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

Горюнов Максим НБИбд-01-21<sup>1</sup> 24 августа, 2022, 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.

## \_\_\_\_\_

Процесс выполнения

лабораторной работы

#### Имя и путь к домашнему каталогу

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
magorunov@magorunov-VirtualBox:~$ cd
magorunov@magorunov-VirtualBox:~$ pwd
/home/magorunov
magorunov@magorunov-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Путь к домашнему каталогу

Figure 2: Команда ls

```
The Chart Square of Parameters of Chart Square of Chart Square
```

Figure 3: Команда ls -a

```
The Date Sq. Date Sq.
```

Figure 4: Команда ls -l



Figure 5: Команда ls -f

#### Каталог cron

```
magorunov@magorunov-VirtualBox:/tmp$
magorunov@magorunov-VirtualBox:/tmp$
magorunov@magorunov-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool/
magorunov@magorunov-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool/
magorunov@magorunov-VirtualBox:/var/spool$ ls -l
uтoro 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 asr 24 19:58 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 мюл 26 17:32 cron
drwxr-xr-x 3 root lp 4096 мюл 26 17:32 cron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 мюл 26 17:50 libreoffice
lrwxrwxrwx 1 root root 7 asr 24 19:51 mail -> ../mail
drwx----- 2 syslog adm 4096 дек 30 2021 rsyslog
magorunov@magorunov-VirtualBox:/var/spool$
```

Figure 6: Каталог cron

#### Домашний каталог

```
| Image: Company | Imag
```

**Figure 7:** Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

Figure 8: Действия с каталогами

```
HANGELOG.md LICENSE package.ison README.git-flow.md README.md README.ru.md report scripts
 ./work/study/2021-2022/Onepauxonnue cucremu/os-intro/template/report/report':
bib image Makefile pandoc report.md
'./work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/template/report/report/bib':
//work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/template/report/report/image
 ./work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/template/report/report/pandoc':
 ./work/study/2021-2022/Onepauwownwe cucremw/os-intro/template/report/report/pandoc/csl':
gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
'./work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/template/report/scripts':
  age-report mpv-shot
./Документы:
./Изображения
./Музыка:
./Обшедоступные:
         .
@magorunov-VirtualBox:~$ ls -t
идео Изображения Музыка ј
@magorunov-VirtualBox:~$
```

Figure 9: Команда ls -R и ls -t

```
agorunov@magorunov-VirtualBox:~$ help cd
cd: cd [-L][-Р [-e]] [-@]] [каталог]
   Change the shell working directory.
   Change the current directory to DIR. The default DIR is the value of the
   HOME shell variable.
   The variable CDPATH defines the search path for the directory containing
   DIR. Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:).
   A null directory name is the same as the current directory. If DIR begins
   with a slash (/), then CDPATH is not used.
   If the directory is not found, and the shell option `cdable vars' is set,
   the word is assumed to be a variable name. If that variable has a value,
   its value is used for DIR
               force symbolic links to be followed: resolve symbolic
               links in DIR after processing instances of `..'
               use the physical directory structure without following
               symbolic links: resolve symbolic links in DIR before
               processing instances of `..'
             if the -P option is supplied, and the current working
               directory cannot be determined successfully, exit with
               a non-zero status
               on systems that support it, present a file with extended
               attributes as a directory containing the file attributes
   The default is to follow symbolic links, as if `-L' were specified.
    "...' is processed by removing the immediately previous pathname component
   back to a slash or the beginning of DIR.
   Exit Status:
   Returns 0 if the directory is changed, and if $PWD is set successfully when
   -P is used: non-zero otherwise.
   orunov@magorunov-VirtualBox:~$
```

Figure 10: Справка по команде cd



Figure 11: Справка по команде pwd



Figure 12: Справка по команде mkdir



Figure 13: Справка по команде rmdir



Figure 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
magorunov@magorunov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
  32 cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
  33 qh repo create study 2021-2022 os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
  34 git clone - recursive git@github.com:magorunov/study 2021-2022 os-intro.git os-intro
  35 cd -/work/study/2021-2022/"Операционные системы"/os-intro
  36 rm package, ison
  37 make COURSE=os-intro
  38 git add
  39 git commit -am 'feat(main): make course structure
  40 git push
  41 cd
42 pwd
  44 ls
  45 ls -a
  46 ls -l
  52 ls -al
53 mkdir newdir
  54 mkdir newdir/morefun
  55 mkdir letters memos misk
  57 rm letters/ memos/ misk/
  58 rm -r letters/ memos/ misk/
59 rm -r newdir/
  64 man pwd
65 man mkdir
  67 man rm
  68 history
      nov@magorunov-VirtualBox:-$
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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