

```
## Front matter title: "Лабораторная
работа 6" subtitle: " Поиск файлов.
Перенаправление ввода-вывода.
Просмотр запущенных процессов"
author: "Аслиддин Ахлиддинзода"
НФИ бд 01-21 ## Generic options lang:
ru-RU toc-title: "Содержание"
## Bibliography bibliography:
bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-
0-5-2008-numeric.csl
## Pdf output format toc: true # Table
of contents toc-depth: 2 lof: true # List
of figures lot: true # List of tables
fontsize: 12pt linestretch: 1.5
papersize: a4 documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia polyglossia-lang:
name: russian options: -
spelling=modern -
babelshorthands=true polyglossia-
otherlangs: name: english ## I18n
babel babel-lang: russian babel-
otherlangs: english ## Fonts
mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions:
Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions:
Scale=MatchLowercase,Scale=0.9 ##
Biblatex biblatex: true biblio-style:
"gost-numeric" biblatexoptions: -
parenttracker=true - backend=biber -
hyperref=auto - language=auto -
autolang=other* - citestyle=gost-
numeric ## Pandoc-crossref LaTeX
customization figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица" listingTitle:
"Листинг" lofTitle: "Список
иллюстраций" lotTitle: "Список
таблиц" lolTitle: "Листинги" ## Misc
options indent: true header-includes:
-
```

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.

Ход работы

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

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls -a > file.txt
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cat file.txt
.
..
abcl
australia
.bash_history
.bash_logout
.bash_profile
.bashrc
bin
.cache
.config
feathers
file.txt
.git
.gitconfig
.gnupg
.lessht
.local
```

Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записал их в новый текстовый файл conf.txt

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cat file.txt | grep '\.conf$' > conf.txt
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ cat conf.txt
```

```
nfs.conf
nfsmount.conf
nsswitch.conf
opensc.conf
opensc-x86_64.conf
passwdqc.conf
radvd.conf
request-key.conf
resolv.conf
rsyncd.conf
rygel.conf
sestatus.conf
sudo.conf
swtpm-localca.conf
swtpm_setup.conf
sysctl.conf
tcsd.conf
Trolltech.conf
updatedb.conf
uresourced.conf
usb_modeswitch.conf
vconsole.conf
```

Записал в новый текстовый файл

Определил, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа c.

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls -a | grep c*
conf.txt
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls
.          file.txt  reports  Видео      Общедоступные
..         may      ski_places  Документы  'Рабочий стол'
bin        monthly  study_2021-2022_os-intro  Загрузки   Шаблоны
conf.txt   my_os    tutorial   Изображения
feathers    play     work       Музыка
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ file c*
conf.txt: ASCII text
```

Вывел на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ find /etc -name "h*" -print
find: '/etc/audit': Отказано в доступе
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
```

символа h.

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

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ find / -name "log*" -print > logfile &
[1] 3957
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ find: '/boot/lost+found': Отказано в доступе
find: '/boot/loader/entries': Отказано в доступе
find: '/boot/efi': Отказано в доступе
find: '/boot/grub2': Отказано в доступе
```

Удалил этот файл.

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ rm logfile
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ls
abc1      file.txt  reports  Видео      Общедоступные
australia may       ski.places Документы  'Рабочий стол'
bin       monthly  study_2021-2022_os-intro Загрузки   Шаблоны
conf.txt  my_os    tutorial  Изображения
feathers  play     work     Музыка
```

Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Завершил процесс gedit с помощью kill.

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ gedit &
[1] 3996
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ ps a
  PID TTY          STAT       TIME COMMAND
  1396 tty2        Ssl+      0:00 /usr/libexec/gdm-wayland-session /usr/bin/gnome-sessi
  1405 tty2        Sl+       0:00 /usr/libexec/gnome-session-binary
  3430 pts/0      Ss        0:00 bash
  3996 pts/0      Sl        0:01 gedit
  4028 pts/0      R+        0:00 ps a
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ man kill
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ kill 3996
[1]+  Завершено      gedit
```

Выполнил команды df и du.

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ man df
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ man du
```

Вывел имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге.

```
[ahliddinzoda@asliddinzoda ~]$ find -type d
```

Выводы

Ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрел практические навыки по управлению процессами по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.