# Лабораторная работа №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Рассолова Маргарита Сергеевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12
5	Контрольные вопросы	13

# Список иллюстраций

3.1	Полное имя домашнего каталога			•	•		•	•		•	•	7
3.2	-a											7
3.3	без ключа											8
3.4	Проверка											8
3.5	Владелец (под)каталогов											8
3.6	Создание каталога											ç
3.7	Создание каталогов											ç
3.8	Удаление каталогов				•			•				ç
3.9	Удаление каталога				•			•				ç
3.10	Проверка удаления								•			10
3.11	Нужная команда				•			•				10
3.12	Набор опций				•			•				11
3 13	Набор опций остальных команл											11

### Список таблиц

## 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

### 2 Теоретическое введение

Командная строка - это программа, которая эмулирует поле ввода в текстовом экране пользовательского интерфейса. Эту программу можно использовать для выполнения введенных команд и дополнительных функций администрирования.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Определила полное имя домашнего каталога (рис. 3.1).

```
/msrassolova@fedora ~]$ cd ~/work
[msrassolova@fedora work]$ pwd
/home/msrassolova/work
```

Рис. 3.1: Полное имя домашнего каталога

2. Вывела на экран содержимое каталога tmp. Функции ключей: -а (позволяет увидеть скрытые файлы). (рис. 3.2)

```
[msrassolova@fedora tmp]$ ls -a

...
.font-unix
.ICE-unix
.iprt-localipc-DRMIpcServer
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-chronyd.service-XphD6p
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-dbus-broker.service-WhL6LW
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-dbus-broker.service-XfBJ94
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-fwupd.service-RuLDsq
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-low-memory-monitor.service-DQt4Yv
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-low-memory-monitor.service-S26uhP
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-power-profiles-daemon.service-8iXKDB
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-rtkit-daemon.service-kyD7Dh
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-logind.service-BEeLqc
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-logind.service-BEeLqc
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-logind.service-Q6NyVF
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-resolved.service-Q6NyVF
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-resolved.service-BEeLqc
systemd-resolved.service-BEeLqc
systemd-resolve
```

Рис. 3.2: -а

3. Без ключа - видимые файлы. (рис. 3.3).

```
[msrassolova@fedora tmp]$ ls
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-chronyd.service-XphD6p
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-colord.service-WnL6LW
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-dbus-broker.service-XfBJ94
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-fwupd.service-RuLDsq
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-geoclue.service-LfALaK
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-low-memory-monitor.service-DQt4Yv
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-low-rprofiles-daemon.service-8iXKDB
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-rpower-profiles-daemon.service-8iXKDB
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-rtkit-daemon.service-KyD7Dh
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-switcheroo-control.service-7jtMzF
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-logind.service-BEeLqc
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-omd.service-qbbYIM
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-resolved.service-Q6NyVF
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-resolved.service-Q6NyVF
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-resolved.service-Q6NyVF
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-resolved.service-Q6NyVF
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-resolved.service-Q6NyVF
systemd-private-b4c4a5af0d594d76a91a34faa3552301-systemd-resolved.service-Q6NyVF
```

Рис. 3.3: без ключа

4. Определила, что в каталоге /var/spool нет подкаталога с именем cron. (рис. 3.4).

```
[msrassolova@fedora var]$ cd spool
[msrassolova@fedora spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
```

Рис. 3.4: Проверка

5. Перешла в дом. каталог, вывела его содержимое и определила владельца каталогов и подкаталогов. (рис. 3.5).

```
[msrassolova@fedora ~]$ cd work
[msrassolova@fedora work]$ ls
blog rassolovami.github.io study
[msrassolova@fedora work]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 msrassolova msrassolova 420 фев 25 20:42 blog
drwxr-xr-x. 1 msrassolova msrassolova 26 фев 25 20:34 rassolovami.github.io
drwxr-xr-x. 1 msrassolova msrassolova 18 фев 23 20:03 study
```

Рис. 3.5: Владелец (под)каталогов

6. Создала каталог newdir. А в нем - morefun. (рис. 3.6).

```
[msrassolova@fedora work]$ mkdir newdir
[msrassolova@fedora work]$ ls
blog newdir rassolovami.github.io study
[msrassolova@fedora work]$ mkdir newdir/morefun
[msrassolova@fedora work]$ ls
blog newdir rassolovami.github.io study
[msrassolova@fedora work]$ cd newdir
[msrassolova@fedora newdir]$ ls
morefun
```

Рис. 3.6: Создание каталога

7. В дом. каталоге создала сразу 3 новых каталога. (рис. 3.7)

```
[msrassolova@fedora newdir]$ cd work
bash: cd: work: Нет такого файла или каталога
[msrassolova@fedora newdir]$ cd
[msrassolova@fedora ~]$ cd work
[msrassolova@fedora work]$ mkdir letters memos misk
[msrassolova@fedora work]$ ls
blog letters memos misk newdir rassolovami.github.io study
```

Рис. 3.7: Создание каталогов

8. Удалила их. (рис. 3.8)

```
[msrassolova@fedora work]$ rm -r letters memos misk
[msrassolova@fedora work]$ ls
blog newdir rassolovami.github.io study
```

Рис. 3.8: Удаление каталогов

9. Удалила ранее созданный каталог newdir. (рис. 3.9)

```
[msrassolova@fedora work]$ rm -r newdir
[msrassolova@fedora work]$ ls
blog rassolovami.github.io study
```

Рис. 3.9: Удаление каталога

10. Morefun удалился одновременно. (рис. 3.10)

```
[msrassolova@fedora work]$ cd ~/newdir/morefun
bash: cd: /home/msrassolova/newdir/morefun: Нет такого файла или каталога
```

Рис. 3.10: Проверка удаления

11. Определила команду, которая показывает содержимое каталогов и подкаталогов. (рис. 3.11).

```
[msrassolova@fedora work]$ ls -R
.:
blog rassolovami.github.io study

./blog:
academic.Rproj data LICENSE.md rassolovami.github.io theme.toml
assets go.mod netlify.toml README.md
config go.sum preview.png resources
content images public static

./blog/assets:
jsconfig.json media

./blog/assets/media:
albums hero-academic.png icon.png icons

./blog/assets/media/albums:
demo

./blog/assets/media/albums/demo:
chris-montgomery-smgTvepind4-unsplash.jpg
dan-gold-4_jhD054BYg-unsplash-f.jpg
fotografierende-3330j7zFsdg-unsplash.jpg
glenn-carstens-peters-npxXWgQ33ZQ-unsplash.jpg
joseph-gonzalez-zcUgjyqEwe8-unsplash.jpg
matthew-osborn-wMRIcT86SWU-unsplash-l.jpg
priscilla-du-preez-K8XYGbw4Ahg-unsplash.jpg
./blog/assets/media/icons:
brands
```

Рис. 3.11: Нужная команда

12. Определила набор опций команды ls. (рис. 3.12).



Рис. 3.12: Набор опций

13. Проделала то же самое с остальными командами. (рис. 3.13).

```
[msrassolova@fedora work]$
[msrassolova@fedora work]$ man pwd
[msrassolova@fedora work]$ man mkdir
[msrassolova@fedora work]$
[msrassolova@fedora work]$ man rmdir
[msrassolova@fedora work]$
[msrassolova@fedora work]$
[msrassolova@fedora work]$ man rm
```

Рис. 3.13: Набор опций остальных команд

#### 4 Выводы

Приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### 5 Контрольные вопросы

- 1. Командная строка это программа, которая эмулирует поле ввода в текстовом экране пользовательского интерфейса. Эту программу можно использовать для выполнения введенных команд и дополнительных функций администрирования.
- 2. При помощи команды mkdir. Пример в первом пункте выполнения лабораторной.
- 3. Команда file.
- 4. ls -a
- 5. rm (для файла), rm -r (для каталога).
- 6. history