

Презентация по лабораторной работе №10

Балханова Алтана

НПМбд-03-21

RUDN University, Moscow, Russian Federation

28 April, 2022 Moscow, Russian Federation

Лабораторная работа №10

Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

Справки архиваторов zip, bzip2, tar

aybalkhanova@aybalkhanova:~ — man zip

ZIP(1L)

ZIP(1L)

NAME

zip - package and compress (archive) files

SYNOPSIS

zip [-aABcdDeEfFghjklLmoqrRSTuvVwXyz!@\$] [--longoption ...] [-b path]
[-n suffixes] [-t date] [-tt date] [zipfile [file ...]] [-xi list]

zipcloak (see separate man page)

zipnote (see separate man page)

zipsplit (see separate man page)

Note: Command line processing in zip has been changed to support long
options and handle all options and arguments more consistently. Some
old command lines that depend on command line inconsistencies may no
longer work.

DESCRIPTION

zip is a compression and file packaging utility for Unix, VMS, MSDOS,
OS/2, Windows 9x/NT/XP, Minix, Atari, Macintosh, Amiga, and Acorn RISC

Manual page zip(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```
aybalkhanova@aybalkhanova:~ — man bzip2
bzip2(1)                                General Commands Manual                                bzip2(1)

NAME
    bzip2, bunzip2 - a block-sorting file compressor, v1.0.8
    bzipcat - decompresses files to stdout
    bzip2recover - recovers data from damaged bzip2 files

SYNOPSIS
    bzip2 [ -cdfkqstvvVL123456789 ] [ filenames ... ]
    bunzip2 [ -fkvsVL ] [ filenames ... ]
    bzipcat [ -s ] [ filenames ... ]
    bzip2recover filename

DESCRIPTION
    bzip2 compresses files using the Burrows-Wheeler block sorting text
    compression algorithm, and Huffman coding. Compression is generally
    considerably better than that achieved by more conventional
    LZ77/LZ78-based compressors, and approaches the performance of the PPM
    family of statistical compressors.

    The command-line options are deliberately very similar to those of GNU
    gzip, but they are not identical.

Manual page bzip2(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
aybalkhanova@aybalkhanova:~ — man tar

TAR(1) GNU TAR Manual TAR(1)

NAME
tar - an archiving utility

SYNOPSIS
Traditional usage
tar {A|c|d|r|t|u|x}[GnSkUW0mpsMBiajJzZhPlRvwo] [ARG...]

UNIX-style usage
tar -A [OPTIONS] ARCHIVE ARCHIVE

tar -c [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar -d [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar -t [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]

tar -r [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar -u [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]

tar -x [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]

Manual page tar(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

}

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help



Save



Undo



```
#!/bin/bash
name='backup.sh'
mkdir ~/backup
zip -r backup.zip ${name}
mv backup.zip ~/backup
```

~:*** backup.sh All L5 (Shell-script[bash])

Welcome to [GNU Emacs](#), one component of the [GNU/Linux](#) operating system.

[Emacs Tutorial](#)

Learn basic keystroke commands

[Emacs Guided Tour](#)

Overview of Emacs features at gnu.org

[View Emacs Manual](#)

View the Emacs manual using Info

[Absence of Warranty](#)

GNU Emacs comes with *ABSOLUTELY NO WARRANTY*

[Copying Conditions](#)

Conditions for redistributing and changing Emacs

[Ordering Manuals](#)

Purchasing printed copies of manuals

To quit a partially entered command, type Control-g.

This is GNU Emacs 27.2 (build 1, x86_64-redhat-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.30, cairo version 1.17.4)

of 2021-08-07

Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.

[Dismiss this startup screen](#) ☐ Never show it again.

Работа скрипта

```
aybalkhanova@aybalkhanova:~/backup

mkdir: cannot create directory '/home/aybalkhanova/backup': File exists

zip error: Nothing to do! (backup.zip)
mv: missing destination file operand after '/home/aybalkhanova/backup/'
Try 'mv --help' for more information.
[aybalkhanova@aybalkhanova ~]$ ./backup.sh
mkdir: cannot create directory '/home/aybalkhanova/backup': File exists
  adding: backup.sh (deflated 27%)
[aybalkhanova@aybalkhanova ~]$ chmod +x backup.sh
[aybalkhanova@aybalkhanova ~]$ ./backup.sh
  adding: backup.sh (deflated 27%)
[aybalkhanova@aybalkhanova ~]$ chmod +x backup.sh
[aybalkhanova@aybalkhanova ~]$ ./backup.sh
  adding: backup.sh (deflated 31%)
[aybalkhanova@aybalkhanova ~]$ ls
2021-2022      Desktop      Music        starter-hugo-academic
aybalkhanova.github.io  Documents    node_modules  Templates
backup         Downloads    Pictures      Videos
backup.sh      lab07.sh     Public        work
backup.sh~     lab07.sh~    s
[aybalkhanova@aybalkhanova ~]$ cd backup
[aybalkhanova@aybalkhanova backup]$ ls
backup.zip
[aybalkhanova@aybalkhanova backup]$
```

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help



```
#!/bin/bash
for A in *
do if test -d $A
  then echo $A: "является каталогом"
  else echo -n $A: "является файлом"
    if test -w $A
    then echo " Файл доступен для записи"
    elif test -r $A
    then echo " Файл доступен для чтения"
    else echo " Файл не доступен для чтения и записи"
    fi
  fi
done
```

U:--- 2.sh All L11 (Shell-script[bash^M])

Welcome to [GNU Emacs](#), one component of the [GNU/Linux](#) operating system.

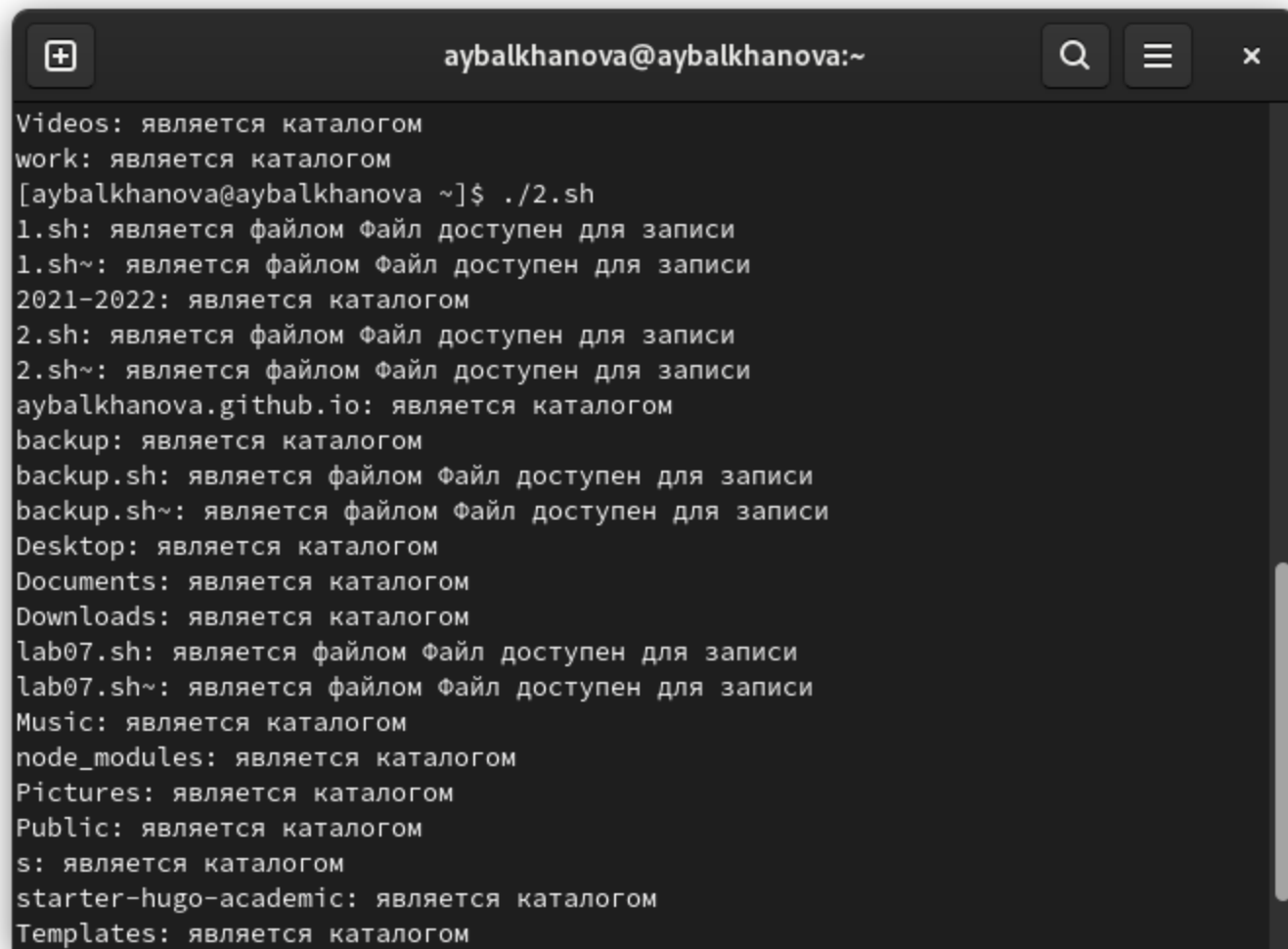
Emacs Tutorial	Learn basic keystroke commands
Emacs Guided Tour	Overview of Emacs features at gnu.org
View Emacs Manual	View the Emacs manual using Info
Absence of Warranty	GNU Emacs comes with <i>ABSOLUTELY NO WARRANTY</i>
Copying Conditions	Conditions for redistributing and changing Emacs
Ordering Manuals	Purchasing printed copies of manuals

To quit a partially entered command, type Control-g.

This is GNU Emacs 27.2 (build 1, x86_64-redhat-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.30, cairo version 1.17.4)
of 2021-08-07
Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.

[Dismiss this startup screen](#) ☐ Never show it again.

Проверила его работу ./2.sh.



```
aybalkhanova@aybalkhanova:~  
Videos: является каталогом  
work: является каталогом  
[aybalkhanova@aybalkhanova ~]$ ./2.sh  
1.sh: является файлом Файл доступен для записи  
1.sh~: является файлом Файл доступен для записи  
2021-2022: является каталогом  
2.sh: является файлом Файл доступен для записи  
2.sh~: является файлом Файл доступен для записи  
aybalkhanova.github.io: является каталогом  
backup: является каталогом  
backup.sh: является файлом Файл доступен для записи  
backup.sh~: является файлом Файл доступен для записи  
Desktop: является каталогом  
Documents: является каталогом  
Downloads: является каталогом  
lab07.sh: является файлом Файл доступен для записи  
lab07.sh~: является файлом Файл доступен для записи  
Music: является каталогом  
node_modules: является каталогом  
Pictures: является каталогом  
Public: является каталогом  
s: является каталогом  
starter-hugo-academic: является каталогом  
Templates: является каталогом
```

Вывод

Я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научилась писать небольшие командные файлы.

Спасибо за внимание