

Лаборная работа №4

НММ-6д-02-22

Моргунов Владимир Иванович

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Контрольные вопросы	9

1 Цель работы

Познакомиться с командной строкой.

2 Задание

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Перейдем в каталог tmp и выполним в нем команду ls с различными операциями. Используя -a увидим скрытые файлы, используя -l увидим развернутое описание файлов

```
vimorgunov@dk3n40 /tmp $ ls
krb5cc_5052_aZr83d
krb5cc_5052_VkMsgT
portage
pulse-PKdhtXMr18n
root
screen
systemd-private-9f796a6a974048e593a975c70b7ced81-color.service-0ShR10
systemd-private-9f796a6a974048e593a975c70b7ced81-systemd-logind.service-0
systemd-private-9f796a6a974048e593a975c70b7ced81-systemd-resolved.service-0
systemd-private-9f796a6a974048e593a975c70b7ced81-systemd-timesyncd.service-0
systemd-private-9f796a6a974048e593a975c70b7ced81-upower.service-TzScCx
Temp-eeffd5a9-4a39-4d74-9aa0-b40ae255820b
tmux-0
vimorgunov
vimorgunov@dk3n40 /tmp $ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
krb5cc_5052_aZr83d
```

Рис. 3.1: работа с ls

2. Перейдем в выше стоящую директорию, выведем каталоги из директории, заметим что файла cron нет .

```
vimorgunov@dk3n40 /tmp $ cd ..
vimorgunov@dk3n40 / $ ls
afs boot dev home lib64 media net proc run srv tmp var
bin com etc lib lost+found mnt opt root sbin sys usr
vimorgunov@dk3n40 / $ ls -a
. bin dev lib media opt root .spamassassin tmp
.. boot etc lib64 mnt proc run srv usr
afs com home lost+found net .readahead sbin sys var
```

Рис. 3.2: cron

3. Перейдем в домашний каталог и путем поднятия по директориям узнаем владельца.

```
vimorgunov@dk3n40 / $ cd
vimorgunov@dk3n40 ~ $ ls
'2023-03-02 09-30-40.mkv' Загрузки
bin Изображения
GNUstep лаба-09.asm
public Музыка
public_html Общедоступные
tmp 'Рабочий стол'
work 'Снимок экрана от 2022-12-29 11-43-26.png'
Видео Шаблоны
Документы
vimorgunov@dk3n40 ~ $ cd ..
vimorgunov@dk3n40 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/i $ ls
viandreeva viilgisonis vileontjeva vinoskov vitofigli
vibessudnov viizmajlova vili vipetrov viuchaev
vibukanina vikaretko vimaev viprokhov vivanov
vichekanov vikarpenkova vimalinovskij viraxno vivolodina
vichulkin vikarpuxin vimamzikova virogzhin vixegaj
vidanilenko vikazeeva vimawenko viromanova viyakovlev
vidatiyj vikim vimigin visalakhova viyarmak
vidugina viklepinina vimikhayjlova visalov viyarovaya
```

Рис. 3.3: Владелец

4. Создадим новый каталог.

```
vimorgunov@dk3n40 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/i $ cd
vimorgunov@dk3n40 ~ $ mkdir newdir
vimorgunov@dk3n40 ~ $ cd newdir
vimorgunov@dk3n40 ~/newdir $ mkdir aboba
```

Рис. 3.4: Новый каталог

5. Командой `mkdir {letters, memos, misk}` создадим новые каталоги.

[создание каталогов одной командой] (image/5.png){ #fig:005 width=70% }

6. Затем добавив к команде `-rm -r` и удалим все каталоги, без `-r` мы бы не смогли удалить не пустые каталоги.

```
vimorgunov@dk3n40 ~ $ cd newdir
vimorgunov@dk3n40 ~/newdir $ rm {letters, memos, misk}
rm: невозможно удалить '{letters,': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos,': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk}': Это каталог
vimorgunov@dk3n40 ~/newdir $ rm -r {letters, memos, misk}
```

Рис. 3.5: Удаление

7. Команда `ls -R` выводит все содержимое каталога и подкаталогов.

```
vimorgunov@dk3n40 ~ $ ls -R
.:
'2023-03-02 09-30-40.mkv'  Документы
bin                        Загрузки
GNUstep                  Изображения
newdir                   лаба-09.asm
public                  Музыка
public_html              Общедоступные
tmp                      'Рабочий стол'
work                     'Снимок экрана от 2022-12-29 11-43-26.png'
Видео                   Шаблоны

./bin:
hugo

./GNUstep:
Library

./GNUstep/Library:
Services

./GNUstep/Library/Services:
```

Рис. 3.6: `ls -R`

8. Команда `ls -ltr` выведет файлы упорядочено, в зависимости от того, когда они изменялись.

```
vimorgunov@dk3n40 ~ $ ls -ltr
итого 3726
drwxr-xr-x 3 vimorgunov studsci 2048 сен 8 11:26 public
drwxr-xr-x 2 vimorgunov studsci 2048 ноя 3 11:07 Шаблоны
drwxr-xr-x 2 vimorgunov studsci 2048 ноя 3 11:07 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 vimorgunov studsci 2048 ноя 3 11:07 Музыка
drwxr-xr-x 2 vimorgunov studsci 2048 ноя 3 11:07 Видео
-rw-r--r-- 1 vimorgunov studsci 0 дек 9 15:41 лаба-09.asm
drwxr-xr-x 2 vimorgunov studsci 2048 дек 9 15:55 tmp
drwxr-xr-x 3 vimorgunov studsci 2048 дек 9 15:56 GNUstep
drwxr-xr-x 2 vimorgunov studsci 2048 дек 28 10:45 Документы
drwxr-xr-x 2 vimorgunov studsci 2048 дек 28 10:45 'Рабочий стол'
-rw-r--r-- 1 vimorgunov studsci 17089 дек 29 11:43 'Снимок экрана от 2022-12-
9 11-43-26.png'
drwxr-xr-x 3 vimorgunov studsci 2048 фев 17 18:25 Изображения
drwxr-xr-x 2 vimorgunov studsci 2048 фев 22 17:41 bin
drwxr-xr-x 7 vimorgunov studsci 2048 фев 22 18:06 work
-rw-r--r-- 1 vimorgunov studsci 3767401 мар 2 09:32 '2023-03-02 09-30-40.mkv'
lrwxr-xr-x 1 vimorgunov root 18 мар 3 01:07 public_html -> public/pu
ic_html
drwxr-xr-x 2 vimorgunov studsci 2048 мар 3 14:41 Загрузки
drwxr-xr-x 3 vimorgunov studsci 2048 мар 3 15:03 newdir
```

Рис. 3.7: ls -ltr

9. Далее с помощью команды `man` выведем несколько команд. `cd`-отвечает за переходы между каталогами `pwd`-вывод нахождения на данный момент `mkdir`-создание каталогов `rmdir`-удаление пустых каталогов `rm`-удаление файлов и директорий
10. С помощью команды `history` изменим команду.

```
477 cd
478 ls -R
479 ls -ltr
480 history
vimorgunov@dk3n40 ~ $ !477:s/cd/ls
ls
'2023-03-02 09-30-40.mkv'  Документы
bin                      Загрузки
GNUstep                  Изображения
newdir                   лаба-09.asm
public                   Музыка
public_html              Общедоступные
tmp                      'Рабочий стол'
work                    'Снимок экрана от 2022-12-29 11-43-26.png'
Видео                   Шаблоны
```

Рис. 3.8: history

4 Контрольные вопросы

1. Что такое командная строка? Термина для работы с файлами, каталогами.
 2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? `pwd`
 3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры. `ls -l`
 4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры. `ls -a`
 5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры. `rm/rmdir` `rm` не удалит не пустой каталог.
 6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? работы? `history`
 7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры. `!!:s/чтоменяем/начтоменяем`
 8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.
 9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования. символы замены стандартных слов `~=home`
 10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды `ls` с опцией
-
1. Вывод расширенной информации о файле-вес, название, защита.
 11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды.

12. Как получить информацию об интересующей вас команде? `man`
13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд? `Ctrl+R` # Выводы

В данной лабораторной работе мы познакомились с командной строкой, научились простейшим командам.

...