#### Лабораторная работа № 4

Королёв И.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Докладчик

- Королёв Иван АНдреевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · [1032225751@pfur.ru]

Цель работы

#### Цель работы

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

### Задание

#### Задание

1 Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения. 2. Выполните следующие действия: 1. Перейдите в каталог /tmp. 2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp.Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? 4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Опре- делите, кто является владельцем файлов и подкаталогов? 3. Выполните следующие действия: 1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. 2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. 3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. 4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте. был ли каталог удалён. 5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.

### Задание

- 4. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использо- вать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.
- 5. С помощью команды man определите набор опций команды ls,позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
- 6. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd,pwd,mkdir, rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.
- 7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

# Теоретическое введение

Формат команды. Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой ука- зание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие. Общий формат команд можно представить следующим образом:

**Команда man.** Команда man используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux. Формат команды: man

## Теоретическое введение

#### Теоретическое введение

**Команда сd.** Команда cd используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux.

**Команда pwd.** Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory).

**Команда ls.** Команда ls используется для просмотра содержимого каталога.

**Команда mkdir.** Команда mkdir используется для создания каталогов. Формат команды: mkdir имя\_каталога1 [имя\_каталога2...]

**Команда rm.** Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов.

**Команда history.** Для вывода на экран списка ранее выполненных команд исполь- зуется команда history. Выводимые на экран команды в списке нумеруются. К любой команде из выведенного на экран списка можно обратиться по её номеру в списке, воспользовавшись комструкциюй.

7/22

Выполнение лабораторной работы

#### Домашний каталог

```
[iakorolyov@iakorolyov report]$ cd ~
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ pwd
/home/iakorolyov
```

Рис. 1: Определим полное домашнего каталога.

#### Перейду в каталог /tmp

[iakorolyov@iakorolyov ~]\$ cd /tmp [iakorolyov@iakorolyov tmp]\$ ls

**Рис. 2:** tmp

Продеймострирую содержимое каталога с помощью ls. Обыкновенный ls. Выведем подробную информацию о содержимом с помощью ls -l. Выведем содержимое каталога вместе со скрытыми файлами ls -a . Чтобы получить информацию о типах файлов, необходима команда ls -F.

```
[iakorolyov@iakorolyov tmp]$ ls
```

#### Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?

```
[iakorolyov@iakorolyov spool] s ls -l
unoro 0

drwxr-x--x. 1 root abrt 206 фeB 14 13:16 abrt
drwx----. 1 abrt abrt 0 мap 11 2022 abrt-upload

drwx--x--. 1 root lp 6 окт 3 11:46 cups
drwxr-xr-x. 1 root root 0 abr 9 2022 lpd

drwxrwxr-x. 1 root mail 32 abr 9 2022 mail
drwxr-xr-x. 1 root root 0 мap 7 2022 plymouth
```

Рис. 4: var/spool

#### В домашнем каталоге создаю каталог newdir.

```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ mkdir newdir
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ ls
install-tl-unx.tar.gz pandoc-crossref-Linux.tar.xz Музыка
newdir work 06щедоступные
pandoc-2.19
pandoc-2.19
pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz Документы
pandoc-crossref Загрузки
pandoc-crossref.1 Мэображения
[iakorolyov@iakorolyov ~]$
```

Рис. 5: newdir

В домашнем каталоге создаю три новых каталога letters, memos, misk одной командой. Потом так же одной командой пробую удалить (рис. (fig:0011?)), (рис. (fig:0012?))

```
[iakorolyov@iakorolyov newdir]$ cd ~

[iakorolyov@iakorolyov ~]$ mkdir letters memos misk

[iakorolyov@iakorolyov ~]$ ls

install=tl-unx.tar.gz
letters pandoc-crossref Изображения

memos pandoc-crossref-linux.tar.xz Общедоступнык

misk work 'Рабочий стол'

newdir видео Маблоны

рандос-2.19

рандос-2.19

рандос-2.19-linux-amd64.tar.gz

[iakorolyov@iakorolyov ~]$
```

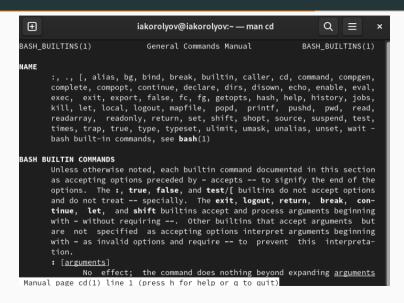
Рис. 6: letters, memos, misk

#### letters, memos, misk

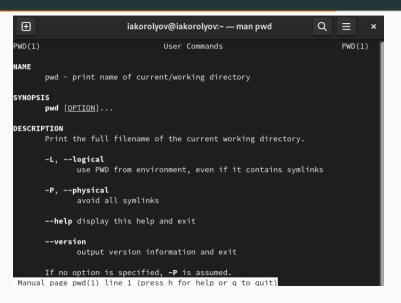
```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ rmdir letters memos misk
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ ls
install-tl-unx.tar.gz pandoc-crossref-Linux.tar.xz Музыка
newdir work Общедоступные
pandoc-2.19 Видео 'Рабочий стол'
pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz Документы
pandoc-crossref Загрузки
pandoc-crossref.1
[iakorolyov@iakorolyov ~]$
```

Рис. 7: letters, memos, misk

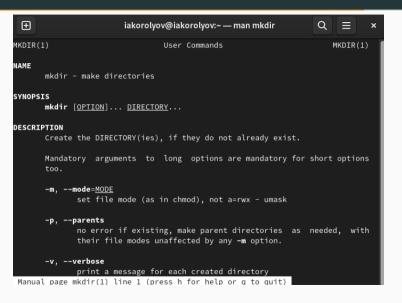
#### cd (рис. (fig:0018?))



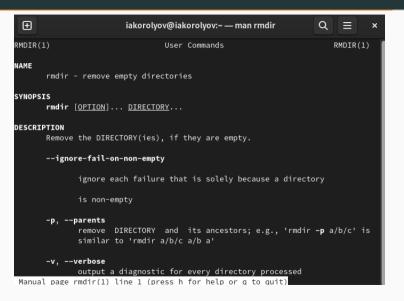
#### pwd (рис. (fig:0019?))



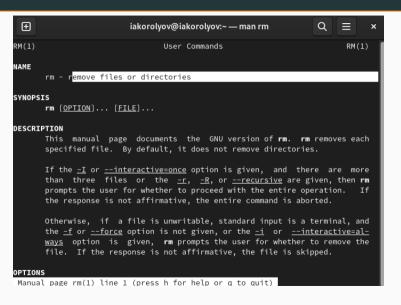
#### mkdir (рис. (fig:0020?))



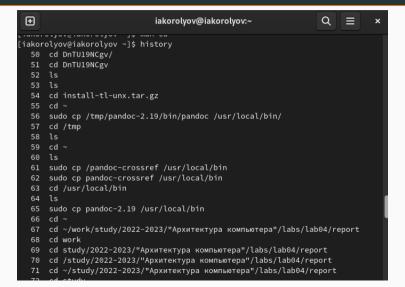
#### rmdir (рис. (fig:0021?))



#### rm (рис. (fig:0022?))



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



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

```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ !1003:s/a/F
ls -F
install-tl-unx.tar.gz pandoc-crossref-Linux.tar.xz Музыка/
newdir/ work/ Общедоступные/
pandoc-2.19/ Видео/ 'Рабочий стол'/
pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz документы/
pandoc-crossref* Загрузки/
pandoc-crossref.1 Изображения/
[iakorolyov@iakorolyov ~]$
```

Рис. 14: history

## Выводы



Приобретел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.