# Лабораторная работа 4

Крухмалев А.В.

28 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

### Цель работы

Познакомиться с командной строкой.



Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Выполнение лабораторной работы

# Перейдем в каталог tmp и выполним в нем команду ls с различными операциями.

Используя -а увидим скрытые файлы, используя -alf увидим развернутое описание файлов

Рис. 1: рвбота с ls

Перейдем в выше стоящую директорию, выведем каталоги из директории, заметим что файла cron нет.

```
[avkrukhmalev@fedora spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[avkrukhmalev@fedora spool]$ ls -a
. . . abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
[avkrukhmalev@fedora spool]$
```

Рис. 2: cron

# Перейдем в домашний каталог и путем поднятия по директориям узнаем владельца.

```
[avkrukhmalev@fedora spool]$ cd
[avkrukhmalev@fedora ~]$ ls
bin Documents Music Public Templates Videos
Desktop Downloads Pictures selnolig tmp work
[avkrukhmalev@fedora ~]$ cd ..
[avkrukhmalev@fedora home]$ ls
artkruh avkrukhmalev
```

Рис. 3: Владелец

#### Создадим новый каталог.

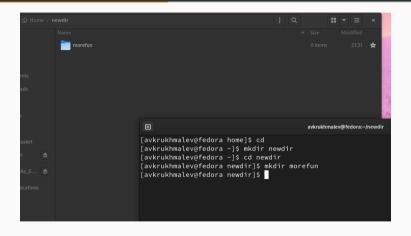
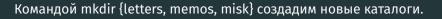


Рис. 4: Новый каталог



[создание каталогов одной командой] (image/5.png){ #fig:005 width=70% }

#### Затем добавив к команде -rm -r и удалим все каталоги.

Без -г мы бы не смогли удалить не пустые каталоги.

```
| Tourn | Tour
```

Рис. 5: Удаление

### Проверка файлов.

```
[avkrukhmalev@fedora ~]$ rm -r newdir
[avkrukhmalev@fedora ~]$ ls
bin Documents Music Public Templates Videos
Desktop Downloads Pictures selnolig tmp work
[avkrukhmalev@fedora ~]$
```

Рис. 6: Проверка

#### Команда ls -R выводит все содержимое каталога и подкаталогов.

```
[avkrukhmalev@fedora work]$ ls -R
./study/2022-2023:
./study/2022-2023/ArtKruh.github.io:
README.md
./study/2022-2023/blog:
academic.Rproi content go.sum
                                      presentation README.md static
                       LTCENSE, md
                                                               theme.toml
              go.mod netlify.toml public resources
./study/2022-2023/blog/assets:
isconfig.ison media
./study/2022-2023/blog/assets/media:
./studv/2022-2023/blog/assets/media/albums:
./study/2022-2023/blog/assets/media/albums/demo:
./study/2022-2023/blog/assets/media/icons:
./study/2022-2023/blog/assets/media/icons/brands:
./study/2022-2023/blog/config:
/study/2022-2023/blog/config/ default:
```

#### Команда ls -ltr выведет файлы упорядочено, в зависимости от того, когда они изменялись.

```
[avkrukhmalev@fedora ~]$ ls -ltr
total 0
drwxr-xr-x. 1 avkrukhmalev avkrukhmalev 0 Sep 14 18:43 Videos
drwxr-xr-x. 1 avkrukhmalev avkrukhmalev
                                        0 Sep 14 18:43 Templates
drwxr-xr-x. 1 avkrukhmalev avkrukhmalev 0 Sep 14 18:43 Public
drwxr-xr-x. 1 avkrukhmalev avkrukhmalev 0 Sep 14 18:43 Music
drwxr-xr-x, 1 avkrukhmalev avkrukhmalev 0 Sep 14 18:43 Desktop
drwxrwxr-x. 1 avkrukhmalev avkrukhmalev 138 Oct 28 23:10 tmp
drwxrwxr-x, 1 avkrukhmalev avkrukhmalev 702 Oct 29 00:53 selnolig
drwxr-xr-x. 1 avkrukhmalev avkrukhmalev 64 Nov 18 22:59 Documents
drwxr-xr-x, 1 avkrukhmalev avkrukhmalev 136 Feb 17 18:04 Pictures
drwxr-xr-x, 1 avkrukhmalev avkrukhmalev 852 Feb 21 21:51 Downloads
drwxr-xr-x, 1 avkrukhmalev avkrukhmalev 10 Feb 21 22:17 work
drwxr-xr-x, 1 avkrukhmalev avkrukhmalev 8 Feb 21 22:24 bin
[avkrukhmalev@fedora ~]$
```

Рис. 8: ls -ltr

Далее с помощью команды man выведем несколько команд.

cd-отвечает за переходы между каталогами pwd-вывод нахождения на данный момент mkdir-создание каталогов rmdir-удаление пустых каталогов rm-удаление файлов и директорий

# С помощью команды history изменим команду.

```
995 man rm
996 history
[avkrukhmalev@fedora ~]$ !995:s/rm/ls
man ls
[avkrukhmalev@fedora ~]$
```

Рис. 9: history

#### Контрольные вопросы

- 1. Что такое командная строка? Термина для работы с файлами, каталогами.
- 2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? pwd
- 3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры. ls -l
- 4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры. ls -a
- 5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры. rm/rmdir рм не удалит не пустой каталог.
- 6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? работы? history
- 7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры. !:s/чтоменяем/начтоменяем
- 8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.
- 9. Дайте определение и приведите примера символов экранирования, символы замены



В данной лабораторной работе мы познакомились с командной строкой, научились простейшим командам.