

Лабораторная работа 7

Крухмалев А.В.

2 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.

Выполнение лабораторной работы

Запустим мс после его изучения

Left	File	Command	Options	Right
Directory tree				
/	afs			<- /dev
	boot			.n
	dev			./..
	block			/block
	bsg			/bsg
	bus			/bus
	char			/char
	cpu			/cpu
	disk			/disk
	dma_heap			/dma_heap
	dri			/dri
	fd			~fd
	hugepages			/hugepages
	input			/input
	mapper			/mapper
	mqueue			/mqueue
	net			/net
	pts			/pts
	shm			/shm
	snd			/snd
	vfio			/vfio
	etc			~autofs
	home			10,235 Mar 10 21:09
	lost+found			~btrfs-control
	media			10,234 Mar 10 21:09
	mnt			@cdrom
	opt			3 Mar 10 21:09
	proc			~console
	root			5,1 Mar 10 21:09
	run			@core
	srv			11 Mar 10 21:09
	sys			~cpu_dma_latency
	tmp			10,124 Mar 10 21:09
	usr			~cuse
	var			10,203 Mar 10 21:09
				~fb0
				29,0 Mar 10 21:09
				~full
				1,7 Mar 10 21:09
				~fuse
				10,229 Mar 10 21:09
				~hidraw0
				241,0 Mar 10 21:09
				~hpet
				10,228 Mar 10 21:09
				~hwrng
				10,183 Mar 10 21:09
				@initctl
				12 Mar 10 21:09
				~kmsg
				1,11 Mar 10 21:09
				@log
				28 Mar 10 21:09
				~loop-control
				10,237 Mar 10 21:09
				~lp0
				6,0 Mar 10 21:09
				~lp1
				6,1 Mar 10 21:09
/dev				UP--DIR
				4096K/4096K (100%)

Рис. 1: мс

Попробуем поделаться разные команды

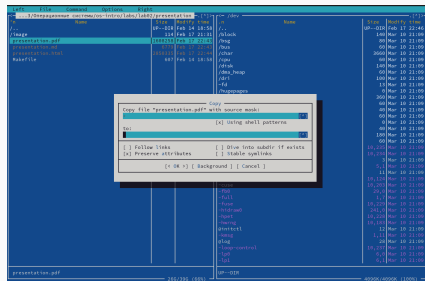
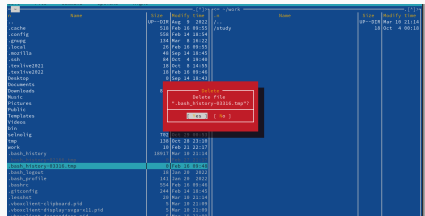


Рис. 2: копирование



Теперь выведем информацию о файле,

The screenshot shows the Midnight Commander 4.8.28 interface. The left pane displays detailed information about the current file, and the right pane shows a directory listing of the current directory.

Left Pane (File Information):

```
Midnight Commander 4.8.28
Information
File: ..
Location: 24h:6DEh
Node: drwx----- (0700)
Attributes: -----
Links: 1
Owner: avkrukhmalev/avkrukhmalev
Size: 730 (0 blocks)
Changed: Mar 10 21:14
Modified: Mar 10 21:14
Accessed: Mar 10 21:15
Filesystem: /home
Device: /dev/sda2
Type: btrfs (10h)
Free space: 266/396 (66%)
No node information
```

Right Pane (Directory Listing):

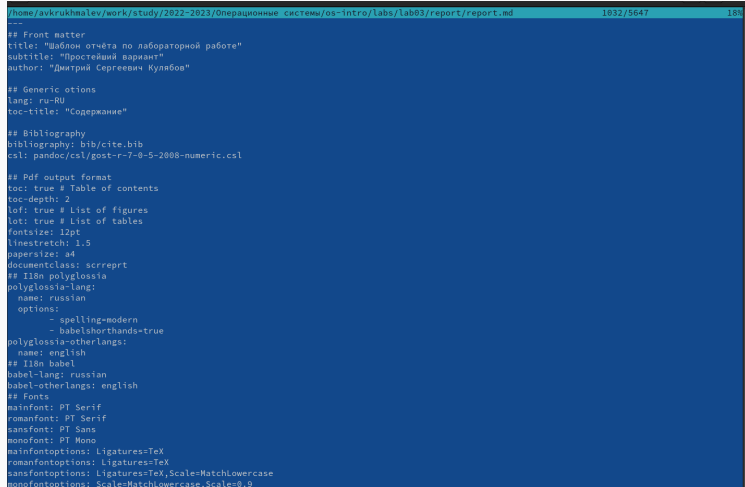
Name	Size	Modify time
..	UP--DIR	Mar 10 21:14
./study	18	Oct 4 00:18

Bottom Status Bar:

nt: Use C-x p to copy the current pathname to the command line.

Рис. 5: инфо меню

Откроем с помощью меню файл



```
/home/avkrukhmalev/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/report.md 1032/5647 18%
---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling-modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
```

Рис. 6: файл

[Каталог] (image/7.png){ #fig:005 width=40% }

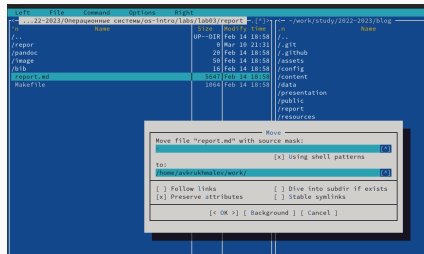


Рис. 7: перенос

Найдем все файлы репор мд

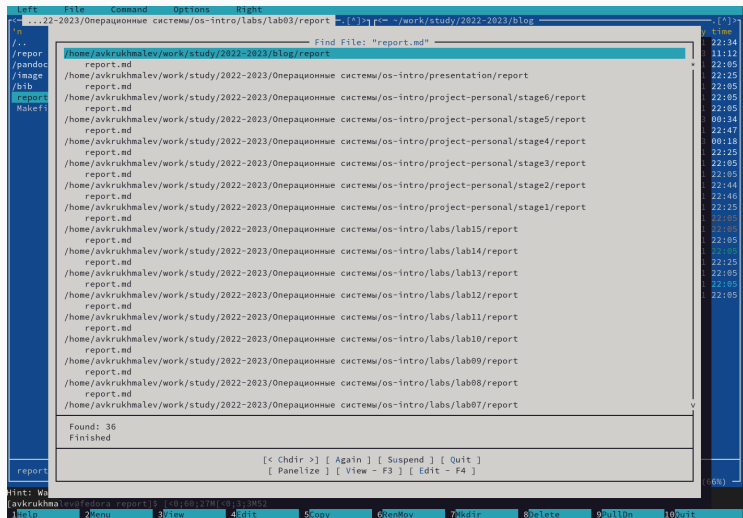


Рис. 8: поиск

С помощью верхней панели откроем историю команд и выполним прошлую

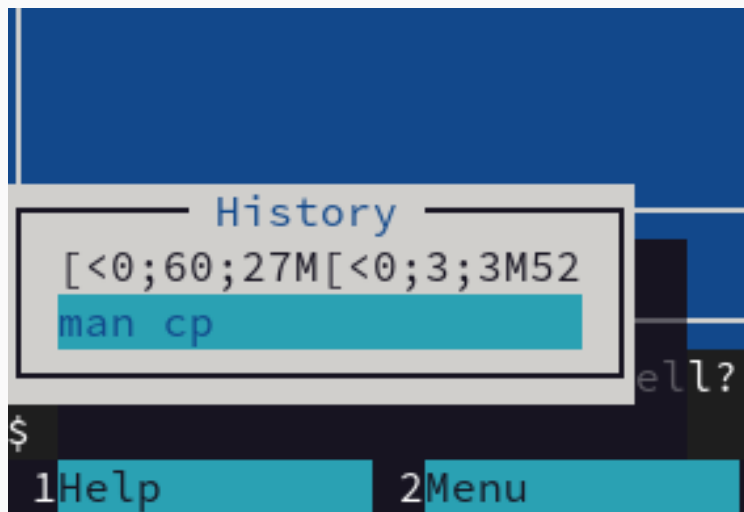
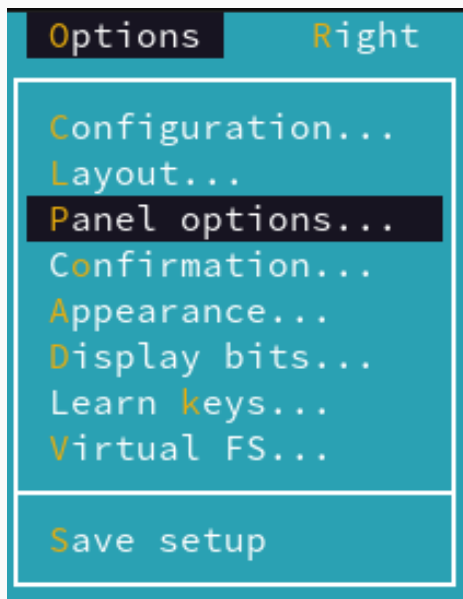


Рис. 9: история



Скопируем текст из интернета и начнем с ним работать, для начала скопируем часть текста.

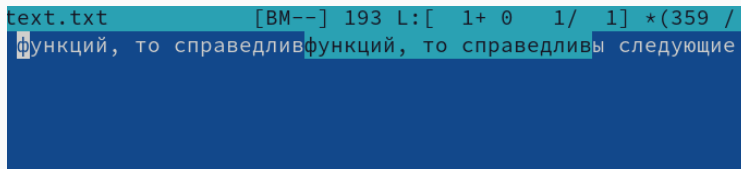
A screenshot of a text editor window. The title bar at the top reads 'text.txt'. The text area contains two lines of text. The first line is a mathematical expression: $[BM--] 193 L: [1+ 0 \quad 1/ \quad 1] \cdot (359 /$. The second line contains the Russian text 'функций, то справедливы следующие'. A light blue selection highlight covers the first line and the beginning of the second line, starting from the first character of the second line. A white text cursor is positioned at the start of the second line, under the first character of the word 'функций'.

Рис. 11: копирование

File	Edit	Search	Command	Format
хождение тегри ров	Undo		C-u	ющем: если пр
	Redo		M-r	
	Toggle ins/overw		Ins	
	Toggle mark		F3	
	Mark columns		F13	
	Mark all			
	Unmark			
	Copy		F5	
	Move		F6	
	Delete		F8	
	Copy to clipfile		C-Ins	
	Cut to clipfile		S-Del	
	Paste from clipfile		S-Ins	
	Beginning		C-Home	
	End		C-End	



Рис. 13: Переходы по тексту

Подсветка кода

```

#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <vector>
#include <algorithm>
#include <cmath>
#include <ctime>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale (0,"");
    srand(time(NULL));
    int n,m,z,a;
    cin >> a; // 3
    vector <vector<int>> > vec1(a);
    for (int i = 0; i < a; i++) // 3
    {
        vec1[i].resize(a);
        for ( int j = 0; j < a; j++)
        {
            vec1[i][j] = rand()%100;
            cout<<vec1[i][j]<< " ";
        }
        cout << endl;
    }
    cin >> n >> m >> z; // n=10, m=10, z=10
    if (n>a) cout<< " " << endl;
    int s1[a];
    int s2[a];
    for (int y=0; y<a; y++) // 10
    {
        s1[y]=vec1[n][y];
        s2[y]=vec1[m][y];
    }
    for (int y=0; y<a; y++)
    {
        s1[y]=s1[y]+s2[y]*z;
        vec1[n][y]=s1[y];
    }
    int k, max=0, el;
    cin >> k; // 3
    if (k>a) cout<<" " << endl;
    for(int y=0; y<a; y++)
    {
        el=vec1[y][k];
        if (el>max) max=el;
    }
    cout<<" " << max << endl;
    int n1,n2;
    cin>>n1>n2;
    for (int y=0; y<a; y++) // 10
    {
        s1[y]=vec1[n1][y];
    }

```


Я приобрел практические навыки работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.