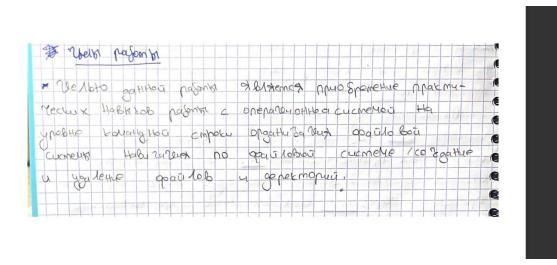
## Меня зовут---- Мехмет Эфе, моя фамилия---Кантоз моя группа ---НКАбд-04-23<sub>Ответ на Лабораторную работу №1</sub>

-	ridh a Har	9 0	mrota-	-1 Ama	mel	cc mo B	pro c	Hmerop	etic
Mottank	Helako	ton u	Lou	nb me 1	rau	6 8	anolo	y uf	compyens
			Hanch			loboga	<	W/a BU	amynth
2= 01	100	hullettu :	8001	ng molty	0 1	rogno 84	oti	MOOPH	10 My
man -	CC W	13 lan 15 11	K OMOLIA	g Non	MHO	richelle	30 800	no l	buchgy
3= A9	cottont	lblo r	AWA -	- Haru	Haema	4 6	m	of Helpo	10
PACTICULAT	10		Spa Buen	0 1	ener	ucletty	ou i	DOV.	
U	13 PIX	17/2 2	HRM 0	10 mon	(1)	(1)	2000	Marina Cal	
1000	T P	nu Aa	· Om Ho	cumel H	Mrs r	Madel	00 140		Kome
	DATE OF	10 6	Marjame	Haxo	amed	00	1220	-11-	
WORNS	4 00	Morripl	o your	rwzi Daur	pund	mety.	yeti	guhel	
1	9-1-	a b h	your you	up do	916	LW V	MON	4991	um b ?
OMO A	1 4 6	whokin	epiu,						
67 300	Acump	Hec	Valbto.	Koha	На	B out	60	cutore	MOYH
			Yepoz		5 4	300 >	mea	uu	CHMO
于) B型	mgas	3000	) ltymelb	Hhe (	Japai Y	dem pts	q	aŭ Joh	Obaba
Joe voo				Mak	Par	eneral	921	a Asb	u Breus
	9 9 4 9			PIWAX	do	ūlax	Nowar	) proc	u ompemb



1 Цель работы Целью данной работы является приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий

## 1)Открываю терминал



2) Убеждаюсь, что нахожусь в домашней директории, потому что вижу значок тильда около имени пользователя. Это действительно так, поэтому сразу ввожу в терминале команду pwd и узнаю полный путь к домашнему каталогу

С помощью утилиты cd указываю относительный путь к каталогу Документы и перемещаюсь в указанную директорию, т. к. Документы – директория внутри домашнего каталога

```
(mkantoz® kali)-[~]

(mkantoz® kali)-[~/Documents]
```

4)Перехожу в каталог local, который является подкаталогом директории usr, находящийся в корневом каталоге, для этого при написании команды 7 указываю после утилиты cd абсолютный путь к нужному каталогу, начинающийся с корневого каталога

(mkantoz⊛kali)-[/usr/local]

5) Перехожу в последний каталог, в котором я была с помощью команды «cd), потом перехожу на один каталог выше по иерархии с помощь команды «cd .Теперь я нахожусь в домашнем каталоге, потому что около имени пользователя есть значок тильда

Далее по заданию я должна переместиться в домашний каталог, но я уже нахожусь в нем. Вывожу директории домашнего каталога с помощью утилиты ls, которая выдает список файлов текущего каталога

```
(mkantoz⊕kali)-[~]

_$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos

__(mkantoz⊕kali)-[~]
```

Открываю файловый менеджер графического окружения моей ОС. Выбираю домашнюю директорию пользователя в левой части окна файлового менеджера .Можем заметить, что вывод команды Is совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере, в домашней директории.

Вывожу список файлов каталога Документы, указывая после утилиты Is относительный путь к каталогу, потому что Документы — подкаталог домашней директории (В каталоге Документы нет файлов, поэтому вывод пустой, это мы так же можем проверить через графический файловый менеджер, выбрав в домашнем каталоге директорию Документы.

Вывожу список файлов каталога /usr/local, указав абсолютный путь к нему после утилиты ls

```
(mkantoz@kali)-[~]
$ ls /usr/local
bin etc games include lib man sbin share simple-cdd src

(mkantoz@kali)-[~]

$ [
```

Попробую вывести список файлов каталога /usr/local, используя ключи утилиты. Использую «-la», где -l — выводит дополнительные параметры файлов (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа), -a — выводит все файлы каталога, включая скрытые файлы, в данном случае добавились директории как скрытые

Также использую ключ -і, с помощью которого осуществляется вывод уникального номера файла в файловой системе перед каждым файлом

```
| total 44

| drwxr-xr-x 11 root root 4096 Sep 16 01:30 .

| drwxr-xr-x 15 root root 4096 Sep 16 01:16 ...

| drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 16 01:03 bin

| drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 16 01:03 etc

| drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 16 01:03 games

| drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 16 01:03 games

| drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 16 01:03 include

| drwxr-xr-x 4 root root 4096 Sep 16 01:03 lib

| lrwxrwxrwx 1 root root 9 Sep 16 01:03 man → share/man

| drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 16 01:03 sbin

| drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 16 01:21 share

| drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 16 01:30 simple-cdd

| drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 16 01:03 src
```

```
(mkantoz⊕kali)-[~]
$ ls /usr/local -i

131783 bin 131784 games 131785 lib 131787 sbin 344082 simple-cdd
131790 etc 131786 include 131791 man 131781 share 131788 src
```

Создаю в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir с помощью утилиты mkdir, с помощью следующей команды ls проверяю правильность выполнения задания: да, директория parentdir находится в домашнем каталоге

```
(mkantoz@kali)-[~]
$ mkdir parentdir

(mkantoz@kali)-[~]
$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos parentdir

(mkantoz@kali)-[~]
```

```
s mkdir parentdir/dir
```

Теперь перехожу в директорию parentdir, создаю в ней подкаталоги dir1, dir2, dir3, введя несколько аргументов для утилиты mkdir

```
(mkantoz⊕ kali)-[~]

$ cd parentdir

(mkantoz⊕ kali)-[~/parentdir]

$ mkdir dir1 dir2 dir3
```

Создаю подкаталог в каталоге, отличном от текущего (сейчас я нахожусь в директории parentdir, а создавать подкаталог буду в домашней директории), для этого указываю путь к месту создания подкаталога: mkdir  $\sim$ /newdir, т. е. сначала домашнюю директорию, в которой

буду создавать подкаталог, потом название создаваемого подкаталога .Следующей командой «Is ~» проверяю, получилось ли создать подкаталог в домашнем каталоге

```
(mkantoz@kali)-[~/parentdir]

$ mkdir ~newdir

(mkantoz@kali)-[~/parentdir]

$ ls ~

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos parentdir
```

Создаю иерархическую цепочку подкаталогов newdir/dir1/dir2, создавая все промежуточные каталогии, выбрав у утилиты mkdir опцию -р, позволяющую создавать последовательность вложенных каталогов

```
___(mkantoz⊗kali)-[~/parentdir]
$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

Создаю файл text.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2, с помощью утилиты touch, прописывая путь к месту создания файла, в конце которого добавляю имя создаваемого файла ~/newdir/dir1/dir2/text.txt, также проверяю наличие

```
(mkantoz@kali)-[~/parentdir]
$ touch ~/newdir/dir1/dir2/text.txt

(mkantoz@kali)-[~/parentdir]
$ ls ~/newdir/dir1/dir2
text.txt
```

Для удаления пустых каталогов воспользуюсь командой rmdir. Запрашиваю подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге с помощью ключа -i (в подтверждении отвечаю «Да», чтобы удалить), удаляю в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt, прописав в имени файла маску \*, обозначающую любой символ или строку символов в имени файла

```
(mkantoz® kali)-[~/parentdir]
$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/mkantoz/newdir/dir1/dir2/text.txt'? yes

(mkantoz® kali)-[~/parentdir]
$ ls ~/newdir/dir1/dir2
```

Рекурсивно, включая вложенные каталоги, удаляю из текущего каталога parentdir без запроса подтверждения на удаление каталог newdir с помощью ключа -R, также удаляю файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir, указывая  $^{\prime}$ /parentdir/dir\* вторым аргументом для утилиты rm и добавляя маску  $^{*}$  после dir C помощью ls и ls  $^{\sim}$  проверяю правильность выполнения команды

```
(mkantoz@kali)-[~/parentdir]
$ ls ~/newdir/dir1/dir2

(mkantoz@kali)-[~/parentdir]
$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Перемещаюсь в домашний каталог, создаю последовательности вложенных каталогов parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 с помощью ключа -р утилиты mkdir и каталог parentdir3, передаю утилите три аргумента

```
(mkantoz@kali)-[~/parentdir]
$ cd

(mkantoz@kali)-[~]
$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
```

Создаю файл text1.txt в директории parentdir1/dir1/ с помощью утилиты touch

```
(mkantoz⊛kali)-[~]
                                            ls parentdir1/dir1
                                           (mkantoz® kali)-[~]
                                          $ 1s parentdir3
                                        text1.txt
                                          —(mkantoz⊛kali)-[~]
                                          😽 🕼 parentdir1/dir1
                                          —(mkantoz⊛kali)-[~]
                                         $ ls parentdir2/dir2
 $ touch parentdir1/dir1/text1.txt
                                          —(mkantoz⊛kali)-[~]
  -(mkantoz®kali)-[~]
                                         └$ ls parentdir2
 $ ls parentdir1/dir1
                                        dir2
text1.txt
```

Еще раз просмотрим файлы в директории parentdir3 с помощью ls. Создаю копию text2.txt с новым именем subtest2.txt благодаря утилите ср. Переименовываю файл text1.txt из каталога parentdir3 в newtext.txt с помощью утилиты mv, а с помощью ее ключа -i запрашиваю подтверждение перед перезаписью. Проверяю правильность выполнения работы с помощью ls

^^^^ Перехожу в директорию parentdir1 с помощью утилиты cd^

```
(mkantoz® kali)-[~]
$ cd parentdir

(mkantoz® kali)-[~/parentdir]
$ mkdir dir1 dir2 dir3
```

.^^^Переименовываю каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir с помощью mv. Я нахожусь в директории, где находится подкаталог dir1, поэтому прописывать путь до подкаталога мне не нужно

4. Команда cat: вывод содержимого файлов В

озвращаюсь в домашнюю

директорию с помощью утилиты cd. Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод: использую команду cat чтобы прочитать файл hosts в подкаталоге etc корневого каталога, для этого в аргументе к команде указываю абсолютный путь к файлу

```
(mkantoz@kali)-[~]
$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 kali.kantoz kali

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

5. Выполнение заданий для самостоятельной работы----

1)Воспользовавшись командой pwd узнаю путь к своему домашнему каталогу

```
(mkantoz⊕ kali)-[~]

$ pwd

/home/mkantoz
```

2) Ввожу последовательность команд

3)Перехожу в корневой каталог с помощью cd /, просматриваю его содержимое с помощью ls, добавляю к утилите ключ -a, чтобы увидеть скрытые файлы «..» и «..» в директории

Возвращаюсь в домашнюю директорию с помощью cd, указываю к директории абсолютный путь. Просматриваю с помощью ls содержимое домашнего каталога. Чтобы просмотреть содержимое со скрытыми файлами снова использую ls -a

```
-(mkantoz®kali)-[/tmp]
      -(mkantoz⊗kali)-[/]
bin dev home init
boot etc initrd.img lib
                                                                                                                                                      proc
                                                                                                                                                                                                tmp
                                                                                                                                                                                                                                   vmlinuz old
      -(mkantoz⊕kali)-[/]
         .cache boot etc initrd.img lib lib64 medi
bin dev home initrd.img.old lib32 lost+found mnt
                                                                                                                                                                                                         sys usr vmlinuz
tmp var vmlinuz.old
                                                                                                                                                              proc
      -(mkantoz⊕kali)-[/]
 (mkantoz@kali)-[/]
$ cd /home/mkantoz
                                                                                                                                       .vboxclient-seamless-tty7-control.pid
.vboxclient-seamless-tty7-service.pid
.vboxclient-vmsvga-session-tty7-control.pid
                                                                                                                                                                                                                                   Templates
Videos
parentdir
parentdir1
  .Xauthority
 .Xauthority .mozilla .vboxclient-bash_logout .profile .xsession.bashrc .sudo_as_admin_successful .xsession.bashrc.original .vboxclient-clipboard-tty7-control.pid .zsh_hist .cache .vboxclient-display-svga-x11-tty7-control.pid .dmrc .vboxclient-display-svga-x11-tty7-service.pid .face .vboxclient-display-svga-x11-tty7-service.pid .face .vboxclient-draganddrop-tty7-control.pid .face.icon .vboxclient-draganddrop-tty7-service.pid .wisic
                                                                                                                                        .xsession-errors
                                                                                                                                       .zsh_history
 (mkantoz®kali)-[~]
```

Из домашней директории просматриваю содержимое каталога etc c помощью утилиты ls, указав абсолютный путь к искомому каталогу

```
mkantoz@kali: ~
File Actions Edit View Help
                                                                                                                                request-key.conf
                                       fstab
                                                                                                                                                              texmf
theHarvester
tightvncserver.conf
                                       fuse.conf
                                                                      ld.so.cache
                                                                                                                                 resolv.conf
bash.bashrc
bash_completion
                                                                                                   nikto.conf
nsisconf.nsh
                                       geoclue
ghostscript
                                                                                                   nsswitch.conf
odbc.ini
odbcinst.ini
                                                                                                                                                              timezone
                                                                      libao.conf
libaudit.conf
bindresvport.blacklist
                                                                     libblockdev openal
libccid_Info.plist openfortivpn
libibverbs.d openni2
                                                                                                                                                              ts.conf
                                       gprofng.rc
                                                                      libibver
libnl-3
                                       group
                                                                                                                                 screenro
                                                                                                   openvas
openvpn
opt
                                                                                                                                                             ufw
update-motd.d
                                                                                                   os-release
pam.conf
                                                                      locale.alias
                                       gshadow-
                                                                                                                                                              usb_modeswitch.conf
usb_modeswitch.d
                                                                      locale.conf
locale.gen
                                                                                                    pam.d
papersize
                                                                                                                                                              vdpau wrapper.cfg
                                                                                                                                 sml
shadow
shadow-
                                                                     login.defs
logrotate.conf
                                       gvm
hdparm.conf
cron.yearly
                                       host.conf
hostname
hostname.save
hostname.save.1
                                                                                                                                 shells
                                                                                                                                                             wgetro
                                                                                                                                                             xattr.conf
                                                                      magic
                                                                     magic.mime
mailcap
mailcap.order
                                                                                                    postgresql-commor
powershell-empire
                                                                                                                                smi.conf
                                       hosts.allow
hosts.deny
                                                                     manpath.config
matplotlibrc
mime.types
                                                                                                    profile
debconf.conf
                                       hosts.save
                                                                                                                                                              zsh command not found
                                                                                                   pulse
python2.7
python3
deluser.conf
                                                                                                                                 strongswan.conf
                                                                     miredo.conf
mke2fs.conf
___(mkantoz⊛kali)-[~]
```

Перемещаюсь с помощью cd в каталог /usr/local. С помощью ls смотрю содержание этого каталога. Добавляю к утилите ключ -а и просматриваю всё содержимое каталога, включая скрытые файлы

```
(mkantoz@kali)-[~]
$ cd /usr/local

(mkantoz@kali)-[/usr/local]

$ ls
bin etc games include lib man sbin share simple-cdd src

(mkantoz@kali)-[/usr/local]

$ ls -a
... bin etc games include lib man sbin share simple-cdd src

(mkantoz@kali)-[/usr/local]

$ [mkantoz@kali] = [/usr/local]
```

4. Возвращаюсь в домашний каталог. В нем с помощью утилиты mkdir создаю несколько каталогов (temp и labs) при этом labs нужно создавать с подкаталогами, для этого использую ключ -р

```
(mkantoz® kali)-[/usr/local]

(mkantoz® kali)-[~]

$ mkdir -p
mkdir: missing operand
Try 'mkdir --help' for more information.

(mkantoz® kali)-[~]

$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3

(mkantoz® kali)-[~]

$ "
```

В каталоге temp создаю файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt с помощью утилиты touch, все еще находясь в домашней директории

С помощью команды Is temp проверяю правильность создания файлов. В каталоге temp

```
(mkantoz⊕kali)-[~]
$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
```

действительно есть три созданных файла

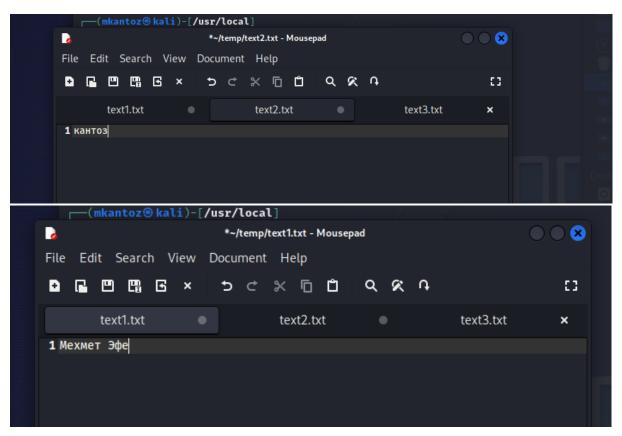
""Аналогично, с помощью Is labs проверяю правильность создания подкаталогов в каталоге labs

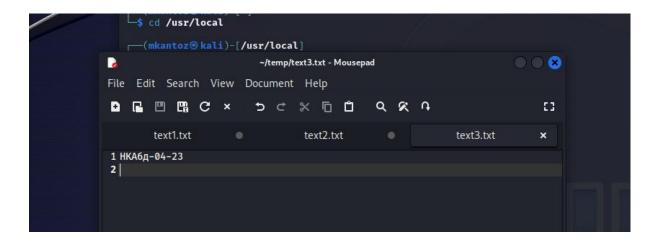
```
__(mkantoz⊛kali)-[~]

$ ls labs

lab1 lab2 lab3
```

5. Открываю через меню приложений текстовый редактор mousepad, открываю выбираю во вкладке «файл» пункт «открыть» . text.1. Открывается графический файловый менеджер, в нем выбираю путь к нужному файлу: домашний каталог, подкаталог temp . Выбираю нужный файл text1.tx





Проверяю правильность выполнения команд. Перехожу в каталог temp с помощью cd, использую утилиту cat, чтобы прочесть содержимое файлов text.txt, text.2.txt, text3.txt

Копирую файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. Выбираю все файлы с помощью маски «\*», обозначающей любое количество любых символов, копирую их с помощью утилиты ср

```
(mkantoz® kali)-[~/temp]
$ cd

(mkantoz® kali)-[~]
$ cd ~/temp/*.txt labs
cd: too many arguments
```

После этого переименовываю файлы каталога labs с помощью утилиты mv: text1.txt переименовываю в firstname.txt и перемещаю в подкаталог lab1, text2.txt переименовываю в lastname.txt и перемещаю в подкаталог lab2, text3.txt переименовываю в id-group.txt и перемещаю в подкаталог lab3

```
(mkantoz® kali)-[~]
$ mv ~/labs/text2.txt -/labs/lab2/lastname.txt

---(mkantoz® kali)-[~]
--$ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
```

```
(mkantoz@kali)-[~]
$ mv ~/labs/text3.txt -/labs/lab3/id-group.txt
```

"Воспользовавшись командой ls, я проверила содержание каталога lab"

```
—(mkantoz⊛ kali)-[~]

—$ ls labs

lab1 lab2 lab3
```

Я создавала новые директории только в домашнем каталоге, если рекурсивно удалить созданные в ходе лабораторной работы каталоги в домашнем каталоге, то все их подкаталоги и файлы в них тоже будут удалены. Использую Is, чтобы проверить содержимое домашнего каталога, ищу созданные в ходе лабораторной работы каталоги. С помощью утилиты rm и ее ключа -R удаляю каталоги labs, temp, tmp, parentdir, parentdir,

```
| Comparison | Co
```

5 Выводы При выполнении данной лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки, изучила организацию файловой системы, научилась создавать и удалять файлы и директории..