

Лабораторная работа №6

Макарова Анастасия Михайловна

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-вывода

Большинство используемых в консоли команд и программ записывают результаты своей работы в стандартный поток вывода `stdout`. Например, команда `ls` выводит в стандартный поток вывода (консоль) список файлов в текущей директории.

Поиск файла

Команда `find` используется для поиска и отображения на экран имён файлов, соответствующих заданной строке символов. Путь определяет каталог, начиная с которого по всем подкаталогам будет вестись поиск. Формат команды: `find путь [-опции]`

```
[ammakarova@10 ~]$ find ~ -name "c*" -print
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/crashes
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/compatibility.ini
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/cookies.sqlite
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/cert9.db
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/storage/permanent/chrome
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/storage/default/https+++vk.com/cache
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/storage/default/https+++vk.com/cache/caches.sqlite
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache/caches.sqlite
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/storage/default/https+++studio.youtube.com/cache
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/storage/default/https+++studio.youtube.com/cache/caches.sqlite
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/content-prefs.sqlite
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/containers.json
/home/ammakarova/.mozilla/firefox/3itbfvwy.default-release/cookies.sqlite-wal
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/05/c333339a1c8c341c4fffd8765a4103be706967
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/cf
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/8b/cd1de64269930fc4ad5d06b8eb4c8e82005bfc
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/69/c1a216cc30b89931f36f83aaab3fa9fb363323
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/c3
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/fa/cd948c87f75a04163b43d914052584122d1d4b
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/3e/cc83acc97f7835e864053c1f669e7871a79f6b
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/14/c67a41b2f2b49ad11703700c9e92691abe1a59
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/b5/c5cce51c9718776fe6e9fb2cf03c81b2ce4bef
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/c9
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/ce
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/b9/cbdd67ed21dcc6f8a21397e3782c3157d410e7
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/fd/c38594c8943ea385a1aba2bdc15f6da71f6217
/home/ammakarova/.cache/mesa_shader_cache/c2
```

Команда find

Фильтрация текста

Найти в текстовом файле указанную строку символов позволяет команда `grep`. Формат команды: `grep строка имя_файла`. Кроме того, команда `grep` способна обрабатывать стандартный вывод других команд (любой текст). Для этого следует использовать конвейер, связав вывод команды с вводом `grep`.

```
[ammakarova@10 ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
[ammakarova@10 ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-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
```

Команда grep

Управление задачами

Любую выполняющуюся в консоли команду или внешнюю программу можно запустить в фоновом режиме. Для этого следует в конце имени команды указать знак амперсанда &. Например: `gedit &` Будет запущен текстовый редактор `gedit` в фоновом режиме. Консоль при этом не будет заблокирована. Запущенные фоном программы называются задачами (jobs).


```
[ammakarova@10 ~]$ gedit &  
[1] 15683
```

Команда gedit &

```
[ammakarova@10 ~]$ jobs  
[1]+  Запущен                  gedit &  
[ammakarova@10 ~]$ kill %1
```

Команда kill

Выводы

- 1) я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных;
- 2) я приобрела практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ