Отчёт по лабораторной работе №6

Операционные системы

Мурашов Иван Вячеславович

Содержание

1 Цель работы											
2 Задание											
3	Выполнение лабораторной работы 3.1 Команды pwd, cd и ls		9 10								
4	ł Выводы		14								
Список литературы											

Список иллюстраций

3.1	Работа в командной строке			•						•	•	•	7
3.2	Работа в командной строке												7
3.3	Работа в командной строке												8
3.4	Работа в командной строке												8
3.5	Работа в командной строке												8
3.6	Работа в командной строке												9
3.7	Работа в командной строке												9
3.8	Работа в командной строке												9
3.9	Работа в командной строке												9
3.10	Работа в командной строке							•					9
3.11	Работа в командной строке												10
3.12	Работа в командной строке												10
3.13	Работа в командной строке												11
3.14	Работа в командной строке												12
3.15	Работа в команлной строке						 						13

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

- 1. Команды pwd, cd и ls
- 2. Команды mkdir и rm
- 3. Команда тап
- 4. Команда history и модификация команд

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Команды pwd, cd и ls

Определяю полное имя домашнего каталога (рис. 3.1).

```
ivmurashov@ivmurashov:~$ pwd
/home/ivmurashov
```

Рис. 3.1: Работа в командной строке

Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями. ls -а просмотреть файлы директории, включая скрытые файлы (рис. 3.2).

```
ivmurashov@ivmurashov:~$ cd /tmp
ivmurashov@ivmurashov:/tmp$ ls -a
..
..
.com.google.Chrome.5FEmgJ
.com.google.Chrome.6dlssg
.com.google.Chrome.d2AmQc
.com.google.Chrome.eEnbV0
.com.google.Chrome.EG4uK9
.com.google.Chrome.g8OonB
.com.google.Chrome.piJfWE
.com.google.Chrome.wEpIQ1
.com.google.Chrome.wzEh7a
dbus-o6Jj@jPS
dbus-uXILQt2X
.font-unix
.iCE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
systemd-private-0e652f0e4718405da4574f426c11813a-chronyd.service-fwgNDl
systemd-private-0e652f0e4718405da4574f426c11813a-chronyd.service-Sb56fy
```

Рис. 3.2: Работа в командной строке

ls -l просмотреть подробную информацию о файлах, включая права достуа, дату и время создания (рис. 3.3).

```
итого 28
                           0 мар 13 23:04 dbus-o6Jj0jPS
                           0 мар 13 23:04 dbus-uXILQt2X
drwx-----. 3 root root
                          60 мар 13 23:04 systemd-private-0e652f0e4718405da457
       ---. 3 root root
                          60 мар 13 23:04 systemd-private-0e652f0
                          60 мар 13 23:04 systemd-private-0e
drwx-----. 3 root root
drwx----. 3 root root
                          60 мар 13 23:04 systemd-private-0
                          60 мар 13 23:04 systemd-private-0e652f6
drwx-----. 3 root root
drwx-----. 3 root root
                          60 map 13 23:04 systemd-private-0e652f0e4718405da457
drwx-----. 3 root root
                          60 мар 13 23:04 systemd-private-0e652f0e4718405da45
drwx-----. 3 root root 60 map 13 23:04 systemd-private-0e652f0e47184050
```

Рис. 3.3: Работа в командной строке

Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (рис. 3.4).

```
ivmurashov@ivmurashov:/tmp$ ls -d /var/spool cron
ls: невозможно получить доступ к 'cron': Нет такого файла или каталога
/var/spool
```

Рис. 3.4: Работа в командной строке

Перехожу в домашний каталог и вывожу на экран его содержимое, определяя, кто является владельцем файлов и подкаталогов (рис. 3.5).

```
murashov:~$ ls -alF
итого 268
                                           966 мар 14 15:05
            1 ivmurashov ivmurashov
drwx----
                                           36 фев 12 22:09
               root
                          root
               ivmurashov ivmurashov 200355 мар 14 14:51
                                                               004-lab_shell.pdf
              ivmurashov ivmurashov 15947 map 14 15:05
ivmurashov ivmurashov 16001 map 8 20:28
                                                               .bash_history
                                          18 июл 19 2023
144 июл 19 2023
             1 ivmurashov ivmurashov
                                                              .bash_logout
            1 ivmurashov ivmurashov
                                                               .bash_profile
                                          680 мар 8 18:06
570 мар 8 18:58
                                                               .bashrc
       ----. 1 ivmurashov ivmurashov
                                          .
518 фев 18 06:14
drwxr-xr-x. 1 ivmurashov ivmurashov
drwxr-xr-x. 1 ivmurashov ivmurashov
                                          144 мар 8 18:54
                                           478 мар 1
 rw-r--r--. 1 ivmurashov ivmurashov
                                                               .gitconfig
                                           156 фев 19 19:56
          -. 1 ivmurashov ivmurashov
               ivmurashov ivmurashov
                                           20 фев 12 02:27
                                            48 фев 12
               ivmurashov ivmurashov
               ivmurashov ivmurashov
                                               .
фев 12
```

Рис. 3.5: Работа в командной строке

3.2 Команды mkdir и rm

В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir (рис. 3.6).

```
ivmurashov@ivmurashov:~$ mkdir newdir
```

Рис. 3.6: Работа в командной строке

В каталоге ~/newdir создаю новый каталог с именем morefun (рис. 3.7).

```
ivmurashov@ivmurashov:~/newdir$ mkdir morefun
```

Рис. 3.7: Работа в командной строке

В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой (рис. 3.8).

```
ivmurashov@ivmurashov:~$ mkdir letters memos misk
ivmurashov@ivmurashov:~$ rmdir letters memos misk
```

Рис. 3.8: Работа в командной строке

Удаляю ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверяю, был ли каталог удалён (рис. 3.9).

```
ivmurashov@ivmurashov:~$ rm -R ~/newdir
ivmurashov@ivmurashov:~$ ls
004-lab_shell.pdf work1 Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
morefun Видео Изображения Общедоступные Шаблоны
work Документы Кир Процесс.txt
```

Рис. 3.9: Работа в командной строке

Удаляю каталог morefun из домашнего каталога. Проверяю, был ли каталог удалён (рис. 3.10).

```
ivmurashov@ivmurashov:~$ rm -R morefun
ivmurashov@ivmurashov:~$ ls
004-lab_shell.pdf Видео Изображения Общедоступные Шаблоны
work Документы Кир Процесс.txt
work1 Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

Рис. 3.10: Работа в командной строке

3.3 Команда man

С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Необходимо использовать опцию '*' (рис. 3.11).

```
ivmurashov@ivmurashov:~ — man ls
                                                                       a | ≡
 ⊞
LS(1)
                             Команды пользователя
имя
       ls - выводит список содержимого каталога
СИНТАКСИС
       ls [<u>ПАРАМЕТР</u>]... [<u>ФАЙЛ</u>]...
ОПИСАНИЕ
       Выводит информацию о ФАЙЛАХ (текущий каталог по умолчанию). Сортирует
       записи в алфавитном порядке, если не указан ни --sort, ни один из
      параметров -cftuvSUX.
      Аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны и для
      коротких.
       -a, --all
              не скрывать файлы начинающиеся с .
```

Рис. 3.11: Работа в командной строке

С помощью команды man определяю набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов (рис. 3.12).

```
    ivmurashov@ivmurashov:~—man Is
    Q ≡ ×
    --sort=КРИТЕРИЙ
        сортировать по КРИТЕРИЮ, а не по имени: попе (-U, не сортировать), size (-S, по размеру), time (-t, по времени), version (-v, по версии), extension (-X, по расширению), width (по ширине)
    --time=CЛОВО
        select which timestamp used to display or sort; access time (-u): atime, access, use; metadata change time (-c): ctime, status; modified time (default): mtime, modification; birth time: birth, creation;
    c -1, СЛОВО определяет время, которое следует показать; с --sort=time, сортировать по СЛОВУ (начиная с новейших)
    --time-style=CTИЛЬ ВРЕМЕНИ
        формат времени и даты с параметром -1; см. СТИЛЬ_ВРЕМЕНИ ниже
    -t сортировать по времени, начиная с новейших; см. --time
    -T, --tabsize=PAЗМЕР использовать табуляцию указанного РАЗМЕРа вместо 8
```

Рис. 3.12: Работа в командной строке

Использую команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm (рис. 3.13).

```
ivmurashov@ivmurashov:~$ man ls
ivmurashov@ivmurashov:~$ man cd
ivmurashov@ivmurashov:~$ man pwd
ivmurashov@ivmurashov:~$ man mkdir
ivmurashov@ivmurashov:~$ man rmdir
ivmurashov@ivmurashov:~$ man rm
```

Рис. 3.13: Работа в командной строке

Основные опции команды cd:

- -P-е позволяет выйти с ошибкой, если директория, в которую осуществляется переход, не найдена.
- .. позволяет перейти в предыдущий каталог.
- ~ возвращает в домашний каталог.

Основные опции команды pwd:

- Р отбрасывает все символические ссылки.
- -help отображает справку по утилите.
- -version отображает версию утилиты.

Основные опции команды mkdir:

- - указывает диск, на котором нужно создать новый каталог.
- - указывает имя и расположение нового каталога (обязательный параметр).
- /? отображает справку в командной строке.

Основные опции команды rmdir:

• -р - позволяет удалить директорию и ее родительские директории, если они остаются пустыми после удаления.

- –ignore-fail-on-non-empty позволяет проигнорировать сообщение об ошибке, если директория не пустая.
- –verbose выводит подробную информацию о процессе удаления директории

Основные опции команды rm:

- -r позволяет удалить не пустую директорию
- -і выводит запрос на подтверждение каждой операции удаления.
- -f не возвращает код ошибочного завершения, если ошибки были вызваны несуществующими файлами.

3.4 Команда history и модификация команд

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняю модификацию и исполнение команды номер 1025 из буфера обмена (ls -l - заменяю '-l' на '-a') (рис. 3.14), (рис. 3.15).

```
ivmurashov@ivmurashov:-$ history
    33    hugo
    34    git add .
    35    git commit -am 'Add files'
    36    git push
    37    cd ..
    38    cd ivmurashov.github.io/
    39    ls
    40    cd ..
    41    ls
    42    sudo rm -rf ivmurashov.github.io/
    43    ls
    44    git clone --recursive https://github.com/neve7mind/ivmurashov.github.io.g
it
    45    cd ivmurashov.github.io/
    46    ls
    47    git checkout -b main
    48    touch README.md
    49    git add .
    50    git commit -am 'Add files'
```

Рис. 3.14: Работа в командной строке

Рис. 3.15: Работа в командной строке

4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я получил практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Список литературы

1. Электронный ресурс