

# **Отчёт по лабораторной работе №4**

**Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на  
уровне командной строки**

Бабенко Роман Игоревич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

## Список иллюстраций

2.1	Домашний каталог . . . . .	6
2.2	Содержимое “tmp” . . . . .	6
2.3	Проверка наличия каталога . . . . .	6
2.4	Содержимое домашнего каталога . . . . .	7
2.5	Создание каталогов . . . . .	7
2.6	Создание каталогов одной командой . . . . .	7
2.7	Удаление каталогов . . . . .	7
2.8	Изучаем аргументы для “ls” . . . . .	8
2.9	Применяем “map” для разных команд . . . . .	8
2.10	Модифицируем команду . . . . .	9

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Научится взаимодействовать с системой при помощи командной строки.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Выводим расположение домашнего каталога (рис. 2.1).

```
[ribabenko@fedora ~]$ cd  
[ribabenko@fedora ~]$ pwd  
/home/ribabenko
```

Рис. 2.1: Домашний каталог

Выводим содержимое каталога “tmp” (рис. 2.2).

```
[ribabenko@fedora tmp]$ ls
```

Рис. 2.2: Содержимое “tmp”

Определяем, существует ли подкаталог “cron” в каталоге “/var/spool”, ответ - нет (рис. 2.3).

```
[root@fedora var]# cd spool/  
[root@fedora spool]# ls  
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
```

Рис. 2.3: Проверка наличия каталога

Выводим содержимое домашнего каталога, при этом указываем аргумент, который показывает владельца каталога (рис. 2.4).

```
[root@fedora ribabenko]# ls -alF
итого 40
drwx-----. 1 ribabenko ribabenko 754 мар  4 16:03 ./
drwxr-xr-x. 1 root      root      18 фев 19 00:19 ../
-rw-----. 1 ribabenko ribabenko 3184 фев 25 17:23 .bash_history
-rw-r--r--. 1 ribabenko ribabenko  18 сен 27 17:25 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 ribabenko ribabenko 141 сен 27 17:25 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 ribabenko ribabenko 492 сен 27 17:25 .bashrc
drwx-----. 1 ribabenko ribabenko 596 мар  2 12:33 .cache/
drwxr-xr-x. 1 ribabenko ribabenko 552 мар  2 12:33 .config/
drwxr-xr-x. 1 ribabenko ribabenko 114 фев 19 00:20 .fontconfig/
-rw-r--r--. 1 ribabenko ribabenko 501 фев 22 16:36 .gitconfig
drwx-----. 1 ribabenko ribabenko 134 фев 25 16:57 .gnupg/
-rw-----. 1 ribabenko ribabenko 3381 фев 25 17:02 id_rsa
drwx-----. 1 ribabenko ribabenko  20 фев 19 00:19 .local/
```

Рис. 2.4: Содержимое домашнего каталога

Создаём каталоги “nedir” и “morefun” (рис. 2.5).

```
[root@fedora ribabenko]# mkdir newdir
[root@fedora ribabenko]# cd
[root@fedora ~]# mkdir morefun
```

Рис. 2.5: Создание каталогов

Создаём одной командой три каталога (рис. 2.6).

```
[root@fedora ribabenko]# mkdir letters memos misk
```

Рис. 2.6: Создание каталогов одной командой

Удаляем созданные каталоги командой “rmdir” (рис. 2.7).

```
[root@fedora ribabenko]# rmdir letters memos misk
```

Рис. 2.7: Удаление каталогов

С помощью команды “man” смотрим какие опции нам нужны для “ls”, чтобы вывести содержимое заданным образом (рис. 2.8).

```

        append / indicator to directories

-q, --hide-control-chars
    print ? instead of nongraphic characters

--show-control-chars
    show nongraphic characters as-is (the default, unless program is 'ls' and output is a terminal)

-Q, --quote-name
    enclose entry names in double quotes

--quoting-style=WORD
    use quoting style WORD for entry names: literal, locale, shell, shell-always, shell-escape,
    shell-escape-always, c, escape (overrides QUOTING_STYLE environment variable)

-r, --reverse
    reverse order while sorting

-R, --recursive
    list subdirectories recursively

-s, --size
    print the allocated size of each file, in blocks

-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

--time=WORD
    change the default of using modification times; access time (-u): atime, access, use; change time
    (-c): ctime, status; birth time: birth, creation;

    with -l, WORD determines which time to show; with --sort=time, sort by WORD (newest first)

--time-style=TIME_STYLE
    time/date format with -l; see TIME_STYLE below

```

Рис. 2.8: Изучаем аргументы для “ls”

Используем команду “man” для просмотра описания следующих команд “cd, pwd, mkdir, rmdir, rm” (рис. 2.9).

```

[root@fedora ribabenko]# man cd
[root@fedora ribabenko]# man pwd
[root@fedora ribabenko]# man mkdir
[root@fedora ribabenko]# man rmdir
[root@fedora ribabenko]# man mr
Нет справочной страницы для mr
[root@fedora ribabenko]# man rm

```

Рис. 2.9: Применяем “man” для разных команд

Используя “history” выполняем модификацию введённой ранее команды (рис. 2.10).



```
248 ls -a
249 history
[root@fedora ribabenko]# !248:s/a/F
ls -F
id_rsa  Видео/      Загрузки/    Музыка/      'Рабочий стол'/
work/   Документы/  Изображения/ Общедоступные/ Шаблоны/
[root@fedora ribabenko]#
```

Рис. 2.10: Модифицируем команду

## **3 Выводы**

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научился взаимодействовать с системой при помощи командной строки.