Отчёта по лабораторной работе № 6

Операционные системы

Сахно Алёна Юрьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	7
Сг	исок литературы	11

Список иллюстраций

	содержание каталога	
2.2	кааталог	7
2.3	домашний каталог	8
2.4	Домашний каталог	8
2.5	новый каталог	8
2.6	новые каталоги	9
2.7	удалить каталог	9
2.8	удаление из домашнего каталога	9
2.9	каманда man	_C
2.10	команда тап	0

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. # Теоретическое введение 38 Лабораторная работа № 4. Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки 4.1. Цель работы Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки. 4.2. Указания к работе В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода ко- манд. При этом обычно используется командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh. 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 диа- логовом режиме руководства (manual) по основным командам операционной системы типа Linux. Формат команды: man Komanда cd. Команда cd используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux. Замечание 1. Файловая система ОС типа Linux иерархическая система каталогов, подкаталогов и файлов, которые обычно организованы и сгруппированы по функ- циональному признаку. Самый верхний каталог в иерархии называется корневым и обозначается символом /. Корневой

каталог содержит системные файлы и другие каталоги. Формат команды: сd [путь_к_каталогу] Команда рwd. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory). Команда ls. Команда ls используется для просмотра содержимого каталога. Формат команды: ls [-опции] [путь] 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. Формат команды: rm [-опции] [файл] Если требуется, чтобы выдавался запрос подтверждения на удаление файла, то необхо- димо использовать опцию i. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию г. Без указания этой опции команда не будет выполняться. 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 конструкцией!.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого ката- лога будут выполняться последующие упражнения.

```
(рис. ??).

[аузакто ] 5 рид

2. Выполните следую-
```

щие действия: 2.1. Перейдите в каталог /tmp. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.

(рис. 2.1).

```
bash: cd: top. Her tracoro pales and satanora

[aysakhrodpysakhro top]s cd /top

[aysakhrodpysakhro top]s 1s

subs. actin Severes. 3-refs 4-58 a-bt0s. 669958-abbs7

subs. - cliffs

systemd-private. 4f038/771ff64ebe866b2a4ff6abbifd-abrid.service. 980761

systemd-private. 4f038/771ff64ebe866b2a4ff6abbifd-abrid.service. 980761

systemd-private. 4f038/771ff64ebe86b2a4ff6abbifd-abrid.service. 980761

systemd-private. 4f038/771ff64ebe86b2a4ff6abbifd-abrid.service.
```

Рис. 2.1: содержание каталога

2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron? (рис. 2.2).

```
[aysakhno@aysakhno tmp]$ cd /var/spool
[aysakhno@aysakhno spool]$ ls
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth
```

Рис. 2.2: кааталог

2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Опре- делите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

(рис. 2.3).

```
[aysakhno@aysakhno =]$ 1s =1

krono 8

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 8 des 20 18:25 config

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 8 des 20 18:25 work

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 8 des 20 11:13 Bageo

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 284 wap 18 15:40 Barpysku

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 312 wap 14 13:54 Barpysku

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 8 des 20 11:13 Mysaka

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 8 des 20 11:13 Mysaka

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 8 des 20 11:13 Mysaka

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 8 des 20 11:13 Mysaka

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 8 des 20 11:13 Mysaka

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 8 des 20 11:13 Mysaka

drwxr-xr-x. 1 aysakhno aysakhno 8 des 20 11:13 Mysaka
```

Рис. 2.3: домашний каталог

3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.

(рис. 2.4).

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ mkdir newdir
mkdir: невозиюжно создать каталог «newdir»: Файл существует
[aysakhno@aysakhno ~]$ cd ~/newdir
```

Рис. 2.4: Домашний каталог

3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun. (рис. 2.5).

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ cd ~/newdir
[aysakhno@aysakhno newdir]$ mkdir morefun
[aysakhno@aysakhno newdir]$ ls
morefun
```

Рис. 2.5: новый каталог

3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой. (рис. 2.6).

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ mkdir letters memos misk
[aysakhno@aysakhno ~]$ ls
config letters memos misk newdir work |
```

Рис. 2.6: новые каталоги

3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте, был ли каталог удалён.

(рис. 2.7).

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ rm -r newdir
[aysakhno@aysakhno ~]$ ls
config work Видео Документы Загрузки Изображе
[aysakhno@aysakhno ~]$
```

Рис. 2.7: удалить каталог

3.5. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.

(рис. ??).

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ rm -r newdir
[aysakhno@aysakhno ~]$ ls
config work Видео Документы Загрузки Изображе
[aysakhno@aysakhno ~]$
```

Рис. 2.8: удаление из домашнего каталога

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.

(рис. 2.9).

Рис. 2.9: каманда man

- 5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсорти- ровать 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.

(рис. 2.10).

```
[aysakhno@aysakhno ~]$ man cd
[aysakhno@aysakhno ~]$ man pwd
[aysakhno@aysakhno ~]$ man mkdir
[aysakhno@aysakhno ~]$ man rmdir
[aysakhno@aysakhno ~]$ man rm
```

Рис. 2.10: команда тап

7. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните мо- дификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

Я приобрела практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Список литературы