Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Туем Гислен НКАбд-03-22¹ 28 февраля, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы _______

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задачи лабораторной работы

- 1 Определить имя и путь домашнего каталога
- 2 Изучить команду ls.
- 3 Выполнить действия с каталогами.
- 4 Получить дополнительные сведения при помощи справки по командам.
- 5 Изучить команду history.

Процесс выполнения

лабораторной работы

Имя и путь к домашнему каталогу

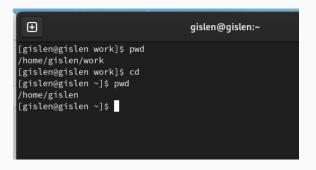


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу



Рис. 2: Команда ls

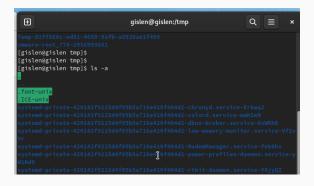


Рис. 3: Команда ls -a

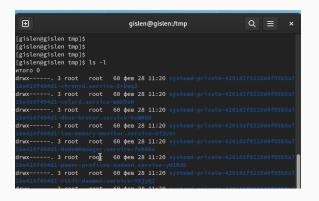


Рис. 4: Команда ls -l



Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[gislen@gislen tmp]$
[gislen@gislen tmp]$ cd /var/spool/
[gislen@gislen spool]$ ls -l

wtoro 0

drwxr-x-x. 1 root abrt 578 фeB 21 15:95 abrt

drwx----. 1 abrt abrt 0 мap 11 2022 abrt-upload

drwx--x--. 1 root lp 6 окт 3 11:46 cups

drwxr-xr-x. 1 root root 0 abr 9 2022 lpd

drwxr-xr-x. 1 root mail 910 фeB 24 11:56 mail

drwxr-xr-x. 1 root root 0 мap 7 2022 plymouth
[gislen@gislen spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог/var/spool

Домашний каталог

```
[gislen@gislen spool]$
[gislen@gislen spool]$ cd
[gislen@gislen ~]$ ls
[gislen@gislen ~]$ ls -al
итого 24
drwx----. 1 gislen gislen 498 фев 15 11:36
drwxr-xr-x. 1 root root
                           904 фев 24 11:56
-rw-----. 1 gislen gislen 6052 фев 21 13:48 .bash history
-rw-r--r--. 1 gislen gislen 18 янв 20 2022 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 gislen gislen 141 янв 20 2022 .bash_profile
-rw-r--r-. 1 gislen gislen 492 янв 20 2022 .bashrc
drwx-----. 1 gislen gislen 386 фев 15 11:54
drwxr-xr-x. 1 gislen gislen 348 фев 15 11:37 .config
-rw-r--r--. 1 gislen gislen 233 фев 15 11:36 .gitconfig
drwx-----. 1 gislen gislen 134 фев 21 13:44 .gnupg
drwx-----. 1 gislen gislen 26 фев 15 11:54 .local
drwxr-xr-x. 1 gislen gislen 48 сен 23 17:07
drwx-----. 1 gislen gislen 132 фев 15 11:38
drwxr-xr-x. 1 gislen gislen 18 окт 29 11:59 .texlive2022
drwxrwxrwx. 1 gislen gislen 10 окт 15 12:20
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
[gislen@gislen ~]s mkdir newdir
[gislen@gislen ~]s mkdir newdir/morefun
[gislen@gislen ~]s mkdir letters memos misk
[gislen@gislen ~]s mkdir letters memos misk
[gislen@gislen ~]s mkdir letters/memos misk

[gislen@gislen ~]s mkdir letters/memos/misk/
[gislen@gislen ~]s mkdir letters/memos/misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
[gislen@gislen ~]s rm -r letters/ memos/ misk/
[gislen@gislen ~]s rm -r newdir/
[gislen@gislen ~]s man promodir/
[gisle
```

Рис. 8: Действия с каталогами

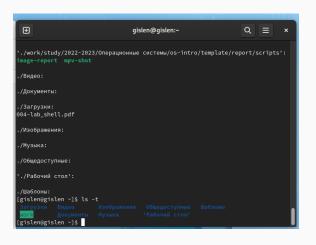


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t



Рис. 10: Справка по команде cd

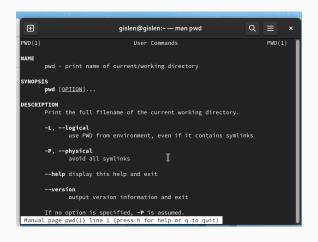


Рис. 11: Справка по команде pwd

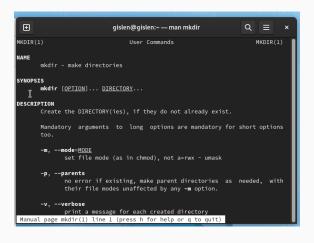


Рис. 12: Справка по команде mkdir

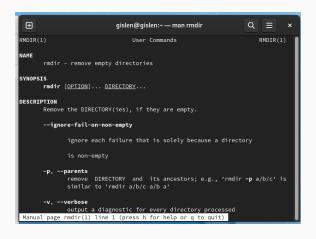


Рис. 13: Справка по команде rmdir

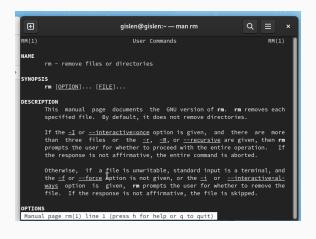


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
\oplus
                                                              a ≡
                               gislen@gislen:~
281 ls -l
282 ls -f
283 cd /var/spool/
 284 ls -l
 285 cd
286 ls
287 ls -al
288 mkdir newdir
289 mkdir newdir/morefun
290 mkdir letters memos misk
 291 ls
292 rm letters/ memos/ misk/
293 rm -r letters/ memos/ misk/
294 rm -r newdir/
 295 ls
296 ls -R
297 ls -t
298 help cd
299 man pwd
 300 man mkdir
 301 man rmdir
 302 man rm
303 history
gislen@gislen ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.