Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Абдурахмонов Иброхимджон¹ 8 июня, 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

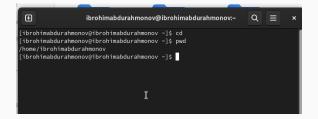


Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

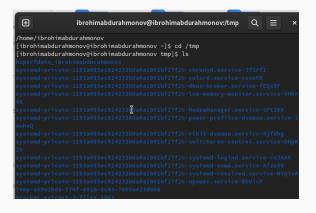


Рис. 2: Команда ls

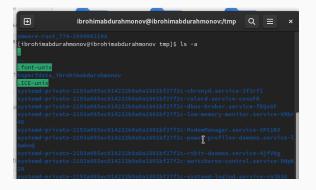


Рис. 3: Команда ls -a

Рис. 4: Команда ls -l

```
| Total manager ammones of the manager ammones of the property of the manager ammones of the property of the p
```

Рис. 5: Команда ls -f

Каталог /var/spool

```
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov tmp]$
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov tmp]$ cd /var/spool/
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov spool]$ ls -l
lintoro 0

drwxr-x--x. 1 root abrt 650 mam 8 11:54 abrt

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

drwx--x--. 1 root lp 6 oxt 3 2022 cups

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

drwxrwxr-x-x. 1 root mail 806 mam 19 10:09 mail

drwxr-xr-x. 1 root root 0 map 7 2022 plymouth

[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov spool]$
```

Рис. 6: Kaтaлог /var/spool

Домашний каталог

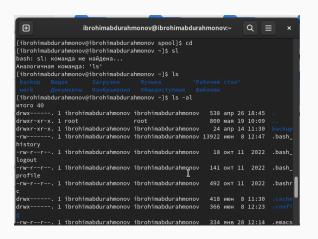


Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ mkdir newdir
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ mkdir newdir
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ mkdir letters memos misk
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ mkdir letters memos misk
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ mkdir
[etters newdir Aphysmerra Nyasma "PaGovuni cron'
letters newdir Aphysmerra Nyasma "BaGonom "Bamos work Jarpysma Gegeocrynmume
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/' 370 каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': 370 каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': 370 каталог
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ rm -r letters/ memos/ misk/
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ rm -r newdir/
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ radovunic cron'
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ radovunic cron'
letters/ memos/ misk/
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ radovunic cron'
letters/ memos/ misk/
[ibrohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ radovunic cron'
letters/ memos/ misk/
librohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ radovunic cron'
letters/ memos/ misk/
librohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ radovunic cron'
letters/ memos/ misk/
librohimabdurahmonove]torohimabdurahmonov ~]$ radovunic cron'
librohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabdurahmonove]torohimabd
```

Рис. 8: Действия с каталогами

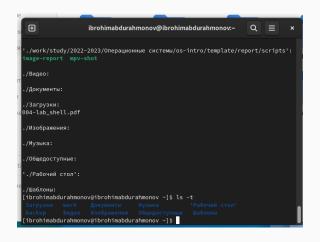


Рис. 9: Команда ls -R и ls -t

```
[|ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov ~]$
[|ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov ~]$ help cd
cd: cd [-[|-F| [-e]| [-e]] [waranor]
Change the shell working directory.

Change the current directory to DIR. The default DIR is the value of the
HOME shell variable. If DIR is "-", it is converted to $OLDPMD.

The variable CDPATH defines the search path for the directory containing
DIR. Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:).
A null directory name is the same as the current directory. If DIR begins
with a slash (/), then CDPATH is not used.

If the directory is not found, and the shell option `cdable_vars' is set,
the word is assumed to be a variable name. If that variable has a value,
its value is used for DIR.

Options:

L force symbolic links to be followed: resolve symbolic
```

Рис. 10: Справка по команде cd

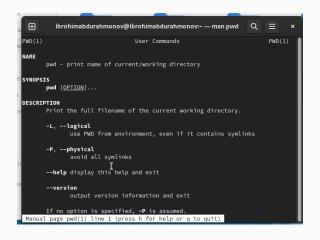


Рис. 11: Справка по команде pwd

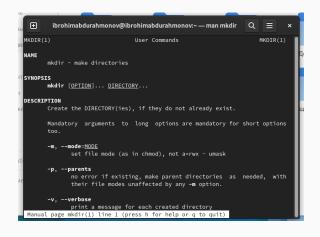


Рис. 12: Справка по команде mkdir

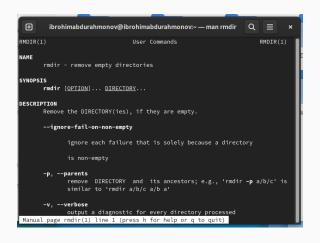


Рис. 13: Справка по команде rmdir

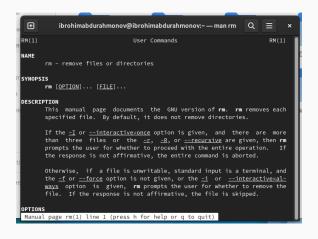


Рис. 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
\blacksquare
                ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov:~
                                                              Q ≡
   cd /var/spool/
334 sl
335 ls
336 ls -al
337 mkdir newdir
338 mkdir newdir/morefun
   mkdir letters memos misk
340 ls
341 rm letters/ memos/ misk/
342 rm -r letters/ memos/ misk/
343 rm -r newdir/
344 ls
345 cd
346 ls -R
347 ls -t
348 help cd
349 man pwd
   man mkdir
351 man rmdir
352 man rm
353 history
brohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov ~]$
```

Рис. 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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