

Презентация по лабораторной №6

Поиск Файлов

Киньябаева А.И.

18 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Введение

- Перенаправление потоков ввода-вывода
- Поиск файлов

- Терминал

Выполнение лабораторной работы

На слайде можно посмотреть с помощью каких команд воспроизводится поиск файлов и дальнейшее перенаправление в другой файл

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
kernel-img.conf
kerneloops.conf
```

Фильтрация файлов

Данная команда позволяет находить файлы, к примеру, начинающиеся на определенную букву, и выводить их на экран

```
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/7d/ca1d907fde034ebacc63
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/cc
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/6a/cb34e7ef31b85eda0504
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/91/c3e3c75f4977f8baddf8
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/f3/ca7a1578430d9c305ead
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/fc/c4fc6cf958178fd0ede7
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/6d/c5a1a8d815c7c5c7a5fe
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/cf
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/98/c37482aff74a275af511
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/bb/cdea2d2dba0411277e9f
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/c6
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/bf/cfc28e9c33e8f1f3b2c5
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/e2/c0fb240b6363eecb2c7
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/objects/24/ca8b17c0fb50b39033f4
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/config
/home/aikinjabaeva/work/site/.git/modules/public/hooks/commit-msg.sample
/home/aikinjabaeva/work/site/resources/_gen/images/publication/conference-paper
/home/aikinjabaeva/work/site/resources/_gen/images/media/albums/dance/cheer-poster
```

В терминале большие по объему процессы можно запускать фоново

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ find ~ -name "*.log" -print > logfile &  
[1] 40404  
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ rm -rf logfile  
[1]+  Завершён      find ~ -name "*.log" -print > logfile  
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$
```

Рис. 3: Рис. 3. Фоновые процессы

Остановка фоновых процессов

Для остановки фоновых процессов необходимо найти номер процесса и остановить его с помощью команды кил

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ find ~ -name "*.log" -print > logfile &
[1] 40404
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ rm -rf logfile
[1]+  Завершён          find ~ -name "*.log" -print > logfile
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ gedit %
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ rm -rf %
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ gedit &
[1] 40469
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ ps aux | grep gedit
aikinjy+  40469  0.8  1.9 592188 77872 pts/0    Sl   21:16   0:00 gedit
aikinjy+  40505  0.0  0.0  17756  2452 pts/0    S+   21:17   0:00 grep --color=auto gedit
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ man kill
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~$ kill 40469
```

Рис. 4: Рис. 4. Остановка процесса

Результаты

Отфильтрованные списки файлов

В ходе работы были изучены методы перенаправления ввода-вывода и сортировка файловых списков.