

Лабораторная работа 7

Акопян Изabella Арменовна

2021, 15 Мая

RUDN University, Moscow, Russian Federation

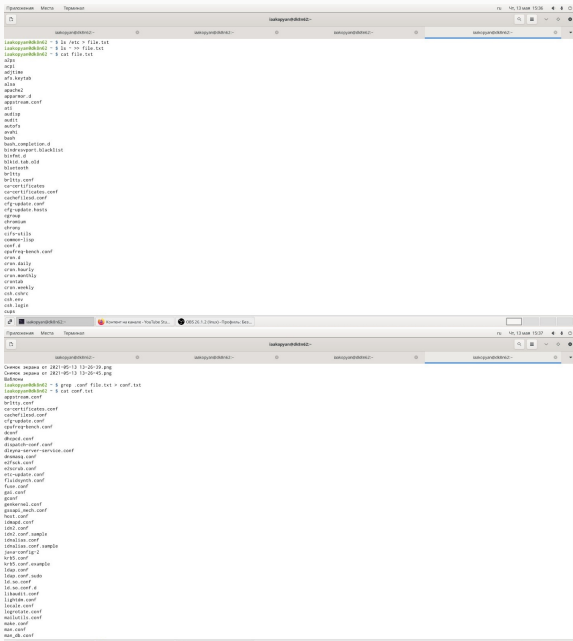
Поиск файлов. Перенаправление
ввода-вывода. Просмотр запущенных
процессов

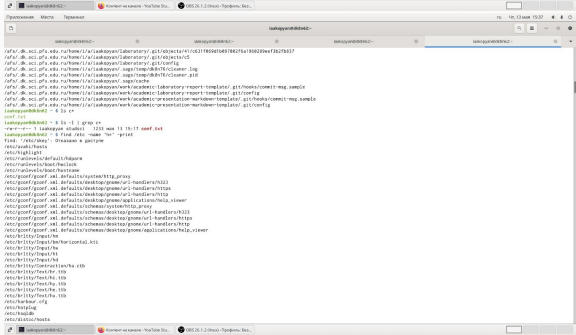
Цель лабораторной работы

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.

- Запись в файл названия файлов в каталоге
- Добавление в файл названий файлов в каталоге
- Вывод имён файлов с определенным расширением и запись их в другой файл
- Определение файлов, название которых начинается с определенной буквы
- Запуск процессов в фоновом режиме
- Чтение необходимых справок
- Определение идентификаторов процесса `gedit`
- Выполнение команд `df` и `du`
- Вывод имен всех директорий

Основная работа





Полученные справки (1/2)

```

NAME
    df - report file system disk space usage

SYNOPSIS
    df [-t] [-P] [-k] [-m] [-H] [-l] [-x] [-o] FILE...

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of df. df displays the amount of disk space available on the file system containing each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown. Disk space is shown in K blocks by default, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.

    If no argument is given, the absolute file name of a disk device node containing a mounted file system, or shows the space available on that file system rather than on the file system containing the device node. This version of df cannot show the space available on unmounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires very considerable intimate knowledge of file system structures.

OPTIONS
    Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -a, --all
        include pseudo-, duplicate, inaccessible file systems

    -B, --block-size=SIZE
        scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-kB' prints sizes in units of 1,024 bytes; see SIZE format below

    -h, --human-readable
        print sizes in powers of 1024 (e.g., 1024K)

    -k, --kilobytes
        print sizes in powers of 1024 (e.g., 1 KB)

    -l, --local
        limit listing to local file systems

    --sync
        do not invoke sync before getting usage info (default)

    --output=FIELDS_LIST
        use the output format defined by FIELDS_LIST, or print all fields if FIELDS_LIST is omitted.

    -P, --portability

```

```

NAME
    du - estimate file space usage

SYNOPSIS
    du [OPTION]... [FILE]...
    du [OPTION]... --filelist=FILE

DESCRIPTION
    Summarize disk usage of the set of FILES, recursively for directories.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -d, --max-depth=MAX_DEPTH
        and each output line with MAX_DEPTH, not real-time

    -s, --summarize
        write counts for all files, not just directories

    --apparent-size
        print apparent sizes, rather than disk usage; although the apparent size is usually smaller, it may be larger due to holes in ('sparse') files, internal fragmentation, indirect blocks, and the like

    -B, --block-size=SIZE
        scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below

    -h, --human
        equivalent to '--apparent-size --block-size=1'

    -t, --total
        produce a grand total

    -D, --dereference-args
        dereference only symlinks that are listed on the command line

    --max-depth=MAX_DEPTH
        print the total for a directory (or file, with --all) only if it is N or fewer levels below the command line argument; --max-depth=0 is the same as --summarize

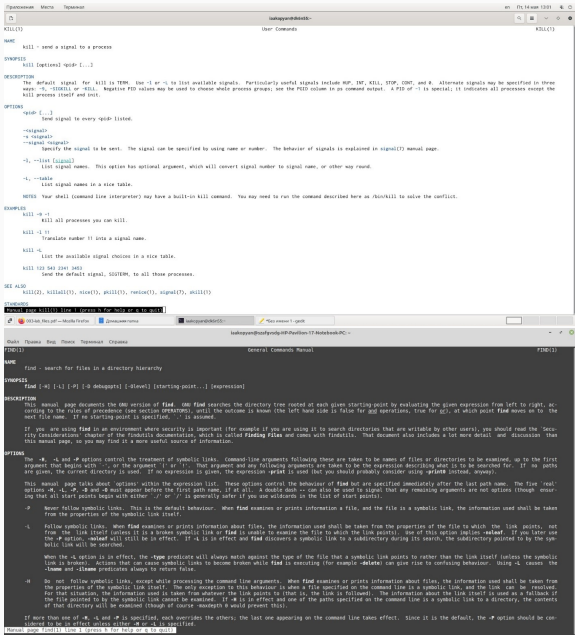
    --filelist=FILE
        summarize disk usage of the NUL-terminated file names specified in file FILE; if FILE is -, then read names from standard input

    -R, --recursive
        equivalent to --dereference-args (-D)

    -a, --all
        print sizes in human readable format (e.g., 1K 234M 3G)

```

Полученные справки (2/2)



Я успешно 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.