

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5

дисциплина: *Операционные системы*

Студент: Мартынова Е.Г.

Группа: нПмбв-01-18

МОСКВА

2022 г.

Лабораторная работа № 5. Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки.

Цель работы: Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ход работы:

- 1. Переходим на главный каталог и переходим в директорию tmp и открываем содержимое с командой `ls -la` для отображения скрытых файлов
- 1. Переходим в директорию var, создаем новую директорию newdir. Переходим в главную директорию и создаем директории с именами letters memos misk и удаляем одной командой
- 1. Работа с командой `man`
- 1. Работа с командой `history` где отображаются последние пять команд

Листинг терминала

```
martynovaeg@localhost:~$ cd
+martynovaeg@localhost:~$ cd /tmp
martynovaeg@localhost:/tmp$ ls -la
.font-unix
.ICE-unix
sddm-:0-yqiMhF
sddm-auth41f69764-3b66-4855-9dff-db146a380029
snap.snap-store
ssh-bKnsNpYjLBp3
systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-colord.service-5mzbbg
systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-fwupd.service-AjwOZe
```

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-haveged.service-gZBoSg

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-ModemManager.service-OJTsn

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-switcheroo-control.service-fO0wfi

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-systemd-logind.service-txn7Af

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-systemd-resolved.service-bXD8Ff

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-systemd-timesyncd.service-yE2Yqj

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-upower.service-vyjlNf

.Test-unix

tracker-extract-files.1000

tracker-extract-files.126

.X11-unix

.XIM-unix

martynovaeg@localhost:/tmp\$ cd /var

martynovaeg@localhost:/var\$ cd /spool

bash: cd: /spool: No such file or directory

martynovaeg@localhost:/var\$ cd

martynovaeg@localhost:~\$ mkdir newdir

martynovaeg@localhost:~\$ cd newdir

martynovaeg@localhost:~/newdir\$ mkdir letters memos misk

martynovaeg@localhost:~/newdir\$ ld

ld: no input files

martynovaeg@localhost:~/newdir\$ ls

letters memos misk

martynovaeg@localhost:~/newdir\$ rmdir letters memos misk

martynovaeg@localhost:~/newdir\$ ls

martynovaeg@localhost:~/newdir\$ cd

martynovaeg@localhost:~\$ mkdir letters memos misk

martynovaeg@localhost:~\$ ls

Desktop Downloads letters misk newdir Public snap Videos

Documents etc.save memos Music Pictures Shared Templates

martynovaeg@localhost:~\$ rmdir letters memos misk

martynovaeg@localhost:~\$ ls

Desktop Downloads Music Pictures Shared Templates

Documents etc.save newdir Public snap Videos

martynovaeg@localhost:~\$ rmdir newdir

martynovaeg@localhost:~\$ ls

Desktop Documents Downloads etc.save Music Pictures Public Shared snap Templates Videos

martynovaeg@localhost:~\$ ls man

ls: cannot access 'man': No such file or directory

martynovaeg@localhost:~\$ man ls

martynovaeg@localhost:~\$ man cd pwd

No manual entry for cd

martynovaeg@localhost:~\$ man cd

No manual entry for cd

martynovaeg@localhost:~\$ man mkdir

martynovaeg@localhost:~\$ man rmdir

martynovaeg@localhost:~\$ man rm

martynovaeg@localhost:~\$ history 5

119 man cd

120 man mkdir

121 man rmdir

122 man rm

123 history 5

martynovaeg@localhost:~\$ man rm^C

martynovaeg@localhost:~\$

Контрольные ответы :

- 1. Разновидность текстового интерфейса между человеком и компьютером
- 2. martynovaeg@localhost:~\$ pwd

/home/beaumer

- 3. martynovaeg@localhost:~\$ ls -F

Desktop/ Downloads/ Music/ Public/ snap/ Videos/

Documents/ etc.save Pictures/ Shared@ Templates/

4. martynovaeg@localhost:/tmp\$ ls -a

.

..

.font-unix

.ICE-unix

sddm-:0-yqiMhF

sddm-auth41f69764-3b66-4855-9dff-db146a380029

snap.snap-store

ssh-bKnsNpYjLBp3

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-colord.service-5mzbbg

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-fwupd.service-AjwOZe

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-haveged.service-gZBoSg

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-ModemManager.service-OJTsn

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-switcheroo-control.service-fO0wfi

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-systemd-logind.service-txn7Af

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-systemd-resolved.service-bXD8Ff

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-systemd-timesyncd.service-yE2Yqj

systemd-private-cb88c6b08b5346fc8136314a42bb9590-upower.service-vyjlNf

.Test-unix

tracker-extract-files.1000

tracker-extract-files.126

.X11-unix

.XIM-unix

5. martynovaeg@localhost:/tmp\$ mkdir newcat

martynovaeg@localhost:/tmp\$ rmdir newcat

6. history 10 (за последние 10 команд)

7. Можно запустить несколько команд с помощью операторов && и ||

Например: sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y

9. \a Звонок («сигнал тревоги» - делает так, что компьютер издаёт сигнал)

\b Возврат на одну позицию

\n Новая строка. На Unix подобных системах это воспроизводит разрыв страницы.

\r Возврат каретки

\t Табуляция

10. Команда `ls -l` показать детализированное представление файлов и директорий в текущей директории.
11. Абсолютный путь показывает точное местонахождение файла, а относительный показывает путь к файлу относительно какой-либо "отправной точки" (файл, программа и т.д.).
12. Через команду `man`
13. `Tab` — автоматическое завершение набора имени файла, директории или команды.

Вывод: Сегодня я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.