

Лабораторная работа №8

Презентация

Устинова В. В.

29 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Устинова Виктория Вадимовна
- студент НПИбд-01-24
- Российский университет дружбы народов

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.

Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения.

Запишите название

Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ ls /etc > file.txt
[vvustinova@vvustinova ~]$ cat fele.txt
cat: fele.txt: Нет такого файла или каталога
[vvustinova@vvustinova ~]$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anacrontab
asound.conf
at.deny
audit
authselect
avahi
```

Запишите название

Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ ls >> file.txt
[vvustinova@vvustinova ~]$ tac file.txt
Шаблоны
Рабочий стол
Общедоступные
Музыка
Изображения
Загрузки
Документы
Видео
work
test
ski.places
reports
```

Рис. 2: На картинке видны файлы домашнего каталога

Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ grep "\.conf" file.txt
asound.conf
chrony.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
ipsec.conf
kdump.conf
krb5.conf
```

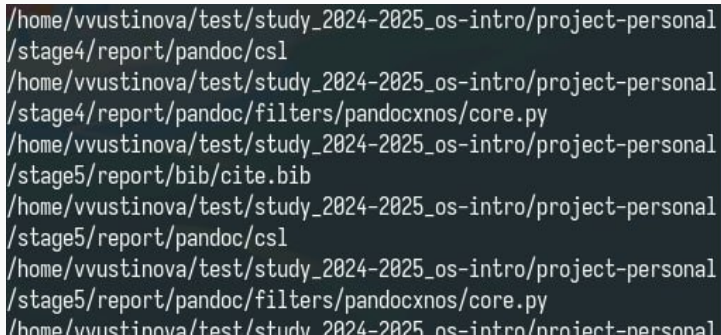
Рис. 3: Выводим

Запишите их в новый текстовый файл conf.txt и определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ grep "\.conf" file.txt > conf.txt  
[vvustinova@vvustinova ~]$ find ~name "c*" -print
```

Рис. 4: Латинская с с помощью команды find и также запишем файл

Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с



```
/home/vvustinova/test/study_2024-2025_os-intro/project-personal  
/stage4/report/pandoc/csl  
/home/vvustinova/test/study_2024-2025_os-intro/project-personal  
/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py  
/home/vvustinova/test/study_2024-2025_os-intro/project-personal  
/stage5/report/bib/cite.bib  
/home/vvustinova/test/study_2024-2025_os-intro/project-personal  
/stage5/report/pandoc/csl  
/home/vvustinova/test/study_2024-2025_os-intro/project-personal  
/stage5/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py  
/home/vvustinova/test/study_2024-2025_os-intro/project-personal
```

Рис. 5: вводим команду из предыдущего фото и смотрим

Предложите несколько вариантов, как это сделать

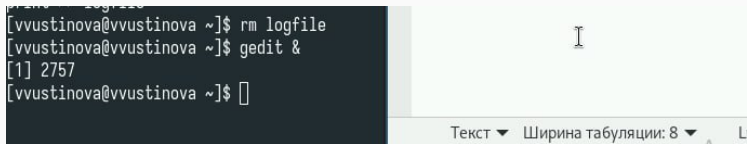
```
cite.bib  
csl  
core.py  
cite.bib  
csl  
core.py  
cite.bib  
csl  
core.py  
cite.bib  
csl  
core.py  
cite.bib  
csl  
core.py  
config
```

Find

Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ find ~ -name "log*" -print | logfile &
[vvustinova@vvustinova ~]$ find ~ -name "log*" -print | logfile &
[1] 2731
[vvustinova@vvustinova ~]$ find ~ -name "log*" -print >> logfile
&
[2] 2736
[1] Выход 127      find ~ -name "log*" -print | logfile
[vvustinova@vvustinova ~]$ cat logfile
/home/vvustinova/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/log-symbols.json
/home/vvustinova/.local/share/keyrings/login.keyring
/home/vvustinova/.local/share/Trash/files/study_2024-2025_os-intro/.git/logs
/home/vvustinova/.local/share/Trash/files/study_2024-2025_os-intro/.git/modules/template/presentation/logs
/home/vvustinova/.local/share/Trash/files/study_2024-2025_os-intro/.git/modules/template/presentation/logs
```

Удалите файл ~/logfile и запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit



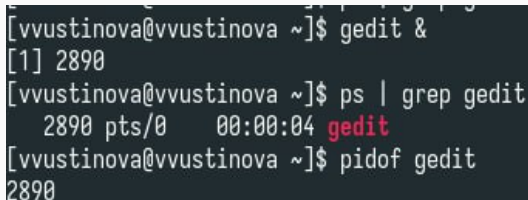
The image shows two overlapping windows. The foreground window is a terminal with a dark background, displaying the following commands and output:

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ rm logfile  
[vvustinova@vvustinova ~]$ gedit &  
[1] 2757  
[vvustinova@vvustinova ~]$
```

The background window is a gedit text editor with a light green background. It is currently empty, with a cursor visible in the center. The status bar at the bottom of the gedit window shows "Текст" (Text) and "Ширина табуляции: 8" (Tab width: 8).

Рис. 8: Удаляем rm запускаем gedit он в левом окне

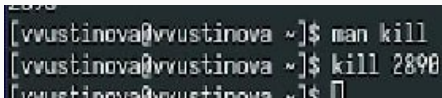
Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.
Как ещё можно определить идентификатор процесса?



```
[vvustinova@vvustinova ~]$ gedit &
[1] 2890
[vvustinova@vvustinova ~]$ ps | grep gedit
  2890 pts/0    00:00:04 gedit
[vvustinova@vvustinova ~]$ pidof gedit
2890
```

Рис. 9: Можно еще командой pidof

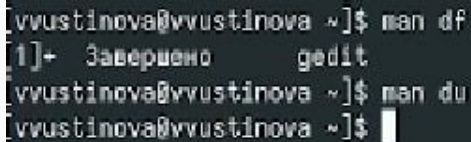
Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [vvustinova@vvustinova ~]. The first command entered is man kill, followed by a second command kill 2898. The cursor is at the end of the second command.

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ man kill  
[vvustinova@vvustinova ~]$ kill 2898  
[vvustinova@vvustinova ~]$
```

Рис. 10: Читаем про kill и удаляем наш процесс

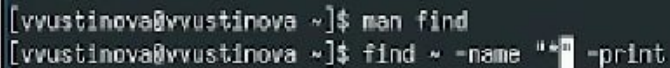
Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`



```
vvustinova@vvustinova ~]$ man df
[1]+  Завершено      gedit
vvustinova@vvustinova ~]$ man du
vvustinova@vvustinova ~]$
```

Рис. 11: выполнили команды и просмотрели информацию про них

Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге

A terminal window with a dark background and light gray text. The prompt is [vvustinova@vvustinova ~]. The first command is man find. The second command is find ~ -name " " -print. The output of the second command is truncated, with a vertical bar and a right-pointing arrow indicating that the text continues on another line.

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ man find  
[vvustinova@vvustinova ~]$ find ~ -name " " -print
```

Рис. 12: Очень большой вывод не поместился

Мы успешно ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.