### Презентация по лабораторной работе №6

Маслова А.П.

14 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Маслова Анна Павловна
- студентка, НПИбд-02-23
- факультет физико-математических и естественных наук, направление прикладная информатиика
- Российский университет дружбы народов
- 1132236134@pfur.ru

#### Цели работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Выполнение лабораторной

работы

#### Полное имя домашнего каталога

Определим полное имя нашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будем выполнять последующие упражнения.

```
foot
[apmaslova@apmaslova ~]$ pwd
/home/apmaslova
[apmaslova@apmaslova ~]$
```

Рис. 1: Полное имя домашнего каталога

#### Содержимое каталога /tmp

Выведем на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду lsc различными опциями. Используем опции -a и -l:

Рис. 2: Содержимое каталога /tmp

#### Содержимое каталога /tmp

Опция - а выводит список содержимого вместе со скрытыми файлами. А опция - l позволяет увидеть подробную информацию о содержимом. При этом о каждом файле и каталоге будет выведена следующая информация:

- тип файла,
- право доступа,
- число ссылок,
- владелец,
- размер,
- дата последней ревизии,
- имя файла или каталога.

#### Содержимое каталога /tmp

Далее используем опцию -alf:

Рис. 3: Содержимое каталога /tmp

Эта опция позволяет увидеть такую же подробную информацию о всех файлах, включая скрытые.

#### Содержимое /var/spool

Определим, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron.

Рис. 4: Содержимое /var/spool

#### Содержимое домашней директории

Перейдём в наш домашний каталог и выведем на экран его содержимое.

```
[apmaslova@apmaslova tmp]$ cd
 apmaslova@apmaslova ~1$ ls -1
итого 24
drwxr-xr-x. 1 apmaslova apmaslova 0 мар 11 22:35 Desktop
drwxr-xr-x, 1 apmaslova apmaslova 100 map 11 20:43 Downloads
drwxr-xr-x. 1 apmaslova apmaslova 74 map 10 22:20 git-extended
-rw-r--r-. 1 apmaslova apmaslova 18657 map 11 01:00 | ITCENSE
-rw-r--r-. 1 apmaslova apmaslova 26 мар 11 00:13 pass.txt
drwxr-xr-x. 1 apmaslova apmaslova 10 фев 29 23:18 work
drwxr-xr-x, 1 apmaslova apmaslova 0 bes 17 15:40 Buneo
drwxr-xr-x. 1 apmaslova apmaslova
                                   0 фев 17 15:40 Документы
drwxr-xr-x. 1 apmaslova apmaslova 1258 мар 2 03:10 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 apmaslova apmaslova 546 мар 11 00:46 Изображения
drwxr-xr-x. 1 apmaslova apmaslova 0 фев 17 15:40 Музыка
drwxr-xr-x. 1 apmaslova apmaslova
                                   0 фев 17 15:40 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 apmaslova apmaslova
                                   0 фев 17 15:40 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 apmaslova apmaslova т 0 фев 17 15:40 Шаблоны
[apmaslova@apmaslova ~]$
```

Рис. 5: Содержимое домашней директории

Для того, чтобы узнать, кому принадлежат файлы, использовали опцию -l. Видим, что файлы принадлежат пользователю apmaslova (мне).

#### Создание и удаление каталогов

В домашнем каталоге создадим новый каталог с именем newdir. Затем в каталоге ~/newdir создадим новый каталог с именем morefun. Далее в домашнем каталоге создадим одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk и удалим эти каталоги одной командой.

```
[apmaslova@apmaslova ~]$ mkdir newdir
[apmaslova@apmaslova ~]$ mkdir newdir/morefun
[apmaslova@apmaslova ~]$ mkdir newdir/morefun
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls

Desktop Downloads git-extended letters LICENSE memos misk newdir
[apmaslova@apmaslova ~]$ rm letters memos misk

rm: невозможно удалить 'letters': Это каталог

rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог

rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог
[apmaslova@apmaslova ~]$ rmdir letters memos misk
[apmaslova@apmaslova ~]$ s

Desktop Downloads git-extended LICENSE newdir pass.txt work Видео
[apmaslova@apmaslova ~]$
```

Рис. 6: Создание и удаление каталогов

#### Удаление ~/newdir/morefun

Попробуем удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверим, был ли каталог удалён. Затем после неудачной попытки удалим каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога с помощью опции -r. Проверим корректность выполнения команды.

```
[apmaslova@apmaslova ~]$ rm newdir
rm: невозножно удалить 'newdir': Это каталог
[apmaslova@apmaslova ~]$ rmdir newdir'
rmdir: не удалось удалить 'newdir': Каталог не пуст
[apmaslova@apmaslova ~]$ rmdir - newdir
rmdir: неверный ключ — «г»
По команде «rmdir --help» можно получить дополнительную информацие.
[apmaslova@apmaslova ~]$ rm -r newdir
[apmaslova@apmaslova ~]$ is
perktop Downloads git-extended LIGENSE pass.txt work Видео Докунек
[apmaslova@apmaslova ~]$
```

Рис. 7: Удаление ~/newdir/morefun

Как мы видим, опция -r позволяет удалять каталоги вместе со всем их содержимым.

#### Команда man для ls

С помощью команды man определим, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Определим также набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.



**Рис. 8:** Команда man для ls

Узнали, что для для просмотра содержимого всех подкаталогов, входящих в каталог, требуется опция -R.

12/22

#### Команда man для различных команд

А набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов таков: ls -t -l.

Используем команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

#### Команда man для cd

Рис. 9: Команда man для cd

#### Команда man для pwd

pad [-LP]

Find to make the pathwase of the current vorting directory. The pathwase printed contains no symbol with the pathwase printed contains no symbol with the contains not symbol to the current through pathwase printed any contains yabible links. The return status is Dulman or more occurrently and the name and the current directory or an invalid option is upplied.

**Рис. 10:** Команда man для pwd

#### Команда man для mkdir

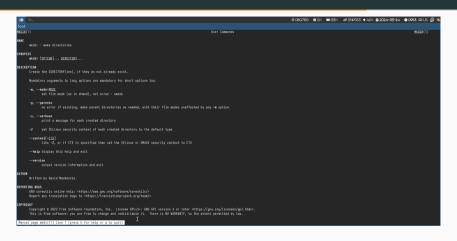


Рис. 11: Команда man для mkdir

#### Команда man для rmdir

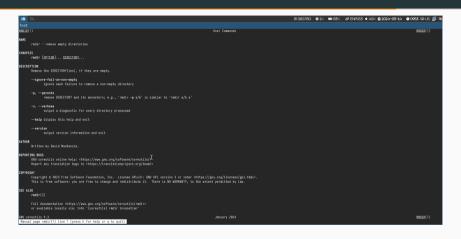


Рис. 12: Команда man для rmdir

#### Команда man для rm

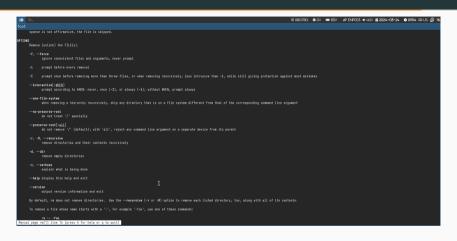


Рис. 13: Команда тап для гт

#### Команда history

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

```
cd "printf" %2 "1,9957eee/10972epee/10972epee/10979ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/10977ee/
 244 mc_print_command_buffer () { printf "Mo\\n" "$MEME_DMC_LIME" >411; }
245 bird -x "\e," "mc,print, comment, befree"

246 bird -x "\e," "coho $$456_VERTAFE-$$500 raf $0107 and
              PREMET COMMAND-4 (PROMPT COMMAND: + $PREMET COMMAND: 1'co-6>89:k111 -516F 64'
            c6 "printf "No" \\000571eme\00057apmaslova\00057apmaslova\00057atusy\000572823\000552824\00057appaapmonme\00048cpcrema\00057abs"
            46 " or latt "No." 10957base 0007assas (co.)4957base 0057atas/0057atas/00552243 0055924 0057basas areas 0.0467as rescueded to 0.0551atas
 200 skdir letters seson sick
 269 radir letters memos misk
```

**Рис. 14:** Команда history

#### Модификация команды ls

```
| The content of the
```

Рис. 15: Модификация команды ls

#### Модификация команд mkdir и rmdir

```
[apmaslova@apmaslova ~]$ !264:s/newdir/correctdir
mkdir correctdir
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls
correctdir Desktop Downloads git-extended LICENSE pass.txt work Видео Документы Загрузки Изображ
[apmaslova@apmaslova ~]$ !272:s/newdir/correctdir
rndir correctdir
[apmaslova@apmaslova ~]$ ls
Desktop Downloads git-extended LICENSE pass.txt work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка
[apmaslova@apmaslova ~]$ [
```

Рис. 16: Модификация команд mkdir и rmdir

## Выводы

#### Выводы

Мы ознакомились с настройкой dotfiles и научились использовать менеджер паролей pass. Ознакомились с chezmoi. Научились углубленной работе с git.