

Лабораторная работа №7

Назирова М.Т.

16 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Назирова Малика Темржоновна
- студентка группы НКабд-04-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032225197@pfur.ru
- https://github.com/sweetliiikk/study_2022-2023_os-intro.git



- Создать шаблон презентации в Markdown
- Описать алгоритм создания выходных форматов презентаций

Выполнение лабораторной работы

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.

Запуск mc

mc [nazirovamt@nazirovamt]:~

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

< ~ .[^]>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..	-ВВЕРХ-		авг 9 2022	
/.cache		460	мар 17 03:09	
/.config		450	мар 17 03:09	
/.gnupg		134	мар 17 03:46	
/.local		26	мар 16 14:33	
/.mozilla		48	мар 2 22:17	
/.ssh		22	мар 17 02:55	
/.texlive2021		18	мар 16 13:50	
/bin		8	мар 17 02:49	
/games		0	мар 7 20:19	
/monthly		24	мар 7 18:41	
/reports		14	мар 7 18:52	
/ski.places		28	мар 7 19:30	
/work		60	мар 17 03:24	
/Видео		0	мар 2 14:59	
/Документы		0	мар 2 14:59	
/Загрузки		172	мар 17 02:47	
/Изображения		50	мар 7 20:38	
/Музыка		0	мар 2 14:59	
/Общедоступные		0	мар 2 14:59	
/Рабочий стол		0	мар 2 14:59	
/Шаблоны		0	мар 2 14:59	

-ВВЕРХ-

65G/79G (82%)

< ~/work/blog .[^]>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..	-ВВЕРХ-		мар 17 03:24	
/.git		152	мар 17 03:40	
/.github		40	мар 17 02:55	
/assets		36	мар 17 03:08	
/config		16	мар 17 02:55	
/content		144	мар 17 02:55	
/data		54	мар 17 02:55	
/images		40	мар 17 02:55	
/public		486	мар 17 03:42	
/resources		8	мар 17 03:08	
/static		14	мар 17 02:55	
.editorconfig		298	мар 17 02:55	
.gitignore		94	мар 17 03:39	
.gitmodules		115	мар 17 03:40	
.hugo_build.lock		0	мар 17 03:08	
LICENSE.md		1078	мар 17 02:55	
README.md		4058	мар 17 02:55	
academic.Rproj		258	мар 17 02:55	
go.mod		452	мар 17 02:55	
go.sum		1343	мар 17 03:08	
netlify.toml		480	мар 17 02:55	
preview.png		222122	мар 17 02:55	

-ВВЕРХ-

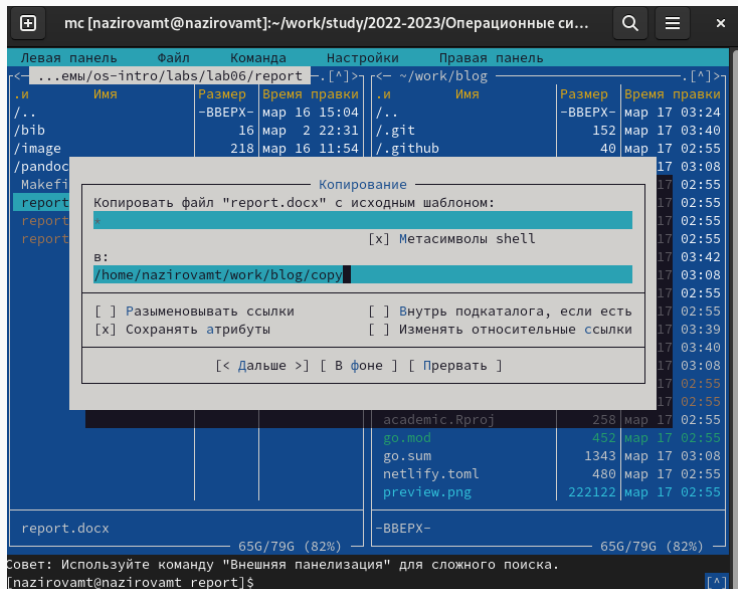
65G/79G (82%)

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

[nazirovamt@nazirovamt ~]\$

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

Копируем файл



Копируем файл

mc [nazirovamt@nazirovamt]:~/work/blog

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

<- ~/work/blog .[^]> <- ...-intro/labs/lab06/presentation -.[^]>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/assets		36	мар 17 03:08	
/config		16	мар 17 02:55	
/content		144	мар 17 02:55	
/data		54	мар 17 02:55	
/images		40	мар 17 02:55	
/public		486	мар 17 03:42	
/resources		8	мар 17 03:08	
/static		14	мар 17 02:55	
.editorconfig		298	мар 17 02:55	
.gitignore		94	мар 17 03:39	
.gitmodules		115	мар 17 03:40	
.hugo_build.lock		0	мар 17 03:08	
LICENSE.md		1078	мар 17 02:55	
README.md		4058	мар 17 02:55	
academic.Rproj		258	мар 17 02:55	
copy		522077	мар 16 15:12	
go.mod		452	мар 17 02:55	
go.sum		1343	мар 17 03:08	
netlify.toml		480	мар 17 02:55	
presentation.html		1805519	мар 16 14:23	
preview.png		222122	мар 17 02:55	
theme.toml		1388	мар 17 02:55	

1,805,519 Б в 1 файле

presentation.html

65G/79G (82%)

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..	-BВЕРХ-		мар 16 15:04	
/image		238	мар 16 14:07	
Makefile		607	мар 2 22:31	
presentation.html		1805519	мар 16 14:23	
presentation.md		4042	мар 16 14:22	
presentation.pdf		557838	мар 16 14:23	

presentation.html

65G/79G (82%)

Совет: Используйте M-r и M-n для доступа к истории команд.

[nazirovamt@nazirovamt blog]\$

[^]

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

Удаляем файл

mc [nazirovamt@nazirovamt]:~/work/blog

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

< ~/work/blog

.и	Имя	Размер	Время	правки
/assets		36	мар 17 03:08	
/config		16	мар 17 02:55	
/content		144	мар 17 02:55	
/data		54	мар 17 02:55	
/images		40	мар 17 02:55	
/public		486		
/resources		8		
/static		14		
.editorconfig		298		
.gitignore		94		
.gitmodules		115		
.hugo_build.lock		0		
LICENSE.md		1078		
README.md		4058	мар 17 02:55	
academic.Rproj		258	мар 17 02:55	
copy		522077	мар 16 15:12	
go.mod		452	мар 17 02:55	
go.sum		1343	мар 17 03:08	
netlify.toml		480	мар 17 02:55	
presentation.html		1805519	мар 16 14:23	
preview.png		222122	мар 17 02:55	
theme.toml		1388	мар 17 02:55	

1,805,519 Б в 1 файле

presentation.html

65G/79G (82%)

< ...-intro/labs/lab06/presentation -. (^)>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..		-BВЕРХ-	мар 16 15:04	
/image		238	мар 16 14:07	
Makefile		607	мар 2 22:31	
presentation.html		1805519	мар 16 14:23	
presentation.md		4042	мар 16 14:22	
n.pdf		557838	мар 16 14:23	

Удаление

Удалить файл

"presentation.html"?

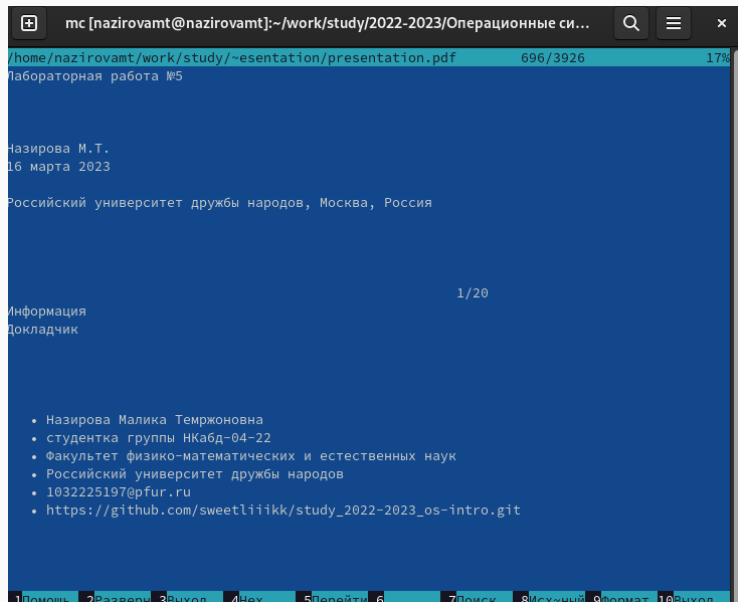
[Да] [Нет]

Совет: Используйте M-r и M-n для доступа к истории команд.

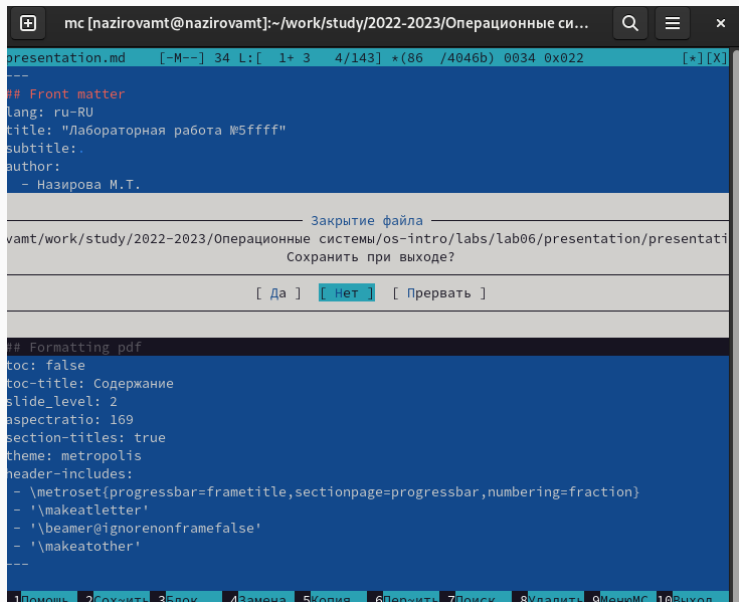
[nazirovamt@nazirovamt blog]\$

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

Смотрим содержимое текстового файла



Редактируем, не сохраняя изменения



```
mc [nazirovamt@nazirovamt]:~/work/study/2022-2023/Операционные си...
presentation.md [-M--] 34 L:[ 1+ 3 4/143] *(86 /4046b) 0034 0x022 [*][X]
---
## Front matter
lang: ru-RU
title: "Лабораторная работа №5ffff"
subtitle:
author:
- Назирова М.Т.

Заккрытие файла
vamt/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab06/presentation/presentati
Сохранить при выходе?
[ Да ] [ Нет ] [ Прервать ]

## Formatting pdf
toc: false
toc-title: Содержание
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
theme: metropolis
header-includes:
- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'
---
```

1 Помощь 2 Сохранить 3 Блок 4 Замена 5 Копия 6 Переместить 7 Поиск 8 Удалить 9 Меню MS 10 Выход

Создаем каталог

mc [nazirovamt@nazirovamt]:~/work/study/2022-2023/Операционные си... 🔍 ☰ ✕

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

< ~ .[^]>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..	-ВВЕРХ-		авг 9 2022	
/.cache		460	мар 17 03:09	
/.config		450	мар 17 03:09	
/.gnupg		134	мар 17 03:46	
/.local		26	мар 16 14:33	
/.mozilla		48	мар 2 22:17	
/.ssh				
/.texlive2021				
/bin				
/games				
/monthly				
/reports				
/ski.places				
/work				
/Видео		0	мар 2 14:59	
/Документы		0	мар 2 14:59	
/Загрузки		172	мар 17 02:47	
/Изображения		50	мар 7 20:38	
/Музыка		0	мар 2 14:59	
/Общедоступные		0	мар 2 14:59	
/Рабочий стол		0	мар 2 14:59	
/Шаблоны		0	мар 2 14:59	
-ВВЕРХ-				

65G/79G (82%)

Создать новый каталог

Введите имя каталога:

mcsc

[< Дальше >] [Прервать]

< ...-intro/labs/lab06/presentation .[^]>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..	-ВВЕРХ-		мар 16 15:04	
/image		238	мар 16 14:07	
Makefile		607	мар 2 22:31	
presentation.html		1805519	мар 16 14:23	
presentation.md		4042	мар 16 14:22	
presentation.pdf		557838	мар 16 14:23	

presentation.md

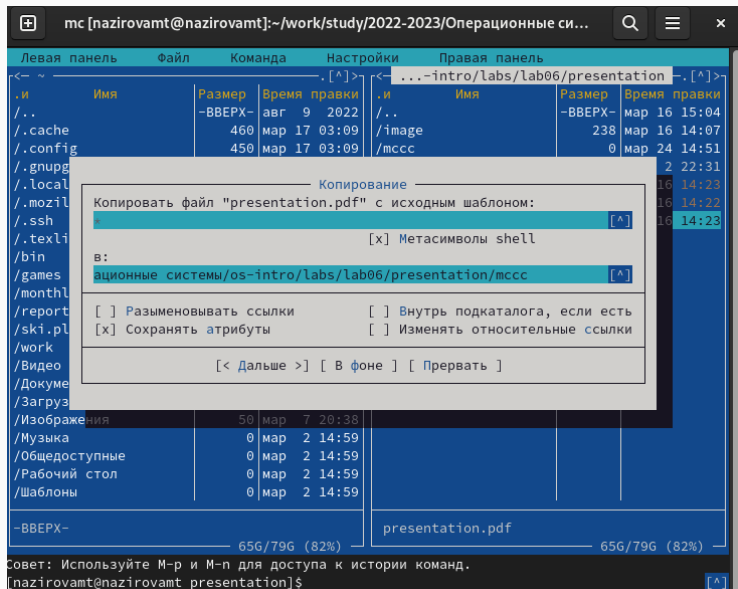
65G/79G (82%)

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

[nazirovamt@nazirovamt presentation]\$

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

Копируем файл в созданный каталог



Копируем файл в созданный каталог

mc [nazirovamt@nazirovamt]:~/work/study/2022-2023/Операционные си... 🔍 ☰ ✕

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

< ~ .(^)>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..		-ВВЕРХ-	авг 9 2022	
/.cache		460	мар 17 03:09	
/.config		450	мар 17 03:09	
/.gnupg		134	мар 17 03:46	
/.local		26	мар 16 14:33	
/.mozilla		48	мар 2 22:17	
/.ssh		22	мар 17 02:55	
/.texlive2021		18	мар 16 13:50	
/bin		8	мар 17 02:49	
/games		0	мар 7 20:19	
/monthly		24	мар 7 18:41	
/reports		14	мар 7 18:52	
/ski.places		28	мар 7 19:30	
/work		60	мар 17 03:24	
/Видео		0	мар 2 14:59	
/Документы		0	мар 2 14:59	
/Загрузки		172	мар 17 02:47	
/Изображения		50	мар 7 20:38	
/Музыка		0	мар 2 14:59	
/Общедоступные		0	мар 2 14:59	
/Рабочий стол		0	мар 2 14:59	
/Шаблоны		0	мар 2 14:59	

-ВВЕРХ-

65G/79G (82%)

< ...o/labs/lab06/presentation/mccc .(^)>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..		-ВВЕРХ-	мар 24 14:51	
presentation.pdf		557838	мар 16 14:23	

-ВВЕРХ-

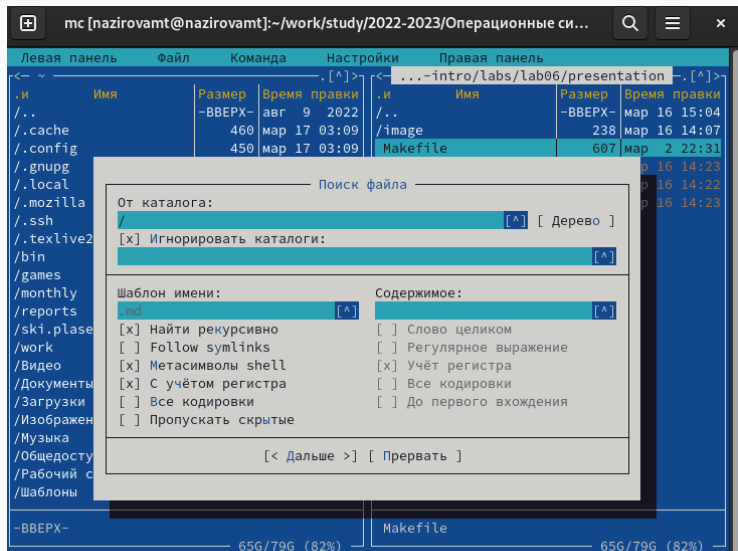
65G/79G (82%)

Совет: Вы можете отменить запросы на подтверждение в Настройки/Подтверждение.

[nazirovamt@nazirovamt mccc]\$

[Помощь] [2Меню] [3Прокрутка] [4Правка] [5Копия] [6Перенос] [7Навигатор] [8Удалить] [9МенюMC] [10Выход]

Поиск файла с заданными условиями



Совет: Вы можете отменить запросы на подтверждение в Настройки/Подтверждение.

[nazirovamt@nazirovamt presentation]\$

1Помощь 2Меню 3Прокрутка 4Правка 5Копия 6Перенос 7Выкл.лог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Переходим в домашний каталог

mc [nazirovamt@nazirovamt]:/

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

.и	Имя	Размер	Время	правки	.и	Имя	Размер	Время	правки
/	Изображения	50	мар 7	20:38	/afs		0	авг 9	2022
/Музыка								9	2022
/Общедост								2	15:14
/Рабочий								24	14:31
/Шаблоны								17	03:07
.bash_hi								9	2022
.bash_lo								9	2022
.bash_pr								9	2022
.bashrc								5	2022
.gitconf								9	2022
.lessht								9	2022
.vboxcli								9	2022
.vboxcli								24	14:31
.vboxcli								16	11:36
abcl								24	14:31
*australi								9	2022
conf.txt								9	2022
feathers								24	14:31
file.txt								24	15:02
may								2	15:10
*my_os								2	15:19
play									
play									

Дерево каталогов

- /
- afs
- boot
- dev
- etc
- home
 - presentation
 - image
- lost+found
- media
- mnt
- opt
- proc
- root
- run
- srv

/home

65G/79G (82%) 65G/79G (82%)

Совет: Хотите простую оболочку? Нажмите C-o, и снова C-o для возврата в MC.

[nazirovamt@nazirovamt /]\$

1Помощь 2Перем 3Забить 4Динам 5Копия 6Перенос 7 8УлКтлог 9 10

Анализируем файл меню

mc [nazirovamt@nazirovamt]:/home

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

.и	Имя	Размер	Время	правки
/	Изображения	50	мар 7 20:38	
/	Музыка	0	мар 2 14:59	
/	Общедоступные	0	мар 2 14:59	
/	Рабочий стол	0	мар 2 14:59	
/	Шаблоны	0	мар 2 14:59	
.	bash_history			
.	bash_logout			
.	bash_profile			
.	bashrc			
.	gitconfig			
.	lessht			
.	vboxcli~pboard.pi			
.	vboxcli~nddrop.pid	5	мар 24 14:32	
.	vboxcli~amless.pid	5	мар 24 14:32	
.	abcl	0	мар 7 18:55	
*	australia	0	мар 7 19:43	
.	conf.txt	797	мар 16 11:12	
.	feathers	0	мар 7 19:48	
.	file.txt	2647	мар 16 11:08	
.	may	0	мар 7 18:53	
*	my_os	0	мар 7 19:46	
.	play	0	мар 7 20:20	

Редактирование файла меню
Какой файл меню Вы хотите редактировать?

[Местный] [Пользовательский]

play /nazirovamt

65G/79G (82%) 65G/79G (82%)

Совет: M-! позволит вам выполнять программы и видеть вывод в просмотрщике.

[nazirovamt@nazirovamt home]\$

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

Анализируем файл расширений

```
mc [nazirovamt@nazirovamt]:/home
mc.ext      [----]  0 L:[ 1+ 0  1/849] *(0  /22299b) 0035 0x023  [*][X]
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
#
# keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
# keyword can be:
#
#   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar;
#         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#           The same as shell but with case insensitive.
#
#   regex (desc is an extended regular expression)
#   Please note that we are using the GNU regex library and thus
#   \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
#   () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
#   regex/i (desc is an extended regular expression)
#           The same as regex but with case insensitive.
#
#   type (file matches this if `file %f` matches regular expression desc
#        (the filename: part from `file %f` is removed))
#
#   type/i (file matches this if `file %f` matches regular expression desc)
```

Осваиваем операции по структуре экрана mc

mc [nazirovamt@nazirovamt]:/home

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Имя	Размер	Время
/Изображения	50	мар 7
/Музыка	0	мар 2
/Общедоступные	0	мар 2
/Рабочий стол	0	мар 2
/Шаблоны	0	мар 2
.bash_history	1101	мар 16
.bash_logout	18	янв 20
.bash_profile	141	янв 20
.bashrc	492	янв 20
.gitconfig	239	мар 4
.lessht	20	мар 24 14:37
.vboxcli~pboard.pid	5	мар 24 14:31
.vboxcli~nddrop.pid	5	мар 24 14:32
.vboxcli~amless.pid	5	мар 24 14:32
abcl	0	мар 7 18:55
*australia	0	мар 7 19:43
conf.txt	797	мар 16 11:12
feathers	0	мар 7 19:48
file.txt	2647	мар 16 11:08
may	0	мар 7 18:53
*my_os	0	мар 7 19:46
play	0	мар 7 20:20

Имя	Размер	Время
-ВВЕРХ-	828	мар 2 15:10
		мар 24 14:37

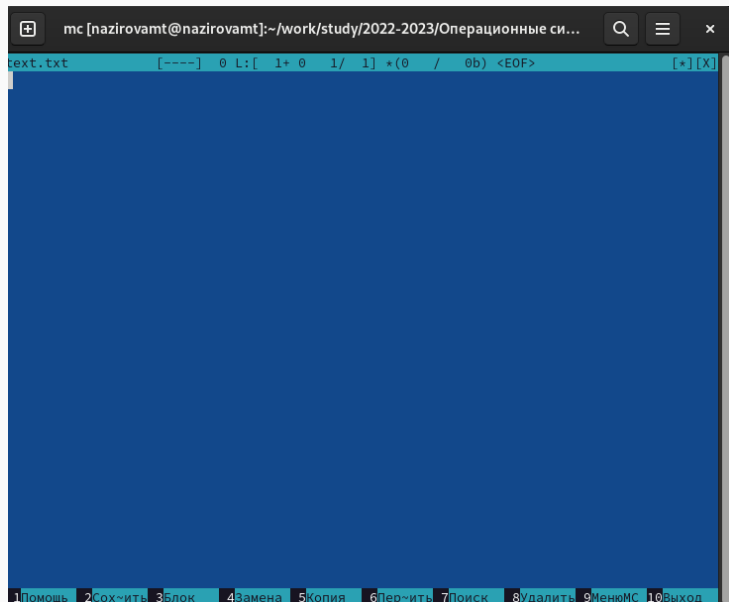
Совет: M-! позволит вам выполнять программы и видеть вывод в просмотрщике.

[nazirovamt@nazirovamt home]\$

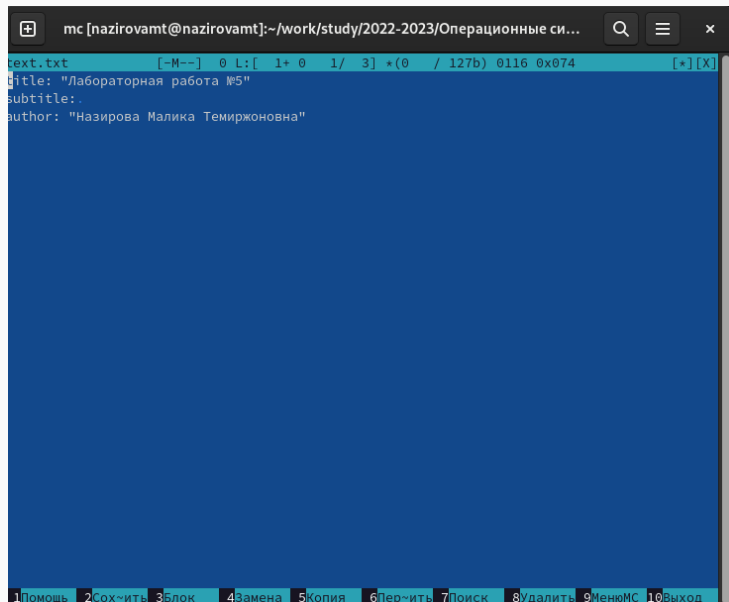
Создаем текстовый файл

```
[nazirovamt@nazirovamt lab07]$ touch text.txt  
[nazirovamt@nazirovamt lab07]$
```

Открываем файл в mc



Вставляем в файл текст, скопированный из другого файла



The screenshot shows a Notepad++ window with the title bar "мс [nazirovamt@nazirovamt]:~/work/study/2022-2023/Операционные си...". The main text area is blue and contains the following text:

```
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 3] *(0 / 127b) 0116 0x074 [*][X]  
title: "Лабораторная работа №5"  
subtitle:.  
author: "Назирова Малика Темиржоновна"
```

At the bottom, there is a menu bar with the following items:

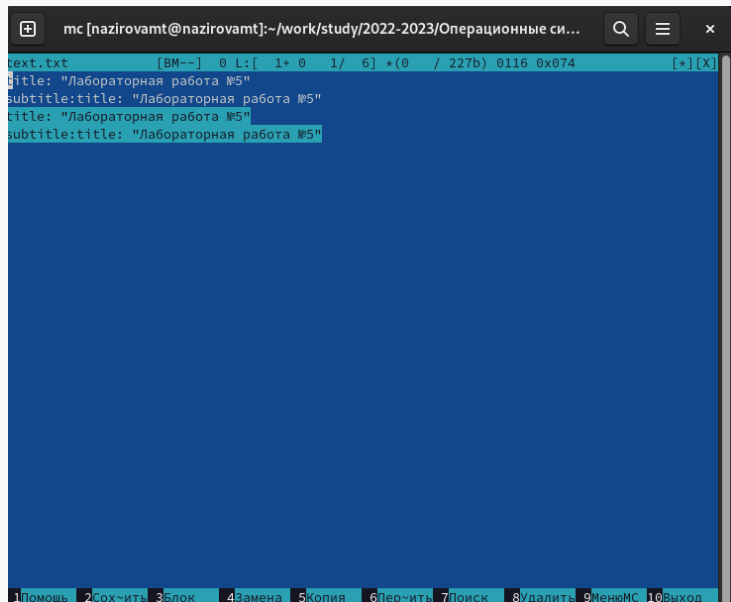
- 1Помощь
- 2Сохранить
- 3Блок
- 4Замена
- 5Копия
- 6Перчить
- 7Поиск
- 8Удалить
- 9МенюМС
- 10Выход

Удаляем строку текста

```
mc [nazirovamt@nazirovamt]:~/work/study/2022-2023/Операционные си...
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(63 / 63b) <EOF> [*][X]
title: "Лабораторная работа №5"
subtitle:.
```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переместить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Копируем текст на новую строку



mc [nazirovamt@nazirovamt]:~/work/study/2022-2023/Операционные си...

text.txt [BM--] 0 L:[1+ 0 1/ 6] *(0 / 227b) 0116 0x074 [*][X]

title: "Лабораторная работа №5"

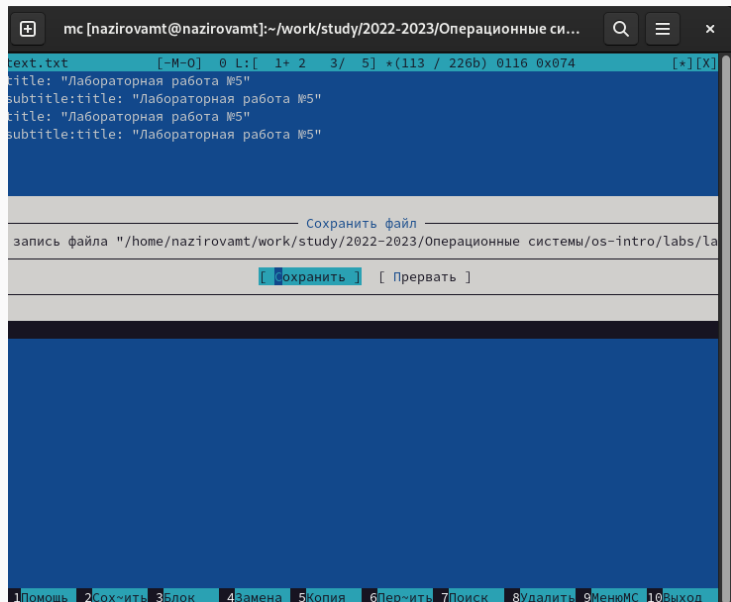
subtitle:title: "Лабораторная работа №5"

title: "Лабораторная работа №5"

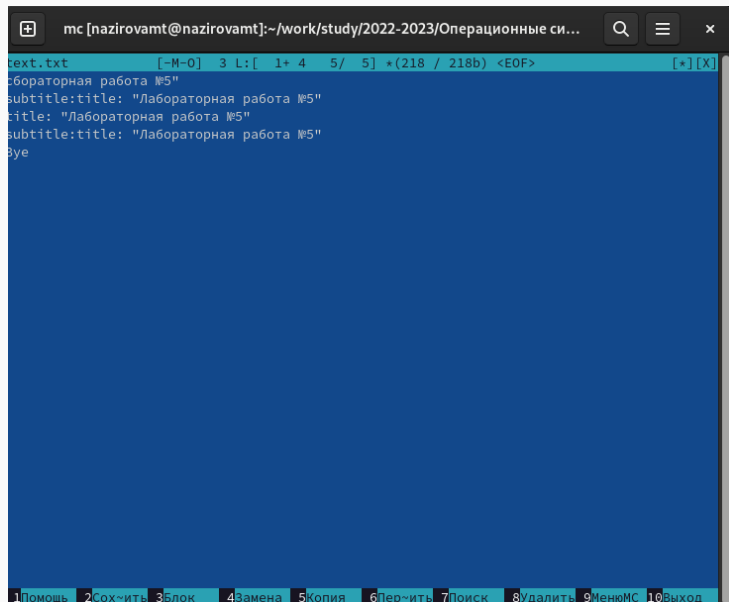
subtitle:title: "Лабораторная работа №5"

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перчить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Переносим текст на новую строку



Переходим в конец файла и пишем текст



ms [nazirovamt@nazirovamt]:~/work/study/2022-2023/Операционные си...

text.txt [-M-0] 3 L: [1+ 4 5/ 5] *(218 / 218b) <EOF> [*][X]

лабораторная работа №5"

subtitle:title: "Лабораторная работа №5"

title: "Лабораторная работа №5"

subtitle:title: "Лабораторная работа №5"

Bye

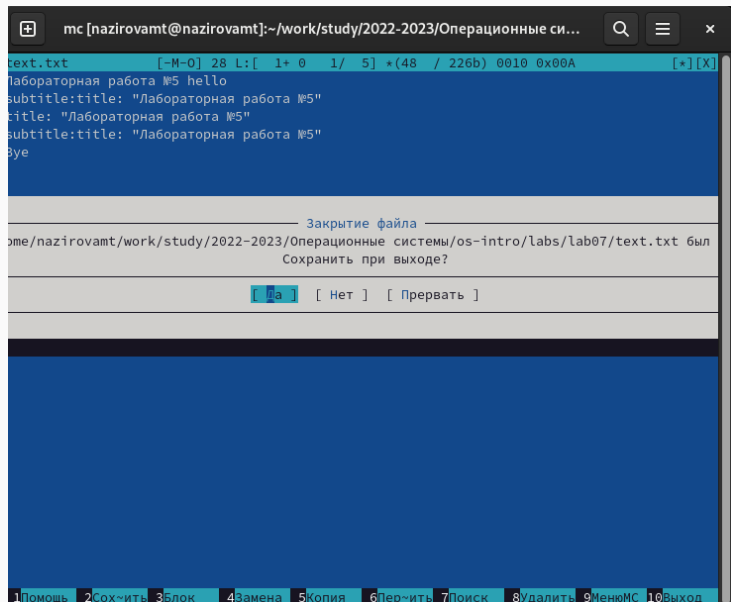
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перчить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Переходим в начало файла и пишем текст

```
мс [nazirovamt@nazirovamt]:~/work/study/2022-2023/Операционные си...
text.txt [-M-O] 28 L:[ 1+ 0 1/ 5] *(48 / 226b) 0010 0x00A [*][X]
Лабораторная работа №5 hello
subtitle:title: "Лабораторная работа №5"
title: "Лабораторная работа №5"
subtitle:title: "Лабораторная работа №5"
bye

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перенести 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

Сохраняем файл и закрываем его



Спасибо за внимание
