#### Отчёт по лабораторной работе №4

Борунов Семён Сергеевич

# Содержание

| 1 | Цель работы                    | 5  |
|---|--------------------------------|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6  |
| 3 | Выводы                         | 12 |

# Список иллюстраций

| 2.1  | pwd  | 6 |
|------|--|---|
| 2.2  | Содержимое tmp                                       | 6 |
| 2.3  | скрытые файлы  | 7 |
| 2.4  | подкаталог с именем cron                             | 7 |
| 2.5  | содержимое домашенго каталога с выводом прав доступа | 7 |
| 2.6  | команда mkdir  | 8 |
| 2.7  | несколько папок                                      | 8 |
| 2.8  | rm -r  | 8 |
| 2.9  | rm для каталогов не работает                         | 8 |
| 2.10 | удаление католога                                    | 8 |
| 2.11 | описание флага -R                                    | 9 |
| 2.12 | описание флага -t                                    | 9 |
| 2.13 | описание флага -Z                                    | 9 |
| 2.14 | флаги для pwd  | 0 |
| 2.15 | флаги для mkdir                                      | 0 |
| 2.16 | флаги для rm   | 1 |
| 2.17 | history  | 1 |

#### Список таблиц

# 1 Цель работы

Ознакомиться с основными командами bash и их флагами.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

С помощью команды pwd определим путь до домашнего каталога.(рис. 2.1).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ pwd
/home/ssborunov
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.1: pwd

Перейдем в католог tmp с помощью команды cd и выведем его содержиое с помощью ls.(рис. 2.2).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ cd /tmp
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:/tmp$ ls
snap-private-tmp
systend-private-cf3ae45185c94b8c9f8c2b3bb0b10cb1-colord.service-8vaRBN
systend-private-cf3ae45185c94b8c9f8c2b3bb0b10cb1-fwupd.service-jrL103
systend-private-cf3ae45185c94b8c9f8c2b3bb0b10cb1-ModemManager.service-BlghF9
systend-private-cf3ae45185c94b8c9f8c2b3bb0b10cb1-power-profiles-daemon.service-8
44A15m
systend-private-cf3ae45185c94b8c9f8c2b3bb0b10cb1-switcheroo-control.service-17JE
mw
systend-private-cf3ae45185c94b8c9f8c2b3bb0b10cb1-systend-logind.service-2cUFQW
systend-private-cf3ae45185c94b8c9f8c2b3bb0b10cb1-systend-oomd.service-j3edo
systend-private-cf3ae45185c94b8c9f8c2b3bb0b10cb1-systend-resolved.service-0yzMwE
systend-private-cf3ae45185c94b8c9f8c2b3bb0b10cb1-upower.service-hxi63x
tracker-extract-3-files.1000
ssborunov@ssborunov-VirtualBox*/tmm.$
```

Рис. 2.2: Содержимое tmp

Посмотрим на содердимое tmp применив ls с другими флагами. Здесь флаг -a(рис. 2.3). Этот флаг выводит все файлы, в тч скрытые.

Рис. 2.3: скрытые файлы

Чтобы узнать есть ли папка по данному адресу можно например попытаться в нее зайти(рис. 2.4).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool/cron/
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:/var/spool/cron$ ls
crontabs
```

Рис. 2.4: подкаталог с именем cron

Далее перейдем в домашний каталог(рис. 2.5).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:/var/spool/cron$ cd
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:-$ ls -alF
total 13244
drwxr-xr-x 20 ssborunov ssborunov 4096 map 3 16:58 //
drwxr-xr-x 3 root root 4096 okt 29 16:19 .//
-rw------ 1 ssborunov ssborunov 220 okt 29 16:19 .bash_listory
-rw-r-r-- 1 ssborunov ssborunov 220 okt 29 16:19 .bash_count
-rw-r-r-- 1 ssborunov ssborunov 4096 et 17 00:49 .cache/
drwxr-xr-x 1 ssborunov ssborunov 4096 et 16 21:45 .config/
drwxr-xr-x 2 ssborunov ssborunov 4096 okt 29 16:31 Documents/
drwxr-xr-x 2 ssborunov ssborunov 4096 map 3 17:07 Downloads/
-rw-rw-r-- 1 ssborunov ssborunov 4096 et 17 21:48 .gnupg/
drwxr-xr-x 4 ssborunov ssborunov 4096 okt 29 02:53 install-tl-20221029/
```

Рис. 2.5: содержимое домашенго каталога с выводом прав доступа

Создадим в домашнем катологе новую папку, внутри нее еще одну, проверим, что внутренняя создалась.(рис. 2.6).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:-$ cd
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:-$ mkdir newdir
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:-$ mkdir ~/newdir/marefun
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:-$ ls ~/newdir
marefun
```

Рис. 2.6: команда mkdir

Создадим несколько папок разом и проверим, что они создались(рис. 2.7).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:-$ mkdir letters memos misk
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:-$ ls
Desktop letters pandoc-2.19.2 Public
Documents memos pandoc-crossref snap
Downloads misk pandoc-crossref.1 Templates
install-tl-20221029 Music PATH Videos
install-tl-unx.tar.gz newdir Pictures work
```

Рис. 2.7: несколько папок

удалим эти папки. тоже одной командой(рис. 2.8).

```
install-tl-unx.tar.gz newdir Pictures work
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ rm -r letters/ memos/ misk/
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ ls
Desktop install-tl-unx.tar.gz pandoc-crossref Public work
Documents Music pandoc-crossref.1 snap
Downloads newdir PATH Templates
install-tl-20221029 pandoc-2.19.2 Pictures Videos
```

Рис. 2.8: rm -r

Попробуем удалить папку комнадой rm без использования флагов.(рис. 2.9). у нас не выйдет.

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ rm newdir/
rm: cannot remove 'newdir/': Is a directory
```

Рис. 2.9: rm для каталогов не работает

Удалим католог из прошлых пунктов вместе с его подкатлогом(рис. 2.10).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ rm -r ~/newdir/marefun/ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ <u>l</u>s newdir/
```

Рис. 2.10: удаление католога

Далее с помощью команды man (мужик) рассмотрим флаги команды ls. Haпример для рекурсивного вывода подкаталогов можно использовать флаг -R(рис. 2.11)

```
-R, --recursive
list subdirectories recursively
```

Рис. 2.11: описание флага - R

А чтобы, например, вывести файлы в порядке их создания, можно испольщовать флаг -t(рис. 2.12)

```
-t sort by time, newest first; see --time
```

Рис. 2.12: описание флага -t

Флаг - Z выводит более подробную информацию об файлах (рис. 2.13)

```
-Z, --context
    print any security context of each file
```

Рис. 2.13: описание флага - Z

Для команды cd мануала нет, поэтому man не работает с ней для команды pwd флаги на (рис. 2.14)

```
SYNOPSIS

pwd [OPTION]...

DESCRIPTION

Print the full filename of the current working directory.

-L, --logical

use PWD from environment, even if it contains symlinks

-P, --physical

avoid all symlinks

--help display this help and exit

--version

output version information and exit

If no option is specified, -P is assumed.

NOTE: your shell may have its own version of pwd, which usually supersedes the version described here. Please refer to your shell's documentation for details about the options it supports.
```

Рис. 2.14: флаги для pwd

для команды mkdir флаги на (рис. 2.15)

```
SYNOPSIS

mkdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION

Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-m, --mode=MODE

set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

-p, --parents

no error if existing, make parent directories as needed

-v, --verbose

print a message for each created directory

-z set SELinux security context of each created directory to the default type
```

Рис. 2.15: флаги для mkdir

для команды rm флаги на (рис. 2.16)

```
NAME

rm - remove files or directories

SYNOPSIS

rm [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each specified file. By default, it does not remove directories.

If the -I or --interactive=once option is given, and there are more than three files or the -r, -R, or --recursive are given, then rm prompts the user for whether to proceed with the entire operation. If the response is not affirmative, the entire command is aborted.

Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the -f or --force option is not given, or the -i or --interactive=al-ways option is given, rm prompts the user for whether to remove the file. If the response is not affirmative, the file is skipped.

OPTIONS
```

Рис. 2.16: флаги для rm

#### команда history(рис. 2.17)

```
S34 cd /vai/spool/cron/
535 ls
536 cd
537 ls -alF
538 cd
539 mkdir newdir
540 mkdir ~/newdir/marefun
541 ls ~/newdir
542 makedir letters memos misk
543 mkdir letters memos misk
544 ls
545 rm -r letters/ memos/ misk/
546 ls
547 rm newdir/
548 rm -r ~/newdir/marefun/
549 ls newdir/
550 man ls
551 man cd
552 man pwd
553 pwd mkdir
554 man mkdir
555 man rm
556 history
```

Рис. 2.17: history

# 3 Выводы

Были получены базовые навыки по работе с командной строкой в unixподобных ос.