

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов.

Лабораторная работа № 6

Козлова Нонна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НБИбд-04-22

Создание презентации

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле **Makefile**

```
REVEALJS_THEME = beige
```

- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты

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.

1. Записываем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.
Дописываем в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге. Далее выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf.

```
nykozlova@dk4n69 ~ $ ls /etc > file.txt
bash: file.txt: Превышена дисковая квота
nykozlova@dk4n69 ~ $ fs quota
100% of quota used.
nykozlova@dk4n69 ~ $ mc

nykozlova@dk4n69 ~ $ fs quota
87% of quota used.
nykozlova@dk4n69 ~ $ ls /etc > file.txt
nykozlova@dk4n69 ~ $ ls ~ >>file.txt
nykozlova@dk4n69 ~ $ grep .conf file.txt
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfdg-update.conf
```

2. Записываем эти файлы в новый текстовый файл conf.txt.

```
resolv.conf  
rofi-pass.conf  
rsyncd.conf  
rsyslog.conf  
sandbox.conf  
sddm.conf  
sensors3.conf  
signond.conf  
smartd.conf  
sudo.conf  
sudo_logsrvd.conf  
sysconfig  
systemconfig  
udhcpd.conf  
updatedb.conf  
vconsole.conf  
whois.conf  
xattr.conf  
xinetd.conf  
xtables.conf  
nykozlova@dk4n69 ~ $ grep .conf file.txt > conf.txt  
nykozlova@dk4n69 ~ $
```

3. Определяем, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с.

```
xtables.conf
nykozlova@dk4n69 ~ $ grep .conf file.txt > conf.txt
nykozlova@dk4n69 ~ $ grep с*
grep: course-directory-student-template: Это каталог
nykozlova@dk4n69 ~ $ ls -l | с*
bash: conf.txt: команда не найдена
nykozlova@dk4n69 ~ $ ls -l | grep с*
grep: course-directory-student-template: Это каталог
```

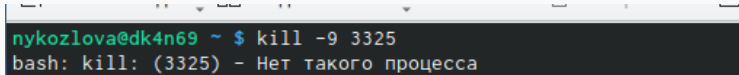
Рис. 3: Пользуемся командой `grep с*`

4. Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Далее удаляю файл ~/logfile. Запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
nykozlova@dk4n69 ~ $ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &  
[1] 11598  
nykozlova@dk4n69 ~ $ rm -r logfile  
nykozlova@dk4n69 ~ $ gedit &  
[2] 11694  
[1]   Завершён      find ~ -name "log*" -print > ~/logfile  
nykozlova@dk4n69 ~ $
```

Рис. 4: Пользуемся командой find

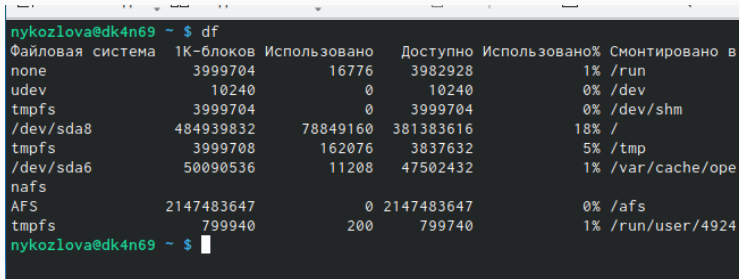
5. Использую команду kill для завершения процесса gedit.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is 'nykozlova@dk4n69 ~ \$'. The command 'kill -9 3325' has been entered. The output is 'bash: kill: (3325) - Нет такого процесса'.

```
nykozlova@dk4n69 ~ $ kill -9 3325
bash: kill: (3325) - Нет такого процесса
```

Рис. 5: Пользуемся командой kill

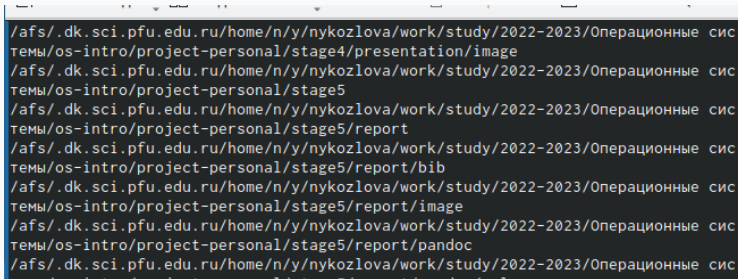
6. Выполняя команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.



```
nykozlova@dk4n69 ~ $ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано   Доступно  Использовано%  Смонтировано в
none              3999704         16776      3982928          1% /run
udev              10240           0         10240          0% /dev
tmpfs             3999704           0      3999704          0% /dev/shm
/dev/sda8         484939832      78849160     381383616       18% /
tmpfs             3999708       162076      3837632          5% /tmp
/dev/sda6         50090536       11208     47502432          1% /var/cache/ope
nfs
AFS               2147483647           0     2147483647          0% /afs
tmpfs             799940         200       799740          1% /run/user/4924
nykozlova@dk4n69 ~ $
```

Рис. 6: Пользуемся командами `df` и `du`

7. Воспользовавшись справкой команды `find`, выводим имена всех директорий, имеющих в нашем домашнем каталоге.



```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage4/presentation/image
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report/bib
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report/image
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report/pandoc
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report/pandoc/1
```

Рис. 7: Пользуемся командой `find`

В ходе лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем

...