Отчет по лабораторной работе №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Ким А.П.

4 марта 2023 год

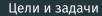
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Ким Ангелина Павловна
- студент
- направление "Математика и механика"
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Определяем полное имя домашнего каталога (рис.1)

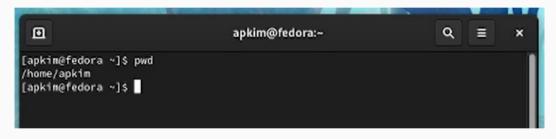


Рис. 1: Имя домашнего каталога

Переходим в каталог /tmp (рис.2)

```
[apkim@fedora ~]$ cd /tmp
[apkim@fedora tmp]$ ls
 ystemd-private-483b4b471c2641fca4fbaf5007c42483-upower.service-ZvIIq2
[apkim@fedora tmp]$
```

Выполняем команду ls -l (и другие) (рис.3)

```
[apkim@fedora tmp]$ ls -l
итого О
drwx-----, 3 root root 60 мар. 4 11:34 systemd-private-483b4b471c2041fca4fbaf5007c42483-chronyd.service-BCwdN
drwx-----, 3 root root 60 Map 4 11:34 systemd-private-483b4b471c2841fca4fbaf5807c42483-colord.service-YK6y55
drwx-----, 3 root root 60 Map 4 11:34 systemd-private-483b4b47ic204ifca4fbaf5007c42483-dbus-broker.service-N
drwx ----. 3 root root 60 map 4 11:35 systemd-private-483b4b47ic2041fca4fbaf5007c42483-fmund.service-mmtV6v
drwx-----, 3 root root 60 map 4 11:34 systemd-private-483b4b471c2041fca4fbaf5007c42483-low-memory-monitor.se
drwx-----. 3 root root 60 map 4 11:34 systemd-private-483b4b471c2941fca4fbaf5907c42483-HodemManager.service-
drwx-----. 3 root root 60 map 4 11:34 systemd-private-483b4b471c2041fca4fbaf5007c42483-rtkit-daemon.service-
drwx-----, 3 root root 60 map 4 11:34 systemd-private-483b4b471c2041fca4fbaf5007c42483-switcheroo-control.se
drwx-----. 3 root root 60 map 4 11:34 systemd-private-483b4b471c2041fca4fbaf5007c42483-systemd-logind.servic
drwx-----, 3 root root 60 map 4 11:34 systemd-private-483b4b471c2041fca4fbaf5007c42483-systemd-pomd.service-
drwx-----. 3 root root 60 Map 4 11:34 systemd-private-483b4b471c2041fca4fbaf5007c42483-systemd-resolved.serv
drwx-----. 3 root root 60 map 4 11:34 systemd-private-483b4b471c2041fca4fbaf5007c42483-upower.service-ZvIIa2
[apkim@fedora tmp]$
```

Определяем есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (рис.4)

```
[apkim@fedora ~]$ cd /var/spool
[apkim@fedora spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[apkim@fedora spool]$
```

Рис. 4: Определяем есть ли нужный каталог

Создаем новый каталог newdir (рис.5)

```
[apkim@fedora ~]$ mkdir newdir
[apkim@fedora ~]$ ls
bin parentdir parentdir3 Видео Изображения 'Рабочий стол'
COURSE parentdir1 tmp Документы Музыка Шаблоны
newdir parentdir2 work
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 5: Новый каталог

Создаем в нем новые каталоги, а потом пробуем удалить это (рис.6)

```
[apkim@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[apkim@fedora ~]$ ls
bin misk parentdir2 Видео Музыка

COURSE newdir parentdir3 Документы Общедоступные
letters parentdir tmp Загрузки 'Рабочий стол'
memos parentdir1 work Изображения Шаблоны
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 6: Новые каталоги

С помощью команды man находим опцию позволяющую найти информацию для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (рис.7)

```
[apkim@fedora newdir]$ man ls
[apkim@fedora newdir]$ ls -R
[apkim@fedora newdir]$ mkdir morefun
[apkim@fedora newdir]$ ls
[apkim@fedora newdir]$ ls -R
```

С помощью команды тап находим набор опций, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развернутым описанием файлов (рис.8)

```
[apkim@fedora ~]$ ls -t
 bin COURSE parentdir2 Видео Общедоступные
[apkim@fedora ~]$ ls -lt
итого 4
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 0 map 4 12:04 newdir
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 78 des 24 14:10 work
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 8 bes 24 13:42 bin
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 1590 фев 24 13:40 Загрузки
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 0 окт 30 18:31 tmp
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 8 окт 15 18:16 COURSE
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim
                        12 сен 30 21:06 parentdir1
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim
                        64 cen 30 21:02 parentdir3
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 8 сен 30 20:46 parentdir2
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim — 0 сен 30 20:34 parentdir
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 864 сен 30 20:13
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim
                          8 CPH 16 80:18
```

Используем команду history (рис.9)

```
[apkim@fedora ~]$ !827
ls -l
итого 4
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim
                                                                                           8 des 24 13:42 bin
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 8 окт 15 18:16 COURSE
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim
                                                                                       0 мар 4 12:04 newdir
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim — 0 сен 30 20:34 parentdir
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim
                                                                                       12 сен 30 21:06 parentdir1
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 8 cen 30 20:46 parentdir2
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim
                                                                                       64 cen 30 21:02 parentdir3
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 0 окт 30 18:31 tmp
drwxrwxr-x. 1 apkim apkim 78 bes 24 14:10 work
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 0 сен 16 00:18 видео
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim — в сен 16 во:18 Документы
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 1590 bes 24 13:40 3arpysku
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 864 сен 30 20:13 Изображения
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 0 сен 16 00:18 Музыка
drwxr-xr-x. 1 apkim apkim 0 cen 16 00:18 Ofmemocrymmue
description of a solidar and description of a solidar and a solidar and
```

Модифицируем (рис.10)

```
[apkim@fedora ~]$ !911:s/R/a
ls -a

. .cache newdir tmp Документы
. .config parentdir .vboxclient-clipboard.pid Загружи
.bash_history COURSE parentdir1 .vboxclient-draganddrop.pid Изображения
.bash_logout .gitconfig parentdir2 .vboxclient-seamless.pid Музыка
.bash_profile .lesshst parentdir3 .wget-hsts Общедоступные
.bashrc .local .ssh work 'Рабочий стол'
bin .mozilla .texlive2022 Видео Шаблоны
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 10: Модификация

Вывод

В ходе данной лабораторной работы мы приобрели навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

:::