

Операционные системы

Отчет к лабораторной работе №4

Управление версиями

Студент: Зевде Эйоб Аманте

Группа: НПИбд01-21

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Выполнение работы

1.С помощью команды `rwd` определяем имя домашнего

каталога1

```
[zeamante@fedora ~]$ pwd  
/home/zeamante  
[zeamante@fedora ~]$
```

2.Выполняем следующие действия 2.1 Переходим в каталог /tmp

```
[zeamante@fedora ~]$ cd /tmp
```

2.2 Выводим содержимое с различными функциями

```

[zeamante@fedora ~]$ cd /tmp
[zeamante@fedora tmp]$ ls
index.html
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-chronyd.service-lWXjR0
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-colord.service-9pNgYo
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-dbus-broker.service-UT
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-fwupd.service-lMm4Qh
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-geoclue.service-3m4Yzn
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-low-memory-monitor.ser
Xa
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-ModemManager.service-R
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-power-profiles-daemon.
AFfpc
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-rtkit-daemon.service-S
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-switcheroo-control.ser
zK
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-systemd-logind.service
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-systemd-oomd.service-P
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-systemd-resolved.servi
systemd-private-4da4704ab82b4d19aa68769a57dbd3f4-upower.service-umBaJH
tracker-extract-3-files.1000

```

2.3 Проверяем есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (его там нет)

```

[zeamante@fedora tmp]$ cd /var/spool
[zeamante@fedora spool]$ ls
abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth

```

2.4 Смотрим владельца папок домашнего каталога

```

[zeamante@fedora ~]$ ls
abc1      cp      lab09a.txt~  lab12.sh    may      reports
april     Desktop lab09.sh     lab888.txt  monthly  script1.sh
australia Documents lab09.txt    lab111.sh  monthly.00 script.sh
calculalte.c Downloads lab101.sh    lab11.sh   Music     ski.places
calculate.h feahters lab10.sh     lab11.txt  my_os     Templates
calculate.h.txt feathers lab111.txt   laba888.sh Pictures   tutorial
chmod     file.txt lab11.txt    labb11.txt  play      Videos
conf.txt  lab09a.txt lab121.sh    main.c      Public    work
[zeamante@fedora ~]$ ls -l
total 28
-rw-rw-r--. 1 zeamante zeamante 0 Jun 24 14:13 abc1
-rw-rw-r--. 1 zeamante zeamante 0 Jun 24 14:09 april
-rwxr--r--. 1 zeamante zeamante 0 Jun 24 14:19 australia
drwxr-xr-x. 1 zeamante zeamante 0 Jun 23 14:27 calculalte.c
drwxr-xr-x. 1 zeamante zeamante 0 Jun 23 14:27 calculate.h
-rw-rw-r--. 1 zeamante zeamante 0 Jun 23 14:37 calculate.h.txt
drwxrwxr-x. 1 zeamante zeamante 0 Jun 23 14:14 chmod
-rw-rw-r--. 1 zeamante zeamante 2325 Jun 24 14:34 conf.txt
drwxrwxr-x. 1 zeamante zeamante 0 Jun 24 14:25 cp
drwxr-xr-x. 1 zeamante zeamante 0 Jun 22 21:44 Desktop
drwxr-xr-x. 1 zeamante zeamante 0 Jun 22 21:44 Documents
drwxr-xr-x. 1 zeamante zeamante 56 Jun 23 15:38 Downloads
drwxrwxr-x. 1 zeamante zeamante 0 Jun 24 14:25 feahters

```

3.Выполняем следующие действия

```

[zeamante@fedora ~]$ mkdir newdir
[zeamante@fedora ~]$ cd newdir
[zeamante@fedora newdir]$ mkdir morefun
[zeamante@fedora newdir]$ cd
[zeamante@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[zeamante@fedora ~]$ ls
abc1      Desktop    lab09.txt  laba11.sh  monthly    script1.sh
april     Documents lab101.sh  laba11.txt  monthly.00 script.sh
australia Downloads  lab10.sh   laba888.sh  Music      ski.places
calcula.c feahters  lab111.txt labb11.txt  my_os      Templates
calculate.h feathers  lab11.txt  letters     newdir     tutorial
calculate.h.txt file.txt  lab121.sh  main.c      Pictures   Videos
chmod     lab09a.txt lab12.sh   may         play       work
conf.txt  lab09a.txt~ lab888.txt memos       Public
cp        lab09.sh   laba111.sh misk        reports

[zeamante@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
[zeamante@fedora ~]$ ls
abc1      Desktop    lab09.txt  laba11.sh  my_os      Templates
april     Documents  lab101.sh  laba11.txt  newdir     tutorial
australia Downloads  lab10.sh   laba888.sh  Pictures   Videos
calcula.c feahters  lab111.txt labb11.txt  play       work
calculate.h feathers  lab11.txt  main.c      Public
calculate.h.txt file.txt  lab121.sh  may         reports
chmod     lab09a.txt lab12.sh   monthly     script1.sh

```

4. Определяем с помощью команды `man` и используем опцию -R

```

[zeamante@fedora ~]$ man ls
[zeamante@fedora ~]$ ls -R
.:
abc1      Desktop    lab09.txt  laba11.sh  my_os      Templates
april     Documents  lab101.sh  laba11.txt  newdir     tutorial
australia Downloads  lab10.sh   laba888.sh  Pictures   Videos
calcula.c feahters  lab111.txt labb11.txt  play       work
calculate.h feathers  lab11.txt  main.c      Public
calculate.h.txt file.txt  lab121.sh  may         reports
chmod     lab09a.txt lab12.sh   monthly     script1.sh
conf.txt  lab09a.txt~ lab888.txt monthly.00  script.sh
cp        lab09.sh   laba111.sh Music      ski.places

```

5. Определяем с помощью команды `man` и используем опции для сортировки по времени и вывода с развернутым описанием

6. С помощью `man` смотрим описание команд:
`cd;pwd;mkdir;rmdir;rm`

```
[zeamante@fedora ~]$ man pwd
qq[zeamante@fedora ~]$ man mkdir
[zeamante@fedora ~]$ mna rmdir
bash: mna: command not found...
similar command is: 'man'
[zeamante@fedora ~]$ man rmdir
[zeamante@fedora ~]$ man rm
[zeamante@fedora ~]$
```

7. Смотрим историю команд и выполняем модификацию и исполнение нескольких команд

Вывод

В результате лабораторной работы №4 мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ответы на контрольные вопросы

Командная строка – это специальная программа, которая позволяет управлять компьютером путем ввода текстовых команд с клавиатуры.

С помощью команды `rwd` можем определить абсолютный путь (см. пункт 1)

С помощью `ls -F` мы можем определить имя и тип файла (`ls -F newdir`)

С помощью `ls -a` мы можем отобразить скрытые файлы (см. пункт 2.2)

Команды `rm`, `rmdir` (в пункте 3 видно что `rmdir` не может удалить не пустой каталог)

Команда `history` выводит список последних команд

!`<номер_команды>`:`s/<что_меняем>/<на_что_меняем>`
(например `!3:s/a/F` затем `2 ls -F`)

С помощью символа `' ; '` можем выполнять несколько команд

(cd; ls)

Экранирование символов — замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. (используем \ перед символом (!3:s/awd./F))

– тип файла, – право доступа, – число ссылок, – владелец, – размер, – дата последней ревизии, – имя файла или каталога.

Относительный путь к файлу от документа — это путь к файлу относительно текущего документа. Такой адрес зависит от расположения файла, в котором он записан. (cd~ и cd /home/davolkov1 приведут нас в домашний каталог)

С помощью команды man можно получить информацию по командам

Клавиша Tab может помочь с дополнением команд