Титульный лист

$D \cap CCIIII \cap CIIIII$	УНИВЕРСИТЕТ,	$\pi n m m m r r$	IIADABAI	7
опи ими ким	VHNREDI MILI	HUVW	4 / DI 1 / II I I	~
FULLINIFICATION	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/16 ///////////////////////////////////	HAFUMU	.)
1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			_

Факультет физико-математических и естественных наук

Лабораторная работа 5

По дисциплине "Операционные системы"

Выполнил:

Студент группы НПМбв-01-19

Студенческий билет №: <u>1032187017</u>

Кушнирчук Дарья Вадимовна

Руководитель: Валиева Татьяна Рефатовна

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Начало работы

1. Определим полное имя нашего домашнего каталога.

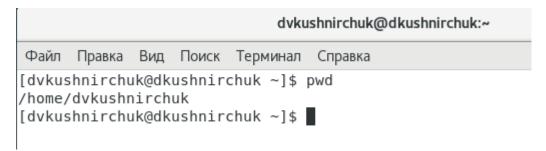
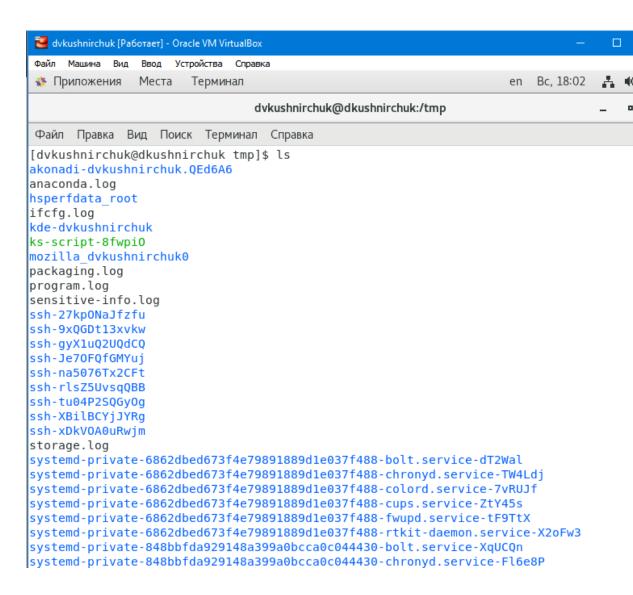


Рисунок 1

- 1. Выполним следующие действие:
 - Перейдем в каталог /tmp

Рисунок 2

– Выведем на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду I sc различными опциями.



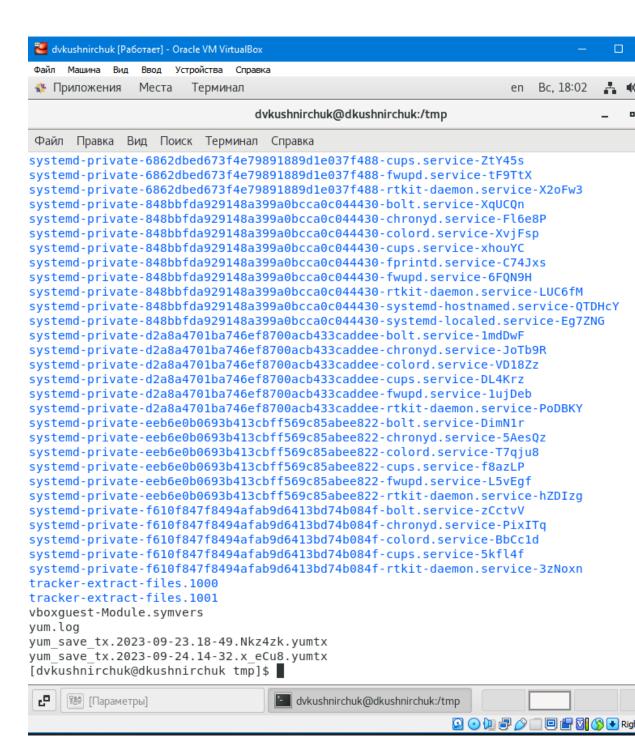
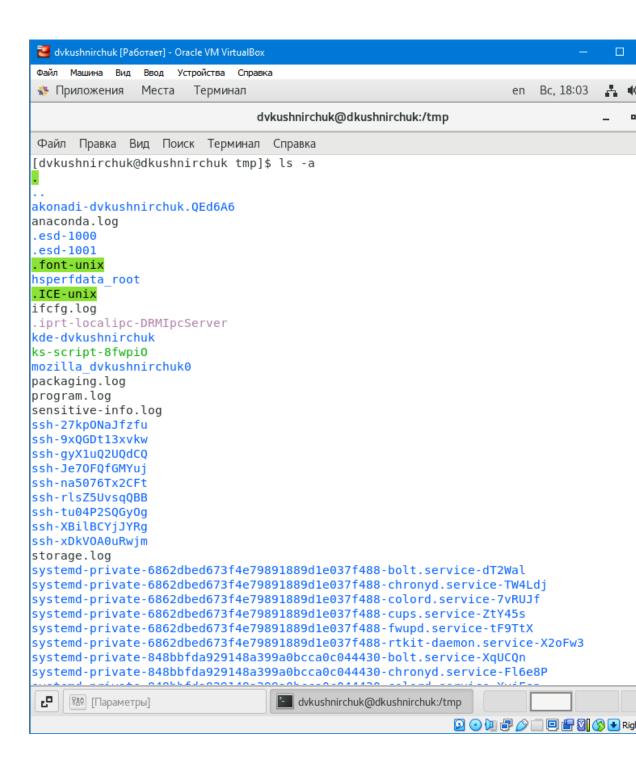


Рисунок 3 Рисунок 4



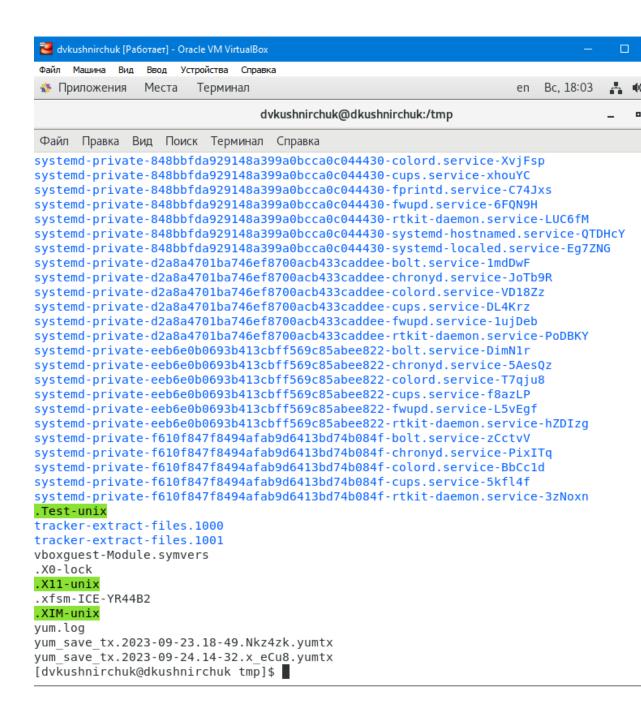


Рисунок 5 Рисунок 6

dvkushnirchuk@dkushnirchuk:/tmp													
Файл Правка	Вид	Поиск	Терми	инал	Справка								
[dvkushnirch	nuk@dk	kushnir	chuk 1	tmp]s	ls´-l								
итого 244													
drwx	2 dvk	kushnir	chuk d	dvkus	shnirch	uk	6	сен	24	17:26	akonadi-dvkushnirchu		
6A6													
-rw-rr	1 roo	t	1	root		1					anaconda.log		
drwxr-xr-x.			I	root							hsperfdata_root		
-rw-rr				root							ifcfg.log		
drwx			chuk d	dvkus	shnirch	uk					kde-dvkushnirchuk		
-rwx				root			836	сен	23	16:20	ks-script-8fwpi0		
drwx	2 dvk	kushnir	chuk d	dvkus	shnirch	uk					mozilla_dvkushnirchu		
-rw-rr			I	root							packaging.log		
-rw-rr		_	I	root							program.log		
-rw-rr				root							sensitive-info.log		
drwx											ssh-27kp0NaJfzfu		
drwx											ssh-9xQGDt13xvkw		
drwx											ssh-gyX1uQ2UQdCQ		
drwx											ssh-Je70FQfGMYuj		
drwx											ssh-na5076Tx2CFt		
drwx											ssh-rlsZ5UvsqQBB		
drwx											ssh-tu04P2SQGy0g		
drwx											ssh-XBilBCYjJYRg		
drwx					shnirch	uk					ssh-xDkV0A0uRwjm		
-rw-rr				root							storage.log		
drwx				root			17	сен	24	17:43	systemd-private-6862		
73f4e7989188					/ice-dT	2Wal							
drwx			-	root				сен	24	04:00	systemd-private-6862		
73f4e7989188					service	-TW4Ld							
drwx				root				сен	24	17:43	systemd-private-6862		
73f4e7989188					ervice-	7vRUJ1							
drwx			-	root			17	сен	24	17:43	systemd-private-6862		
73f4e7989188					/ice-Zt	Y45s							
drwx				root			17	сен	24	17:45	systemd-private-6862		
73f4e7989188					rvice-t	F9TtX							
drwx			-	root					24	04:00	systemd-private-6862		
73f4e7989188					emon.se	rvice-							
drwx	3 roo	Σ		root			17	сен	24	17:21	systemd-private-848b		

Рисунок 7 Рисунок 8

- Is -a вывод список файлов [требуется для вывода скрытых файлов, имена которых начинаюься с точки].
- Is -I вывод список файлов в длинном формате.

Формат: режим доступа > количество ссылок > имена владельца > размер в байтах > время последних изменений > имя файла.

– Определим, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron.

Перейдем в домашний каталог и выведем на экран его содержимое.

```
dvkushnirchuk@dkushnirchuk:~
Файл
      Правка Вид Поиск Терминал Справка
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ cd /home
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk home]$ ls
dkushnirchuk dvkushnirchuk
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk home]$ cd dvkushnirchuk
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ ls
os-intro Видео
                     Загрузки
                                                 Рабочий стол
                                  Музыка
          Документы Изображения
                                  Общедоступные
                                                 Шаблоны
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$
```

Рисунок 10

- 2. Выполним следующие действия:
 - В домашнем каталоге создадим новый каталог с именем newdir

```
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ mkdir newdir
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ ls
newdir work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
os-intro Видео Загрузки Музыка Рабочий стол
```

Рисунок 11

– В каталоге /newdir` создадим новый каталог с именем morefun

```
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ cd newdir
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk newdir]$ mkdir morefun
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk newdir]$ ls
morefun
```

Рисунок 12

– В домашнем каталоге создадим одной командой три новых каталога с именем letters, memos, misk.

Затем удалим эти каталоги одной командой.

```
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk newdir]$ cd
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ mkdir letters memos misk
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ ls
letters misk
                os-intro Видео
                                     Загрузки
                                                  Музыка
                                                                 Рабочий
        newdir work
                          Документы Изображения Общедоступные
memos
                                                                 Шаблоны
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ rm -r letters memos misk
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ ls
newdir
         work
                Документы Изображения
                                        Общедоступные
                                                       Шаблоны
os-intro Видео Загрузки
                           Музыка
                                        Рабочий стол
```

– Попробуем удалить ранее созданный каталог newdir командой rm.

```
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ ls
newdir
         work
                Документы Изображения
                                        Общедоступные
                                                       Шаблоны
os-intro Видео Загрузки
                           Музыка
                                        Рабочий стол
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ rm -r newdir
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ ls
os-intro Видео
                    Загрузки
                                                Рабочий стол
                                 Музыка
work
         Документы Изображения Общедоступные
                                                Шаблоны
```

Рисунок 14

– Удалим каталог _/newdir/morefun из домашнего каталога.

```
[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]$ rm -r /newdir/morefun
rm: невозможно удалить «/newdir/<u>m</u>orefun»: Нет такого файла или катало
```

Рисунок 15

Kamaлог / newdir ранее был удален вместе со всеми подкаталогами, поэтому мы не можем удалить несуществующий файл.

3. С помощью команды man, определим какую опцию команды I s нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него

Используем команду man Is.

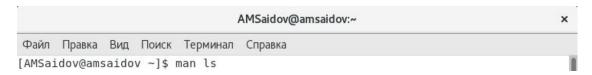
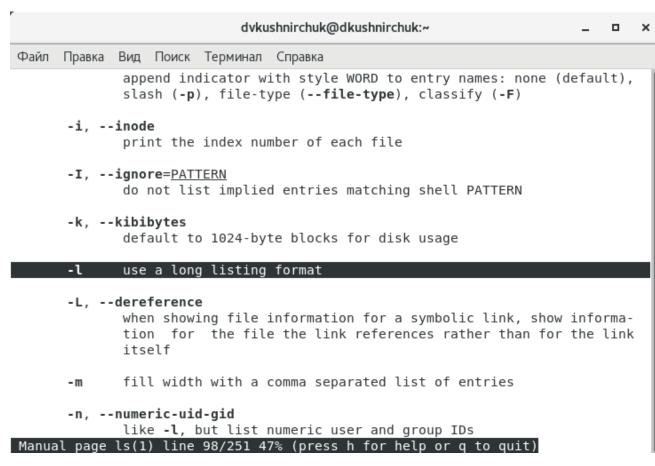


Рисунок 16

Находим необходимую опцию.

4. С помощью команды man, определим набор опций команды I s, позволяющие отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталогов с развернутым описанием файлов.



5. *Используя команду* man *для просмотра описания следующих:* cd, pdw, mkdir, rmdir, rm

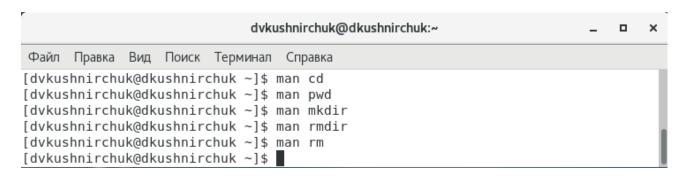


Рисунок 19

man cd - отображение текущего диска и каталога.

	dvkushnirchuk@dkushnirchuk:~									×
	Файл	Правка	Вид	Поиск	Терминал	Справка				
BASH_BUILTINS(1)					Gene	ral Commands Manual	BASH_BUI	LTIN	IS(1)	

NAME

bash, :, ., [, alias, bg, bind, break, builtin, caller, cd, command, compgen, complete, compopt, continue, declare, dirs, disown, echo, enable, eval, exec, exit, export, false, fc, fg, getopts, hash, help, history, jobs, kill, let, local, logout, mapfile, popd, printf, pushd, pwd, read, readonly, return, set, shift, shopt, source, suspend, test, times, trap, true, type, typeset, ulimit, umask, unalias, unset, wait -bash built-in commands, see bash(1)

BASH BUILTIN COMMANDS

Unless otherwise noted, each builtin command documented in this section as accepting options preceded by - accepts -- to signify the end of the options. The :, true, false, and test builtins do not accept options and do not treat -- specially. The exit, logout, break, continue, let, and shift builtins accept and process arguments beginning with - without requiring --. Other builtins that accept arguments but are not specified as accepting options interpret arguments beginning with - as invalid options and require -- to prevent this interpretation.

: [arguments]

No effect; the command does nothing beyond expanding <u>arguments</u> and performing any specified redirections. A zero exit code is

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

Рисунок 20

– man pdw - отображение рабочего каталога, вывод пути.

	dvkushnirchuk@dkushnirchuk:~								
Файл	Правка	Вид	Поиск	Терминал	Справка				
PWD(1)					User Commands	PW	D(1)		
NAME	pwd -	prin	t name	of curre	nt/working directory				

SYNOPSIS

pwd [OPTION]...

DESCRIPTION

Print the full filename of the current working directory.

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

Рисунок 21

– man mkdir-создание каталога

Рисунок 22

– man rmdir-удаление каталога

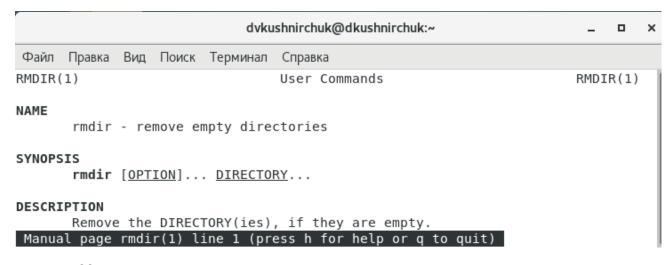


Рисунок 23

– man rm - удалить файл

	dvkushnirchuk@dkushnirchuk:~										-	0	×		
Файл	Правка	Вид	Поиск	Терминал	Справ	зка									
RM(1)					User	Comm	ands						F	RM(1)	
NAME	NAME rm - remove files or directories														
SYNOPS		PTION] <u>E</u>	<u>ILE</u>											
DESCRI Manua	This			ge docum 1 (press						rm.	rm	remov	es	each	

1. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

				dvku	shnirchuk@dkushnirchuk:~	-	0					
Файл	Правка	Вид	Поиск	Терминал	Справка							
46	cd /va	ar/sp	ool									
47	ls											
48	cd /ho	ome										
49												
50	cd dvkushnirchuk											
	ls											
52	mkdir newdir											
	ls											
54	cd newdir											
55	mkdir morefun											
56	ls											
57		1 - 4 4										
58		tett	ers me	mos misk								
59 60	ls	1++	orc moi	mos misk								
61	ls	tett	ers illei	IIOS IIITSK								
62	rm -r	newd	ir									
63	ls	newu	Τ1									
64		/new	dir/mo	refun								
65	man ls		ali/illo	i Ci dii								
66	man co											
67	man pv											
68	man mk											
69	man rn											
70	man rn											
71	histor				_							

Рисунок 25

Вывод

Мы приобрели практических навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Контрольные вопросы

- 1. Командная строка программа, которая служит промежуточным слоем между человеком и машиной и передаёт друг другу команды и ответы машине и человеку соотвественно.
- 2. Используется команда pwd print working directory.
- 3. При помощи команды ls (-onции) / tree(-onции)

- 4. Скрытые файлы файлы, которые нежелательны для просмотра, редактирования и перемещения имют впереди названия точку, чтобы вести имна скрытых файлов используют ls -a.
- 5. Команда rm для удаления файла, для удаления nanku rmdir.
- 6. Используя команду history. ?) Используя команду history, запомнить номер команды, потом написать ошибку и её замену.
- 7. Для таких случаев используется символ ;
- 8. Символ экранирования нужен для того, чтобы командная строка не приняла специальные символы ., *, ... за команду.
- 9. ls -l показывает дополнительную информацию о файле дата изменения, права доступа,список владельцев.
- 10. Относительный путь- путь к файлу, к которому не нужно задавать полное местонахождение, а можно обойтись быстым вводом text.txt, при этом файла и терминала должны быть открыто из одного каталога или указать путь order/text.txt
- 11. Команда help 13 Вводим первые буквы, нажимаем клавишу Таb.