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

Лабораторная работа №4

Диого Э.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Диого Элизеу Луиж Музумбо
- студент 1 курса, группа НКНбд-05-2023
- Российский университет дружбы народов



## Вводная часть

#### Объект и предмет исследования

- Терминал
- Базовые команды работы с консолью

#### Цель работы

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

#### Задание

- Ознакомиться и разобрать на практике основные команды для работы с коммандной строкой
- Выполнить упражнения
- Ответить на контрольные вопросы

Выполнение лабораторной работы

Nº4

#### Команда pwd

[elmdiogo@fedora ~]\$ pwd /home/elmdiogo

Определили полное имя домашнего каталога.

#### Команда ls







### Команды mkdir и rmdir

```
[elmdiogogfedora =|s cd =/newdir
[elmdiogogfedora newdir|s mkdir morefun
[elmdiogogfedora newdir|s
```

```
(Enteliopolfeder - 15 Addr Vetters memos alsk
(Enteliopolfeder - 15 k)
15 total (Enteliopolfeder - 15 k)
16 Enteliopolfeder - 16 k)
```

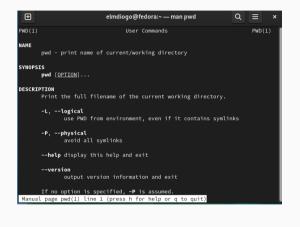
[elmdiogoffedora -]5 rmdfr letters memos misk [elmdiogoffedora -]5 ls memofir Bageon largyman Nyamna Mark Romyments Madepaneman Odenpoctymnem Badenom [eladatomoffedora -]6.

#### Команда man





#### Команда тап



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

-p, --parents
no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes unaffected by any -m option.

-v, --verbose
print a message for each created directory

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

--context[=CIX]
like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security context to CTX

--help display this help and exit

Manual page mkdir(1) line 10 (press h for help or q to quit)

```
--ignore-fail-on-non-empty

ignore each failure that is solely because a directory
is non-empty

-p, --parents

remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is
similar to 'rmdir a/b/c a/b a'

-v, --verbose
output a diagnostic for every directory processed
Manual page rmdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
-r, -R, --recursive
             remove directories and their contents recursively
       -d, --dir
             remove empty directories
       -v. --verbose
             explain what is being done
       --help display this help and exit
       --version
             output version information and exit
       By default, rm does not remove directories. Use the --recursive (-r or
       -R) option to remove each listed directory, too, along with all of its
       contents.
       To remove a file whose name starts with a '-', for example '-foo', use
       one of these commands:
lines 49-71 byte 2947 (press RETURN)
```

### Команда history

```
79 matrix marefun
20 der latter mennen mits
21 metr - Latter menne mits
22 metr - Latter menne mits
23 metr - Latter menne mits
24 metr - Latter menne mits
25 metr - Latter menne mits
26 metr - Latter - Latter - Latter
27 metr - Junealtr
28 metr - Junealtr
28 metr - Junealtr
29 metr - Junealtr
29 metr - Junealtr
29 metr - Junealtr
27 metr - Junealtr
27 metr - Junealtr
27 metr - Junealtr
28 metr - Junealtr
29 metr - Junealtr
29 metr - Junealtr
29 metr - Junealtr
29 metr - Junealtr
20 metr - Junealtr
20
```

```
[cladiogosfedura -]5 rm -rf newdir
[cladiogosfedura -]5 la
wirk Angewern Hanfpassess Obagoscrymon Madama
Bages Jaryyson Hymna 'Padama' cras'
```

#### Ответы на контрольные вопросы

- Что такое командная строка? Терминал Линукс (Linux Terminal) это программа, которая используется для взаимодействия с командной оболочкой.
   Ее второе название командная строка Линукс. Терминал предназначен для администрирования ОС: установки и удаления программ, работы с файловой системой и др.
- При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? (pwd) Пример.



Рис. 5.1: pwd

 При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? (Is) Примеры. (рис. [5.2], рис. [5.3]) При помощи каких команд можно удалить файл и каталот? (rm, rmdir) Можно ли это сделать одной и той же командой? (yes) Примеры. (рис. [5.5]), (рис. [5.6])



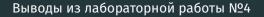
Рис. 5.5: rmdir letters, memos, misk



Рис. 5.6: rm

- 6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? (history)
- 7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выпол-

# Результаты



В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.