Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Сморчков Дмитрий НБИбд-01-21¹ 26 августа, 2022, 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



Figure 1: Путь к домашнему каталогу

```
dmsmortkov@dmsmortkov.VirtualBox:/tmp

Фийл Правка Вид Поиск Терминал Справка

dmsmortkov@dmsmortkov.VirtualBox:-twofk/study/2021-2022/Oперационные системы/os-intro$ cd

dmsmortkov@dmsmortkov.VirtualBox:-5 cd /txp

dmsmortkov@dmsmortkov.VirtualBox:-5 cd /txp

dmsmortkov@dmssortkov.VirtualBox:-5 cd /txp

dmsmortkov@dmssortkov.VirtualBox:-5 cd /txp

dmsmortkov@dmssortkov.VirtualBox:-5 cd /txp

dmsmortkov@dmssortkov.VirtualBox:-5 cd /txp

systemd-private-3c59e898e32744f89a2f57dc83253454a-colord.service-ZBn509

systemd-private-3c59e898e32744f89a2f57dc83253454a-ystemd-iojind.service-Gb2sh

systemd-private-3c59e898e32744f89a2f57dc8325345a-ystemd-iojind.service-Gb2sh

systemd-private-3c59e898e32744f89a2f57dc8325345a-ystemd-iojind.service-Gb2sh

systemd-private-3c59e898e32744f89a2f57dc832545a-ystemd-iojind.service-Gb2sh

systemd-private-3c59e898e32744f89a2f57dc832545a-ystemd-iojind.service-Gb2sh

systemd-private-3c59e898e32744f89a2f57dc832545a-ystemd-iojind.service-Gb2sh

systemd-private-3c59e898e32744f89a2f57dc832545a-ystemd-iojind.service-Gb2sh

systemd-private-3c59e898e32744f89a2f57dc832545a-ystemd-iojind.service-Gb2sh

systemd-private-3c59e898e32744f89a2f57dc832545a-ystemd-iojind.service-Gb2sh

dmsmortkov@dmsmortkov-VirtualBox:/tmp$

dmsmortkov@dmsmortkov-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 2: Команда ls

```
domannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologidamannethologida
```

Figure 3: Команда ls -a

```
General Charge State Transaction of the Common Common Charge State State
```

Figure 4: Команда ls -1

Figure 5: Команда ls -f

Каталог cron

```
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$ cd /var/spool/
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:/var/spool$ ls -l
итого 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 26 l2:50 anacron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июл 26 l7:32 cron
drwxr-xr-x 3 root pod 4096 июл 26 l7:32 cron
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июл 26 l7:50 libreoffice
lrwxrwxrx 1 root root 7 abr 26 l2:39 mail -> ../mail
drwx----- 2 syslog adm 4096 дex 30 2021 rsyslog
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:/var/spool$
```

Figure 6: Каталог cron

Домашний каталог

```
data Dava Sed, Dava Sepanas Common Sepanas Common Sepanas Sepa
```

Figure 7: Файлы в домашнем каталоге

Работа с каталогами

```
Annual Antonia (Carallelia del Carallelia del Caral
```

Figure 8: Действия с каталогами

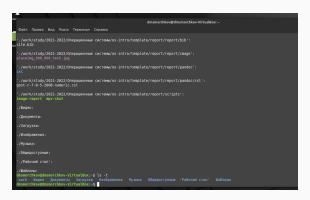


Figure 9: Команда ls -R и ls -t

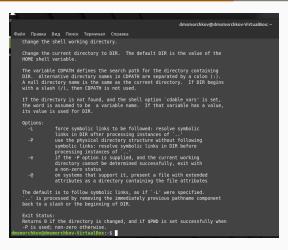


Figure 10: Справка по команде cd



Figure 11: Справка по команде pwd



Figure 12: Справка по команде mkdir



Figure 13: Справка по команде rmdir



Figure 14: Справка по команде rm

История командной строки

```
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox: /var/spool
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 54 git commit -am "repo"
 55 git push
 56 clear
 57 cd
 59 cd /tmp
 60 ls
 61 ls -a
 62 ls -l
 63 cd
    mkdir newdir
 67 mkdir newdir/morefun
    mkdir letters memos misk
 69 ls
    rm letters/ memos/ misk/
 71 rm -r letters/ memos/ misk/
 72 rm -r newdir/
 74 ls -R
    help cd
     man mkdir
    man rmdir
 81 cd
 82 ls -f
 83 cd /var/spool/
 84 ls -l
 85 man rm
     hkov@dmsmorchkov-VirtualBox:/var/spool$
```

Figure 15: Команда history

Выводы по проделанной работе

Вывод

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