

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Лабораторная работа №4

Старцева А. С.

28 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Старцева Алина Сергеевна
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

- Терминал
- Базовые команды работы с консолью

- Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

- Ознакомиться и разобрать на практике основные команды для работы с командной строкой
- Выполнить упражнения
- Ответить на контрольные вопросы

Выполнение лабораторной работы №4

```
[astarceva@asstarceva ~]$ pwd  
/home/astarceva
```

Определили полное имя домашнего каталога.

Команда ls

```
[astarceva@asstarceva tmp]$ ls
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-chronyd.service-FbkTPj
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-colord.service-Tszzab
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-dbus-broker.service-p280ma
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-fuopd.service-480Ct6
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-gnucius.service-Mu3BA
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-low-memory-monitor.service-9rQ0
01
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-ModemManager.service-V0ge3o
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-power-profiles-daemon.service-l
aB0e2
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-rtkit-daemon.service-mQmE7
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-switcheroo-control.service-P7qz
08
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-system-logind.service-cqWJV
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-system-oomd.service-l0AaWd
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-system-resolved.service-JAQ7T9
systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-upower.service-u9RM0k
[astarceva@asstarceva tmp]$
```

```
[astarceva@asstarceva tmp]$ ls -l
total 8
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2
341dca7-chronyd.service-FbkTPj
drwx-----, 3 root root 60 21 16:09 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2
341dca7-colord.service-Tszzab
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2
341dca7-dbus-broker.service-p280ma
drwx-----, 3 root root 60 21 21:13 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2
341dca7-fuopd.service-480Ct6
drwx-----, 3 root root 60 21 16:10 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2
341dca7-gnucius.service-Mu3BA
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2
341dca7-low-memory-monitor.service-9rQ001
drwx-----, 3 root root 60 21 16:08 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2
341dca7-ModemManager.service-V0ge3o
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2
341dca7-power-profiles-daemon.service-l0A0e2
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2
341dca7-rtkit-daemon.service-mQmE7
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2
341dca7-switcheroo-control.service-P7qz08
```

```
[astarceva@asstarceva tmp]$ ls -la
total 8
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-chronyd.service-FbkTPj
drwx-----, 3 root root 60 21 16:09 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-colord.service-Tszzab
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-dbus-broker.service-p280ma
drwx-----, 3 root root 60 21 21:13 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-fuopd.service-480Ct6
drwx-----, 3 root root 60 21 16:10 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-gnucius.service-Mu3BA
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-low-memory-monitor.service-9rQ0
01
drwx-----, 3 root root 60 21 16:08 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-ModemManager.service-V0ge3o
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-power-profiles-daemon.service-l
aB0e2
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-rtkit-daemon.service-mQmE7
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-switcheroo-control.service-P7qz
08
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-system-logind.service-cqWJV
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-system-oomd.service-l0AaWd
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-system-resolved.service-JAQ7T9
drwx-----, 3 root root 60 21 16:07 systemd-private-556627ce16214f78b7444ed2341dca7-upower.service-u9RM0k
```

Команды mkdir и rmdir

```
[astarceva@asstarceva ~]$ mkdir newdir
[astarceva@asstarceva ~]$ ls
newdir  Вакес  Зарузки  Музыка  'Рабочий стол'
work   Документы  Изображения  Общедоступные  Загрузки
```

```
[astarceva@asstarceva ~]$ cd newdir/
[astarceva@asstarceva newdir]$ mkdir morefun
[astarceva@asstarceva newdir]$ ls
morefun
[astarceva@asstarceva newdir]$
```

```
[astarceva@asstarceva ~]$ mkdir letters memos misk
[astarceva@asstarceva ~]$ ls
letters  misk  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Загрузки
memos  newdir  Вакес  Зарузки  Музыка  'Рабочий стол'
[astarceva@asstarceva ~]$
```

```
[astarceva@asstarceva ~]$ man ls
```

```
-R, --recursive  
list subdirectories recursively
```

```
-S      sort by file size, largest first  
  
--sort=WORD  
sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S), time (-t),  
version (-v), extension (-X), width
```

```
[astarceva@asstarceva ~]$ man cd
```

```
-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.
```

```
[astarceva@asstarceva ~]$ man pwd
```

```
-L, --logical  
    use PWD from environment, even if it contains symlinks  
  
-P, --physical  
    avoid all symlinks  
  
--help display this help and exit  
  
--version  
    output version information and exit
```

Команда history

```
astarceva@asstarceva ~]$ history
1  cs install-tl-20230210
2  cd install-tl-20230210
3  cd /tmp/install-tl-20230210
4  cd /tmp
5  ls
6  cd /tmp
7  wget https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
8  zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
9  ls
10 cd /install-tl-20230210
11 sudo perl ./install-tl --no-interaction
12 export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
13 wget https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.19/pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
14 wget https://github.com/lierdak1/pandoc-crossref/releases/download/v0.3.0/pandoc-crossref-linux.tar.xz
15 tar -xvf pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
16 tar -xvf pandoc-crossref-linux.tar.xz
17 sudo cp /tmp/pandoc-2.19/bin/pandoc /usr/local/bin/
18 cd /tmp
19 wget https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.19/pandoc-2.19-linux-amd64.tar.gz
```

```
astarceva@asstarceva ~]$ mkdir -p newdir/morefun
astarceva@asstarceva ~]$ ls
newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
work    документы  Изображения  Общедоступные  Заблоны
astarceva@asstarceva ~]$ cd newdir/
astarceva@asstarceva newdir]$ ls
morefun
```

```
astarceva@asstarceva ~]$ rm -rf newdir
astarceva@asstarceva ~]$ ls
work    документы  Изображения  Общедоступные  Заблоны
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
```

Ответы на контрольные вопросы

```
[astarceva@asstarceva ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/study_2022-2023_os-intro
```

```
[astarceva@asstarceva ~]$ cd newdir/
```


Результаты

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.