

Лабораторная работа №9

Командная оболочка Midnight Commander

Юсупова К. Р.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

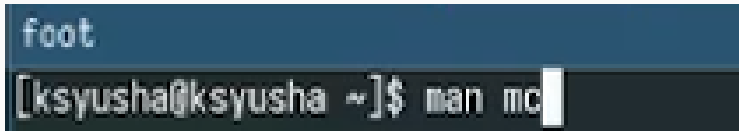
- Юсупова Ксения Равилевна
- Российский университет дружбы народов
- Номер студенческого билета- 1132247531
- [1132247531@pfur.ru]

Вводная часть

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

Выполнение лабораторной работы

Изучаем информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`.

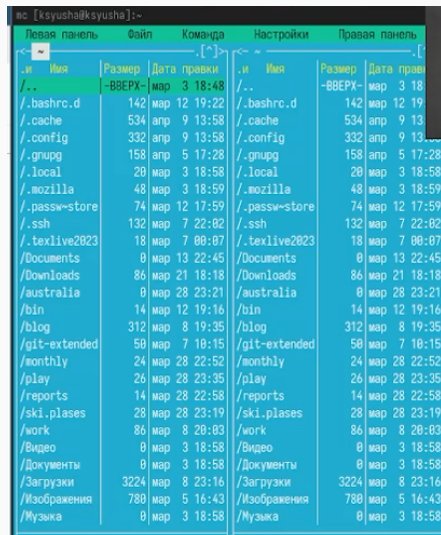


```
foot
[ksyusha@ksyusha ~]$ man mc
```

Рис. 1: Изучаем информацию о `mc`

Выполнение лабораторной работы

Запустим из командной строки mc, изучим его структуру и меню.



Выполнение лабораторной работы

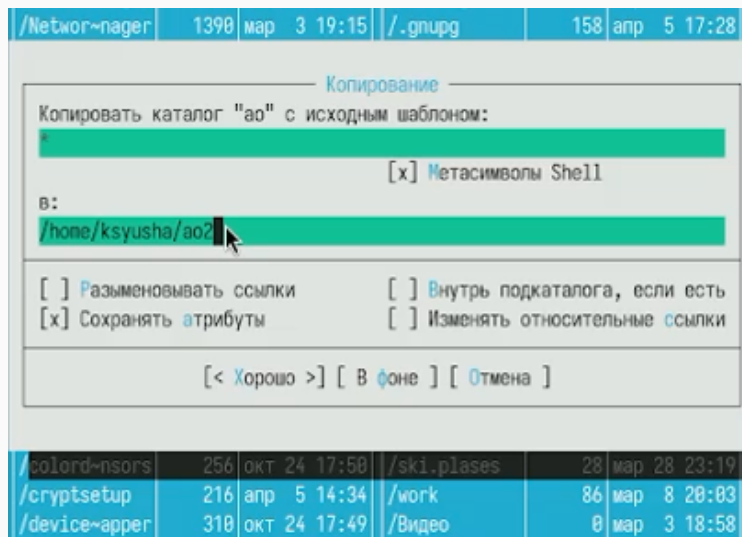
Выполним выделение файлов, используя нажатие на шифт .

| | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|----|-------|---------------|-----|-----|----|-------|
| /proc | 0 | апр | 9 | 13:43 | /australia | 0 | мар | 28 | 23:21 |
| /root | 202 | мар | 5 | 17:05 | /bin | 14 | мар | 12 | 19:16 |
| /run | 1380 | апр | 9 | 13:43 | /blog | 312 | мар | 8 | 19:35 |
| ~sbin | 8 | июл | 17 | 20:24 | /git-extended | 50 | мар | 7 | 10:15 |
| /srv | 0 | июл | 17 | 20:24 | /monthly | 24 | мар | 28 | 22:52 |
| /sys | 0 | апр | 9 | 13:43 | /play | 26 | мар | 28 | 23:35 |
| /tmp | 400 | апр | 9 | 13:58 | /reports | 14 | мар | 28 | 22:58 |
| /usr | 168 | окт | 24 | 17:49 | /ski.plases | 28 | мар | 28 | 23:19 |
| /var | 194 | окт | 24 | 17:53 | /work | 86 | мар | 8 | 20:03 |
| | | | | | /Видео | 0 | мар | 3 | 18:58 |

Рис. 3: выделение файлов

Выполнение лабораторной работы

Выполним копирование файлов.



Выполнение лабораторной работы

Выполним основные команды меню правой панели. Начинаем с изучения информации .

| Левая панель | Файл | Команда | Настройки | Правая панель |
|--------------|------|---------|----------------------------|---------------|
| < / .[~]> | | | Информация | |
| | | | Midnight Commander 4.8.32 | |
| .и | Имя | Размер | Дата | правка |
| /afs | | 8 | июл 17 | 2024 |
| ~bin | | 7 | июл 17 | 2024 |
| /boot | | 4096 | апр 5 | 14:42 |
| /dev | | 3988 | апр 9 | 13:43 |
| /etc | | 4592 | апр 5 | 15:09 |
| /home | | 14 | мар 3 | 18:48 |
| ~lib | | 7 | июл 17 | 2024 |
| ~lib64 | | 9 | июл 17 | 2024 |
| /lost+found | | 8 | окт 24 | 17:47 |
| /media | | 8 | июл 17 | 2024 |
| /mnt | | 8 | июл 17 | 2024 |
| /opt | | 8 | июл 17 | 2024 |
| /proc | | 8 | апр 9 | 13:43 |
| /root | | 202 | мар 5 | 17:05 |
| /run | | 1388 | апр 9 | 13:43 |
| ~sbin | | 8 | июл 17 | 2024 |
| /srv | | 8 | июл 17 | 2024 |
| /sys | | 8 | апр 9 | 13:43 |
| | | | Файл: srv | |
| | | | Положение: 28h:586h | |
| | | | Права: drwxr-xr-x (0755) | |
| | | | Атрибуты: ----- | |
| | | | Ссылка: 1 | |
| | | | Владелец: root/root | |
| | | | Размер: 0(0 блоков) | |
| | | | Изменён: апр 9 13:43 | |
| | | | Модифицирован: июл 17 2024 | |
| | | | Доступ: апр 9 14:06 | |
| | | | ФС: / | |
| | | | Устройство: /dev/sda3 | |
| | | | Тип: btrfs (26h) | |
| | | | Своб. место: 67G/79G (85%) | |
| | | | Нет информации об узле | |

Выполнение лабораторной работы

Откроем через правую панель дерево каталогов; а также далее рассмотрим дополнительные возможности использования правой панели.

| Левая панель | | Файл | Команда | Настройки | Правая панель |
|--------------|-----|--------|--------------|-----------|------------------|
| ← / | | | | | Дерево каталогов |
| .и | Имя | Размер | Дата правки | | / |
| /afs | | 0 | июл 17 2024 | | — afs |
| ~bin | | 7 | июл 17 2024 | | — boot |
| /boot | | 4096 | апр 5 14:42 | | — dev |
| /dev | | 3980 | апр 9 13:43 | | — etc |
| /etc | | 4592 | апр 5 15:09 | | — home |
| /home | | 14 | мар 3 18:48 | | └ ksyusha |
| ~lib | | 7 | июл 17 2024 | | — lost+found |
| ~lib64 | | 9 | июл 17 2024 | | — media |
| /lost+found | | 0 | окт 24 17:47 | | — mnt |
| /media | | 0 | июл 17 2024 | | — opt |
| /mnt | | 0 | июл 17 2024 | | — proc |
| /opt | | 0 | июл 17 2024 | | — root |
| /proc | | 0 | апр 9 13:43 | | — run |
| /root | | 202 | мар 5 17:05 | | — srv |

Выполнение лабораторной работы

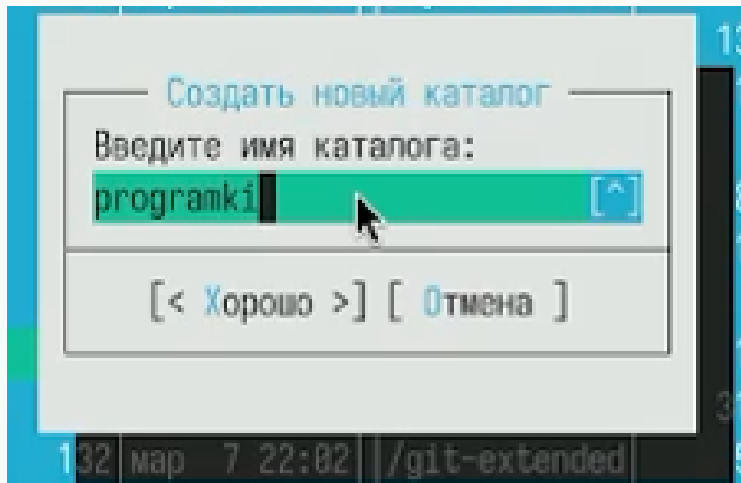
Используя возможности подменю Файл, выполним просмотр содержимого текстового файла и редактируем содержимое текстового файла (без сохранения результатов редактирования).

```
mc [ksyusha@ksyusha]:~/work/study.project/second/presentation
presentation.md [B---] 16 L:[ 1+ 4 5/ 99] *(136 /3390b) 0050[*
---
## Front matter
lang: ru-RU
title: Презентация для индивидуального проекта
subtitle: Часть 1
author:
  - Исынова К. Р.
institute:
  - Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## i18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english

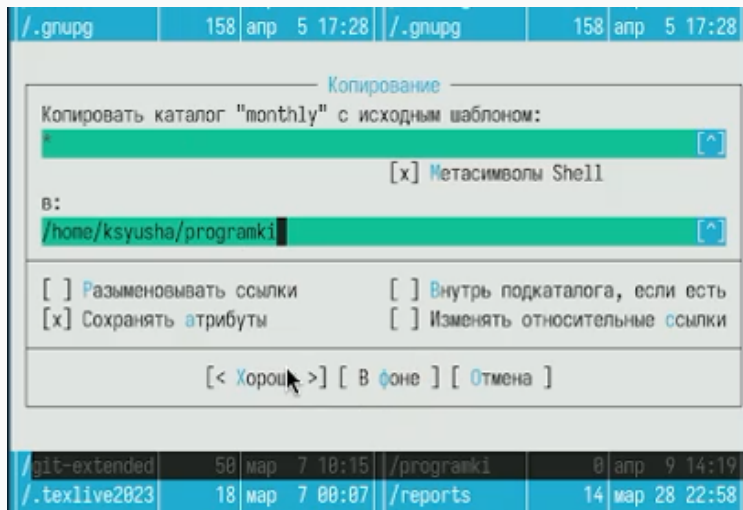
## Formatting pdf
toc: false
toc-title: Содержание
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
theme: metropolis
header-includes:
  - \metacat/prograschar-frametitle_sectionpage-prograschar_numbering
```

Создадим каталог через меню Команда.



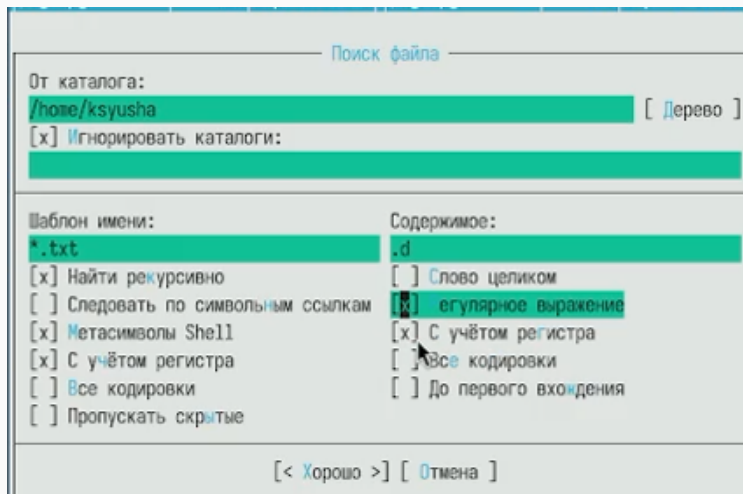
Выполнение лабораторной работы

Копируем файлы в созданный каталог через меню Команда.



Выполнение лабораторной работы

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществим поиск в файловой системе файла .txt, содержащий .d .



Выполняем выбор и повторение одной из предыдущих команд .

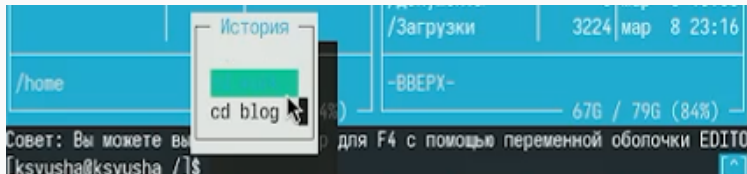
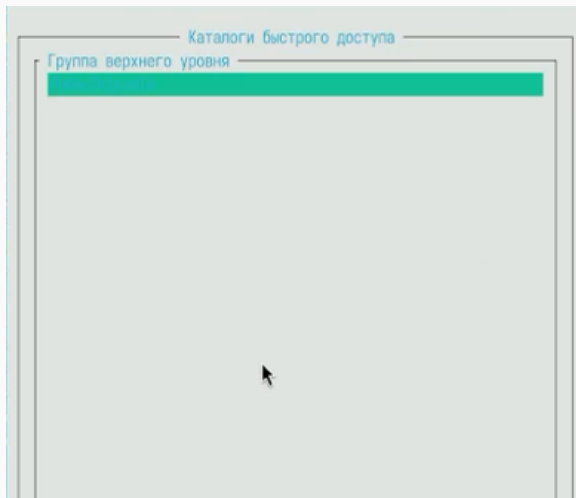


Рис. 11: Выполняем выбор и повторение одной из предыдущих команд

Выполнение лабораторной работы

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществим переход в домашний каталог.



Откроем файл расширений .

```
pc.ext.ini [-----] 0 L: [ 43+ 0 43/1171] *(1727/28143b) 0835 0[*]
#
# Type
#   Matches files if 'file %f' matches regular expression
#   (the "filename:" part is removed from 'file %f' output).
#   Ignored if the "file" utility isn't used (not found during
#   or disabled in the ini-file).
#
# TypeIgnoreCase [true|false]
#   Defines whether the Type value is case sensitive or not.
#   If absent, Type is case sensitive.
#
# Regex
#   An extended regular expression
#   Please note that we are using the PCRE library and thus \\| mat
#   the literal | and | has a special meaning (or), and () have a s
#   and \\( \\) stand for literal ( ).
#
#   An unescaped backslash \ is handled as invalid escape sequences
#   glib >= 2.79 (https://gitlab.gnome.org/GNOME/glib/-/issues/3094)
#   must be escaped.
#
# Example:
#   Regex=\\.t(ar\\.l2ma|lz)$
#   matches *.tar.l2ma or *.tlz.
#
# RegexIgnoreCase [true|false]
#   Defines whether the Regex value is case sensitive or not.
#   If absent, Regex is case sensitive.
#
# Shell
```

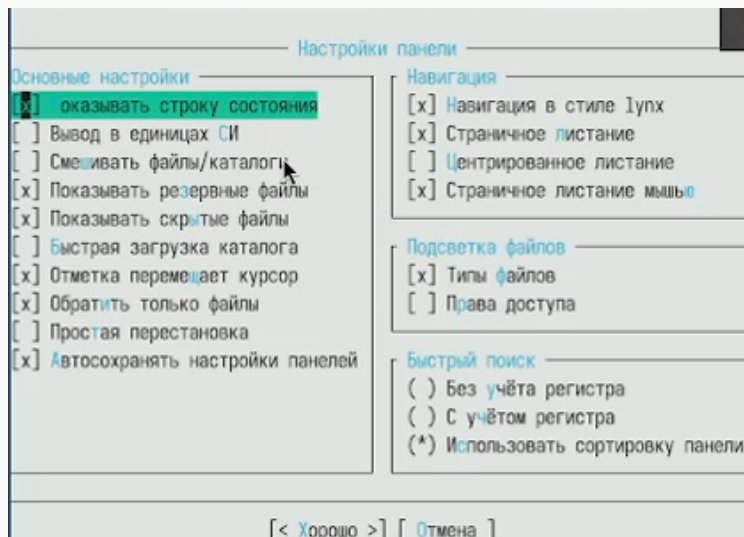
Выполнение лабораторной работы

Откроем файл меню .

```
mc [ksyusha@ksyusha]:/  
menu [----] 0 L:[ 21+ 0 21/380] *(867 /12204b) 0035 0x[*  
# %1f ditto  
# %0f don't quote expanded macro  
#####  
+ ! t t  
0 Do something on the current file  
CMD=%{Enter command}  
$CMD %f  
+ t t  
0 Do something on the tagged files  
CMD=%{Enter command}  
for i in %t ; do  
$CMD "$i"  
done  
0 Edit a bug report and send it to root  
I=`mktemp "${MC_TMPDIR:-/tmp}/mail.XXXXXX" || exit 1  
${EDITOR-vi} "$I"  
test -r "$I" && mail root < "$I"  
rm -f "$I"  
=> f \.1$ | f \.3$ | f \.4$ | f \.5$ | f \.6$ | f \.7$ | f \.8$ | f \.man$ &  
1 Display the file with roff -man  
%view{ascii,nroff} roff -c -Tlatin1 -mandoc %f  
2 Call the info hypertext browser  
info  
= t d
```

Выполнение лабораторной работы

Вызовим подменю Настройки и изучим.



Выполнение лабораторной работы

Создали текстовый файл text.txt и открыли этот файл с помощью встроенного в тс редактора. Вставили в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета .

```
ms [ksyusha@ksyusha]:~/Шаблоны
text.txt [-M--] 27 L:[ 1+13 14/ 14] *(665 /
Мой дядя самых честных правил,
Когда не в шутку занемог,
Он уважать себя заставил
И лучше выдумать не мог.
Его пример другим наука;
Но, боже мой, какая скука
С больным сидеть и день и ночь,
Не отходя ни шагу прочь!
Какое низкое коварство
Полуживого забавлять,
Ему подушки поправлять,
Печально подносить лекарство,
```

Выполнение лабораторной работы

Используя горячие клавиши удалили строку текста.

```
pc [ksyusha@ksyusha]:~/Шаблоны
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 1]
Когда не в шутку занемог,
Он уважать себя заставил
И лучше выдумать не мог.
Его пример другим наука;
Но, боже мой, какая скука
С больным сидеть и день и ночь,
Не отходя ни шагу прочь!
Какое низкое коварство
Полуживого забавлять,
Ему подушки поправлять,
Печально подносить лекарство,
Вздыхать и думать про себя:
```

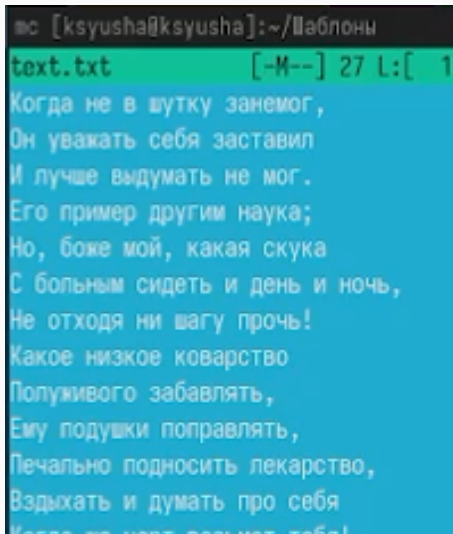
Выполнение лабораторной работы

Выделили фрагмент текста и перенесли его на новую строку с помощью F6.

```
ms [ksyusha@ksyusha]:~/Шаблоны
text.txt      [-M--]  0 L:[  1+13  14/
Когда не в шутку занемог,
Он уважать себя заставил
И лучше выдумать не мог.
Его пример другим наука;
Но, боже мой, какая скука
С больным сидеть и день и ночь,
Не отходя ни шагу прочь!
Какое низкое коварство
Полуживого забавлять,
Ему подушки поправлять,
Печально подносить лекарство,
```


Выполнение лабораторной работы

Выделили фрагмент текста и скопировали его на новую строку с помощью F5.



```
ms [ksyusha@ksyusha]:~/Шаблоны
text.txt [-M--] 27 L:[ 1
Когда не в шутку занемог,
Он уважать себя заставил
И лучше выдумать не мог.
Его пример другим наука;
Но, боже мой, какая скука
С больным сидеть и день и ночь,
Не отходя ни шагу прочь!
Какое низкое коварство
Полуживого забавлять,
Ему подушки поправлять,
Печально подносить лекарство,
Вздыхать и думать про себя
Когда не мерз дохнет тебя!
```

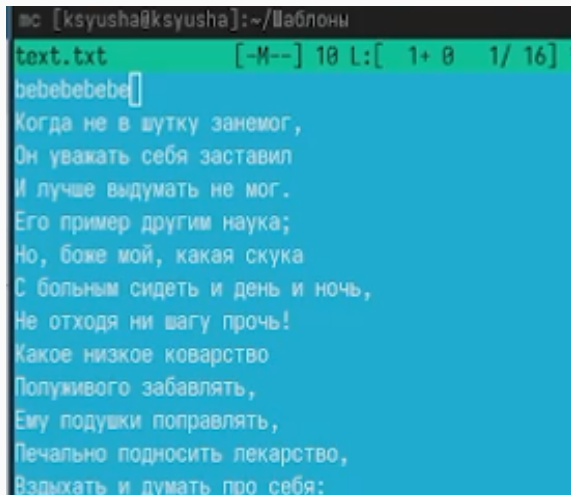
Выполнение лабораторной работы

Отменили последнее действие .

```
ms [ksyusha@ksyusha]:~/Шаблоны
text.txt      [-M--]  0 L:[  1+13  14/
Когда не в шутку занемог,
Он уважать себя заставил
И лучше выдумать не мог.
Его пример другим наука;
Но, боже мой, какая скука
С больным сидеть и день и ночь,
Не отходя ни шагу прочь!
Какое низкое коварство
Полуживого забавлять,
Ему подушки поправлять,
Печально подносить лекарство,
```

Выполнение лабораторной работы

Перешли в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написали некоторый текст, затем сделали это и в начале .

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is 'ksyusha@ksyusha: ~/Шаблоны'. The file 'text.txt' is open, showing a green header bar with '[-M--] 10 L: [1+ 0 1/ 16]'. The text 'bebebebebe' is at the top, followed by a poem in Russian. The cursor is at the end of the first line of the poem.

```
ksyusha@ksyusha: ~/Шаблоны
text.txt  [ -M-- ] 10 L: [ 1+ 0 1/ 16 ]
bebebebebe
Когда не в шутку занемог,
Он уважать себя заставил
И лучше выдумать не мог.
Его пример другим наука;
Но, боже мой, какая скука
С больным сидеть и день и ночь,
Не отходя ни шагу прочь!
Какое низкое коварство
Полуживого забавлять,
Ему подушки поправлять,
Печально подносить лекарство,
Вздыхать и думать про себя:
```

Выполнение лабораторной работы

Используя меню редактора, включили подсветку синтаксиса .

```
mc [ksyusha@ksyusha]:~/work/study.project/second/report/pandoc/filters
pandoc_eqnos.py  [----] 0 L: [ 1+ 0 1/550] *(0 /20249b) 0035 [*
! /usr/bin/env python

"""pandoc-eqnos: a pandoc filter that inserts equation nos. and refs."""

__version__ = "2.5.8"

# Copyright 2015-2020 Thomas J. Duck.
# All rights reserved.
#
# This program is free software: you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation, version 3.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
```

Выводы

В ходе лабораторной работы мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.