## Лабораторная работа №4

Операционные системы

Пашаев Юсиф Юнусович

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

### Докладчик

- "Пашаев Юсиф Юнусович"
- студент НБИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

# Вводная часть

Создание презентации

## Процессор pandoc

- · Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: https://pandoc.org/
- Репозиторий: https://github.com/jgm/pandoc

### Формат pdf

- Использование LaTeX
- · Пакет для презентации: beamer
- $\cdot$  Тема оформления: metropolis

## Код для формата pdf

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
```

theme: metropolis

## Формат html

- · Используется фреймворк reveal.js
- · Используется тема beige

## Код для формата html

· Тема задаётся в файле Makefile

 $REVEALJS\_THEME = beige$ 

## Результаты

### Получающиеся форматы

- $\cdot$  Полученный pdf-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра pdf
- · Полученный html-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, css, скрипты

Элементы презентации

### Актуальность

- Даёт понять, о чём пойдёт речь
- Следует широко и кратко описать проблему
- Мотивировать свое исследование
- Сформулировать цели и задачи
- Возможна формулировка ожидаемых результатов

### Цели и задачи

• Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

### Содержание исследования

1. Перехожу в каталог /tmp. Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls.

```
[vvpashaev@fedora tmp]$ ls
S OSL PIPE 1000 SingleOfficeIPC ab711351b1ad92b99c7c7abbfb9412a
```

2. Определяю., есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron

```
[yypashaev@fedora tmp]$ ls /var/spool
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[yypashaev@fedora tmp]$
```

Рис. 2: каталог

```
[yypashaev@fedora tmp]$ cd ~
[yypashaev@fedora ~]$ ls
w Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[yypashaev@fedora ~]$
```

Рис. 3: каталог

3. Домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir.

```
[yypashaev@fedora ~]$ mkdir newdir
[yypashaev@fedora ~]$ ls
newdir work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
w Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[yypashaev@fedora ~]$
```

Рис. 4: новый каталог newdir

4. В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk

```
[yypashaev@fedora ~]$ mkdir letter memos misk
[yypashaev@fedora ~]$ ls
letter newdir Видео Изображения 'Рабочий стол'
memos w Документы Музыка Шаблоны
misk work Загрузки Общедоступные
[yypashaev@fedora ~]$
```

Рис. 5: три новый каталога

5. Затем удаляю эти каталоги одной командой.

```
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
[yypashaev@fedora ~]$ rm -r letter memos misk
[yypashaev@fedora ~]$ ls
newdir work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
w Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[yypashaev@fedora ~]$
```

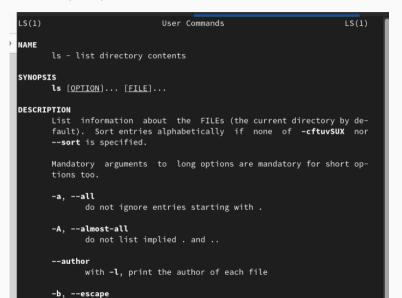
Рис. 6: удаление каталогов

6. Попробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверю, был ли каталог удалён .

```
w Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[yypashaev@fedora ~]$ rm -r newdir
[yypashaev@fedora ~]$ ls
w Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[yypashaev@fedora ~]$
```

Рис. 7: удаление каталога newdir

7. Использую команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir,rmdir, rm



#### NAME

:, ., [, alias, bg, bind, break, builtin, caller, cd, command, compgen, complete, compopt, continue, declare, dirs, disown, echo, enable, eval, exec, exit, export, false, fc, fg, getopts, hash, help, history, jobs, kill, let, local, logout, mapfile, popd, printf, pushd, pwd, read, readarray, readonly, return, set, shift, shopt, source, suspend, test, times, trap, true, type, typeset, ulimit, umask, unalias, unset, wait - bash built-in commands, see bash(1)

#### BASH BUILTIN COMMANDS

Unless otherwise noted, each builtin command documented in this section as accepting options preceded by – accepts –- to signify the end of the options. The :, true, false, and test/[ builtins do not accept options and do not treat -- specially. The exit, logout, return, break, continue, let, and shift builtins accept and process arguments beginning with – without requiring --. Other builtins that accept arguments but are not specified as accepting options interpret arguments beginning with – as invalid options and require -- to prevent this interpretation.

#### : [arguments]

No effect; the command does nothing beyond expanding <u>arguments</u> and performing any specified redirections. The return status is zero.

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

### filename [arguments]

source filename [arguments]

Read and execute commands from filename in the current shell environment and return the exit status of the last command executed from filename. If filename does not contain a slash, filenames in PATH are used to find the directory containing filename, but filename does not need to be executable. The file searched for in PATH need not be executable. When bash is not in posix mode, it searches the current directory if no file is found in PATH. If the sourcepath option to the shopt builtin command is turned off, the PATH is not searched. If any arguments are supplied, they become the positional parameters when filename is executed. Otherwise the positional parameters are unchanged. If the -T option is enabled, . inherits any trap on DEBUG; if it is not, any DEBUG trap string is saved and restored around the call to ., and . unsets the DEBUG trap while it executes. If -T is not set, and the sourced file changes the DEBUG trap, the new value is retained when . completes. The return status is the status of the last command exited within the script (0 if no commands are executed), and false if filename is not found or cannot be read.

alias [-p] [name[=value] ...]

Alias with no arguments or with the -p option prints the Manual page cd(1) line 28 (press h for help or q to quit)

```
name is given for which no alias has been defined.
     bg [jobspec ...]
             Resume each suspended job jobspec in the background, as if
             it had been started with &. If jobspec is not present, the
             shell's notion of the current job is used. bg jobspec re-
             turns 0 unless run when job control is disabled or, when
             run with job control enabled, any specified jobspec was not
             found or was started without job control.
     bind [-m keymap] [-lpsvPSVX]
     bind [-m keymap] [-q function] [-u function] [-r keyseq]
     bind [-m keymap] -f filename
     bind [-m keymap] -x keyseg:shell-command
     bind [-m keymap] keyseg:function-name
     bind [-m keymap] keyseg:readline-command
     bind readline-command-line
             Display current readline key and function bindings, bind a
             key sequence to a readline function or macro, or set a
             readline variable. Each non-option argument is a command
             as it would appear in a readline initialization file such
             as .inputro, but each binding or command must be passed as
             a separate argument; e.g., '"\C-x\C-r": re-read-init-file'.
             Options, if supplied, have the following meanings:
             -m keymap
                   Use keymap as the keymap to be affected by the sub-
Manual page cd(1) line 61 (press h for help or g to guit)
```

The return value is 0 unless an unrecognized option is given or an error occurred.

#### break [n]

Exit from within a **for**, **while**, **until**, or **select** loop. If <u>n</u> is specified, break <u>n</u> levels. <u>n</u> must be  $\geq 1$ . If <u>n</u> is greater than the number of enclosing loops, all enclosing loops are exited. The return value is 0 unless <u>n</u> is not greater than or equal to 1.

### builtin shell-builtin [arguments]

Execute the specified shell builtin, passing it <u>arguments</u>, and return its exit status. This is useful when defining a function whose name is the same as a shell builtin, retaining the functionality of the builtin within the function. The **cd** builtin is commonly redefined this way. The return status is false if <u>shell-builtin</u> is not a shell builtin command.

#### caller [expr]

Returns the context of any active subroutine call (a shell function or a script executed with the . or source builtins). Without expr, caller displays the line number and source filename of the current subroutine call. If a non-negative integer is supplied as expr, caller displays the line number, subroutine name, and source file corre-

Manual page cd(1) line 130 (press h for help or q to quit)

8. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполню модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
pip install pandoc-fignos pandoc-egnos pandoc-tablenos pandoc-secnos
--user
  32 dnf install git
  33 sudo -i
  34 gh auth login
  35 mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
  36 cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
  37 gh repo create study_2022-2023_os-intro --template=yamadharma/course
-directory-student-template --public
  38 git clone --recursive https://github.com/yusif123321/study_2022-2023
os-intro.git os-intro
  39 cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro
  40 rm package.ison
      echo os-intro > COURSE
      make
  42
  43 git add .
  44 git commit -am 'feat(main): make course structure'
      git push
      make
  47 man ls
  48 man cd
      man pwd
  50 man mkdir
      man rmdir
  52 man rm
  53 history
```



-Приобрел практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки

## Итоговый слайд

 $\cdot$  Запоминается последняя фраза. © Штирлиц

...