div>Изменение атрибутов</div> <div>Переименование</div> <div>Создание каталога</div> <div>Удалить</div> <div>Смена каталога</div> <div>Отметить группу</div> <div>Снять отметку</div> <div>Обратить выделение</div> <div>Выход</div> </div>	<div> <div>F3</div> <div>M-!</div> <div>F4</div> <div>F5</div> <div>C-x c</div> <div>C-x l</div> <div>C-x s</div> <div>C-x v</div> <div>C-x C-s</div> <div>C-x o</div> <div>C-x e</div> <div>F6</div> <div>F7</div> <div>F8</div> <div>M-c</div> <div>+</div> <div>-</div> <div>*</div> <div>F10</div> </div>	<div> <div>Имя</div> <div>Размер</div> <div>Время</div> <div>правки</div> <div>-BBERPX-</div> <div>сен 15 2022</div> <div>2048 мар 16 16:44</div> <div>6144 мар 22 14:05</div> <div>2048 мар 22 13:37</div> <div>2048 фев 10 10:34</div> <div>2048 фев 8 12:06</div> <div>2048 мар 9 15:13</div> <div>2048 фев 22 14:22</div> <div>2048 окт 26 13:55</div> <div>2048 фев 5 00:01</div> <div>2048 сен 28 10:36</div> <div>2048 фев 10 10:39</div> <div>2048 мар 17 12:38</div> <div>2048 мар 9 16:11</div> <div>2048 фев 25 10:44</div> <div>2048 мар 9 15:36</div> <div>2048 мар 9 16:22</div> <div>2048 сен 2 2022</div> <div>18 мар 3 01:12</div> <div>2048 мар 9 15:41</div> <div>2048 мар 9 16:09</div> <div>2048 окт 6 15:08</div> <div>2048 фев 25 11:01</div> <div>2048 дек 14 12:33</div> <div>2048 сен 14 2022</div> <div>2048 мар 17 13:52</div> <div>2048 сен 14 2022</div> <div>2048 сен 14 2022</div> <div>2048 сен 14 2022</div> <div>2048 фев 22 20:01</div> <div>2048 сен 14 2022</div> </div>	


```
/afs/.dk.scl.pfu.edu.ru/home/v/t/vtbeknazarova/conf.txt 535/1191 44%
appstream.conf
brlty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
dconf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
gconf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
host.conf
idmapd.conf
idn2.conf
idn2.conf.sample
idnalias.conf
idnalias.conf.sample
java-config-2
krb5.conf
krb5.conf.example
ldap.conf
ldap.conf.sudo
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
```

Рис. 7: редактирование содержимого текстового файла

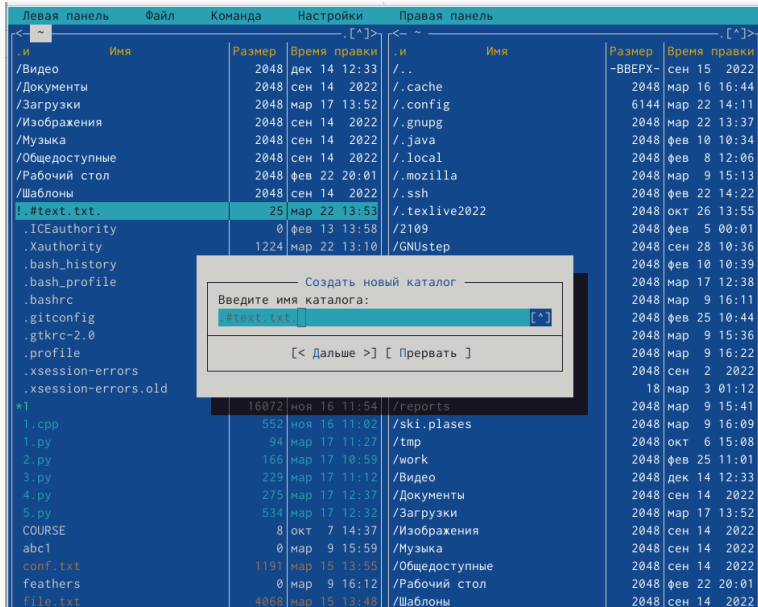


Рис. 8: создание каталога

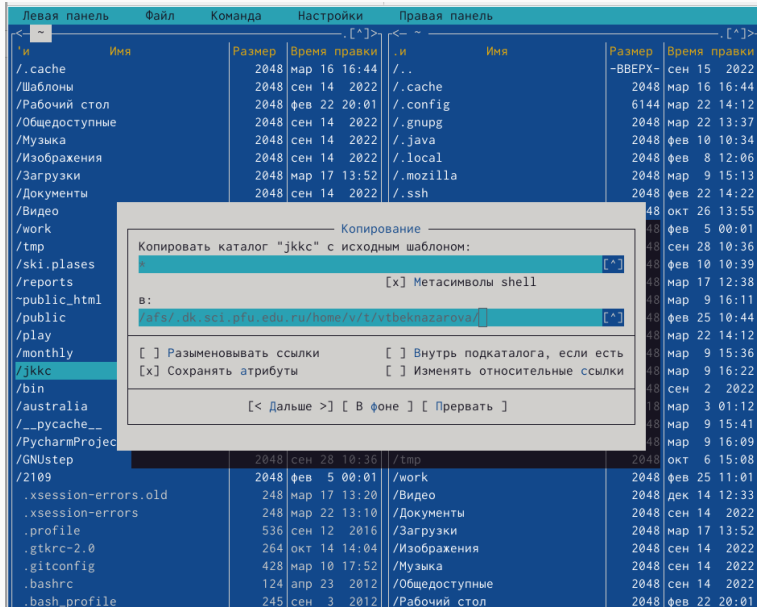


Рис. 9: копирование в файлов в созданный каталог.

5. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществить

The screenshot shows a file manager interface with a search dialog box open in the center. The background window has a menu bar with 'Файл', 'Команда', and 'Настройки'. The main area displays a list of files and folders in a table format. The search dialog is titled 'Поиск файла' and contains several sections for refining the search.

Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
/.cache	2048	мар 16 16:44	/..	-ВВЕРХ-	сен 15 2022
/Шаблоны	2048	сен 14 2022	/.cache	2048	мар 16 16:44
/Рабочий стол	2048	фев 22 20:01	/.config	6144	мар 22 14:12
/Общедоступные	2048	сен 14 2022	/.gnupg	2048	мар 22 13:37
/Музыка	2048	сен 14 2022	/.java	2048	фев 10 10:34
/Изображения	2048	сен 14 2022	/.local	2048	фев 8 12:06
/Загрузки	2048	мар 17 13:52	/.mozilla	2048	мар 9 15:13
/Документы	2048	сен 14 2022	/.ssh	2048	фев 22 14:22
/Видео					
/work					
/tmp					
/ski.plases					
/reports					
~public_html					
/public					
/play					
/monthly					
/jkkc					
/bin					
/australia					
/__pycache__					
/PycharmProjects					
/GNUstep					
/2109					
.xsession-errors					
.xsession-errors					
.profile					
.gtkrc-2.0					
.gitconfig					
.bashrc					
.bash_profile					

Поиск файла

От каталога: [Дерево]

[x] Игнорировать каталоги:

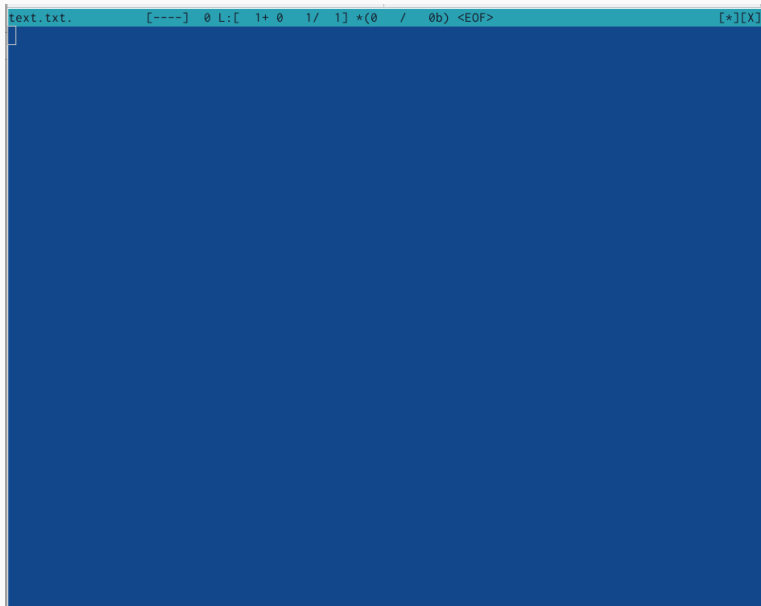
Шаблон имени: [.]

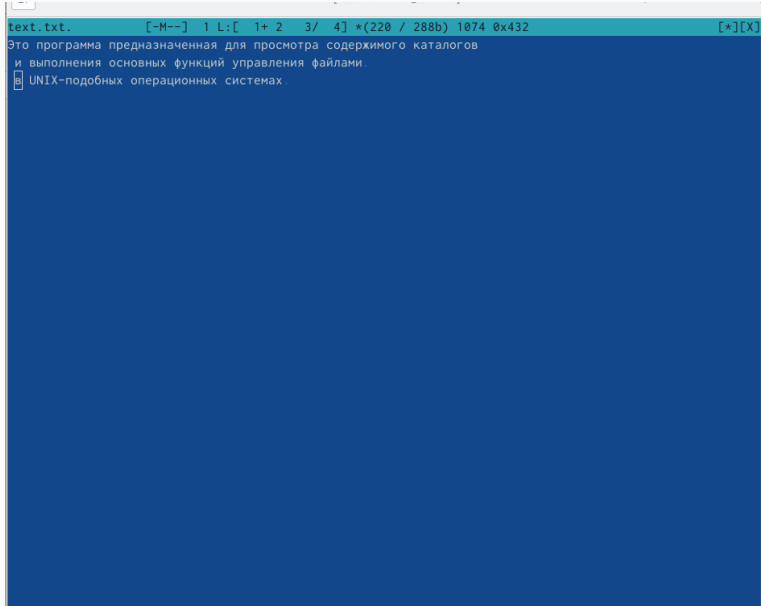
Содержимое:

- [x] Найти рекурсивно
- [] Follow symlinks
- [x] Метасимволы shell
- [x] С учётом регистра
- [] Все кодировки
- [] Пропускать скрытые
- [] Слово целиком
- [] Регулярное выражение
- [x] Учёт регистра
- [] Все кодировки
- [] До первого вхождения

[< Дальше >] [Прервать]

6. Задание по встроенному редактору mc





```
text.txt.      [-M--]  1 L:[  1+ 2   3/  4] *(220 / 288b) 1074 0x432      [*][X]
Это программа предназначенная для просмотра содержимого каталогов
и выполнения основных функций управления файлами.
В UNIX-подобных операционных системах.
```

Рис. 12: Вставим в открытый файл небольшой фрагмент текста

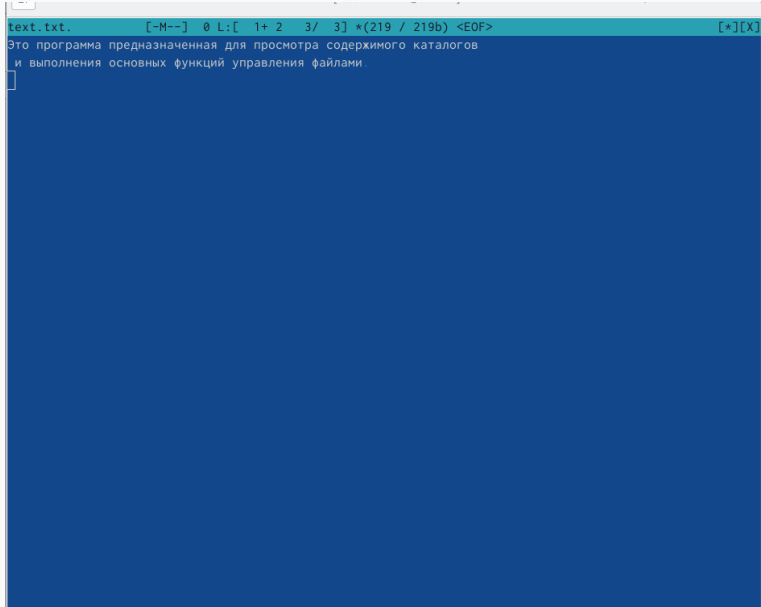


Рис. 13: Удалим строку текста

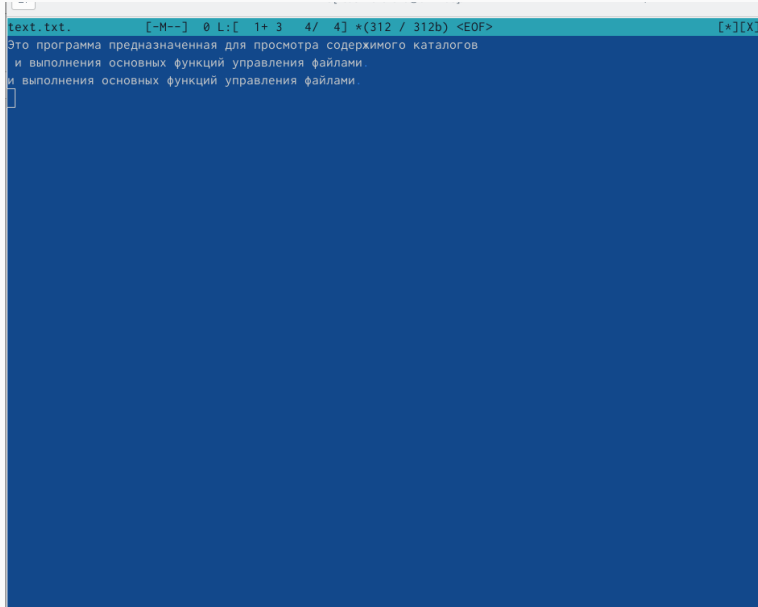


Рис. 14: Выделим фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.

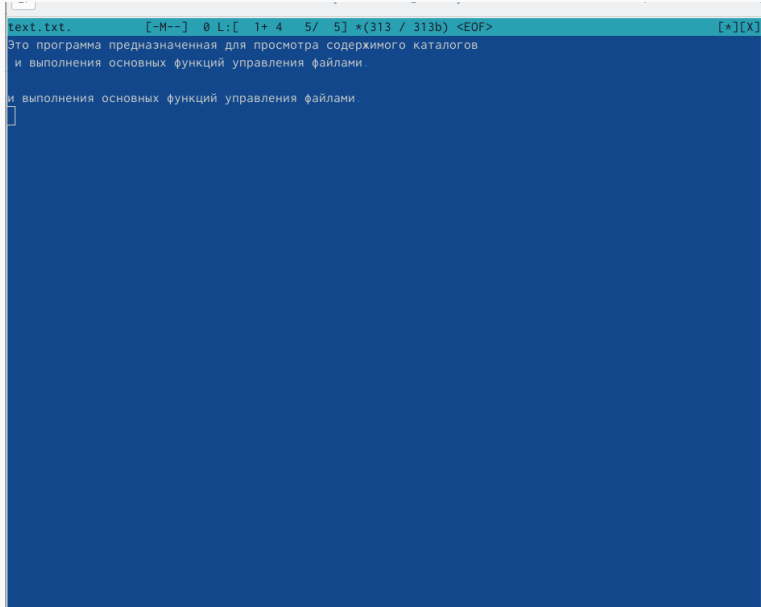


Рис. 15: Выделим фрагмент текста и перенесите его на новую строку.

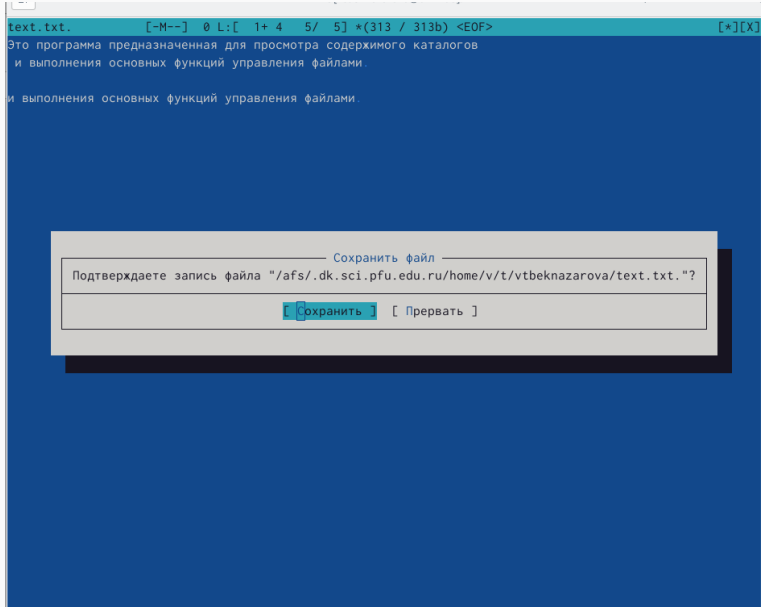


Рис. 16: Сохраним файл

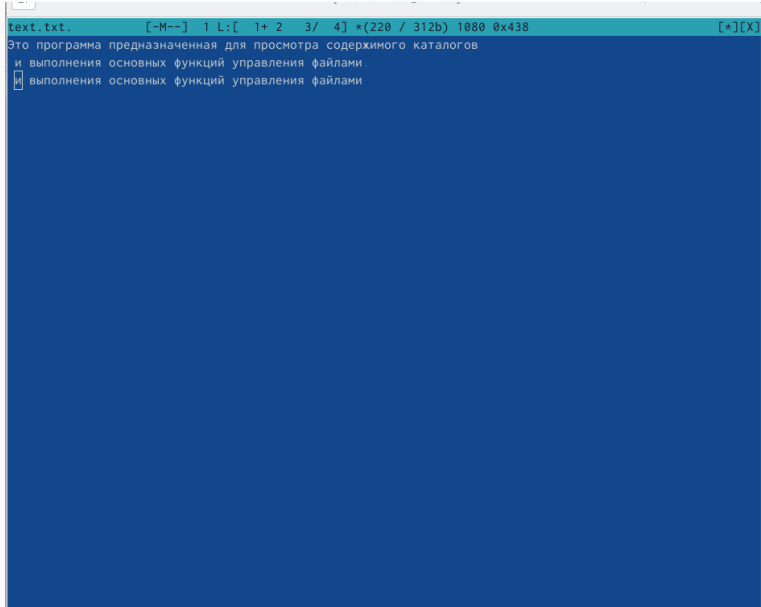


Рис. 17: Отменим последнее действие

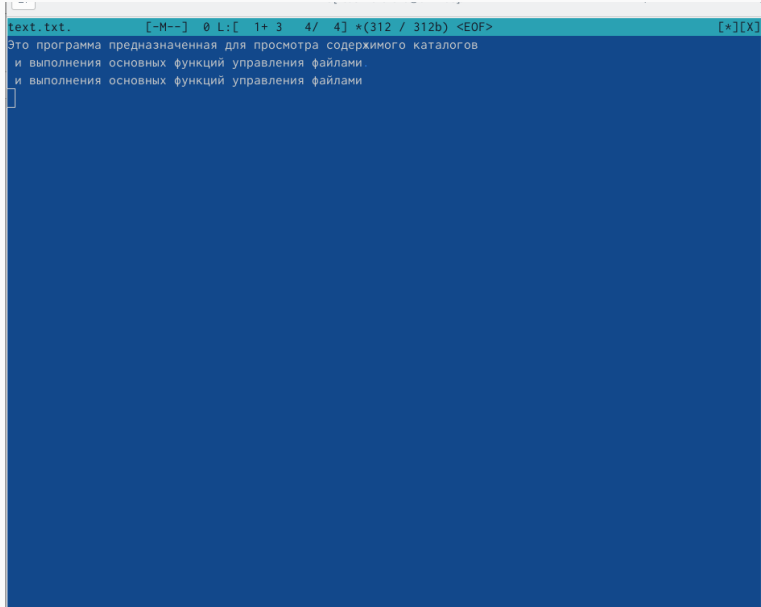


Рис. 18: Перейдем в конец файл

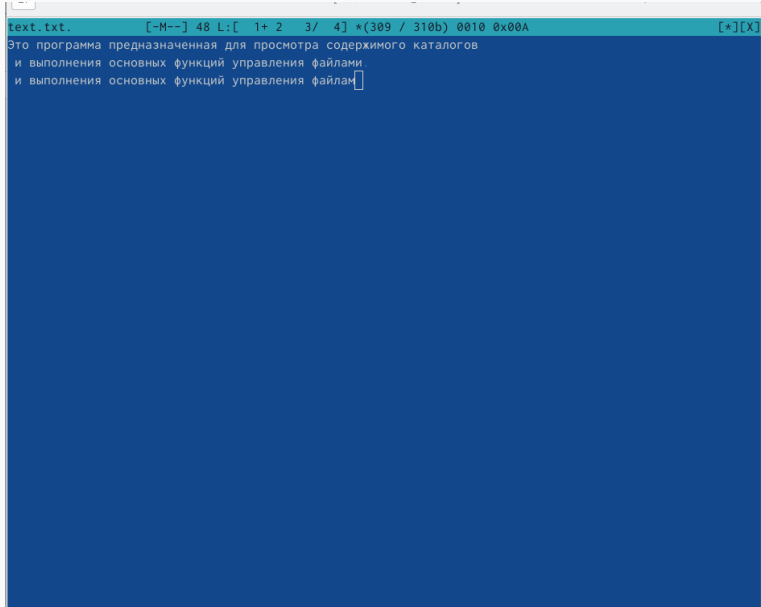


Рис. 19: Перейдем в начало файла

A terminal window with a light gray background. The prompt 'vtbeknazarova@dk4n68 ~ \$' is displayed in green text, followed by 'mc' in blue text.

```
vtbeknazarova@dk4n68 ~ $ mc
```

Рис. 20: Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования

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