

Основы интерфейса командной строки Unix.

Симко С.Е.

4 марта 2023.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Симко Сергей Евгеньевич
- бакалавр
- Российский университет дружбы народов
- 1132222841@pfur.ru

Вводная часть

- Умение пользоваться командной строкой крайне важно для пользователей Linux.

- Научиться пользоваться командной строкой Linux.

- Print Working Directory - позволяет узнать **абсолютный** путь к директории, в которой

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

запущена команда.

Команда ls

- Команда позволяет просмотреть содержимое текущей директории.

```
[sesinko@fedora ~]$ cd /tmp
[sesinko@fedora tmp]$ ls /tmp
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-chrond.service-1fv53
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-colord.service-53488v
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-dbus-broker.service-qa49a3
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-low-memory-monitor.service-eUpIZD
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-ModemManager.service-S5xlQ3
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-power-profiles-daemon.service-466kp5
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-rtkit-daemon.service-Q8hZVq
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-switcheroo-control.service-Rclaeq
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-systemd-logind.service-2Ej395
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-systemd-oomd.service-yQzFtu
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-systemd-resolved.service-HKH19y
systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf7984-upower.service-t3tcDW
Temp-65c50af4-85cb-4b3b-b282-d2c5e9d6d63f
[sesinko@fedora tmp]$ ls -la
total 16
drwxrwxrwt. 19 root          root          460 мар  2 21:52 .
dr-xr-xr-x.  1 root          root          158 ноя  5 11:29 ..
drwxrwxrwt.  2 root          root           40 фев 27 13:21 .font-unix
drwxrwxrwt.  2 root          root           80 фев 27 14:22 .ICE-unix
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-chrond.service-1fv53
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-colord.service-53488v
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-dbus-broker.service-qa49a3
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-low-memory-monitor.service-eUpIZD
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-ModemManager.service-S5xlQ3
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-power-profiles-daemon.service-466kp5
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-rtkit-daemon.service-Q8hZVq
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-switcheroo-control.service-Rclaeq
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-systemd-logind.service-2Ej395
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-systemd-oomd.service-yQzFtu
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-systemd-resolved.service-HKH19y
drwx-----.  3 root          root           60 фев 27 13:21 systemd-private-66b96fad91d64d3b8687a2c28edf79
64-upower.service-t3tcDW
Temp-65c50af4-85cb-4b3b-b282-d2c5e9d6d63f
drwx-----.  2 sesinko      sesinko       40 мар  2 20:38 Temp-65c50af4-85cb-4b3b-b282-d2c5e9d6d63f
-r--r--r--.  1 sesinko      sesinko       11 фев 27 14:22 .X0-lock
```


- С ее помощью можно создавать директории.

```
[sesimko@fedora ~]$ mkdir newdir
[sesimko@fedora ~]$ cd newdir/
[sesimko@fedora newdir]$ mkdir morefun
[sesimko@fedora newdir]$ cd
[sesimko@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[sesimko@fedora ~]$ ls
letters  misk    work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
memos    newdir  Видео   Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
```

- Удаляет заданные файлы, а с флагом -r - директории.

```
[sesimko@fedora ~]$ rm -r letters memos misk
[sesimko@fedora ~]$ ls
newdir  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[sesimko@fedora ~]$ rm -r ~/newdir/
[sesimko@fedora ~]$ ls
work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[sesimko@fedora ~]$
```

- Вызывает в терминал руководство по заданной команде.

```
-m keymap
    Use keymap as the keymap to be affected by the subsequent bindings. Acceptable keymap names
    are emacs, emacs-standard, emacs-meta, emacs-ctlx, vi, vi-move, vi-command, and vi-insert. vi
    is equivalent to vi-command (vi-move is also a synonym); emacs is equivalent to emacs-stan-
dard.

-l
    List the names of all readline functions.

-p
    Display readline function names and bindings in such a way that they can be re-read.

-P
    List current readline function names and bindings.

-s
    Display readline key sequences bound to macros and the strings they output in such a way that
    they can be re-read.

-S
    Display readline key sequences bound to macros and the strings they output.

-v
    Display readline variable names and values in such a way that they can be re-read.

-V
    List current readline variable names and values.

-f filename
    Read key bindings from filename.

-q function
    Query about which keys invoke the named function.

-u function
    Unbind all keys bound to the named function.

-r keyseq
    Remove any current binding for keyseq.

-x keyseq:shell-command
    Cause shell-command to be executed whenever keyseq is entered. When shell-command is exe-
    cuted, the shell sets the READLINE_LINE variable to the contents of the readline line buffer
    and the READLINE_POINT and READLINE_MARK variables to the current location of the insertion
    point and the saved insertion point (the mark), respectively. If the executed command changes
    the value of any of READLINE_LINE, READLINE_POINT, or READLINE_MARK, those new values will be
    reflected in the editing state.

-X
    List all key sequences bound to shell commands and the associated commands in a format that
    can be reused as input.
```

Результаты

- Мы освоили самые базовые команды терминала Linux, необходимые любому пользователю.