

# **Отчет по пятой лабораторной работе**

Лукашов Никита Александрович

# Содержание

|          |                                       |           |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Цель работы</b>                    | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Задание</b>                        | <b>6</b>  |
| <b>3</b> | <b>Выполнение лабораторной работы</b> | <b>8</b>  |
| <b>4</b> | <b>Контрольные вопросы</b>            | <b>14</b> |
| <b>5</b> | <b>Вывод</b>                          | <b>16</b> |

# List of Tables

# List of Figures

# **1 Цель работы**

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой-  
посредством командной строки.

## 2 Задание

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия:
3. Перейдите в каталог/tmp.
4. Выведите на экран содержимое каталога/tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.
5. Определите, есть ли в каталоге/var/spool подкаталог с именем cron?
6. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
7. Выполните следующие действия: В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
8. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
9. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список

содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

10. Используйте команду для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.
11. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

### 3 Выполнение лабораторной работы

- Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения. Перешли в каталог tmp и вывели его содержимое

```
nalukashov@dk8n76 ~ $ pwd
/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/a/nalukashov
nalukashov@dk8n76 ~ $ cd /tmp
nalukashov@dk8n76 /tmp $ ls
gnome-desktop-thumbnailer-0GCV20  gnome-desktop-thumbnailer-UE1120
gnome-desktop-thumbnailer-2XZU20  gnome-desktop-thumbnailer-UT4320
gnome-desktop-thumbnailer-3AJZ20  gnome-desktop-thumbnailer-YBV920
gnome-desktop-thumbnailer-3F0420  krb5cc_3670_64AWjh
gnome-desktop-thumbnailer-3MB820  krb5cc_3670_eCJSgn
gnome-desktop-thumbnailer-43X020  mc-nalukashov
gnome-desktop-thumbnailer-5EMD30  mozilla_nalukashov0
gnome-desktop-thumbnailer-7EAC30  nalukashov
gnome-desktop-thumbnailer-82BW20  pulse-PKdhtXMmr18n
gnome-desktop-thumbnailer-BT2920  root
gnome-desktop-thumbnailer-G8QE30  screen
gnome-desktop-thumbnailer-HB4W20  ssh-SBpuVxvA0cK2
gnome-desktop-thumbnailer-HK0W20  systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfb-colord.service-NsQFlh
gnome-desktop-thumbnailer-IGHA30  systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfb-systemd-logind.service-FDKRZi
gnome-desktop-thumbnailer-IGW220  systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfb-systemd-resolved.service-QWq0hf
gnome-desktop-thumbnailer-J60F30  systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfb-systemd-timesyncd.service-AAZ9Lg
gnome-desktop-thumbnailer-KYDV20  systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfb-upower.service-SAF5Ai
gnome-desktop-thumbnailer-LJP320  Temp-839c950e-fa75-4715-9cf6-1b0a46ea57c6
gnome-desktop-thumbnailer-N1N520  Temp-ac4a9693-0209-4f11-8f4e-46c0ce5d97b8
gnome-desktop-thumbnailer-NZRA30  tmux-0
gnome-desktop-thumbnailer-OVZZ20  tracker-extract-files.3670
gnome-desktop-thumbnailer-QQ6420  v8-compile-cache-3670
gnome-desktop-thumbnailer-SG6320
```

```
nalukashov@dk8n76 /tmp $ ls -l
итого 8
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-0GCV20
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-2XZU20
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-3AJZ20
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-3F0420
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-3MB820
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-43X020
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-5EMD30
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-7EAC30
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-82BW20
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-BT2920
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-G8QE30
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-HB4W20
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-HK0W20
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-IGHA30
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-IGW220
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-J60F30
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-KYDV20
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-LJP320
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-N1N520
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-NZRA30
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-OVZZ20
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-QQ6420
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-SG6320
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-UE1120
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-UT4320
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 gnome-desktop-thumbnailer-YBV920
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 krb5cc_3670_64AWjh
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 krb5cc_3670_eCJSgn
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 mc-nalukashov
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 mozilla_nalukashov0
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 nalukashov
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 pulse-PKdhtXMmr18n
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 root
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 screen
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 ssh-SBpuVxvA0cK2
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfb-colord.service-NsQFlh
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfb-systemd-logind.service-FDKRZi
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfb-systemd-resolved.service-QWq0hf
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfb-systemd-timesyncd.service-AAZ9Lg
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfb-upower.service-SAF5Ai
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 Temp-839c950e-fa75-4715-9cf6-1b0a46ea57c6
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 Temp-ac4a9693-0209-4f11-8f4e-46c0ce5d97b8
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 tmux-0
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 tracker-extract-files.3670
drwx----- 3 nalukashov studsci 60 мая 13 09:36 v8-compile-cache-3670
nalukashov@dk8n76 /tmp $ ls -la
```



```

nalukashov@dk8n76 /tmp $ ls -a
.
font-unix
gnome-desktop-thumbnailer-0GCV20
gnome-desktop-thumbnailer-2XZU20
gnome-desktop-thumbnailer-3AJZ20
gnome-desktop-thumbnailer-3F0420
gnome-desktop-thumbnailer-3MB820
gnome-desktop-thumbnailer-43X020
gnome-desktop-thumbnailer-5EMD30
gnome-desktop-thumbnailer-7EAC30
gnome-desktop-thumbnailer-8ZBW20
gnome-desktop-thumbnailer-BT2920
gnome-desktop-thumbnailer-G8QE30
gnome-desktop-thumbnailer-HB4W20
gnome-desktop-thumbnailer-HK0W20
gnome-desktop-thumbnailer-IGHA30
gnome-desktop-thumbnailer-IGW220
gnome-desktop-thumbnailer-J60F30
gnome-desktop-thumbnailer-KYDV20
gnome-desktop-thumbnailer-LJP320
gnome-desktop-thumbnailer-N1N520
gnome-desktop-thumbnailer-NZRA30
gnome-desktop-thumbnailer-OVZZ20
gnome-desktop-thumbnailer-QQ6420
gnome-desktop-thumbnailer-SGB320
nalukashov@dk8n76 /tmp $ ls -f
.
gnome-desktop-thumbnailer-KYDV20
mc-nalukashov
krb5cc_3670_eCJSgn
mozilla_nalukashov0
Temp-ac4a9693-0209-4f11-8f4e-46c0ce5d97b8
Temp-839c950e-fa75-4715-9cf6-1b0a46ea57c6
tracker-extract-files.3670
v8-compile-cache-3670
systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfef-colord.service-NsQFlh
systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfef-upower.service-sAF5Ai
ssh-SBpuVxvA0cK2
nalukashov
krb5cc_3670_64AWjh
.X0-lock
root
tmux-0
systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfef-systemd-logind.service-FDKRZi
systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfef-systemd-resolved.service-QWq0hf
systemd-private-42dfaf97d94d45e3b9f2b1e7b3d4cfef-systemd-timesyncd.service-AAZ9Lg
Test-unix
font-unix
XIM-unix
ICE-unix
X11-unix
screen
pulse-PKdhtXMmr18n

```

- Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?

```

nalukashov@dk8n76 /tmp $ cd
nalukashov@dk8n76 ~ $ cd var/spool
bash: cd: var/spool: Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk8n76 ~ $ ls
asdfg  lab03-1.asm  laboratory  qwert  README.md  Изображения  Общедоступные
asdfg.asm  lab07  makefile  qwert.asm  Видео  лаба10П  отчет_лаб_шаблон.odt
c++  lab07.asm  public  qwert.lst  Документы  лаба20П  'Рабочий стол'
GNUstep  lab2.asm  public_html  qwert.map  Загрузки  Музыка  Шаблоны
nalukashov@dk8n76 ~ $ cd /var/spool
nalukashov@dk8n76 /var/spool $ ls
cron  cups  fcron  mail  plymouth  rsyslog  slurm  xrootd
nalukashov@dk8n76 /var/spool $ cd
nalukashov@dk8n76 ~ $ ls -l
иторо 1052
-rwxr-xr-x 1 nalukashov studsci 1112 сен 24 2020 asdfg
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci 328 сен 24 2020 asdfg.asm
drwxr-xr-x 3 nalukashov studsci 2048 апр 23 14:08 c++
drwxr-xr-x 3 nalukashov studsci 2048 апр 23 13:51 GNUstep
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci 1112 окт 1 2020 lab03-1.asm
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci 1488 окт 21 2020 lab07
-rwxr-xr-x 1 nalukashov studsci 1077 окт 21 2020 lab07.asm
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci 268 сен 17 2020 lab2.asm
drwxr-xr-x 3 nalukashov studsci 2048 апр 29 10:42 laboratory
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci 154 окт 1 2020 makefile
drwxr-xr-x 3 bin root 2048 сен 2 2020 public
lrwxr-xr-x 1 bin root 18 мар 31 18:03 public_html -> public/public_html
-rwxr-xr-x 1 nalukashov studsci 1880 окт 8 2020 qwert
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci 474 окт 8 2020 qwert.asm
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci 2834 окт 8 2020 qwert.lst
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci 7636 окт 8 2020 qwert.map
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci 42 апр 22 13:02 README.md
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci 2048 сен 3 2020 Видео
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci 2048 сен 3 2020 Документы
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci 2048 мая 13 09:29 Загрузки
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci 2048 апр 29 11:05 Изображения
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci 2048 апр 22 14:36 лаба10П
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci 2048 апр 29 12:52 лаба20П
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci 2048 сен 3 2020 Музыка
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci 2048 сен 3 2020 Общедоступные
-rw-r--r-- 1 nalukashov studsci 1021736 апр 23 13:39 отчет_лаб_шаблон.odt
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci 2048 мая 13 09:34 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 nalukashov studsci 2048 сен 3 2020 Шаблоны
nalukashov@dk8n76 ~ $ mkdir newdir
nalukashov@dk8n76 ~ $ cd newdir/
nalukashov@dk8n76 ~/newdir $ mkdir morefun
nalukashov@dk8n76 ~/newdir $ cd
nalukashov@dk8n76 ~ $ mkdir letters memos misk
nalukashov@dk8n76 ~ $ ls
asdfg  lab03-1.asm  laboratory  misk  qwert  README.md  Изображения  Общедоступные
asdfg.asm  lab07  letters  newdir  qwert.asm  Видео  лаба10П  отчет_лаб_шаблон.odt
c++  lab07.asm  makefile  public  qwert.lst  Документы  лаба20П  'Рабочий стол'
GNUstep  lab2.asm  memos  public_html  qwert.map  Загрузки  Музыка  Шаблоны
nalukashov@dk8n76 ~ $ rmdir letters memos misk

```

Перешли в каталог

/var/spool/ и убедились что там есть подкаталог стоп.

- Выполните следующие действия: В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Про-верьте, был ли каталог удалён. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.

```

nalukashov@dk8n76 ~ $ mkdir newdir
nalukashov@dk8n76 ~ $ cd newdir/
nalukashov@dk8n76 ~/newdir $ mkdir morefun
nalukashov@dk8n76 ~/newdir $ cd
nalukashov@dk8n76 ~ $ mkdir letters memos misk
nalukashov@dk8n76 ~ $ ls
asdfg  lab03-1.asm  laboratory  misk  qwert  README.md  Изображения  Общедоступные
asdfg.asm  lab07  letters  newdir  qwert.asm  Видео  лаба10П  отчет_лаб_шаблон.odt
c++  lab07.asm  makefile  public  qwert.lst  Документы  лаба20П  'Рабочий стол'
GNUstep  lab2.asm  memos  public_html  qwert.map  Загрузки  Музыка  Шаблоны
nalukashov@dk8n76 ~ $ rmdir letters memos misk

```

Создал новый каталог

и создал три новых в домашней папке с помощью одной команды.

```

nalukashov@dk8n76 ~ $ ls
asdfg  lab03-1.asm  laboratory  public_html  qwert.map  Загрузки  Музыка  Шаблоны
asdfg.asm  lab07  makefile  qwert  README.md  Изображения  Общедоступные  отчет_lab_шаблон.odt
c++  lab07.asm  newdir  qwert.asm  Видео  лаба10П  'Рабочий стол'
GNUstep  lab2.asm  public  qwert.lst  Документы  лаба20П
nalukashov@dk8n76 ~ $ rm -r /newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk8n76 ~ $ rm -r /newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk8n76 ~ $ rm -r /newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk8n76 ~ $ rm -r /newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/newdir/morefun': Нет такого файла или каталога
nalukashov@dk8n76 ~ $ rm -r newdir
nalukashov@dk8n76 ~ $ ls
asdfg  lab03-1.asm  laboratory  qwert  README.md  Изображения  Общедоступные  отчет_lab_шаблон.odt
asdfg.asm  lab07  makefile  qwert.asm  Видео  лаба10П  'Рабочий стол'
c++  lab07.asm  public  qwert.lst  Документы  лаба20П
GNUstep  lab2.asm  public_html  qwert.map  Загрузки  Музыка  Шаблоны
nalukashov@dk8n76 ~ $ man
Какая справочная страница вам нужна?
Например, попробуйте ввести «man man».
nalukashov@dk8n76 ~ $ man ls
nalukashov@dk8n76 ~ $ man cd
nalukashov@dk8n76 ~ $ man pwd
nalukashov@dk8n76 ~ $ man mkdir
nalukashov@dk8n76 ~ $ man rmdir
nalukashov@dk8n76 ~ $ man rm
nalukashov@dk8n76 ~ $ history
35 mcedit lab02
36 mcedit lab2.asm
37 ld -o hello hello.o
38 ./hello
39 mcedit lab2.asm
40 nasm -f elf64 hello.asm
41 ld -o hello hello.o
42 ./hello
43 mcedit lab2.asm
44 nasm -f elf64 hello.asm
45 ld -o hello hello.o
46 ./hello
47 ./hello
48 mcedit lab2.asm
49 nasm -f elf64 hello.asm
50 ld -o hello hello.o
51 ./hello
52 nasm -f elf64 lab2.asm
53 ld -o lab2 lab2.o
54 ./hello
55 ./lab2
56 ls
57 clean
58 rm -r lab02
59 rm -r hello

```

Проверил что они со-

здались и удалил каталог newdir.

- Использование команды man.

```

nalukashov@dk8n76 ~ $ man ls
nalukashov@dk8n76 ~ $ man cd
nalukashov@dk8n76 ~ $ man pwd
nalukashov@dk8n76 ~ $ man mkdir
nalukashov@dk8n76 ~ $ man rmdir
nalukashov@dk8n76 ~ $ man rm
nalukashov@dk8n76 ~ $ history
35 mcedit lab02
36 mcedit lab2.asm
37 ld -o hello hello.o
38 ./hello
39 mcedit lab2.asm
40 nasm -f elf64 hello.asm
41 ld -o hello hello.o
42 ./hello
43 mcedit lab2.asm
44 nasm -f elf64 hello.asm
45 ld -o hello hello.o
46 ./hello
47 ./hello
48 mcedit lab2.asm
49 nasm -f elf64 hello.asm
50 ld -o hello hello.o
51 ./hello
52 nasm -f elf64 lab2.asm
53 ld -o lab2 lab2.o
54 ./hello
55 ./lab2
56 ls
57 clean
58 rm -r lab02
59 rm -r hello

```

Посмотрел набор оп-

ций для команды ls, cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

- Используя информацию, полученную при помощи команды history, выпол-

ните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
nalukashov@dk8n76 ~ $ history
35 mcedit lab02
36 mcedit lab2.asm
37 ld -o hello hello.o
38 ./hello
39 mcedit lab2.asm
40 nasm -f elf64 hello.asm
41 ld -o hello hello.o
42 ./hello
43 mcedit lab2.asm
44 nasm -f elf64 hello.asm
45 ld -o hello hello.o
46 ./hello
47 ./hello
48 mcedit lab2.asm
49 nasm -f elf64 hello.asm
50 ld -o hello hello.o
51 ./hello
52 nasm -f elf64 lab2.asm
53 ld -o lab2 lab2.o
54 ./hello
55 ./lab2
56 ls
57 clean
58 rm -r lab02
59 rm -r hello
```

Ввел команду history,

появился буфер введенных мною команд

```

499 mc
500 pwd
501 cd /tmp
502 ls
503 ls -l
504 ls -a
505 ls -f
506 cd
507 cd var/spool
508 ls
509 cd /var/spool
510 ls
511 cd
512 ls -l
513 mkdir newdir
514 cd newdir/
515 mkdir morefun
516 cd
517 mkdir letters memos misk
518 ls
519 rmdir letters memos misk
520 ls
521 rm -r /newdir/morefun
522 rm -r /newdir/morefun
523 rm -r /newdir/morefun
524 rm -r /newdir/morefun
525 rm -r newdir
526 ls
527 man
528 man ls
529 man cd
530 man pwd
531 man mkdir
532 man rmdir
533 man rm
534 history
nalukashov@dk8n76 ~ $
nalukashov@dk8n76 ~ $ !526
ls
asdfg lab03-1.asm laboratory qwert README.md Изображения Общедоступные
asdfg.asm lab07 makefile qwert.asm Видео лаба10П отчет_лаб_шаблон.odt
c++ lab07.asm public qwert.lst Документы лаба20П 'Рабочий стол'
GNUstep lab2.asm public_html qwert.map Загрузки Музыка Шаблоны
nalukashov@dk8n76 ~ $ !503:s/ls -l/ls -a
ls -a
. .git lab07 public_html .vscode Музыка
. .gitconfig lab07.asm qwert .wget-hsts Общедоступные
asdfg .gnupg lab2.asm qwert.asm .Xauthority отчет_лаб_шаблон.odt
asdfg.asm GNUstep laboratory qwert.lst .xsession-errors.old 'Рабочий стол'
.bash_history .gphoto .local qwert.map Видео Шаблоны
.bash_profile .gtkrc-2.0 makefile README.md Документы
.bashrc .ICEauthority .mozilla .sage Загрузки
c++ .ipython .pkg .ssh Изображения
.config .kde4 .profile .texlive2020 лаба10П
.dmrc lab03-1.asm public .viminfo лаба20П
nalukashov@dk8n76 ~ $

```

Выполнил одну

команду из буфера, и одну изменил.

## 4 Контрольные вопросы

1. Командная строка (консоль или Терминал) – это специальная программа, которая позволяет управлять компьютером путем ввода текстовых команд с клавиатуры.
2. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда `pwd` (print working directory) Пример (абсолютное имя текущего каталога пользователя `dharm`): `pwd` результат: `/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/h/dharma`
3. Основные опции: `-name` -поиск по имени, задается шаблон поиска; `-user` -поиск файлов принадлежащих конкретному пользователю; `-group` -поиск файлов принадлежащих конкретной группе; `-perm` -поиск файлов по режиму доступа; `-type` -поиск файлов по типу.
4. Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду `ls` с опцией `a:ls -a`
5. Команда `rm` используется для удаления файлов и/или каталогов. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию `r`. Без указания этой опции команда не будет выполняться. Если каталог пуст, то можно воспользоваться командой `rmdir`. Если удаляемый каталог содержит файлы, то команда не будет выполнена — нужно использовать `rm -r`.
6. Для вывода на экран списка ранее выполненных команд используется команда `history`.
7. Выводимые на экран команды в списке нумеруются. К любой команде из

выведенного на экран списка можно обратиться по её номеру в списке, воспользовавшись конструкцией!.Пример:history1 pwd2 ls3 ls -a 4 ls -l5 cd /6 history !5 cd / Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции:!:s//

8. Использование символа «;».Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятойПример: cd; ls
9. Если в заданном контексте встречаются специальные символы (типа «.», «/», «\*» и т.д.), надо перед ними поставить символ экранирования (обратный слэш).!3:s/ cd//F ls -FКогда мы использовали команду cd/ то перед / поставили .
10. Какая информация выводится на экран о файлах и каталогах, если используется опция l в команде ls?Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию l. При этом о каждом файле и каталоге будет выведена следующая информация:–тип файла,–право доступа,–число ссылок,–владелец,–размер,–дата последней ревизии,–имя файла или каталога.
11. Относительный путь —так же как и полный путь, строится перечислением через / всех каталогов, но начинается от текущего каталога (каталога, в котором «находится» пользователь), т.е. пользователь, находясь в каталоге user, может обратиться к файлу addition.txt, указав относительный путь documents/addition.txt.Таким образом, в Linux если имя объекта начинается с /, то системой это интерпретируется как полный
12. Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux. Формат команды: man 13.Автодополнение с помощью клавиши TabTab: автоматически завершает ввод имени файла, имени каталога или команды.

## **5 Вывод**

Приобрел практический навык взаимодействия с системой посредством командной строки.