

Лабораторная работа №6

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Баптишта Матеуж Андре

1. Цель
2. Основные задачи
3. Процесс выполнения
4. Вывод
5. Список литературы


Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия: 2.1. Перейдите в каталог `/tmp`. 2.2. Выведите на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации. 2.3. Определите, есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`? 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

3. Выполните следующие действия: 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем `newdir`. 3.2. В каталоге `~/newdir` создайте новый каталог с именем `morefun`. 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`. Затем удалите эти каталоги одной командой. 3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог `~/newdir` командой `rm`. Проверьте, был ли каталог удалён. 3.5. Удалите каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
4. С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

5. С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.
6. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.
7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

1. Определяем полное имя домашнего каталога с помощью команды pwd.(рис. (fig:001?))



```
mabaptishta@fedora:~$ pwd
/home/mabaptishta
```

Рис. 1: Команда pwd

2. Выведем на экран содержимое каталога /tmp с помощью команды ls с различными опциями. (рис. (fig:003?))

```
mabaptishta@fedora:/tmp$ ls
dbus-7T6VeMa0
dbus-VWD9JnNx
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-chronyd.service-u0m3Av
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-colord.service-4bpN1H
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-dbus-broker.service-Npt07L
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-low-memory-monitor.service-aGGLeU
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-ModemManager.service-8G9ThU
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-polkit.service-jqs42j
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-power-profiles-daemon.service-mvA8qC
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-rtkit-daemon.service-M4KA8T
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-switcheroo-control.service-vV27Ki
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-systemd-logind.service-SjXVJY
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-systemd-oomd.service-LLj6Hg
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-systemd-resolved.service-0Pjt9c
systemd-private-4016444e9077443786633f2451f03002-upower.service-0nmvCW
Temp-f3ac0d74-8bb1-430f-ac15-00ec762042d5
```

Рис. 2: Команда ls

Опция -a. (рис. (fig:004?))

```
mabaptishta@fedora:~$ cd /tmp
```


3. В домашнем каталоге создадим одной командой (mkdir) три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалим эти каталоги одной командой (rmdir). (рис. (fig:011?))


```
mabaptishta@fedora:~$ mkdir letters memos misk
mabaptishta@fedora:~$ ls
git-extended  misk  newdir  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
letters       memos  pandoc-crossref  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
mabaptishta@fedora:~$ rmdir letters memos misk
mabaptishta@fedora:~$ ls
git-extended  pandoc-crossref  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
newdir        work            Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рис. 4: Создание каталогов letters, memos, misk и из удаление

4. С помощью команды `man` определим, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Узнаем, что это можно сделать с помощью опции `-R`. (рис. (fig:014?))

```
mabaptishta@fedora:~/newdir$ man ls
[2]+  Остановлен      man ls
mabaptishta@fedora:~/newdir$ cd
mabaptishta@fedora:~$ cd newdir
mabaptishta@fedora:~/newdir$ rmdir ~/newdir/morefun
mabaptishta@fedora:~/newdir$ ls
mabaptishta@fedora:~/newdir$ ls -t
mabaptishta@fedora:~/newdir$ ls -lt
итого 0
mabaptishta@fedora:~/newdir$ cd
mabaptishta@fedora:~$ ls -t
  newdir    git-extended  work    Документы  Общедоступные  Шаблоны
Загрузки  Изображения  Видео  Музыка     'Рабочий стол'  pandoc-crossref
mabaptishta@fedora:~$ ls -lt
итого 9108
drwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta      0 мар 15 18:57 newdir
drwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta    150 мар 15 18:13 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta     74 мар  9 22:49 git-extended
drwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta     50 мар  9 19:19 Изображения
drwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta     10 мар  8 23:58 work
drwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta      0 мар  7 07:45 Видео
drwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta      0 мар  7 07:45 Документы
drwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta      0 мар  7 07:45 Музыка
drwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta      0 мар  7 07:45 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta      0 мар  7 07:45 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta      0 мар  7 07:45 Шаблоны
-rwxr-xr-x. 1 mabaptishta mabaptishta 9325224 мар  6 18:43 pandoc-crossref
```

- Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. (рис. (fig:021?))

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mabaptishta@fedora: ~\$'. The user has entered '!234' on the first line and 'history' on the second line. The output of the 'history' command is not visible.

```
mabaptishta@fedora: ~$ !234
history
```

Рис. 6: Выполнение модификации и исполнение команды из буфера обмена

Научилась работать с командной строкой. Изучила различные команды и научилась их применять.

1. Командная строка Windows [Электронный ресурс]. URL:
<https://foxford.ru/wiki/informatika/komandnaya-stroka-windows>.

Спасибо за внимания