## Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Владимир Александрович Пушкарев НПМбд-02-20<sup>1</sup> 6 мая, 2021, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

### Цели и задачи работы

#### Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### Задачи лабораторной работы

- 1 Определить имя и путь домашнего каталога
- 2 Изучить команду ls.
- 3 Выполнить действия с каталогами.
- 4 Получить дополнительные сведения при помощи справки по командам.
- 5 Изучить команду history.

### лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Имя и путь к домашнему каталогу

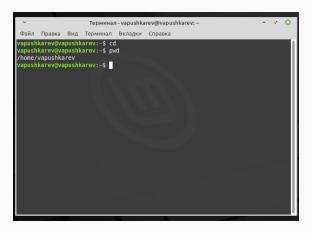


Figure 1: Путь к домашнему каталогу

```
Терминал - vapushkarev@vapushkarev: /tmp
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
vapushkarev@vapushkarev:~$ cd
vapushkarev@vapushkarev:~$ pwd
/home/vapushkarev
vapushkarev@vapushkarev:~$ cd /tmp
vapushkarev@vapushkarev:/tmp$ ls
config-err-GhJdKK
config-err-MRzsEL
config-err-q9bcst
config-err-x8JgQu
ssh-Pm3LvJqqoxHk
systemd-private-9cle0e7607a54d7daa4cl25edb3cb8a7-ntp.service-k5Qc4f
systemd-private-9cle0e7607a54d7daa4cl25edb3cb8a7-systemd-resolved.service-qdfq4i
 mware-root 712-2957059153
xauth-1016- 0
vapushkarev@vapushkarev:/tmp$
```

Figure 2: Команда ls

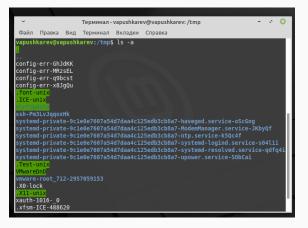


Figure 3: Команда ls -a

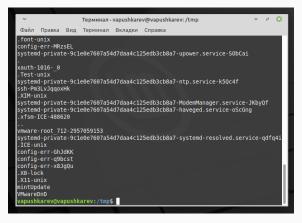


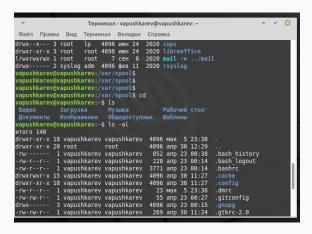
Figure 4: Команда ls -f

#### Каталог cron

```
Терминал - vapushkarev@vapushkarev: /var/spool
                                                                      - 0 🔞
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
systemd-private-9cle0e7607a54d7daa4c125edb3cb8a7-ModemManager.service-JKbyQf
systemd-private-9cle0e7607a54d7daa4cl25edb3cb8a7-haveged.service-oScGng
xfsm-ICE-488620
vmware-root 712-2957059153
systemd-private-9cle0e7607a54d7daa4cl25edb3cb8a7-systemd-resolved.service-qdfq4i
.ICE-unix
config-err-GhJdKK
config-err-q9bcst
config-err-x8JqQu
X0-lock
X11-unix
mintUpdate
VMwa reDnD
vapushkarev@vapushkarev:/tmp$ cd /var/spool/
vapushkarev@vapushkarev:/var/spool$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 сен 8 2020 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 24 2020 cron
drwx--x--- 3 root lp 4096 июн 24 2020 cups
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 24 2020 libreoffice
lrwxrwxrwx 1 root root 7 cen 8 2020 mail -> ../mail
drwx----- 2 syslog adm 4096 фев 11 2020 rsyslog
apushkarev@vapushkarev:/var/spool$
```

Figure 5: Каталог cron

#### Домашний каталог



**Figure 6:** Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
Терминал - vapushkarev@vapushkarev: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
drwxr-xr-x 2 vapushkarev vapushkarev 4096 апр 23 00:15 Музыка
drwxr-xr-x 2 vapushkarev vapushkarev 4096 anp 23 00:15 Общедоступные
drwxr-xr-x 3 vapushkarev vapushkarev 4096 апр 23 00:27 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 vapushkarev vapushkarev 4096 anp 23 00:15 Шаблоны
vapushkarev@vapushkarev:~$
vapushkarev@vapushkarev:~$
vapushkarev@vapushkarev:~$
vapushkarev@vapushkarev:~$
vapushkarev@vapushkarev:~$ mkdir newdir
vapushkarev@vapushkarev:~$ mkdir newdir/morefun
vapushkarev@vapushkarev:~$ mkdir letters memos misk
vapushkarev@vapushkarev:~$ ls
                                                             'Рабочий стол'
                   Документы Изображения Общедоступные
                                                             Шаблоны
vapushkarev@vapushkarev:~$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
vapushkarev@vapushkarev:~$ rm -r letters/ memos/ misk/
vapushkarev@vapushkarev:~$ rm -r newdir/
vapushkarev@vapushkarev:~$ ls
 Вилео
                                         'Рабочий стол'
 Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
 apushkarev@vapushkarev:~$
```

Figure 7: Действия с каталогами

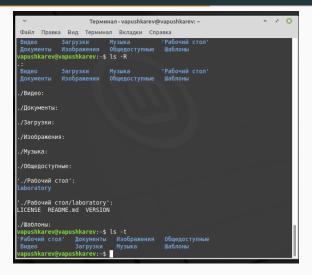


Figure 8: Команда ls -R и ls -t

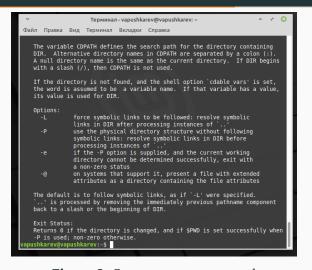


Figure 9: Справка по команде cd

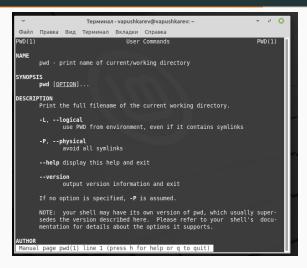


Figure 10: Справка по команде pwd

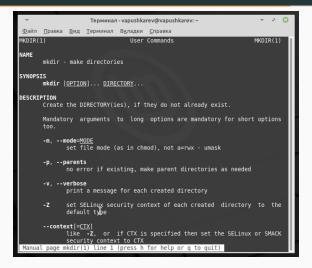


Figure 11: Справка по команде mkdir

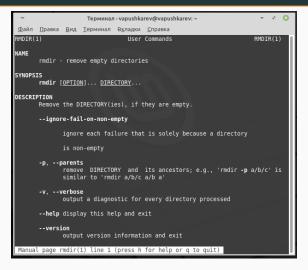


Figure 12: Справка по команде rmdir

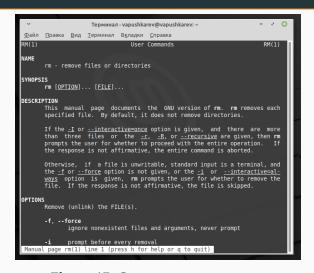


Figure 13: Справка по команде rm

#### История командной строки

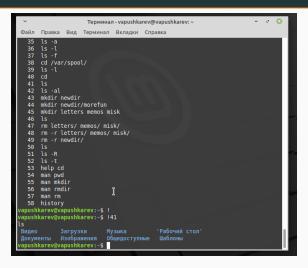


Figure 14: Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.