

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9

Операционные системы

Богданюк А.В., НКАбд-01-23

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

09 марта 2024

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

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

ЗАДАНИЕ

1. Задание по тс

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Изучаю информацию о тс, для этого захожу в справочник по команде `man тс` (рис. 1).

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/why\$' and the command 'man тс' is entered.

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/why$ man тс
```

Справочник тс

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Затем запускаю midnight commander. Создаю текстовый файл и добавляю туда текст о змеях. Использую все предложенные операции (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.)(рис. 2).



Выполнение операций

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Использую возможности подменю File (рис. 3).

File	Command	Optio
View	F3	
View file...		
Filtered view	M-!	
Edit	F4	
Copy	F5	
Chmod	C-x c	
Link	C-x l	
Symlink	C-x s	
Relative symlink	C-x v	
Edit symlink	C-x C-s	
Chown	C-x o	
Advanced chown		

Chattr	C-x e
Rename/Move	F6
Mkdir	F7
Delete	F8
Quick cd	M-c

Select group	+
Unselect group	-
Invert selection	*

Exit	F10
------	-----

Возможности подменю

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Затем использую возможности подменю Command (рис. 4).

User menu

F2

Directory tree

Find file

M-?

Swap panels

C-u

Switch panels on/off

C-o

Compare directories

C-x d

Compare files

C-x C-d

External panelize

C-x !

Show directory sizes

C-Space

Command history

M-h

Viewed/edited files history

M-E

Directory hotlist

C-\

Active VFS list

C-x a

Background jobs

C-x j

Screen list

M-`

Undelete files (ext2fs only)



```
Edit extension file  
Edit menu file  
Edit highlighting group file
```

Возможности подменю

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Затем использую возможности подменю Option (рис. 5).

Options

Right

Configuration...

Layout...

Panel options...

Confirmation...

Appearance...

Display bits...

Learn keys...


Virtual FS...

Save setup

Возможности подменю

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Создаю файл с именем text.txt (рис. 6).

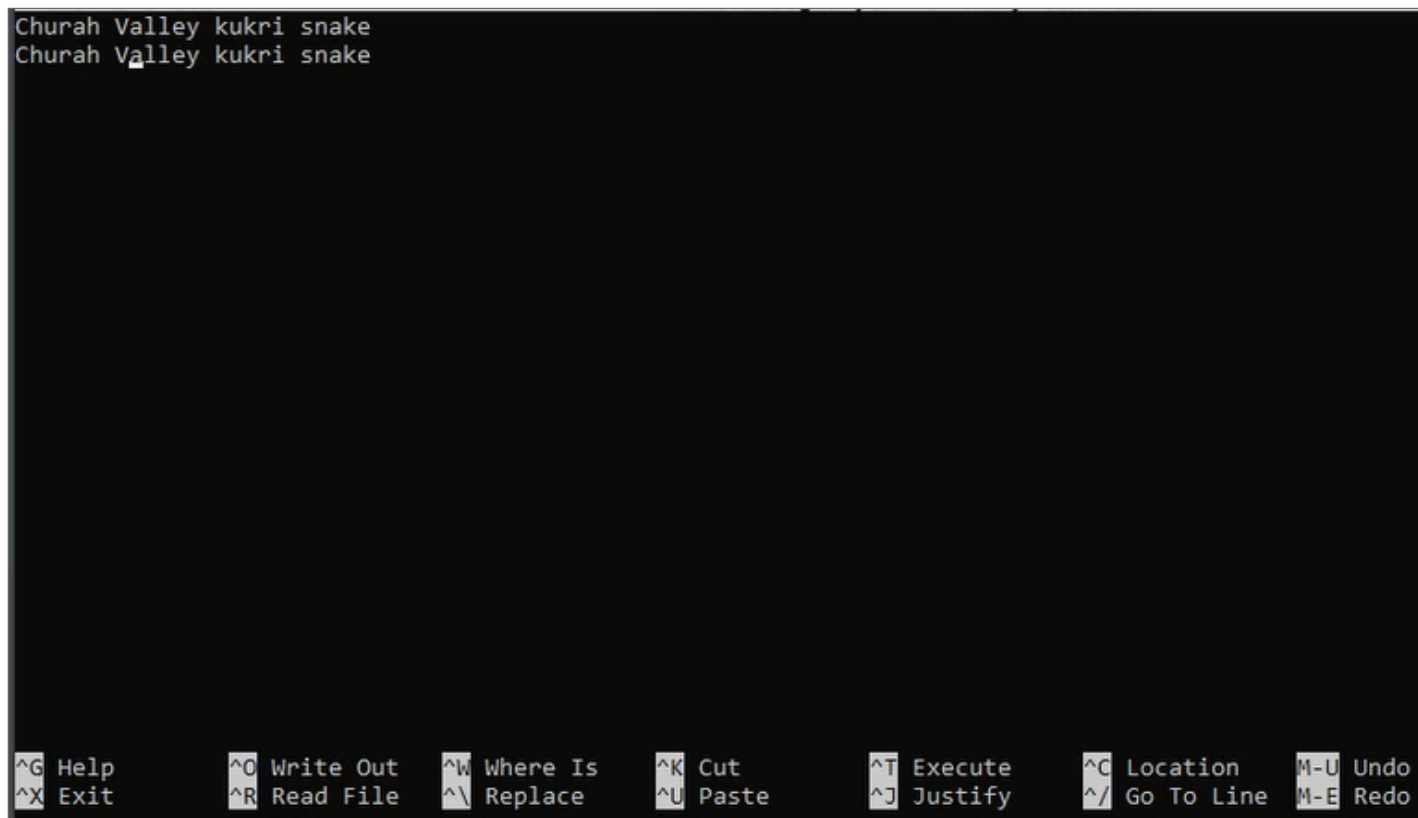
A terminal window with a black background. The prompt 'avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/why\$' is shown in green and blue text. The command 'touch text.txt' is entered in white text.

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/why$ touch text.txt
```

touch text.txt

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Вставляю в файл текст о змеях и удаляю строку, и выделяю фрагмент текста, и копирую его на новую строку и так далее (рис. 7).



The screenshot shows a text editor window with a black background and white text. At the top left, there are two lines of text: "Churah Valley kukri snake" and "Churah Valley kukri snake". The second line has a cursor under the 'V' in "Valley". At the bottom of the window, there is a menu bar with the following items: ^G Help, ^X Exit, ^O Write Out, ^R Read File, ^W Where Is, ^\ Replace, ^K Cut, ^U Paste, ^T Execute, ^J Justify, ^C Location, ^/ Go To Line, M-U Undo, and M-E Redo.

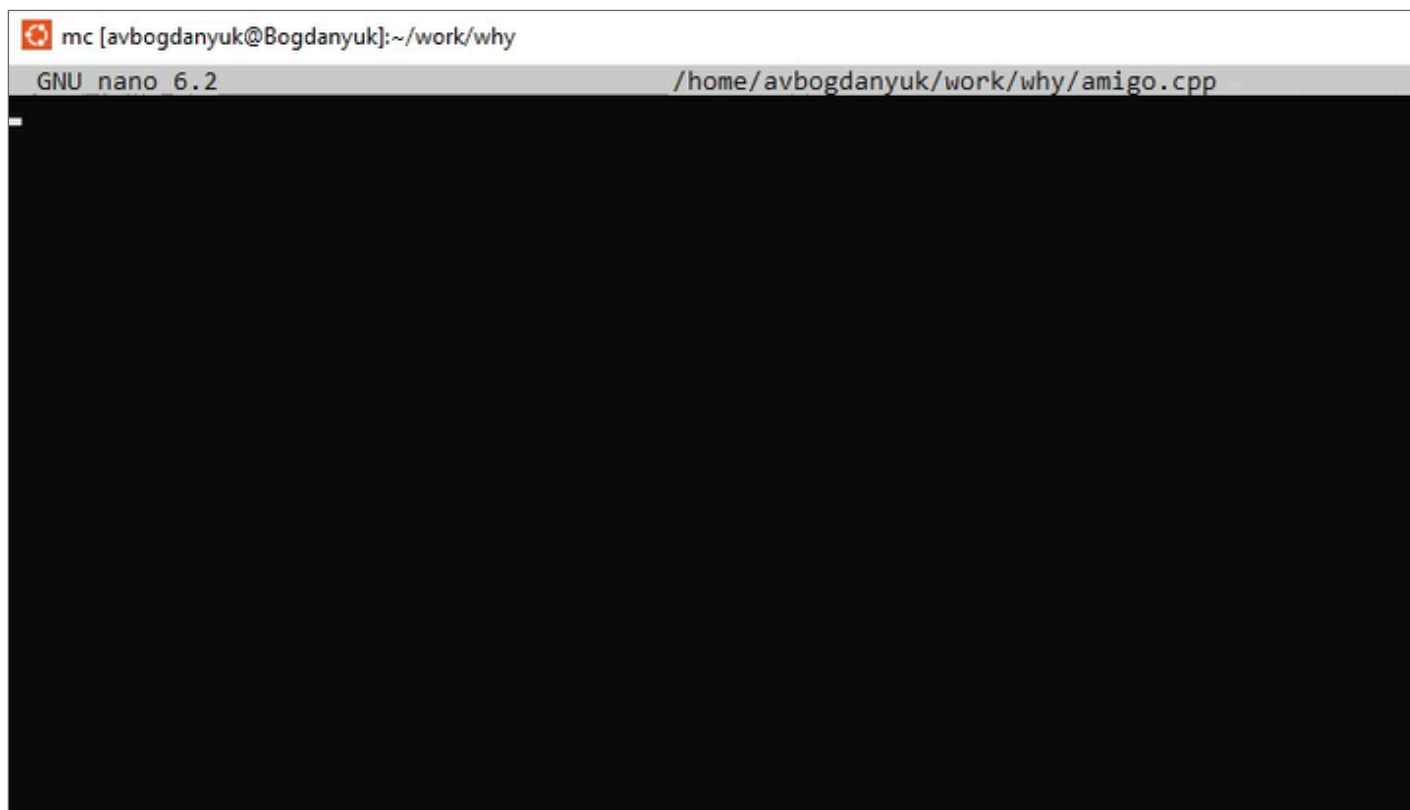
```
Churah Valley kukri snake
Churah Valley kukri snake
```

^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location M-U Undo
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste ^J Justify ^/ Go To Line M-E Redo

Выполнение операций

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Создаю файл с именем `amigo.cpp`, т.е. файл с программой на языке C++. Изменяю его (рис. 8).



```
mc [avbogdanyuk@Bogdanyuk]:~/work/why
GNU nano 6.2 /home/avbogdanyuk/work/why/amigo.cpp
-

```

`amigo.cpp`

ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы были освоены основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобретены навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Dash P. Getting started with oracle vm virtualbox. Packt Publishing Ltd, 2013. 86 p.
2. Colvin H. Virtualbox: An ultimate guide book on virtualization with virtualbox. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. 70 p.
3. van Vugt S. Red hat rhcsa/rhce 7 cert guide : Red hat enterprise linux 7 (ex200 and ex300). Pearson IT Certification, 2016. 1008 p.
4. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система unix. 2-е изд. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010. 656 p.
5. Немец Э. et al. Unix и Linux: руководство системного администратора. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 p.
6. Колисниченко Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 544 p.
7. Robbins A. Bash pocket reference. O'Reilly Media, 2016. 156 p.