### Лабораторная работа №4.

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Лилия Воробчук

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	11
4	Выводы	13

# Список иллюстраций

2.1	цом каталог	6
2.2	mp	6
	да,есть	
2.4	саталоги новые	7
2.5	ıруф	8
2.6		8
2.7	ıруф	9
2.8	даление каталога	9
2.9	nistory	10

### Список таблиц

### 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

1. Определяю полное имя моего домашнего каталога (рис. 2.1).

```
lavorobchuk@dk3n62 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/a/lavorobchuk
lavorobchuk@dk3n62 ~ $
```

Рис. 2.1: дом каталог

2. Перехожу в каталог /tmp, вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls (рис. 2.2)

```
lavorobchuk@dkl3n62 - $ cd /tmp
lavorobchuk@dkl3n62 - $ cd /tmp
lavorobchuk@dkl3n62 /tmp $ 1s
krbScc_4539_AtU597 pulse-PRdhtXMmrl8n
krbScc_4539_Tl1jm2 root
systemd-private-703f4c4a1d994b16b31f7c8ae1fcde5c-uppower.service-KeuVjQ
lavorobchuk
systemd-private-703f4c4a1d994b16b31f7c8ae1fcde5c-colord.service-ZgUZe6
lavorobchuk systemd-private-703f4c4a1d994b16b31f7c8ae1fcde5c-colord.service-ZgUZe6
lavorobchuk systemd-private-703f4c4a1d994b16b31f7c8ae1fcde5c-colord.service-ZgUZe6
```

Рис. 2.2: tmp

- 3. С помощью команды ls и опции -а вывели на экран названия скрытых файлов
- 4. С помощью команды ls и опции -F получили информацию о типах файлов. В данном случае все файлы каталоги
- 5. С помощью команды ls и опции -l вывели подробную информацию о файлах на экран

- 6. С помощью команды ls и трёх опций -alF одновременно увидели подробную информацию о файлах, включая скрытые, а также тип этих файлов
- 7. Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (рис. 2.3)

```
lavorobchuk@dk3n62 /tmp $ cd /var/spool lavorobchuk@dk3n62 /var/spool $ ls cron cups fcron mail rsyslog slurm xrootd lavorobchuk@dk3n62 /var/spool $
```

Рис. 2.3: да,есть

8. В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создаю новый каталог с именем morefun.(рис. 2.4) (рис. 2.5)

```
lavorobchuk@dk3n62 ~ $ mkdir newdir
lavorobchuk@dk3n62 ~ $ cd newdir
lavorobchuk@dk3n62 ~/newdir $ mkdir morefun
lavorobchuk@dk3n62 ~/newdir $
```

Рис. 2.4: каталоги новые

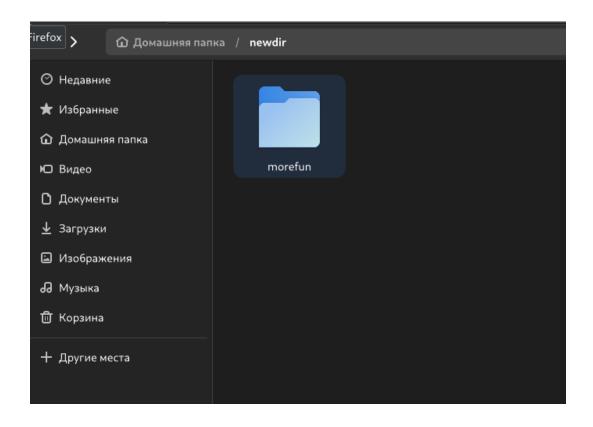


Рис. 2.5: пруф

9. В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Удаляю их одной командой rm -r (рис. 2.6) (рис. 2.7)

```
lavorobchuk@dk3n62 ~ $ mkdir letters memos misk lavorobchuk@dk3n62 ~ $
```

Рис. 2.6: 3

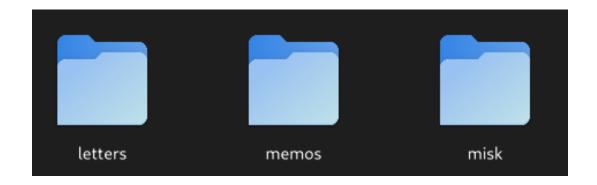


Рис. 2.7: пруф

10. Удаляю ранее созданный каталог ~/newdir командой rm(не получается); удаляю грамотно(получилось)(рис. 2.8)

```
lavorobchuk@dk3n62 ~ $ rm newdir
rm: невозможно удалить 'newdir': Это каталог
lavorobchuk@dk3n62 ~ $ rm -r newdir
lavorobchuk@dk3n62 ~ $
```

Рис. 2.8: удаление каталога

- 11. С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него
- 12. С помощью команды man определили набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов
- 13. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд (рис. 2.9)

```
lavorobchuk@dk3n62 ~ $ !514:s/ls/pwd
man pwd
lavorobchuk@dk3n62 ~ $
```

Рис. 2.9: history

Команды cd, pwd, mkdir, rmdir, rm и их основные опции: 1. cd ~ - перейти в домашний каталог .. - перейти в предыдущий каталог 2. pwd -L, –logical - брать директорию из переменной окружения, даже если она содержит символические ссылки -P - отбрасывать все символические ссылки 3. mkdir -m, –mode - установить права доступа для создаваемой директории -p, –parents - создать все директории, которые указаны внутри пути -v, –verbose - выводить сообщение о каждой создаваемой директории 4. rmdir и rm -r, –recursive - рекурсивно удалить содержимое каталогов

#### 3 Контрольные вопросы

- 1. Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе
- 2. Абсолютный путь текущего каталога можно определить с помощью команды pwd
- 3. Только тип файлов и их имена в текущем каталоге можно определить с помощью команды ls и опции -F
- 4. Информации о скрытых файлах можно отобразить с помощью команды ls и опции -a
- 5. Файлы можно удалить с помощью команды rm, а каталоги с помощью команды rm и опции -r
- 6. Информацию о последних выполненных пользователем командах можно вывести с помощью команды history
- 7. Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей конструкции: !(номер команды):s/(что меняем)/(на что меняем)
- 8. Несколько команд запускаются в одной строке, если между ними поставить точку с запятой
- 9. Экранирование символов замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки
- 10. Относительный путь к файлу указывается из каталога, в котором находится

- пользователь. Абсолютный путь к файлу начинается с корневого каталога, например: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/a/lavorobchuk
- 11. Информацию об интересующей команде можно получить с помощью команды man
- 12. Для автоматического дополнения вводимых команд служит клавиша Таb

#### 4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я постигла основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки.