

Презентация по лабораторной работе №7

Командная оболочка Midnight Commander

Валиева М. Р.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Валиева Марина Русланбековна
- Российский университет дружбы народов
- НБИбд-01-22

Вводная часть

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

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

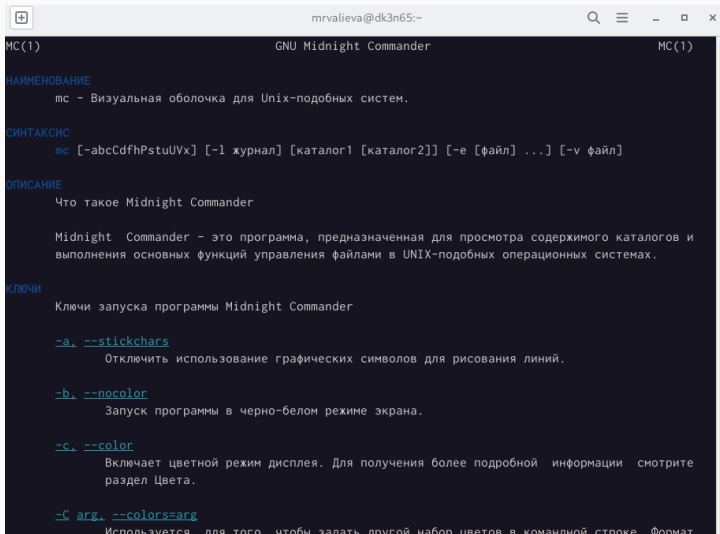
Создание презентации

Результаты

- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты

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

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



```
mrvalieva@dk3n65:~  
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)  
  
НАИМЕНОВАНИЕ  
    tc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.  
  
СИНТАКСИС  
    tc [-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
```

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

mc [mrvalieva@dk3n65]:~

Левая панель				Правая панель			
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
../		-ВВЕРХ-	сен 6 2022	/work		2048	мар 15 13:28
/.config		4096	мар 23 14:59	/Видео		2048	мар 15 13:07
/.git		2048	окт 12 14:49	/Документы		2048	мар 1 17:13
/.gnupg		2048	мар 23 14:59	/Загрузки		2048	мар 17 17:09
/.local		2048	фев 8 12:12	/Изображения		2048	сен 14 2022
/.mozilla		2048	мар 23 14:59	/Музыка		2048	сен 14 2022
/.pki		2048	сен 14 2022	/Общедоступные		2048	сен 14 2022
/.ssh		2048	мар 1 13:09	/Рабочий стол		2048	сен 14 2022
/.texlive2022		2048	окт 19 12:41	/Шаблоны		2048	дек 9 19:48
/GNUstep		2048	сен 21 2022	.ICEauthority		0	окт 12 13:26
/australia		2048	мар 9 16:16	.Xauthority		1581	мар 23 14:59
/bin		2048	мар 15 12:41	.bash_history		11996	мар 23 15:03
/milk		2048	мар 1 16:48	.bash_profile		245	сен 3 2012
/monthly		2048	мар 9 15:50	.bashrc		124	апр 23 2012
/parentdir		2048	сен 29 16:19	.dmrc		32	мар 17 12:19
/parentdir1		2048	сен 29 16:39	.gitconfig		336	мар 1 15:48
/parentdir2		2048	сен 29 16:22	.gtkrc-2.0		24	сен 14 2022
/parentdir3		2048	сен 29 16:36	.profile		536	сен 12 2016
/play		2048	мар 9 16:22	.xsession-errors		248	мар 23 14:59
/public		2048	сен 2 2022	.xsession-errors.old		248	мар 17 15:49
~public_html		18	мар 2 23:50	abc1		0	мар 9 16:11
/reports		2048	мар 9 15:59	apri		0	мар 9 15:51
/ski.plases		2048	мар 9 16:14	conf.txt		1191	мар 16 15:27
/tmp		2048	дек 14 11:14	feathers		0	мар 9 16:18

Совет: У нас также имеется толковая страница руководства.

mrvalieva@dk3n65 ~ \$

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7ВКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

3. Выполним несколько операций в тс, 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.)

Левая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время	правки	Имя	Размер	Время	правки
/work	2048	мар 15	13:28	/work	2048	мар 15	13:28
/Видео	2048	мар 15	13:07	/Видео	2048	мар 15	13:07
/Документы	2048	мар 1	17:13	/Документы	2048	мар 1	17:13
/Загрузки	2048	мар 17	17:09	/Загрузки	2048	мар 17	17:09
/Изображения	2048	сен 14	2022	/Изображения	2048	сен 14	2022
/Музыка	2048	сен 14	2022	/Музыка	2048	сен 14	2022
/Общедоступные	2048	сен 14	2022	/Общедоступные	2048	сен 14	2022
/Рабочий стол	2048	сен 14	2022	/Рабочий стол	2048	сен 14	2022
/Шаблоны	2048	дек 9	19:48	/Шаблоны	2048	дек 9	19:48
.ICEauthority	0	окт 12	13:26	.ICEauthority	0	окт 12	13:26
.Xauthority	1581	мар 23	14:59	.Xauthority	1581	мар 23	14:59
.bash_history	11996	мар 23	15:03	.bash_history	11996	мар 23	15:03
.bash_profile	245	сен 3	2012	.bash_profile	245	сен 3	2012
.bashrc	124	апр 23	2012	.bashrc	124	апр 23	2012
.dmrc	32	мар 17	12:19	.dmrc	32	мар 17	12:19
.gitconfig	336	мар 1	15:48	.gitconfig	336	мар 1	15:48
.gtkr-2.0	24	сен 14	2022	.gtkr-2.0	24	сен 14	2022
.profile	536	сен 12	2016	.profile	536	сен 12	2016
.xsession-errors	248	мар 23	14:59	.xsession-errors	248	мар 23	14:59
.xsession-errors.old	248	мар 17	15:49	.xsession-errors.old	248	мар 17	15:49
abc1	0	мар 9	16:11	abc1	0	мар 9	16:11
apri	0	мар 9	15:51	apri	0	мар 9	15:51
conf.txt	1191	мар 16	15:27	conf.txt	1191	мар 16	15:27
feathers	0	мар 9	16:18	feathers	0	мар 9	16:18
/Документы				/Загрузки			

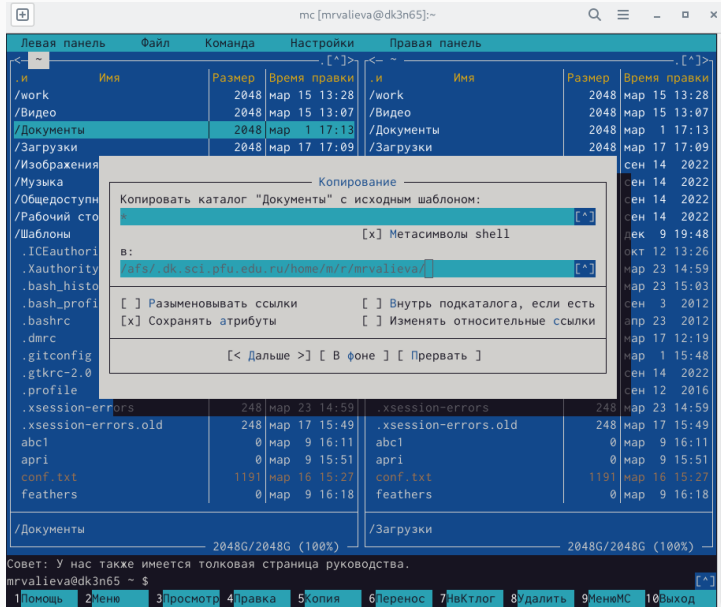


Рис. 4: выполнение нескольких операций

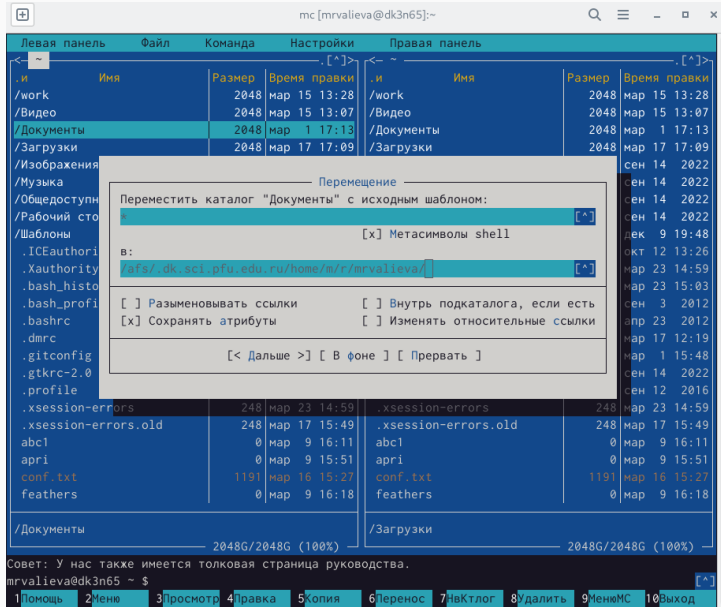


Рис. 5: выполнение нескольких операций

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

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

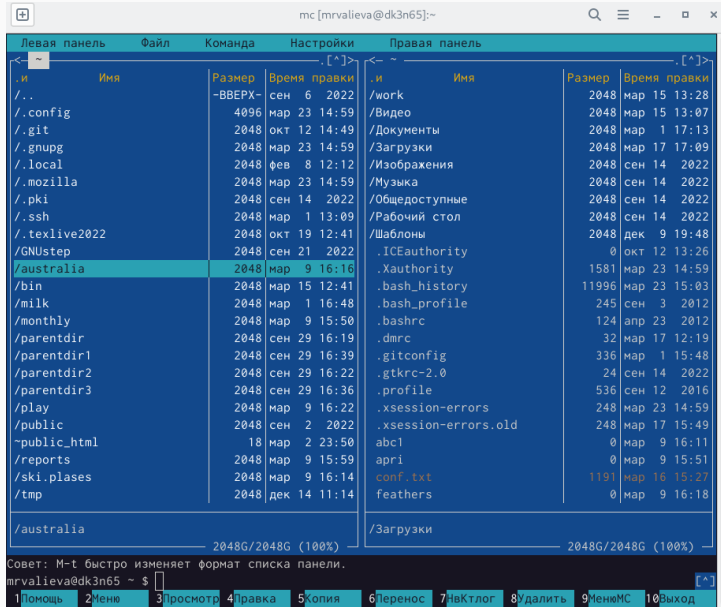


Рис. 6: выполнение действий

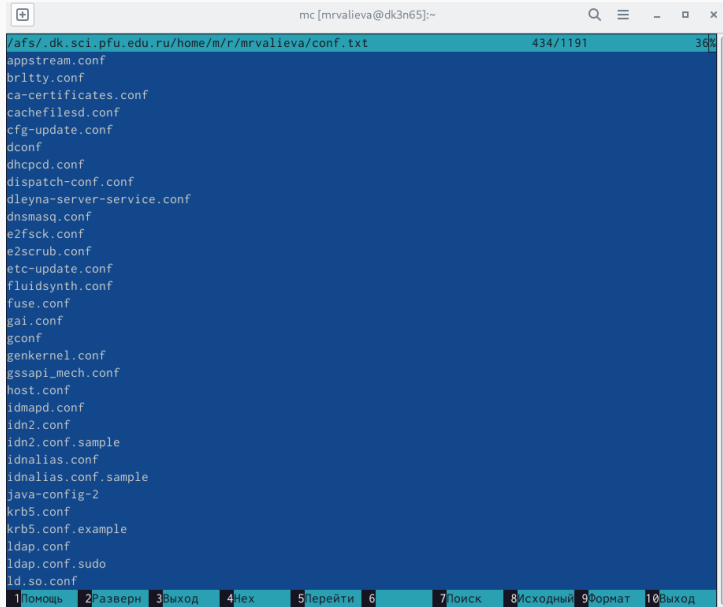


Рис. 7: выполнение действий

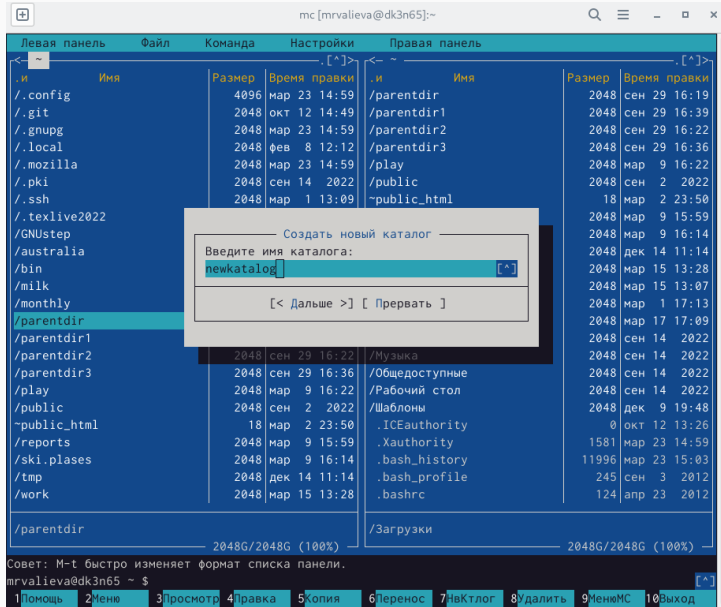


Рис. 8: выполнение действий

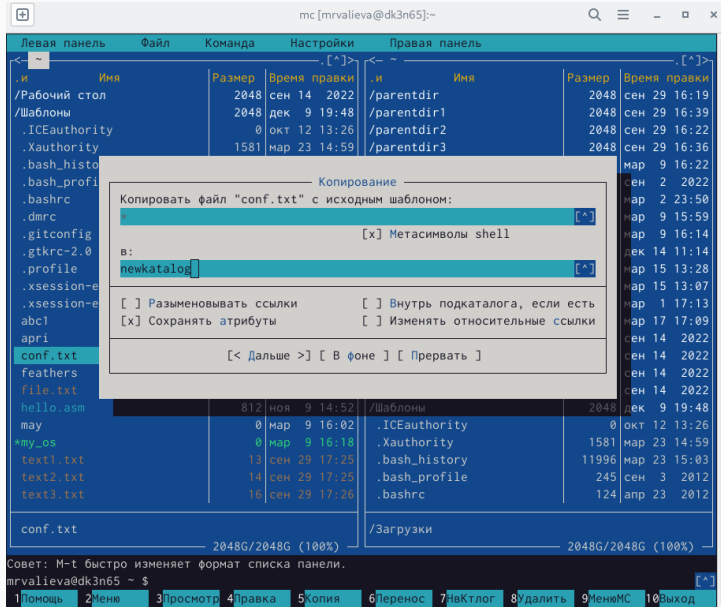


Рис. 9: выполнение действий

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществим: – 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 и файла расширений.

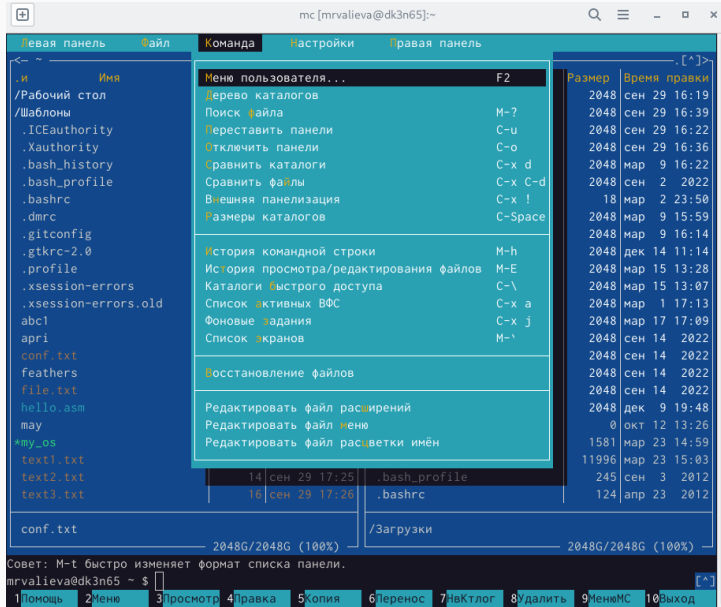


Рис. 10: команда

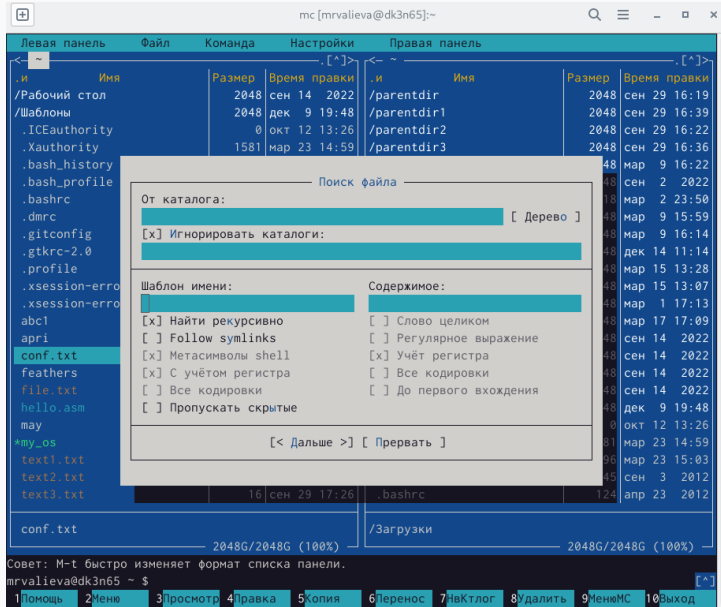
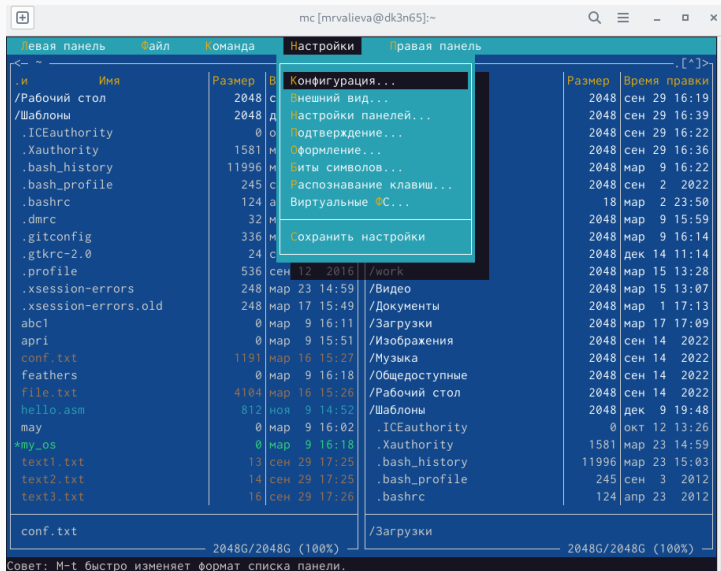


Рис. 11: поиск

7. Вызовем подменю Настройки . Освоим операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)



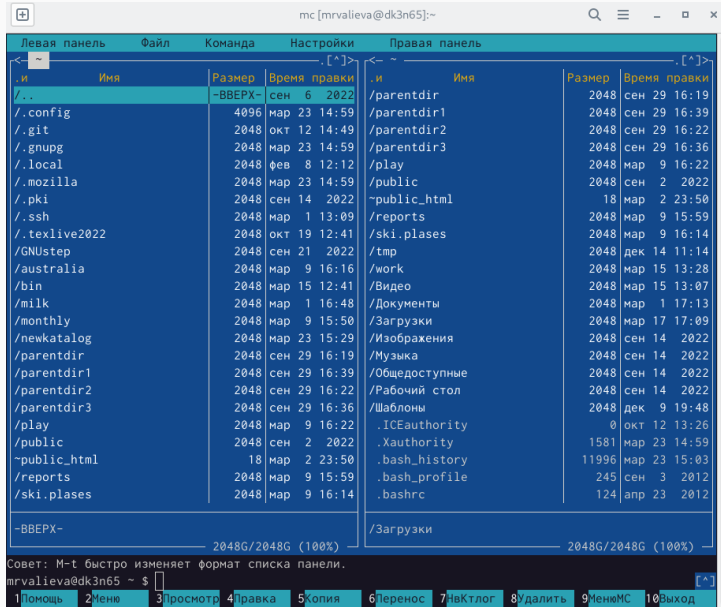


Рис. 13: настройки

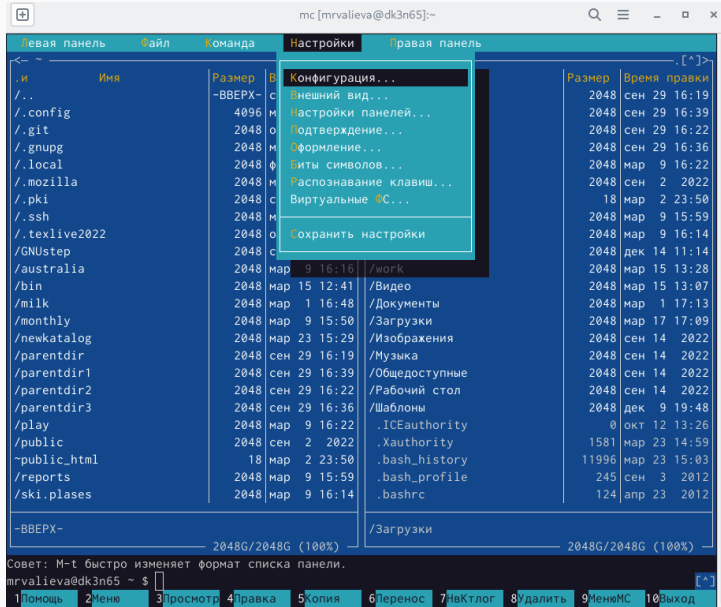


Рис. 14: настройки

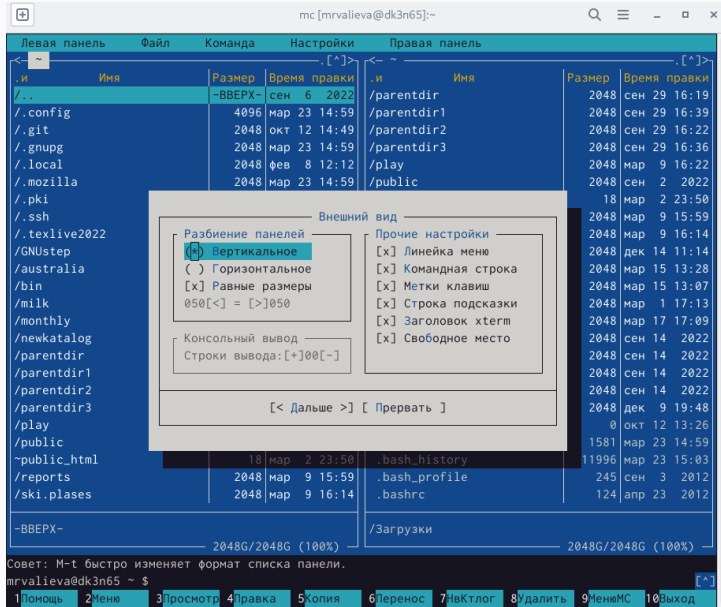
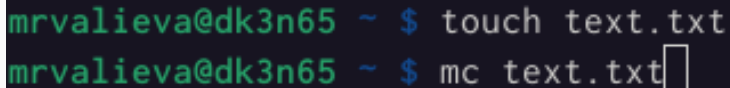


Рис. 15: настройки

Задание по встроенному редактору mc 1. Создадим текстовый файл text.txt.

A terminal window with a dark background. The prompt 'mrvalieva@dk3n65 ~ \$' is shown in green. The first command 'touch text.txt' is entered in white. The second command 'mc text.txt' is entered in white, followed by a white cursor box.

```
mrvalieva@dk3n65 ~ $ touch text.txt  
mrvalieva@dk3n65 ~ $ mc text.txt
```

Рис. 16: создание файла

2. Откроем этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

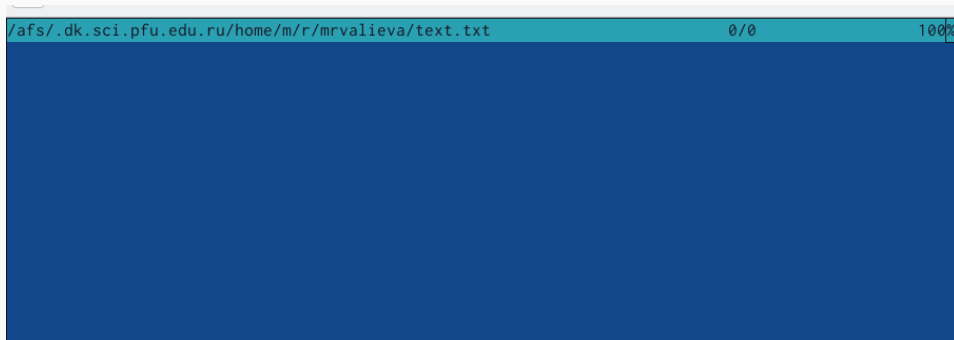
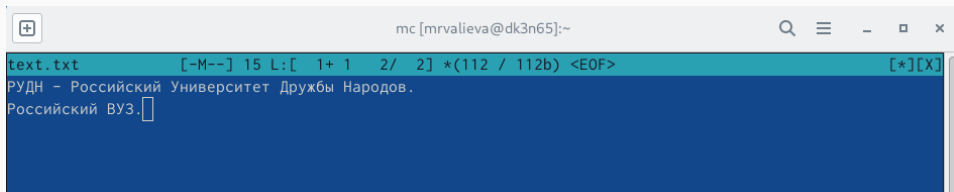


Рис. 17: открытие файла

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



```
mc [mrvalieva@dk3n65]:~
text.txt      [-M--] 15 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(112 / 112b) <EOF> [*][X]
РУДН - Российский Университет Дружбы Народов.
Российский ВУЗ.█
```

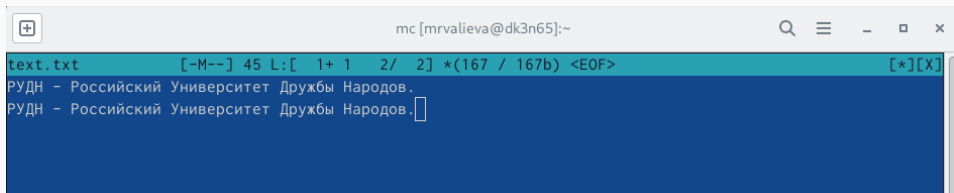
Рис. 18: вставим текст

4. Прделаем с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалим строку текста.



Рис. 19: удаление строки

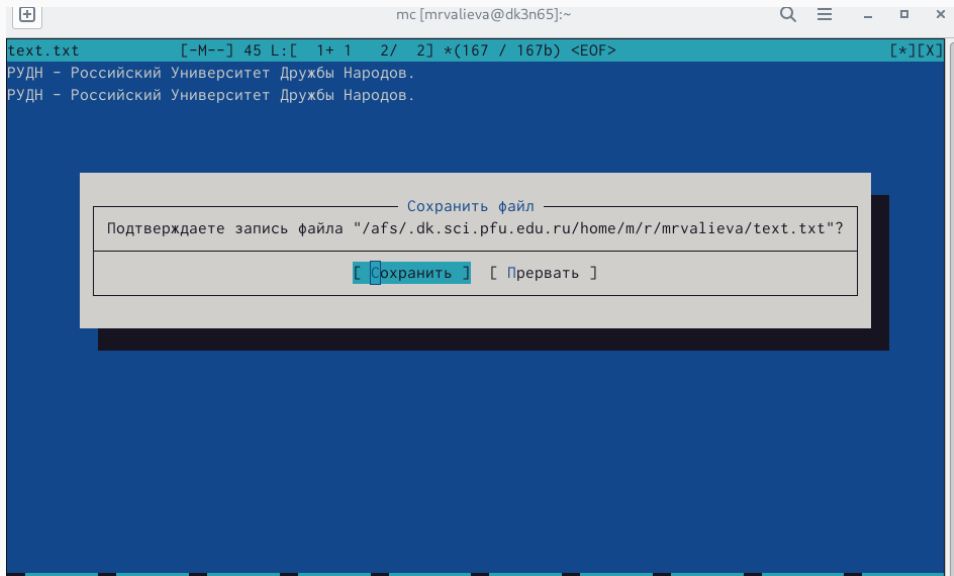
4.2. Выделим фрагмент текста и скопируем его на новую строку. 4.3. Выделим фрагмент текста и перенесем его на новую строку.



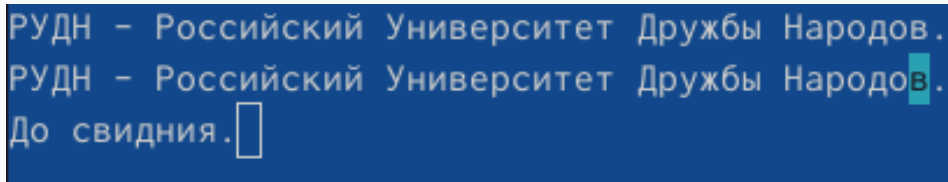
```
mc [mrvalieva@dk3n65]:~  
text.txt [-M--] 45 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(167 / 167b) <EOF> [*][X]  
РУДН - Российский Университет Дружбы Народов.  
РУДН - Российский Университет Дружбы Народов.█
```

Рис. 20: выделим и перенесем

4.4. Сохраним файл.



4.5. Отменим последнее действие. 4.6. Перейдем в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напомним некоторый текст.

A screenshot of a text editor with a dark blue background and light blue text. The text is arranged in three lines. The first line is "РУДН - Российский Университет Дружбы Народов.". The second line is "РУДН - Российский Университет Дружбы НародовВ.", where the letter "В" is highlighted with a light blue square. The third line is "До свидания." followed by a white rectangular cursor box.

РУДН - Российский Университет Дружбы Народов.
РУДН - Российский Университет Дружбы НародовВ.
До свидания.□

Рис. 22: напомним текст в конце

4.7. Перейдем в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напомним некоторый текст.

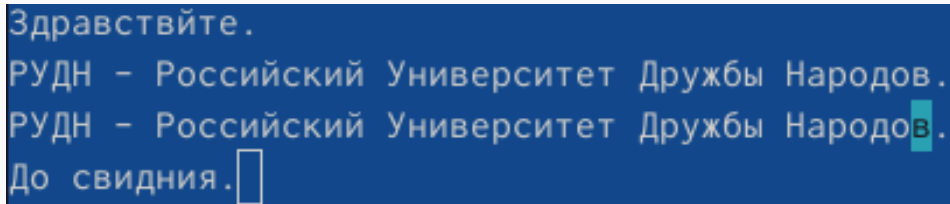
A screenshot of a text editor with a dark blue background and light blue text. The text is as follows:
Здравствуйте.
РУДН – Российский Университет Дружбы Народов.
РУДН – Российский Университет Дружбы Народов**в**.
До свидания.
The first line is "Здравствуйте.". The second line is "РУДН – Российский Университет Дружбы Народов.". The third line is "РУДН – Российский Университет Дружбы Народов" followed by a bold "в" character, which is highlighted with a light blue selection box. The fourth line is "До свидания." followed by an empty text input field represented by a white rectangle.

Рис. 23: напомним текст в начале

4.8. Сохраним и закроем файл.

Здравствйте.

РУДН – Российский Университет Дружбы Народов.

РУДН – Российский Университет Дружбы Народов.

До свидания.

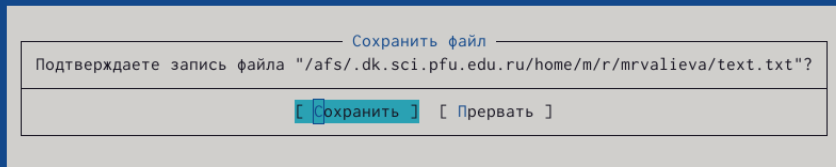


Рис. 24: сохраним

5. Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)

```
mrvalieva@dk3n65 ~ $ cat text.txt
```

```
РУДН – Российский Университет Дружбы Народов.
```

```
РУДН – Российский Университет Дружбы Народов.mrvalieva@dk3n65 ~ $
```

Рис. 25: откроем

6. Используя меню редактора, включим подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключим, если она включена.

В результате данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

- Не нужны все результаты
- Необходимы логические связки между слайдами
- Необходимо показать понимание материала

- Запоминается последняя фраза. © Штирлиц
- Главное сообщение, которое вы хотите донести до слушателей
- Избегайте использовать последний слайд вида *Спасибо за внимание*

Рекомендации

- 10 слайдов
- 20 минут на доклад
- 30 кегль шрифта

- Один слайд — одна мысль

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)
- Каждый слайд должен иметь заголовок

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов
- Можно группировать элементы так, чтобы визуально было не более 5 групп

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом
- Не злоупотребляйте анимацией и переходами

- Лучше представить в виде схемы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы
- Текст используется, если все предыдущие способы отображения информации не подошли