

# Лабораторная работа №8

Дисциплина - Операционные Системы

---

Азарцова В. В.

15 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Преподаватель Кулябов Д. С.

## Информация

---

- Азарцова Вероника Валерьевна
- НКАбд-01-24, студ. билет №1132246751
- Российский университет дружбы народов
- 1132246751@pfur.ru
- <https://github.com/vvazarcova>

Целью данной лабораторной работы было 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.

Задачи лабораторной работы:

1. Ознакомиться с теоретическим введением
2. Выполнить лабораторную работу
3. Ответить на контрольные вопросы

В системе по умолчанию открыто три специальных потока:

- `stdin` — стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0;
- `stdout` — стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 1;
- `stderr` — стандартный поток вывод сообщений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2.

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. Потоки вывода и ввода можно перенаправлять на другие файлы или устройства. Проще всего это делается с помощью символов `>`, `»`, `<`, `«`.

Любой команде, выполняемой в системе, присваивается идентификатор процесса (process ID). Получить информацию о процессе и управлять им, пользуясь идентификатором процесса, можно из любого окна командного интерпретатора.



## Выполнение лабораторной работы

---

# Выполнение лабораторной работы

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
drwxr-xr-x. 1 root root   62 map  3 19:07 report
drwxr-xr-x. 1 root root   40 map  3 19:07 scripts

/root/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report/report:
итого 12
drwxr-xr-x. 1 root root   16 map  3 19:07 bib
drwxr-xr-x. 1 root root   50 map  3 19:07 image
-rw-r--r--. 1 root root 1127 map  3 19:07 Makefile
drwxr-xr-x. 1 root root   20 map  3 19:07 pandoc
-rw-r--r--. 1 root root 5819 map  3 19:07 report.md

/root/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report/report/bib:
итого 8
-rw-r--r--. 1 root root 4866 map  3 19:07 cite.bib

/root/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report/report/image:
итого 252
-rw-r--r--. 1 root root 257571 map  3 19:07 placeimg_800_600_tech.jpg

/root/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report/report/pandoc:
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root root   58 map  3 19:07 csl
drwxr-xr-x. 1 root root  150 map  3 19:07 filters

/root/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report/report/pandoc/csl:
итого 16
-rw-r--r--. 1 root root 12853 map  3 19:07 gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

/root/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report/report/pandoc/filters:
итого 92
-rwxr-xr-x. 1 root root 20249 map  3 19:07 pandoc_egnos.py
-rwxr-xr-x. 1 root root 25308 map  3 19:07 pandoc_fignos.py
-rwxr-xr-x. 1 root root 12746 map  3 19:07 pandoc_secnos.py
-rwxr-xr-x. 1 root root 26920 map  3 19:07 pandoc_schlechte.py
```

3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.

```
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# grep .conf file.txt
-rw-r--r-- 1 root root 269 авг 16 2024 anthy-unicode.conf
-rw-r--r-- 1 root root 55 ноя 15 03:00 asound.conf
-rw-r--r-- 1 root root 30583 янв 31 2024 britty.conf
dwxr-xr-x 1 root root 0 мая 14 2024 chkconfig.d
-rw-r--r-- 1 root root 1372 окт 8 03:00 chrony.conf
-rwxr-xr-x 1 root root 18 апр 15 2024 dconf
-rw-r--r-- 1 root root 1174 мая 9 2024 dleyna-server-service.conf
-rw-r--r-- 1 root root 28602 фев 13 2024 dnsmasq.conf
-rw-r--r-- 1 root root 117 июл 13 2024 dracut.conf
dwxr-xr-x 1 root root 0 июл 13 2024 dracut.conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 20 сен 5 2024 fprintd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 38 янв 24 2024 fuse.conf
-rw-r--r-- 1 root root 9 ноя 29 2023 host.conf
-rw-r--r-- 1 root root 5799 янв 18 03:00 idmapd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 8782 мар 3 18:20 kdump.conf
-rw-r--r-- 1 root root 880 фев 11 03:00 krb5.conf
dwxr-xr-x 1 root root 66 фев 11 03:00 krb5.conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 28 фев 1 2024 ld.so.conf
dwxr-xr-x 1 root root 94 янв 24 03:00 ld.so.conf.d
-rw-r----- 1 root root 191 янв 7 03:00 libaudit.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2393 янв 23 2023 libuser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 19 сен 11 2024 locale.conf
-rw-r--r-- 1 root root 493 апр 16 2021 logrotate.conf
5122 окт 23 03:00 makedumpfile.conf.sample
5242 янв 29 2024 man.db.conf
-rw-r--r-- 1 root root 813 фев 9 2023 mke2fs.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2620 фев 24 03:00 mtools.conf
dwxr-xr-x 1 root root 44 окт 11 03:00 ndctl.conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 767 янв 2 03:00 netconfig
-rw-r--r-- 1 root root 1631 янв 18 03:00 nfs.conf
3598 янв 18 03:00 nfsmount.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2484 янв 25 2024 nilfs-cleaner.conf
lwxlwxlwx 1 root root 29 мар 3 18:24 nsswitch.conf -> /etc/authselect/nsswitch.co
-rw-r--r-- 1 root root 389 окт 16 03:00 opensc.conf
lwxlwxlwx 1 root root 16 окт 16 03:00 opensc-x86_64.conf -> /etc/opensc.conf
-rw-r--r-- 1 root root 51 апр 17 2024 passim.conf
-rw-r--r-- 1 root root 263 июн 23 2023 passwdqc.conf
dwxr-xr-x 1 root root 26 авг 29 2024 pkcs11.conf
```

# Выполнение лабораторной работы

```
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# grep '\.conf' file.txt>conf.txt
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# cat conf.txt
-rw-r--r-- 1 root root 269 авг 16 2024 anthy-unicode.conf
-rw-r--r-- 1 root root 55 ноя 15 03:00 asound.conf
-rw-r--r-- 1 root root 30583 янв 31 2024 brltty.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1372 окт 8 03:00 chrony.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1174 мая 9 2024 dleyna-server-service.conf
-rw-r--r-- 1 root root 28602 фев 13 2024 dnsmasq.conf
-rw-r--r-- 1 root root 117 июл 13 2024 dracut.conf
drwxr-xr-x 1 root root 0 июл 13 2024 dracut.conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 20 сен 5 2024 fprintd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 38 янв 24 2024 fuse.conf
-rw-r--r-- 1 root root 9 ноя 29 2023 host.conf
-rw-r--r-- 1 root root 5799 янв 18 03:00 idmapd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 8782 мар 3 18:20 kdump.conf
-rw-r--r-- 1 root root 880 фев 11 03:00 krb5.conf
drwxr-xr-x 1 root root 66 фев 11 03:00 krb5.conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 28 фев 1 2024 ld.so.conf
drwxr-xr-x 1 root root 94 янв 24 03:00 ld.so.conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 191 янв 7 03:00 libaudit.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2393 янв 23 2023 libuser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 19 сен 11 2024 locale.conf
-rw-r--r-- 1 root root 493 апр 16 2021 logrotate.conf
-rw-r--r-- 1 root root 5122 окт 23 03:00 makedumpfile.conf.sample
-rw-r--r-- 1 root root 5242 янв 29 2024 man_db.conf
-rw-r--r-- 1 root root 813 фев 9 2023 mke2fs.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2620 фев 24 03:00 mtools.conf
drwxr-xr-x 1 root root 44 окт 11 03:00 ndctl.conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 1631 янв 18 03:00 nfs.conf
-rw-r--r-- 1 root root 3598 янв 18 03:00 nfsmount.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2484 янв 25 2024 nilfs_cleanerd.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 29 мар 3 18:24 nsswitch.conf -> /etc/authselect/nsswitch.conf
-rw-r--r-- 1 root root 389 окт 16 03:00 opencsc.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 16 окт 16 03:00 opencsc-x86_64.conf -> /etc/opencsc.conf
-rw-r--r-- 1 root root 51 апр 17 2024 passim.conf
-rw-r--r-- 1 root root 263 июн 23 2023 passwdqc.conf
drwxr-xr-x 1 root root 22 мар 4 2024 reader.conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 1787 янв 24 2024 request-key.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 39 апр 15 2024 resolv.conf -> ../run/systemd/resolve/stub-resolv.conf
-rw-r--r-- 1 root root 458 янв 16 03:00 rsyncd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 5772 мая 6 2024 rygel.conf
-rw-r--r-- 1 root root 216 янв 22 03:00 sestatus.conf
-rw-r--r-- 1 root root 4316 фев 8 2024 sudo.conf
-rw-r--r-- 1 root root 180 дек 26 03:00 swtpm-localca.conf
-rw-r--r-- 1 root root 289 дек 26 03:00 swtpm_setup.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1000 окт 16 2024 systemd.conf
```

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

```
lrwxrwxrwx. 1 root root 29 anp 15 2024 5.conf -> /etc/alternatives/qtchooser-5
lrwxrwxrwx. 1 root root 35 anp 15 2024 default.conf -> /etc/alternatives/qtchooser-default
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# find ~ -name "c*" -print
/root/.cache/keyring-2TET22/control
/root/.cache/keyring-NMM22/control
/root/.cache/keyring-NSIW22/control
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/cachedir.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/cz-conventional-changelog.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/commitizen.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/conventional-commit-types.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/@commitlint/config-validator.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/chalk.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/cli-width.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/cli-cursor.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/cosmicconfig-typescript-loader.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/cosmicconfig.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/cli-spinners.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/chart.js
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/@types/conventional-commits-parser.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/color-convert.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/color-name.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/@babel/code-frame.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/callsites.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/clone.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/concat-map.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/conventional-changelog-angular.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/conventional-changelog-core.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/conventional-commits-parser.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/compare-func.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/conventional-changelog-writer.json
/root/.cache/pnpm/metadata/registry.npmjs.org/conventional-commits-filter.json
/root/.cache/keyring-XVL122/control
/root/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/cachedir@2.3.0
/root/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/cachedir@2.3.0/node_modules/cachedir
/root/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/cz-conventional-changelog@3.3.0_@types+node@22.13.9_typescript@5.8.2
/root/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/cz-conventional-changelog@3.3.0_@types+node@22.13.9_typescript@5.8.2/node_modules
/root/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/cz-conventional-changelog@3.3.0_@types+node@22.13.9_typescript@5.8.2/node_modules
```

## Выполнение лабораторной работы

5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# find /etc -name "h*" -print
/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
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/containers/oci/hooks.d
/etc/firewalld/helpers
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfiverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
/etc/logrotate.d/httpd
/etc/nvme/hostnqn
/etc/nvme/hostid
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hpsjs.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
/etc/sysconfig/htcacheclean
/etc/systemd/system/httpd.service.d
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
/etc/host.conf
/etc/hosts
```

6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log;
7. Удалите файл ~/logfile.

```
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# find ~ -name "log*" -print > logfile&
[1] 12512
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# rm logfile
rm: удалить обычный файл 'logfile'?
[1]+  Завершён          find ~ -name "log*" -print > logfile
root@vvazarcova:/home/vvazarcova#
```

Рис. 6: Запуск фонового процесса

8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit;
9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep;
10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

```
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# gedit &
[1] 12730
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# ps aux | grep gedit
root      12730  10.0  0.8 869560 84644 pts/3    Sl   14:44   0:01 gedit
root      12742  0.0  0.0 227816  2344 pts/3    S+   14:44   0:00 grep --color=auto gedit
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# pgrep gedit
12730
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# ps aux | grep gedit | grep -v grep
root      12730  4.8  0.8 869560 84644 pts/3    Sl   14:44   0:01 gedit
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# man kill
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# kill 12730
root@vvazarcova:/home/vvazarcova#
```

Рис. 7: Работа с процессом



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

```
root@vvarzcova:/home/vvarzcova# man df
[1]+  Завершено      gedit
root@vvarzcova:/home/vvarzcova# man du
root@vvarzcova:/home/vvarzcova# df -v
Файловая система  Инодов  ИИспользовано  ИСвободно  ИИспользовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          0          0          0          - /
devtmpfs           1264357    536    1263821    1% /dev
tmpfs              1269314    2    1269312    1% /dev/shm
efivarfs           0          0          0          - /sys/firmware/efi/efivars
tmpfs              819200    1034    818166    1% /run
tmpfs              1048576    55    1048521    1% /tmp
/dev/sda3          0          0          0          - /home
/dev/sda2          65536     37    65499     1% /boot
/dev/sda1          0          0          0          - /boot/efi
tmpfs              253862    214    253648    1% /run/user/1000
root@vvarzcova:/home/vvarzcova# du -a /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные\ системы/os-intro/labs/lab04
4 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/Makefile
8 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/bib/cite.bib
8 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/bib
292 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/1.png
116 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/2.png
84 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/3.png
44 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/4.png
32 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/5.png
28 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/6.png
24 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/7.png
40 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/8.png
28 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/9.png
76 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/10.png
52 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/11.png
76 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/12.png
52 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/13.png
88 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image/14.png
1032 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/image
16 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-nu
16 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/pandoc/csl
20 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
28 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
16 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
28 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
4 /home/vvarzcova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab04/report/pandoc/filters/pandocxnos/_ini
```

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

```
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# man find
root@vvazarcova:/home/vvazarcova# find -type d
.
./mozilla
./mozilla/extensions
./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
./mozilla/plugins
./mozilla/firefox
./mozilla/firefox/Crash Reports
./mozilla/firefox/Crash Reports/events
./mozilla/firefox/Crash Reports/pending
./mozilla/firefox/Pending Pings
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/minidumps
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/crashes
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/crashes/events
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/security_state
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/permanent
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/permanent/chrome
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/permanent/chrome/idb
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnody--eprc.files
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595Amcateirvti5ty.files
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnody--naod.files
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/temporary
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default/https+++fedoraproject.org
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default/https+++fedoraproject.org/ls
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default/https+++www.google.com
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default/https+++www.google.com/ls
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default/https+++www.ibm.com
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default/https+++www.ibm.com/ls
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default/https+++consent.trustarc.com*partitionKey=%28https%2Cibm.com%29
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default/https+++consent.trustarc.com*partitionKey=%28https%2Cibm.com%29/ls
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default/https+++github.com
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default/https+++github.com/ls
./mozilla/firefox/pmlzxm7.default-release/storage/default/https+++github.com/ls
```

## Выводы

---

Подводя итоги проведенной лабораторной работе, я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобрела практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Если вам понравилось - посмотрите остальные мои презентации!