

Отчет по лабораторной работе №6

Королев Федор Константинович

06.05.2022

Отчет по лабораторной работе №6

Цель работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Перенаправление ввода

```
[liveuser@localhost-live ~]$ ls /etc > file.txt
[liveuser@localhost-live ~]$ ls >> file.txt
[liveuser@localhost-live ~]$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
```

Рис. 1

Работа с конвейером

```
[liveuser@localhost-live ~]$ find /etc -maxdepth 1 -name "h*" | less  
[liveuser@localhost-live ~]$
```

Рис. 2

Поиск файлов

```
[liveuser@localhost-live ~]$ man find
[liveuser@localhost-live ~]$ find ~ -type d
/home/liveuser
/home/liveuser/.mozilla
/home/liveuser/.mozilla/extensions
/home/liveuser/.mozilla/plugins
/home/liveuser/.config
/home/liveuser/.config/gtk-3.0
/home/liveuser/.config/enchant
/home/liveuser/.config/gedit
/home/liveuser/.config/dconf
/home/liveuser/.config/evolution
/home/liveuser/.config/evolution/sources
/home/liveuser/.config/goa-1.0
/home/liveuser/.config/autostart
/home/liveuser/.config/abrt
/home/liveuser/.config/ibus
/home/liveuser/.config/ibus/bus
/home/liveuser/.config/pulse
/home/liveuser/.local
/home/liveuser/.local/share
/home/liveuser/.local/share/gvfs-metadata
/home/liveuser/.local/share/icc
/home/liveuser/.local/share/keyrings
/home/liveuser/.local/share/flatpak
/home/liveuser/.local/share/flatpak/db
/home/liveuser/.local/share/sounds
/home/liveuser/.local/share/applications
/home/liveuser/.local/share/evolution
/home/liveuser/.local/share/evolution/addressbook
/home/liveuser/.local/share/evolution/addressbook/system
/home/liveuser/.local/share/evolution/addressbook/system/photos
/home/liveuser/.local/share/evolution/addressbook/trash
/home/liveuser/.local/share/evolution/tasks
/home/liveuser/.local/share/evolution/tasks/system
/home/liveuser/.local/share/evolution/tasks/trash
/home/liveuser/.local/share/evolution/calendar
/home/liveuser/.local/share/evolution/calendar/system
/home/liveuser/.local/share/evolution/calendar/trash
/home/liveuser/.local/share/evolution/memos
/home/liveuser/.local/share/evolution/memos/trash
/home/liveuser/.local/share/evolution/mail
/home/liveuser/.local/share/evolution/mail/trash
/home/liveuser/.local/share/gnome-settings-daemon
```

Рис. 3

Фильтрация текста

```
[liveuser@localhost-live ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
conf.txt  Desktop  Documents  Downloads  file.txt  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dley-na-renderer-service.conf
dley-na-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
jwhois.conf
kdump.conf
krb5.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
man_db.conf
mke2fs.conf
mttools.conf
nfs.conf
nfsmount.conf
nsswitch.conf
opensc.conf
opensc-x86_64.conf
passwdqc.conf

```

Рис. 4

Работа с диском

```
[liveuser@localhost-live ~]$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
devtmpfs         1372492        0   1372492   0% /dev
tmpfs            1406000        0   1406000   0% /dev/shm
tmpfs            562404      8348   554056   2% /run
/dev/sr0         1962240 1962240        0 100% /run/initramfs/live
/dev/mapper/live-rw 7640588 5463932  2160272  72% /
tmpfs            1406004        72   1405932   1% /tmp
vartmp           1406000        0   1406000   0% /var/tmp
tmpfs            281200       128   281072   1% /run/user/1000

[liveuser@localhost-live ~]$ du
4      ./mozilla/extensions
4      ./mozilla/plugins
12     ./mozilla
8      ./config/gtk-3.0
4      ./config/enchant
8      ./config/gedit
8      ./config/dconf
8      ./config/evolution/sources
12     ./config/evolution
4      ./config/goa-1.0
8      ./config/autostart
4      ./config/abrt
0      ./config/ibus/ibus
```

Рис. 5

Вывод

В ходе данной лабораторной работы я научился перенаправлять ввод, работать с конвейером, искать файлы, фильтровать текст, а также проверять использование диска и управлять процессами, получать о них информацию.