Презентация по шестой лабораторной

Pupchin Sergei

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цели работы

- Ознакомление с инструментами для нахождения файлов и фильтрации текста по разным параметрам, перенапрваления потоков ввода и вывода.
 - Приобретение навыков по управлению процессами, по проверке диска и обслуживанию файловых систем.

Использование файлового ввода-вывода

• Первое задание - записать в файл file.txt названия файлов в каталоге /ect. Для этого мы при помощи знака > перенаправляем вывод комнады ls /etc в файл file.txt.

```
skpupchin@dk3n40 ~/Programming $ ls /etc > file.txt
skpupchin@dk3n40 ~/Programming $
```

Рис. 1: Использование файлового вывода

```
skpupchin@dk6n64 ~ $ ls ~ >> file.txt
skpupchin@dk6n64 ~ $
```

Рис. 2: Использование двойногой стрелочки означает, что мы дополняем содержание этого файла, а не переписываем его

Использование конвеера

 конвеер позволяет передать выходные данные одной команды на вход другой команде

```
skpupchin@dk3n40 ~/Programming $ cat file.txt | grep .conf >> conf.txt
skpupchin@dk3n40 ~/Programming $
```

Рис. 3: Запись фсех нужных файлов в conf.txt

• Также можно определить файлы в домашнем катаологе файлы, имена которых начинаются с символа "с".

```
skpupchinddk6n64 ~/Programming $ find ~ -name "c*" -print
/fsf; dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.local/share/evolution/addressbook/system
/contacts.db
/afs/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.local/share/evolution/calendar
/afs/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.local/share/evolution/calendar/system/ca
lendar.ics
/afs/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.local/share/gvfs-metadata/computer:
/afs/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.local/share/gvfs-metadata/computer:-faff
ac25.log
/afs/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.local/share/gvfs-metadata/computer:-faff
afs/s/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.local/share/ktp/cache.db
/afs/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.local/share/ktp/cache.db
/afs/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.comfig/kdeconnect/config
/afs/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.config/kdeconnect/config
/afs/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.config/kdeconnect/config
/afs/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.config/kdeconnect/config
/afs/, dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.config/gtk-3.e/assets/close-normal.svg
```

Запуск программ в фоновом режиме

 для того, чтобы запустить процесс в фоновом режиме, необходимо добавить знак &

```
skpupchin@dk6n64 ~ $ find /etc -name "log*" -print >> logfile &
```

Рис. 5: Запись в файл в фоновом режиме

```
skpupchin@dk6n64 ~ $ gedit &
[1] 7489
skpupchin@dk6n64 ~ $ jobs
[1]+ Запущен gedit &
```

Рис. 6: Запуск текстового редактора

Убийство процессов

• Можно завершить процесс при помощи команды kill. Формат таков: kill n, где n - идентификатор процесса.

```
skpupchin@dk6n64 ~ $ man kill
skpupchin@dk6n64 ~ $ kill 7489
skpupchin@dk6n64 ~ $ jobs
[1]+ Завершено gedit
```

Рис. 7: Завершение работы текстового редактора :(

Просмотр информации о загруженности файловой системы

 Команда df показывает размер каждого смонтированного раздела диска.

skpupchin@dk6n64 ~ \$ df					
Файловая система	1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонти
ровано в					
none	4000180	20252	3979928		
udev	3890156		3890156		/dev
tmpfs	4000180	66160	3934020		/dev/s
hm					
/dev/sda8	491812356	94253624	372552988		
/dev/sda6	91557952	715288	86168720		/var/c
ache/openafs					
tmpfs	4000180	36224	3963956		/tmp
mark.sci.pfu.edu.ru:/com/lib/portage	1048320000	504344576	543975424		/com/l
ib/portage					
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/portage	18350080	5858816	11009792		/usr/p
ortage					
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/local/share/portage	18350080	5858816	11089792		/usr/l
ocal/share/portage					
AFS	2147483647		2147483647	0%	/afs
tmpfs	800036	228	799808		/run/u
ser/4267					
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/local/share/portage	18350080	5858816	11009792	35%	/usr/l
ocal/share/nortage				-	,

Рис. 8: ëëëë

 Команда du показывает число килобайт, используемое каждым файлом или каталогом.

```
7 //ork/study/2021-2022/Omepaunownwe cucrewo/os-intro/project-personal/stage6/report/pandoc
200 //work/study/2021-2022/Omepaunownwe cucrewo/os-intro/project-personal/stage6/report
15 //work/study/2021-2022/Omepaunownwe cucrewo/os-intro/project-personal/stage6/presentation
367 //work/study/2021-2022/Omepaunownwe cucrewo/os-intro/project-personal/stage6
344 //work/study/2021-2022/Omepaunownwe cucrewo/os-intro/project-personal/stage6
```

Заключение

- Я получил опыт работы с инструментами для нахождения файлов и фильтрации текста по разным параметрам, перенапрваления потоков ввода и вывода.
 - Получил немного навыков управления процессами, по проверке диска и обслуживанию файловых систем.