

Лабораторная работа №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Алади Принц Чисом

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

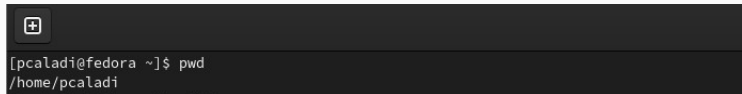
Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

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. 1)

A terminal window with a dark background. In the top-left corner, there is a small square icon with a white plus sign. The terminal shows a prompt '[pcaledi@fedora ~]\$' followed by the command 'pwd'. Below the command, the output '/home/pcaledi' is displayed.

```
[pcaledi@fedora ~]$ pwd
/home/pcaledi
```

Figure 1: Команда pwd

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

```
[pcaladi@fedora tmp]$ ls
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-chrond.service-pQHY7i
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-colord.service-oEwptc
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-dbus-broker.service-AcxCPN
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-fwupd.service-k0xc16
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-geoclue.service-FMqtIq
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-low-memory-monitor.service-ZtzUuV
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-ModemManager.service-0xoslR
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-power-profiles-daemon.service-AFhprN
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-rtkit-daemon.service-0l1LcJ
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-switcheroo-control.service-lC1G7n
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-systemd-logind.service-UMB13k
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-systemd-oomd.service-nD7oQc
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-systemd-resolved.service-EKC56t
systemd-private-8ce4d4083ceb490aa3b4eb37a3b0a849-upower.service-tJvcWm
tracker-extract-3-files.1000
```

Figure 2: Команда ls

3. В домашнем каталоге создадим одной командой (mkdir) три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалим эти каталоги одной командой (rmdir). (рис. 4)

```
[pcaladi@fedora newdir]$ cd
[pcaladi@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[pcaladi@fedora ~]$ ls
bin    letters  misk    pandoc-2.19-linux-amd64    pandoc-crossref-Linux    pjosh456.github.io    Видео
blog   memos    newdir  pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref-Linux.tar.xz  work                  Докум
[pcaladi@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
[pcaladi@fedora ~]$ ls
bin    newdir    pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref-Linux.tar.xz  work  Документы
blog   pandoc-2.19-linux-amd64    pandoc-crossref-Linux    pjosh456.github.io    Видео  Загрузки
```

Figure 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. 5)

```
[pcaladi@fedora newdir]$ ls
[pcaladi@fedora newdir]$ man ls
[pcaladi@fedora newdir]$ ls -t
[pcaladi@fedora newdir]$ ls -lt
total 0
[pcaladi@fedora newdir]$ cd
[pcaladi@fedora ~]$ ls -lt
```

	newdir	blog	bin	work	pandoc-2.19-linux-amd64	Видео	Общедоступные
	Зарпюжки	pjosh456.github.io	Документы	pandoc-crossref-Linux	Изображения	Музыка	'Рабочий стол'

```
[pcaladi@fedora ~]$ ls -lt
total 23240
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi      0 Mar  2 01:33 newdir
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi    276 Feb 26 19:03 Зарпюжки
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi    378 Feb 26 01:30 blog
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi     26 Feb 26 01:17 pjosh456.github.io
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi      8 Feb 26 00:13 bin
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi      0 Nov 12 02:39 Документы
drwxrwxr-x. 1 pcaladi pcaladi     24 Nov 10 16:58 work
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi     64 Oct 29 12:58 pandoc-crossref-Linux
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi     22 Oct 29 12:57 pandoc-2.19-linux-amd64
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi     72 Oct 20 17:40 Изображения
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi      0 Sep 24 13:17 Видео
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi      0 Sep 24 13:17 Музыка
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi      0 Sep 24 13:17 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi      0 Sep 24 13:17 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 pcaladi pcaladi      0 Sep 24 13:17 Шаблоны
-rw-rw-r--. 1 pcaladi pcaladi 16807538 Aug  4 2022 pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
```

7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд. (рис. ??)

```
[pcaladi@fedora ~]$ !1017
ls
bin      newdir      pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz  pandoc-crossref-linux.tar.xz  work  Документы
blog     pandoc-2.19-linux-amd64  pandoc-crossref-Linux           pjosh456.github.io           Видео  Загрузки
```

Figure 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