Лабораторная 4 Markdown

markdown

Осокин Георгий иванович нммбд02-22

Содержание

1	З ада	ячи Цель работы	6												
2	Вып	олнение лабораторной работы	7												
	2.1	Определим полное имя домашнего каталога	7												
3	Рабо	ота c cd и ls	8												
	3.1	ls	8												
	3.2	ls	8												
	3.3	ls	9												
	3.4		0												
	3.5		0												
	3.6		1												
4	Рабо	ота c mkdir 1	.2												
	4.1	mkdir	2												
	4.2		2												
	4.3	rm -r	2												
	4.4	rm	3												
5	Работа c man 1														
	5.1	man	4												
	5.2	man ls -R	4												
	5.3	man ls -lt	4												
	5.4	man cd	5												
	5.5	man pwd	5												
6	histo	ory 1	.7												
	6.1	просмотрим history	8												
7	Отве	еты на контрольные вопросы	.9												
	7.1	1	9												
	7.2	2	9												
	7.3	3	9												
	7.4	4	9												
	7.5	5	20												
	7.6	6	20												
	7.7	7	20												

8	Выв	оды																																				22
	7.13	13.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	21
	7.12	12.																																				21
	7.11	11.																																				21
	7.10	10.																																				21
	7.9	9.																																				20
	7.8	8.	•																																			20

Список иллюстраций

2.1	pwd
3.1	ls
3.2	ls-lh
3.3	ls -r
3.4	ls /var/spool
3.5	просмотр домашней директории
4.1	mkdir
4.2	удаление 3х папок
4.3	rm newdir
5.1	man ls
5.2	описание опции - R
5.3	описание опции -lt
5.4	man cd
5.5	man pwd
6.1	history

Список таблиц

1 Задачи

1.1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользвателя с системой посредством коммандной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Определим полное имя домашнего каталога

```
[giosokin@localhost ~]$ cd [giosokin@localhost ~]$ pwd /home/giosokin [giosokin@localhost ~]$ ■
```

Рис. 2.1: pwd

3 Работа с cd и ls

3.1 ls

выведем содержимое

```
[giosokin@localhost tmp]$ cd /tmp
[giosokin@localhost tmp]$ ls
babel=stable=24
babel=stable=328
babel=XZXezr
babel=yZNi8x
calibre=6.11.0_tmp_ujllwelc
f1540a5a17803a18287e836a5b2275aa-{87A94AB0-E370-4cde-98D3-ACC110C5967D}
f79d601e26a782fd149b3ffb098aae9f-{87A94AB0-E370-4cde-98D3-ACC110C5967D}
orb-kWIlBj
polybar_mqueue.1421
qipc_sharedmemory_orgflameshotFlameshotv140bcbfadc6afe345cab20772000e53a00a911e7
qipc_systemsem_orgflameshotFlameshotv140bcbfadc6afe345cab20772000e53a00a911e7
straight=stderr=1509
straight=stderr=40792
systemd=private=c819ef19b36f4830a9b2400c51ae3d39=bluetooth.service=L4n30W
systemd=private=c819ef19b36f4830a9b2400c51ae3d39=systemd=logind.service=6lq11E
systemd=private=c819ef19b36f4830a9b2400c51ae3d39=upower.service=czj3RY
Temp=2f683bd4=8136=4060=8956=d75c94d49c6b
tmux=1000
```

Рис. 3.1: ls

3.2 ls

выведем содержимое по другому

```
[giosokin@localhost tmp]$ ls -l
total 4

drwxr-xr-x 2 horhik shared 40 Mar 2 14:26 babel-stable-24

drwxr-xr-x 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-stable-328

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 14:26 babel-XZXezr

drwx---- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx---- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx---- 1 horhik shared 40 Mar 2 10:54 f1540a5a17803a18287e836a5b2275aa-{87A94AB0-E370-4cde}

-98D3-ACC110C5967D}

drwx---- 1 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx---- 1 horhik shared 40 Mar 2 06:46 polybar_mqueue.1421

2 14:28 qipc_sharedmemory_orgflameshotFlameshotv140bcbfadc6afe3

45cab20772090e53a00a911e7

-rw-r---- 1 horhik shared 0 Mar 2 14:28 qipc_systemsem_orgflameshotFlameshotv140bcbfadc6afe3

45cab20772090e53a00a911e7

-rw-r---- 1 horhik shared 0 Mar 2 06:46 straight-stderr-1509

-rw-r---- 1 horhik shared 0 Mar 2 06:45 systemd-private-c819ef19b36f4830a9b2400c51ae3d39-blu etooth.service-Lafa10M

drwx----- 3 root root 60 Mar 2 06:45 systemd-private-c819ef19b36f4830a9b2400c51ae3d39-blu etooth.service-Caf3RV

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 systemd-private-c819ef19b36f4830a9b2400c51ae3d39-ys

temd-logind.service-Gq11E

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:45 systemd-private-c819ef19b36f4830a9b2400c51ae3d39-ys

temd-logind.service-Gq11E

drwx---- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 systemd-private-c819ef19b36f4830a9b2400c51ae3d39-upo

Mer.service-czj3RV

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-stable-328

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-stable-328

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx----- 2 horhik shared 40 Mar 2 06:46 babel-yZNi8x

drwx----- 2 horhik
```

Рис. 3.2: ls -lh

3.3 ls

выведем рекурсивно

Рис. 3.3: ls -r

3.4 ls

просмотрим /var/spool

3.5 ls

введем ls и просомтрим файлы в домашней директории. Просмотрим разрешения с помощью ls -l

```
[giosokin@localhost tmp]$ t
[giosokin@localhost tmp]$ ls /var/spool/
cups mail
[giosokin@localhost tmp]$ |
```

Рис. 3.4: ls /var/spool

3.6 ls

Рис. 3.5: просмотр домашней директории

4 Работа c mkdir

4.1 mkdir

- создадим директорию newdir
- создадим в ней поддиректорию morefun
- создадим три папки
- просмотрим все с помощью ls и

4.2 mkdir

```
[giosokin@localhost ~]$ mkdir newdir
[giosokin@localhost ~]$ mkdir ~/newdir/morefun
[giosokin@localhost ~]$ mkdir letters memos misk
[giosokin@localhost ~]$ ls
a.out Downloads lab_key_2 lab_key.pub memos newdir
Desktop lab_key lab_key_2.pub letters misk work
[giosokin@localhost ~]$ ls newdir/
morefun
[giosokin@localhost ~]$
```

Рис. 4.1: mkdir

4.3 rm -r

удалим созданные три папки

```
[giosokin@localhost ~]$ rm -r letters misk memos/
[giosokin@localhost ~]$ ls
[a.out Downloads lab_key_2 lab_key.pub work
• Desktop lab_key lab_key_2.pub newdir
[giosokin@localhost ~]$ ■
```

Рис. 4.2: удаление 3х папок

4.4 rm

попытаемся удалить newdir с помощью rm потом с помощью rm -r, т.к. у нас не получилось

```
[giosokin@localhost ~]$ rm ~/newdir
rm: cannot remove '/home/giosokin/newdir': Is a directory
[giosokin@localhost ~]$ rm -r ~/newdir/
[giosokin@localhost ~]$ ls
la.out Downloads lab_key_2 lab_key.pub
Desktop lab_key lab_key_2.pub work
[giosokin@localhost ~]$
```

Рис. 4.3: rm newdir

5 Работа с man

5.1 man

откроем мануал по ls

```
okin@localhost ~]$ ^C
okin@localhost ~]$ man ls
okin@localhost ~]$ ■
```

Рис. 5.1: man ls

5.2 man ls -R

откроем мануал man и найдем опцию про рекурсивному просмотру

```
-R, --<mark>recu</mark>rsive
list subdirectories <mark>recu</mark>rsively
```

Рис. 5.2: описание опции -R

5.3 man ls -lt

найдем опцию -lt которая сортирует по времени

```
-c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
```

Рис. 5.3: описание опции -lt

5.4 man cd

откроем мануал сф

```
Cd(n)

Tcl Built-In Commands

cd(n)

NAME

cd - Change working directory

SYNOPSIS

cd ?dirName?

------

DESCRIPTION

Change the current working directory to dirName, or to the home directory (as specified in the HOME environment variable) if dirName is not given. Returns an empty string. Note that the current working directory is a per-process resource; the cd command changes the working directory for all interpreters and (in a threaded environment) all threads.

EXAMPLES

Change to the home directory of the user fred:

cd ~fred
```

Рис. 5.4: man cd

5.5 man pwd

просмотрим man pwd

```
PWD(1)

NAME

pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS

pwd [OPTION]...

DESCRIPTION

Print the full filename of the current working directory.

-L, --logical

use PWD from environment, even if it contains symlinks

-P, --physical
```

Рис. 5.5: man pwd

6 history

6.1 просмотрим history

```
506 ls -l
507 ls -lh
508 ls -R
509 ls -r
510 lear
511 clear
512 ls -lR
513 ls /var/spool/
514 cd
515 ls
516 ls -l
517 cd newdir
518 mkdir newdir/morefun
520 mkdir letters memos misk
521 ls
522 ls newdir/
523 rm -r letters misk memos/
524 ls
525 rm ~/newdir/
526 rm -r ~/newdir/
527 ls
528 man ls
529 man ls
530 man cd
531 man pwd
532 history

[giosokin@localhost ~]$ cd newdir/...
ash: cd: newdir/..: No such file or directory
[giosokin@localhost ~]$ mkdir -p newdir/ok
[giosokin@localhost ~]$ mkdir -p newdir/ok
```

Рис. 6.1: history

7 Ответы на контрольные вопросы

7.1 1.

Что такое командная строка? интерфейс для взаимодействия пользователя с операционной системой

7.2 2.

При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример.

pwd

7.3 3.

При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры.

ls

7.4 4.

Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.

ls -a

7.5 5.

При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры.

rm -r

7.6 6.

Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользовате- лем командах? работы?

history

7.7 7.

Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? При- ведите примеры.

нажать tab

7.8 8.

Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.

firefox &; telegram-dekstop

7.9 9.

Дайте определение и приведите примера символов экранирования.

```
\n
echo "meow\n"
```

7.10 10.

Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией -l.

вывод подробной информации, включая права пользователей размер файла и авторство и число ссылок

7.11 11.

Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды.

```
cd /home/username
cd ~
cd ../username
```

7.12 12.

Как получить информацию об интересующей вас команде? man <command>

7.13 13.

Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд?

tab

8 Выводы

• Мы НИЧЕМУ НЕ НАУЧИЛИСЬ ВСЕ ТЛЕН приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством коммандной строки